

UNIVERSIDADE DE MARÍLIA

***X SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA E VI ENCONTRO
DE PÓS-GRADUAÇÃO DA
UNIVERSIDADE DE MARÍLIA***

06 a 08 de novembro de 2013

RESUMOS

ISSN 2176-8544

UNIVERSIDADE DE MARÍLIA

REITOR

Márcio Mesquita Serva

VICE-REITORA

Regina Lúcia Otaiano Losasso Serva

PRÓ-REITOR DE GRADUAÇÃO

José Roberto Marques de Castro

PRÓ-REITORA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Suely Fadul Villibor Flory

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

X SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E VI ENCONTRO DE PÓS-GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE DE MARÍLIA

06 a 08 de novembro de 2013

COMITÊ INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Presidência

PROFA. DRA. WALKIRIA MARTINEZ HEINRICH FERRER
Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

PROF.DR. CARLO ROSSI DEL CARRATORE
Ciências Agrárias

PROF. DR. PAULO KAWAUCHI
Ciências Exatas e Tecnológicas

PROF. DR. SERGIO KOODI KINOSHITA
Ciências Biológicas e da Saúde

Núcleo de Apoio à Pesquisa
NAP/UNIMAR

COMISSÃO ORGANIZADORA/CIENTÍFICA

Prof. Ms Adalberto Pablo Gelamo
Prof. Dr. Adriano Nakamura
Prof. Ms Alexandre Ricardo Alferez Bertoncini
Prof. Ms Andréa Maria Abud Priedols
Prof. Dra. Andréia Cristina F. B. Labegalini
Prof. Dr. Antônio Celso Baeta Minhoto
Prof. Dr. Antonio dos Reis Lopes Mello
Prof. Ms Arlete Aparecida Marçal
Prof. Dra. Camila Dias Porto
Prof. Ms Carlos Alberto da Silva Giandon
Prof. Carlos Eduardo Troccoli Pastana
Prof. Ms Cármen Valéria dos Santos Andrade
Prof. Ms Cássia Cristina Borges Palhas
Prof. Dra. Cássia Fernanda Domingues Bassan
Prof. Ms Christiane Pereira Mello Munhos
Prof. Claudemir Gregorio Mendes
Prof. Ms Claudia Maria Waib
Prof. Dra. Cláudia Rucco Penteadó Detregiachi
Prof. Dr. Cledson Augusto Garcia
Prof. Ms Cristiano Okada Pontelli
Prof. Ms Daniella Gonzalez Tinois da Silva
Prof. Ms Edson Catelan
Prof. Eduardo Federighi Baisi Chagas
Prof. Ms Emílio Shizuo Fujikawa
Prof. Dr. Fábio Fernando Ribeiro Manhoso
Prof. Ms Fabrício Costa de Oliveira
Prof. Ms Gisele Vieira de Mello
Prof. Ms Hélio Vidrich Filho,
Prof. Dr. Heron Fernando de Sousa Gonzaga
Prof. Dr. Irajá Gouvea
Prof. Jackson Souza Cruz
Prof. Ms Jefferson Luiz Mazzini
Prof. Dr. Jonathan Barros Vita
Prof. Dr. José Arnaldo Duarte
Prof. Dra. Jussara Suzi Assis Borges Nasser Ferreira
Prof. Ms Karina Rodrigues Quesada
Prof. Ms Lara Cristina Casadei Ubeda
Prof. Letícia Paternelli Silva
Prof. Dr. Lourival José De Oliveira
Prof. Luis Gustavo Fortunato
Prof. Ms Luiz Carlos Nascimento
Prof. Ms Mara Silvia Foratto Marconato
Prof. Ms Márcia Rocha Gabaldi
Prof. Ms Marcílio Félix
Prof. Dr. Marcio Christian Serpa Domingues
Prof. Dr. Márcio Fernando Lunardelli Coiado
Prof. Dr. Marco Antonio Manechini
Prof. Dra. Maria de Fátima Ribeiro
Prof. Dra. Maria Elizabeth da Silva Hernandes Corrêa
Prof. Dra. Maria Flávia Pereira da Silva
Prof. Ms Maria Inês Almeida Godinho
Prof. Ms Marina Manduca Ferreira Marim
Prof. Ms Marisa Livia Brançã Freitas
Prof. Dra. Marisa Rossignoli
Prof. Ms Mauro Audi
Prof. Dra. Myrian Lucia Ruiz Castilho
Prof. Ms. Odair Laurindo Filho
Prof. Ms Palmira Cordeiro Barbosa
Prof. Dra. Patrícia Cincotto dos Santos Bueno
Prof. Ms Patricia de Souza Rossignoli
Prof. Ms Patricia Silveira Malheiros
Prof. Dr. Paulo Kawauchi
Prof. Dr. Paulo Roberto Pereira De Souza
Prof. Ms Rafael Augusto Kwiatkoski Vieira
Prof. Ms Regina Célia David Galvani
Prof. Ms Regina Célia Ermel
Prof. Ms Regina Célia Rocha
Prof. Ms Régis Eugênio dos Santos
Prof. Dr. Rodolfo Claudio Spers
Prof. Dr. Ronan Gualberto
Prof. Ms Rosalina Monteiro Fonseca De Queiroz
Prof. Ms Sandra Maria Souza e Silva
Prof. Dr. Sérgio Koodi Kinoshita
Prof. Tânia Corrêa Miller
Prof. Dra. Tatiana de Sousa Barbosa
Prof. Dra. Tereza Lais Menegucci Zutin
Prof. Thiago Luccas Corrêa S. Gomes
Prof. Ms Vanderléia Ceolin de Abreu
Prof. Vicente Budzinski
Prof. Vitor Manuel Carvalho de Sousa Violante
Prof. Dra. Walkiria Martinez Heinrich Ferrer
Prof. Ms Walnyce de Oliveira Scalise
Prof. Ms Walter Roberto Schiller
Prof. Ms Wilson Bernardo Silva
Prof. Wilton Flávio Camoleze Augusto

Prof. Walkiria Martinez Heinrich Ferrer
Coordenação Geral

APRESENTAÇÃO

Em sua décima edição, o Caderno de Resumos do X SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA e VI ENCONTRO DE PÓS-GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE DE MARÍLIA, novamente demonstra a seriedade e comprometimento da UNIMAR com o desenvolvimento das atividades de pesquisa.

No X SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA estão inscritos trabalhos de vinte e um cursos de graduação das quatro grandes áreas do conhecimento da Universidade, aproximadamente 300 trabalhos para apresentação oral, além de 117 trabalhos inscritos para apresentação em forma de painéis. Nesse total estão incluídos Projetos de Pesquisa do Programa de Iniciação Científica da Universidade de Marília – PIC/UNIMAR, assim como do Programa Institucional de Iniciação Científica do CNPq – PIBIC/CNPq.

Da mesma forma, o Caderno de Resumos do evento publica as atividades científicas da pós-graduação da UNIMAR, com a participação de cerca de cinquenta trabalhos. Também em destaque o Programa de Mestrado em Direito que completa dez anos de intensa produção científica.

O desenvolvimento das atividades de pesquisa na Universidade de Marília deve-se exclusivamente ao esforço, seriedade e competência daqueles que incondicionalmente dedicam-se ao nobre desafio da produção do conhecimento. A Comissão Organizadora agradece ao corpo docente, discente, quadro administrativo e dirigentes da Universidade de Marília pela realização do X SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA e VI ENCONTRO DE PÓS-GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE DE MARÍLIA.

Profa. Dra. Walkiria Martinez Heinrich Ferrer
Comissão Organizadora
Novembro 2013

Sumário

X SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA **ATIVIDADES CIENTÍFICAS DA GRADUAÇÃO**

Sessão de comunicações

Administração.....	10
Arquitetura e Urbanismo	29
Biomedicina.....	33
Ciências Contábeis	44
Direito.....	46
Educação Física	49
Enfermagem.....	78
Engenharia Agrônômica.....	92
Engenharia Civil.....	101
Engenharia Elétrica.....	122
Engenharia de Produção Mecânica.....	134
Farmácia	166
Fisioterapia	167
Medicina.....	171
Medicina Veterinária	179
Nutrição	188
Pedagogia	194
Psicologia	198
Publicidade e Propaganda.....	224
Tecnologia em Gestão de Recursos Humanos	231
Tecnologia de Manutenção Industrial	232

VI ENCONTRO DE PÓS-GRADUAÇÃO **ATIVIDADES CIENTÍFICAS DA PÓS-GRADUAÇÃO**

Sessão de comunicações

Especialização em Docência Do Ensino Superior.....	256
Programa de Mestrado Em Direito	263
Índice Remissivo	316

Sessão de comunicações

Graduação

RESUMOS

*X Simpósio de
Iniciação Científica*

Atividades Científicas da
Graduação

APLICAÇÃO DO MARKETING NOS CLUBES DE FUTEBOL

MAGALHÃES, Oliver* ; SANTOS, Vinicius Palma* ; LORENCETTI, Thiago* ;
KODAMA, Jorge Akira* ; GARCIA, Van Eike Yuri* ; ROSSINGNOLI, Marisa**

O crescimento do mercado de bens simbólicos se tornou realidade em todos os continentes. Particularmente, o futebol, desde a Copa do Mundo de 1990, passou por crescimento financeiro incomum. A exploração da paixão dos torcedores/consumidores pelo futebol e por seus respectivos clubes transformou-se em grande atividade comercial e de prestação de serviços, sendo assim este estudo tem como objetivo analisar como a administração moderna das entidades esportivas brasileiras, especificamente os grandes clubes de futebol, tem utilizado as estratégias de marketing para aproveitar o potencial de suas gigantescas torcidas, fortalecendo suas marca e aumentando seu desempenho dentro e fora do campo. Buscamos descrever como as ações mercadológicas refletem na visibilidade do time e no poder de sua marca, no desempenho esportivo dentro do campo com vitórias e conquistas de títulos dos campeonatos disputados e finalmente financeiro convertendo em recursos todo o potencial de mercado dos clubes. O método de pesquisa é explicativo, desenvolvido através de pesquisas bibliográficas, sustentando-se nos conceitos de autores especializados, nas quais serão realizadas comparações e exemplificações de como as ações de marketing realizadas impactaram nas diversas áreas do time. Para analisar esse cenário foi escolhido um grande time de futebol da capital de São Paulo, o Sport Club Corinthians Paulista, a escolha se deu pelo fato de que o clube ganhou grande destaque nos últimos anos não só na mídia esportiva, mas também nos meios de comunicação especializados em marketing e administração, essa notoriedade se deu pela ascensão esportiva e financeira conquistada pela equipe em um período de apenas seis anos. Concluímos através das pesquisas que as estratégias de marketing utilizadas pelo clube paulista foram determinantes nos resultados atingidos.

Palavras chave: Marketing esportivo. Marketing. Futebol

* Acadêmicos do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS E A QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO

FERNANDES, Angélica Roldon^{*}; ROSSIGNOLI, Marisa^{**}

Dada à importância que a Qualidade de Vida no Trabalho (QVT) exerce sobre a força produtiva brasileira, essa pesquisa tem como inspiração estudar quais são os fatores que possam levar este trabalhador a perder sua Qualidade de Vida no ambiente profissional, causando uma queda em sua produtividade e até mesmo, o afastamento de suas atividades trabalhistas. Neste estudo, foram analisadas as causas mais frequentes e as possibilidades de recuperar a QVT perdida com o envolvimento da Gestão de Recursos Humanos e programas de recompensas e motivações que este setor fornece. Sendo o estresse um dos fatores mais causadores dessa falta de qualidade, esse trabalho irá tentar identificar como ele surge e o que pode ser feito para que esse problema seja amenizado, assim como outras causas, que impactam diretamente na vida do trabalhador e quais as providências a serem tomadas para que seja evitado sempre que possível, ou diminuído ao máximo. Para comprovar os resultados dos estudos realizados bibliograficamente, uma pesquisa realizada em uma empresa da região de Marília mostrará a maneira que o setor de RH da empresa age com relação à Qualidade de Vida, não só no trabalho, mas de um modo geral, como eles fazem para manter essa satisfação dos colaboradores ou como eles trabalham com a insatisfação dos mesmos, assim como os programas oferecidos para manter uma boa qualidade.

Palavras- chave: Gestão de recursos humanos. Qualidade de vida no trabalho. Programas de qualidade de vida.

^{*} Acadêmica do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

MULHERES NO MERCADO DE TRABALHO: SUA HISTÓRIA SOCIAL

GIRALDI, Anái Flora Balielo e*; MICUNHI, Andresa Morais*; ROSSINHOLI, Marisa**

O tema deste estudo, é a evolução da mulher frente ao mercado de trabalho na contemporaneidade, considerando as bases históricas e filosóficas, que nos conduziram até aqui e culminaram em nossa situação atual. Ainda por volta da década de 60 enquanto os meninos eram tratados pelo primeiro nome, as meninas atendiam por “mocinha”; considerava-se um sinal de fraqueza que o chefe da casa precisasse que sua esposa ajudasse no sustento da família. A formação de um garoto era esperança da família de conseguir alguma ascensão social e financeira. Já a educação das meninas, voltada mais para as “prendas do lar” e “regras de comportamento social”, não contava com preparo financeiro e intelectual, isso não se mostrava importante tendo em vista que dificilmente contribuía no orçamento familiar. Durante muito tempo as mulheres ocuparam esta posição na sociedade de domésticas, cuidando dos filhos e da casa, estando totalmente dependentes de seus maridos. Podemos observar que raramente as mulheres foram citadas por historiadores em temas clássicos da história mundial. E analisando a literatura do ensino convencional, percebemos que todo o contexto das sociedades matrifocais da antiguidade e da pré-história foram ali omitidas. Acompanhando a mudança no cenário político e profissional, as mulheres começaram a procurar um amparo que promovesse os valores rejeitados pelo patriarcado fortalecendo a expressão e o poder feminino. O protagonista da evolução humana é o homem, tornando a mulher oculta para vida pública. Mas ao passar dos anos observamos uma mudança neste histórico, as mulheres vem conquistando seu espaço, adquirindo sua independência mostrando que toda dedicação e esforço que sempre tiveram para administrar seu lar, lhes proporcionou experiência e garra para se mostrar competente e competitiva no mercado de trabalho, não apenas em cargos administrativos, mas também em funções que eram consideradas exclusivamente masculinas. Concluímos, que frente ao referencial teórico a conquista de espaço no mercado de trabalho, não é sinônimo de conquista de direitos, muitas mulheres fazem uma dupla, ou até tripla jornada de trabalho, ainda com remuneração inferior à dos homens, exercendo as mesmas funções no trabalho e ainda quando chegam em casa trabalham com a mesma dedicação. O “sexo frágil” foi à luta e vemos o despertar da consciência feminina diante de seus próprios valores adormecidos, trazendo luz a este tema até então obscuro. Quanto a metodologia tratou-se de uma pesquisa descritiva. Na pesquisa de campo, que encontra-se em andamento, analisaremos se ainda existe discriminação, por conta de algumas empresas, na preferência em contratar homens a uma mulher.

* Acadêmico do curso de Graduação em Administração/UNIMAR

* Acadêmico do curso de Graduação em Administração/UNIMAR

** Docente do curso de Graduação em Administração/UNIMAR –
mrossinholi@uol.com.br

* Acadêmicos do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

HUMOR NA PUBLICIDADE: ANÁLISE DO CONTEÚDO DAS CAMPANHAS PUBLICITÁRIAS QUE APELAM PARA O HUMOR

COSTA. Elais Cristina da Silva^{*}; CRUZ. Flávia Ferreira da^{*}; LOPES. Mayara Aparecida^{*}; ABREU. Vanderléia Ceolin de^{**}

Este estudo tem como objetivo analisar as estratégias utilizadas pelas agências de publicidade em relação às oportunidades que a mídia televisiva oferece ao mercado contemporâneo, descrever como o impacto das propagandas de caráter humorístico retém clientes em potencial, e até que ponto o apelo emocional humorístico trará a lembrança da marca ao consumidor. O método de pesquisa é explicativo, desenvolvido através de pesquisas bibliográficas, sustentando-se nos conceitos de autores especializados, nas quais serão realizadas comparações e exemplificações de como o emocional humorístico é desenvolvido pelas agências de publicidade para gerar potencial competitivo, que se apoia em análises de campanhas publicitárias veiculadas na mídia televisiva no estado de São Paulo. O intuito da realização da pesquisa gira em torno do universo do marketing como estratégia de manter-se em um mercado em que a inovação é constante. Quando se trata de segmentação de mercado, estamos levando em consideração que os consumidores têm necessidade “específica” de determinados produtos e desta forma as empresas devem analisar essas diferenças. A partir da identificação das necessidades dos consumidores se obtém alicerce para criação de uma campanha que contenha os objetivos a serem alcançados, a base criativa dará a força para que ela tenha efeito positivo, oferecendo credibilidade para quem receber a mensagem. Uma marca para ser reconhecida no mercado deve além de demonstrar a qualidade do produto, transmitir ao cliente confiança ao adquiri-lo. Precisa-se entender que a necessidade do cliente pode ir além da necessidade de um produto. Um grande exemplo disso é a Apple. Quando falamos de Iphone não estamos pensando no que o produto tem para oferecer e sim na maçã estampada, isto é uma forma de realização, de desejo por status para pessoas que buscam sempre o melhor produto do mercado. Isso acontece em função de um bom administrador no setor de Marketing, pois uma das grandes ferramentas de promoção em massa são propaganda, promoção de vendas e relações públicas. São ferramentas do marketing que se contrapõem à venda pessoal, que tem como alvo compradores específicos. A propaganda tem como essência inserir uma ideia, uma crença na mente do consumidor, sua utilização atual é indispensável para as empresas que pretendem ganhar mercado e divulgar de forma criativa seus produtos e serviços. Elas têm grande responsabilidade pela influência nas decisões de compra dos consumidores por utilizarem apelos na hora de anunciar algum produto ou serviço, pois a persuasão que envolve a comunicação é incontestavelmente uma estratégia que visa reter um maior número de consumidores. Existem variações nos tipos de mídias encontrados no mercado, desta forma os artificios utilizados para chamar a atenção do consumidor variam de acordo com segmento, mas ambos estimulam a mesma característica que é de cativar o consumidor. A televisão é o canal com maior força para persuadir o consumidor, pois ela retém a atenção fazendo com que os telespectadores captem a mensagem transmitida. Conclui-se que o humor é um meio que causa impacto imediato, retendo sua marca na mente dos consumidores, valorizando seu produto e ganhando poder de imagem.

Palavras-chave: Humor, Propaganda, Marketing.

^{*} Acadêmicos do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

DESCARTE DE RSSS (RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS DA SAÚDE)

TEIXEIRA Rezende Alves^{*}; MARINS Alexandre^{*}; JUNIOR Ayrton Freddi^{*}; CANHOTO Leandro da Silva^{*}; ALEXANDRE Hamilton^{*}; JUNIOR Luiz Carlos Sardi^{*}; VETTORAZI Marco Aurélio^{*}; CRUZ Jackson Souza^{**}

O presente trabalho pretende analisar a cadeia logística do descarte dos resíduos sólidos dos serviços da saúde, observando os efeitos dos procedimentos no que se refere à redução de impactos ambientais. Buscamos caracterizar a cadeia de descarte dos resíduos sólidos dos serviços da saúde e identificar se a regulamentação existente para o gerenciamento dos RSSS em clínicas e hospitais do setor privado, como também os procedimentos a serem adotados interna e externamente nestes estabelecimentos da cidade de Marília. Tratou-se de uma pesquisa descritiva sendo que na pesquisa bibliográfica verificamos o procedimento de toda cadeia de descarte dos resíduos sólidos na área de serviços da saúde de lixo séptico que contenham ou possam conter germes patogênicos originados em ambiente da área da saúde e de resíduos assépticos que não entram em contato com pacientes. Através da caracterização desta cadeia de elementos que compõem os envolvidos no descarte e coleta do RSSS, procuramos identificar o cumprimento da legislação e das regulamentações específicas como a RDC (Resolução de Diretoria Colegiada) da agência nacional de vigilância sanitária ANVISA nº 306/4 e da resolução do conselho nacional do meio ambiente CONAMA nº 308/05 que versam sobre o gerenciamento dos RSSS em todas as suas etapas e os danos causados a população e ao meio ambiente pelas desconformidades que por ventura possam ocorrer pelo não cumprimento destas obrigações. Neste momento estamos dando início a pesquisa de campo para que possamos confrontar as exigências legais com a prática atual dos estabelecimentos. Os procedimentos adotados desde a coleta, transporte interno e externo destes resíduos até o seu descarte final passa a ser o eixo principal da nossa pesquisa de campo, definindo competências e responsabilidades a cerca do tema proposto.

^{*} Acadêmicos do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

A TRAJETÓRIA DAS MULHERES NO MERCADO DE TRABALHO: ANÁLISE SOBRE O ATUAL CENÁRIO NA CIDADE DE MARÍLIA

BARROS, Juliete dos Santos^{*}; GOMES, Cintia de Souza^{*}; ABREU, Vanderléia Ceolin de^{**}

O presente trabalho visa demonstrar os principais pontos que marcaram a introdução e a trajetória da mulher no mercado de trabalho, evidenciando de maneira geral a atual composição do mercado de trabalho brasileiro e revelando, ainda, os reflexos dessa trajetória sobre o atual cenário na cidade de Marília. No início do século passado predominava no Brasil, e no mundo, o modelo de família patriarcal no qual cabia ao marido sustentar sua família e a mulher cuidar dos filhos e dos afazeres do lar; todavia, acontecimentos históricos como a revolução industrial, as duas grandes guerras mundiais e o feminismo contribuíram de forma determinante para a mudança dessa realidade e a consequente inserção da mão-de-obra feminina ao mercado. O método de pesquisa é descritivo e quanto aos meios, bibliográfico e de campo, verificou-se que em meio a vários conflitos de ordem econômica, cultural e social, a força de trabalho feminino vem ganhando espaço, sendo notáveis, inclusive, as conquistas legais alcançadas; dados divulgados por institutos de pesquisa oficiais permitem analisar o tamanho da evolução ocorrida. Segundo a projeção elaborada pelo IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), em termos percentuais, em 2025, o total de ocupações será composto por 50% de mulheres e 50% de homens. Sendo assim, a pesquisa de campo evoluiu no sentido de mostrar como as mudanças, decorrentes da trajetória da mão-de-obra feminina, podem ser vistas no atual mercado de trabalho de Marília, permitindo também comparar os resultados locais com os nacionais, de forma a apontar eventuais atrasos ou progressos no que se refere ao mercado de trabalho da mulher. Entre os resultados já obtidos concluímos que a persistência feminina em entrar no mercado e a batalha para ter reconhecidos seus direitos trabalhistas, contribuiu para a mudança de todo um padrão cultural (mulheres submissas a seus maridos) que existia há séculos, que a evolução continua, e que muitos aspectos ainda precisam ser conquistados e mudados.

Palavras-chave: Mão-de-obra feminina; mercado de trabalho; evolução

^{*} Acadêmicos do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

A IMPORTÂNCIA E A FUNCIONALIDADE DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO NAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS

AZOIA, Beatriz Pelosi Jeronymo^{*}; COLHADOS Caio Francisco Pena, ANDRADE, Ailton Ramos de^{*}; CRUZ, Jackson Souza^{**}

A tecnologia de informação oferece recursos cada vez mais sofisticados para a geração de informações, facilitando nos processos gerenciais das empresas. Para que uma empresa possa competir no mercado atual destacando - se, é indispensável o uso dessas ferramentas tecnológicas, sendo que a não utilização da tecnologia da informação, pode acarretar o descontrole das empresas, causando assim prejuízos, e uma possível falência. Sabendo-se que nosso país, contem um número significativo de micro e pequenas empresas, que, por desconhecerem os benefícios e as facilidades que um sistema de informação possibilita aos seus usuários, ainda utilizam um método ancestral e falho em diversos aspectos como controle de caixa, controle de estoque, e várias outras exigências do mercado atual como o *speed-fiscal* que torna impossível sua realização se não houver um sistema atualizado. O intuito deste trabalho é mostrar de maneira simplificada e objetiva para as micro e pequenas empresas o quanto é indispensável à implantação e o uso de um sistema de informação. Para que possa se destacar no mercado, não importa o tamanho de sua unidade, mas é necessário que se possua um total controle de todos os processos da instituição facilitando tomadas de decisões que garantem a sobrevivência e permanência da empresa no mercado. Foi realizado um levantamento por meio de revisões bibliográficas ligadas ao tema em questão e pesquisas de campo, juntamente com a empresa Supermercado Somar Ltda. EPP, que colaborou com informações cruciais sobre o sistema de informação implantado em sua organização, quanto à adaptação ao sistema, aceitação dos funcionários com a modernização dos processos, controle de caixa, controle de estoque, entre outros benefícios, o que tornou a empresa mais competitiva na região onde atua, e que foram de extrema importância para o controle no gerenciamento de dados, após a implantação do software. Concluímos que a escolha assertiva do sistema de informação por parte da empresa trará muitos ganhos ao negócio e que, torna-se cada vez mais indispensável o uso do sistema de informação para integralização dos departamentos e alcance dos objetivos organizacionais.

Palavras-chave: Sistema de informação. Processos gerenciais. Modernização.

^{*} Acadêmicos do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

GESTÃO AMBIENTAL: O USO DO ISO 14001 COMO FERRAMENTA AMBIENTAL E EMPRESARIAL

VIECILI, Andressa* ; FRANCISCO, Bruno Henrique* ; COLOMBO, Janaina* ;
MOREIRA, Kêila Costa* ; GIROTTO, Laísa Bonifácio* ; CRUZ, Jackson Souza**

A Gestão Ambiental é a administração do exercício de atividades econômicas e sociais de forma a utilizar de maneira racional os recursos naturais, renováveis ou não. Esta visa o uso de práticas que garantam a conservação e preservação da biodiversidade, a reciclagem das matérias-primas e a redução do impacto ambiental das atividades humanas sobre os recursos naturais. Fazem parte também do arcabouço de conhecimentos associados à gestão ambiental técnicas para a recuperação de áreas degradadas, técnicas de reflorestamento, métodos para a exploração sustentável de recursos naturais, e o estudo de riscos e impactos ambientais para a avaliação de novos empreendimentos ou ampliação de atividades produtivas. Este estudo teve como objetivo estudar a importância e a necessidade da gestão ambiental nas empresas, bem como suas vantagens com essa prática. Conhecendo o conceito da gestão ambiental e sistema de gestão ambiental, verificando e analisando a importância da certificação da ISO 14001. Tratando-se de uma pesquisa descritiva. Um Sistema de Gestão Ambiental (SGA) é uma estrutura desenvolvida para que uma organização possa consistentemente controlar seus impactos significativos sobre o meio ambiente e melhorar continuamente as operações e negócios. A ISO 14001 é uma norma internacionalmente aceita que define os requisitos para estabelecer e operar um Sistema de Gestão Ambiental. Verificou-se que foi desenvolvida para auxiliar a gestão das organizações a equilibrar seus interesses econômico-financeiros com os impactos gerados por suas atividades, sejam impactos ao meio ambiente ou consequências diretas para a segurança e a saúde de seus colaboradores. Ela especifica requisitos para que um Sistema de Gestão Ambiental capacite uma organização a desenvolver e implementar política e objetivos que levem em consideração requisitos legais e informações sobre aspectos ambientais significativos. Observou-se que os índices de degradação aumentaram, enquanto de um lado existem muitos lutando por um mundo melhor para todos, de outro lado, a grande maioria busca seu próprio crescimento econômico, com o objetivo de consumir cada vez mais, e como consequência, consumir mais recursos naturais, ocasionando a degradação, sem se preocupar e muitas vezes sem saber, que esses recursos muitos são renováveis e não são infinitos. Concluiu-se que o setor empresarial, antes considerado o principal responsável pela degradação do meio ambiente é hoje um dos principais promotores da recuperação e conservação do mesmo. Muitas ações deveriam ser colocadas em prática para a preservação do meio ambiente como um todo.

* Acadêmicos do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

ANALISE DA VIABILIDADE ECONÔMICA E FINANCEIRA DE UM PROJETO DE EMPREENDIMENTO

ALVES, Evandro de Lima^{*}; GURIAN, Bruno Vargas^{*}; SOUZA, Caio César Murcia de^{*}; GELAMO, Adalberto Pablo^{**}

Empreender ou investir o capital próprio não é algo fácil. Mesmos os empreendedores, ao abrir seu negócio, correm riscos de fracassar, contudo, com um bom planejamento econômico e financeiro, as chances de sucesso aumentam exponencialmente. Este estudo buscou identificar a viabilidade econômica e financeira de qualquer projeto através de indicadores usualmente utilizados para as análises de investimentos, sendo eles: Valor Presente Líquido, Taxa Interna de Retorno e Payback. As análises de um projeto devem ser realizadas com base no fluxo de caixa projetado, sendo que a definição da periodicidade (mensal, trimestral, anual) esteja alinhada com a vida útil do projeto. Os indicadores mais utilizados no mercado são: a) taxa interna de retorno (TIR), b) Valor Presente Líquido e c) Payback. A TIR é a taxa necessária para igualar o valor de um investimento (valor presente) com os seus respectivos retornos futuros ou saldos de caixa. Podemos considerar como taxa de lucratividade de um projeto. A TIR deverá ser comparada com custo de capital do projeto. Quando a TIR for superior ao custo de capital, aprova-se o projeto, caso contrário, rejeita-se o projeto. Já o Valor Presente Líquido (VPL), demonstra o retorno monetário do projeto, ou seja, a diferença entre o valor presente do fluxo de caixa de entradas menos o valor presente do fluxo de caixa de saídas, descontada a uma taxa. Quando o VPL for positivo aprova-se o projeto, ou seja, demonstra que o fluxo de caixa gerado pelo investimento cobre o custo do capital. Quando o VPL for negativo rejeita-se o projeto. Isso significa que o fluxo de caixa gerado pelo investimento não cobre o custo do capital. E quando o VPL for igual à zero significa que o fluxo de caixa do investimento é apenas suficiente para restituir o capital investido. Outro indicador muito utilizado é o Payback. Esse indicador corresponde ao tempo necessário para que o investimento seja recuperado, seja em dias, meses ou em anos. Para se utilizar o critério do payback é necessário que o investidor defina qual o tempo ideal (meta) para que o investimento seja recuperado. Isso facilita na avaliação do projeto, sendo viável ou inviável. A combinação dos três indicadores citados é importantíssima para que o investidor ou gestor tenha condições necessárias para a melhor tomada de decisão. Adicionalmente, consideramos o VPL como o indicador principal, pois trata de demonstrar o volume financeiro (riqueza para o acionista). Aliada ao Payback auxilia o gestor no processo de conclusão da análise de viabilidade do projeto em estudo. Portanto, tomar decisões baseadas em ferramentas de gestão, é função chave nas atividades de investimento e de empreendimento, exigindo posicionamentos estratégicos para satisfazer dois parâmetros empresariais clássicos: o retorno esperado dos investimentos e o risco associado ao negócio. Tais necessidades não cabem apenas aos empresários, são também extensíveis a quaisquer investidores autônomos, que buscam sucesso nas suas decisões estratégicas e conseqüentemente no enriquecimento do seu patrimônio.

Palavras-chaves: Empreendedorismo. Valor Presente Líquido. Payback. Taxa interna de retorno.

^{*} Acadêmicos do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO PARA NOVOS NEGÓCIOS

ROCHA, Arianne Scalise*; FREITAS, Marisa Livia Brançan**

Esta pesquisa parte do significado de empreendedorismo que cria riqueza através de novas oportunidades, caracterizado pelo comportamento inovador, uso de práticas estratégicas de gerenciamento, busca por novos desafios e continuamente assume riscos. O empreendedorismo é a principal fonte de desenvolvimento social e econômico, identificando oportunidades e recursos no sentido de transformar ideias em lucros. O empreendedor pode se desenvolver por capacitações e cursos ou ir se aprimorando e aprendendo com os seus erros e os dos outros. Não vive do passado, é um visionário e procura sempre inovar através de estratégias e métodos a fim de entrar em novos mercados. A ênfase principal da pesquisa está na inovação, que representa o fator principal de mudança no mundo contemporâneo como uma forma de atingir a tão esperada competitividade nas empresas, podendo ser vista como uma estratégia de sobrevivência. Engloba a colocação de novas ideias, novos produtos ou até mesmo novos processos de produção. Seguindo esses conceitos apresenta o desenvolvimento da atividade empreendedora no Brasil, reunindo também a necessidade de um plano de negócios e de um planejamento estratégico que atinja todos os níveis do empreendimento. Afinal, o que torna uma empresa inovadora? Para refletir sobre essa e outras questões é realizada uma análise da visão dos autores Chiavenato, Dornelas e Druker que serviram como referencial teórico da pesquisa nesse momento e optou-se por apresentar exemplos práticos de empreendedores que transformaram os seus recursos produtivos, fazendo uso destes princípios com a principal finalidade de inovação, que conseguiram transformar ideias em negócios e se destacaram no mercado por possuírem esse diferencial servindo de inspiração para novos empreendedores. Palavras-chave: Empreendedorismo. Inovação. Novos Negócios.

* Acadêmica do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

COMO O TREINAMENTO E A CAPACITAÇÃO DE PESSOAS NAS ÁREAS COMPORTAMENTAL E TÉCNICA INFLUENCIA NO DESENVOLVIMENTO INDIVIDUAL E EMPRESARIAL

PINHEIRO, Fabiano Ramalho*; PRANDO, Luciana Aparecida da Silva*; VAZ, Natália*; NASCIMENTO, Priscila Cerbantes Custódio do*; CRUZ, Jackson Souza**

O crescimento das empresas não se dá somente pela obtenção de ativos e maquinários, mas principalmente do conhecimento, que deve ser bem administrado. Para a obtenção das habilidades necessárias para a empresa, é fundamental a aprendizagem. Esta se dá através de novos conhecimentos que provocam uma mudança no comportamento humano, de forma gradual, pelo método de tentativas, erros e acertos. Este processo pode ser considerado lento, mas deve ser utilizado pela empresa para manter e melhorar o desempenho, tornando-se base para o crescimento e sustentabilidade da organização. Assim, o presente estudo teve como objetivo identificar se o treinamento nas empresas auxilia na resolução de problemas do cotidiano, através de técnicas e competências individuais mais desenvolvidas. A metodologia utilizada foi a descritiva, e os meios utilizados para a obtenção de dados foram a pesquisa bibliográfica e a pesquisa de campo. Verifica-se que, cada vez mais, os colaboradores participam na determinação dos objetivos empresariais, têm maior liberdade de assumir os riscos da tarefa sem interferências constantes, demonstram criatividade, delegam tarefas, engajam-se no planejamento e na execução e sentem-se realizadas ao verem os produtos de seu trabalho. Essas tendências reforçam que haja o envolvimento do pessoal na dinâmica administrativa ressaltando o esforço comum, o planejamento e a realização. Observou-se que, antigamente, o treinamento era um meio de adequar as pessoas a seus cargos e desenvolver a força de trabalho da organização a partir do preenchimento deles. Mais recentemente, vê-se o treinamento como um meio para alavancar o desempenho no cargo, desenvolvendo as competências pessoais, aumentando a produtividade, criatividade e capacidade de inovação, além da motivação, fazendo com que o indivíduo contribua mais com a empresa, tornando-a mais valiosa. Os objetivos do treinamento dividem-se em dois aspectos: o treinamento técnico é sobre utilização, manuseio, conservação de ferramentas, máquinas, programas que contribuem para a otimização do trabalho técnico, inviabilizando a ocorrência de erros, criando laço de comprometimento entre o cliente e a organização; o treinamento comportamental leva em conta o comportamento e atitudes esperados pela organização de seus colaboradores. Cada empresa deve formatar ou contratar treinamentos que estejam mais alinhados à sua cultura e valores. Para realizar um treinamento, é necessário fazer o levantamento de necessidades, que é o diagnóstico da situação, buscando entender os objetivos da organização, as competências que se farão necessárias, os resultados da avaliação de desempenho, os problemas de pessoal e de produção. Após isso, é feita a programação do treinamento sobre uma estratégia, com base em quem, como, em que, quando e onde treinar. Implementa-se o treinamento através de sua execução pelo executivo, Recursos Humanos ou terceiros. Avaliam-se e controlam-se os resultados através de monitoramento do processo, avaliação, medição, comparação de desempenho e resultados atuais e anteriores. Concluiu-se que o treinamento tornou-se lucrativo, pois as pessoas, com suas habilidades, contribuem efetivamente para os resultados do negócio e constituem a formação do capital intelectual das organizações.

Palavras-chave: Treinamento. Recursos humanos. Conhecimento.

* Acadêmicos do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

EDUCAÇÃO FINANCEIRA NO PERÍODO ESCOLAR COMO INCENTIVO PARA EQUILÍBRAR AS FINANÇAS PESSOAIS E FAMILIARES

CARVALHO, Jéssica Vilela da Costa^{*}; SILVA, Ivanilde Neuza Neves SWERTS, Luis Fernando Costa; ROSSINGNOLI, Marisa^{**}

O tema Educação Financeira, a cada dia é mais abordado nos veículos de comunicação de todo o país, dando alerta de que, com a estabilidade da economia, criou-se a possibilidade das pessoas de qualquer classe social ter acesso a bens de consumo e obtenção de crédito com mais facilidade. Sua principal característica é contribuir de modo consistente, para a formação de indivíduos e sociedades responsáveis, comprometidos com o próprio futuro. O objetivo desta pesquisa é estudar o conceito de educação financeira e analisar as consequências causadas pela ausência desta nas escolas. Além de abordar sua importância e seus princípios, buscando demonstrar a positividade de implantação nas instituições de ensino, também, na busca do equilíbrio financeiro pessoal, das famílias e da sociedade como um todo. A metodologia usada nesta pesquisa é a exploratória, a partir de pesquisas bibliográficas encontrada em artigos e revistas que fornecem opiniões de especialistas na área. Verificou-se que a inclusão da disciplina Educação Financeira nas instituições de ensino contribuem para com que as pessoas adquiram bons hábitos financeiros, e assim conquistem melhores condições de vida, sejam elas de famílias de baixa renda ou das classes mais privilegiadas. Porém, o foco não deve ser no acúmulo de riquezas, mas na melhoria de atitudes e posturas que ajudem a fazer o dinheiro render mais, para que proporcione às pessoas mais tranquilidade, segurança, conforto e prazer, e conseqüentemente possam preparar melhor seu consumo e planejar seu futuro de forma consciente e responsável. Na pesquisa realizada, identificou-se que o Brasil ainda está iniciando a inclusão da disciplina em suas instituições de ensino, em comparação a outros países, como os Estados Unidos, Japão, Reino Unido, entre outros, em que a disciplina já faz parte da grade curricular das escolas públicas e privadas há anos. Conclui-se que apesar do Brasil caminhar devagar, ele está no caminho correto pois incluir oficialmente a disciplina no currículo escolar, possibilitará aos alunos mecanismos suficientes para não cair no consumo excessivo e não ficar preso na teia dos juros exorbitantes, evitando assim seu endividamento futuro.

Palavra chave: Educação Financeira, Endividamento, Consumo Sustentável

^{*} Acadêmicos do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

ANALISE DA VIABILIDADE ECONÔMICA E FINANCEIRA DE UM PROJETO DE EMPREENDIMENTO

LIMA ALVES. Evandro de* ; VARGAS GURIAN. Bruno*; MURCIA DE SOUZA. Caio César*; PABLO GELAMO. Adalberto**

Empreender ou investir o capital próprio não é algo fácil. Mesmos os empreendedores, ao abrir seu negócio, correm riscos de fracassar, contudo, com um bom planejamento econômico e financeiro, as chances de sucesso aumentam exponencialmente. Este estudo buscou identificar a viabilidade econômica e financeira de qualquer projeto através de indicadores usualmente utilizados para as análises de investimentos, sendo eles: Valor Presente Líquido, Taxa Interna de Retorno e Payback. As análises de um projeto devem ser realizadas com base no fluxo de caixa projetado, sendo que a definição da periodicidade (mensal, trimestral, anual) esteja alinhada com a vida útil do projeto. Os indicadores mais utilizados no mercado são: a) taxa interna de retorno (TIR), b) Valor Presente Líquido e c) Payback. A TIR é a taxa necessária para igualar o valor de um investimento (valor presente) com os seus respectivos retornos futuros ou saldos de caixa. Podemos considerar como taxa de lucratividade de um projeto. A TIR deverá ser comparada com custo de capital do projeto. Quando a TIR for superior ao custo de capital, aprova-se o projeto, caso contrário, rejeita-se o projeto. Já o Valor Presente Líquido (VPL), demonstra o retorno monetário do projeto, ou seja, a diferença entre o valor presente do fluxo de caixa de entradas menos o valor presente do fluxo de caixa de saídas, descontada a uma taxa. Quando o VPL for positivo aprova-se o projeto, ou seja, demonstra que o fluxo de caixa gerado pelo investimento cobre o custo do capital. Quando o VPL for negativo rejeita-se o projeto. Isso significa que o fluxo de caixa gerado pelo investimento não cobre o custo do capital. E quando o VPL for igual à zero significa que o fluxo de caixa do investimento é apenas suficiente para restituir o capital investido. Outro indicador muito utilizado é o Payback. Esse indicador corresponde ao tempo necessário para que o investimento seja recuperado, seja em dias, meses ou em anos. Para se utilizar o critério do payback é necessário que o investidor defina qual o tempo ideal (meta) para que o investimento seja recuperado. Isso facilita na avaliação do projeto, sendo viável ou inviável. A combinação dos 3 indicadores citados são importantíssimos para que o investidor ou gestor tenha condições necessárias para a melhor tomada de decisão. Adicionalmente, consideramos o VPL como o indicador principal, pois trata de demonstrar o volume financeiro (riqueza para o acionista). Aliada ao Payback auxilia o gestor no processo de conclusão da análise de viabilidade do projeto em estudo. Portanto, tomar decisões baseadas em ferramentas de gestão, é função chave nas atividades de investimento e de empreendimento, exigindo posicionamentos estratégicos para satisfazer dois parâmetros empresariais clássicos: o retorno esperado dos investimentos vs. o risco associado ao negócio. Tais necessidades não cabem apenas aos empresários, são também extensíveis a quaisquer investidores autônomos, que buscam sucesso nas suas decisões estratégicas e conseqüentemente no enriquecimento do seu patrimônio.

* Acadêmicos do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

A COMUNICAÇÃO INTERNA COMO FATOR ESTRATÉGICO PARA UM MELHOR DESEMPENHO DA ORGANIZAÇÃO

ROCHA, Anderson Rodrigues Quinel^{*}; ROLDAM, Aline Adrielen^{*}; REIS, Ellen Daiane Santos^{*}; CAPPI, Luciana Giliolli^{*}; ABREU, Vanderléia Ceolin^{**}

A comunicação é uma ferramenta básica para se manter na sociedade e através dela expomos opiniões, pensamentos, compartilhamos conhecimentos. Essa transmissão de informação pode ocorrer de uma pessoa para outra ou de uma organização para outra. É de extrema necessidade que as empresas envolvam seus colaboradores no intuito de tê-los como aliados, buscando um bom desempenho e o progresso da organização. Antigamente os operários nada tinham a acrescentar para a empresa, somente os chefes e topo da hierarquia ditavam as regras e os funcionários apenas obedeciam. No mundo contemporâneo as empresas visam uma comunicação mais ampla e de qualidade em todos os departamentos. Entre todos os colaboradores, nasce o direito à expressão e a conquista de liberdade de se comunicar. Essa liberdade faz com que os colaboradores se sintam parte da empresa, permitindo que suas ideias sejam ouvidas, estimulando autoconhecimento, autoconfiança, criatividade e liderança nas pessoas. Este estudo teve como objetivo analisar se os processos de comunicação interna asseguram sintonia de todos com os objetivos da empresa. Trata-se quanto aos fins de uma pesquisa descritiva e quanto aos meios, bibliográfica e de campo. Verificou-se que as organizações podem utilizar dois tipos de canais de comunicação. No sentido vertical que é composto pelo fluxo descendente, que significa o repasse de informações de cima para baixo e pelo fluxo ascendente, transmissão de informações de baixo para cima. Pelo sentido horizontal, a comunicação entre os membros dos grupos de trabalho pode variar de acordo com o grau de autoridade e responsabilidade dos níveis hierárquicos de uma organização. São considerados níveis hierárquicos, o Nível Institucional formado pela alta cúpula, o Nível Intermediário pelos gerentes e o Nível Operacional composto pelos encarregados de executar tarefas. Observou-se que a comunicação interna é aquela direcionada ao público interno de uma organização, sobretudo seus colaboradores. Com o objetivo de promover a máxima integração entre ambos e se bem utilizada pode impulsionar a produtividade, ser um canal aberto para os funcionários exporem seu ponto de vista, aumentando assim a competitividade da empresa. Por isso é de grande importância a empresa definir sua cultura organizacional, para compartilhar os valores e crenças entre seus membros. As organizações podem utilizar alguns meios de comunicação para promover a troca de informações com seus colaboradores, como jornais, murais, intranet, reuniões, entre outros, escolhendo o mais adequado e propício para eficácia no processo de comunicação. Quanto à comunicação externa, esta visa chamar a atenção do consumidor para o produto ou serviço prestado pela empresa, e assim, a organização deverá integrar seus projetos de desenvolvimento com os desejos do consumidor. Concluímos que a comunicação interna é um fator estratégico em uma organização, sendo essencial para sua sobrevivência e desenvolvimento, promovendo a máxima integração de todos e gerando resultados positivos para a mesma.

^{*} Acadêmicos do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

SISTEMAS ERP, IMPLANTAR OU NÃO?

IZELLI PICASSO. Fernanda*; SASTRE. Ana Carolina*; MINHOLO MARTINS. Guilherme*; PEGORARO SILVA. Guilherme*; MARQUES DA SILVA. Jéssica*; ARCARO LAURIANO. Paula*; GELAMO, Pablo dos Santos**

Para realização desse trabalho foi utilizado como método a pesquisa descritiva e o objetivo desta pesquisa é mostrar como surgiram as primeiras empresas e o dinheiro, mostrando como elas evoluíram durante os anos em busca de competitividade e como era o ambiente de trabalho antes do surgimento dos computadores e com a utilização deles. Consequentemente falamos da história sobre o surgimento dos computadores no mundo e o primeiro computador no Brasil no setor público e privado, falando ainda sobre a sua evolução, como surgiram os programas para facilitar a administração dos recursos empresariais, a sua integração com as empresas e quais foram as mudanças na forma de administrá-las. O foco principal do nosso trabalho é indicar a importância da tecnologia como ferramenta na gestão empresarial, mostrando que a tecnologia é de fato benéfica às organizações proporcionando competitividade e agilidade. Falaremos sobre o Enterprise Resource Planning (ERP) que é um sistema de informação que integra todos os dados e processos de uma organização em um único sistema, ele se refere a junção dos setores dentro de uma empresa, como por exemplo, finanças, contabilidade, recursos humanos, fabricação, marketing, vendas, compras, colaborando assim com a empresa para que a mesma sempre tenha suas informações em constante atualização. O sistema ERP auxilia os gestores a sempre terem o real estado da empresa, podendo assim tomar decisões mais exatas e se preocuparem menos com erros. Porém o mesmo ainda tem alguns problemas, como por exemplo, o seu valor e ainda a implementação que é "drástica", devido ao sistema ser bastante extenso, abrangendo toda a empresa. A pesquisa ainda continua em andamento.

* Acadêmicos do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

O ASSEDIO MORAL NAS INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS

ARAÚJO, Gabriele Cardoso^{*}; CATELAN, Edson^{**}

O tema abordado tem por objetivo esclarecer o que é assédio moral, com foco nas instituições financeiras. Veremos que começamos a observar seu impacto dentro das instituições recentemente. As instituições financeiras, que a cada ano tem mais metas a cumprir e mais competitividade, acabam se sobressaindo nas denúncias desse tipo de abuso, afinal não se pode trabalhar bem, quando se atua movido por altas doses de stress, e se seu rendimento acaba caindo e as cobranças aumentando, chega uma hora que a vítima se vê diante de uma situação muitas vezes sem volta. Não podemos esquecer que toda essa tensão muitas vezes atinge toda a equipe, e quem perde é a própria instituição. O assédio moral traz como consequência para a organização a instalação de um clima desfavorável, de tensão, de apreensão e de competição. Na maioria das vezes o assediado se torna absenteísta, tanto física quanto psicologicamente, doentes, improdutivos em situação constrangedora, que é tolerada pela necessidade de se manter no emprego. Em se tratando das perdas do empregador podem ser resumida em queda da produtividade, alteração na qualidade do produto oferecido ou do serviço prestado, menor eficiência, baixo índice de criatividade, absenteísmo e acidentes de trabalho. O que impressionou durante a pesquisa foi a banalização do assédio moral entre os funcionários, já que nas pesquisas eles falam de um comportamento que não aprovam, porém convivem porque sabem que já é uma prática adotada pela instituição e muitas vezes não veem dano algum para si. Mas isso é um fato que já vem mudando com a divulgação de diversos casos onde o assediado denuncia e busca seus direitos, como o caso de uma funcionária que relata que seu gerente em reuniões de planejamento mensal além de mostrar os resultados de todos os funcionários, expondo aqueles que não cumpriram suas metas, ainda grita e diz que eles não cumprirem às metas estabelecidas, as portas da casa estarão abertas, pois quem trabalha naquela instituição tem que “dançar conforme a música” e entregar as metas estabelecidas. Por esses casos e atitudes podemos concluir que o assédio moral trás muitos danos para os dois lados e que é imprescindível o tratamento deste tema o que trará benefícios para toda sociedade.

^{*} Acadêmica do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

UMA NOVA CONCEPÇÃO DE SUSTENTABILIDADE EMPRESARIAL

FERREIRA, Ada Carla*; TOSQUI, Alex Augusto Ribeiro*; NEVES, Claudinéia Cabrini*; SOUZA, Denise Bueno*; CATELAN, Edson**

Há anos o homem acredita que a capacidade de renovação dos recursos naturais seria infinita. Os níveis de atividade econômica aumentaram constantemente, o que não implicou em mudanças estruturais e na distribuição de renda gerando graves problemas sociais e ambientais. A obsessão pelo crescimento econômico começou a ser revista com mais atenção, com relação ao desenvolvimento econômico e desenvolvimento sustentável. A expressão desenvolvimento sustentável surgiu na década de 1980 e pode ser compreendida como a busca harmônica entre os diversos segmentos da sociedade, econômico social e ambiental, para tornar o desenvolvimento mais adequado à vida das atuais e futuras gerações. Quanto aos fins tratou-se de uma pesquisa exploratória e quanto aos meios, pesquisa bibliográfica. Verificou-se que as organizações sustentáveis são aquelas que baseiam suas práticas e valores gerenciais de modo a atender as exigências de serem economicamente viáveis, mantendo-se competitivas no mercado, atendendo com prioridade os conceitos de Responsabilidade Social, Corporativa e Ética. Essas empresas devem produzir de maneira a não agredir o meio ambiente e contribuir para o desenvolvimento social da região onde atuam. Para isso, realizam ações que promovam o aumento da qualidade de vida e bem-estar de todos os seus públicos interessados (stakeholders) em suas atividades, produtos e serviços. A empresa interessada em se destacar no mercado como uma organização sustentável deve, necessariamente, incluir em seus objetivos, além do cuidado com o meio ambiente e do bem-estar dos stakeholders a constante melhoria de sua imagem institucional e a qualidade de seus serviços. Assim sendo, a sustentabilidade de uma empresa dependerá, basicamente, de sua capacidade de estabelecer um equilíbrio entre a sua competitividade no mercado, a sua relação com o meio ambiente natural, e a sua atuação em termos de responsabilidade social. A sustentabilidade obtém resultados concretos que resultam em práticas e procedimentos de trabalho, diminuindo custos, reduzindo riscos, evitando desperdícios e aumentando a competitividade. Analisou-se que os benefícios são muitos e transpõem a redução de impactos ambientais. Começam pelo diferencial de mercado e melhoria da imagem da empresa, que passa a lucrar socialmente após adotar boas práticas. Financeiramente, podemos citar o crescimento da rentabilidade e da **lucratividade**, como a diminuição de custos de produção e de destinação final de resíduos impactantes, por meio de coleta seletiva. As empresas que se antecipam e adotam processos, gestão e práticas sustentáveis são inovadoras e mais competitivas. Concluiu-se que as empresas sustentáveis estão à frente da concorrência na preferência de consumidores, oferecendo maior solidez e segurança a investidores além de estarem adiantadas em relação à concorrência na antecipação de futuras regulamentações ambientais que certamente irão ocorrer em futuro próximo.

Palavras-Chave: Sustentabilidade, competitiva e imagem.

* Acadêmicos do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

GESTÃO ESTRATÉGICA EM MEIO AMBIENTE: UM DIFERENCIAL PARA AS ORGANIZAÇÕES

FREITAS, André Sabino de^{*}; BATISTA, Adriana^{*}; FERNANDES, Jayne Cristina de Queiroz^{*}; NUNES, Michele dos Santos Ferreira^{*}; MACHADO, Vanessa da Silva^{*}; COELHO, Vivina Barboza^{*}; ABREU, Vanderléa Ceolin de^{**}

RESUMO: O principal objetivo do trabalho desenvolvido foi analisar a influência de uma boa gestão em meio ambiente para o desenvolvimento das empresas e a fidelização dos clientes, de forma a identificar se os clientes e as empresas estão realmente preocupados com a questão do meio ambiente. Com o surgimento da Revolução Industrial, houve a exploração intensiva dos recursos naturais, sem prever as consequências para o meio ambiente, resultando graves problemas ambientais que afeta todo planeta. A conscientização ambiental teve maior relevância na década dos anos 70, quando se tornaram mais evidentes a deterioração ambiental e a possibilidade de escassez de determinados recursos naturais. O desenvolvimento sustentável veio como novo paradigma trazendo ao processo de desenvolvimento os limites de uso da natureza, preconizando a utilização dos recursos na medida em que não prejudique a sua mesma utilização pelas gerações futuras. Foi utilizado o método de pesquisa descritiva, envolvendo técnicas de coleta de dados, meio bibliográfico juntamente com a pesquisa de campo para obter informações sobre o comportamento dos consumidores com relação a sustentabilidade, fidelização dos clientes, os fatores que os levam a optarem por uma empresa no momento do consumo, descobrir se o cliente está disposto a pagar a mais por produtos e serviços sustentáveis e se o fator ambiental é relevante para essa escolha. É notável uma maior consciência dos problemas ambientais tanto por parte das empresas quanto pela população, no entanto verificou-se na pesquisa de campo que apesar dessa conscientização poucas são as práticas sustentáveis adotadas pelos consumidores, em sua maioria acreditam que as empresas se utilizam desse assunto apenas como vantagem competitiva de marketing e afirmam que mesmo sem adotar essas práticas irão sobreviver no mercado. As empresas utilizam ferramentas da gestão estratégica para obter eficácia na gestão ambiental, contribuindo assim com a sustentabilidade, com uma melhor relação com seus consumidores, colaboradores, fornecedores, agindo de acordo com a lei, favorecendo para o desenvolvimento do país e tornando a empresa mais competitiva no mercado. Conclui-se que, há empresas que agem de forma sustentável, porém existe uma falha na comunicação ao divulgar as ações que estas realizam em prol do meio ambiente, e que somente com a interação entre empresa e consumidor a sustentabilidade terá sua devida importância.

Palavras-chave: Gestão estratégica. Sustentabilidade. Meio ambiente.

^{*} Acadêmicos do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR.

PRECONCEITO CONTRA O HOMEM NA ÁREA SECRETARIAL

PUGLIESE, Karoline Lodis Cobo^{*}; QUERÓS, Mariana Marcellino^{*}; OLIVEIRA, Juliana de^{*}; SILVA, Laiane Caroline Almeida^{*}; PEREIRA, Fábio Renato Balbino^{*}; CASTILHO, Myrian Lucia Ruiz^{**}

O secretariado é uma das profissões mais antigas já existentes em nossa sociedade, porém é pouco vista como uma profissão masculina, mas o que poucas pessoas sabem é que os primeiros profissionais dessa área eram exclusivamente homens. Mas, com o passar dos anos o secretariado foi dominado pelas mulheres, que se especializaram e adquiriram mais recursos, como o domínio das técnicas de trabalho em escritórios e empresas de pequeno, médio e grande porte. Com esse domínio feminino foi se tornando cada vez mais raro ter um homem como secretário. Apesar desse julgamento popular as empresas, na maioria das vezes preferem os homens para esse cargo. Porém, devido aos estereótipos que cercam a profissão, os homens não se preocupam em fazer especializações na área secretarial, apesar das diversas opções de especialização existentes. Por esse motivo, resolvemos criar maneiras de comunicação social com a finalidade de promover o curso trazendo assim mais alunos do sexo masculino para o curso Técnico em Secretariado e também procurando formar profissionais mais competentes provando que os homens podem ser sim secretários excelentes. O preconceito pode ser eliminado, mas para isso precisamos conscientizar a população e os jovens de nossa cidade de que podem fazer um curso profissionalizante sem que existam estereótipos criados na mente de algumas pessoas. O principal objetivo de nosso TCC- Trabalho de Conclusão de Curso é criar métodos efetivos de conscientização onde possam ser incluídas palestras feitas por alunos egressos de nossa ETEC fazendo com que os próprios alunos tenham a consciência de divulgar o curso. Com o desenvolvimento do site que será editado com conteúdos abordados, eventose tudo que é produzido pelo Técnico em Secretariado possam ser mostrados a mais alunos da rede pública estadual. Com a divulgação em redes sociais (Facebook/Twitter) esperamos que um maior número de alunos procure a nossa instituição sabendo que irão encontrar um ensino de qualidade e professores dedicados. Além dessa divulgação através de redes sociais esperamos também que os próprios alunos da instituição valorizem a qualidade de ensino e colaborem com a nossa proposta, compartilhando em sua própria rede de amigos os benefícios que são encontrados ao fazer o curso de secretariado e tragam seus amigos mais próximos para nossa instituição, atingindo assim a meta de existirem mais de 15 homens matriculados no curso.

Palavras chave: Preconceito. Conscientização. Curso Técnico em Secretariado.

^{*} Acadêmicos do curso de SECRETARIADO/ETEC ANTÔNIO DEVISATE.

^{**} Docente da Universidade de Marília e do curso de SECRETARIADO/ETEC ANTÔNIO DEVISATE.

ANÁLISE ERGONÔMICA DA CARTEIRA UNIVERSITÁRIA: ESTUDO DE CASO

MARQUES, Larissa de Sá* ; KAWAUCHI, Paulo **, GOUVEA, Irajá**

No começo deste século, começou a vigorar o ponto de vista de que na postura sentada o bem-estar e o rendimento no trabalho são maiores, com uma menor fadiga. Os motivos para isso são de natureza fisiológica: no estar de pé a pessoa está em permanente consumo de trabalho muscular estático nas articulações dos pés, joelhos e quadris; no sentar, este trabalho muscular não existe. As consequências deste conhecimento foi uma maior aplicação de ideias médicas e ergonômicas para configuração de assentos de trabalho. O tema escolhido para esta pesquisa surgiu de minhas observações sobre a postura dos usuários em sala de aula dia a dia durante quatro anos do curso que frequento atualmente. Há um desconforto na acomodação nessas carteiras, possivelmente pela inadequação ergonômica desse mobiliário. A classe é constituída de setenta alunos, sendo trinta e nove do sexo feminino e trinta e um do sexo masculino. A estatura (antropometria) dos usuários é muito variável e será realizado o levantamento antropométrico desse universo considerando os percentis para obter-se a estatura média. Escolheu-se como objeto de análise ergonômica a carteira universitária em uso na Universidade de Marília. As salas aonde são ministradas aulas expositivas são dotadas de carteiras universitárias padronizadas cujas características são consideradas no mercado como universais: compõe-se de uma estrutura metálica com assento e encosto almofadados. No encosto destaca-se a sua flexibilidade de movimento para trás e frente, oferecendo algum conforto. Nesse trabalho pretende-se levantar as dimensões da carteira universitária e a matéria prima utilizada na fabricação da mesma, sua durabilidade e custos de produção. Ao mesmo tempo será realizado estudo ergonômico da relação usuário e carteira universitária.

* Acadêmica do curso de Graduação em ARQUITETURA E URBANISMO/UNIMAR.

** Docentes do curso de Graduação em ARQUITETURA E URBANISMO/UNIMAR.

ESTUDO ERGOMÉTRICO DE MOBILIÁRIOS PARA IDOSOS

YOSHIDA, Débora Mituuti* ; KAWAUCHI, Paulo** ; GOUVÊA, Irajá**

O mercado atual oferece um grande contingente de modelos de mobiliários, com variedade de dimensões, alturas, texturas e design, porém, é necessário ressaltar o destino que estes tomarão. Analisar o destinatário para o qual será utilizada é de fundamental importância. Pensando na questão apresentada, percebe-se que o envelhecimento da população brasileira cresce progressivamente devido ao aumento da expectativa de vida. A presente pesquisa realiza uma análise detalhada quanto à adequação de mobiliário ao conforto dos usuários dentro de seus espaços usuais. A fim de suprir suas limitações físicas, bem como assegurar necessidades básicas específicas para idosos são avaliados mobiliários disponíveis no mercado, em seus domicílios e estabelecimentos semelhantes. Aspectos teóricos e práticos extraídos e desenvolvidos através de consultas a bibliografias especializadas, visitas técnicas a asilos, casas de repouso, abrigos para idosos e domicílios na cidade de Marília e região, entrevistas com usuários de modo geral e documentações fotográficas. A partir de estudos e pesquisas, método da observação, do design e testes, possíveis soluções alternativas de mobiliários são apresentados procurando estabelecer modelos, medidas e suas disposições que mais satisfazem ergonomicamente a terceira idade, bem como são indicados adequações tecnológicas aos produtos, com o propósito de oferecer ao usuário melhor qualidade de interação, movimento, espaço e locomoção, visto que o público alvo possui limitações físicas comuns à faixa etária.

Palavras-chave: Ergonomia, Idosos, Mobiliário, Qualidade de vida.

* Acadêmica do curso de Graduação em ARQUITETURA E URBANISMO/UNIMAR. Bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do CNPq – PIBIC/CNPq.

** Docentes do curso de Graduação em ARQUITETURA E URBANISMO UNIMAR.

LEITURA URBANA E SUSTENTÁVEL DO TRANSPORTE PÚBLICO NA CIDADE DE MARÍLIA- SP.

TAKAHASHI, Monique do Amaral^{*}; KAWAUCHI, Paulo^{**}

O transporte coletivo desempenha um grande papel social e econômico nas cidades modernas. Com novas tecnologias como os, VLTS (veículos leves sobre os trilhos), estão desempenhando a sua função melhor do que nunca, garantindo assim acessibilidade a população de maneira muito mais rápida, limpa e eficaz. A cidade de Marília-SP, fortemente industrializada, recebe uma massa trabalhadora muito grande vindo de diversas cidades vizinhas. Segundo uma pesquisa do IBGE em 2012, Marília e as cidades da região têm um vínculo de trabalhadores maior do que o transporte público desta região pode suportar, pois nenhuma das prefeituras se prepararam por tamanho rendimento e crescimento. Em horários de pico dentro na cidade ocorrem congestionamentos maiores do que as ruas da Marília podem portar, com muitos ônibus envolvidos e todos super lotados, esse tipo de situação, na maioria dos casos, podem causar acidentes e stress ,podendo provocar confusões de trânsitos e imprudências, além de uma grande emissão de CO^2 . Com a existência da ferrovia que passa por diversas cidades, que tinha intuito de transportar cargas, a qual teve fim na sua utilização em 2001, essa estrutura pode ser utilizada como uma linha para VLTS, os quais já estão sendo implantadas nas grandes cidades a qual foram vitimas do mesmo problema citados acima. O VLT é um pequeno trem elétrico urbano que se movimenta sobre trilhos, transportando mais pessoas em menos tempo do que qualquer carro e emitindo quase nada de poluição de todos os tipos. Muito mais moderno, a ideia seria de utilizar o VLT, tornando o mesmo a principal alternativa de transporte urbano da cidade, com trilhos passando por dentro de Marília e as cidades da região. Marília terá muitos benefícios, inclusive econômicos, ao ato da implantação dos veículos leves. No período previsto para a implantação existe uma estimativa de crescimentos cada vez maior das indústrias na cidade. O foco do VLT é ser uma solução de urbanismo para preocupação com a natureza e o crescimento excessivo da necessidade de mão de obra para as empresas da cidade, tanto por ser movido por eletricidade e reduzir o impacto ao ambiente em relação aos automóveis movidos a combustíveis fósseis quanto diminuindo o congestionamentos por ser uma opção mais “organizada” facilitando as construções e investimentos de vias e estacionamentos atendendo e trazendo praticidade a todos.

^{*} Acadêmica do curso de Graduação em ARQUITETURA E URBANISMO/UNIMAR. Bolsista de Iniciação Científica PIC/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ARQUITETURA E URBANISMO UNIMAR.

ANÁLISE DO PROCESSO CRIATIVO EM ARQUITETURA COMO CONSTRUÇÃO DO PENSAMENTO ARQUITETÔNICO

IZUMI, Erik Toshiharu^{*}; DORO, Thais^{*}; SCALISE, Walnyce de Oliveira^{**};
AUGUSTO, Wilton Flávio Camoleze^{**}

Compreende-se o processo criativo como trajeto percorrido pelo raciocínio do arquiteto na busca por soluções de problemáticas em arquitetura ou no ato de originar uma determinada ideia projetual. Para o arquiteto, caracteriza-se como importante ferramenta, sendo de fundamental importância, e sua compreensão e desenvolvimento essencial tornam-se indivisíveis de suas atividades profissionais. Para o arquiteto, o processo criativo é o guia no subjetivo universo da criatividade que conduz a uma sucessiva cadeia de soluções objetivando como resultado o projeto. O presente trabalho busca analisar métodos de processos criativos da área de arquitetura, na procura de ferramentas que auxiliem o estudante e profissional da área no seu desenvolvimento técnico, científico, criativo e profissional, proporcionando o conhecimento dos elementos que compõe essa sucessiva rede de soluções. O projeto arquitetônico é o objetivo de todo processo criativo na arquitetura e, conforme levantamentos bibliográficos, através dos quais podem ser avaliados diversos autores que elaboram métodos, através dos quais é possível traçar caminhos diferentes até o projeto arquitetônico. Esses caminhos, apesar de diferentes, possuem pontos em comum que demonstram um esboço que pode ser seguido a fim de colaborar para o desenvolvimento do projeto. Entretanto, não é viável definir um único método como o ideal, sendo necessária uma adaptação do método para cada situação que necessita de soluções específicas. Tendo em vista que diferentes métodos, ferramentas, técnicas e formas de representação são necessários para lidar com diversas variantes sociais, culturais, legais, funcionais, estéticas, econômicas, psicológicas, tecnológicas. Sendo necessário que o utilizador do método, pratique efetivamente, já que o processo criativo depende do ato de projetar visto como uma habilidade e não um dom como se pensava, e, portanto, necessita de treinamento para o aperfeiçoamento.

Palavras- chave: Processo Criativo, Projeto Arquitetônico, Métodos.

^{*} Acadêmicos do curso de Graduação em ARQUITETURA E URBANISMO/UNIMAR.

^{**} Docentes do curso de Graduação em ARQUITETURA E URBANISMO UNIMAR.

FATOR ANTINUCLEAR (FAN) – LEVANTAMENTO ESTATÍSTICO DOS ÍNDICES DE FAN-HEP2 NA POPULAÇÃO DE PROMISSÃO

MAKRAKIS, Isadora Ranieri* ; OLIVEIRA, Alessandra Moraes de*; SANTOS, Camila Reis*; SILVA, Wilson Bernardo**

A pesquisa de anticorpos antinúcleo (ANA) teve seu início em 1940 quando Hargraves descobriu a presença de material nuclear fagocitado em sangue de pacientes com lúpus eritematoso sistêmico. Em 1997, o Council on Research and the Board of Directors e o Colégio Americano de Reumatologia (CRA) se uniram e decidiram eliminar a pesquisa de células LE como um dos critérios para diagnóstico de LES, sendo uma técnica trabalhosa, demorada e de difícil interpretação e em virtude do desenvolvimento de ensaios laboratoriais de execução metodológica mais simples, mais reprodutiva e de maior sensibilidade. Ao longo dos anos, a pesquisa de células LE foi completamente abolida e substituída pelo teste de imunofluorescência indireta (IFI) para pesquisa de anticorpos antinúcleo (ANA). Atualmente, a pesquisa do fator antinuclear (FAN), usando como substrato células HEP-2 é a metodologia de escolha para rastreamento e identificação dos padrões de imunofluorescência à qual os diversos autoanticorpos se associam. As células HEP-2 (*American Type Culture Collection CCL-23*), são uma linhagem de células tumorais derivadas de carcinoma de laringe humana e cultivadas em monocamadas sobre lâminas de vidro. Suas características celulares com vasta gama de antígenos bem expressos nas diversas fases do ciclo celular contribuem para uma ótima identificação destes quando reconhecidos pelos autoanticorpos. A pesquisa do fator antinúcleo (FAN) é elemento indispensável em caso de suspeita clínica de doenças autoimunes em especial do grupo das colagenoses. A detecção dos autoanticorpos tem prestado importante contribuição em diferentes aspectos: como marcadores diagnósticos, indicadores de prognóstico e na monitorização da atividade das doenças autoimunes, entretanto há que se considerar os possíveis e diversos significados de um teste positivo de FAN-HEP-2 em pacientes sem evidência objetiva de doença auto imune. Este trabalho tem como objetivo geral demonstrar, por meio de dados estatísticos resultados positivos de FAN-Hep2 de Promissão. Esses dados foram fornecido por um laboratório que atende SUS, convênios e particulares, a metodologia aplicada está embasada na contagem de exames realizados no período de 2 de Janeiro do ano de 2012 à 31 de Dezembro do ano de 2012, tendo como marcador principal as dosagens de Fator Anti-Núcleo - FAN-hep 2. O resultado total foi de 230 pessoas que realizaram os exames durante o ano de 2012, divididos em 184 mulheres e 46 homens com um total de 49 exames FAN positivos, com a prevalência de positividade mulheres. Considerando a importância do FAN, com a análise destes dados, é possível contribuir para o entendimento epidemiológico da cidade embasado nas doenças autoimunes. Palavra chave: Fator antinuclear. FAN-hep2. ANA. Estatística.

* Acadêmicos do curso de Graduação em BIOMEDICINA/UNIMAR.

** Docentes do curso de Graduação em BIOMEDICINA UNIMAR.

QUALIDADE DE VIDA DOS JOVENS DE 14 A 18 ANOS DO MUNICÍPIO DE MARÍLIA

SILVA, Lorena Doretto da^{*}, ROSSI, Pedro Henrique Silva de^{*}, UBEDA, Lara Cristina Casadei^{**}

Podemos definir *qualidade de vida*, baseado em todo este projeto, da parte biomédica, como um conjunto de atributos que inclui como objetivo deste trabalho uma pesquisa de campo, em que foi aplicado um questionário social e psicológico estabelecido em normas preparadas específica para a pesquisa além de aferir a pressão arterial e definir o Índice de Massa Corpórea (IMC), dentro dos padrões da Organização Mundial da Saúde. A avaliação desta qualidade de vida referida ao presente trabalho foi realizada durante um ano em colégios/escolas diferentes, com 211 alunos na faixa etária estabelecida de 14 a 18 anos, chegamos à conclusão segundo médias estatísticas, que, os jovens do município de Marília possuem uma boa qualidade de vida sendo que a principal pessoa responsável pela qualidade são as mães. Os jovens foram questionados a responder de forma instantânea algumas perguntas baseadas no questionário elaborado para a pesquisa e quando submetidos há uma pergunta sobre pressão o cérebro responde de forma praticamente verdadeira, dando a hipótese de um não erro. No entanto devemos ressaltar que, os jovens entrevistados não dão muita atenção a sua própria saúde preocupa-se com a estética, a beleza física deixando de pensar nas patologias que muitas vezes não percebemos. Concluimos neste estudo que os jovens têm como referência a mãe e se preocupam a grande maioria com a beleza física, com o emocional e tem estrutura familiar, na maioria dos casos estabelecidos. O estudo fez uso da equidade para que a linha pesquisa fosse a mais precisa possível. Em contrapartida, esta pesquisa tem o efeito de instigar autoridades locais, como informativo de que se segue um padrão estável de qualidade de vida pretendendo-se a busca por melhorias sem incúria.

Palavras-chave: Saúde Coletiva. Jovens. Qualidade de Vida.

* Acadêmicos do curso de Graduação em BIOMEDICINA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em BIOMEDICINA/ UNIMAR.

TERAPIA COM CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS PARA *DIABETES MELLITUS* TIPO 2

FRODER, Juliano Gabriel^{*}; BUENO, Gledson Ferreira^{*}; UBEDA, Lara Cristina Casadei^{**}

Os mecanismos de produção insuficiente, ou da não produção da insulina levam ao diabetes tipo 1 (DM1), já o mecanismo de resistência à ação da insulina e/ou a disfunção na sua secreção estão associados à patogênese do diabetes tipo 2 (DM2). Atualmente, há evidências experimentais, clínicas e epidemiológicas, da participação do sistema imune e de mediadores inflamatórios nos dois mecanismos básicos patogênicos do DM2, resistência insulínica e falência da célula pancreática β , levando ao resultado final o desenvolvimento de DM2. A utilização de células-tronco de diferentes fontes, para o controle glicêmico em moldes experimentais de DM2 tem sido descrita já há alguns anos. Entretanto, em humanos, há poucos estudos publicados nesse sentido, o que nos leva ao interesse pelo tratamento regenerativo e pela utilização da terapia com células tronco mesenquimais, para o tratamento do DM2 que deriva da importância da preservação da integridade funcional e quantitativa das células β pancreáticas. A pesquisa propõe avaliar a terapia com células-tronco como ferramenta para controle metabólico da doença e redução de suas complicações crônicas. Concluindo-se que há necessidade de mais estudos em relação ao tema aqui pesquisado.

Palavras-chave: Células-tronco. Diabetes. Terapia.

^{*} Acadêmicos do curso de Graduação em BIOMEDICINA/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em BIOMEDICINA/ UNIMAR.

PAPILOMAVÍRUS HUMANO (HPV): UMA REVISÃO SOBRE ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS E DIAGNÓSTICOS

SILVEIRA, Daiane Cristina Merino da^{*}; UBEDA, Lara Cristina Casadei^{**}

Papilomavírus humanos são pequenos vírus de DNA capazes de infectar epitélio da pele e mucosas. Existem mais de 45 genótipos destes vírus que infectam a área anogenital, tanto em homens quanto em mulheres, que se associam a lesões benignas e cânceres invasivos. Os vírus que infectam a área genital são classificados em tipos de HPV de baixo risco oncogênico (tipos 6 e 11) e de alto risco oncogênico (16 e 18). Este projeto refere-se a uma revisão de literatura sobre o vírus HPV e câncer de colo de útero, com o objetivo de levantar aspectos referentes à definição, seus tipos, dados epidemiológicos, sintomas, diagnóstico, tratamentos e prevenção. A revisão bibliográfica foi realizada em bancos de dados *Scientific Electronic Library Online* (SciELO), PubMed; Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde (Lilacs), utilizando-se os seguintes descritores: Papiloma vírus humano, DST, HPV, Câncer de colo uterino, Prevenção do HPV, Co-fatores do HPV. Através dos dados obtidos, por meio da literatura, foi possível conceituar o HPV, seus tipos e manifestações clínicas. Os dados epidemiológicos apontaram que o HPV é uma das doenças sexualmente transmissíveis (DST) mais comuns, e acomete grande parte da população sexualmente ativa. Estudos mostram que o vírus Papiloma Humano (HPV) tem papel importante no desenvolvimento da displasia das células cervicais e na sua transformação em células cancerosas. Concluiu-se que a educação é necessária, tanto para a prevenção quanto à detecção precoce do HPV e suas consequências.

Palavras-Chave: HPV. Subtipos. Câncer.

^{*} Acadêmicos do curso de Graduação em BIOMEDICINA/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em BIOMEDICINA/ UNIMAR.

SÍFILIS CONGÊNITA: DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

MOTIZUKI, Dayse* ; SANCHES, Dayana Cruz*; OLIVEIRA, Fabiana Polezel de*; SEGURA, Vanessa Souza*; SCHILLER, Walter Roberto**

A sífilis congênita (SC) ocorre quando há infecção do concepto pela bactéria *Treponema pallidum* oriunda de gestante não tratada ou inadequadamente tratada. Pode ocorrer em qualquer fase gestacional e as taxas de transmissão vertical podem atingir valores de 70% a 100% dependendo da fase da doença em que a gestante se encontra. A SC pode ocasionar uma série de danos para o feto, destacando-se o baixo peso ao nascer, a prematuridade e o óbito fetal. **Objetivo:** O presente trabalho visa uma apresentação atualizada dos aspectos epidemiológicos, diagnósticos e terapêuticos de uma doença que deveria não mais ocorrer nos recém-nascidos brasileiros. Assim, a revisão do tema a seguir não pretende esgotar o assunto, mas direcionar para aspectos práticos da abordagem ao recém-nascido de risco para a aquisição da SC, no contexto de dados epidemiológicos sobre a contribuição dessa infecção para a mortalidade perinatal, no mundo atual. **Metodologia:** Os dados de aspectos diagnósticos e terapêuticos foram adquiridos através de buscas realizadas em bibliografias e em biblioteca virtual, onde foram considerados artigos referentes aos anos de 2000 até o ano de 2013 e os dados sobre casos de sífilis congênita e sobre a população de nascidos vivos foram obtidos do Sistema de Informações de Agravos de Notificação (SINAN) e do Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (SINASC), respectivamente, através do Boletim Epidemiológico – Sífilis 2012, do Ministério da Saúde. **Resultados:** Entre 1998 e junho de 2012, foram notificados no Sinan 80.041 casos de sífilis congênita em menores de um ano de idade. A incidência anual da sífilis congênita apresentou uma tendência crescente, de 0,9 para 3,3 casos por 1.000 nascidos vivos entre 1998 e 2011. Em geral, no país, as maiores proporções de casos de sífilis congênita ocorrem em crianças cujas mães têm entre 20 e 29 anos de idade (52,7%), possuem escolaridade entre a 5ª e a 8ª série incompleta (25,8%), e realizaram pré-natal (74,5%). Dentre as gestantes que fizeram o pré-natal em 2011, 86,6% foram diagnosticadas com sífilis durante a gravidez, e só 11,5% tiveram seus parceiros tratados. **Conclusão:** A sífilis congênita é uma doença de fácil prevenção, mediante o acesso precoce à testagem durante o pré-natal e o tratamento adequado das gestantes positivas, incluindo o tratamento do parceiro. A política de prevenção da mortalidade materno-infantil do Pacto pela Saúde do Ministério da Saúde (2006) inclui metas de redução da transmissão vertical da sífilis.

Palavras-chave: Sífilis; Sífilis Congênita; Diagnóstico; Tratamento.

* Acadêmicos do curso de Graduação em BIOMEDICINA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em BIOMEDICINA/ UNIMAR.

CÂNCER COLORRETAL: UMA BREVE REVISÃO

QUADROS, Ana Paula^{*}; MARTINS, Bárbara Elen^{*}; WAIB, Claudia Maria^{**}

O câncer colorretal(CCR) vem apresentando taxas crescentes de incidência pelo mundo. Dados recentes mostram que esse tipo de tumor fica entre os três que apresentam maiores índices de letalidade. O objetivo do presente trabalho foi de apresentar uma breve revisão sobre o CCR, fazendo uma abordagem sobre dados epidemiológicos, fatores de risco, diagnóstico e tratamento. O CCR incide, principalmente sobre mulheres e pessoas com mais de 50 anos. Dados do Ministério da Saúde relatam que no ano de 2010 das 13.344 mortes por câncer colorretal registradas, 6.892 foram de mulheres e 11.655 foram de paciente com mais de 50 anos. Os fatores de risco para CCR podem ser divididos em categoria que abrangem: faixa etária, sexo, alterações genéticas, histórico familiar, hábitos de vida, doenças inflamatórias intestinais e presença de pólipos. A prevenção é análoga a de outros tumores do trato gastrointestinal estando voltada, principalmente, para alimentação. Por apresentar sintomas pouco conclusivos, cada vez mais à importância de um diagnóstico rápido e preciso é discutida no meio médico. Além de exames físicos são realizados exames laboratoriais, como pesquisa de sangue oculto nas fezes, e exames de imagem, como a colonoscopia. Esses exames, além de auxiliarem no diagnóstico, determinam o tratamento a ser seguido. Em geral o tratamento é feito após uma análise de estadiamento tumoral e pode compreender radioterapia, quimioterapia e métodos cirúrgicos.

^{*} Acadêmicas do curso de Graduação em BIOMEDICINA/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em BIOMEDICINA/ UNIMAR.

RELAÇÃO DA ATIVIDADE FÍSICA DURANTE A JORNADA DE TRABALHO NOS PERFIS LIPÍDICO E ANTROPOMÉTRICO EM TRABALHADORES DE DIFERENTES ÁREAS EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

CARMO, Laís Gallette do*; ESCAQUETTE, Talita de Souza*; INACIO JUNIOR, Claudinei*; PARPINELLI, Fernanda Fátima*; MENDES, Claudemir Gregório**

As dislipidemias podem ser definidas como distúrbios do metabolismo lipídico, com repercussões sobre os níveis de lipoproteínas na circulação sanguínea, bem como sobre as concentrações de seus diferentes componentes, como as lipoproteínas de baixa densidade (LDL), carreadoras do colesterol para às células e as lipoproteínas de alta densidade (HDL), que participam do processo reverso do colesterol. Estudos recentes demonstram a associação entre atividade física, bons hábitos alimentares e um bom perfil lipídico, porém, quando estes conceitos relacionam-se com o dia-a-dia em um ambiente de trabalho é notório que o avanço tecnológico, principalmente, nas últimas décadas, fez com que boa parte das atividades físicas desenvolvidas durante o trabalho tivesse sua intensidade, pelo menos em relação ao esforço físico, bastante reduzida. Por esta razão será realizada uma pesquisa de campo com funcionários do Hospital da UNIMAR, divididos em dois grupos, um que exerce a prática da atividade física durante a jornada de trabalho e outro que não exerce. Este estudo visa verificar se a intensidade de esforço físico realizada no ambiente de trabalho e se apenas essa atividade é suficiente para contribuir na obtenção de um bom perfil lipídico e dados antropométricos. A pesquisa será constituída de levantamento de dados específicos dos funcionários (questionário com hábitos alimentares, coleta de dados antropométricos e exames laboratoriais) em dois grupos de vinte trabalhadores escolhidos aleatoriamente na faixa etária de 20 a 50 anos para permitir uma possível correlação entre atividade física e jornada de trabalho. Num primeiro momento já realizamos a coleta de dados (questionário e dados antropométricos) e já dispomos também dos resultados das dosagens laboratoriais de colesterol total, HDL, glicemia e triglicérides de ambos os grupos que estarão em posterior correlação dos resultados com o grau de atividade física desenvolvido na instituição.

Palavras-chave: Dislipidemias. Esforço Físico. Jornada de Trabalho.

* Acadêmicos do curso de Graduação em BIOMEDICINA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em BIOMEDICINA/ UNIMAR.

**ANÁLISE DA PREVALÊNCIA DE DOENÇAS SEXUALMENTE
TRANSMISSÍVEIS (DST) EM ADOLESCENTES NO ESTADO DE SÃO
PAULO, NO PERÍODO DE 2007-2013**

MONTEIRO, Nayara Maria Gonzales* ; WAIB, Claudia Maria**

As Doenças Sexualmente Transmissíveis (DST) compreendem um grupo de doenças infecciosas, causadas por diferentes agentes infecciosos, com sinais e sintomas variados, que tem como principal forma de transmissão, a relação sexual (vaginal, anal ou oral) sem uso de preservativo. A maioria das DSTs tem tratamento com evolução para a cura, porem algumas, o tratamento se estende até o final da vida do paciente. A adolescência (10 a 19 anos) é a idade onde os indivíduos são mais acometidos pelas DSTs. Estudos recentes apontam, como uma das principais causas da disseminação dessas doenças, a falta de conhecimento da população em fazer a identificação e diagnóstico precoce da doença, no intuito de buscas acompanhamento médico e tratamento eficaz. Isso acontece, por um problema psíquico social, desde tempos anteriores, onde o sexo era tratado como sendo um ato pecaminoso, sujo e proibido. A visão da sociedade sobre o sexo é tratado, ainda hoje, como sendo um tabu, pouco se fala sobre esse assunto entre pessoas da mesma família ou educadores. Expõe a importância da educação sexual, com o apoio do Governo Federal, tornando este tema, um assunto de saúde pública, pela falta de formação intelectual e moral de crianças, jovens e adultos. Tendo como foco a adolescência, onde os indivíduos são mais acometidos pelas doenças sexualmente transmissíveis. Tendo como marco do desenvolvimento, a transição da infância para a vida adulta, com mudanças físicas, emocionais e sociais, onde buscam estrutura sua personalidade e identidade, e iniciando sua vida sexual cada vez mais cedo, entre os 12 e 17 anos. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a prevalência de DSTs em adolescentes no estado de São Paulo, através de dados obtidos no SINAN (Sistema de Informações de Agravos de Notificação), nos últimos cinco anos, a fim de estabelecer parâmetros que auxiliem na conduta de futuros trabalhos de prevenção junto a esse grupo.

* Acadêmica do curso de Graduação em BIOMEDICINA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em BIOMEDICINA/ UNIMAR.

HEMOFILIA E O ACONSELHAMENTO GENÉTICO

MARZOLA, Samara Carvalho* ; SILVA, Wilson Bernardo**

É de fundamental importância aos profissionais da saúde conhecer os fatores que podem desencadear a doença genética e como estes aspectos podem ser manejados. O aconselhamento genético oferece um processo de comunicação que trata dos problemas humanos relacionados à ocorrência de uma doença genética em uma família. Com um conjunto de exames auxiliares de diagnóstico e uma série de sessões informativas, o aconselhamento genético apresenta o risco de transmitir aos filhos uma determinada doença genética, como por exemplo, a hemofilia, uma das mais antigas doenças hereditárias. Neste sentido, o presente estudo pretende enfatizar o tema “Hemofilia Infantil e o Aconselhamento Genético”, a fim de conscientizar os profissionais da área da saúde da importância de sua prática para o bem estar do indivíduo e conseqüentemente de toda sociedade. Para tanto, a pesquisa irá delinear os fatores que podem causar prejuízos à criança com hemofilia, devido os riscos de ocorrência de doença genética em sua família, bem como envolver a participação de um ou mais profissionais capacitados e treinados para o aconselhamento genético, evitando assim conseqüências negativas em sua geração. A metodologia adotada é a revisão bibliográfica, com base no vasto campo de publicações acadêmicas disponíveis sobre este tema. O estudo possibilitará concluir que o tema é de relevância não só para os indivíduos, mas principalmente os profissionais de saúde, que devem estar preparados e capacitados para o aconselhamento genético, e assim auxiliar a sociedade a evitar problemas e doenças genéticas, tais como a hemofilia infantil.

Palavras-chave: Aconselhamento Genético. Doenças Genéticas. Hemofilia.

* Acadêmica do curso de Graduação em BIOMEDICINA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em BIOMEDICINA/ UNIMAR.

DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DA BETA TALASSEMIA MAJOR

ALBUQUERQUE, Isabella de Albuquerque* ; POLETTTO, Érica Regina* ; BERSI, Roberta Maria Machado* ; MENDES, Claudemir Gregorio**

A beta-talassemia é causada por mutações de ponto ou, mais raramente, deleções no gene da beta globina no cromossomo 11, levando a uma redução (beta +) ou ausência (beta0) das sínteses das cadeias beta. A transmissão é autossômica recessiva, no entanto, mutações dominantes também têm sido relatadas. O diagnóstico de talassemia requer a realização de exames de laboratório mais completos, como eritrograma; morfologia eritrocitária; reticulocitose; eletroforese de hemoglobina e outros exames como a dosagem de ferro, ferritina, capacidade de ligação do ferro, hemoglobina fetal, hemoglobina instável, biologia molecular entre outros. O diagnóstico diferencial é geralmente simples, mas podem incluir anemias sideroblásticas genéticas, anemias diseritropoiéticos congênitas e outras condições com altos níveis de HbF (como leucemia mielomonocítica juvenil e anemia aplástica). O aconselhamento genético é recomendado e o diagnóstico pré-natal pode ser oferecido. O tratamento da talassemia major inclui transfusões de glóbulos vermelhos normais, quelante de ferro e gestão de complicações secundárias de sobrecarga de ferro. Atualmente os quelantes disponíveis no mercado são: Desferrioxamina (Desferal®), Deferiprone (L1) e Deferasirox (Exjade®). O tratamento com esses quelantes causam efeitos colaterais adversos e tentando amenizar este quadro é possível associar desferrioxamina com deferiprone. A disponibilização de novos compostos com propriedades distintas em cada tecido, associado à melhoria dos métodos de avaliação da sobrecarga de ferro, aponta para uma terapia quelante mais confortável e direcionada a cada paciente, podendo ou não ser baseada em mais de uma droga conforme o perfil de sobrecarga e o quadro clínico, por isso novos quelantes orais estão em desenvolvimento. Em algumas circunstâncias, pode ser necessária a remoção do baço. O transplante de medula óssea é a única cura definitiva atualmente disponível. O prognóstico para os indivíduos com beta-talassemia tem melhorado substancialmente nos últimos 20 anos seguindo recentes avanços médicos na transfusão, terapia quelante de ferro e transplante de medula óssea. Objetivou-se no presente estudo diagnosticar e apresentar os possíveis tratamentos para portadores de talassemia beta major. Desta forma, a divulgação dessa doença entre os profissionais da saúde pública e nos serviços de puericultura é fundamental. O diagnóstico e o tratamento precoces contribuem com a melhora da sobrevida e da qualidade de vida dos pacientes se, neste contexto, o aconselhamento genético é fundamental e de responsabilidade médica.

* Acadêmica do curso de Graduação em BIOMEDICINA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em BIOMEDICINA/ UNIMAR.

A IMPORTÂNCIA DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO NA CONTABILIDADE

SILVA, Maiara Bruno da*, GELAMO, Adalberto Pablo dos Santos**

A contabilidade não é uma ciência exata, mas sim uma ciência social. Ela enquadra-se na espécie do saber humano, pois é a ação humana que classifica, registra, demonstra e modifica o patrimônio. Sua função é interpretar, mensurar, fornecer e orientar o máximo de informações úteis sobre as variações do patrimônio, para a tomada de decisões de seus gestores. O contador, precisa estar sempre atualizado em relação às inovações tecnológicas. Atualmente, a linguagem universal dos negócios é a contabilidade e a tecnologia, pois com a tecnologia muitas soluções contábeis tornaram-se mais práticas e rápidas. Diante dos avanços tecnológicos, os padrões de qualidade dos serviços de diversas áreas melhoraram e tornaram-se mais competitivas no mercado. O objetivo desta pesquisa é demonstrar a importância da tecnologia na contabilidade e no nosso dia-a-dia. Visto que a tecnologia proporciona informações precisas em um espaço de tempo menor e a contabilidade, ajusta-se para evoluir. O estudo tem por finalidade, evidenciar a tecnologia na área contábil para melhor atender os gestores. Foi adotado o método de pesquisa bibliográfica exploratória para o desenvolvimento deste trabalho. Pois, a pesquisa exploratória avaliará o avanço tecnológico na área contábil e o avanço do profissional contábil no mercado de trabalho. Para obter o resultado esperado, será feita pesquisa de campo com profissionais da área para entender como a tecnologia influencia os diretamente. Atualmente a tecnologia é indispensável em qualquer segmento da sociedade. Ela conquistou seu espaço, cada vez mais substituindo sistemas manuais por sistemas computadorizados. Na contabilidade, foram eliminados os sistemas mecanizados, assim os sistemas tecnológicos ganharam espaço. Contudo, o profissional contábil adquiriu uma ferramenta mais rápida para competir no mercado de trabalho.

Palavras-Chave: Contabilidade. Tecnologia da Informação. Gestão de Negócios.

* Acadêmica do curso de Graduação em CIÊNCIAS CONTÁBEIS/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em CIÊNCIAS CONTÁBEIS/ UNIMAR.

A IMPORTÂNCIA DA CONTABILIDADE NAS ENTIDADES DO TERCEIRO SETOR

FERNANDES, Daniella Correia*, MANZON, Eduardo*, NASCIMENTO, Luiz Carlos**

A assistência oferecida pelo governo não atinge grande parte da população, que devido a isso, depende da cobertura de entidades sem fins lucrativos, que objetivam dar apoio a essa parcela carente e desprovida de oportunidades, amparos e cuidados médicos. A fonte de renda principal dessas entidades são as doações de colaboradores e convênios com o governo federal, estadual e municipal. Para que haja superávit ao final de cada exercício, e para que elas consigam suprir as necessidades daqueles que contam com sua ajuda, é imprescindível o bom uso dos recursos. Para que isso ocorra, é de extrema importância que seja feita a contabilidade, que tem como objetivo avaliar a situação econômica e financeira da entidade por meio das demonstrações contábeis e balanços patrimoniais, além de apurar corretamente os impostos, evitando assim a perda da imunidade das entidades, e intervir em situações futuras levando em conta uma análise mais detalhada de suas demonstrações. O objetivo principal do trabalho é mostrar a importância da contabilidade, no bom uso dos recursos provenientes de doações, eventos e convênios com o Governo, e na apuração dos impostos e apontar a importância da aplicação dos Princípios Fundamentais da Contabilidade nas Entidades sem Fins Lucrativos. Para o desenvolvimento deste trabalho, iremos nos utilizar das seguintes pesquisas: a) Pesquisa Bibliográfica: busca explicar um problema baseado em teorias publicadas em documentos, sem intermédio de relatos de pessoas ou experimentos. Pode ser feita de maneira independente, ou inserida nos demais tipos de pesquisas (levantamento bibliográfico); b) Pesquisa Descritiva: descreve as características de determinados fatos, sem manipulá-los. Torna-se necessário apresentar a análise do objeto que está sendo estudado, e pode ser classificada de acordo com as características do estudo em questão, em: estudo exploratório, descritivo, pesquisa de opinião, pesquisa de motivação, estudo de caso, e pesquisa documental. No decorrer de nossa pesquisa, identificamos que houve um grande crescimento das entidades do terceiro setor, e com isso, houve um aumento de preocupação com relação à contabilidade das mesmas. Legislações foram atualizadas, e existem leis específicas aplicadas a essas entidades, porém, em contra partida, ainda há muito pouco material disponível com esclarecimentos sobre o assunto.

Palavra-Chave: Contabilidade. Terceiro Setor. Governo.

* Acadêmicos do curso de Graduação em CIÊNCIAS CONTÁBEIS/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em CIÊNCIAS CONTÁBEIS/ UNIMAR.

RESÍDUOS SÓLIDOS E DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL: QUESTÕES PONTUAIS

SOUZA, Edna de^{*}; RIBEIRO, Maria de Fátima^{**}

Estamos diante de um desenvolvimento tecnológico, econômico, populacional e das áreas urbanas. Com o aumento do poder aquisitivo, a busca pela qualidade de vida, cresce o consumo principalmente de produtos de tecnologia moderna, despertando o interesse na aquisição desses, conseqüentemente, aumentando a produção de resíduos dispensados no meio ambiente. Com isso se torna necessária uma atenção especial ao descarte e tratamento adequado dos resíduos advindos dessa nova tecnologia. Todos são consumidores, a sociedade, as indústrias. Essa responsabilidade que, comodamente, se transfere ao governo no tratamento adequado dos resíduos produzidos cabe a todos, consumidores, sociedade e empresários. Pequenas atitudes como a seleção do lixo residencial, o descarte do óleo, principalmente de produtos eletrônicos, devem fazer parte de uma rotina diária de todos. O crescimento da economia, desenvolvimento de novas tecnologias, melhor qualidade de vida são importantes para o crescimento de todos, mas que seja um crescimento sustentável, visando um equilíbrio com a preservação do meio ambiente. O crescimento econômico deve continuar a acontecer, sem que proporcione grandes impactos na degradação do meio ambiente. A Lei 12.305/10 instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos, que tem dentre os objetivos promover o aproveitamento de resíduos, incentivando a utilização de insumos de menor agressividade, estimulando o desenvolvimento do mercado e proporcionando atividades produtivas com foco em sustentabilidade. É preciso que o meio ambiente seja preservado. Atitudes como aquisição a base de troca de produtos eletrônicos, incentivos fiscais para as empresas sustentáveis, a criação de novos projetos que visem preservar e recuperar o meio ambiente devem ser estimulados. O desenvolvimento constitui-se como um dos objetivos fundamentais do Estado Democrático de Direito Brasileiro. As Administrações Públicas poderão conceder incentivos fiscais visando a não poluição do meio ambiente no âmbito de suas competências. Reduzir a agressão ao meio ambiente, reciclar, reutilizar, é tarefa de todos. Compete a cada um cumprir seu papel para a melhoria da qualidade de vida, principalmente na redução de poluição ao meio ambiente e reaproveitamento de resíduos.

^{*} Acadêmica do curso de Graduação em DIREITO/UNIMAR.

^{**} Docente do Programa de Mestrado em DIREITO/ UNIMAR.

REFLEXÃO SOBRE A RESPONSABILIDADE CIVIL NA LOGÍSTICA REVERSA DO BATOM FACE AO DANO AMBIENTAL

ROSELI, Angela Regina* ; ROCHA, Regina Célia**

Este trabalho apresenta a evolução social das práticas dos cuidados com a beleza regulamentada por simbolismos materiais e imateriais, face ao grande mistério dos desejos pessoais. Destaca o produto batom como um bem de consumo, com atividade comercial em ampla expansão, com agregação de serviços e atividades correlatas, apontando as possibilidades de contaminação do meio ambiente e a saúde dos seres humanos por diversos agentes intrínsecos e extrínsecos á atividade. A contaminação do solo, do lençol freático, das águas superficiais, do ar, etc, vem tutelada pela legislação pátria, com uma concepção mais ampla a respeito dos sujeitos envolvidos no pólo ativo e no pólo passivo, com a implantação da Política Nacional do Meio Ambiente, da Política Nacional de Resíduos Sólidos pelo instrumento da Logística Reversa. Esse novo instrumento vem baseado em princípios integrativos, limitadores, inovadores entre outros, para tutelar as relações do ser humano, da atividade e do meio ambiente, na cadeia produtiva, no pós-consumo, em toda vida do produto, em conjunto com a Política Nacional de Educação Ambiental, na busca da qualidade de vida para as futuras gerações. Em paralelo ao Direito Ambiental, foram criadas normas, resoluções decretos que regulamentam a produção do batom, baseados em estudos científicos, sendo neste trabalho exposto de forma simplificada. Por fim faz uma apresentação da responsabilidade civil ambiental que vem formulada em princípios inovadores com sensibilidade para meio ambiente como direito fundamental difuso imprescindível de preservação para as futuras gerações, concluindo com uma reflexão sobre a responsabilidade civil pelo dano ambiental na produção, uso e descarte do produto batom com a aplicação do instrumento logística reversa.

Palavras-chave: Batom. Logística reversa. Responsabilidade civil

* Acadêmica do curso de Graduação em DIREITO/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em DIREITO/ UNIMAR.

INCENTIVOS FISCAIS NA EXECUÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA A CONSTRUÇÃO DE MORADIAS SUSTENTÁVEIS

OTERO NETO Acácio Arruda^{*}; RIBEIRO, Maria de Fátima^{**}
MARIA DE FATIMA RIBEIRO¹

A preocupação com a preservação ambiental está presente nas discussões da maioria dos países. A Constituição brasileira prevê que a gestão ambiental é uma atribuição conjunta da União, dos Estados e dos Municípios (art. 225). Embora o Brasil possua uma legislação ambiental bem avançada, se comparada com outros países em desenvolvimento, para atingir os objetivos de crescimento, pode ser observado que ainda há necessidade de investir em políticas públicas mais efetivas de preservação e recuperação do meio ambiente. Essa atuação do Estado objetiva também atender as disposições da Conferência Rio + 20/2012 para o desenvolvimento sustentável com foco na economia verde e erradicação da pobreza. Além da preocupação dos programas e planos dos governos brasileiros para propiciar o acesso à moradia da população de baixa renda, podem ser registradas algumas iniciativas de estímulos fiscais para diminuir a incidência de alguns tributos quando são utilizados mecanismos de proteção e preservação ambiental. No entanto, tais iniciativas ainda são pequenas diante da necessidade de atender as demandas de acesso a moradias populares que propiciem melhor qualidade de vida aos direcionados. Atualmente discute-se o uso de instrumentos econômicos como um mecanismo de política pública capaz de conciliar as estratégias de desenvolvimento econômico e uso racional dos recursos naturais. Apesar de identificados os instrumentos fiscais com finalidade extrafiscal na proteção do meio ambiente, estes não tem sido tão efetivos. Ao lado dos controles direcionados pelas políticas públicas, o Sistema Tributário pode oferecer diversas medidas visando atender os objetivos ambientais. Até que ponto pode-se afirmar que há uma política tributária ambiental orientada para assegurar a sustentabilidade ambiental dessa nova ordem econômica “verde”? Há necessidade de ajustes no Sistema Tributário Nacional para que sejam estabelecidos critérios que devem orientar a criação dos instrumentos tributários que permitam fortalecer a política ambiental por parte de todos os entes do nosso federalismo? Ou, cada ente tributante poderá dispor da concessão de benefícios fiscais ambientais no âmbito de suas respectivas competências legislativas, sem necessidade de reformas tributárias? No presente estudo será utilizado o método indutivo, além dos métodos auxiliares histórico e comparativo.

Palavras-chave: Direito. Tributário. Sustentável

^{*} Acadêmico do curso de graduação em DIREITO/UNIMAR. Projeto de Pesquisa financiado pelo PIBIC/CNPq.

^{**} Docente do Programa de Mestrado em DIREITO/UNIMAR.

O CONTEXTO GLOBAL E O PODER POLÍTICO DO ESTADO

OTERO NETO Acácio Arruda* ; FERRER, Walkiria Martinez Heinrich Ferrer**

Globalização, planetarização, mundialização ou até mesmo americanização, várias são as denominações advindas deste fenômeno político, econômico e social que se fez presente na grande maioria das nações. Juntamente com o referido processo, e sua expressão política, o neoliberalismo, presenciamos profundas alterações em termos conceituais, como a "flexibilização" do conceito clássico de soberania, ou seja, o poder incontestável e incontestável do Estado. O poder incontestável e incontestável, tanto interna quanto externamente, considerando a convivência pacífica com outros Estados soberanos, está desconexo com a atualidade, visto a intensificação dos acordos internacionais, da formação dos blocos econômicos e demais considerações da nova ordem mundial. Esta definição de poder soberano pode ser constatada nos manuais de Teoria do Estado, onde há um consenso entre os historiadores quanto à soberania como elemento constitutivo do Estado. Mas no contexto da nova ordem verificamos uma flexibilização do conceito clássico de soberania, mantendo a supremacia do poder soberano a nível interno, sendo, portanto, elemento constitutivo de Estado. Externamente, com a intensificação do comércio internacional, o poder soberano do Estado nacional não pode ser entendido como poder incondicional de um Estado perante os demais, por esta razão, o conceito de soberania externa precisa ser reformulado, deixando de ser um elemento constitutivo de Estado para se apresentar como uma característica do mesmo. Neste sentido, com a nova ordem mundial e consequentes implicações, torna-se necessário reformular o conceito do poder soberano estatal, principalmente pela transformação do papel do Estado na atualidade, como já colocado, em razão das transformações nas relações internacionais.

Palavras-chave: Estado. Poder político. Contexto global.

* Acadêmico do curso de graduação em DIREITO/UNIMAR. BIC/CNPq.

** Docente do Programa de Mestrado em DIREITO/UNIMAR.

A OBESIDADE INFANTIL COMO FATOR DE EXCLUSÃO NAS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA

AMARAL, Marcio^{*}; GOULART, Michel^{*}; OLIVEIRA, Fabricio Costa^{**}

O tema abordado é devido a estágios por nós vividos nas aulas de Educação Física do Ensino Fundamental 2 (EFEF2) em escolas públicas e particulares, observamos que os alunos eram excluídos das aulas de EFEF2 por apresentarem pouca habilidade motora, baixo nível de coordenação motora decorrente da obesidade. Obesidade é uma doença onde existe excesso de gordura corporal, um indivíduo é considerado obeso quando a quantidade de tecido adiposo aumenta em uma extensão tal que a saúde física e psicológica são afetadas e a expectativa de vida é reduzida, O princípio da inclusão do aluno é o eixo fundamental que norteia a concepção e a ação pedagógica da Educação Física escolar, considerando todos os aspectos, seja na sistematização de conteúdos e objetivos, seja no processo de ensino e aprendizagem para evitar a exclusão. A inclusão surge de acordo com a cultura de cada pessoa, pois cada uma delas tem um jeito, uma concepção de entender e interpretar os fatos de inclusão diante da sociedade. A amostra foi constituída em 423 alunos de 6º a 9º ano, usamos uma balança antropométrica (Filizola) para classificarmos os alunos dentro da tabela de Índice de Massa Corporal (IMC) e após identificarmos estes alunos obesos tabularemos a porcentagem de obesidade infantil com relação a cada ano escolar em estudo e utilizamos uma entrevista com o professor de Educação Física para descobrirmos se realmente estes alunos obesos estariam realmente sendo excluídos das aulas de EFEF2 e de acordo com o questionário respondido pelo professor estes alunos obesos não são excluídos de suas aulas, nem pelos alunos e nem pelo professor, sendo assim, temos um papel importantíssimo na vida escolar dos alunos, pois, temos que saber exatamente o perfil de cada turma e propor uma atividade que trabalhe com jogos cooperativos.

Palavras-chave: Educação Física, obesidade infantil, Ensino Fundamental 2, Índice de Massa Corporal.

^{*} Acadêmicos do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

AS CONTRIBUIÇÕES DA DANÇA EM CRIANÇAS DO PROJETO “CRESCER E FLORESCER” DA ASSOCIAÇÃO AMOR DE MÃE – MARÍLIA/SP.

SOUZA, Caroline Fernandes^{*}; QUEIROZ, Rosalina Monteiro Fonseca de^{**}

O desenvolvimento motor em criança vem como um meio dela se socializar e se desenvolver no ambiente em que vive, sabendo-se que em uma criança que tenha uma inteligência corporal desenvolvida, terá o mesmo resultado com a inteligência intelectual, já que o ser humano deve ser visto de forma integral e não fracionada. Desenvolver atividades culturais para um público que carece de estímulos e oportunidades cotidianamente é um desafio, como também ensinar e trazer para esse público, em especial crianças, a disciplina, a musicalidade, a delicadeza e melhoras nos aspectos físicos gerais. Considerando estas questões e validadas pela literatura, pode-se afirmar que a dança, em especial o balé clássico, traz inúmeros benefícios à saúde dos indivíduos, seja nos aspectos sociais, culturais e motores. A dança é uma linguagem universal onde todos podem praticar, e que o instrumento maior que é o próprio corpo, é repleto de condições a serem exploradas e descobertas, ensinada e aprendida por um professor e pelo próprio indivíduo. O objetivo desta pesquisa é identificar as contribuições do ballet clássico em crianças que participam desta modalidade no Projeto Crescer e Florescer da Associação Amor de Mãe da cidade de Marília/SP, através da avaliação motora do Índice de Massa Corpórea – IMC e das habilidades coordenação e agilidade. Para averiguar se tal estudo pôde ter resultados positivos, foram coletados dados diretos (altura e peso corporal), além da aplicação de teste que avalia a agilidade (teste do quadrado) e teste que avalia a força de membros inferiores (do salto horizontal), tão utilizados na prática da dança. A amostra foi constituída por 20 crianças, sendo todas do sexo feminino, faixa etária entre 9 e 11 anos, sendo que metade era composta de meninas que frequentavam o projeto e a outra metade da comunidade. Os resultados comprovam que houve um ganho positivo maior nas crianças que frequentam o projeto. Baseado nos resultados e estudos presentes nessa pesquisa, pode-se afirmar que a dança pode gerar melhorias coordenativas em crianças, por ser uma atividade com habilidades e especificidades complexas para sua prática.

Palavra – chave : Educação Física; Projeto social; Balé; Coordenação Motora.

^{*} Acadêmica do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

DESEMPENHO DO EQUILÍBRIO EM DEFICIENTES VISUAIS PRATICANTES DE ATLETISMO

GUEDES, Aurélio* ; GALVANI, Regina Célia David**

A pessoa com deficiência visual apresenta locomoção insegura, pouco controle e pouca consciência corporal e problemas posturais o que leva gerar comprometimento de equilíbrio, coordenação, agilidade e controle postural. O esporte, o atletismo pode ser uma ferramenta para minimizar estes problemas. O objetivo desse trabalho é analisar o desempenho do equilíbrio estático e dinâmico em deficientes visuais que praticam e não praticam o atletismo. Justifica-se a relevância do estudo, aprofundar o conhecimento dos benefícios que o atletismo traz para o portador de deficiência visual, buscando entender o desempenho do equilíbrio dinâmico e estático dos indivíduos praticantes e não praticantes deste esporte. A amostra foi constituída de doze deficientes visuais com idade entre 16 a 35 anos, divididos em dois grupos, sendo o grupo 01 representado por praticantes de atletismo e o grupo 02 por sedentários. Para caracterizar a amostra, foram mensuradas as variáveis como peso corporal, estatura, tempo de treinamento e horas de treinamento. A mensuração do equilíbrio estático foi realizada pelo teste de apoio Unipedal. A mensuração do equilíbrio dinâmico foi por meio do teste de deslocamento anterior e posterior. Os resultados foram analisados pela comparação das médias entre os grupos. Baseados nos resultados das amostras no qual indicam que os praticantes de atletismo apresentem desempenho melhor do que os deficientes visuais que não praticam nenhum tipo de exercício físico. O estudo da pesquisa mostrou que os praticantes de atletismo tiveram melhor desempenho de equilíbrio e controle postural. Relacionando a redução do equilíbrio, pode-se concluir que esta traz prejuízos na qualidade de vida e na capacidade para realizar tarefas da vida diária, entende-se que a prática do atletismo deva ser incentivada entre os deficientes visuais.

Palavras-chave: Deficiência visual; Equilíbrio; Estático e Dinâmico; Atletismo.

* Acadêmico do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

INFLUENCIA DO NÍVEL SÓCIOECONÔMICO SOBRE APTIDÃO FÍSICA E COMPOSIÇÃO CORPORAL DE MENINOS DE 9 A 11 ANOS

FERNANDO, Caio Barbosa de Moraes^{*}; RISSARDO, Lucas Lima^{*}; FORTUNATO, Luis Gustavo^{**}

O aspecto socioeconômico parece estar intimamente ligado com o nível de aptidão física. As possibilidades de aquisição de jogos eletrônicos bem como as diversidades de programas televisivos fazem com que a criança opte por este tipo de ambiente, ou seja, um ambiente controlável onde, ela dita suas regras. As brincadeiras e jogos acabaram perdendo seu espaço no meio educacional. O aspecto nutricional também parece ter grande influência na aptidão física, sendo que a maioria dos estudos tem relacionado o aspecto nutricional. O objetivo do estudo foi analisar através de dados transversais a relação entre nível socioeconômico, nível de aptidão física e índice de massa corporal de meninos de 9/11 anos. A amostra foi constituída meninos com idade entre 9/11 anos, divididos em 2 grupos que praticam a modalidade futebol em escolas gratuitas e pagas, o grupo 1 participa de grupos de treinamento de escolas de futebol gratuitas e o grupo 2 participa de grupos de treinamento de escolas de futebol pagas. Para mensurar nível socioeconômico utilizamos a classificação econômica desenvolvida pela Associação Brasileira de Empresas de Pesquisas, 2013(ABEP). Para medida de aptidão física utilizamos a bateria de teste Adam e Klissouras et al, 1988(Eurofit), composta de: equilíbrio, velocidade de MMSS, flexibilidade, salto horizontal, força estática, força de tronco, força funcional, velocidade e agilidade e resistência cardiorespiratória. Também foi mensurado a variável IMC. A média e desvio padrão dos meninos praticantes em escolas de futebol gratuitas foram: IMC $17,5 \pm 2,1$, equilíbrio (nº tentativas) $2,4 \pm 2,3$, velocidade de MMSS (pontos) 142 ± 29 , flexibilidade (cm) $15 \pm 7,3$, força explosiva (cm) $141,4 \pm 23,9$, força estática (kg) $22,7 \pm 4,5$, força de tronco (rep.) $22,8 \pm 5,8$, força funcional (seg.) $11,17 \pm 6,4$, velocidade e agilidade (seg.) $34,6 \pm 2,5$, resistência cardiorespiratória (metros) $1297 \pm 225,9$. Os meninos praticantes em escolas de futebol pagas foram: IMC $18,3 \pm 2,9$, equilíbrio (tentativas) $1,8 \pm 1,6$, velocidade de MMSS (pontos) 133 ± 22 flexibilidade (cm) $16,3 \pm 7$, força explosiva (cm) $146,6 \pm 24$, força estática (kg) $23,1 \pm 2,5$, força de tronco (rep.) $22,1 \pm 4,3$, força funcional (seg.) $5,09 \pm 4,95$, velocidade e agilidade (seg.) $31,96 \pm 3$, resistência cardiorespiratória (metros) $1354,2 \pm 220,3$. Conclusão: Os meninos que praticam futebol em escolas gratuitas apresentaram melhor força de tronco e força funcional. Os meninos de escolas de futebol pagas apresentaram maior índice de massa corporal, melhor equilíbrio, velocidade de membros superiores, flexibilidade, força explosiva, força estática, resistência cardiorespiratória e velocidade e agilidade.

Palavras-chave: Atividade Física; Aptidão Física; Nível Socioeconômico; Crianças e Adolescentes.

* Acadêmica do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

INFLUÊNCIA DO TREINAMENTO AERÓBIO SOBRE O DESEMPENHO DE FORÇA DE ATLETAS PRATICANTES DE MOUNTAIN BIKE

FERREIRA, Marcelo* ; VOMSTEIN, M, Joaquim*, VIDRICH Filho, Hélio**

A influência do treinamento concorrente no desenvolvimento da força motora e da resistência aeróbia pode estar comprometendo o desempenho anaeróbio e uma atividade pode interferir negativamente na outra. O treinamento concorrente pode ser entendido como a combinação do treinamento de força, que possibilita ganhos de força, potência e na hipertrofia muscular, e do treinamento cardiovascular, que melhora a resistência aeróbia. Em muitos esportes, os atletas precisam dessas valências físicas para o bom desempenho nas competições. Assim, para que todas essas qualidades sejam desenvolvidas, é preciso associar o treinamento de força a um treinamento aeróbio. Avaliar força de 1 RM (repetição máxima), resistência aeróbia, coordenação, velocidade e verificar se existe influência significativa nas habilidades dos atletas de mountain bike. A amostra foi constituída de um atleta da 40 anos de idade do sexo masculino. Para análise, foram percorridos 8000 metros no menor tempo possível com a bicicleta específica para o mountain bike, em uma pista de cross-country e em seguida foi realizado testes de 1 RM nos aparelhos de supino reto e leg-press, e o ciclista realizou os testes de 2 dias: 1º dia carga máxima atingidas no 1 RM., 2º dia com intervalo de 7 dias o atleta realizou o treinamento concorrente de resistência aeróbia /força. Resultados: Os resultados esperados, baseados no referencial teórico do estudo indicam que a alta intensidade de treinamento de resistência aeróbia pode comprometer a força, especialmente em altas velocidades de ações musculares. Conclusão: Conclui-se que conforme o objetivo não se deve fazer ambos os treinamentos no mesmo dia ou com período de recuperação curto, principalmente se o objetivo for o alto desempenho em uma das duas capacidades físicas.

Palavras-chave: Treinamento concorrente, força, musculação e ciclismo.

* Acadêmicos do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

ASSOCIAÇÃO DA ATIVIDADE FÍSICA HABITUAL E A PREVALÊNCIA DE SOBREPESO EM UNIVERSITÁRIOS DA UNIVERSIDADE DE MARÍLIA (UNIMAR)

SILVA, Rafael Fulaneto* ; SILVA, Renan Ishiama*; GALVANI, Regina Célia David**

Devido ao aumento excessivo do sobrepeso na população não só dos países de primeiro mundo, como nos países em desenvolvimento, associamos o sedentarismo como um fator predominante para tal condição, ocasionando assim o aparecimento de doenças crônicas degenerativas não transmissíveis. Por conta desse crescimento foi realizado o presente estudo com o objetivo de avaliar a prevalência do sobrepeso em relação à Atividade Física Habitual (AFH). Foram avaliados doze alunos, sendo que, seis eram do sexo masculino e seis do sexo feminino do curso de Educação Física da Universidade de Marília (UNIMAR). A primeira bateria de avaliação foi feita através do questionário BAECKE contendo vinte e duas perguntas distribuídas em três áreas diferentes: AFO (Atividade Física de Ocupação), AFL (Atividade Física e Lazer), ALL (Atividade Física de Lazer e Locomoção), a segunda bateria teve como intuito a mensuração do nível de Atividade Física Habitual e Índice de Massa Corporal (IMC), tendo como diagnóstico a prevalência ou não do sobrepeso. Os resultados parciais apontam que os indivíduos do sexo masculino com a média de idade de 22 anos têm um IMC cerca de 2% maior em relação ao sexo feminino, levando em consideração seu nível de atividade física habitual diária, sendo que, o sexo feminino com faixa etária de 23 anos apresentou um nível de AFH superior, comparado aos do sexo masculino. De acordo com os resultados a superioridade na AFH do sexo feminino, comparado aos do sexo masculino, se dá ao fato da prática de atividade física em maior quantidade na ALL (Atividade Física Lazer e Locomoção), por conta disto o dispêndio energético diário feminino será superior, contribuindo para um IMC (Índice de Massa Corpórea) mais baixo.

Palavras chaves: Sedentarismo, Atividade física, Obesidade, Índice de Massa Corporal.

* Acadêmicos do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

GINÁSTICA LABORAL COMO FATOR DE QUALIDADE DE VIDA E SAÚDE DO TRABALHADOR

ANTONIO, João Guilherme* ; BANSTARCK, Talita Juliana* ; FORTUNATO, Luis Gustavo**

Introdução: Tema de grande importância, a ginástica laboral mostra-se cada vez mais presente em grandes indústrias, empresas e conglomerados de trabalhadores; a atividade laboral vem se mostrando como um dos grandes aliados para a prevenção de doenças ocupacionais e acidentes no ambiente de trabalho, melhor integração entre os empregados e maior satisfação. Objetivo: A presente pesquisa tem como objetivo demonstrar a eficácia que a ginástica laboral tem na prevenção de doenças, sendo fator fundamental na qualidade de vida do trabalhador, avaliando o impacto de um programa de exercícios físicos na qualidade de vida de trabalhadores. Método: O estudo é do tipo experimental, com etapas de pré e pós-experimento, contará com a participação exclusiva dos 20 trabalhadores do setor administrativo de uma empresa que relataram algum tipo de lombalgia decorrentes do trabalho, que estejam exercendo a função a no mínimo 01 (um) ano, com carga horária diária de 08 (oito) horas. Mensuração: Este estudo será desenvolvido em três fases sendo elas: 1º fase - pré-experimento, coleta de dados através do questionário SF-36 e questão sobre percepção de dor; 2º fase - experimento, caracterizado pelas sessões de GL; 3º fase - pós-experimento, onde os trabalhadores foram reavaliados através do questionário SF-36 e questão sobre percepção de dor, comparando os resultados obtidos na 1º fase - pré-experimento. Os resultados foram analisados pela comparação das médias entre o grupo, baseados no referencial teórico do estudo que indica que os resultados após a aplicação do programa de ginástica laboral, desenvolveu uma vida vinculada à prática de atividades físicas, garantindo o aumento da capacidade física para executar movimentos funcionais necessários nas atividades da vida diária e laboral, avaliando os resultados obtivemos participantes que se sentiram mais dispostos após a ginástica laboral; melhora na integração da equipe de trabalho, e melhora nas dores como costas, cabeça e ombro; resultado este que consistiu em baixo índice de afastamento e doenças ocupacionais. Palavras-chave: Ginastica Laboral; Qualidade Vida; Trabalhadores.

* Acadêmicos do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

COMPARATIVO DO NÍVEL DE APTIDÃO FÍSICA ENTRE TRABALHADORES BRAÇAIS E ADMINISTRATIVOS DA CIDADE DE FERNÃO

PULTRINI, Bruno Ezupério* ; GUARSONI, Adam Luis*; FORTUNATO, Luis Gustavo**

Sabendo-se que com o crescimento tecnológico houve uma comodidade e um aumento gradativo de indivíduos sedentários que apresentam um baixo nível de aptidão física relacionada à saúde (AFRS) onde está interligada diretamente a qualidade de vida. Muitos estudos relatam os malefícios de uma baixa aptidão física, que é o principal componente de alto risco, e baseando-se que a AFRS envolve componentes motores relacionados ao dia-a-dia como agachar, empurrar, puxar, e se equilibrar, indivíduos que executam diariamente estes movimentos devidos sua ocupação no trabalho tendem a ter uma melhor AFRS. Com isso desenvolveu-se este estudo com o intuito de investigar as possíveis diferenças entre os níveis de AFRS de trabalhadores braçais comparados aos trabalhadores administrativos. Mensuraram-se quarenta rapazes sendo vinte trabalhadores braçais e vinte administrativos, voluntários com idade entre vinte e cinco a quarenta e cinco anos. Todos os sujeitos foram submetidos a medidas antropométricas e testes de desempenho motor (força/resistência muscular, flexibilidade e aptidão cardiorrespiratória) para avaliar a AFRS. Mensurou-se também a atividade física habitual (AFH), que foi estimada por meio do questionário de Baecke que envolve três variáveis sendo elas; atividades físicas ocupacionais (AFO), exercício físico no lazer (EFL) e atividades físicas de lazer e locomoção (ALL). Através dos resultados alcançados verificamos que trabalhadores braçais além de possuir um índice de massa corporal normal, também possuem resultados positivamente expressivos nos testes de desempenho motor, já os trabalhadores administrativos têm um índice de massa corporal acima do normal e os seus desempenhos nos testes motores são considerados padrão. Os escores obtidos pela aplicação do questionário de Baecke demonstraram que a AFO dos trabalhadores braçais é maior do que a dos trabalhadores administrativos e os escores de EFL e ALL não obtiveram diferenças significativas. Com isso conclui-se que trabalhadores braçais apresentam uma melhor AFRS quando comparados aos trabalhadores administrativos.

Palavras-chave: Aptidão física, Saúde, Atividade física, Trabalhadores, Qualidade de vida.

* Acadêmicos do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

ALTERAÇÕES POSTURAIS EM PRATICANTES DE BALLET CLÁSSICO

BITENCOURT, Fernanda* ; VIDRICH FILHO, Hélio**

A prática da dança, neste caso o ballet clássico, permite que o praticante realize esforços musculares e articulares extremos. Para que isso seja possível, o ballet clássico exige uma rotina de treinos excessivos, explorando os limites físicos. Objetivo: Com isso, o presente estudo, tem como objetivo fazer uma análise da influência da prática do ballet clássico na aquisição de tendências posturais de seus praticantes utilizando o método de fotogrametria para verificar o alinhamento da coluna vertebral por meio do Software de Avaliação Postural (SAPO). Métodos: Como critério de inclusão o participante deve estar praticando ballet clássico e nunca ter realizado e nem estar realizando nenhum tipo de tratamento postural, não apresentar doenças com envolvimento no sistema musculoesquelético, doenças musculoesqueléticas ou neuromusculares. Sendo assim, foram fotografados nos planos anterior, posterior e nos planos sagital direito e esquerdo 23 bailarinos da Escola de Dança Pietra Lincah: 22 bailarinas, com idade entre 6 e 34 anos e um bailarino com idade de 6 anos, após esse processo as fotos foram digitalizadas, calibradas e, utilizando uma ferramenta de desenho, foi traçada uma linha vertical para verificar o alinhamento vertebral. Após três meses, os mesmos bailarinos serão submetidos à uma reavaliação, para que esta possa ser comparada com a primeira, tornando possível visualizar as alterações. Os participantes seguem uma rotina de três aulas semanais, com uma hora e meia de duração cada aula, trabalhando técnicas de barra, diagonal e centro e uma das aulas específica para trabalhar técnicas de ponta. Resultados: 21 dos avaliados apresentaram desvios posturais em sua primeira avaliação, os desvios observados foram: hiperlordose lombar (26,08%), hipercifose dorsal (47,82%), escoliose em “C” (43,47%) e escoliose em “S” (34,78%). Conclusão: Com base no material teórico, o ballet clássico trás benefícios na aquisição de tendências posturais de seus praticantes, observando que a maioria dos avaliados é iniciante, uma futura avaliação será realizada para que os dados possam ser comparados. Palavras-chave: Ballet clássico. SAPO. Avaliação postural. Fotogrametria

* Acadêmicos do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

LESÕES COMUNS EM ATLETAS Sub-20 DO MARÍLIA ATLÉTICO CLUBE

COELHO, Cezar Augusto Borges^{*}; SILVA, Danilo Luis Rodrigues^{*}; VIDRICH Filho, Hélio^{**}

Analisando o perfil esportivo é possível caracterizar o treinamento esportivo, como um processo de ações complexas, planejadas, orientadas que visa melhorar o desempenho esportivo possível em situações de comprovação, especialmente na competição esportiva. Considerando-se a modalidade futebolística, é possível observar que muitos atletas estão sujeitos a sofrer lesões, por diversos motivos, pois, o treinamento utiliza-se sistematicamente de estímulos funcionais (sobrecargas) de intensidade crescente que podem causar modificações na forma e na função do órgão, de maneira que tais estímulos visam como objetivo propiciar o aumento do rendimento, mas a prescrição inadequada das sessões vem reduzindo a longevidade competitiva dos desportistas afastando muitos destes atletas do sonho de ser um grande profissional. O objetivo deste trabalho foi analisar como o jogo de futebol caracterizado “paixão nacional”, pode contribuir para uma grande incidência de lesões musculares, ósseas, entre outras e como estas limitações atrapalham as diferentes capacidades físicas, necessários para a qualidade de um bom profissional. A amostra foi constituída de trinta atletas do Marília Atlético Clube com idade entre 18 e 20 anos. Foi aplicado um questionário validado por três especialistas que continha questões pessoais e sobre lesões relacionadas à prática do esporte desenvolvido. Neste grupo, 90% dos atletas praticam este esporte na média de 10 anos, 67% relatam terem ou já terem apresentado algum tipo de lesão, onde 60% dos lesionados apresentaram lesão muscular e 32% lesão ligamentar, com períodos de afastamento significativo que varia em torno de 10 meses. Observou-se que neste grupo a maioria dos atletas joga há mais de 10 anos, com média de treino semanal de 14 horas, o que possivelmente também seja um fator de estresse entre a maioria destes jogadores, verificou-se que a modalidade esportiva Futebol desempenhada em alto nível acarreta diversos malefícios no aspecto físico aos seus praticantes, cabe aos profissionais avaliarem e diminuírem a ocorrência destes acontecimentos, visando o aumento do melhor desempenho destes atletas.

Palavra chave: Futebol; Lesões; Treinamento.

^{*} Acadêmicos do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

REPOSIÇÃO HÍDRICA DURANTE O EXERCÍCIO COM INGESTÃO DE LÍQUIDOS *AD LIBITUM* EM ATLETAS DE FUTSAL

GIULIANI, Gessica Posser^{*}; MILLER, Tânia Corrêa^{**}

O estado de hidratação é um fator importante para a prática de atividades físicas, pois a desidratação além de aumentar os riscos associados ao esforço e ao calor pode vir a comprometer o desempenho durante o exercício. Alguns autores têm defendido a efetividade da ingestão de líquido de acordo com a sede, isto é, a ingestão de líquido voluntária, como estratégia segura de reposição de fluidos. O objetivo deste estudo foi avaliar se a ingestão hídrica *ad libitum* durante o exercício é suficiente para garantir a hidratação. A amostra foi composta por 08 atletas da equipe de futsal feminino de Marília, devidamente inscritas no Campeonato Paulista de Futebol de Salão e participaram voluntariamente do estudo, com idade média de $22,5 \pm 5,70$ anos, com frequência de treinos de 5 vezes por semana, com duração de 2h diárias, sendo o nível de atividade física considerada média/intensa. Durante três treinamentos, a fim de conhecer a taxa de suor, o peso corporal de cada atleta foi medido no início e no final de cada treino. Com o objetivo de manter as atletas hidratadas, foi oferecido durante os treinos garrafas de água de 1,5L que foram marcadas com o nome de cada atleta, a fim de controlar a quantidade de líquido ingerida durante os treinos. Além disto, as atletas foram induzidas a urinar após o treino, sendo que neste momento, a micção foi feita em recipiente com quantificação de , para análise do volume urinado. Foi medida também a densidade da urina através do uso da *Urofit 10 DL Prodimol*. No primeiro dia de coleta de dados as atletas foram avaliadas quanto ao aspectos (peso, estatura e IMC). A estatura foi medida com a utilização do estadiometro da marca *Altuxata* e o peso em balança digital da marca *Sanny*. O Índice de Massa Corporal (IMC: que é o peso dividido pela altura ao quadrado) foi classificado com ponte de corte recomendado pela Organização Mundial de Saúde (OMS). Os dados serão submetidos aos seguintes padrões de análise: média aritmética (M) e desvio padrão (Dp) de peso, estatura, IMC e variação hídrica; correlação linear de Pearson ($p < 0,05$) para verificar a associação volume de água ingerida (VHI) e taxa de sudorese e teste “*t*” de Student ($p < 0,05$) para verificar se houve diferença no peso inicial e peso final. Como resultados antropométricos parciais observou-se que: a média de estatura das atletas foi de $1,59 \pm 0,05$ metros, o peso médio foi de $53,59 \pm 6,07$ kg, a média do IMC foi de $21,54 \pm 1,97$ kg/m². Quanto à ingestão hídrica a média foi de $522,56 \pm 250,91$ ml. A análise dos dados está sendo realizada e não ainda não temos os resultados conclusivos. Palavras-chave: Exercício físico. Futebol de salão. Hidratação.

* Acadêmicos do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

PREVALÊNCIA DE LESÕES EM ATLETAS DE KARATE COMPETITIVO DE 18 A 34 ANOS

MATANO, Nilo Francisco de Oliveira^{*}; ODA, Rodrigo Martin^{*}; VIDRICH FILHO, Hélio^{**}

Introdução: O karate é uma arte marcial oriental, milenar que com as mudanças do mundo moderno acabou se adaptando a uma prática esportiva com regras e competições. Suas técnicas utilizam basicamente as mãos e pés para golpes de ataque e defesa. A biomecânica dos movimentos realizados em combate é muito favorável ao aparecimento de lesões desportivas que acabam retirando os atletas de treinamentos e competições. **Objetivo:** Avaliar qual segmento corporal e quais os tipos de lesões mais comuns dentro do karate. **Método:** A amostra foi composta de 20 atletas, membros da equipe da cidade de Marília-SP, do gênero masculino, categoria sênior com idade entre 18 e 35 anos, com um tempo mínimo de sete anos de prática da modalidade. Para a avaliação foi utilizado o Inquérito de Morbidade Referido (IMR) adaptado ao esporte em questão com cinco questões fechadas sobre a origem da lesão desportiva, tipo de lesão, modalidade de combate, localização anatômica e momento da lesão. **Resultados:** Dos 20 atletas submetidos à pesquisa, 11(55%) reportaram pelo menos uma lesão. O joelho foi o local anatômico mais acometido por lesões (37,9%) seguidas da região posterior da coxa (24%) mais frequentemente atingidos durante o período de treinamento (58,6%) e durante a prática do Shiai Kumite (96,5%). Os mecanismos das lesões mais frequentemente associados foram os movimentos de socos (37,9%), chutes (27,5%) e aterrissagem de movimentos (13,7%). **Conclusão:** Com base nos resultados pode-se saber que os membros inferiores são os mais acometidos por lesões na modalidade devido a sua biomecânica, portanto deve-se avaliar e prevenir o acometimento dessas lesões desportivas durante o treinamento.

Palavras-chave: Karate, Lesões desportivas, prevalência de lesões.

^{*} Acadêmicos do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

RELAÇÕES ENTRE IDADE BIOLÓGICA E CRONOLÓGICA EM CRIANÇAS NASCIDAS NO MESMO ANO, SOBRE APTIDÃO FÍSICA.

LEME, Felipe Mariano^{*}; LEME, Ezequiel Filho^{*}; FORTUNATO, Luis Gustavo^{**}

A evolução do desempenho motor na infância e na adolescência está fortemente associada aos processos de crescimento e maturação. Devido a essa relação de interdependência, na avaliação do desempenho motor, devem ser considerados os aspectos do crescimento físico e as idades cronológicas e biológicas. Esses fatores podem exercer influência nos estágios de formação esportiva, onde encontramos jovens de diversos estágios de grau de maturação dentro de um mesmo grupo que podem em determinadas ocasiões, os mais adiantados no processo biológico, conseguem se sobressair, conseqüentemente se mantem dentro das equipes esportivas, já que a aptidão física é um fator importante na escolha do atleta. A amostra foi constituída por 20 jovens, nascidos no ano de 2001, portando 12 anos respectivamente, divididos em dois grupos, nascidos no primeiro semestre do ano (janeiro a junho) e segundo semestre (julho a dezembro), frequentadores da modalidade de futebol na cidade de Garça, interior de São Paulo. Como indicadores de aptidão física, serão realizadas bateria de teste AAHPERD, composto por cinco testes motores que avaliam aptidão funcional; coordenação, resistência de força de membros superiores, agilidade e equilíbrio dinâmico, flexibilidade, e resistência aeróbia geral. Até o momento foi realizado o teste de flexibilidade. Os resultados esperados indicam que os jovens que estão no grupo nascidos no primeiro semestre, à uma melhor percepção ao movimento de flexibilidade, numa pequena margem considerável, e que por conta disso, possuem diferenças já que estão maturados por estarem em idade superior, no qual os jovens com desenvolvimento precoce apresentam um desempenho superior aos demais, onde que relação às atividades esportivas, a categorização através da idade cronológica ainda é uma pratica muito utilizada, podendo favorecer o desempenho das aptidões físicas nos indivíduos mais adiantados de desenvolvimento biológico, entende-se ser resultados superiores no processo de seleção de talentos, dividindo-os entre reservas e titulares os jovens praticantes.

Palavras-chave: Maturação, Crescimento, Cronológica, Jovens, Futebol.

^{*} Acadêmicos do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

ANABOLIZANTES

CASTELANI DA SILVA, Wellington* ; FORTUNATO, Luis Gustavo**

Sabe-se que os esteroides anabolizantes são utilizados com efeitos benéficos na medicina e em tratamentos terapêuticos como no caso de quem sofre de doenças degenerativas, e ou na reposição hormonal. Contudo, este trabalho tem como objetivo o estudo sobre o uso de anabolizantes e seus efeitos com usuários em academias do município de Marília, a fim de determinar uma análise específica dessa experiência, bem como, o uso e os efeitos de esteroides de forma global para os frequentadores de academia de musculação. Ressalta-se que os usuários de academias estão mais interessados nas alterações provocadas na composição corporal observando o aumento da massa magra e na redução da massa gordura subcutânea, que utilizam sem prescrição específica, podendo produzir uma infinidade de efeitos colaterais, originando várias reações psicológicas que alteram à mudanças do humor, como estados de euforia, irritabilidade, agressividade, inclusive mudanças físicas como: (ginecomastia) ou (hirsutíssimo). Além de poder causar dependência e em alguns casos, a morte. Esta pesquisa empírica foi desenvolvida por um estudo de campo e é de natureza quanti qualitativa envolvendo uma amostra de 206 pessoas que responderam ao questionário aplicado, em 6 academias do município. Enquanto resultado parcial, 90% sabem sobre seus possíveis efeitos e 10% desconhecem os mesmos. Dessa forma, é importante a realização desse projeto de pesquisa, pois o mesmo visa evidenciar o público usuário das academias do município, respectivamente através da faixa etária média, grau de instrução, a frequência do uso, os anabolizantes mais utilizados, bem como os efeitos causados pela droga, com intuito de analisar amplamente essas drogas.

Palavras-chave: Anabolizantes; Efeitos; Utilização.

* Acadêmicos do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

A PERMANÊNCIA DOS ALUNOS NAS AULAS DE JUDÔ EM UM PROJETO SOLIDÁRIO NA CIDADE DE MARÍLIA/SP

KOSAIHIRA, Francisco Daigo^{*}; OLIVEIRA, Fabrício Costa de^{**}

O judô é um esporte na categoria de artes marciais de nível olímpico bem difundido mundialmente, é um dos melhores meios de desenvolver um vínculo social de maneira globalizada, estimulados pelos aspectos físicos motores, psicamental e sócio-funcional, mas atualmente vem apresentando grande índice de abandono por parte das crianças e adolescentes. Acredita-se que em grande parte, os motivos para que esses abandonos ocorram, parta inicialmente do não alcance do professor nas expectativas motivacionais que a criança criou ao iniciar a atividade. Com essa pesquisa procuramos identificar quais os motivos que as crianças procuram iniciar um esporte e quais motivos fazem com que elas o abandonem. Para essa pesquisa, um projeto social esportivo de judô foi analisado, verificando os registros de cadastros e os controles de frequência, Com o resultado fora identificado e separado dois grupos, os que abandonaram e os que encerraram o projeto, escolhendo aleatoriamente e ao acaso crianças dos dois grupos e realizado entrevista individualmente com cada uma de modo informal. Foram identificados 190 crianças cadastradas, sendo 73,16% pessoas do sexo masculino e 26,84% pessoas do sexo feminino, onde dos meninos 25,2% terminou e 74,8% abandonaram o projeto e das meninas 27,4% terminaram e 72,6% abandonaram o projeto. No grupo dos que TERMINARAM o projeto os principais motivos de adesão fora identificado como: “Pais mandou”, “Gosta de lutas”, “Amizades”, etc., e os principais motivos da permanência foram: “Gostou do judô”, “Gostou do professor”, “Divertido”, etc. Para o grupo das pessoas que ABANDONARAM o projeto os principais motivos de adesão foram: “Gosta de lutar”, “Amizade”, Pais mandaram”, etc., e os principais motivos de abandono foram: “Horário indisponível”, “Não tinha mais lanchinho”, “sem condução”, etc. Podemos concluir que a maioria das crianças inicia atividade de judô: obrigado pelos pais, por gostar de lutas e a busca por amizades, e os motivos que o mantém praticando: esta na, apreciação do que aprendeu na luta, o bom entrosamento com os professores e por conseguir mais amigos, já os principais motivos apresentados para o abandono da atividade fora: a falta de condução de casa ate o local de treinamento, indisponibilidade no horário de treinamento, e pela falta de distribuição de lanche pós treino.

Palavras-chave: Adesão; Permanência; Projeto-solidário; Judô.

* Acadêmicos do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

PREVALÊNCIA DE SOBREPESO E OBESIDADE NA CIDADE DE MARÍLIA

SOUZA, Osvaldo Junior de Jesus de* ; SILVA, Nathália de Araujo; FORTUNATO, Luis Gustavo**

A obesidade e o sobrepeso tem sido um dos problemas de saúde pública mais investigado por estar intimamente ligada ao aumento dos risco de aparecimento de doenças cardio-metabólicas. Este aumento do peso esta relacionado ao estilo de vida moderno, sedentarismo e hábitos alimentares inadequados. O estudo teve como base a cidade de Marília onde através de um programa de avaliação as amostras foram coletadas. Os equipamentos para a aferição e cálculo foram disponibilizados em vários pontos da cidade em dias aleatórios para obtenção de uma amostra generalizada sem discriminação de classe social. Para a classificação do IMC (Índice de massa Corporal) e Circunferência de Cintura, foram utilizadas as referências da OMS (Organização Mundial de Saúde) descritas nas Diretrizes Brasileiras de Obesidade 3ªed. da Associação Brasileira para o Estudo da Obesidade e Síndrome Metabólica em 2010. No total foram avaliados 234 homens e 213 mulheres, todos voluntários acima de 18 anos . As prevalências totais de sobrepeso e obesidade foram identificadas onde (5,7%) Abaixo do peso, (41,3%) Peso ideal , (36,6%) Sobrepeso ,(13,4%) Obesidade I ,(4%) Obesidade II ,(1,1%) Obesidade III , sendo que homens , 14- (6,3%) abaixo do peso, 97- (41,4%) peso ideal , 97 – (41,4%) acima do peso , 31 – (13,2%) obesidade I , 4- (1,7) obesidade II , já nas mulheres 11 – (5,1%) abaixo do peso , 88 – (41,3%) peso ideal , 67 – (31,4%) acima do peso , 29 – (13,3%) obesidade I , 14 – (6,5%) obesidade II , 5 – (2,3%) obesidade III .Verificou-se que mesmo homens acima do peso 32,4% encontram-se fora do padrão de (CC) circunferência de cintura e nas mulheres 58,2% fora do padrão de (CC), portanto a obesidade de Marília está sendo relacionado no total de 55,2% da população avaliada estando acima do peso ideal sendo com 29,5% do homens e 25,7% das mulheres.

Palavra Chave: Prevalência, Sobrepeso, Obesidade, Marília

* Acadêmicos do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

PREVALÊNCIA DE DOR LOMBAR NOS INDIVÍDUOS PARTICIPANTES DOS PROGRAMAS DE EXERCÍCIO FÍSICO DO LAFIPE

JESUS, Renata Maria* ; TASSI, Tânia de Oliveira*; FORTUNATO, Luis Gustavo**

A dor lombar é uma das alterações musculoesqueléticas mais encontrada na sociedade e causa mais frequente de incapacidade funcional. Que pode ser definida como um conjunto de manifestações dolorosas que pode acarretar limitações em vários aspectos da vida do indivíduo. O objetivo da pesquisa é verificar a quantidade de pessoas que buscam a atividade física como tratamento diante de quadros dolorosos na região da coluna lombar, encontrando assim outra forma de trabalho que não seja apenas alongamentos, e processos fisioterápicos em pessoas que praticam atividade física. As amostras foram constituídas de 213 pessoas fisicamente ativas, entre elas 36 pessoas apresentam o diagnóstico de dor lombar (aguda ou crônica), este resultado foi mensurado através de comparação e investigação dos prontuários de avaliação obtidos do Laboratório de Avaliação Física e Prática Esportiva (LAFIPE). As variáveis estudadas: Gênero, protocolos de circunferência da cintura e quadril (RCQ) e Escala Visual Analógica (EVA) com idade entre de 20 a 79 anos, dividido em dois grupos. Sendo, grupo feminino IMC=29±7; RCQ= 0,88±0,08; EVA= 6±3. Grupo masculino com IMC = 25,4±2; RCQ = 4 ±0,06; EVA= 4±3. Os resultados esperados no estudo é apresentar formas de atividades para uma redução significativa na dor crônica na lombar. Verificar a evidência de que o exercício físico pode contribuir na prevenção e redução de dor crônica na lombar, o trabalho com peso livre, por envolver grandes grupamentos musculares e tem papel funcional na contribuição para o aumento da estabilização dinâmica da coluna.

Palavras-chave: lombalgia, exercício físico, prevalência, tratamento.

* Acadêmicos do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

EFEITOS DO TREINAMENTO RESISTIDO EM MULHERES NA MENOPAUSA

MANFLIN, Diego Gonçalves^{*}; SOUZA, Luis Gustavo de^{*}; FORTUNATO, Luis Gustavo^{**}

O período da menopausa por ser considerado um dos acontecimentos mais importantes na vida de uma mulher, fazendo com que ela sofra alterações metabólicas e comportamentais e o exercício físico parece ter influências significativas em relação a esse período. Estima-se que a população de mulheres brasileiras entre os trinta e cinco e sessenta e cinco anos de idade se encontra na faixa dos trinta milhões e uma alta porcentagem dessas mulheres, 32% apresentam características da fase do climatério e da menopausa. Analisar a diferença na própria percepção da saúde das mulheres que praticam e não praticam exercícios físicos regulares. A amostra foi constituída por vinte mulheres da cidade de Garça entre quarenta e cinco e cinqüenta e cinco anos, separadas em dois grupos, sendo o grupo A representado por mulheres que praticam exercícios físicos regulares a no mínimo seis meses e o grupo B por mulheres sedentárias. O instrumento de percepção de saúde da amostra foi o questionário SF-36. Os resultados esperados indicam que as mulheres que estão na menopausa e praticam regularmente exercícios físicos tenham uma melhor percepção de sua própria saúde, tanto corporal quanto mental, e que por conta disso, possuam uma melhor qualidade de vida do que as mulheres menopáusicas sedentárias. Entende-se que o grupo de mulheres que praticam algum tipo de exercício físico regularmente tem uma pequena melhoria na sua qualidade de vida se comparadas as mulheres sedentárias, porém essa margem ainda é muito pequena e provavelmente seria necessário a aplicação de teste mais minuciosos e precisos para se obter um real conhecimento de todas alterações, tanto físicas quanto mentais, que as mulheres na menopausa possam sofrer com a prática de exercícios físicos regulares.

Palavras-chave: Menopausa, Sedentárias, Exercício Físico, Saúde, Qualidade de Vida.

^{*} Acadêmicos do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

A INFLUENCIA DO TREINAMENTO ACESSÓRIO “AEROBIO E RESISTIDO” NA PERFORMANCE DO LUTADOR DE JIU JITSU

PINTO, J. F. F.*; SE, F. V*.; FORTUNATO Luis, Gustavo**

Na atualidade as modalidades de combate têm se preocupado cada vez mais na melhora da performance e desempenho mediante treinamentos acessórios para o condicionamento físico. Para tanto, novos meios e métodos de treinamento tem sido inseridos para um atleta cada vez mais competitivo. O treinamento resistido tem sido um método muito utilizado pelos praticantes, enquanto o treinamento aeróbio não tem sido muito adotado neste contexto, dentre estas modalidades de combate, O Jiu-Jítsu, que é uma luta corpo a corpo, oferecendo um estilo diferente de derrotar a o oponente, com habilidades de segurar e imobilizar o oponente, de modo a finalizar o combate, uma modalidade esportiva onde o praticante deve manter um controle físico direto sobre o adversário. O objetivo: do presente estudo foi determinar o efeito de oito semanas de treinamento de corrida e compará-los com oitos semanas de treinamento com pesos sobre o aprimoramento do perfil metabólico de praticantes de Jiu-Jítsu. As análises ocorreram por meio dos testes específicos da Bateria da American Aliiance for Health, Physical Educationand Recreation – AAHPERD 1976. Foram submetidos a esta análise de pesquisa 20 atletas adultos voluntários com idades de 20 a 30 anos, com período de experiência de treino a mais de três anos na modalidade do jiu-jítsu, desta forma 50% desta amostra foi submetido a um período de treinamento de corrida continua a 85% FC MAX, os outros 50% utilizaram o treinamento resistido direcionado a potência muscular como proposto por, L. Vidal Andreato, utilizando se da escala de OMNI modelo original para determinação das intensidades. Os resultados foram analisados em software Microsoft Excel 2007 e a avaliação final pelo conjunto dos resultados alcançados apresentados por meio de tabelas comparativas. A análise das hipóteses não mostrou uma diferença significativa entre os grupos, indicando que não há uma relevância entre as capacidades assessórias pelos modelos adotados na prática do Jiu-Jtsu.

* Acadêmicos do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

COMPARAÇÃO DA APTIDÃO FÍSICA ENTRE JOGADORES DE FUTEBOL E JOGADORES DE VOLEIBOL EM ADOLESCENTES

ROZOLEM, José Lucas Siqueira* ; RODRIGUES, Juliano Moreira*; FORTUNATO, Luis Gustavo**

O nível de aptidão física sempre foi mensurado para avaliar o desempenho de um atleta, sua evolução ou seu regresso. O presente trabalho tem com o intuito de comparar o nível de aptidão física entre jogadores de voleibol e jogadores de futebol, ambos adolescente, para analisar a prevalência de resultados. O objetivo do trabalho foi comparar as valências do nível de aptidão física de jogadores de futebol e jogadores de voleibol do projeto social da Prefeitura Municipal de Palmital/SP pela aplicação da bateria de testes da AAHPERD. A amostra foi constituída de trinta alunos com idade entre 16 a 17 anos, divididos em dois grupos, 1 de futebol e 1 de voleibol. Para caracterizar a amostra, foi mensurado as variáveis: peso corporal, estatura, idade e IMC. A bateria de testes AAHPERD é composta por: abdominal, impulsão horizontal, barra vertical, Shuttle run, corrida de 50 jardas e corrida de 600 jardas. Os resultados foram analisados pela comparação das médias entre os grupos. Diante os resultados a média dos jogadores de voleibol foi de 16,5 anos, peso 62,6 Kg, altura 170,9 cm e IMC 21,5 Kg/m². Quanto ao futebol, tivemos uma média de 16,5 anos, peso 65,3Kg, altura 177,7cm e IMC 20,7Kg/m². Na bateria de teste utilizada para o grupo do voleibol: Abdominal 41,7 ± 4,3, Impulsão Horizontal 206,9 ± 8,2, Barra Vertical 41,1 ± 1,0, Shuttle Run 11,8 ± 1,1, Corrida de 50 Jardas 9,8 ± 0,6 e Corrida de 600 Jardas 158,9 ± 8,7. Quanto ao grupo de futebol: Abdominal 39,0 ± 2,4, Impulsão Horizontal 194,7 ± 10,1, Barra Vertical 2,7 ± 1,5, Shuttle Run 10,7 ± 0,6, Corrida de 50 Jardas 8,9 ± 0,6 e Corrida de 600 Jardas 140,0 ± 12,0. Concluindo, os jogadores de voleibol apresentaram uma média de IMC maior e nos testes abdominal, impulsão vertical e barra vertical, um melhor resultado. Nos testes Shuttle run, corrida de 50 jardas e corrida de 600 jardas, o grupo de futebol apresentou a melhor média.

Palavras-chave: Aptidão Física; Futebol; Voleibol; AAHPERD; Adolescente;

* Acadêmicos do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

EXERCÍCIO FÍSICO E QUALIDADE DE VIDA DE MULHERES PÓS-MENOPAUSA USUÁRIAS DE UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA

SANTOS, Alexandre Gratão^{*}; OLIVEIRA, Gabriel Santos^{*}; CHAGAS, Eduardo Federighi Baisi^{**}

A qualidade de vida tem sido sugerida como um importante indicador de saúde, sendo utilizado com frequência como parâmetro para avaliação dos efeitos de programas de exercício sobre a saúde de mulheres pós-menopausa, em especial de programas realizados em Unidades Básicas de Saúde e Unidades de Saúde da Família. O objetivo do estudo foi quantificar a percepção de Qualidade de Vida (QV) em mulheres pós-menopausa participantes de programa de exercício físico “Promover Saúde” da Secretaria Municipal de Saúde de Echaporã, com também analisar sua relação com o padrão de Atividade Física Habitual (AFH). A amostra foi constituída de 29 mulheres pós-menopausa (mínimo de doze meses sem menstruar), com idade média de 65±9 anos, todas participantes do programa de exercício físico há no mínimo seis meses. Para caracterizar a amostra foram realizadas as medidas antropométricas do índice de massa corporal (28,4±4,7) e circunferência de cintura (94,8±7,8), como também a aplicação do questionário de comorbidades, onde 65,5 % são Hipertensas, 34,5 % Diabetes tipo II, 17,2 % Osteoporose e 13,8 % Artrite/artrose. O padrão de AFH foi avaliado por meio do questionário Internacional de Atividade Física (IPAQ) versão curta, determinando assim a quantidade de minutos por semana destinada a prática de exercício físico moderado a intenso. Todas as pacientes foram classificadas como fisicamente ativas de acordo com as recomendações do *American College of Sports Medicine (ACSM)*. Para mensuração da qualidade de vida (QV) foi aplicado o questionário SF-36. A avaliação da QV, inclui os domínios capacidade funcional (75,5±18,8), os aspectos físicos (75,9,4±26,3), dor (60,7±25,2), saúde geral (63,4±13,2), vitalidade (66,0±16,3), aspectos sociais (72,0±20,5), aspectos emocionais (69,0±35,6) e saúde mental (64,4±21,0), como também o Escore Geral de QV (68,4±13,1) onde todos demonstraram valores médios acima de 50%. Embora o questionário SF-36 não apresente uma classificação dos resultados, valores acima de 50% sugerem um escore positivo para qualidade de vida, pois os valores estão mais próximos do limite superior de 100% que representa a melhor condição de QV. Não foi observada correlação significativa entre o padrão de AFH e QV, provavelmente porque todas as pacientes foram classificadas como fisicamente ativas. Os resultados sugerem que um padrão de AFH dentro das recomendações do *ACSM* pode contribuir positivamente sobre a Qualidade de Vida de mulheres pós-menopausa atendidas em programas de exercício físico em Unidades de Saúde da Família

Palavras-chave: Atividade Física Habitual. Qualidade de Vida. Mulher. Pós-menopausa.

* Acadêmicos do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

EFEITO DO EXERCÍCIO FÍSICO SISTEMATIZADO SOBRE A COGNIÇÃO GLOBAL EM MULHERES PÓS-MENOPAUSA USUÁRIAS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS)

RAMOS, Luan Henrique do Nascimento* ; CHAGAS, Eduardo Federighi Baisi**

A condição de saúde da população pode ser analisada por múltiplos indicadores de saúde, como também por aspectos comportamentais que se manifestam pelo estilo de vida. A capacidade cognitiva é considerada um indicador de saúde importante, em especial na mulher pós-menopausa, onde a redução da cognição pode estar relacionada ao desenvolvimento de condições clínicas como a demência. Embora o exercício físico tenha sido apontado como uma estratégia terapêutica e preventiva em diferentes quadros patológicos, poucos estudos investigaram a relação entre o nível de atividade física e a cognição global de mulheres pós-menopausa. Devido às diferenças nos padrões e quantidades de minutos por semana adotados por programas de exercício físico em Unidades de Saúde da Família, o objetivo do estudo foi analisar o impacto de programas de exercício que atendem as recomendações do *American College of Sports Medicine (ACSM)*, de no mínimo 150 minutos de exercício físico moderado a intenso por semana (Grupo Ativo), e de programas que realizam menos de 150 minutos por semana (Grupo pouco Ativo), sobre a cognição global de mulheres pós-menopausa. A amostra foi constituída de 29 mulheres pós-menopausa, sendo 15 classificadas como Pouco Ativas (<150 minutos/semana de exercício físico moderado a intenso) e 14 classificadas como Ativas (\geq 150 minutos/semana de exercício físico moderado a intenso). Para avaliação do desempenho cognitivo foi aplicado o teste denominado Mini Exame do Estado Mental (MEEM). Para melhor compreensão dos dados, o MEEM, foi analisado sobre os componentes de orientação temporal, orientação espacial, memória imediata e leitura, como também para o Escore Geral. O grupo Ativo apresentou melhor desempenho cognitivo em relação ao grupo Pouco, respectivamente para o Escore Geral (28 vs. 24), memória imediata (15 vs 12) e orientação temporal (5 vs. 4,5). Para a orientação espacial e leitura não foi observado diferenças entre os grupos. Um maior nível de Atividade Física Habitual pode contribuir para uma melhor condição de cognição global. Por outro lado, um padrão de Atividade Física Habitual abaixo do recomendado pelo *ACSM*, parece não contribuir para um melhor desempenho da cognição global.

Palavras-chave: Mulher. Pós-menopausa. Exercício físico. Cognição.

* Acadêmicos do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

EXERCÍCIO FÍSICO E FATORES DE RISCO CARDIOVASCULARES EM MULHERES PÓS-MENOPAUSA USUÁRIAS DE UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA

SOUZA, Daniela Cristina*, PICCINELLI, Paula Borges*, CHAGAS Federighi Baisi Eduardo**

O envelhecimento está associado ao aumento dos fatores de risco cardiovasculares, em especial na mulher pós-menopausa. Entretanto o exercício físico tem sido apontado como importante estratégia para prevenção e tratamento dos fatores de risco cardiovasculares, onde se observa o crescente aumento de programas de exercício físico em Unidade Básica de Saúde e Unidade de Saúde da Família. Embora o *American College of Sports Medicine (ACSM)*, recomende o mínimo de 150 minutos por semana de exercício físico moderado a intenso, observa-se que existem programas que não atendem estas recomendações. Deste modo o objetivo do estudo foi analisar o efeito de programas de exercício físico realizado em Unidades de Saúde da Família, que atendem as recomendações do *ACSM*, de no mínimo 150 minutos por semana de exercício físico moderado a intenso, e de programas que não atendem, sobre fatores de risco cardiovasculares de mulheres pós-menopausa. A amostra foi formada por mulheres pós-menopausa, usuárias de Unidades de Saúde da Família. O índice de massa corporal, a circunferência de cintura e presença de comorbidades foi determinada para caracterização da amostra. Foram considerados fatores de risco cardiovascular a idade, pressão arterial sistólica, pressão arterial diastólica, glicemia de jejum, colesterol total, HDL colesterol, triglicérides e Escore de Framingham. A partir do tempo destinado à prática de exercício físico no programa, as pacientes foram classificadas em Ativas (≥ 150 minutos/semana de exercício físico moderado a intenso) e em Pouco Ativas (≤ 150 minutos/semana de exercício físico moderado a intenso). Embora o grupo Ativo tenha apresentado resultados melhores em relação ao grupo Pouco Ativo, respectivamente para os valores de pressão arterial sistólica ($124,5 \pm 21$ vs. 129 ± 10), pressão arterial diastólica ($76,2 \pm 22$ vs. $86,0 \pm 9$), glicemia de jejum ($95,0 \pm 15,8$ vs. $96,7 \pm 18$), colesterol total ($180,9 \pm 34$ vs. 192 ± 41), HDL colesterol ($53,6 \pm 10$ vs. $47,7 \pm 16$), triglicérides ($101,7 \pm 36$ vs. $109,6 \pm 33$) e Escore de Framingham ($11,6 \pm 6$ vs. $14,5 \pm 10$), estes não apresentaram significância estatística. Fatores como o tamanho da amostra e a variabilidade dos dados podem ter contribuído para a não observação de diferenças significantes. Porém os resultados sugerem que programas de exercício físico abaixo das recomendações do *ACSM*, tenham efeito menos expressivos sobre fatores de risco cardiovasculares de mulheres pós-menopausa.

Palavras-chave: Mulheres. Pós-menopausa. Fatores de Risco Cardiovasculares. Atividade Física Habitual.

* Acadêmicos do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

PREVALÊNCIA DE OBESIDADE EM ESCOLARES DO ENSINO FUNDAMENTAL DA REDE PARTICULAR DO MUNICÍPIO DE MARÍLIA-SP

SILVA, Stella Karen Magosso Sedassari* ; SILVANO, Thiago Dos Santos*; CHAGAS, Eduardo Federighi Baisi**

A obesidade é considerada uma condição patológica de grande impacto sobre a saúde da população, em especial devido sua relação fisiopatológica com doenças não transmissíveis, como o Diabetes tipo 2, a Hipertensão, a Dislipidemia e consequentemente doenças cardiovasculares. Mesmo quando outros fatores de risco cardiovasculares estão controlados a obesidade é considerada um fator de risco independente para doenças cardiovasculares. Os principais fatores associados ao aumento da obesidade na população, diz respeito a maus hábitos alimentares e ao baixo padrão de Atividade Física Habitual, em especial na infância e adolescência. Embora nesta fase da vida exista e expectativa de um padrão de Atividade Física elevado, transformações sociais, como aumento da criminalidade, uma maior oferta de alimentos industrializados e menor tempo de participação em atividades esportivas, tem colaborado fortemente para o aumento da prevalência da obesidade na infância e adolescência. Apesar do exercício físico, ser apontado como um fator determinante na prevenção e tratamento da obesidade observa-se que o tempo destinado para as aulas de Educação Física Escolar tem sido reduzidas, e que não se observa dentro das escolas estratégias de monitoramento e controle da obesidade, muito menos de orientação e conscientização do impacto negativo da obesidade sobre a saúde. Considerando a importância do monitoramento da obesidade nesta fase da vida o objetivo do estudo foi verificar a prevalência de obesidade em alunos do ensino fundamental de Escola da rede particular do Município de Marília, como também identificar o padrão de Atividade Física Habitual e possíveis fatores associados ao quadro de obesidade. A amostra foi constituída de alunos de 6 a 14 anos do Ensino Fundamental da Escola Água Viva. Informações sobre idade, sexo, rotina das aulas de Educação Física, participação de atividades esportivas e padrão de Atividade Física Habitual foram mensuradas para caracterização da amostra e análise de fatores de associação. Para o diagnóstico da obesidade foram realizadas as medidas de peso corporal, estatura e Índice de Massa Corporal ($IMC = \text{peso (kg)} / \text{estatura (m)}^2$), utilizados para a classificação da condição nutricional. Os resultados foram analisados pela distribuição em percentis e escores z segundo sexo e idade, utilizando-se como referenciais os instrumentos propostos pela Organização Mundial da Saúde (OMS) em 2006 e 2007. Foram considerados como peso excessivo os valores acima do percentil 85 e como obesidade grave os valores acima do percentil 97. O IMC também foi analisado por meio dos escores z (desvios-padrão) considerando como obesidade os valores situados acima do +2 escore z e como obesidade grave valores acima do +3 escore z do IMC. Os resultados ainda estão sobre análise, porém espera-se que os mesmos permitam identificar o a distribuição de sobrepeso e obesidade entre os alunos do Ensino Fundamental da Escola Água Viva, como também identificar os fatores relacionados a está condições, de modo a permitir a intervenção pontual.

Palavras-chave: Infância. Adolescência. Obesidade. Escolar. Atividade física.

* Acadêmicos do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

IMPACTO DO EXERCÍCIO FÍSICO SOBRE A APTIDÃO FUNCIONAL EM MULHERES PÓS-MENOPAUSA USUÁRIAS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE DE MARÍLIA

PEREIRA JUNIOR, Uilson Roberto* ; SANTOS, Amarildo*; CHAGAS, Eduardo Federighi Baisi**

O exercício físico tem sido indicado como a principal estratégia de intervenção sobre o declínio da aptidão funcional associado ao processo de envelhecimento, motivo este que levou ao aumento de programas de exercício físico em Unidade de Saúde. Devido às diferenças nos padrões e quantidades de minutos por semana adotados por programas de exercício físico em Unidades de Saúde da Família, o objetivo do estudo foi analisar o impacto de programas de exercício que atendem as recomendações do *American College of Sports Medicine (ACSM)*, de no mínimo 150 minutos de exercício físico moderado a intenso por semana (Grupo Ativo), e de programas que realizam menos de 150 minutos por semana (Grupo pouco Ativo), sobre a aptidão funcional de mulheres pós-menopausa. A amostra foi constituída de 42 mulheres pós-menopausa, todas participante de programas de exercício físico em Unidades de Saúde da Família. A Atividade Física Habitual foi avaliada pelo questionário Internacional de Atividade Física (IPAQ - versão curta), sendo as pacientes classificadas em Ativas (n=28) (≥ 150 minutos/semana de exercício físico moderado a intenso) e em Pouco Ativa (n=14) (< 150 minutos/semana de exercício físico moderado a intenso). Para caracterizar a amostra, foram mensurados os valores do índice de massa corporal e circunferência de cintura. A aptidão funcional foi avaliada pela bateria de testes da *American Alliance for Health, Physical Education, Recreation and Dance (AAHPERD)*, e complementada com o teste de levantar e sentar da cadeira em 30 segundos. Não foi observado diferenças significantes entre os grupos para as variáveis idade, IMC e circunferência de cintura. Quanto à aptidão funcional o grupo Ativo demonstrou melhor desempenho que o grupo Pouco Ativo, para força de membros superiores ($17,7 \pm 3,7$ vs. $14,6 \pm 3,3$, $p=0,047$) e força de membros inferiores ($13,7 \pm 2,7$ vs. $9,8 \pm 2,8$, $p=0,002$). Para os componentes da aptidão funcional, flexibilidade, coordenação, agilidade, capacidade aeróbia e índice de aptidão física geral, não foram observados diferenças significantes entre os grupos. O grupo Pouco Ativo, devido o menor tempo destinado a prática de exercício, destinou pouco tempo para os exercícios de força, refletindo deste modo no menor desempenho deste componente, contrariamente ao observado no grupo Ativo. Desta forma, os resultados observados indicam que programas com > 150 minutos por semana de exercício físico moderado a intenso, podem não contribuir para a melhoria de alguns componentes da aptidão funcional, em especial a força em mulheres pós-menopausa. Palavras-chave: Pós-menopausa; Aptidão funcional; Capacidade Funcional; Bateria AAHPERD.

* Acadêmicos do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

VALIDADE DE TESTE ESPECÍFICO PARA A AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE ANAERÓBIA DE ATLETAS DE TAEKWONDO

PERUCHI, Thaís* ; IBARAKI, Patrícia Tiemi*; CHAGAS, Eduardo Federighi Baisi**

No esporte de alto rendimento observa-se a necessidade de meios e métodos específicos para avaliação e controle dos efeitos do treinamento, como também para prever o desempenho competitivo. No taekwondo a grande solicitação de ações motoras de grande velocidade e força, representam um desafio significativo para o sistema anaeróbio. Deste modo o objetivo do estudo foi testar a validade de um teste específico para a avaliação da capacidade anaeróbia de atletas de Taekwondo, considerando como ação motora principal o chute. A amostra foi constituída de oito atletas da modalidade esportiva Taekwondo, com idade entre 17 a 26 anos, tempo médio de treinamento de $9,0 \pm 6$ anos e percentual de gordura de $18,5 \pm 3,3$. O teste de Wingate foi utilizado como padrão de referência para testar a validade. O teste específico consiste em realizar seis séries de dez chutes Bandal Tchagui em ponto fixo a uma altura de um metro, com intervalo de recuperação de dez segundos entre cada série. Para ambos os testes foram realizados os cálculos de potência máxima (pico), potência média, potência mínima e índice de fadiga (%), como também mensurações das concentrações de lactato sanguíneo no terceiro e quinto minuto após o término do teste. Quanto aos parâmetros de potência e índice de fadiga (%) não foi observado correlação significativas entre o teste de Wingate e o teste específico proposto pelo estudo. Entretanto ao comparar os valores médios das concentrações de lactato entre o teste de Wingate ($13,3 \pm 1,7$) e teste específico ($11,9 \pm 1,7$) não foram verificadas diferenças significativas ($p=0,176$), indicando semelhança entre os testes quanto à solicitação do sistema anaeróbio. Embora não seja possível confirmar a validade do teste específico devido a ausência de correlação significativa entre os parâmetros mensurados, os valores de lactato são um forte indicativo do potencial do teste específico em avaliar a capacidade anaeróbio em atletas de Taekwondo. Porém fica claro que mais estudos são necessários para padronização do teste específico de modo a obter parâmetros mais confiáveis para sua validação. Considerando a grande diferença entre os testes quanto a ação motora para produção de trabalho físico é provável que o teste de Wingate não represente o melhor meio para testar a validade do teste proposto.

Palavras Chave: Taekwondo. Anaeróbio. Validade. Capacidade. Lactato.

* Acadêmicos do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

IMPACTO DO EXERCÍCIO FÍSICO SOBRE SINTOMAS DE DOR EM MULHERES PÓS-MENOPAUSA USUÁRIAS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE DE MARILIA

SEABRA, Martins Renato^{*}; MAYARA, Sally^{*}; CHAGAS, Eduardo Federighi Baisi^{**}

O exercício físico tem se mostrado eficiente em evitar o declínio morfológico e funcional ao longo da vida, como também na melhora de sintomas de dor, que demonstra relação direta com a qualidade de vida e saúde de mulheres no período pós-menopausa, motivando as Secretarias de Saúde Municipais na implantação de programas de exercício físico e Unidades de Saúde da Família e Unidades Básicas de Saúde. Deste modo o objetivo do estudo foi analisar o efeito de programas de exercício físico realizado em Unidades de Saúde da Família, que atendem as recomendações do *American College of Sports Medicine (ACSM)*, de no mínimo 150 minutos por semana de exercício físico moderado a intenso, e de programas que realizam menos de 150 minutos por semana, sobre sintomas de dor em mulheres pós-menopausa. A amostra foi constituída de mulheres pós-menopausa, todas usuárias de Unidades de Saúde da Família. Foram mensurados os indicadores antropométricos índice de massa corporal (IMC) e circunferência de cintura. Os sintomas de dor foram mensurados considerando o intervalo de tempo dos últimos 12 meses e últimos 7 dias por meio do questionário Nórdico. A intensidade da dor, quando presente, foi determinada pela Escala Visual Analógica. Considerando o tempo em minutos por semana destinados a participação do programa de exercício físico, as pacientes foram classificadas em Ativas (≥ 150 minutos/semana de exercício físico moderado a intenso) e em Pouco Ativa (< 150 minutos/semana de exercício físico moderado a intenso). Não foram observadas diferenças significativas entre os grupos para os valores de IMC e circunferência de cintura, com também na distribuição de doenças osteoarticulares. O grupo Ativo apresentou reduções significativas na distribuição de frequência e intensidade dos sintomas de dor entre os períodos de 12 meses e sete dias para as regiões anatômicas do Ombro, Punho/mãos e Inferior das Costas. O grupo Pouco Ativo não demonstrou variações significativas para nenhuma das regiões anatômicas analisadas. A realização de programas de exercício físico abaixo das recomendações mínimas do *American College of Sports Medicine* parecem não contribuir para redução dos sintomas de dor em mulheres pós-menopausa, reforçando a necessidade da realização de ≥ 150 minutos por semana de exercício físico moderado a intenso para contribuição terapêutica do exercício físico sobre os sintomas de dor.

Palavras-chave: Mulher. Pós-menopausa. Sintomas de dor. Atividade física habitual.

* Acadêmicos do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

AValiação DE FORça E POTENCIA ENTRE SKATISTAS DE MARÍLIA

SAMPAIO, Bruno Garcia Rizzo*, FORTUNATO, Luís Gustavo**

O skate é um dos esportes que mais cresce na atualidade, um esporte que se utiliza quase que por completo o corpo e suas funções motoras, pois para e efetuar cada manobra é necessária muita concentração, habilidade, equilíbrio e muita coordenação. A Propriocepção é um conjunto de Força, Potencia Equilíbrio e Agilidade, entre seus benefícios estão: O aumento da agilidade e do equilíbrio, desenvolver maior consciência corporal, aumentar o controle de precisão dos movimentos, aumentar os estímulos neurais (estímulos dos neurônios), facilitar o aprendizado de novos movimentos, aumentar o tempo de ação e respostas do corpo aos movimentos, evitar possíveis lesões prolongar a carreira com skatista e melhorar a qualidade de vida. Avaliar a força e potência de skatistas da cidade de Marília, e classificá-los a partir da tabela dos métodos aplicados. A amostra foi constituída de dez skatistas com idades entre 20 a 24 anos, da cidade de Marília que praticam a modalidade do skate. Para caracterizar a amostra, foram mensuradas as variáveis: I.M.C. A mensuração da força foi realizada pelo teste de salto horizontal. A mensuração da potência foi por meio do teste de salto vertical. Os resultados foram analisados pela comparação das médias entre os dez skatistas e classificadas conforme a tabela de classificação de esforço de cada teste. Tendo como conclusão que a média dos resultados obtidos encontra se com um resultado mediano, onde podem ser trabalhadas diversas atividades relacionadas para que haja uma melhora, tanto corporal, quanto em resultados de competições de skate.

Palavras-chave: Força; Potencia; Skate.

* Acadêmicos do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR.

UM DOS PORQUÊS DA NÃO EFETIVAÇÃO DA DOAÇÃO DE ÓRGÃOS

GALVÃO, Alana. E. C. *; MURCIA, Elaine. F.*; LOPES, Liliane. C. P. *; DUARTE, Luzia. D.*; LIMA, Maysa. R.*; ERMEL, Regina C. **; MELLO, A. dos R. L**

O objetivo deste artigo é o de pontuar a importância do diagnóstico da morte encefálica como o indicativo inicial para o processo de doação de órgãos. Esse é o marco para a captação de órgãos, deixando clara a necessidade da comunicação com a família, para efetivar uma prática humanizadora, da qual decorre o sucesso do processo. A metodologia de pesquisa realizada é a revisão bibliográfica. Buscou-se, neste estudo, fundamentar as referências teóricas em artigos científicos e em sites, como o Scielo, e outras fontes científicas, como outras revistas impressas e livros. A notificação de doadores, no Brasil, iniciou-se na década de 1980, nos Estados do Rio de Janeiro, São Paulo e Rio Grande do Sul. Nessa época a procura por doadores era realizada pelos próprios transplantadores, em unidades de terapias intensivas. Em 1997, com a Lei nº 9.434, foi criado o Sistema Nacional de Transplante e utilizado o consentimento presumido, no qual o cidadão contrário à doação necessitada registrar sua decisão em vida. Em 2001, com a Lei nº 10.211, voltou-se a utilizar o consentimento informado. Para compreender os aspectos que envolvem a Morte Encefálica foi necessário discorrer sobre esse conceito, bem como os métodos utilizados para realizar o diagnóstico, os aspectos gerais do processo de captação. Tornou-se necessário considerar a assistência humanizada às famílias, identificando as dificuldades relacionadas à recusa da doação de órgãos. Verificamos que nos países referência na prática de doações de órgãos mantêm uma proporcionalidade de a cada quatro famílias de doadores, uma nega a permissão. Entre os países em que tal prática é menos aceita, a cada quatro famílias, duas negam. A não autorização familiar foi o principal motivo para a não doação. Somam-se à dispensa de doadores as contra indicações e parada cardiorrespiratória. Esses dados indicam que desconhecimento da morte encefálica prejudica o processo de doação de órgãos. As campanhas sobre esse tema poderiam contribuir para o desenvolvimento de uma cultura favorável e promover uma intervenção histórica nos diversos grupos sociais. É importante reconhecer que a doação de órgãos é indicativa de possibilidade de vida para uns ou de qualidade de vida para outros. Nesse sentido, o aspecto humanizador deste ato precisa aparecer em campanhas educativas.

Palavras-chave: Doação de órgãos. Morte encefálica. Campanhas educativas.

* Acadêmicos do curso de Graduação em ENFERMAGEM/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ENFERMAGEM /UNIMAR.

TROMBOFILIA GESTACIONAL: INDICAÇÕES PREVENTIVAS NO PRÉ-NATAL

MARIN, Aryanna S. K. *; SILVA, Luciene I. R.*; GONÇALVES, Isabela*; SOUZA, Cristiano S.*; ZUTIN, Tereza. L.M.**; MELLO, Antonio dos R. L.**

Linha de Pesquisa: Saúde da Mulher

Neste artigo objetivamos delimitar o perfil característico da gestante em risco de trombofilia gestacional e avaliar se o risco está previsto nas políticas públicas de saúde da mulher. O levantamento de indicadores específicos de riscos da doença ajudou a delimitar os objetivos principais, tais como: os fatores de risco, o CID da trombofilia gestacional, os tratamentos propostos pela saúde pública, como as gestantes trombofílicas são inseridas no programa de pré-natal e quais os profissionais envolvidos no acompanhamento desse processo. **Método:** Essa pesquisa está sendo realizada por pesquisa de revisão bibliográfica. A doença vem sendo tratada como hereditária. Constatam-se mutações de fatores, como V de Leiden e genes de protrombina G 20210A, a hiper-homocisteinemia, por mutação do C677T da MTHFR em homozigotia como causas frequentes da doença. Os artigos científicos vêm apresentando os mais recentes estudos e descobertas de tratamento das gestantes trombofílicas. Esses dados tornam-se importantes direcionar o tratamento do ponto de vista terapêutico e clínico. A doença discutida a partir de dados específicos proporciona intervenções precoces, reduzindo os riscos mais graves da incidência da doença. Em relação à saúde pública não foi encontrado ainda um programa específico para acolhimento da gestante. Verificou-se que algumas universidades estão à frente dos cuidados da saúde da gestante com esse quadro da doença, para investigar ainda o desenvolvimento da patologia. Resultados: Observou-se que a doença já é diagnosticada em mais de 10% das gestantes. De outro modo, há um baixo nível de conhecimento desses casos entre as gestantes e os profissionais da saúde. A doença tornou-se comum e suas complicações são graves, além de ter uma instalação silenciosa, que acaba por retardar o diagnóstico de enfermagem e a intervenção por meio de profissionais de saúde. Programas de saúde pública, voltados para a saúde da mulher, acabam por não oferecer o apoio de que a gestante necessita durante o pré-natal, período esse importante para a manifestação da doença, que é prejudicial tanto para a mãe, quanto para o feto. **Conclusões:** Conclui-se que um novo protocolo deve ser criado para o pré-natal. As incidências de novas doenças nas mulheres gestantes não são imediatamente consideradas em condutas comuns na saúde pública. 10% de incidência é uma quantificação alta inclusive para os padrões da OMS. A prática profissional de enfermagem precisa ser dinâmica tendo em vista as novas descobertas de saúde, inclusive revendo os protocolos básicos da saúde pública.

Palavras-chave: Trombofilia gestacional. Gestante. Cuidados no pré-natal.

* Acadêmicos do curso de Graduação em ENFERMAGEM/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ENFERMAGEM /UNIMAR.

REALIDADE VIVENCIAL DO ENFERMEIRO NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA

SILVA, Christiene Ribeiro^{*}; MUNIZ, Isabela Prado^{*}; VASCONCELOS, Juliana Lopes^{*}; COSTA, Jessica Pereira^{**}; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci^{***}; PALHAS, Cássia Cristina Borges^{***}

Linha de Pesquisa: Saúde Coletiva

O presente estudo tem como objetivo conhecer a realidade vivencial do enfermeiro, no cumprimento de suas atribuições nas Unidades de Saúde da Família (USFs) do município de Marília - SP e saber que aspectos mais facilitam e dificultam a sua prática. Trata-se de uma pesquisa de campo exploratória, descritiva e quantitativa, onde a coleta de dados será feita por meio de entrevista estruturada, mediante aplicação de formulário com perguntas fechadas e abertas. Os entrevistados foram enfermeiros que tenham pelo menos seis meses de experiência de trabalho nas USFs de Marília. **Resultado:** As tabelas apresentadas a seguir, demonstram que nas dez Unidades Saúde da Família (USF) no município de Marília/SP, onde foram coletados os dados da pesquisa, obtiveram-se os seguintes resultados: - O predomínio é do sexo feminino, de profissionais com idade entre 31 e 35 anos. - Graduados entre 2001 e 2005, no qual 100% das enfermeiras possui especialização. Sendo que 80% possuem especialização em Saúde da Família e 90% das enfermeiras possuem duas especializações. - 1% das enfermeiras entrevistadas está na USF atua há menos de três anos e 90% das enfermeiras possuem um período de atuação entre três a dez anos ou mais. - Quanto à educação permanente 70% das profissionais relatam que recebem capacitação e 100% conhecem as atribuições preconizadas pelo Ministério da Saúde, no qual 90% afirmam executar as atribuições preconizadas pelo Ministério da Saúde. - As consultas de enfermagem aparecem com 100% de atividades desenvolvidas na USF, 90% atividades de gerência de equipe e 70% aparecem como procedimentos de enfermagem, visitas domiciliares, educação da comunidade e educação permanente. - Em relação ao trabalho em equipe 80% relatam que é um facilitador dentro do processo de trabalho, enquanto que 40% relatam que a boa comunicação, o respeito profissional/usuário são facilitadores. - O excesso de demanda aparece com 60% como um dificultador dentro do processo de trabalho, e 30% dos entrevistados relatam que a falta de profissionais, conflitos na equipe e falta de visão dos gestores são dificultadores. Conclui-se na pesquisa que há predomínio do sexo feminino de enfermeiras das USF's, no qual todas possuem especialização e 80% possuem em Saúde da família. Apesar de receberem **educação** permanente e afirmarem conhecer as atribuições da enfermagem dentro das USF's, conclui-se que não executam todas as atribuições preconizadas pelo Ministério da Saúde, sendo um grande dificultador o excesso de demanda por não reorganizar o processo do trabalho de equipe.

Palavras-chave: Unidade de Saúde da Família. Enfermagem. Atribuições de Enfermagem.

^{*} Acadêmicos do curso de Graduação em ENFERMAGEM/UNIMAR.

^{**} Acadêmica do curso de Graduação em ENFERMAGEM/UNIMAR Bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do CNPq – PIBIC/CNPq.

^{***} Docente do curso de Graduação em ENFERMAGEM/UNIMAR.

HIPERTENSÃO ARTERIAL EM ADOLESCENTES

LOPES, Lucas S. Navarro^{*}; SILVA, Amanda Lopes da^{*}; ABIB, Felipe A. Stopa^{*}; POZNICOV, Leticia Maria Assunção^{*}; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci^{**}

Linha de pesquisa: Saúde da Criança e Adolescente.

O objetivo desta revisão bibliográfica foi identificar o quanto à alimentação influencia no aumento da hipertensão arterial em adolescentes, descrever as metodologias utilizadas e identificar as publicações existentes. Trata-se de uma pesquisa descritiva, de Revisão Bibliográfica. As buscas das fontes bibliográficas foram realizadas nas bases de dados Scielo, Biblioteca Virtual em Saúde em artigos, utilizando como descritores hipertensão, alimentação e adolescente. A coleta dos dados foi efetuada no período de maio à setembro de 2013. Para a organização dos dados extraídos da leitura das publicações encontradas, foi elaborado um instrumento que contém dados dos diferentes estudos. Dos estudos pesquisados foram encontradas 16 fontes sendo 100% em forma de artigos. Em relação ao ano de publicação encontrou-se 25% no ano de 2011. Quanto ao tipo de estudo 38% foram qualitativos. Dos fatores que influenciam a hipertensão dos adolescentes, os que mais se destacaram foram 25% à alimentação rica em sódio e a obesidade. Com base nos estudos encontrados, conclui-se que a alimentação rica em sódio e a obesidade são os fatores que mais influenciam no aumento da hipertensão em adolescentes. Consideramos que uma alimentação com baixo sódio pode reduzir a hipertensão arterial dos adolescentes. Por esse fato, torna-se necessário introduzir uma ação de promoção à saúde e prevenção da hipertensão arterial logo na infância e adolescência, incentivando um estilo de vida saudável, reduzindo cada vez mais o consumo de sódio, gorduras, alimentos industrializados, *fastfood's*, influenciando positivamente a saúde dos adolescentes.

Palavras - chave: Hipertensão. Alimentação. Adolescente.

* Acadêmicos do curso de Graduação em ENFERMAGEM/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ENFERMAGEM /UNIMAR.

INSTRUMENTOS QUE AVALIAM A QUALIDADE DE VIDA EM IDOSOS

MOREIRA, Paula Thamara Tavares^{*}; VIANA, Tâmara Ritzi^{*}; ERMEL, Regina Célia^{**}

Linha de Pesquisa: Saúde do Idoso

O objetivo deste estudo foi identificar na literatura nacional quais foram os instrumentos utilizados para avaliar a qualidade de vida em idosos. Material e Método: Trata-se de uma pesquisa descritiva, de Revisão Bibliográfica com estudos realizado nos últimos 06 anos. A coleta dos dados foi efetuada no período de maio a setembro de 2013. As buscas das fontes bibliográficas foram realizadas por meio do acervo da Biblioteca Central "Zilma Parente de Barros" da Universidade de Marília - UNIMAR e nas das bases de dados da Biblioteca Virtual em Saúde. Resultados: Selecionamos cinco artigos e uma tese. Dentre esses estudos, identificamos cinco que avaliaram a qualidade de vida em idosos por meio do instrumento WHOQOL-BREF e um que utilizou o instrumento Short Form Health Survey - SF-36. Conclusão: O instrumento mais utilizado para avaliara qualidade de vida dos idosos foi o instrumento denominado WHOQOL-BREF desenvolvido pela Organização Mundial de Saúde, isso talvez se explique por ser esse instrumento validado pelo grupo do Prof. Dr. Marcelo Fleck, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil, o qual incentiva muitos investigadores a utilizarem o mesmo instrumento em seus projetos de investigação.

Palavras-chave: Saúde do Idoso. Qualidade de vida. Idosos.

^{*} Acadêmicos do curso de Graduação em ENFERMAGEM/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ENFERMAGEM /UNIMAR.

ESTUDOS QUE AVALIARAM O CANCER DE PELE NO IDOSO

BALDO, Francine L. * ; AZIANE, Vanessa * ; LEVORATO, Vanessa C. * ; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci**

Linha de Pesquisa: Saúde do Idoso

O objetivo desta revisão bibliográfica foi identificar artigos que avaliaram o câncer de pele no idoso, os dados referentes ao ano de publicação, tipo de estudo, formação dos autores e causas do câncer de pele. Este estudo foi realizado com levantamento de publicações científicas nacional sobre o tema. Dos artigos pesquisados 40% foram publicados durante o ano de 2008. Quanto ao tipo de estudo o que mais se destacou foram os estudos quantitativos com 50%. Com relação à formação o que mais se destacou foi o profissional médico com 24.6% dos estudos. As principais causas foram 25,7% a exposição solar, seguida de raça/cor (14,3%). A partir dos estudos selecionados, podemos concluir que o câncer de pele tem aumentado no decorrer dos anos juntamente com o crescimento populacional e sua longevidade. Uma análise detalhada mostrou que a exposição solar associada ou não a outros fatores como raça e falta de fotoprotetores, contribui para o surgimento do câncer de pele na população idosa. Consideramos importante apontar que esta doença gera muitos gastos para o sistema de saúde, devendo ser adotadas medidas de controle e prevenção do câncer de pele de maneira especial nessa população.

Palavras-chave: Saúde do Idoso. Câncer de Pele. Idoso.

* Acadêmicas do curso de Graduação em ENFERMAGEM/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ENFERMAGEM /UNIMAR.

A PERCEPÇÃO DA MORTE PELOS ESTUDANTES DE MEDICINA E ENFERMAGEM

SANTOS, Fernanda Soares da Silva^{*}; FURUTA, Priscilla Midori^{**}; TAVARES, Thaís Ferrarini^{**}; SOUZA, Francini Gomes Lopes de^{**}; SOLIVA, Corina^{**}; MONTES, Lorena Ferreira^{**}; ZUTIN, Tereza Laís Menegucci^{***}

Linha de Pesquisa: Saúde Coletiva

O tema da morte é ainda pouco discutido na formação acadêmica de futuros médicos e enfermeiros, gerando profissionais que estão preparados para lidar com a morte de uma maneira tecnicista e não humanizada, como deveria ser, fundamentada numa distorção de currículo que favorece apenas os aspectos biológicos do homem. A ânsia em curar, tratar, vencer a morte, muitas vezes atrapalha a compreensão desse final de ciclo da vida humana. O estudo tem como objetivo descrever e compreender como os acadêmicos de Medicina e Enfermagem dos últimos termos lidam com a morte. Trata-se de um estudo quantitativo de caráter exploratório e descritivo. A amostra foi constituída por 43 acadêmicos do 12º termo do curso de Medicina e 12 acadêmicos do 8º termo do curso de Enfermagem, de ambos os sexos. A coleta dos dados foi realizada por meio de um questionário validado após aprovação do projeto no Comitê de Ética – CEP/ Unimar. Dos acadêmicos entrevistados, 25% são homens e 75% mulheres, com idade variando entre 22 e 51 anos, sendo 55% com idade entre 22 e 25 anos. Dos entrevistados, 85% afirmaram que já se depararam com a morte, enquanto 15% ainda não se depararam. Quanto à memória do primeiro contato com a morte na graduação, 24% afirmaram ter permanecido por mais de um mês em suas lembranças, 25% por duas semanas, 36% rapidamente esqueceram e 15% ainda não vivenciaram esse momento. Os sentimentos mais frequentes foram: 42% de mais um aprendizado, 24% incapacidade, 18% sofrimento e 2% tranquilidade. Dos entrevistados 65% dizem estarem preparados para o enfrentamento da morte dos pacientes, 18% despreparados e 16% totalmente preparados. Dentre estes acadêmicos, 78% disseram que o profissional de saúde precisa de fé em alguma crença religiosa para enfrentar a morte. Em relação à terminalidade, 62% afirmam terem participado de discussões durante a graduação sobre tal assunto. Enquanto 73% não acreditam que a incapacidade de poder curar um paciente confronta-se com o seu aprendizado como médico/enfermeiro. Concluímos até o presente que os acadêmicos encaram a morte com naturalidade, trazendo a questão da religião como conformismo para enfrentá-la, isentando-se de qualquer culpa.

Palavras-chave: Morte. Emoção. Enfermagem. Medicina.

^{*} Acadêmica do curso de Graduação em ENFERMAGEM/UNIMAR.

^{**} Acadêmica do curso de Graduação em MEDICINA/UNIMAR.

^{***} Docente do curso de Graduação em MEDICINA E ENFERMAGEM/UNIMAR

ENSINO SOBRE ASSISTÊNCIA ESPIRITUAL: OPINIÃO DOS PROFESSORES DOS CURSOS DE MEDICINA E ENFERMAGEM NA UNIVERSIDADE DE MARÍLIA

PAIVA, Ludmila^{*}; KWITSCHAL, Barbara^{*}; ERMEL, Regina Célia^{**}; ZUTIN, Tereza Laís M.^{**}; MUNHOS, Christiane^{*****}; VIEIRA, Margarida^{****}; ALVES, Ana Lucia^{*****}; TAVARES, Thais F.^{*****}; FURUTA, Priscilla^{*****}; FONTANESI, Mateus^{*****}; BORGES, Pedro^{*****}; ARABE, Henrique^{*****}; LUNA, Trícia^{*****}; CALDEIRA, Silvia^{*****}; REGO, Ana Caramelo^{*****}

Linha de Pesquisa: Espiritualidade e Saúde

O modo com que a espiritualidade e religiosidade são ensinadas pelos professores e percebidas pelos alunos pode levar a uma compreensão maior dessa dimensão na própria assistência ao paciente, na medida em que constatamos que a formação dos estudantes de Medicina e de Enfermagem é provavelmente um dos momentos mais importantes para a sua carreira futura, e os contatos com os professores e a vivência clínica moldam suas atitudes em relação aos colegas e aos próprios pacientes. Objetivos: Verificar a opinião dos professores sobre a importância do médico e do enfermeiro oferecerem ao paciente assistência espiritual e verificar se eles receberam, durante a sua graduação, alguma preparação para prestarem essa assistência. Material e métodos: A população deste estudo foi constituída por uma amostra de 49 professores dos cursos de Medicina e de Enfermagem da Universidade de Marília, esse total equivale a 30% dos docentes destas faculdades. A escolha foi aleatória, tomando-se o cuidado de ter a representação de docentes dos dois cursos. O critério de inclusão foi que concordassem em participar da pesquisa, assinando o termo de consentimento livre e esclarecido. A coleta de dados transcorreu durante os meses de fevereiro e março de 2012. Foi aplicado um questionário com questões abertas e fechadas com os seguintes itens: dados sociodemográficos, opinião dos docentes sobre a importância de se oferecer ao paciente assistência espiritual e a sua preparação para prestarem essa assistência espiritual. A pesquisa foi aprovada pelo o Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade sob o parecer de número 423/2011. Resultados: Dos 49 professores, 53% são do sexo masculino e 47% do sexo feminino, com faixa etária variando entre 30 e 71 anos. 47% são médicos e 18% enfermeiros. 35% exercem outra profissão e são professores das disciplinas básicas. 79% dos professores responderam que praticam alguma religião, e as religiões mais citadas foram: Catolicismo (45%), Espiritismo (27%) e Evangélica (14%); 10% disseram que não têm ou não praticam alguma religião. Dos professores entrevistados, 43 (88%) disseram que é importante que o (a) médico (a) e o (a) enfermeiro (a) ofereçam ao paciente uma assistência espiritual e 45 (92%) disseram que não receberam nenhuma preparação durante o período de graduação para prestarem assistência espiritual ao paciente. Conclusão: Em sua maioria os professores dessa Universidade professam alguma religião e consideram importante oferecer ao paciente uma assistência espiritual, mas relataram que não receberam essa preparação durante o período de graduação. Nas implicações para a prática, o estudo sugere a inclusão dos temas espiritualidade e religiosidade nos cursos de graduação, uma vez que o modo como são ensinados pelos professores e percebidos pelos alunos pode levar a uma compreensão maior dessa dimensão na própria assistência ao paciente.

Palavras-chave: Espiritualidade. Saúde. Docente Medicina e Enfermagem.

* Acadêmicas do curso de Graduação em ENFERMAGEM/UNIMAR.

** Docentes do curso de Graduação em MEDICINA E ENFERMAGEM/UNIMAR.

*** Docente do curso de Graduação em FISIOTERAPIA/UNIMAR.

**** Docente da Universidade Católica Portuguesa/Portugal.

***** Acadêmicos do curso de Graduação em MEDICINA/UNIMAR.

***** Acadêmicas Universidade Católica Portuguesa/Portugal.

SINTOMAS DA ANSIEDADE NA CRIANÇA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

LUCCHIARI, Rita de Cassia A.G.*; SILVA, Raquel Jorge*; RIBEIRO, Gisleine*; TELES, Adriele*; GABALDI, Márcia Rocha**; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci**

Linha de pesquisa: Saúde da Criança e Adolescente.

O presente estudo teve com objetivo conhecer quais são os sintomas da ansiedade na criança. Métodos: Para o alcance dos objetivos propostos, a pesquisa foi de natureza descritiva, de Revisão Bibliográfica. As buscas das fontes bibliográficas foram realizadas por meio do acervo da Biblioteca Central "Zilma Parente de Barros" da Universidade de Marília - UNIMAR e nas bases de dados Scielo e Biblioteca Virtual em Saúde. Foram utilizados como descritores „ansiedade“, „criança“ e “transtorno de ansiedade”. Para a organização e coleta dos dados extraídos da leitura das publicações encontradas, foi elaborado um instrumento que contém dados dos diferentes estudos como: fonte, profissão do autor e fatores que causam a ansiedade na criança. Foi utilizado como critérios de exclusão textos repetidos e em outro idioma que não o português. Resultados: Dos estudos pesquisados foram encontradas 17 fontes sendo 76% em forma de artigo científico e 14% em forma de tese. Com relação à profissão dos autores 32% eram enfermeiros. Quanto aos sintomas da ansiedade na criança foi evidenciado pelos estudos algum tipo de alteração comportamental, sendo o mais frequente os sintomas de tristeza, ansiedade, isolamento e sonolência. As causas da ansiedade são: falta de união familiar, medo do desconhecido e a distancia dos pais. Podemos concluir que a união da família é fundamental para a melhora de sua qualidade de vida e a aceitação de sua condição clínica.

Palavras-chave: Ansiedade. Criança. Transtorno da Ansiedade.

* Acadêmica do curso de Graduação em ENFERMAGEM/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ENFERMAGEM/UNIMAR.

O BEM-ESTAR ESPIRITUAL DOS ESTUDANTES DE ENFERMAGEM E MEDICINA NA UNIVERSIDADE DE MARÍLIA

KWITSCHAL, Barbara P. *; PAIVA, Ludmila Ferreira *; TAVARES, Thaís F. ****;
FURUTA, Priscilla M. **; FONTANESI, Mateus **; ÁRABE, Henrique P. *;
ERMEL, Regina Célia ***; ZUTIN, Tereza Laís M. ***; MUNHOS, Christiane ***;
FRACOLI, Lislaine A. ****; VIEIRA, Margarida *****; CALDEIRA, Sílvia *****; REGO,
Ana C. Caramelo *****

Linha de Pesquisa: Espiritualidade e Saúde.

Objetivo: avaliar o bem-estar espiritual dos estudantes dos cursos de Enfermagem e de Medicina na Universidade de Marília - UNIMAR. Métodos: trata-se de um estudo quantitativo de caráter exploratório e descritivo realizado com uma amostra de 155 estudantes dos cursos de Enfermagem e Medicina na Universidade de Marília, SP, Brasil, sendo aplicados a “Escala de Avaliação Espiritual” e um questionário elaborado pelos autores, aplicados no período de maio a junho de 2013. Resultados parciais: evidências científicas têm demonstrado que a Espiritualidade está sendo considerada como mais uma dimensão do estado de saúde, junto às dimensões corporais, psíquicas e sociais, sendo o bem-estar espiritual, ou seja, a percepção subjetiva de bem-estar do sujeito em relação à sua crença, um de seus aspectos passíveis de avaliação. A *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 foi traduzido para a língua portuguesa por Ana Caramelo Rego em 2007. A construção medida pela *Escala de Avaliação Espiritual* inclui ambas as dimensões - espiritualidade e religiosidade - definidas operacionalmente nos termos de três conceitos comeditos e assume crença num Ser Supremo ou Deus. Na avaliação do Bem-Estar Espiritual desta pesquisa, os estudantes dos cursos de Enfermagem e Medicina na Universidade de Marília, apresentaram avaliações positivas em todos os conceitos/termos comeditos, com score médio, assim representado: Fé Pessoal (22,05), Prática Religiosa (19,20) e Paz Espiritual (21,65).

Palavras-chave: Espiritualidade. Bem-Estar Espiritual. Estudantes de Enfermagem. Estudantes de Medicina.

* Acadêmicas do curso de Graduação em ENFERMAGEM/UNIMAR.

** Acadêmico do curso de graduação em MEDICINA/UNIMAR.

*** Docente da Universidade de Marília – UNIMAR

**** Docente da Escola de Enfermagem, Universidade de São Paulo, SP.

***** Docente da Universidade Católica Portuguesa, Portugal.

***** Acadêmica da Universidade Católica Portuguesa, Portugal.

PARTO HUMANIZADO: DO PRÉ-NATAL À CONCEPÇÃO.

ROCHA, Chrystian A.*; OLIVEIRA, Aline G.*; MONTEIRO, Jessica R.*, DAL LAGO, Tatiane de C.*; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci**; MELLO, Antônio dos R. Lopes**

Linha de pesquisa: Saúde da Mulher.

Objetivamos neste artigo identificar a importância do parto humanizado às gestantes, aos bebês e aos acompanhantes. Para esta investigação precisamos levar em consideração os fatores socioculturais que contribuem para as variáveis controversas, por exemplo, as altas taxas de cesarianas. O levantamento de dados para a reflexão sobre o papel da enfermagem no parto humanizado ocorreu por meio de pesquisa bibliográfica. Obtivemos os dados em sites especializados, para revistas científicas e em livros. Os artigos referenciados trazem, além de análises teóricas, entrevistas com gestantes, enfermeiras e acompanhantes. Os resultados mostram os benefícios do parto humanizado, os malefícios das cesarianas e outros aspectos que, se levados em consideração no parto, poderiam resultar em maior efetividade e humanização no pré-natal. Dentre os aspectos e fatores relacionados ao parto humanizado podemos mencionar: o fortalecimento de vínculo familiar; breve restabelecimento das condições físicas da mãe; melhora da autoestima da mãe que realiza o parto normal, tendo em vista a relação com o companheiro; possibilidade ativa da participação paterna; favorece à redução da taxa da mortalidade infantil; redução dos problemas de saúde no bebê entre outros benefícios. Concluímos que, ao longo do tempo, a gestante passou de sujeito da ação a objeto do processo. Esta deixou de ser vista como protagonista do processo da gestação. Diante da prática atual de medicina e política de saúde, a gestante não determina o tipo de parto que terá. Embora o conhecimento sobre o parto humanizado e a lei 11.108 que lhe confere respaldo à presença de um acompanhante durante o trabalho de parto e pós-parto imediato, no âmbito do SUS, isso não é divulgado. Aparentemente existem falhas no processo educativo durante o pré-natal, que é realizado pela equipe de enfermagem. Supõe-se que novos ensinamentos precisam ser agregados ao processo gestacional.

Palavras-chave: Pré-natal. Parto Humanizado. Mãe protagonista.

* Acadêmicos do curso de graduação em ENFERMAGEM/UNIMAR.

** Docentes do curso de graduação em ENFERMAGEM/UNIMAR.

RELACIONANDO COMPORTAMENTOS DE PACIENTES COM ALZHEIMER E A FAMÍLIA CUIDADORA

SILVA, Gabriela F. *; DRUZIAN, Livia L.*; SILVA, Nathália P.*; BALDUINO, Talita P.*; ERMEL, R.C.; MELLO **, Antônio dos R. Lopes**

Linha de pesquisa: Saúde do Idoso.

O objetivo deste artigo é o de relacionar comportamentos do paciente com Alzheimer e sua relação com a família cuidadora. Constitui-se como objetivo complementar identificar ações governamentais de assistência às famílias cuidadoras. A literatura relata que pacientes com Alzheimer necessitam de cuidados específicos, intensificando a responsabilidade familiar. Tornam-se dependentes, porque surgem necessidades e cuidados específicos decorrentes do agravamento da saúde. Para acolher essa nova situação, a família passa por modificações financeiras, psicossociais e físicas. As políticas públicas de saúde preveem assistência médica, medicamentos e eventual hospitalização. Mas, ao conhecer a realidade e o novo quadro em que se inserem as famílias, percebemos que esta instituição precisaria de novas assistências. Esse contexto ainda não está devidamente claro em relação àquilo que os governos oferecem, por exemplo, uma assistência adequada a essa nova demanda na família. A pesquisa será realizada por meio de revisão bibliográfica, que considerou estudos de artigos, livros, sites especializados e legislações. Verificamos que o impacto causado na família cuidadora afeta as condições emocionais, pessoais, sociais e principalmente financeiras, devido à dependência que esses pacientes passam a ter da família. Essa situação é agravada com a negligência formal, já que as legislações, até esse momento, não preveem serviço assistencial específico à saúde e ao bem-estar da família cuidadora. Esse aspecto pode ser entendido pela falta de programas governamentais, que poderiam apoiar a família do paciente com Alzheimer, que nesse aspecto desonerou o governo. É importante que alguma assistência seja proposta à família que se torna cuidadora, para que os impactos nestas sejam minimizados, no sentido de preservar sua própria saúde. Parecem necessárias a criação de políticas públicas eficazes, que deem suporte aos cuidadores, subsidiando os cuidados com o paciente, formando grupos de apoio para auxiliar as famílias cuidadoras, naquilo que oferecem como tratamento e cuidados. Palavras-chave: Idoso. Alzheimer. Família cuidadora.

* Acadêmicos do curso de graduação em ENFERMAGEM/UNIMAR.

** Docentes do curso de graduação em ENFERMAGEM/UNIMAR.

O ESTRESSE EM AMBIENTES HOSPITALARES: FATORES ESTRESSORES EM PACIENTES, FAMÍLIA E EQUIPE DE ENFERMAGEM

FERREIRA, Mirian S.*; VENCIGUERA, Camila de S.*; GOMES, Daiane F.*;
FONTANA, Karina P.*; GRIMALDI, Mayara S. S.*; PALHAS, Cássia C. B. **;
MELLO, Antônio dos R. L. **

Linha de pesquisa: Saúde do Adulto.

O objetivo deste artigo é o de estudar os principais fatores estressores de pacientes, de familiares e de profissionais da saúde, em ambientes hospitalares. Esta investigação será permeada pela perspectiva do próprio paciente, a fim de melhorar a qualidade na assistência prestada, devido a ambientes e situações desconhecidas que geram inúmeros sentimentos, sofrimento, dor e morte. Este é um estudo de revisão bibliográfica. Os artigos analisados identificaram alguns fatores estressores em pacientes internados em UTI hospitalar. Reconheceu-se que o barulho, o ambiente desconhecido, a perda da noção do tempo e do espaço devido à característica do ambiente, o medo da morte, o isolamento de seus familiares e a restrição de contatos e visitas prejudicam o processo. Conhecer tais eventos pode facilitar as estratégias de humanização hospitalar, propiciando alternativas para reduzir os níveis de estresse e alterações psiquiátricas subsequentes. Todos estes aspectos promovem reações nos pacientes, como irritabilidade, ansiedade e depressão, que funcionam na contramão de um restabelecimento da saúde e da recuperação do paciente. Esse é um modelo de UTI, que justifica tal organização para preservar um ambiente adequado, de isolamento, de atendimento especializado e intensivo. A concepção de saúde aqui apresentada leva em consideração a técnica de cuidados médicos, enfermagem, terapêutica entre outros. É importante a compreensão da realidade vivenciada pela equipe multiprofissional, que atua em terapia intensiva. Essa compreensão requer a identificação dos fatores que dificultam sua atuação, os quais podem contribuir para a despersonalização do atendimento ao paciente e à sua família, gerando o distanciamento, o estresse e o sofrimento da equipe. Outras dimensões do humano, o aspecto psicológico, ainda não são levadas em consideração no sentido terapêutico, que proporcionaria um tratamento humanizado ao paciente. A internação de um familiar em UTI é uma situação estressora e o resultado deste estudo confirma isso. Os pesquisadores apresentam elevados níveis de estresse e isso é prejudicial para seu bem-estar e saúde. A vivência prolongada de estresse, o despreparo técnico e a falta de gestão hospitalar, podem desencadear sintomas de doenças psíquicas e fisiológicas. Essa situação acarretaria o agravamento das condições de trabalho aos profissionais da enfermagem. Considera-se que cabe aos profissionais de saúde atuantes em UTI, direcionar um olhar às famílias dos pacientes internados, cientes de que elas têm um papel importante na recuperação dos mesmos, além de acolher e acompanhar esses familiares, para que se sintam igualmente cuidados. **Palavras-chave:** Unidade de Terapia Intensiva. Estresse. Equipe de Enfermagem. Assistência ao paciente.

* Acadêmicos do curso de graduação em ENFERMAGEM/UNIMAR.

** Docentes do curso de graduação em ENFERMAGEM/UNIMAR.

PREVENÇÃO DO CÂNCER DE MAMA EM MULHERES

MOURA, Joice. M^{*}; ROCHA, Fabiana A.G.M. da^{*}; TABANEZ, Lais P^{*}; CAMPOS, Luis F. V.^{*}; ZUTIN, Tereza L.M. ^{**}; MELLO, Antônio dos R. L. ^{**}

Linha de Pesquisa: Saúde da Mulher

O objetivo deste artigo é o de demonstrar a importância da anamnese feita pelo enfermeiro, para identificar fatores de risco do câncer de mama em mulheres, cujo perfil contém fatores indicativos para o desenvolvimento da doença. Por se tratar de relevante importância à promoção de saúde, a profilaxia e o precoce diagnóstico contribuem para o controle da doença. São fatores de risco comuns o excesso de peso e a não amamentação. A metodologia empregada foi a de revisão bibliográfica, realizada em artigos, sites especializados e livros. De acordo com uma pesquisa realizada pela União Internacional do Combate ao Câncer (UICC), 30% dos casos de câncer de mama, em países ocidentais, é causado pela má alimentação e pelo sedentarismo, que consequentemente resulta no sobrepeso. Há evidências científicas de que a amamentação está relacionada à diminuição da chance de desenvolver câncer de mama. Mulheres que amamentaram por mais tempo tiveram o risco reduzido em aproximadamente 4,3%. Considerado como neoplasia maligna, o câncer de mama é o que mais acomete a população feminina no Brasil, por isso tornou-se um dos grandes problemas de saúde pública. A prevenção é um dos métodos para obter sucesso contra o câncer. Há basicamente dois tipos de prevenção: a primária e a secundária. Prevenção primária são medidas realizadas pelas próprias mulheres antes da instalação da doença, como o autoexame rotineiro, a ingestão de alimentos saudáveis, a prática de exercícios e a amamentação do recém-nascido até completar um ano de idade. A prevenção secundária são intervenções realizadas por profissionais da saúde, quando a doença já se instalou. As intervenções mais conhecidas são o exame clínico e a mamografia. Tais práticas são utilizadas para rastrear e monitorar a evolução do diagnóstico e do prognóstico. A detecção precoce do câncer de mama é benéfica para todos, incluindo a paciente e sua família. A maioria dos casos de câncer de mama apresenta uma história clínica, com antecedentes pessoais e familiares. Esta, permite-nos uma seleção inicial, por meio de um questionário realizado com as mulheres, de seu perfil de risco e que precisa de uma avaliação clínica mais especializada e, se necessário, uma realização de exames complementares, a fim de alcançar a cura.

Palavras-chave: Câncer de mama. Prevenção. Saúde pública.

* Acadêmicos do curso de graduação em ENFERMAGEM/UNIMAR.

** Docentes do curso de graduação em ENFERMAGEM/UNIMAR.

MEIO DE CULTURA MAIS PROPICIO PARA O DESENVOLVIMENTO DA BACTÉRIA *AZOSPIRILLUM BRASILENSE*

GERICÓ. Thais Grassi* ; Rodrigues. Ana Beatriz*; BASSAN, Cássia Fernanda Domingues**

O estudo das bactérias necessita normalmente do seu prévio isolamento e identificação. Para tanto são utilizados diversos meios de culturas. Define-se meio de cultura como uma mistura de nutrientes, incluindo fontes de carbono, nitrogênio, sais minerais e água, que proporcionam o crescimento in vitro de bactérias. A inoculação das bactérias em diferentes meios envolve várias técnicas de semeadura. Toda a manipulação de culturas bacterianas, meios e instrumental necessário deve ser feita seguindo-se procedimentos básicos de assepsia e antissepsia, visando evitar qualquer tipo de contaminação. O processo de fixação biológica de nitrogênio (FBN) em gramíneas ocorre por meio de bactérias diazotróficas. Como o *Azospirillum brasilense* que é uma das bactérias que vem proporcionando resultados positivos. Esta bactéria é caracterizada pelo formato de bastonetes, as quais comumente são uniflageladas, Gram-negativas, com movimento vibratório característico e padrão flagelar misto. Essas bactérias podem atuar no crescimento da planta através da produção de substâncias promotoras de desenvolvimento (auxinas, giberelinas e citocininas) as quais proporcionam melhor crescimento radicular e por consequência maior absorção de água e nutrientes resultando em uma planta mais vigorosa e produtiva. O presente trabalho que está sendo desenvolvido na universidade de Marília, tem como objetivo encontrar o meio de cultura que proporcione um melhor desenvolvimento da bactéria diazotrófica *Azospirillum brasilense*.

* Acadêmicos do curso de Graduação em ENGENHARIA AGRONÔMICA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA AGRONÔMICA /UNIMAR.

BEBIDA ALCOOLICA FERMENTADA DE MEL

CANAVER, Andressa Barranco^{*}; RIBEIRO JUNIOR, Marcos Roberto^{*}; BASSAN, Cassia Fernanda Domingues^{**}

O mel é uma substância proveniente do néctar retirado das flores ou das secreções das plantas que as abelhas coletam, transportam à colmeia e através de transformações físicas e químicas, produzem o mel. Os açúcares presentes no mel são: glicose, frutose, maltose e sacarose. Da mesma forma que a fermentação de outras bebidas alcoólicas, a levedura utilizada para a fermentação do mel é a *Sacharomyces cerevisiae* - levedura unicelular que se multiplica por brotamento, aumentando rapidamente a sua população em meio favorável contendo açúcar. O mel de abelhas *Apis mellifera* é rico em carboidratos, vitaminas e minerais, contudo ainda é pouco explorado o desenvolvimento de novos produtos de mel, principalmente bebidas à base de mel. Sendo esses produtos nitidamente saudáveis, natural e com significativo potencial energético, buscar-se neste trabalho o desenvolvimento de cerveja de mel, um produto com certas características nutricional e sensorial distintas dos produtos comumente ofertados no mercado, beneficiando assim, tanto o consumidor e o produtor da bebida, como também o apicultor. Por excelência, as instituições de ensino superior buscam agregar novos conhecimentos e tecnologias nas diversas áreas, como na apicultura e também agregando tecnologia e valores aos produtos apícolas modificados. A Universidade de Marília que atualmente compõem o Grupo Gestor de Apicultura de Marília e Região pretende contribuir com pesquisas e desenvolvimento tecnológico nesta área. No presente trabalho foi desenvolvido uma bebida fermentada de mel, lúpulo e malte, com teor alcoólico de 5,1^o GL, com algumas características e sabor que lembra a cerveja tradicional. Ainda será realizada a análise sensorial do produto para analisar o seu grau de aceitação pelos consumidores.

Palavras-chave: Bebida fermentada. Mel. Cerveja de mel.

* Acadêmicos do curso de Graduação em ENGENHARIA AGRONÔMICA /UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA AGRONÔMICA /UNIMAR.

BEBIDA FERMENTADA DE MEL

RIBEIRO JUNIOR, Marcos Roberto^{*}; CANAVER, Andressa Barranco^{*}; BASSAN, Cassia Fernanda Domingues^{**}

O mel é uma substância produzida do néctar retirado das flores ou das secreções das plantas que as abelhas coletam, transportam à colmeia e através de transformações físico-químicas promovidas pelas glândulas das abelhas, produzem o mel. Os açúcares presentes no mel são: glicose, frutose, maltose e sacarose e os princípios ativos e propriedades químicas presentes no mel são provenientes do tipo de flora cujo o néctar foi recolhido pelas abelhas. Como na fermentação de outras bebidas alcoólicas, a levedura utilizada para a fermentação do mel é a *Sacharomyces cerevisiae* - levedura unicelular que se multiplica por brotamento, aumentando rapidamente a sua população em meio favorável contendo açúcar. O vinho de mel, na Grécia antiga chamava – se “melikatron” e pelos romanos era conhecido como “água mulsum”. Outras culturas antigas como os celtas, saxões, vikings também consumiam tal bebida. O mel de abelhas *Apis mellifera* é rico em carboidratos, vitaminas e minerais, contudo ainda é pouco explorado o desenvolvimento de novos produtos de mel, principalmente bebidas à base de mel. Sendo esses produtos nitidamente saudáveis, natural e com significativo potencial energético, este trabalho busca o desenvolvimento de vinho de mel, um produto ainda pouco explorado comercialmente, contribuindo assim, no desenvolvimento de novas tecnologias de bebidas e na comercialização do produto das abelhas. O presente trabalho foi desenvolvido na Universidade de Marília, onde após a fermentação do produto contendo água mineral, mel, sacarose e levedura, analisou-se a turbidez, acidez, quantidade de açúcar solúvel e o teor alcoólico e após a pasteurização, far-se-á a análise sensorial para determinar o grau de aceitação do produto e as considerações finais.

Palavras-chave: Bebida fermentada. Mel. Vinho de mel.

* Acadêmicos do curso de Graduação em ENGENHARIA AGRONÔMICA /UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA AGRONÔMICA /UNIMAR.

EFEITO DE *Tithoniadiversifolia* COMO ADUBO VERDE E DA ADUBAÇÃO NITROGENADA NAS CULTURAS DA ALFACE E RÚCULA

AGOSTINHO, Luan Penariol^{*}; CAMILO, Matheus Giroto^{*}; ADAME, Ismael^{*}; GUALBERTO, Ronan^{**}

Tithoniadiversifolia é um arbusto da família Asteraceae e que tem sido indicada em países africanos e em alguns da América do sul como opção de adubo verde, em função do alto teor de nutrientes encontrados em suas folhas e talos. Dessa forma objetivou-se avaliar a produção da alface e rúcula em função do uso de *Tithoniadiversifolia* como adubo verde e da adubação nitrogenada em cobertura. O experimento foi realizado no setor de Ambiente Protegido da Universidade de Marília, Marília/SP, em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2 x 2, na presença e ausência de *Tithonia* e com e sem o uso de adubação nitrogenada em cobertura, com quatro repetições. Foram utilizados folhas e talos de *Tithonia* picados, incorporados uma semana antes do transplantio da alface e sementeira da rúcula (250 g vaso⁻¹) e 2,0 g vaso⁻¹ de sulfato de amônia, aplicados aos 10 e 20 dias após o transplantio da alface e sementeira da rúcula. A cultivar de alface utilizada foi a “Vanda”, do grupo crespa, semeada em bandeja de 200 células, cujas mudas foram transplantadas para os vasos plásticos (capacidade de 7,0 L), 30 dias após a sementeira. No mesmo dia do transplantio da alface foi feita a sementeira da rúcula (cv Folha Larga), deixando após a germinação 12 plantas vaso⁻¹. As características avaliadas foram: número de folhas por planta e massa fresca da parte aérea vaso⁻¹ da alface e altura de planta, número de folhas vaso⁻¹. Para a alface ocorreu diferença significativa somente no uso de adubação e para a massa fresca da parte aérea. Já para a rúcula ocorreram diferenças significativas para a adubação e *Tithonia*, sendo que a *Tithonia* e a adubação nitrogenada proporcionaram maiores quantidades de massa fresca da parte aérea. Nas condições que foi conduzido o experimento conclui que a adubação nitrogenada em cobertura é indispensável para a produção das duas culturas e que o uso de *Tithonia* como adubo verde é uma viável, principalmente na produção de rúcula.

Palavras-chave: *Eruca sativa* L., adubo verde, adubação nitrogenada.

^{*} Acadêmicos do curso de Graduação em ENGENHARIA AGRONÔMICA /UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA AGRONÔMICA /UNIMAR.

APROVEITAMENTO DE RESÍDUO ANIMAL NA PRODUÇÃO DE BIOMASSA VEGETAL DO CAPIM TIFTON 85 (*Cynodon spp.*)¹

ADAME, Ismael* ; SPERS, Rodolfo Claudio**

As gramas bermudas (*Cynodonsp.*) são muito responsivas à aplicação de nitrogênio. Uma das formas de proceder a adubação de pastagens dessa espécie é a aplicação de resíduos animais sempre muito disponíveis nas propriedades rurais. Os problemas decorrentes da produção destes resíduos prendem-se com o seu elevado potencial de poluição do ar, da água e dos solos. Efetivamente, os resíduos de animais pela sua composição, podem ser altamente poluentes, para além das dificuldades de armazenamento decorrentes das grandes quantidades produzidas. Um dos destinos finais para estas grandes quantidades destes resíduos pode ser a sua aplicação aos solos agrícolas, como fertilizantes e também como melhoradores das propriedades físicas do solo, pela reincorporação da matéria orgânica. Por outro lado o elevado custo dos fertilizantes químicos que limitam seu uso pelos agricultores familiares, e pela pressão social por uma agricultura sustentável, onde a reciclagem de nutrientes dentro da propriedade contribua não somente para a redução dos custos, mas também para a redução da poluição ambiental. Um dos principais problemas de produtividade das pastagens tropicais é a deficiência de nitrogênio, o que resulta em queda acentuada na capacidade de suporte e no ganho animal. A adubação nitrogenada de pastagens tropicais eleva não somente a produção de proteína bruta, mas também o teor deste nutriente na planta. E o resíduo animal está sendo utilizado cada vez mais em plantas forrageiras como fonte de adubação nitrogenada. O presente trabalho teve por objetivo avaliar os efeitos da aplicação de vários resíduos animais, provenientes dos diversos setores da Fazenda Experimental: Ovinocultura; Cunicultura e Avicultura na produção de Biomassa Vegetal da forrageira “Tifton 85” (*Cynodon spp.*). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com cinco tratamentos e seis repetições. A pesquisa foi conduzida na Fazenda Experimental “Marcello Mesquita Serva”, onde as mudas, coletadas em campo de feno, foram plantadas em 30 vasos plásticos, e serão periodicamente submetidos a tratamentos, durante 120 dias. Os tratamentos Foram; Tratamento 1 – testemunha sem fertilização; Tratamento 2 – adubação química; Tratamento 3 – resíduo de ovinos; tratamento 4 – resíduo de coelhos; tratamento 5 – resíduo de aves. Os resultados médios obtidos de produção de (BV) Biomassa Vegetal foram em ordem decrescente: 179,37 g para a adubação química; 127,76 g para resíduo de aves; 126,26 g para resíduo de coelhos; 37,68 g para resíduo de ovinos e 25,06 g para o sem adubação. Todas estas médias diferiram entre si ($p < 0,05$) pelo teste de Tukey. Palavras-chave: adubação; biomassa vegetal; orgânico; químico.

* Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA AGRONÔMICA /UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA AGRONÔMICA /UNIMAR.

**PRODUÇÃO DE BIOMASSA, ACÚMULO DE MATÉRIA SECA E
NITROGÊNIO EM PASTAGEM DEGRADADA COM USO DE *Azospirillum
brasiliense***

GAZOLA, Tiago^{*}; DOMINGUES NETO, Francisco José^{*}; CIPOLA FILHO, Mário Luiz^{*}; DOMINGUES, Marcio Christian Serpa^{**}

Entre os fatores que levam à degradação das pastagens, a limitação de nitrogênio é considerada um dos mais importantes. Este nutriente pode ser removido do sistema solo-planta mediante a exportação por produto animal, lixiviação, desnitrificação e volatilização. Bactérias diazotróficas são organismos procariontes capazes de reduzir o N₂ a NH₃, forma assimilável pelas plantas, a associação destas bactérias com a *Brachiaria decumbens* sugere a possibilidade de recuperação das áreas de pastagem com deficiência nutricional de nitrogênio. O objetivo foi avaliar os efeitos de um inoculante comercial na produção de uma pastagem estabelecida com *Brachiaria decumbens*. O experimento foi realizado a campo na Universidade de Marília – Unimar (Marília – SP), em blocos ao acaso com 8 tratamentos e 4 repetições. Os tratamentos foram 0; 1; 2; 4; 8; 16; 32 e 64mL⁻¹ de um inoculante comercial formulado com *Azospirillum brasilense* por meio de pulverizações foliares realizadas mensalmente, sendo no total 3 pulverizações. Os parâmetros avaliados foram: número de perfilhos em touceiras, comprimento médio de perfilhos, número de folhas em perfilhos, massa fresca (biomassa), massa seca e teor de nitrogênio foliar. Diante dos resultados obtidos, o uso de *Azospirillum brasilense* promoveu aumento significativo nos parâmetros avaliados, sugerindo que seu uso possa ser recomendado em *Brachiaria decumbens* em estado de degradação.

Palavras-chave: Fixação biológica de Nitrogênio, *Azospirillum brasilense*, *Brachiaria decumbens*.

* Acadêmicos do curso de Graduação em ENGENHARIA AGRONÔMICA /UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA AGRONÔMICA /UNIMAR.

AVALIAÇÃO DE SUBSTRATOS ALTERNATIVOS NA FORMAÇÃO DE MUDAS, DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO DE ALFACE CRESPA, EM AMBIENTE PROTEGIDO

DOMINGUES NETO, Francisco José* ; YOSHIMI, Francisco Kido* ; GARCIA, Raquel Doratiotto* ; MIYAMOTO, Yukio Ricardo* ; GALASSI, José Guilherme* ; GUALBERTO, Ronan**

A produção de mudas constitui-se numa das etapas mais importantes do sistema produtivo hortícola, uma vez que dela depende o desempenho final das plantas nos canteiros de produção, tanto do ponto de vista nutricional, quanto do tempo necessário à produção e, conseqüentemente, do número de ciclos produtivos possíveis por ano. O presente trabalho teve por objetivo avaliar o desenvolvimento de mudas de alface crespa em substratos alternativos, bem como o desenvolvimento e produtividade das mesmas transplantadas em ambiente protegido. O experimento foi realizado na Universidade de Marília, Marília/SP, em blocos ao acaso, com sete tratamentos e quatro repetições, os tratamentos consistiram em diferentes tipos e misturas de substratos: T₁: Fibra de Coco; T₂: Substrato Plantmax; T₃: Substrato Carolina II; T₄: Fibra de Coco + Substrato Plantmax (1:1 v/v); T₅: Fibra de Coco + Substrato Carolina II (1:1 v/v); T₆: Substrato Plantmax + Substrato Carolina II (1:1 v/v) e T₇: Fibra de Coco + Substrato Plantmax + Substrato Carolina II (1:1:1 v/v/v). As características avaliadas foram: altura de planta, massa fresca e seca da parte aérea e radicular das mudas, produção, comprimento do caule e número de folhas de plantas por ocasião da colheita. Ocorreram diferenças significativas na formação de mudas com o uso de substratos alternativos. Já os diferentes substratos não influenciaram significativamente as características avaliadas na colheita, portanto nestas condições, recomenda-se o uso de qualquer um dos substratos ou a mistura deles.

Palavras-chave: *Lactuca sativa* L., produção de mudas, substratos alternativos.

* Acadêmicos do curso de Graduação em ENGENHARIA AGRONÔMICA /UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA AGRONÔMICA /UNIMAR.

**EFEITOS DO USO DE *Azospirillum brasilense* NO DESENVOLVIMENTO,
PRODUÇÃO DE FORRAGEM E ACÚMULO DE NITROGÊNIO DA *Brachiaria
brizantha* CV. MARANDU**

DOMINGUES NETO, Francisco José* ; YOSHIMI, Francisco Kido*; GARCIA, Raquel Doratiotto*; MIYAMOTO, Yukio Ricardo* GAZOLA, Tiago*; DOMINGUES, Marcio Christian Serpa**

Capins como a *Brachiaria brizantha* cv. Marandu têm se destacado por ser considerada uma planta pouco exigente às condições edafoclimáticas. É uma planta que apresenta boa resposta à adubação nitrogenada, entretanto, os fertilizantes nitrogenados tendem a elevar os custos de produção. Bactérias do gênero *Azospirillum* são capazes de fixar o nitrogênio atmosférico e induzir a síntese de reguladores vegetais da planta. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o desenvolvimento, produção de forragem e acúmulo de nitrogênio da *Brachiaria brizantha* cv. Marandu com o uso de *Azospirillum brasilense*. O experimento foi realizado a vaso na Universidade de Marília, Marília/SP, em blocos casualizados com 6 tratamentos e 8 repetições, os tratamentos consistiram nas dosagens de 0, 1, 2, 4, 8 e 16 mL 100g sementes⁻¹ + 0, 1, 2, 3, 4 e 5 mL 1L água⁻¹ nas pulverizações foliares (PFs), as PFs iniciaram-se aos 56 dias após a semeadura e foram realizadas semanalmente, sendo 8 pulverizações. Os parâmetros avaliados foram: altura de plantas, número de perfilhos, número de folhas, teor de clorofila e de nitrogênio foliar, massa fresca e seca da parte aérea e radicular. O uso de *Azospirillum brasilense* desde a concentração mais baixa até a mais elevada promoveu significativas alterações no sistema radicular e na parte aérea da *Brachiaria brizantha* cv. Marandu, promovendo um alto perfilhamento e conseqüentemente uma maior produção de forragem, elevando também o teor de clorofila e massa de raízes, resultando em uma maior área de solo explorado.

Palavras-chave: *Azospirillum brasilense*, forragem, fixação biológica de nitrogênio.

* Acadêmicos do curso de Graduação em ENGENHARIA AGRONÔMICA /UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA AGRONÔMICA /UNIMAR.

INFLUÊNCIA DO USO DE *Azospirillum brasilense* VIA FOLIAR NA CULTURA DO MILHO VERDE

DOMINGUES NETO, Francisco José^{*}; YOSHIMI, Francisco Kido^{*}; GARCIA, Raquel Doratiotto^{*}; MIYAMOTO, Yukio Ricardo^{*} GAZOLA, Tiago^{*}; DOMINGUES, Marcio Christian Serpa^{**}

A produção do milho verde sempre foi uma tradição no Brasil e se tornou uma alternativa de grande valor econômico para pequenos e médios agricultores em razão do bom preço de mercado e da demanda pelo produto *in natura*. As bactérias promotoras de crescimento são microrganismos que vivem em associação simbiótica com as plantas, essas, além de propiciarem maior eficiência na fixação de nitrogênio, estão associadas à produção de fitormônios, aumento da área de absorção radicular que melhora a nutrição mineral, assim como a utilização de água pelas plantas. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o desenvolvimento e produtividade do milho na safrinha, cultivado como milho verde sob o efeito da pulverização foliar com *Azospirillum brasilense* em diferentes dosagens. O experimento foi realizado a vaso na Universidade de Marília, Marília/SP, em blocos casualizados com 6 tratamentos e 8 repetições, os tratamentos consistiram nas dosagens de 0, 1, 2, 3, 4 e 5 mL 1L água⁻¹ sendo as pulverizações iniciadas a partir de 14 dias após a semeadura, realizadas semanalmente, totalizando 12 pulverizações. Os parâmetros avaliados foram: altura de plantas, diâmetro do colmo, número de folhas, massa de uma espiga, massa fresca e seca da parte aérea e radicular. Nas condições em que o experimento foi desenvolvido o uso de *Azospirillum brasilense* em pulverização foliar não aumentou a produtividade do milho verde, elevando apenas a produção de biomassa da parte aérea e raízes.

Palavras-chave: *Zea mays* L., *Azospirillum brasilense*, bactérias diazotróficas.

* Acadêmicos do curso de Graduação em ENGENHARIA AGRONÔMICA /UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA AGRONÔMICA /UNIMAR.

UMA ANÁLISE DAS FUNDAÇÕES EM RADIER DE HABITAÇÕES POPULARES

CEZAR, Marcelo Tebexreni* ; BARBOSA, Palmira Cordeiro**

Em habitações populares, o tipo de fundação mais comum é a laje sobre o solo, denominada radier, que, devido a suas características técnicas e simplicidade de execução, costuma atender as pequenas cargas geradas por estas edificações. Apesar disto, ainda há uma carência de informações sobre o assunto na literatura nacional, pois as fundações do tipo radier são sempre citadas de maneira muito superficial nos livros e artigos. Mesmo a norma brasileira não traz informações suficientes para o dimensionamento. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi estudar o dimensionamento de radier em trabalhos internacionais, incluindo a norma americana ACI. O trabalho consiste na determinação da espessura da laje, verificação da necessidade de armadura, posicionamento da armadura, espaçamento das juntas, resistência necessária para o concreto e obtenção do módulo de reação do solo. Foram estudados os métodos do COE (ArmyCorpsOfEngineers), WRI (WireReinforcementInstitute) e PCA (Portland CementAssociation). Numa segunda etapa, foi feito um estudo de caso, na cidade de Marília, para verificar os valores adotados no dimensionamento do radier em loteamento de habitação popular.

Palavras-chave: radier, fundações, dimensionamento.

* Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL COM ÊNFASE NA SEPARAÇÃO DOS RESÍDUOS NO CANTEIRO DE OBRA

ALMEIDA, Elisson Silva^{*}; BARBOSA, Palmira Cordeiro^{**}

Devido à necessidade mundial de métodos de sustentabilidade no meio da construção civil, muitos estudos têm sido feitos no sentido de reduzir desperdícios, reduzir consumo de água, energia elétrica, reciclagem de resíduos e muitas outras iniciativas semelhantes que, em sua essência, visam proteger o meio-ambiente. Dentro deste contexto, há uma dificuldade enorme de implantação de um sistema de gerenciamento de resíduos sólidos da construção civil e um dos fatores que dificultam esta implantação é a separação dos resíduos. Isto acontece porque os resíduos não são separados na obra, mas sim, nas usinas. Para que haja uma construção sustentável, é preciso implantar desde o início, projetos e métodos construtivos que favoreçam a sustentabilidade. Tendo em vista tudo isso, este trabalho aborda o gerenciamento de resíduos sólidos de construção civil com ênfase na separação dos resíduos no canteiro de obra. Num primeiro momento, está sendo feito uma revisão bibliográfica sobre as normas que regem o gerenciamento de resíduos de construção civil. Em seguida, será feito o projeto de implantação de um sistema de separação de resíduos em um edifício na cidade de Marília/SP. A separação adequada dos resíduos, a ser realizada pela empresa, irá contemplar desde o treinamento dos colaboradores até o investimento na estrutura física, o que tornará o processo construtivo mais rentável, competitivo e sustentável. Palavras-chave: Resíduos Sólidos, Construção Civil, Separação.

^{*} Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

GERENCIAMENTO DE PROJETOS PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL, BASEADO NO GUIA PMBOK

SIQUEIRA, Murilo Ribeiro* ; PASTANA, Carlos Eduardo Troccoli**
Linha de Pesquisa: PMBOK

Este trabalho foi desenvolvido para apresentar a importância do gerenciamento de projetos para a construção civil, utilizando-se do Guia PMBOK (Um Guia do Conhecimento em Gerenciamento de Projetos), desenvolvido pelo PMI (Project Management Institute) que é internacionalmente reconhecido, no qual fornece os conceitos fundamentais do gerenciamento do projeto. Um dos principais fatores que afetam a construção civil é a falta de planejamento e de um gerenciamento efetivo. A indústria da construção civil está superaquecida, a todo o momento estão surgindo novas construções, obras, edificações. Mas essas empresas precisam estar preparadas para essa alta demanda do mercado. A grande maioria está enfrentando problemas com a falta de mão de obra qualificada, ausência de materiais no mercado, dentre outros; com isso há um grande número de obras atrasadas, valores acima do orçamento, clientes insatisfeitos. Dentro desta realidade torna-se indispensável o uso de ferramentas que auxiliem os profissionais nos planejamentos e gerenciamento dos projetos. Podemos achar que a aplicação de ferramentas e técnicas, irão somente tornar o processo cada vez mais burocrático, mas esse tempo que nós gastamos, ou melhor, investimos no planejamento e no gerenciamento só irão trazer mais retornos positivos a curto e longo prazo. Este trabalho realizado propõe mostrar os benefícios da gestão e aplicar os conceitos fundamentais do gerenciamento do projeto utilizando como exemplo prático um projeto na construção civil.

Palavras-chave: Gestão de projetos, PMI, PMBOK.

* Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

OUTORGA DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS – ESTUDO DE CASO

POLEGATO, Guilherme Santos* ; COIADO, Márcio Fernando Lunardelli**

Para a obtenção de outorga nos casos de águas superficiais e subterrâneas (poços caipira, profundos e jorrantes) é necessário contratar um profissional com competência (Engenheiro, Geólogo, etc.) para dar entrada no “ Requerimento de Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos ”, junto ao órgão competente no caso o DAEE – Departamento de Águas e Energia Elétrica do Estado de São Paulo, advindo de um plano de utilização deste recurso hídrico com base em estudos. O órgão competente analisará e expedirá o referido documento (Outorga) sendo o empreendimento compatível. Os recursos hídricos (águas superficiais e subterrâneas) constituem-se em bens públicos que toda pessoa física ou jurídica tem direito ao acesso e utilização, cabendo ao Poder Público a sua administração e controle. Se uma pessoa quiser fazer uso das águas de um rio, lago ou mesmo de águas subterrâneas, terá que solicitar uma autorização, concessão ou licença (Outorga) ao Poder Público. O uso mencionado refere-se, por exemplo, à captação de água para processo industrial ou irrigação, ao lançamento de efluentes industriais ou urbanos, ou ainda à construção de obras hidráulicas como barragens, canalizações de rios, execução de poços profundos, etc. A outorga de direito de uso ou interferência de recursos hídricos é um ato administrativo, de autorização ou concessão, mediante o qual o Poder Público faculta ao outorgado fazer uso da água por determinado tempo, finalidade e condição expressa no respectivo ato. Constitui-se num instrumento da Política Estadual de Recursos Hídricos, essencial à compatibilização harmônica entre os anseios da sociedade e as responsabilidades e deveres que devem ser exercidas pelo Poder concedente. Dentre os documentos para a realização da outorga existem entre outros: o estudo do perfil geológico, equipamentos instalados e o teste de bombeamento que resumidamente é onde medimos o nível estático, nível dinâmico, a vazão do poço artesiano para saber a produção que o mesmo está tendo. Quanto maior a vazão do poço mais recursos hídricos estão sendo usados. Palavras-chave: Outorga, Recursos hídricos, Poços artesianos, Teste de Bombeamento.

* Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DE GELO NO CONCRETO

REBELATO, Luis Fernando^{*}; BARBOSA, Palmira Cordeiro^{**}

Na concretagem de grandes volumes de concreto como pontes, blocos de edifícios e usinas hidrelétricas, deve-se ter bastante cuidado com a elevada geração de calor e posterior retração. O cimento tem propriedades que interferem na liberação de calor no concreto como a composição química e o grau de moagem. Quanto maior este gradiente de temperatura, maior a possibilidade de ocasionar fissuras. Para amenizar este aumento de temperatura durante a cura do concreto, pode-se usar o concreto resfriado. Este concreto utiliza um determinado percentual de gelo em sua massa visando evitar patologias e retardar o tempo de pega e endurecimento, ganhando um tempo de transporte no qual o concreto ainda continua maleável. O objetivo deste trabalho é estudar os benefícios do resfriamento do concreto na concretagem de grandes volumes. Para isso, está sendo feita uma revisão bibliográfica sobre o assunto em normas, artigos, dissertações e teses sobre as propriedades do concreto resfriado. Em seguida, será feito um estudo de caso sobre a Usina Hidrelétrica de Jirau, em Rondônia, cuja parte da construção foi acompanhada pelo autor. Deste modo, é possível fornecer informações sobre este assunto, que é pouco explorado nas universidades e que possui um mercado muito promissor.

Palavras-chave: concreto, gelo, propriedades.

^{*} Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

ESTUDO DO SISTEMA CONSTRUTIVO LIGHT STEEL FRAMING: PROJETO DE UMA RESIDÊNCIA DE DOIS PAVIMENTOS

VENDRAMINI, Leonardo Ruoso^{*}; BUDZINSKI, Vicente^{**}

De fato, o mercado imobiliário alavancou o setor da construção civil de uma forma muito rápida, frente a isso as construtoras estão buscando melhorar os processos, industrializar, visar a linha tênue da segurança e economia; buscando alternativas de construção, a implantação de novos sistemas e processos, qualificação de mão de obra, etc. Outro fato que ocorre atualmente é a preocupação das construtoras com o tema “Desenvolvimento Sustentável”, sendo um entre os assuntos mais levados em consideração ultimamente pelo governo brasileiro. E dentro deste tema, a construção civil é o setor que mais utiliza recursos naturais, sendo parte das tentativas para minimizar o consumo é utilização do aço como alternativa ao sistema artesanal convencional, considerando o planejamento e os recursos. Existem muitos sistemas construtivos sendo estudados e aprimorados para confrontar as exigências de produtividade, racionalização, otimização de processos na construção civil. Dentre estes sistemas, o *Light Steel Framing* (LSF), que é muito conhecido em países como Estados Unidos da América e está sendo implantado por diversas empresas pioneiras no Brasil, é um sistema de construção que visa a rapidez e uma construção mais limpa, sendo que essas características dão margem para outras vantagens, como a industrialização, cronogramas, processos determinados, obra com poucos desperdícios, construção a seco, etc. O objetivo geral deste trabalho é o estudo do sistema LSF e como objetivo específico o fornecimento de informações sobre cada etapa da construção tendo como modelo a elaboração de um projeto de uma residência de dois pavimentos. Inicialmente realizamos revisões bibliográficas e estudo das principais normas, serão apresentados aspectos históricos, exposição do tema, explicações didáticas e estudo do sistema LSF, apresentação e análise da residência modelo do trabalho e orçamento. Analisaremos de forma prática os processos deste tipo de construção e deste modo profissionais e estudantes poderão aproveitar o trabalho.

Palavras chave: Sistema Construtivo; Light Steelframing

* Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

ESTUDO DA FABRICAÇÃO E USO DO TIJOLO DE SOLO-CIMENTO

SANTOS, Gustavo O. Vaceli dos^{*}; BUDZINSKI, Vicente^{**}

Nos dias de hoje, em que os recursos naturais mundiais estão se tornando cada vez mais escassas e onde a sustentabilidade e tecnologia construtiva tem que caminhar juntas, em busca da otimização dos recursos naturais e também o reaproveitamento do mesmo. Segundo alguns estudos apontam que a construção civil consome atualmente entre 40% a 75% dos recursos naturais existentes e gera 25% do total de resíduos da indústria, com base nestes dados fica claramente a necessidade de procurar métodos construtivos alternativos que possam diminuir estes resíduos sem que comprometa a qualidade e também o orçamento final da obra. Todavia ainda há um grande déficit ensinamento durante a graduação de técnicas alternativas que amenizam o impacto ambiental que a construção civil gera. É pensando nisso que este trabalho procura estudar a técnica de fabricação e uso do tijolo de solo-cimento, uma alternativa ecologicamente correto para substituir os blocos cerâmicos. O tijolo de solo-cimento é considerável ecológico, pois ao contrario dos tijolos convencionais cerâmicos comuns que ainda é utilizado 5 arvores como combustível do forno para fabricar 1.000 (mil), já o tijolo de solo-cimento o processo de fabricação é diferente a principal matéria prima como o próprio nome já diz é o solo, um material renovável e é encontrado com muita facilidade na natureza. A pesquisa esta sendo realizada através do estudo da norma ABNT NBR 10836:2013 e também sera realizado uma pesquisa na construtora Marsan da cidade de Clementina-sp que além de executar obras utilizando o tijolo ecológico também fabrica os mesmos. Palavras-chave: tijolo de solo-cimento, tijolo ecológico, bloco de terra comprimida.

^{*} Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

APROVEITAMENTO DOS RECURSOS NATURAIS PARA OBTENÇÃO DE ENERGIA PARA PEQUENAS RESIDÊNCIAS

FRANCISCATTI DE GÊNOVA, Luiz Henrique^{*}; BUDZINSKI, Vicente^{**}

Hoje em dia se houve muito falar em aquecimento global e nas suas consequências para o meio ambiente como mudanças no clima e como ele pode afetar profundamente a biodiversidade, desencadeando vários desastres ambientais. As principais causas do aquecimento global são a queima de combustíveis fósseis, como petróleo, carvão mineral e gás natural que liberam gases que contribuem para o efeito estufa, aumentando a temperatura do planeta. Esses combustíveis são usados para a produção de energia elétrica que acaba indo para as residências através das grandes linhas de transmissão. Para diminuir a necessidade dessa energia e, assim, diminuir indiretamente a emissão de gases causadores do efeito estufa, propõe-se à residência obter sua própria energia através dos recursos naturais. Assim, ela será beneficiada em dois pontos: na redução da conta de energia e se aproximará de ser autossuficiente, sendo ecologicamente correta. É em viabilizar essa alternativa que esse trabalho consiste. Ele tem por objetivo analisar os tipos de energias limpas apropriadas para instalações em pequenas residências, analisar seus pontos positivos e negativos, e verificar se atende às necessidades da residência sem trazer constrangimentos. As formas de energia analisadas são eólica, solar fotovoltaica e solar térmica. A solar fotovoltaica e a eólica geram energia elétrica e pode auxiliar no abastecimento dos eletrodomésticos e pequenos aparelhos eletrônicos. A energia elétrica que antes era utilizada para aquecer a água para uso em banhos, lavabos, pias, etc. agora será poupada e o trabalho ficará para a energia solar térmica.

Palavra-chave: Aquecimento Global. Recursos Naturais. Energia Eólica. Energia Solar.

^{*} Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

FISSURAS EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO

VALENTE JUNIOR, Luis Antonio* : BARBOSA, Palmira Cordeiro**

A fissura é um dos tipos de patologias mais frequentes e comumente encontradas na construção civil. Muitas vezes, estas fissuras aparecem por erros tanto no projeto como na construção. Em alguns casos, as fissuras podem ser inofensivas, localizadas, e por isso, com pouca influência para a construção como um todo. No entanto, em outras situações, podem sugerir problemas graves na construção. Em todos os casos, são motivo de grandes preocupações para os usuários e por isso, geram muitas reclamações para as construtoras. O presente trabalho tem por objetivo, estudar o comportamento das fissuras nas alvenarias de vedação, com a identificação de suas principais causas geradoras bem como, sugerir maneiras de recuperação do local afetado. Atualmente, está sendo feita uma pesquisa bibliográfica em trabalhos científicos para identificar as características de todos os tipos de fissuras em alvenaria de vedação. Em seguida, serão analisados, caso a caso, os fatores que dão origem às fissuras, entre os quais a movimentação térmica, movimentação higroscópica, aberturas em paredes e deformações de elementos de concreto armado. No que tange à este último, será mostrado, através do estudo de flechas, a movimentação da alvenaria com o elemento de concreto armado, podendo se tratar de uma viga, laje ou pilar, ou seja, será demonstrada a interação de alvenaria de vedação com elementos de concreto armado. Palavras-chave: fissuras, alvenaria, concreto armado.

* Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

ANÁLISE DE UM MODELO DE GERENCIAMENTO PARA CONSTRUÇÕES DE PEQUENO PORTE COM BASE NO PMBOK 4º ED

SOUZA, Daniel Ramon Marcelino de^{*}; VIOLANTE, Vitor Manuel Carvalho de Sousa^{**}

Com o crescimento econômico, o Brasil teve um aumento nos níveis sociais e, conseqüentemente, uma necessidade de maior infraestrutura em energia, moradia, transporte, entre outros que, em conjunto com uma maior oferta de crédito imobiliário elevou o volume de obras das construtoras brasileiras. Assim, aquele que conseguir se destacar em áreas como qualidade, preço e/ou tempo, conquistará o mercado. Embora haja um aumento nas inovações tecnológicas na construção civil, o maior diferencial para alcançar essas áreas está sendo o modo de gerenciamento. Em empresas de construção de pequeno e médio porte existem peculiaridades que dificultam a implementação de um método de gerenciamento. Atualmente, tem se difundido o guia PMBOK (Project Management Body of Knowledge), que contém boas práticas para gerenciamento de projetos. O intuito foi adaptar os processos desse guia para as empresas de pequeno e médio porte, a fim de agilizar o gerenciamento de construções. Analisou-se um estudo de caso de uma melhoria implementada em uma ETE (estação de tratamento de esgoto) podendo, através deste estudo, demonstrar os erros e acertos cometidos no gerenciamento desta obra. Conclui-se que a implementação destes processos de planejamento deve-se basear em um modelo que fixe diretrizes para o gerenciamento de maneira tal que iniba erros comuns e que integre a comunicação para que alterações sejam rapidamente conhecidas e aumente a velocidade de resposta. Palavras-chave: Planejamento, gerenciamento, PMBOK, construção civil.

^{*} Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

OBRAS SUSTENTÁVEIS, APLICAÇÃO DE BAMBU NA CONSTRUÇÃO CIVIL

CAMOLEZE, Rafael Aparecido^{*}; BARBOSA, Palmira Cordeiro^{**}

Seguindo uma tendência mundial de todos os setores, adoção de práticas sustentáveis na construção civil é uma tendência crescente no mercado, o setor se encontra pressionado pela sociedade e investidores, a incorporar essas práticas em suas atividades. Para que aconteça essa mudança, as empresas devem mudar a sua forma de produzir e gerenciar suas obras. Procurar soluções sustentáveis e empregar novos tipos de material produzidos com responsabilidade, exemplo de produto é o bambu que tem uma produção alta em pequenas áreas com curto prazo do plantio a colheita, podendo atingir altas resistências mecânicas com ótima trabalhabilidade. O presente trabalho tem como objetivo principal demonstrar a possível integração de bambu em peça de concreto, substituindo as armaduras longitudinais parcialmente em grandes esforços solicitantes e completamente em esforços de menores intensidades. Para demonstrar que isso é possível será realizados ensaios de compressão e flexão em peças armadas com bambu e comparadas com peças armadas tradicionalmente com aço. Tendo por base ensaios já realizado será viável investimento em pesquisas, adaptação e criação de novas normas que incorpore essa pratica em nossos futuros empreendimentos.

^{*} Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

ESTUDO DE FUNDAÇÕES EM ESTRUTURAS: PROJETO E EXECUÇÃO

GOLIM, Nilson Viana^{*}; FUJIKAWA, Emílio Shizuo^{**}

As estruturas de fundações são de suma importância, sendo elas as responsáveis por transmitir a solicitação de uma construção para o solo. Existem vários tipos de fundações a serem usados, dependendo das cargas solicitadas e do solo onde será construída. Temos como objetivo fornecer informações de uma forma simples e confiável para auxílio nos processos de dimensionamento, detalhamento e execução das estruturas de fundação em geral. Transmitiremos informações necessárias, já que o tema escolhido engloba diversos conceitos didáticos e práticos, afim de mostrar de uma forma simples e direta todos os processos necessários desde análise do solo, escolha da fundação, análise das solicitações e os métodos para o dimensionamento, detalhamento e métodos construtivos, para se resultar em um projeto completo e bem detalhado, como também uma boa execução de uma estrutura de fundação. Pelo fato do mercado da construção civil estar muito aquecido, por muitas vezes o projeto poderia ter sido analisado de uma melhor forma, buscando sempre o equilíbrio entre segurança e economia, e também se fazendo um melhor acompanhamento na execução das obras. Analisaremos as estruturas de fundações rasas, que se emprega em solos firmes, ou em construções de cargas leves, são utilizadas neste caso fundações em sapatas. E também analisaremos as fundações profundas, que são mais utilizadas em construções maiores, como por exemplo, edifícios, onde os esforços são maiores e as ações do vento se tornam consideráveis, ou em locais aonde a resistência necessária do solo só é atingida em certa profundidade, o tipo mais comum neste caso são as fundações em estacas, que podem ser de madeira, metálicas, pré-moldadas, tipo Mega, moldadas no solo, Strauss, Franki, tipo broca, raiz, hélice contínua e escavas, cada uma com o seu devido métodos construtivo, e também pode ser em tubulões, que podem ser, a céu aberto, a ar comprimido, escavado manualmente, escavado mecanicamente.

Palavras-chave: fundações, dimensionamento, detalhamento, execução.

^{*} Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

UMA ANÁLISE DA IMPORTANCIA DO GERENCIAMENTO DE PROJETOS E OBRAS PARA O TOTAL CONTROLE DOS CUSTOS

PADOVANI, Victor Zapparoli^{*}; PASTANA, Carlos Eduardo Troccoli^{**}

Com o passar do tempo as necessidades foram aumentando, assim como no ramo da construção civil onde o aumento de pessoas vindas do campo, na maioria das vezes sem estudo ou qualificação, acabavam por se empregar na construção civil, porém o tempo foi passando e a necessidade de um controle interno das obras foi ficando cada vez mais evidente, e foi aí que se iniciou o gerenciamento de projetos e obras. No entanto, apesar da necessidade muitas empresas não se importam em manter este controle por não julgarem importante, porém quando se deparam com problemas percebem que com o gerenciamento poderiam evitá-los como é o caso do controle de materiais, programação mensal/semanal, tempo de duração da obra e verba necessária para execução do serviço seja ele analítico ou paramétrico. Dentro do gerenciamento está o mais conhecido que é o orçamento, este consiste nos custos, os quais são unitários referentes a cada item e também os itens quantitativos, onde é montado em uma planilha com preço e discriminado normalmente por etapas de execução. Outro ponto importante no gerenciamento é o cronograma físico financeiro onde faz uma programação do tempo de duração da obra juntamente com o custo dessas etapas, podendo assim ter uma fácil visualização da evolução de acordo com o custo. De acordo com o orçamento e o cronograma é que se faz a programação do material necessário para cada etapa assim como a mão de obra. Com o decorrer da obra é necessário um acompanhamento, pois de nada adianta fazer o planejamento e não acompanhar a execução para comparar o previsto com o real que a partir de tal comparação é que se tiram as conclusões de que se o empreendimento está de acordo com o previsto se acabara no tempo certo, se os custos estão de acordo, se está havendo um desperdício de material e assim por diante. Após explicar sucintamente o gerenciamento o trabalho tem por objetivo mostrar a importância do gerenciamento para a construção civil, assim como fazer comparativos de diferentes tipos e softwares de orçamento e gerenciamento, chegando a conclusão de qual tipo de orçamento e gerenciamento é o mais adequado para cada tipo de obra, vindo assim a evitar desperdícios de tempo e dinheiro chegando a uma estimativa nem mais precisa.

^{*} Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

ESTUDO DA VIABILIDADE DO USO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO NA FABRICAÇÃO DO CONCRETO

PINTO, Eduarda Cayres Casagrande^{*}; SANTOS, Dayane Cardoso dos^{*}; BARBOSA, Palmira Cordeiro^{**}

No Brasil, a construção civil gera um grande volume de resíduos, devido ao alto índice de desperdício de materiais. Atualmente, muitos destes resíduos não são aproveitados e, conseqüentemente, são jogados em locais inapropriados sem qualquer controle sobrecarregando o meio ambiente. Segundo a Resolução n.º 307 do CONAMA, em vigor desde 2 de janeiro de 2003, todas as prefeituras devem elaborar planos municipais de gestão de resíduos de construção civil. Apesar disso, muitos municípios ainda não conseguiram aderir ao programa causando danos ambientais. O objetivo deste trabalho é analisar a possibilidade de aproveitamento dos resíduos sólidos para substituição de agregados na fabricação de concreto armado, que poderá ser usado em calçadas, contrapisos, ou em outros locais sem fins estruturais. Para isso, está sendo feita uma revisão bibliográfica em artigos, dissertações e teses, considerando ainda todas as normas da ABNT que estão relacionadas com o assunto. Em seguida, serão realizados testes de resistência à compressão em concreto usando os agregados reciclados, possibilitando a utilização desses materiais alternativos na construção. Deste modo, é possível reduzir custos de transporte e desperdício, fazendo com que estes materiais não sejam mais destinados a aterros e promovendo a sustentabilidade.

Palavras-chave: concreto sustentável, resíduos sólidos, construção.

^{*} Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR. Bolsista do Programa de Iniciação Científica da Universidade de Marília – PIC/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

DIMENSIONAMENTO DE TRELIÇA METÁLICA E DETALHAMENTO DE GALPÃO EM ESTRUTURA METÁLICA

DORETTO, Matheus Barrueco^{*}; FUJIKAWA, Emilio^{**}

Estruturas metálicas é um ramo bem amplo, pois podemos executar serviços rápidos e com qualidade, possui facilidade com sua montagem e construção, mantendo sempre um canteiro de obras mais limpo e organizado do que obras de outros ramos, sem perder a sua beleza e funcionalidade, sem contar os inúmeros setores do mercado que a estrutura metálica se encaixa, exemplos: mezaninos, passarelas, pontes, pipe racks, edifícios de múltiplos andares, cobertura e fechamento de galpões e etc. É uma área da engenharia que esta sendo largamente utilizado, possui uma alta resistência atmosférica, o que permite a sua construção em diversas áreas. Mesmo a cultura nacional ainda estando voltada mais para a construção em concreto armado, a estrutura metálica vem para mostrar que pode ser uma ótima opção e que pode competir contra obras feitas de outros materiais. Neste trabalho é feito todo o calculo para o dimensionamento das terças metálicas e de uma treliça em estrutura metálica, desde o calculo dos esforços de vento, determinação das cargas permanente e sobrecarga, para encontrar os esforços mais desfavoráveis na treliça e assim fazer o seu dimensionamento. Posteriormente será feito todo o detalhamento do galpão em estrutura metálica, como vigas, pilares, agulhas, contra ventos, calhas e telhas, mostrando os perfis utilizados em cada um desses elementos, detalhando e explicando-os. Trabalho foi feito através de um estudo de caso, assim contem fotos ilustrativas do que está sendo feito no trabalho, contém ainda todos os projetos do galpão.

Palavras chave: Estrutura metálica. Dimensionamento. Detalhamento

^{*} Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

O IMPACTO DAS PERDAS E DOS DESPÉRDÍCIOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

MARCATO, Kamila Pontello^{*}; VIOLANTE, Vitor^{**}

Nos dias atuais a construção civil está extremamente em alta, o que é muito bom para o país, já que abrange dois dos maiores problemas do Brasil: o desemprego e a falta de moradia. Nesse contexto, o nível de concorrência está cada vez mais alto e o mercado cada vez mais exigente. Em busca de destaque, as empresas investem cada dia mais em programas de gerenciamento que visam maior qualidade e melhor custo/benefício do produto final, e um dos fatores de extrema importância nesse quadro é a diminuição do custo, através da diminuição das perdas e desperdícios nas construções. O objetivo principal desse trabalho é demonstrar o tamanho do impacto desses desperdícios no custo geral das obras, entendendo o local e momento de maior importância dos mesmos, visando buscar soluções que diminuam ao máximo esse custo. A metodologia foi constituída por pesquisas bibliográficas, com caráter descritivo e interpretativo, artigos e referências bibliográficas, além de uma análise prática de uma obra. Após análises dos índices de desperdícios, podemos concluir que uma parcela considerável do custo da obra é relativa a perdas que podem ser previstas e combatidas, através do conhecimento de suas naturezas, controle de manuseio, estocagem e treinamento da mão-de-obra. Será apresentado um conjunto de soluções para que as perdas e desperdícios possam ser diminuídos ao máximo, no dia a dia de um canteiro de obras.

Palavras-chave: Perdas de materiais, desperdícios, custos da construção civil, indicadores de custos.

^{*} Acadêmica do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

**DIMENSIONAMENTO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO EM
CONDOMÍNIO RESIDENCIAL NA CIDADE DE MARÍLIA/SP
ESTUDO DE CASO**

MANGILI, Andressa Mariana^{*}; COIADO, Marcio Fernando Lunardelli^{**}

O estudo aqui proposto visa estabelecer uma discussão técnico-científica acerca do Saneamento Básico, particularmente dos métodos e técnicas alternativas utilizadas para o tratamento do esgoto sanitário proveniente de loteamentos. Levando em consideração a importância do tratamento do esgoto antes de seu lançamento final, uma vez que esse tratamento pode prevenir/reduzir a propagação de doenças e auxiliar na conservação das fontes naturais de água, neste trabalho serão apresentadas as características físicas, químicas e biológicas do esgoto doméstico, além dos níveis/fases de tratamento de esgoto, bem como os métodos e os processos utilizados para cada etapa do tratamento, a citar: preliminar, primária, secundária e terciária. O intuito será avaliar e propor o dimensionamento do sistema mais adequado para uma Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) em loteamento residencial. Nesta perspectiva, serão apresentadas alternativas e medidas técnicas que possam contribuir para a resolução do problema sanitário de tratamento de esgoto localizado no município de Marília/SP, em que a diretriz emitida pela concessionária de água e esgoto solicita a interligação ao sistema público e exige tratamento de esgoto. Por fim, este trabalho visa contribuir tecnicamente com a temática abordada e apontar soluções efetivas, duradouras e viáveis economicamente para os condomínios residenciais no que diz respeito ao tratamento do esgoto sanitário. Vale ressaltar que a apresentação do dimensionamento da Estação de Tratamento de Esgoto seguirá as normas técnicas da ABNT - NBR e CETESB enfatizando o dimensionamento de Fossa Séptica (FS), Filtro Anaeróbio (FA) e dependendo da taxa de infiltração: Sumidouro, Vala de Infiltração e/ou Vala de Filtração.

Palavras-chave: Saneamento Básico, Esgotamento Sanitário e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE): Fossa Séptica, Filtro Anaeróbio.

^{*} Acadêmica do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

**ESTUDO DE VIABILIDADE DA CONSTRUÇÃO DE USINA DE
RECICLAGEM DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL – RCC NO
MUNICÍPIO DE MARÍLIA-SP**

NAVARRO, Betina Ludwig* ; COIADO, Márcio Fernando Lunardelli**

O estudo tem como objetivo analisar a viabilidade de implantação de uma usina de reciclagem de Resíduos da Construção Civil – RCC, na cidade de Marília. Numa primeira etapa da pesquisa, será necessário propor um plano de gerenciamento dos RCC, como preconizado pela Resolução 307 do Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA, 2002). Neste plano, temos que analisar os tipos, quantidades e modo de produção de resíduos na cidade de Marília, de acordo com a classificação dos mesmos a fim de obter parâmetros e fornecer diretrizes para um correto gerenciamento desses resíduos. A maneira como este material vem sendo recolhido e gerenciado pela prefeitura em participação com empresas particulares, deve ser adaptado para este processo de reciclagem. Assim como os canteiros de obras terão um novo plano de gestão dos resíduos. Para isto, é necessário montar um escopo de coleta, armazenamento, transporte, custo e leis a serem cumpridas tanto pelas empresas que transportam e destinam os resíduos, como os próprios cidadãos produtores dos resíduos, tornando-se uma responsabilidade mútua. Tendo como objetivo chegar num plano de gerenciamento que se adéque as normas da CETESB, CONAMA e demais resoluções e normas. Vários planos já estão em vigor em várias cidades do Brasil, sendo possível utilizá-los como parâmetro e modelo para a cidade de Marília, com soluções ambientais e sociais adequadas para o município, destinando os resíduos a uma usina de reciclagem móvel ou fixa, em local viável ao licenciamento.

Palavras-chave: Gerenciamento de resíduos, reciclagem, resíduos da construção civil (RCC).

* Acadêmica do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR. Bolsista do Programa de Iniciação Científica da Universidade de Marília – PIC/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES COM FORMAS DE PVC E PAREDES DE CONCRETO

CASULA, Arthur Jacon^{*}; BARBOSA, Palmira Cordeiro^{**}

No Brasil, com o aquecimento da construção civil e as facilidades de financiamentos, a construção de casas populares vem crescendo muito. Por este motivo, as empresas de construção civil vêm priorizando e utilizando novas tecnologias na construção das habitações populares. Porém, devido a grande demanda, é preciso construir estas habitações com baixo custo, boa qualidade e rapidez para suprir esta demanda. Com base em economia, rapidez e qualidade, muitas destas construtoras vêm investindo no sistema de formas com parede de concreto, no qual, uma delas é a de forma de PVC fixa. Uma grande vantagem deste sistema é a economia de mão de obra, que se encontra muito escassa. Além disso, há vantagens no transporte, devido à leveza das placas de PVC, e no tempo, pois estas casas podem ser facilmente construídas em menos de uma semana. Este método construtivo não gera muito entulho na obra, e também se tem uma economia de consumo de água e energia. Existe a opção de deixar a própria forma de PVC como acabamento, não necessitando de pintura ou azulejo. O objetivo deste trabalho é demonstrar todas estas qualidades deste sistema construtivo. Para isto, inicialmente esta sendo feita uma pesquisa bibliográfica sobre este assunto em trabalhos científicos e obras que já utilizaram este sistema. Em uma segunda fase, será feita a execução de uma parede de concreto com formas de PVC para observar os detalhes de construção, seu acabamento e suas limitações. Assim, é possível contribuir para que, sistemas como este possam vir a atender aqueles que precisam de soluções rápidas e com bom custo.

Palavras-chave: Habitação Popular. Paredes de Concreto. Formas De PVC.

^{*} Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

INTERFERÊNCIA DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS NO PROJETO DE ESTRUTURA EM EDIFÍCIOS DE CONCRETO ARMADO

SILVA, Guilherme Artero^{*}, BARBOSA, Palmira Cordeiro^{**}

Atualmente, os projetos arquitetônicos têm se tornado cada vez mais complexos, de modo que, a compatibilização destes projetos com outros complementares tem sido uma tarefa difícil. Numa obra de grande porte, hoje em dia, torna-se necessário compatibilizar a arquitetura com muitos outros projetos como estruturas, instalações elétricas, hidráulicas, paisagismo, fachada, climatização, incêndio e caixilharia. Sendo assim, esse trabalho visa a análise de um dos tipos mais comuns de interferências de projetos complementares no projeto de estrutura que são os furos em vigas e lajes para passagem de tubulações hidráulicas e de climatização. Muitas vezes, estes furos são realizados sem um estudo prévio da influência na solicitação das vigas ou lajes comprometendo na resistência de toda a estrutura. Para realização do trabalho, está sendo feita uma revisão bibliográfica sobre o assunto em artigos, dissertações e teses. Para estudo dos furos em viga, serão realizados ensaios de carga em vigas biapoiadas com furos em sua alma em diferentes posições e quantidades para observar se os furos têm influência na carga de ruptura da viga. Para estudo dos furos em lajes, será utilizado o programa CAD\QS para observar a distribuição de esforços na ligação laje-pilar de regiões internas das lajes com um ou dois furos adjacentes ao pilar. Isto será feito variando-se o posicionamento e dimensão dos furos. Com os dados obtidos observaremos a importância do estudo prévio dos furos horizontais em vigas de concreto armado e a influência dos mesmos na resistência dessas estruturas.

Palavras-chave: instalações hidráulicas, interferências, concreto.

^{*} Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL PARA USO NÃO POTÁVEL EM INSTITUIÇÃO DE ENSINO DE MARÍLIA

TOYODA, Renan Yudi de Oliveira^{*}; BARBOSA, Palmira Cordeiro^{**}

Este trabalho apresenta um projeto para a economia de água em uma instituição de ensino público de Marília, SP, com um sistema de reaproveitamento de águas pluviais para uso não potável. Esse projeto vem em um momento de grande discussão global sobre a utilização dos recursos naturais com o máximo aproveitamento possível dentro do conceito de sustentabilidade. A implantação de um sistema de captação de águas pluviais, assim como acontece com aquecedor solar, requer um alto investimento inicial, mas econômico a longo prazo. Nos projetos de empreendimentos novos, torna-se mais viável a implantação de um sistema de captação de águas pluviais, pois não são necessárias adaptações. No entanto, precisamos nos preocupar com as construções já existentes que precisam ser adequadas as novas necessidades ambientais como é o caso desta escola. Este trabalho mostra a reforma do sistema hidráulico da escola para utilização da água de chuva nas bacias sanitárias, irrigação de jardim e limpeza do pátio. Com base no consumo mensal de água da instituição, volume da precipitação e população que ocupa o prédio, determinou-se o volume do reservatório. Atualmente, estão sendo feitas medições in loco de níveis, distância de pontos de consumo e detalhes de instalações necessários para o detalhamento do projeto. Além do grande potencial econômico para a instituição de ensino estudada, o projeto também contempla a orientação e conscientização dos alunos da escola, que estão acompanhando as análises e medições, afinal de contas, a importância de um projeto sustentável não é simplesmente financeira, mas também social.

Palavras-chave: Água Pluvial. Sustentabilidade. Reaproveitamento.

^{*} Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR.

MERCADO LIVRE, O NOVO AMBIENTE DE NEGOCIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INTRODUZIDO NO BRASIL

SILVA, Danilo Moreno da* ; Daniella Gonzalez Tinois da**

Diante do atual cenário da economia mundial, onde se tornou essencial para a sobrevivência de qualquer empresa ou até mesmo família a busca por redução de custo, cada seguimento da economia buscou alternativas para manter seu produto ou serviço competitivo. Com este objetivo, o setor de comercialização de energia elétrica no Brasil implantou na década de 90 o ACL (Ambiente de Contratação Livre), mais conhecido como “Mercado Livre”, ambiente de comercialização já bem difundido na Europa e EUA. Este novo método de comercialização surgiu com a finalidade principal de reduzir os custos das empresas com a compra de energia elétrica, desta forma, cada empresa passa a poder negociar seus contratos de energia elétrica livremente e diretamente com os geradores ou comercializadoras, já que até então a única forma de comercialização de energia elétrica era o ACR (Ambiente de Contratação Regulada) mais conhecido por “Mercado Cativo”; neste método de comercialização o consumidor de energia elétrica não tem o poder de negociação, pois o preço da energia elétrica é fixado pelo governo e os contratos devem ser celebrados entre o consumidor e a distribuidora de energia elétrica que atende a unidade consumidora. O presente trabalho pretende apresentar como funciona o ACL, quais suas regras, quais os consumidores que podem participar deste mercado, quais as vantagens e desvantagens do ACL em relação ao ACR, e principalmente apresentar um estudo de caso onde será possível observar todas as vantagens econômicas que a negociação no ACL pode proporcionar. Também serão apresentados todos os passos para migração do ACR para o ACL. Para que esta modalidade de contratação gere retorno financeiro deve-se conhecer como o preço da energia elétrica é formulado, sendo assim, será tratada com ênfase a formulação do preço no curto-prazo, que é conhecido como PLD (Preço de Liquidação de Diferenças) e também, o preço a longo-prazo. Como nos últimos meses o setor de energia elétrica está passando por várias intervenções governamentais, este tema será abordado dando enfoque nas principais alterações sofridas pelo setor.

Palavras-chave: Consumo de Energia Elétrica. Mercado Livre de Energia Elétrica. PLD.

* Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA ELÉTRICA /UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA ELÉTRICA /UNIMAR.

BOBINADEIRA MANUAL COMO SOLUÇÃO À DEPENDENCIA DE TERCEIROS

FRASSON MASCARENHAS, João Victor^{*}; TINOIS DA SILVA, Daniella G.^{**}

O presente trabalho pretende desenvolver uma bobinadeira manual para ser utilizada no processo de fabricação de motores de uma grande indústria de automação de portão. Tal projeto se justifica, pois, a falta de uma bobinadeira é, sem dúvida, a responsável principal pela dependência de terceiros da empresa, tal fato é evidente na empresa em questão, pois, a mesma conta com modelos novos de automatizadores de portões mais robustos, e necessita solicitar à terceiros a fabricação dos motores com as configurações dos novos projetos. Assim, enquanto a empresa não possui máquinas apropriadas e não pode produzir os motores para os novos modelos de máquina dentro da própria empresa, pretende-se desenvolver uma bobinadeira manual, podendo assim produzir o motor dentro da mesma. Para elaborar a bobinadeira manual do presente trabalho, pretende-se utilizar um contador com um sensor para captar a quantidade de giros do motor, elaborar um motor de alto giro, que deve ser não apenas rápido, mas também possuir uma autonomia alta, fazendo que o mesmo não aqueça em pouco tempo, utilizar a central de comando e a redução do automatizador da própria empresa, podendo receber o sinal para acionar o motor e também para parar o mesmo, usar pinças onde pretende-se fixar o jogo de bobinas que serão inseridas no motor e concluindo o presente trabalho, elaborar um suporte na qual será armazenado o mesmo. Com tal trabalho finalizado, tal dependência será assim escassa, ou mesmo eliminada dependendo unicamente da demanda da empresa em questão.

Palavras-chave: Motores. Bobinadeira Manual. Terceiros.

^{*} Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA ELÉTRICA /UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA ELÉTRICA /UNIMAR.

DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA DIDÁTICA PARA ESTUDOS DE CIRCUITOS TRIFÁSICOS

SANTIAGO JÚNIOR, Jeremias* ; SILVA, Daniella G. T. da**

Cargas elétricas trifásicas são compostas por três cargas monofásicas, sendo que cada uma das três cargas monofásicas é ligada a uma das três fases do circuito elétrico trifásico. Existem diversos tipos de cargas elétricas trifásicas e basicamente elas se diferem entre si por três fatores: pelo tipo de ligação, pelo tipo de aterramento e por ser ou não equilibrada. Uma das principais dificuldades encontradas durante o estudo dos circuitos trifásicos esta ligada, exatamente, a essa variedade de tipos de cargas elétricas, pois cada um desses diferentes tipos de cargas trifásicas causa resultados realmente distintos no sistema elétrico, ou seja, as tensões que estarão sobre as cargas e as correntes que estarão circulando pelo circuito serão diferentes para cada tipo de carga trifásica. Este trabalho tem como objetivo a elaboração e construção de uma bancada de teste para simular todos os diferentes tipos de cargas elétricas trifásicas, com a intenção de facilitar o aprendizado e proporcionar aos alunos de Engenharia Elétrica uma maneira de aprenderem na prática como se comportam cada um dos diferentes tipos de cargas trifásicas. A bancada será constituída de três soquetes para lâmpadas e será alimentada a seis fios, mas apesar de sua construção ser bem simples ela vai proporcionar uma completa e efetiva compreensão dos diferentes tipos de cargas elétricas trifásicas. A utilização da bancada que será construída em conjunto com outros equipamentos do laboratório (multímetro, alicate amperímetro, alicate wattímetro, entre outros) possibilitará que seja feita uma completa análise pratica dos diferentes tipos de cargas elétricas trifásicas.

Palavras-chave: Circuitos elétricos trifásicos. Cargas elétricas trifásicas.

* Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA ELÉTRICA /UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA ELÉTRICA /UNIMAR.

ENERGIA SOLAR E ILUMINAÇÃO A LED - ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICO-ECONÔMICA

VEGGIAN, Eder* ; SILVA, Daniella G. Tinois da**

O uso racional dos insumos é um dos princípios básicos da competitividade no mundo globalizado e a energia elétrica é um dos que mais oneram o faturamento das grandes empresas. Assim, as metodologias que visam a eficiência energética tem como meta fundamental a diminuição dos custos, tanto no setor industrial, quanto nos setores comercial e residencial. Os sistemas de iluminação comportam uma substancial redução no consumo de energia elétrica, com o uso de tecnologias energeticamente eficientes. Estas aplicações têm proporcionado uma redução de cerca de 30% a 40% no consumo com iluminação, que, em alguns casos, representa uma parcela significativa do consumo total. Além disso, as tecnologias de geração distribuída de energia estão cada vez mais acessíveis e permitem diversas aplicações nas empresas, o que também contribui para esta redução de custos. O intuito da realização deste trabalho é verificar a viabilidade técnico-econômica de migrar da energia elétrica convencional para energia solar (Placas Fotovoltaicas) e, ao mesmo tempo, substituir a iluminação fluorescente por iluminação a LED de um dos blocos de aulas da Universidade de Marília (Unimar). A energia solar é pouco aproveitada no Brasil, sendo que o Brasil é um país favorável para a instalação desse sistema. O sistema de captação solar é um sistema simples composto por painel solar que capta os raios solares e converte em energia elétrica, um controlador de carga com a finalidade de proteger e não deixar faltar ou exceder a energia no sistema e uma bateria que é responsável pelo armazenamento da energia. Para a iluminação serão utilizadas lâmpadas a LED (Light Emitting Diode). Com isso, pretende-se minimizar o consumo da energia elétrica e diminuir os custos com manutenção, troca de lâmpadas e reatores eletrônicos. Pretende-se também demonstrar que o retorno do investimento na substituição dos sistemas de iluminação e consumo é de curto a médio prazo e, portanto, trata-se de uma tecnologia economicamente viável além de ser sustentável. Palavras-chave: Energia Solar, placas Fotovoltaicas, LED, Bloco quatro.

* Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA ELÉTRICA /UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA ELÉTRICA /UNIMAR.

A UTILIZAÇÃO DA ROBÓTICA NO PROCESSO PEDAGÓGICO

CASADO, Carlos Gustavo Alves^{*}; SANTOS, Régis E. dos^{**}

Desde que os primeiros autores de ficção científica começaram a lançar obras sobre a sociedade do futuro, os robôs vem aparecendo como parte integrante deste mundo. Na indústria, este “sonho” é realidade há muito tempo, tanto que em linhas de produção, a maior parte do trabalho é realizada por máquinas pré-programadas. Mas existe espaço, no mundo atual, para os robôs fora das indústrias? A resposta é sim. Se considerarmos um conceito amplo de robótica, veremos que utilizamos robôs em nossas residências há anos. Um exemplo disso é o computador. Mas se falando do conceito popular de robô (uma máquina semi-autônoma, com inteligência artificial, capaz de interagir com as pessoas e o ambiente), ainda estamos engatinhando. Temos exemplos de robôs utilizados para limpar o chão, unidades centrais de controle residencial (que controlam ar-condicionado, ventiladores, iluminação, rádio, câmeras de vigilância, etc., tudo isso remotamente pelo celular), entre outros exemplos, que são pouco utilizados, por serem pouco eficientes (o robô-aspirador possui uma mobilidade limitada e não é eficaz em se tratando de certos tipos de resíduos) e possuem alto custo. Mas isso pode melhorar. A proposta deste trabalho é avaliar, inicialmente, as vantagens da utilização de robôs no processo de aprendizado, tanto de crianças como de jovens e adultos. Deseja-se avaliar os tipos de robôs, disponíveis atualmente no mercado, que possam ser utilizados como ferramenta para desenvolver habilidades específicas, ou até mesmo o interesse pela ciência, que por si só traz grandes resultados. Outra proposta é apresentar ideias e conceitos que sejam teoricamente eficientes como ferramentas de ensino, diretamente (como desenvolver o raciocínio lógico) ou indiretamente (como aumentar a popularidade da robótica, atraindo mais investimentos e mais adeptos). Inegavelmente, a robótica estará presente em grandes proporções em nosso futuro. A proposta deste trabalho é nada mais do que avaliar a viabilidade da utilização da robótica especificamente na área pedagógica. Mas esta possibilidade será realmente eficiente? Só o futuro dirá. O que podemos fazer, por ora, é planejar, e este trabalho poderá ajudar neste quesito.

^{*} Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA ELÉTRICA /UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA ELÉTRICA /UNIMAR.

LINHAS DE TRANSMISSÃO

MIGUEL, Marlon Antônio dos Santos^{*}; TINOIS DA SILVA, Daniella G.^{**}

Nos dias atuais, a energia elétrica é um item indispensável para o nosso cotidiano e, para suprir essa necessidade, unidades geradoras trabalham continuamente para oferecer a energia necessária para as unidades consumidoras. Porém tão importante quanto gerar energia é poder transportá-la e, na maioria dos casos, a geração ocorre a uma longa distância do centro consumidor. O meio utilizado para realizar essa interligação entre as unidades geradoras e o consumidor final são as linhas de transmissão. Por definição linha de transmissão é um circuito elétrico utilizado para transmitir energia eletromagnética entre vários tipos de subestações (elevadora, abaixadora, de transmissão) e, para serem caracterizadas como tal, essas linhas devem possuir tensão elétrica com valores iguais ou superiores a 230 kV. Linhas com valores menores são caracterizados como linhas de subtransmissão e distribuição. Atualmente existem três tipos de linha de transmissão, que são aéreas, subterrâneas ou submarinas, sendo a primeira a mais utilizada. Nessas linhas a energia é transportada com valores elevados de tensão, com a finalidade de diminuir as perdas em seu trajeto. Tal transmissão pode ser realizada em corrente contínua ou corrente alternada, sendo a última a mais utilizada devido à facilidade de conversão da mesma através das etapas pelas quais passa até chegar ao seu consumo. Sendo assim, o presente trabalho pretende estudar as linhas de transmissão de maneira geral, explorando os tipos existentes e suas características e, além disso, explorar as novidades tecnológicas que permitem ou permitirão novas formas de transmissão de energia a fim de obtermos informações quanto as suas utilizações.

Palavras-chave: Linhas de transmissão. Corrente contínua. Corrente alternada. Transmissão de energia.

^{*} Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA ELÉTRICA /UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA ELÉTRICA /UNIMAR.

ANÁLISE DAS INFLUÊNCIAS DA REDE ELÉTRICA NO FUNCIONAMENTO DE UMA CENTRAL DE TELEFONIA PABX DIGITAL

RAMOS, Luiz Fernando* ; TINOIS DA SILVA, Daniella G.**

No Brasil, as centrais de telefonia PABX já são utilizadas há várias décadas, crescendo muito o campo nos últimos anos. Atualmente existem várias indústrias que fabricam centrais nacionais tornando o acesso a essa tecnologia muito mais fácil e comum. Hoje todas as médias e grandes empresas necessitam de um sistema interno de telefonia, seja ele analógico, digital ou até mesmo IP, para que possam tornar o trabalho mais fácil, funcional, prático e possível em todos os sentidos relacionados a comunicação. Devido às condições de estrutura das operadoras de telefonia, as médias empresas utilizam, na sua maioria, as centrais telefônicas PABX do tipo DIGITAL. Entretanto, para qualquer tipo de PABX se faz necessário que a empresa tenha uma boa estrutura na rede elétrica, evitando que venham acontecer falhas no funcionamento do mesmo. Tendo em vista que a maioria das empresas não fazem as adequações necessárias, ou seja não se preocupam com a questão da estrutura da rede elétrica e tendo conhecimento de um caso específico do cotidiano, justifica-se o interesse em desenvolver a análise laboratorial dessas situações para que possamos caracterizar quais tipos de condições da rede elétrica causam falhas no sistema de telefonia PABX. O presente projeto propõe-se a analisar em teoria e em laboratório quais os tipos de características da rede elétrica que podem influenciar no funcionamento da central de telefonia PABX. Para isto, será necessário caracterizar ou identificar que condições da rede elétrica podem vir a gerar falhas no funcionamento do equipamento de PABX digital. Dessa forma, o projeto pretende analisar, simular e obter dados da situação da rede elétrica em que o equipamento poderá estar instalado e, para isto, pretende-se montar um equipamento de PABX digital à rede elétrica do laboratório de automação da universidade, onde estão ligados vários equipamentos conversores de energia que podem distorcer a forma de onda da tensão de alimentação do PABX e, com isto, prejudicar seu funcionamento.

Palavras chave: PABX, distorção, qualidade de energia, central de comutação telefônica.

* Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA ELÉTRICA /UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA ELÉTRICA /UNIMAR.

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM MOTORES ELÉTRICOS DE UMA USINA DE AÇUCARE ETANOL

DOMINGOS JUNIOR, Osvaldo^{*}; GONZALEZ TINOIS DA SILVA, Daniella^{**}

A energia elétrica é um dos insumos que mais oneram o faturamento das grandes empresas, o que justifica todas as metodologias que buscam a eficiência energética em todos os setores: industrial, comercial e residencial. Os motores elétricos comportam um substancial consumo de energia elétrica nas indústrias, pois, são em grande número e de uso (quase sempre) contínuo. O presente trabalho propõe um estudo para disponibilizar a substituição de motores elétricos antigos do tipo classe standard, que possuem rendimentos menores, por motores de alto rendimento, que possuem características diferentes como: chapas magnéticas e enrolamento do rotor e estator de melhor qualidade; melhor ventilação (pois diminuindo as perdas a ventilação também diminui); rolamentos especiais com um menor coeficiente de atrito; tolerância mecânica. Tais características, por diminuir as perdas nas máquinas, melhoram seu funcionamento e possibilitam assim a economia de energia. O estudo também pretende analisar a vida útil do motor, tempo de operação, nível de carregamento, custo da energia, taxas de juros e tempo de retorno capitalizado (que é o tempo de retorno simples), tempo este necessário para que a diferença de capital investido na aquisição dos motores de alto rendimento seja retornada na forma de parcelas mensais que serão economizadas em KW. Espera-se com este levantamento que uma unidade geradora de energia possa aumentar o valor final de KWh a ser exportado, aumentando assim o seus ganhos. Palavra-chave: Economia de energia. Lucro. Substituição de motores.

^{*} Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA ELÉTRICA /UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA ELÉTRICA /UNIMAR.

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LOPES, Marcus Vinicius^{*}; SANTOS, Regis E. dos Santos^{**}

Eficiência energética é uma atividade que procura otimizar o uso das fontes de [energia](#). A utilização racional de energia, às vezes chamada simplesmente de eficiência energética, consiste em usar menos energia para fornecer a mesma quantidade de [valor energético](#). A energia elétrica já passou por uma crise anos atrás e com o grande aumento de consumo de energia poderá passar novamente portanto temos que investir em meios que nos possa ter uma maior eficiência energética. Esse trabalho tem como objetivo mostrar uma instalação elétrica que nunca foi dimensionado corretamente por um profissional devidamente qualificado. A instalação a ser tratada nesse trabalho é um galpão de aves de engorda localizado na cidade de Borborema-SP, o proprietário quer uma eficiência maior em sua rede, sendo assim iremos fazer um monitoramento da instalação geral, tal como o consumo de energia elétrica dos motores na partida, consumo na iluminação, monitorando o aquecimento de condutores e etc. Feito esse monitoramento iremos analisar para fazer uma comparação com o projeto a ser implementado. No projeto do galpão a partida dos motores será com inversores de frequência, pois diminuirá o consumo de energia elétrica tanto na partida quanto no seu período de utilização, pois com o inversor de frequência posso variar a frequência e constantemente vario a velocidade que por fim vario a potencia, ou seja, vou trabalhar com o mesmo motor porem com uma potencia mais baixa sendo assim evitando o consumo excessivo de energia porém tudo vai depender da necessidade do processo. Na parte de iluminação iremos trocar as lâmpadas incandescentes pelas lâmpadas fluorescente eletrônicas abaixando ainda mais o consumo de energia. Por fim com a comparação da instalação antiga com a nova veremos a economia gerada na rede e também faremos um calculo para saber com quanto tempo o investimento será pago. Os gastos com o novo projeto será pago apenas com a economia de energia que o cliente deixa de pagar portanto é um investimento auto sustentável.

Palavras-chave: Instalações elétricas industriais, eficiência energética.

^{*} Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA ELÉTRICA /UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA ELÉTRICA /UNIMAR.

REDES PROFIBUS - PROBLEMAS EVIDENCIADOS NA UTILIZAÇÃO

FREITA, Cleberson de Souza* ; SILVA. Daniella Gonzalez Tinois da**

A automação é hoje nas indústrias, item de extrema relevância, pois está diretamente relacionada com uma melhor produtividade, segurança operacional e principalmente ao nível de informação disponibilizada. A tecnologia atualmente empregada em um sistema de automação visa gerar informações de variáveis desde o chão-de-fábrica até o nível corporativo, auxiliando e agilizando tomadas de decisão pelo setor de gestão da indústria. Tais tecnologias, antes utilizadas em grandes redes de computadores e telemática, são hoje aplicadas para comunicação entre instrumentos de controle de processo e controladores. No entanto essa aplicação de novas tecnologias enfrenta desafios para se estabelecer em um ambiente totalmente hostil que é uma planta industrial. O presente trabalho procura evidenciar os principais problemas encontrados em uma rede industrial, nesse caso evidenciado pela Rede Profibus DP e PA, utilizados em uma indústria de açúcar e álcool, sendo feita uma análise prática considerando redes que já estão instaladas a mais de 10 anos e novas redes recém-instaladas. A melhoria que se obtém com a instalação de redes, principalmente em relação ao volume de cabos em leitos e quantidade e qualidade de informação disponível, não é tão relevante quando se tem perda da segurança e confiabilidade no sistema. Constata-se que na prática a tecnologia de redes tem problemas graves. Um defeito em um equipamento da rede, como por exemplo, em um driver soft-starter, pode afetar toda a rede e até mesmo derrubar toda a rede, parando a produção. O diagnóstico, apesar da utilização de todas as ferramentas disponíveis ainda é falho e exige mais conhecimento das equipes de manutenção. Enquanto os sistemas convencionais de ligações ponto-a-ponto estão sujeitos a interferências e problemas relacionados aos efeitos elétricos, com fácil diagnóstico, a estrutura em rede exige cuidados antes dispensados apenas a certos ramos da informática. Pode-se dessa forma considerar a estrutura ponto-a-ponto mais confiável que uma estrutura em rede. Outro ponto a se considerar está relacionado ao cuidado que se deve ter com redes instaladas a maior tempo, já que problemas ocasionados pelo tempo de uso, como oxidação de conectores, desgaste dos cabos e das estruturas plásticas de periféricos, afetam diretamente o desempenho da rede. Considerando todos esses fatores, é de extrema importância o estudo em questão para que se inicie um processo de maturidade no que se refere à instalação de redes seguras e confiáveis. Palavras chave: Automação Industrial. Redes Industriais. Profibus.

* Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA ELÉTRICA /UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA ELÉTRICA /UNIMAR.

SISTEMAS MICROCONTROLADOS PARA AUTOMAÇÕES RESIDENCIAIS

ROSSETO, Ivan Lucas^{*}; SANTOS, Regis Eugenio dos^{**}

Sistemas domóticos e residências inteligentes têm atraído crescente interesse das pessoas, uma vez que possibilitam a atuação supervisionada de dispositivos eletrônicos em uma residência, interagindo com os usuários, com o meio físico e exercendo tarefas complexas, e rotineiras. A aquisição de sistemas computacionais, redes de dados e dispositivos de automação em residências têm crescido muito nos últimos anos devido à introdução da computação pessoal e do advento da Internet, mas faltam ainda muitas pesquisas no sentido de torná-los onipresentes e transparentes ao usuário, aumentando os níveis de comodidade e segurança. O objetivo deste sistema é usufruir da praticidade e flexibilidade, além do baixo custo, que um microcontrolador dispõe, para aplicá-lo num sistema microcontrolado que facilitará e modernizará os acionamentos de uma residência. Todos os circuitos desejados podem ser ligados na placa eletrônica uma vez que é feita a interface via relés entre a placa eletrônica e as cargas envolvidas. Um microcontrolador, que será o componente principal da placa eletrônica, nada mais é que um computador dentro de um chip. Internamente deste pequeno chip, de apenas alguns centímetros, contém um processador, memórias RAM e ROM e periféricos de entrada e saída (São vias que permitem abrir comunicação com o “mundo exterior”, a fim de trocar informações com ele). Os microcontroladores têm hoje preço baixíssimo e está difícil de comparar com os custos de circuitos montados com CI's digitais com lógica fixa (Gates), pois estes gastam mais área de placa de circuito impresso e diminuem a confiabilidade (quanto maior o número de soldas e chips, maior a probabilidade de ocorrer falhas) e não são flexíveis, como é uma máquina alterável por software. Analisando os custos destes componentes disponíveis para a venda no mercado, não há dúvidas de que estes componentes são vantajosos para a aplicação. Palavras-chave: Casa inteligente, Domótica, Microcontroladores.

^{*} Acadêmico do curso de Graduação em ENGENHARIA ELÉTRICA /UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA ELÉTRICA /UNIMAR.

AUTOMAÇÃO DE MAQUINA DOSADORA PARA O PREPARO DE BEBIDAS

WITZEL, Lucas de Oliveira^{*}; CRUZ, Camila Galindo^{*}; BONINI, Carlos Afonso^{*}; DUARTE, Marcello Cláudio Gouvêa^{**}

O trabalho de dosagem realizado manualmente está sujeito a erros, e por esse motivo é cada vez menos frequente, como nas indústrias químicas e farmacêuticas. As razões para tanto vão desde a minimização de erros quantitativos, eliminação de danos por insalubridade ou mesmo a diminuição dos custos de processo. Há, portanto bastante interesse em se estudar os aspectos multivariados que cercam o problema da automatização de máquinas do tipo dosadora. O problema é por si só de natureza multidisciplinar e está intimamente ligado com a área tecnológica, e com os processos de automação. Nosso estudo envolve aspectos eletrônicos, mecânicos e de programação como também a prototipagem para podermos “demonstrar” quão mais seguro, higiênico e com melhor relação custo-benefício é o processo de dosagem automática. O objetivo precípuo do projeto é o de integrar os conhecimentos de eletrônica, controle e programação para a prototipagem de um dispositivo automático do tipo "dosador".

Trata-se de um projeto na área de Automação e Controle, com o qual se pretende demonstrar as etapas de uma seleção dosadora de líquidos, através do desenvolvimento e construção de protótipo. Nossa pretensão é o desenvolvimento de um protótipo que permita a escolha de ao menos “quatro seleções diferentes de tarefas”. Dos passos seguidos no projeto, a revisão da literatura e a seleção dos dispositivos necessários foram preliminares determinantes. Como a escolha dos motores de passo usados no guia (movimenta o copo até o *dispenser* desejado) e no acionador, a escolha do bico de dosagem fixa, a escolha do controlador. Ainda buscamos pela melhor escolha de dispositivos sensores (conferindo características “inteligentes” ao nosso projeto) bem como a definição dos aspectos estruturais e de acabamento inerentes ao processo construtivo. Dos resultados já obtidos, destacamos a adesão dos aparelhos de dosagem fixa com dosagem específica de 50ml, a encomenda e montagem da estrutura e eixos para movimentação dos dispositivos. Além destes progressos de aspecto físico do projeto, a etapa de programação fora iniciada, iniciamos o processo de simulação dos principais comandos de controle via Controlador Lógico Programável (CLP). Até o momento o projeto segue seu curso normal. Etapa da revisão da literatura completada. Escolha do módulo de controle e seleção dos motores, definidas.

* Acadêmicos do curso de Graduação em ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO/UNILINS.

** Docente do curso de Graduação em ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO/UNILINS.

TROCADOR DE CALOR EM USINA DE AÇUCAR E ÁLCOOL

CALDAS SILVA, Aeleson Gustavo* ; PONTELLI, Cristiano Okada**

Linha de pesquisa: Máquinas Térmicas

O aumento da demanda por produtos originados da cana de açúcar fazem com que as empresas invistam cada dia mais em tecnologias e processos mais eficientes, objetivando a redução de custos operacionais e maximização de lucros. A atenção é reservada para conservação de energia e para os processos de recuperação de calor, as grandes indústrias sucroalcoleiras vêm investindo na implantação de trocadores de calor mais compactos, eficientes e econômicos, já que esses equipamentos são de vital importância para seu processo. O presente trabalho tem como finalidade fazer uma comparação entre os dois trocadores de calor que são mais utilizados pelas usinas (trocadores casco e tubos e trocadores de placa) e mostrar quais são as vantagens e desvantagens da utilização de cada um desses trocadores para o aquecimento do caldo. Através da análise em campo e auxílio de catálogos dos fabricantes desses trocadores, conseguimos alguns dados importantes para uma análise técnica e obtemos parâmetros de avaliação. Os parâmetros de avaliação seguidos foram: tipo de manutenção, área de troca/volume, eficiência, adaptação e redimensionamento para novos processos. Os resultados obtidos foram que o trocador de calor de placas é o mais recomendado para o processo da usina estudada, pois possui uma maior eficiência em relação área de troca/volume é mais compacto comparado com o trocador casco e tubo, possui uma manutenção (limpeza) mais simples além de ser mais maleável a alterações de processos.

Palavras-chaves: trocador de calor, conservação de energia, eficiência térmica.

* Acadêmico do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

SITUAÇÃO DO AR EM AMBIENTES CLIMATIZADOS

CARVALHO NETO, João Eloy de* ; DUARTE, José Arnaldo**

Devido ao aumento considerado da temperatura nos últimos anos, a população brasileira se inclina ao uso do ar condicionado, mas infelizmente o tratamento do ar e a limpeza do sistema de ar condicionado, não são tratados com sua devida importância, e a falta da simples manutenção pode colocar vidas em risco. Visando estabelecer um padrão de Qualidade, a ANVISA publicou na RESOLUÇÃO 9/2003 as condições ideais para ambientes climatizados, mas mesmo sendo clara a resolução, estudos publicados na Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, comprovam a presença da microbiota fungica em condicionadores de ar nas unidades de terapia intensiva de hospitais públicos e particulares de Teresina-PI. Após a comprovação de níveis considerados de fungos em ambientes assépticos, que por sua vez deveria propiciar condições ideais para recuperação do paciente, levanta-se a discussão sobre as reais condições de outros ambientes, e os passos que deverão ser dados para que a resolução da ANVISA atinja todos os níveis da população adequada ao uso do ar condicionado. Os fungos possuem grande importância ecológica e econômica e são considerados os decompositores primários em todos os ecossistemas terrestres, formam importantes associações com plantas vasculares (micorrizas), constituem a grande maioria dos patógenos para as plantas, oferecem sistemas genéticos apropriados para os biólogos moleculares e são por demais importantes para biotecnologia. Considerando todas as orientações da ANVISA, o objetivo deste trabalho é reavaliar o método e a periodicidade de manutenção de ar condicionados aplicados em diversos ambientes, e após finalizar levantamento dos diversos níveis de fungos encontrados, os resultados serão divulgados, buscando assim aumentar o nível de informações para população e consequentemente a redução de doenças respiratórias.

Palavras chave: situação; ar; ambientes; climatização.

* Acadêmicos do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

MANUTENÇÃO PREDITIVA APLICADA NA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA

CAMPOS, Edmar Diego^{*}; FILHO, Odair Laurindo^{**}

Linha de Pesquisa: Gerenciamento, Conceito e Aplicação de Manutenção Preditiva.

Diante de um mercado extremamente competitivo, as empresas se encontram em uma fase de mudanças e inovações a todo instante, por sua vez os clientes estão mais exigentes, obrigando as empresas que buscam uma respeitosa posição no mercado a oferecer um produto de alta qualidade a um baixo preço. As empresas buscam vantagens sobre os concorrentes com base em informações quantitativas capazes de otimizar a utilização e a manutenção de seus meios produtivos. Sendo assim, a responsabilidade de proporcionar esses ganhos à empresa tende a estimular novos desafios às equipes de engenharia e manutenção. Para isso torna-se fundamental o controle sobre os equipamentos, baseando-se nos métodos de manutenção, na escolha e aplicação do método mais adequado, a fim de otimizar as perdas por paradas no processo. Com base em literaturas pertinentes ao assunto, o estudo apresenta um histórico da manutenção, definindo os conceitos atuais e os objetivos. Conceitua cada método de manutenção e determina as quais situações devem ser aplicados. Enfatiza o método de manutenção preditiva com as principais técnicas utilizadas na indústria alimentícia, se destacando as técnicas de análise de vibração, análise de óleo e análise termográfica, determinado o ponto ótimo para se executar a manutenção preventiva em um equipamento, eliminando a probabilidade da ocorrência de uma falha impactando diretamente no processo produtivo. Com a aplicação destes métodos, pode-se fazer um comparativo com os ganhos proporcionados, concluindo que ao considerar os fatores econômicos é mais compensativo tomar ações de prevenção do que assumir o risco de ocorrer uma falha inesperada.

^{*} Acadêmico do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

ISOLAMENTO TÉRMICO

SOARES, Luiz Felipe^{*}; ZEDAN, Hugo Morguetto^{*}; DUARTE, José Arnaldo^{**}

O Isolamento Térmico são materiais usados para proteger superfícies aquecidas como uma tubulação de vapor, caldeira ou superfícies resfriadas como, por exemplo, a parede de um refrigerador, dutos de ar condicionado e entre outros. Para exercer essa função de isolante, esses materiais precisam ter baixa condutividade térmica(K), pois quanto menor a sua condutividade, menor será a espessura do isolante térmico e menor será o custo desse material. Os materiais mais utilizados nesse processo são: lã de vidro, lã de rocha, cortiças, película de cálcio, plásticos expandidos, vermiculita e carbonato de magnésio, e que também adquirem formas diferentes para cada tipo de superfícies. Porém, existem alguns problemas na aplicação desses isolantes. Quando a temperatura interna necessita ser menor que a temperatura externa (temperatura ambiente) ocorre o fenômeno da migração de vapores, resultante de uma depressão interna devido a baixas temperaturas ocasionando uma migração do ar, aumento da umidade, uma elevação da condutividade e perda de eficiência do isolamento. Já na necessidade da temperatura interna ser maior que a temperatura ambiente, ocorre o fenômeno da dilatação causada pelas altas temperaturas ocasionando um aumento da superfície provocando danos ao isolamento. Neste contexto, iremos considerar os possíveis problemas que aparecerão depois dessa implantação, fixando as temperaturas envolvidas e calculando a espessura necessária para uma boa proteção da superfície e também um custo mais econômico.

Palavras-chave: Isolamento Térmico; isolantes; termodinâmica, calor.

^{*} Acadêmico do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

SISTEMA DE CONTROLE E SEGURANÇA EM INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÃO DE BAIXA TEMPERATURA

ALEXANDRE, Jean Carlos^{*}; LAURINDO FILHO, Odair^{**}

A NBR 12313 (Sistema de Combustão – Controle e segurança para utilização de gases combustíveis em processo de baixa e alta temperatura) é uma Norma pertencente a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e foi elaborada por Comissões de Estudo (CE), formadas por representantes dos setores envolvidos, delas fazendo parte: produtores, consumidores e neutros (universidades, laboratórios e outros). Tem como objetivo fixar os requisitos mínimos para o sistema de combustão, no que diz respeito à segurança para as condições de partida, operação e parada de equipamentos que utilizem gás Combustão. Sua aplicação é fundamental para as instalações de gás, seja em indústria, comércio ou residências, evitando acidentes que na maioria das vezes trazem danos irreversíveis. Para obter uma instalação segura, temos que seguir a esta Norma e a instalação deve ser executada por empresas qualificadas, emitindo laudos dos trabalhos executados e dos materiais utilizados. O principal objetivo deste trabalho é no detalhamento e ilustração de uma instalação de gás combustão em um forno de assamento de biscoito de baixa temperatura (Abaixo ou igual a 750°C) e múltiplos queimadores. O trabalho se iniciou nas definições do equipamento e do processo, na etapa seguinte passou para o detalhamento do sistema de gás e tendo finalizando com os resultados de um sistema confiável e seguro de acordo com a Norma NBR 12313. Palavras chave: Forno. NBR 12313 – Gás combustão. Segurança

^{*} Acadêmico do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

COEFICIENTE GLOBAL DE TROCAS DE CALOR NO TROCADOR TIPO CASCO E TUBO

MENEGUETTI, Daniel^{*}; NUNES, Jose^{*}; DUARTE, Jose Arnaldo^{**}

O presente trabalho tem por objetivo calcular o coeficiente global de transferência de calor de um trocador de casco e tubo. O levantamento de informações para definição de tal será efetuada a partir de dados retirados de um trocador de casco e tubo, aquecido por uma Caldeira Elétrica presente no laboratório de máquinas térmicas da Unimar na aula de transferência de calor. O mesmo é construído com quatro tubos dispostos lado a lado, localizado dentro de uma carcaça, onde um fluido percorre por dentro dos tubos e um outro pelo espaço entre a carcaça e os tubos, o casco possui chicanas dispostas transversalmente em relação aos tubos e estas tem a finalidade de proporcionar uma maior taxa de transferência. Para o cálculo do trocador deve-se observar alguns parâmetros importantes, tais como: Temperatura de entrada do vapor (T_s), temperatura de saída do condensador (T_c), temperatura de entrada do fluido (T_{ew}), temperatura de saída do fluido (T_{sw}), função das vazões de escoamento, diâmetro e área de escoamento, potência da caldeira e propriedade física química dos dois fluidos envolvidos como densidade e cp. Considerado como um dos parâmetros de maior importância na análise de um trocador, o Coeficiente Global de Transferência de Calor ao ser analisado a partir de um trocador do tipo de casco e tubo tem por finalidade obter um menor custo, fácil manutenção e uma excelente eficiência, quando equiparado a outros tipos de equipamentos de mesma função. A partir do conhecimento do coeficiente global pode-se obter o calor trocado por tempo, pelo simples produto do coeficiente pela área da superfície e pela diferença de temperatura entre as faces correspondentes. Este coeficiente é de grande utilização na prática já que os fenômenos de transmissão ocorrem na maioria das vezes de forma mista por convecção e condução que resultara em resumo dos métodos e conceitos determinantes para a obtenção do Coeficiente Global de Trocas de Calor para um Trocador de Calor tipo Casco e Tubo.

Palavras-chave: Coeficiente Global de Transferência de Calor; Convecção; Condução; Trocador de Calor tipo Casco e Tubo; Caldeira Elétrica.

^{*} Acadêmicos do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

APLICAÇÃO E MÉTODOS DE MELHORIA DE PRODUTO EM EMBALAGENS METÁLICAS

OLIVEIRA, Alexandre dos Santos de^{*}; PONTELLI^{**}, Cristiano Okada^{**}

A busca pela satisfação das necessidades de seus clientes faz com que as empresas desenvolvam constantemente melhorias em seus processos e desenvolva novos produtos. O sucesso das empresas no que diz respeito ao lançamento de novos produtos é fortemente dependente da viabilidade técnica, econômica, comercial e do impacto ambiental e social associados aos seus produtos. O Processo Desenvolvimento de Produtos (PDP) pode ser definido como um conjunto de atividades por meio das quais se busca, a partir das necessidades do mercado e das possibilidades e restrições tecnológicas, e considerando as estratégias competitivas e produto e da empresa, chegar às especificações de projeto de um produto e de seu processo de produção. Esse processo envolve, também, as atividades de acompanhamento do produto após o lançamento, para que melhorias possam ser feitas. Realizamos toda metodologia de desenvolvimento, exceto os testes dos produtos. Este serviço é indicado para garantir o sucesso do desenvolvimento do produto, empresas que queiram ter um diferencial de competitividade, garantir que os produtos e serviços oferecidos pela empresa sejam bem projetados elevar as ideias de novos produtos até o lançamento no mercado. A utilização de algumas ferramentas é imprescindível para o sucesso do desenvolvimento dos produtos. Além de darem o suporte necessário aos projetos em desenvolvimento e auxiliarem no processo de tomada de decisão relativo aos mesmos, tais ferramentas contribuem para que o produto em desenvolvimento esteja alinhado à estratégia da empresa, alcançando o mercado alvo vislumbrado de forma efetiva e garantindo que os produtos e serviços resultantes estejam de acordo com as necessidades e desejos de seus consumidores. O objetivo deste trabalho é o estudo dos conceitos de melhoria de produto e o desenvolvimento de uma ferramenta para aplicar essa melhoria. Para isso serão feitos estudos referente ao histórico do produto e na fase prática será modificada uma ferramenta existente combinada de um conjunto de punções e matrizes destinados à execução deste produto para que possamos alcançar as características do produto definidas durante o estudo e fazer a montagem para ver se conseguimos alcançar o objetivo final deste estudo.

^{*} Acadêmico do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

AQUECEDOR SOLAR

SILVA, Cleber Roberto Santos^{*}; FERREIRA, Eduardo José*; DUARTE, José Arnaldo^{**}

A tecnologia do aquecedor solar está fazendo grande sucesso e é cada vez mais procurada pelas pessoas que estão em busca tanto uma forma de reduzir seus custos com eletricidade como também por aqueles que visam uma forma de aquecer água de através de uma fonte renovável de energia, neste caso o Sol. Levando em consideração que em média é utilizado em chuveiro de 4000 a 8000 w nas residências nacionais, e uma pessoa usa 5 horas por mês no banho, significando 40kwh/mês, dependendo da potencia do chuveiro, somando-se com o numero de pessoas da residência, é um consumo alto de energia, cerca de 30% a 50% do consumo total da conta de luz. Este trabalho tem como objetivo principal os seguintes tópicos: mostrar as diferenças em termos de economia na conta de energia no final do mês, entre o chuveiro elétrico e os aquecedores solares, exploraremos o funcionamento do aquecedor solar, serão explicitados as características do sistema hidráulico, posicionamento geográfico necessário para elevar a absorção de energia solar durante o dia, detalhes do dimensionamento do aquecedor com base no numero de pessoas que moram na residência, etc. Mostraremos também uma proposta de redução de custo, onde reutilizaremos materiais reciclados de garrafas pet na construção dos painéis solares. Daremos uma proposta de fabricação do aquecedor solar em nível industrial reduzindo seu custo final e tornando-o acessível às classes minoritárias. Concluiu-se que de fato a eficiência do equipamento é bastante baixa, mas o investimento inicial bem menor. Para o caso brasileiro a instalação do ASBC é de fato uma alternativa viável, e mostrou bons resultados. A construção do equipamento é bastante simples, sendo o ASBC uma alternativa eficaz para economia popular.
Palavras-chave: Reutilizar, Consumo, Redução de custo, aquecedor solar.

^{*} Acadêmico do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

NORMAS SOBRE ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS

TORRES, Wagner Álvares^{*}, LAURINDO FILHO, Odair^{**}

Ensaio não destrutivos são técnicas, procedimentos ou processos utilizados para garantir a qualidade e confiabilidade das máquinas e equipamentos. As indústrias de grande porte estavam tendo grandes problemas em sua produção, pois mesmo com várias vistorias os seus equipamentos continuavam apresentando defeitos depois de vários ensaios virão à necessidade de criar vários procedimentos técnicos, pois só as vistorias não estavam garantindo a qualidade de seus equipamentos depois de vários procedimentos criaram as END. Nesta última década foram criados vários procedimentos e técnicas para que os especialistas possam diagnosticar com mais precisão estas descontinuidades com tudo ainda não temos normas para que os técnicos em manutenção possam seguir que esta levando as grandes indústrias a criar as suas próprias normas e procedimentos dependendo do seu grau de confiabilidades de sua atividade enquanto não se regularize estas normas os especialistas em segurança estão criando às normas que mais se adequam as suas atividades com tudo as indústrias civil, naval ou aeronáutica estão adotando várias END's que podem ser teste com líquidos penetrantes que utiliza um líquido com grande poder de penetração mais que só identificam descontinuidades superficialmente, também técnica de ultra-som ou de partículas magnéticas que tem uma confiabilidade maior podendo detectar descontinuidades mais profundas. As engenharias elétricas e civis estão adotando a técnica de termográfica que utiliza o princípio de radiação de calor com uma câmera que pode detectar esta diferença de cor dependendo do calor podendo detectar falhas no funcionamento de equipamentos elétricos não expõem os técnicos a perigo e na civil podem detectar vazamentos internos. Enquanto isto os profissionais da área técnica estão ficando sem uma norma padrão, pois cada empresa acaba adotando a sua própria norma seja interna ou nacional ou até mesmo as normas internacionais. Palavras-chave: Normas. Ensaio não destrutivo. END.

^{*} Acadêmico do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

TRATAMENTOS DE AGUA PARA CALDEIRA DE ALTA PRESSÃO

GOMES, Ricardo* ; TORRES, Wagner Alvares*, DUARTE, Jose Arnaldo**

Nos dias atuais, onde o meio ambiente, água e energia são tão discutidos nos meios acadêmicos e econômicos e são temas mundiais, o aumento da procura por fontes renováveis de energia é tão importante quanto à preservação e racionalização dos meios de geração de energia. , principalmente na utilização de biomassa e outros resíduos para a geração de energia, faz-se necessário água de boa qualidade livre de impurezas e substancias que podem contaminar as linhas de vapor e de condensados. O “sistema” tem início na captação da água e na Estação de Tratamento de Água. É exatamente neste ponto que deve ser planejado o sistema. Para o tratamento da água e também A origem da água é fator importantíssimo para, no futuro, escolher o tratamento mais adequado para a água. No mercado já temos vários modelos de ETA’s com alto nível de tecnologia e de automação. São sistemas compactos, construídos com materiais mais resistentes à corrosão e também com baixo índice de manutenção. No processo de desmineralização de água os fabricantes estão sempre em desenvolvimento com novas técnicas mais confiável as indústrias petroquímicas, açúcar e álcool, celulose e papel, siderúrgicas, termoeletricas – utilizam grandes quantidades de água tanto na geração de vapor como no resfriamento de sistemas. Como grande demanda de energias esta aumentando no Brasil, fez com que as caldeiras operem com pressões elevadas, entre 85 kgf/cm² e 120 kgf/cm² com o objetivo de gerar a maior quantidade de energia elétrica. Aquelas caldeiras de 42 kgf/cm², 30 ~ 50 t./hora de vapor foram substituídas por caldeiras de altas pressões que produzem, em uma só unidade, mais de 500 t./hora de vapor superaquecido. Estes sistemas realmente requerem grandes quantidades de água e grande tecnologia de ponta para ajudar no controle da qualidade da água e do vapor. Com a utilização geradores de energia e turbinas de condensação ou extração/condensação requer uma grande quantidade de água para a refrigeração dos sistemas. Como as caldeiras produz grande quantidade vapor podem ocorrer grande arrastos de substancia que pode danificar a caldeira ou as turbinas com isso as grandes empresas de geração de energia estão sempre em pesquisa para novos tratamentos de agua.

Palavras-chaves: Caldeira, Tratamento de Agua, Turbinas.

* Acadêmicos do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

ESTUDO DO RENDIMENTO DE UM SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR

TORTE, Tarsiane Aparecida^{*}; LOPES, Renato Alberto^{*}; DUARTE, José Arnaldo^{**}

Atualmente presenciamos um aumento no uso de condicionadores de ar nas residências, em comércios, empresas e indústrias, devido às temperaturas elevadas e constante preocupação com a preservação de equipamentos eletrônicos, elétricos, além da busca incessante pelo bem estar dos moradores, clientes, funcionários até o público em geral. Porém, estes equipamentos possuem sistemas de refrigeração que estão sujeitos a problemas diversos, dentre estes, falhas mecânicas, elétricas e aquelas relacionadas ao gás refrigerante. A falta do gás R22 pode estar relacionada a inúmeros fatores, tais como trincas, furos e vedações inadequadas que podem ser oriundas de vibrações, oxidação e ações diversas. Por ser um problema suscetível a acontecer, objetivamos com o presente estudo, analisar a perda do gás R22 em sistemas de refrigeração e o impacto deste fator no rendimento do equipamento. O equipamento a ser analisado é um condicionador de ar que tem capacidade para 900 gramas do gás R22. O teste será realizado com base na variação gradativa do gás R22 no sistema, onde serão inseridas quantidades proporcionais a 20%, 40%, 60%, 80% da quantidade total do aparelho, até que se atinjam os desejáveis 100%. Com isso, realizaremos a análise do sistema, calculando o rendimento do equipamento em funcionamento na variável de tempo, após cada inserção do gás R22, levando em consideração todas as variáveis necessárias. Portanto, a partir da análise dos dados obtidos durante as intervenções, será confeccionado gráficos/tabelas, divulgando a relação entre a quantidade de gás e o rendimento do sistema de refrigeração, bem como o impacto ambiental do uso de tal refrigerante.

Palavras-chave: Refrigeração; rendimento do condicionador de ar; R22.

^{*} Acadêmicos do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

CONDUÇÃO DE CALOR

SANTOS FERNANDES, Bruno^{*}; DUARTE, José Arnaldo^{**}

No estudo da [transferência de calor](#), condução de calor ou condução térmica, é a transferência de [energia térmica](#) entre átomos e/ou moléculas vizinhas em uma substância devido a um [gradiente de temperatura](#). Noutras palavras, é um modo do fenômeno de transferência térmica causado por uma diferença de [temperatura](#) entre duas regiões em um mesmo meio ou entre dois meios em contato no qual não se percebe movimento global da matéria na escala macroscópica. A condução de calor pode ser interpretada como a transmissão passo a passo de [agitação térmica](#): um átomo (ou uma molécula) transfere parte de sua [energia cinética](#) ao átomo vizinho, sendo assim um [fenômeno de transporte](#) de [energia interna](#) provocado pela [heterogeneidade](#) da agitação molecular, sendo assim um fenômeno [termodinamicamente irreversível](#). Condução ocorre em todas as formas de matéria, sólidos, líquidos, gases e plasmas, mas não requer qualquer movimento macroscópico de massa da matéria condutora, mas apenas de seus componentes subatômicos ou sua [vibração](#), em escala microscópica. A condução é o meio mais importante de transferência de calor dentro de um sólido ou objetos sólidos em [contato térmico](#). A condução é maior nos sólidos, porque a rede espacial de relações relativamente fixas entre os átomos contribui para a transferência de energia entre eles por vibração. Na presente pesquisa visa detalhar a condução nos diversos estados da matéria, e alguns tipos de condução de calor.

Palavras chave: Condução de calor. Transferência de calor.

^{*} Acadêmico do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

GERAÇÃO DE VAPOR COMPARATIVO DA EFICIÊNCIA ENTRE CALDEIRAS

STRAUS, Hebertt Bringmann* ; DUARTE, Jose Arnaldo**

Nos últimos anos tem havido um significativo crescimento das atividades industriais no setor de geração de vapor e cogeração de energia. Com grande competitividade entre o mercado, tornando-se muito importante o correto conhecimento das eficiências entre caldeiras e a melhor eficiência em baixo custo. A energia para a vaporização é o consumo de combustíveis sólido, líquidos, convenção de energia elétrica, sendo o mais utilizado em grande escala é extraído da cana de açúcar se tornando um subproduto conhecido como bagaço de cana, e na atualidade pode-se constatar os grandes desenvolvimentos das empresas fabricantes de caldeiras. Os estudos de caso nos mostra que o avanço tecnológico avalia a viabilidade econômica para a minimização das perdas energéticas na caldeira, sendo as principais causas de perdas é na produção, regulação dos equipamentos, entrada de ar saída de ar, alimentação. A quantidade de combustível não queimado e o ar em excesso são usados para definir a eficiência de combustão de um queimador. A maior parcela das perdas apresentadas por uma caldeira se dá pelos gases da combustão que são lançados pela chaminé. Se um queimador não consegue obter uma queima limpa com baixo excesso de ar, é então regulado para trabalhar com excesso de ar, sendo que este excesso de ar só abaixa a temperatura da chama e reduz a capacidade de geração da caldeira, rebaixando também drasticamente a eficiência. Queimadores trabalhando com níveis baixos de combustíveis não queimados e operando a um nível de excesso de ar baixo (em torno de 15%) são considerados eficientes. Essa é a razão pela qual esta sendo analisadas as perdas energéticas propostas na combustão de uma caldeira mostrando a eficiência com a troca de combustível e ajuste nos equipamentos.

Palavras-chave: Geração de Vapor, Eficiência, Tecnologia, Combustível.

* Acadêmico do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS COM GESTÃO DE CUSTO

STRAUS, Hebertt Bringmann* ; PONTELLI, Cristiano Okada**

Nos últimos anos tem havido um significativo crescimento das atividades empresariais no setor de prestação de serviços com fornecimento de materiais. Com grande competitividade entre o mercado, tornando-se muito importante o correto conhecimento dos custos nessas atividades. As atividades empresariais na área de fornecimento de serviços sofreram modificações ao longo dos tempos, e na atualidade pode-se constatar na era dos prestadores de serviços. Os estudos da contabilidade gerencial com ênfase na área de custos ocorreram no auge da era industrial, razão pela qual ainda hoje existe um número muito menor de obras relacionadas a custos nas atividades de serviços e materiais. Devido a grande exigência das empresas existe a necessidade do aperfeiçoando em gestão de custos, desenvolvendo ferramentas que facilite o controle e planejamento, determinando em quais os setores é necessário controlar e planejar, onde surgiram os software com grande capacidade de armazenamento de informações possibilitando uma visualização no contexto das empresas entre os setores, recursos humanos, almoxarife, controle de horas trabalhadas, centros de custos, a maior preocupação das empresas era com a especulação financeira, em que consideravam obter maiores ganhos do que com os custos dos materiais ou serviços produzidos. Essa é a razão pela qual esta sendo proposto um desenvolvimento de um software para poder minimizar os desperdícios que ocorrem dentro de uma empresa.

Palavras-chave: Custos, Planejamento, Controle.

* Acadêmico do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

CONVECÇÃO COM MUDANÇA DE FASE

ROSSI, Vinicius Lecate* ; Lima, Eliel Alves*; DUARTE, José Arnaldo**

Neste Trabalho vimos que a convecção é o movimento ascendente ou descendente de matéria em um fluido. Convecção é um processo de transporte de massa caracterizado pelo movimento de um fluido devido à sua diferença de densidade, especialmente por meio de calor. A convecção é um dos principais modos de transferência de calor e transferência de massa. Transferência convectiva de calor e massa ocorrem tanto através de difusão, o movimento Browniano aleatório de partículas individuais no fluido -e, por advecção, na qual matéria ou o calor são transportados pelo movimento de grande escala de correntes no fluido. Quando certa massa de um fluido é aquecida, as suas moléculas passam a mover-se mais rapidamente, afastando-se, em média, uma das outras. Como o volume ocupado pela massa fluida aumenta, esta se torna menos densa. A tendência desta massa menos densa no interior do fluido como um todo é sofrer um movimento de ascensão ocupando o lugar das massas do fluido que estão a uma temperatura inferior. A parte do fluido mais fria (mais densa) move-se para baixo tomando o lugar que antes era ocupado pela parte do fluido anteriormente aquecido. Este processo repete-se inúmeras vezes enquanto o aquecimento é mantido dando origem às chamadas correntes de convecção. São as correntes de convecção que mantêm o fluido em circulação. A existência de um fluido em movimento (líquido ou gás), acelera o processo de transferência de calor se um fluido mais frio (T_{∞}), ficar em contacto com uma superfície mais quente (T_s). Esta transferência dá-se em simultâneo com a transferência de calor ao nível molecular (por condução) sendo, no entanto, mais eficaz. A completa compreensão deste fenómeno requer o conhecimento da dinâmica do escoamento de fluidos, especialmente quando em contacto com superfícies. O movimento pode ser provocado por agentes externos, como por exemplo pela atuação de uma ventoinha, de um agitador ou de uma bomba centrífuga, ou por diferenças de densidade resultantes do próprio aquecimento do fluido. No primeiro caso diz-se que a transferência de calor se processa por convecção forçada, enquanto no segundo por convecção natural ou livre. Assim, mesmo que um fluido se encontre em repouso (do ponto de vista macroscópico), a diferença de temperaturas gera diferenças de densidade no seio do fluido que poderão ser suficientes para induzir um movimento ascendente do fluido mais quente (sob a ação da gravidade). Em geral, a convecção de calor é definida de uma forma mais abrangente, associando-se o fenómeno da condução e o da transferência de calor em presença de movimento macroscópico do fluido.

* Acadêmicos do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

SISTEMA DE AR CONDICIONADO

SILVA, Rogério Honório da^{*}; MARICATO, Bruno Augusto^{*}; DUARTE, José Arnaldo^{**}

Ar condicionado é o processo de tratamento de ar de modo a controlar simultaneamente a temperatura, umidade, pureza e distribuição do ar para atender as necessidades do recinto. A própria definição nos faz observar que o recinto não estará obrigatoriamente ocupado pelo homem. Como se nota, enquanto a ventilação pode controlar rigorosamente a pureza e distribuição e aproximadamente a temperatura e umidade, o condicionamento deve controlar rigorosamente a pureza, distribuição, temperatura e umidade, simultaneamente. Se nos fixarmos na temperatura, uma instalação de ventilação poderá trazer um ambiente, no máximo, à temperatura exterior ou próxima dela. No condicionamento de ar teremos obtido temperaturas menores, no regime de verão e maiores no regime de inverno, que a exterior. Nos ambientes de conforto, durante o verão, por exemplo, matem-se um diferencial de 6°C aproximadamente e no inverno 12°C. São inúmeras as aplicações do ar condicionado tanto para o conforto humano como para os processos industriais e ambientes especiais. É sabido que as temperaturas elevadas prejudicam a saúde, diminuem a eficiência do trabalho, diminuem a resistência do organismo. O homem, como a maioria dos mamíferos, mantém uma temperatura praticamente constante e não poderá se afastar longamente de sua temperatura média, e torno de 37°C, por longos períodos, sem prejuízos. Em muitos processos industriais, a produção e qualidade do produto final dependem, também, das condições ambientais. Variações de temperatura e umidade causam, ainda distorções nas máquinas e aparelhos de controle. Algumas das aplicações bastante frequentes são: indústrias têxteis, indústrias eletrônicas, indústrias alimentícias, indústrias farmacêutica, salas de medição e instrumentação, salas de laboratórios, salas de operação e salas de computação, etc. Cada tipo de ambientes terá maior ou menor exigência quanto aos parâmetros, umidade, pureza e distribuição do ar. Assim, foram fixados valores convenientes das exigências nos recintos de ocupação pelo homem ou não. De qualquer maneira, o ar condicionado, por sua própria definição, requer o controle simultâneo das condições especificadas.

Palavras-chave: Ar condicionado. refrigeração.

^{*} Acadêmico do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

TROCADORES DE CALOR A PLACA E DE CASCO E TUBO: APLICAÇÕES E COMPARATIVO

LUZ ALVES, Rafael* ; ANJOS. Jackson dos*; DUARTE, José Arnaldo**

O trocador de calor é um dispositivo que visa a transferência de energia térmica de um meio para outro com a finalidade de propiciar calor de um fluido para outro de temperaturas diferentes. Estes podem estar separados através de uma parede sólida, não se misturando, ou podem estar em contato direto, misturando-se. Os trocadores de calor têm por finalidade básica a função de resfriar ou aquecer determinado fluido. Contudo, o seguinte trabalho visa evidenciar as aplicações, comparações em ganhos energéticos, custos de aquisição e manutenção, e instalações dos dois trocadores mais utilizados na indústria, sendo o trocador de calor a placas e o trocador de calor de casco e tubo. No trabalho, será avaliado o coeficiente global de ambos os trocadores, com isso, determinando qual melhor aplicação e custo/benefício para cada tipo de processo, e qual a relação dos materiais utilizados para construção, das características geométricas, do fluxo de trabalho e da temperatura, onde estas características não sendo levadas em consideração podem influenciar negativamente na eficiência ou danos indesejáveis ao trocador. Para cada trocador, será especificado o tipo de manutenção realizada, onde será discutido a relação de frequência de manutenção, custos com materiais de desgaste, mão de obra e até com inspeções referentes a Norma Regulamentadora de Vasos de Pressão (NR-12). Mais adiante, teremos o estudo completo dos trocadores de calor mencionado, onde será divulgada a conclusão do trabalho com informações comparativas de eficiência, custos de produção e de manutenção, e aplicabilidade destes equipamentos em diferentes fluidos e condições de trabalho.

Palavras-chave: Trocador de Calor. Troca Térmica. Trocador de Calor a Placa. Trocador de Calor Casco e Tubo.

* Acadêmicos do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

TROCADOR DE CALOR CASCA E TUBO

SILVA, Renato Nozella* ; MERINO, Thiago Duran*; DUARTE José Arnaldo**

Neste estudo iremos falar sobre o trocador de calor casca e tubo, onde é o tipo mais comum de trocador de calor em [refinarias](#) de petróleo e outras grandes instalações de processos químicos, e é adequado para aplicações para alta pressão. Os trocadores são amplamente utilizados em processos industriais (aquecimento, resfriamento, evaporação ou vaporização e condensação de todas as espécies de fluidos), quando se necessita de grandes áreas para transmissão de calor. Como seu nome implica, este tipo de trocador de calor consiste de um casco (um grande vaso de pressão) com um feixe de tubos dentro dele. Um fluido corre através dos tubos, e outro fluido corre sobre os tubos (através do casco) de maneira a transferir calor entre os dois fluidos. O conjunto de tubos é chamado feixe de tubos, e pode ser composto por diversos tipos de tubos: planos, longitudinalmente aletados, etc. Em virtude das muitas aplicações importantes, a pesquisa e o desenvolvimento dos trocadores de calor têm uma longa história, mas ainda hoje se busca aperfeiçoar o projeto e o desempenho de trocadores, baseada na crescente preocupação pela conservação onde energia. Os trocadores de calor podem ser fabricados em aço carbono, aço inoxidável, liga de cobre, liga de níquel, titânio entre outras, para atender as necessidades específicas de cada instalação e condição de trabalho visando a melhor relação custo-benefício.

Palavras-chave: Trocador de calor. Casca e tubo.

* Acadêmicos do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

ESTUDO DA EFICIÊNCIA DE UM MOTOR DE COMBUSTÃO INTERNA

KIKUCHI, Renata Mitie^{*}, BERNADELLI, Gabriela Guttierrez Pocay*; DUARTE, José Arnaldo^{**}

Os motores de combustão interna, segundo o tipo de combustível que utilizam, são classificados em motores do ciclo Otto e motores do ciclo diesel, nomes devido aos seus descobridores. Motores do ciclo Otto são aqueles que aspiram a mistura ar/combustível preparada antes de ser comprimida no interior dos cilindros. A combustão da mistura é provocada por centelha produzida numa vela de ignição. É o caso de todos os motores a gasolina, álcool, gás ou metanol que são utilizados, em geral, nos automóveis. Motores do ciclo diesel são aqueles que aspiram ar, que após ser comprimido no interior do cilindro, recebe o combustível sob pressão superior àquela em que o ar se encontra. A combustão ocorre por auto-ignição quando o combustível entra em contato com o ar aquecido pela pressão elevada. O combustível é injetado ao final da compressão do ar, na maioria dos motores é o óleo diesel comercial, porém outros combustíveis, tais como nafta, óleos minerais mais pesados e óleos vegetais podem ser utilizados em motores construídos especificamente para a utilização desse combustível. Por meio de pesquisas realizadas em livros e artigos eletrônicos, o trabalho tem como objetivo estudar e analisar o funcionamento completo dos motores 2T e 4T, mostrando a eficiência de cada motor em relação ao tipo de combustível, através de cálculos e testes. Também se observarão os dados dos estados termodinâmicos - caracterizado por temperatura, pressão, entalpia e entropia - e as pressões médias efetivas dos motores estudados. A conclusão do artigo será dada em função dos estudos realizados, calculando a eficiência dos motores estudados.

Palavras-chave: Motores de Combustão Interna, Eficiência do Motor.

^{*} Acadêmicos do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

GERENCIAMENTO DE PROJETOS – INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA

MOREIRA, Nilson José* ; PONTELLI, Cristiano Okada**

Linha de Pesquisa: Projeto de produto e fabricação

Este trabalho mostra como uma necessidade de investimento identificada pode ser levantada e pré-discutida dentro de princípios de gestão de projetos. Fases de pré-análises orientadas para resultado, possibilita velocidade na decisão, possibilitando que os investimentos sejam mais bem direcionados. Com base no seu valor de investimento, risco e resultado têm tratativas particulares, pois são fontes de estudos de âmbitos diferentes. As empresas que hoje buscam uma forma de planejar suas necessidades de investimentos e como desenvolver um sistema de gestão para lidar com estas necessidades de investimentos, poderá através deste trabalho ter uma referência de como pode ser desenvolvido seu processo de gestão de investimentos e projetos; Aqui poderá ser identificada uma divisão onde a ocupação dos seus acionistas e área técnica de engenharia fica voltada para decisões que realmente são de risco e grandes valores envolvidos, deixando para a gestão da companhia as decisões de ganhos rápidos e investimento sem nenhum comprometimento para a companhia. Com um bom planejamento do valor destinado para investimentos e uma boa gestão da liberação destes recursos ao longo de período planejado, identifica-se que uma estrutura “enxuta” da área técnica de engenharia pode tocar tranquilamente vários investimentos simultaneamente, possibilitando maiores ganhos e especialização. Ao longo de seu desenvolvimento as técnicas e ferramentas de gestão de projetos são aplicadas com o objetivo de garantir o resultado. Literaturas de profissionais e instituições reconhecidas mundialmente foram às fontes de pesquisa na busca desta metodologia. Muitas vezes nos deparamos com necessidades de investimentos, e nem sempre a necessidade chega no momento devido aos profissionais responsáveis para conduzir estes assuntos dentro das companhias. A falta de método para orientação de um integrante da equipe de como conduzir estes assuntos, faz muitas vezes com que perdemos grandes oportunidades. Visando eliminar este tipo de deficiência e garantir o aproveitamento das oportunidades, este trabalho apresenta um fluxo onde as necessidades de investimentos identificadas em toda a esfera da companhia, são analisadas e conduzidas para evoluir dentro de princípios e ferramentas de gestão de projetos, que garantirá a agilidade exigida e a eficiência no resultado esperado. Com base em resultados da Companhia os acionistas determinam recursos que serão destinados para investimentos em negócios. Os investimentos denominados como negócios passam por subdivisões. Âmbitos de Operações estratégicas, Novos projetos/novos produtos e urgência são a base de análise de investimentos. A busca deste trabalho se divide em objetivos tais como: Garantir o conhecimento de todas as necessidades da companhia; Possibilitar que a companhia possa se planejar financeiramente para atender todas as necessidades; Que as áreas envolvidas possam analisar todas as necessidades da companhia quanto a sua viabilidade e executá-las segundo grau de urgência e tendência exigida. Através da aplicação de métodos de análise de investimento e técnicas de gerenciamento de projetos, estão sendo identificados vários ganhos em velocidade e qualidade nos projetos executados; Com a aplicação do novo método de trabalho esperava-se identificar exatamente isso uma melhora na velocidade de pequenos investimentos e uma busca por melhoria contínua nas áreas.

Palavras-chave: Gerenciamento de projetos. Planejamento. Análise de viabilidade.

* Acadêmicos do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE PRODUÇÃO ENXUTA EM LINHA DE PRODUÇÃO DE BALAS DE GOMA

CALDEIRA, Rafael dos Santos* ; PONTELLI, Cristiano Okada**

Linha de pesquisa: Projeto de produto e fabricação

Atualmente, a sobrevivência das empresas no cenário onde o mercado é cada vez mais competitivo, depende da sua habilidade de inovar e efetuar melhorias contínuas. Isso justifica a busca incessante das empresas por sistemas de produção enxutos que garantem alto desempenho de seus processos, reduzindo desperdícios e melhorando a qualidade de seus produtos. O objetivo deste trabalho é desenvolver um estudo para implantação de um sistema de produção enxuta em uma linha de produção de gomas, levantando suas dificuldades, tais como o alto índice de retrabalho, tempo de setup elevado, falta de padronização de processos operacionais, sugerindo mudanças em seu processo baseado na implantação de algumas ferramentas *lean manufacturing* de maneira genérica, como o trabalho padronizado que é uma maneira de sistematizar conhecimento operacional e sua evolução. Assim, criar padrões, segui-los e melhorá-los sendo uma maneira prática de construir conhecimento e sustentar transformações, garantindo um processo teoricamente com baixa variação de produtividade entre turnos de operação ou operadores da linha além de garantir qualidade, produtividade e segurança no trabalho. Outra ferramenta é o mapeamento do fluxo de valor que é uma representação visual dos fluxos de materiais e de informações para uma família de produtos e serve para analisar o funcionamento sistêmico de um fluxo de valor e esboçar estados futuros melhores. Importante também é a redução do tempo de processo de mudança da produção de um item para outro em uma mesma máquina ou equipamento que exija troca de ferramenta (*setup*), isso pode envolver mudanças no equipamento de modo que agilize a operação e mantê-lo no trabalho padronizado com o intuito de aumentar as taxas de utilização de máquina e a capacidade produtiva. Através de análises no processo e aplicação conjunta das ferramentas de manufatura enxuta, pretende-se sugerir melhorias no processo visando à redução de desperdícios e defeitos, aumentando a qualidade e confiabilidade dos produtos, sempre enfatizando a importância de que as pessoas envolvidas no trabalho tenham um pensamento voltado à melhoria contínua (*kaizen*) e a partir do desenvolvimento do trabalho concluir sobre a importância da implantação do sistema de produção e por fim estimar resultados futuros.

Palavras-chave: Ferramentas *lean manufacturing*; Sistema de Produção Enxuta; Setup.

* Acadêmico do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

RADIAÇÃO TÉRMICA

DINIZ, Viviane Cunha^{*}; SILVA, Leonardo Batisteti^{*}; DUARTE, José Arnaldo^{**}

Tem-se na área do conhecimento Transmissão de Calor, três maneiras com que este tipo de energia é propagado: condução, convecção e radiação. A primeira caracteriza-se pela propagação através da agitação das moléculas (relação/transformação de energia cinética em energia térmica) e caracteriza-se, também, pela propagação em sólidos; em fluidos há predominância da propagação convectiva (tendo como princípio básico que fluidos quentes “sobem” e fluidos frios “descem”) e, o último, caracterizado pela possibilidade de propagação no vácuo, propagando-se através de ondas eletromagnéticas. Neste trabalho, será aprofundado o estudo do terceiro tipo, a radiação. Primeiramente será introduzido o tema, seguido pela definição de radiação. Em seguida serão mostradas equações para cálculos de alguns itens relacionados com a radiação térmica, sendo apresentadas algumas leis que regem o processo. Será colocado, em seguida, pontuações a respeito do “corpo negro”, um dos pontos característico do estudo da Transmissão de Calor. Na continuação será explanado brevemente sobre o espectro eletromagnético e será feito a relação deste com a radiação; será comentado sucintamente, também, como se dá o processo de visualização das cores. Por fim será explanado e mostrado como a radiação é apresentada em exemplos do cotidiano, como garrafas térmicas – onde se podem encontrar os três processos de transmissão de calor e como evitá-los; coletores solares onde há também os três processos, porém a radiação e a convecção predominam e células fotovoltaicas que são dispositivos os quais transformam energia luminosa, muitas vezes proveniente do Sol em energia elétrica; neste último podendo ser enquadrado os coletores solares que serão explanados com mais detalhes.

Palavras-chaves: radiação, engenharia térmica, radiação solar.

^{*} Acadêmicos do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

MELHORANDO PROCESSO EM INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA

OLIVA, Donizeti^{*}, PONTELLI, Cristiano Okada^{**}

No cotidiano mundial uma das indústrias que mais cresce é a alimentícia um mercado totalmente amplo com modernização constante de equipamentos, máquinas, acessórios de última geração para melhorar os processos e as condições de trabalho neste setor. Em nossa região encontramos muitas indústrias deste ramo que são pequenas e familiares com grande potencial de vendas e produção de seus produtos mais com imensos problemas em seus processos, pois são antiquados, rústico e inadequado aos dias atuais. O trabalho está relacionado diretamente a este processo, pois visa modernizar o processo de uma indústria alimentícia. Um dos problemas existente em fábrica seria na tina onde se coloca a matéria prima para a fabricação de doces ao chegar um determinado tempo de cozimento do produto um operador começa a mexer manualmente com uma pá até dar o ponto do doce. A capacidade atual desta tina é muito pequena e o esforço físico do operador é bastante grande, pois a matéria prima com o passar do tempo começa a ganhar consistência tornando o serviço muito pesado e repetitivo ocasionando vários problemas em relação à tina, a pá de mexer o doce tanto quanto ao operador. O objetivo deste trabalho é dobrar a capacidade desta tina e retirar o esforço físico do operador introduzindo um mecanismo através de um sistema composto por um motor e um conjunto de eixo para facilitar o processo assim aumentando a produtividade e capacidade da indústria.

Palavra-chave: Elementos de Máquina; Dimensionamento; Indústria Alimentícia.

^{*} Acadêmico do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE O USO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADO E CLIMATIZADORES EVAPORATIVOS

MENDES PELOI, Caio Cesar ^{*}; RIBEIRO ANDRIATI, Anderson ^{*}; DUARTE, José Arnaldo ^{**}

Com o aumento das temperaturas e uma urbanização crescente, o ser humano sente uma necessidade grande de passar seu dia-a-dia sob uma temperatura agradável que somente um ambiente climatizado é capaz de oferecer. Aliando esse fato com a difusão dos sistemas de climatização para quase todas as classes sociais, controlar a temperatura do ambiente em que se passa qualquer quantidade de tempo do dia transformou-se de uma necessidade para um bem-estar rotineiro do homem da geração atual, aumentando sua qualidade de vida e até mesmo sua produtividade. Uma das respostas mais rápidas para essa adequação, com certeza, foram os aparelhos de ar-condicionado, que atualmente são altamente difundidos no mercado e estão presentes em nosso dia-a-dia, sendo encontrados em nosso carro, casa, trabalho, shoppings, hospitais, e em outros muitos outros locais. Entretanto um alternativo às utilizações do ar-condicionado surgiu e está ganhando aos poucos a aceitação da população. A nova tecnologia trata-se da climatização dos ambientes por climatizadores evaporativos ou também chamados climatizadores por evaporação. Com funcionamento simples, que pode basicamente ser descrito como a troca de calor do ar com a passagem forçada do mesmo por um ventilador através de um painel evaporativo, sobre o qual a água circula continuamente pela ação de uma bomba, os climatizadores evaporativos apresentam grandes vantagens em relação ao uso do ar-condicionado, principalmente por apresentar menores impactos ambientais, já que os mesmos consomem menos energia elétrica e não se utilizam de gases CFC para o processo de refrigeração. Esse novo método de climatização ainda é pouco encontrado e conhecido, porém a inovação deve ser promovida cada vez mais freqüentemente, principalmente substituindo os aparelhos de ar-condicionado. Embora apresente muitas vantagens o evaporador não tornará a outra tecnologia obsoleta, pois há condições de refrigeração e ambientes e que ou uso do evaporador não é o adequado. Portanto o objetivo deste trabalho é esclarecer as condições de utilização e suas respectivas vantagens para cada um dos processos de climatização, e assim, uma vez discutidas as informações, divulgar o uso correto dos respectivos processos. Palavras-chaves: Climatização. Ar condicionado. Climatizador evaporativo.

^{*} Acadêmicos do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL MANUTENÇÃO PREDITIVA EM COMPONENTES ELÉTRICOS

MARTINS, Lucas Doratiotto* ; LAURINDO FILHO, Odair**

A manutenção preditiva é aquela que indica as condições reais de funcionamento das máquinas com base em dados que informam o seu desgaste ou processo de degradação. Trata-se de um processo que prediz o tempo de vida útil dos componentes das máquinas e equipamentos e as condições para que esse tempo de vida seja bem aproveitado. Este processo que prediz a degradação contínua do equipamento que é o grande objetivo da manutenção preventiva, ou seja, prever as falhas e erros que possam acontecer no futuro sendo realizada a partir de testes periódicos mostrando o estado que o equipamento se encontra. As avaliações são feitas através de medições acompanhamentos ou monitorações de parâmetros, tendo benefícios que aumentam a confiabilidade melhorando assim a qualidade dos equipamentos e qualidade dos processos, equipamentos e instalações aumentando a vida útil diminuindo a degradação do seu tempo de uso e reduzindo os custos da manutenção. A manutenção preditiva em equipamentos elétricos é prever os possíveis erros que possam ocorrer nos equipamentos, seus conceitos são de um modo geral como os preditivos em componentes mecânicos tendo alguns testes de maior importância como o de análise de circuito de motores que é aplicada em motores de indução, esta técnica é de maior importância para diagnóstico de falhas em estatores como, sobreaquecimento, curto-circuito entre as espiras, entre bobinas de mesma fase e entre as bobinas de fases diferentes e o próprio curto-circuito entre de fase para a terra, estes testes também prevêem falhas no rotor como barras quebradas ou trincas, excentricidade estática e porosidade, a preditividade em componentes elétricos como motores têm outros métodos bem mais comuns como a análise de vibrações, ensaio com líquidos penetrantes, análises de vibrações, termografias, para os transformadores de energia que tem a sua temperatura de trabalho elevada contém óleo vegetal, pois além de ser um ótimo dissipador de calor tem sua propriedade isolante, para manter um transformador preditivamente se faz as análises de óleo. Enfim, a manutenção preditiva em componentes elétricos também é muito utilizada nos parques industriais, tendo como um todo um único fundamento, que é gerar uma política de manutenção de excelência, levando para que essas possíveis falhas futuras não ocorram ou ocorram o mínimo possível, permitindo assim que a empresa sempre esteja dentro de suas metas produtivas.

Palavras Chave: Manutenção preditiva; equipamentos; Importância.

* Acadêmico do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

CONDENSAÇÃO, UMA TRANSFORMAÇÃO DE ESTADO FÍSICO DA MATÉRIA

AGUIAR JUNIOR, Ernesto Luiz de* ; ZAMPRÔNIO CORREIA, Mário* ; DUARTE, José Arnaldo**

Este trabalho tem como principal objetivo mostrar os estados físicos da matéria. Qualquer elemento químico existente é constituído de átomos, esses átomos possuem energia de agitação e se afastam ou se aproximam conforme diferentes condições de temperatura e pressão. A agitação dá forma e estado ao elemento e é denominado estado físico da matéria. Existem três estados físicos: sólido, gasoso e líquido. Todas as matérias podem atingir os três estados existentes, chamadas de fases. Mas a transição de fases é feita lenta e gradualmente. A transformação do estado gasoso para o líquido é chamada de condensação. No estado gasoso a matéria ocupa o volume do recipiente que o carrega e as moléculas se chocam contra as paredes do recipiente. A partir do momento que diminuimos a pressão a temperatura cai, processo denominado de resfriamento, o vapor perde energia calorífica para o meio e se condensa ou liquefaz. O processo inverso, quando um líquido perde energia calorífica e vira gás é chamado de vaporização. No cotidiano é muito presente o conceito de condensação, como por exemplo, o copo de água. Ao pegar um copo de água e completar com água gelada em um dia quente e deixar exposto por alguns minutos, ao retornar observa-se que se formaram gotículas ao redor do copo. Isso ocorreu devido á condensação do ar cujas partículas com temperatura menor chocaram contra a superfície resfriada do copo e se juntaram formando as gotas suspensas. Em uma escala macroscópica temos a chuva. A chuva consiste em partículas de água dispersas no ar que se choca com partículas em condições diferentes e se liquefazem, assim produzindo a chuva. O copo e a chuva são os mesmos fenômenos, diferenciados apenas pela escala micro e macroscópicas, respectivamente. Na indústria utiliza-se muito o fenômeno para resfriar as máquinas que consomem combustíveis e precisam eliminar o calor produzido para não estragar os componentes e por assim aumentar a durabilidade.

Palavras-chave: Estado físico, transformação, condensação;

* Acadêmicos do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE TROCADORES DE CALOR DO TIPO CASCO E TUBO E TROCADOR DE CALOR DO TIPO PLACAS

BERTASSI, Gustavo Clivelaro^{*}; MENEGUCCI, Fabio Jacomini^{*}; DUARTE, José Arnaldo^{**}

Neste artigo, buscamos comprovar a maior eficiência de um trocador de calor do tipo placas em relação a um trocador de calor do tipo casca e tubo. Após verificar em um estudo comparativo do balanço de massa e da energia no tratamento térmico do caldo para a fermentação, em uma usina sucroalcooleira que recentemente instalou um novo sistema de troca térmica e que agora conta com dois regeneradores de calor a placas no lugar de um multijato, um ganho térmico que proporciona uma economia no consumo de bagaço, gerando assim um grande ganho econômico para a empresa e além disso, um grande avanço ambiental, pois com a redução do consumo do bagaço, a emissão de gases que poluem o meio ambiente também foi reduzida e essa tem sido uma das maiores preocupações da indústria nos dias atuais. Para comprovar essa eficiência não só na indústria sucroalcooleira, mas em qualquer outra aplicação, fizemos alguns experimentos em laboratório e comparamos a performance de dois trocadores, um do tipo placas e um do tipo casca e tubo, com a mesma área disponível para troca de calor. Esses experimentos foram realizados de tal maneira que pudemos verificar qual variável do processo mais influencia nos resultados da troca térmica, pois mantivemos as variáveis constantes e fomos variando as condições uma a uma, até conferirmos a influência de todas as variáveis envolvidas no sistema. Analisando os resultados dos dois trocadores, pudemos verificar que o trocador do tipo placas teve um melhor desempenho na troca térmica e isso comprova que sua eficácia independe do local onde é utilizado.

Palavras-chave: Trocador de calor a placas. Trocador de calor casca e tubo. Troca térmica. Usina sucroalcooleira. Sustentabilidade.

^{*} Acadêmicos do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

INFLUÊNCIA DE ALGUNS PARÂMETROS SOBRE A RESISTÊNCIA TÉRMICA DE CONTATO

CARVALHO, Edgar Junior de^{*}; MORAIS, Cássia Akemi Hidaka^{*}; DUARTE, José Arnaldo^{**}

Sistemas formados pela união de dois ou mais corpos são comuns em diversas aplicações de engenharia. Muitos destes sistemas precisam dissipar ou manter a energia em seu interior. Quando um fluxo de calor passa através de tais sistemas observa-se uma queda adicional de temperatura na interface de contato que em regime permanente é caracterizado por uma grandeza denominada de resistência térmica de contato (RTC). A medida desta resistência é muito importante e diversos parâmetros podem afetar o seu valor. Entre estes, podemos citar: a rugosidade e ondulação das superfícies em contato, a carga, a história do carregamento, a direção do fluxo de calor e as propriedades mecânicas do material entre outras. Neste artigo, a resistência de contato entre dois cilindros de cobre é determinada experimentalmente, utilizando para isto, uma excitação térmica periódica. A RTC entre os corpos em contato é medida para dois valores diferentes da pressão mecânica e para diferentes topografias das superfícies em contato. Os ensaios são realizados para várias frequências do sinal térmico. A medição da RTC é feita de forma indireta através de relações matemáticas que expressam a mesma em função da amplitude e da defasagem do sinal com relação a um dado ponto referência. Para atingir este objetivo, um dispositivo experimental foi construído. Os resultados obtidos mostram que a ondulação da superfície afeta o valor da RTC de forma mais importante que a rugosidade e que o aumento da carga sobre as amostras em teste reduziu de forma importante o valor da RTC, mostrando a grande importância da pressão mecânica sobre esta grandeza.

Palavras-chave: Resistência de contato. Condutância de contato. Regime periódico.

^{*} Acadêmicos do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

INFLUÊNCIA DE ALGUNS PARÂMETROS SOBRE A RESISTÊNCIA TÉRMICA DE CONTATO

JUNIOR DE CARVALHO, Edgar^{*}; MORAIS, Cássia Akemi Hidaka^{*}; DUARTE, José Arnaldo Duarte^{**}

Sistemas formados pela união de dois ou mais corpos são comuns em diversas aplicações de engenharia. Muitos destes sistemas precisam dissipar ou manter a energia em seu interior. Quando um fluxo de calor passa através de tais sistemas observa-se uma queda adicional de temperatura na interface de contato que em regime permanente é caracterizado por uma grandeza denominada de resistência térmica de contato (RTC). A medida desta resistência é muito importante e diversos parâmetros podem afetar o seu valor. Entre estes, podemos citar: a rugosidade e ondulação das superfícies em contato, a carga, a história do carregamento, a direção do fluxo de calor e as propriedades mecânicas do material entre outras. Neste artigo, a resistência de contato entre dois cilindros de cobre é determinada experimentalmente, utilizando para isto, uma excitação térmica periódica. A RTC entre os corpos em contato é medida para dois valores diferentes da pressão mecânica e para diferentes topografias das superfícies em contato. Os ensaios são realizados para várias frequências do sinal térmico. A medição da RTC é feita de forma indireta através de relações matemáticas que expressam a mesma em função da amplitude e da defasagem do sinal com relação a um dado ponto referência. Para atingir este objetivo, um dispositivo experimental foi construído. Os resultados obtidos mostram que a ondulação da superfície afeta o valor da RTC de forma mais importante que a rugosidade e que o aumento da carga sobre as amostras em teste reduziu de forma importante o valor da RTC, mostrando a grande importância da pressão mecânica sobre esta grandeza.

Palavras-chave: Resistência de contato. Condutância de contato. Regime periódico.

^{*} Acadêmicos do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

CRIANDO A EMPRESA JUNIOR DE ENGENHARIA DA UNIMAR – EJEU

PASCOTO, Flávio Eduardo Anfilo*, LAURINDO FILHO, Odair**

A Empresa Junior é um empreendimento universitário sem fins lucrativos que surge no intuito de criar um grande laboratório criativo prático do conhecimento técnico, tecnológico e em gestão empresarial, diferindo dos estágios convencionais pelo seu alto grau de liberdade de pensamento em todos os processos da Empresa Junior, sem burocracias. Congrega ainda com preços acessíveis à excelência dos serviços prestados, por ter custos e despesas bem reduzidos e a orientação com os melhores professores das mais renomadas universidades brasileiras. É uma empresa autônoma e responde integralmente por seus atos, na forma de associação civil com um objetivo comum bem definido. Sua importância para o curso de engenharia reside no alinhamento entre os alunos, a universidade e a sociedade em geral, atuando através do desenvolvimento de políticas técnico-sociais e demonstra os recursos necessários para essa formação, para sua composição e os tipos de serviços que pode realizar no âmbito público como privado. Este empreendimento é de suma importância para o desenvolvimento do aluno, ante as dificuldades de se colocar o aprendizado em sala de aula em prática, sendo este um facilitador entre o aluno e o mercado de trabalho, ampliando a função social da universidade. A Empresa Junior fortalece ainda a Educação Profissional Continuada, que passou a ser fundamental para o exercício da atividade profissional. Ressalta ainda a preocupação de docentes e discentes numa formação completa pautada na ação conjunta de aplicação de conhecimentos e experiências, alinhando teoria e prática, formando profissionais com diferenciação mercadológica, levando consigo o nome da universidade como fonte disseminadora de conhecimento de alto nível. A Empresa Junior ainda propicia a formação de líderes e empreendedores sociais, formando uma visão crítica construtiva sobre o mercado acentuando a importância do desenvolvimento do conhecimento e do papel do profissional em sociedade. A Empresa Junior deve contar com o empenho, criatividade, versatilidade e flexibilidade de seus integrantes, objetivando assim o pleno êxito nas suas ações e atividades. A Empresa Junior envolve várias etapas desde a criação de projetos de viabilização até a escolha da diretoria de serviços onde serão ofertados, sendo esta a principal razão de se obter o apoio da universidade a esta iniciativa que envolverá seus discentes. Reflete ainda nos docentes universitários pois atuarão na orientação direta dos alunos na sociedade, e este tipo de iniciativa facilitará o aprendizado em sala de aula objetando maior conhecimento nas áreas de gerenciamento, projetos, planejamento, logística, operações, financeira, marketing, entre outras. O engenheiro é ensinado a pensar, e não a repetir, sendo desta forma a Empresa Junior como veículo a ser utilizado na construção do pensamento técnico, econômico, social e político. O objetivo do trabalho é a elaboração de um roteiro e toda documentação necessária a implementação do projeto junto a UNIMAR, notadamente nos cursos de Engenharia e Tecnologia.

* Acadêmico do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

CONDICIONAMENTO DE AR

ANDRIATI, Anderson Ribeiro^{*}; MENDES PELOI, Caio Cesar^{*}; DUARTE José Arnaldo^{**}

Devido a vários desconfortos que o aquecimento global tem trazido ao ser humano o ar condicionado tem sido um aparelho de muita utilização e crescido fortemente ao longo dos anos no mercado por estabelecer substancialmente o agradável clima do ambiente, seja ele no âmbito profissional, social ou doméstico, como também outras vantagens que vieram sendo conquistadas ao longo do avanço da tecnologia, tal como o silêncio no qual o aparelho trabalha, fazendo com que mais consumidores se interessem e adquiram o produto. Basicamente o ar condicionado tem função de um refrigerador e, a finalidade de condicionamento de ar extraído de uma fonte e/ou ambiente quente, é fazer a transformação para uma fonte fria. O ar condicionado, como se infere da própria nomenclatura, é o processo de condicionamento do ar objetivando sua temperatura, umidade, pureza e distribuição, proporcionando um conforto aos ocupantes do ambiente no qual este dispositivo atua. É com base nessas considerações que este trabalho irá apresentar teoricamente, de forma sucinta: o processo de aquecimento; radiação térmica; regulação da velocidade; qualidade do ar e remoção das partículas e vapores, em linhas gerais, ou seja, o funcionamento do aparelho descrito em prol de um melhor esclarecimento sobre a função da engenharia de produção mecânica nesse âmbito. Para tanto será realizada uma pesquisa bibliográfica, caracterizando uma metodologia exploratória. Como resultado parcial do estudo, expomos a performance do funcionamento dos componentes do sistema condicionador de ar, bem como a importância dos conhecimentos sobre a linha de pesquisa em questão para a compreensão de tal.

Palavras chaves: Ar condicionado, Climatização, Engenharia, Produção Mecânica.

^{*} Acadêmicos do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

RECICLAGEM DE GUIMBAS – DO PROJETO A REALIZAÇÃO

SILVA, Leonardo Batisteti*, LAURINDO FILHO, Odair**; MANECHINI, Marco Antonio**

Muito se tem falado no último quinquênio sobre “temas verdes”, tais como: sustentabilidade, reciclagem, camada de ozônio, entre outros. Tem-se, no Brasil, cerca de 30 (trinta) milhões de usuários de tabaco que descartam, diariamente, 800 (oitocentos) milhões de guimbas (“bitucas”) e que as guimbas demoram de 5 (cinco) a 7 (sete) anos para se deteriorarem no meio ambiente; haja vista será estudado uma das formas de se eliminar esse tipo de lixo evitando a contaminação do meio ambiente. Ainda, levando-se em conta trabalhos que dissertam sobre processos de reciclagem desse mesmo material, será abordado a viabilidade de se incinerar esse dejetos. A incineração é um processo físico-químico que visa diminuir a massa de determinado material através de sua queima, tratando os efluentes desse processo para posterior devolução a atmosfera. Procurar-se-á atingir os objetivos, tanto gerais como objetivos, sendo: os objetivos gerais a composição do texto, aprofundando o estudo na área de custos para verificação da viabilidade de se realizar esse processo; e os objetivos específicos que visam à construção de um protótipo de incinerador (equipamento em estudo). Apenas a bibliografia não é suficiente, pois há necessidade da coleta de dados concretos (práticos); por essa razão serão realizados testes em laboratório de física e termodinâmica para obtenção desses dados; nos laboratórios serão utilizados materiais/equipamentos específicos ao tema. Dentro do material teórico, serão buscadas diversas informações nas mais variadas áreas do conhecimento: química com as reações envolvidas no processo de combustão e tratamento dos efluentes, mecânica dos sólidos com a resistência do protótipo, materiais de construção mecânica com a escolha do material adequado à construção do equipamento, economia com os custos envolvidos no processo como um todo (sendo a área do conhecimento na qual serão detalhados os dados encontrados), entre outras. Após amplo estudo, podem-se tirar algumas conclusões: o método estudado, ou seja, a incineração é um dos caminhos para eliminar itens de difícil descarte como as guimbas (“bitucas”), sendo alternativo a reciclagem ou ao enterramento do particulado; as reações envolvidas no processo são basicamente de combustão e precipitação, pois o material será incinerado (“queimado”) e os efluentes serão transformados em precipitados para posterior remoção do processo; os materiais que serão utilizados na construção devem resistir a temperaturas não muito elevadas, próximas à 200 °C, não precisando, por esta razão, possuir uma alta capacidade térmica, tendo em vista, também, que suas propriedades mecânicas, não terão muita relevância porque a grandeza física envolvida em grande parte do processo é o calor. Espera-se obter um equipamento cuja construção e manutenção sejam viáveis (baixo custo), o qual auxiliará no descarte do material em estudo (guimbas).

* Acadêmico do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR. Bolsista do Programa de Iniciação Científica da Universidade de Marília – PIC/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA / UNIMAR.

ANÁLISE DA ADEQUAÇÃO DE BULAS DE ANTIINFLAMATÓRIOS NÃO ESTEROIDAIS FRENTE À REGULAMENTAÇÃO DE BULAS DE MEDICAMENTOS NO BRASIL PRECONIZADA PELA RDC Nº 47/2009

MAZZO, Gabriela Bustilho de* ; ROSSIGNOLI, Patrícia de Souza**

A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) tem como principal função garantir à população o acesso aos serviços de saúde de qualidade. Dentro de suas atribuições, uma das áreas de atuação da ANVISA é a fiscalização e garantia de acesso aos medicamentos e também às informações referentes a eles. Estas informações são ainda mais importantes quando se considera o acesso a determinadas classes de medicamentos, como os antiinflamatórios, envolvidos na automedicação. Neste sentido, a ANVISA motivou-se para a elaboração da RDC nº 47/2009, que regulamenta um novo padrão de bulas para medicamentos no Brasil. Os prazos determinados pela ANVISA para a implementação das novas regras começaram a ser contados a partir da data de publicação da norma: 09 de setembro de 2009. A partir de 2011 foi previsto que todos os medicamentos fabricados conteriam novas bulas. Neste sentido, objetivou-se analisar as bulas de antiinflamatórios não- esteroidais, pertencentes à Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (RENAME), no que se refere à adequação frente à RDC nº 47/2009. Neste sentido, foram analisadas bulas de medicamentos genéricos, similares e de referência para os antiinflamatórios ácido acetilsalicílico, dipirona sódica, ibuprofeno e paracetamol, na forma comprimidos. Um roteiro, baseado na RDC nº 47/2009 foi elaborado como forma de padronizar, tornar objetiva e imparcial a análise das bulas. A análise das bulas delimitou-se para a seção direcionada aos pacientes. Com relação ao conteúdo, das doze bulas analisadas, duas não indicavam a via de administração do medicamento, e apenas quatro indicavam a idade mínima recomendada para utilização do produto. Três bulas não organizavam as informações na forma de perguntas e respostas. Além disso, dentre as nove bulas que apresentavam organização da seção direcionada ao paciente, seis delas apresentavam as perguntas e respostas fora da ordenação prevista pela legislação. Apenas duas bulas analisadas apresentaram as informações ao paciente de forma integral e organizada. Para a maioria das bulas faltavam informações referentes ao que se deve saber antes de tomar o medicamento e sobre o que fazer quando se esquecer de tomar o medicamento. Com relação à forma, cinco bulas apresentavam tamanho de letra inferior ao tamanho mínimo previsto em legislação, assim como sete delas apresentavam inadequação de tamanho das colunas. Duas bulas não apresentavam letras na cor preta e apenas uma delas apresentava papel adequado para a impressão, impedindo a leitura da outra face da bula. Apenas cinco bulas apresentavam a indicação de papel reciclado, também prevista em legislação. Todas as bulas apresentavam número de registro do produto junto ao Ministério da Saúde, dados da empresa fabricante/distribuidora, dados do farmacêutico responsável e Serviço de Atendimento ao Consumidor. Contudo, apenas uma delas apresentava data de aprovação do conteúdo e formatação pela ANVISA. Neste sentido, é possível concluir que nem todas as bulas estão adequadas frente à RDC nº 47/2009, apesar do prazo para a adequação já ter expirado, fato este que limita o acesso do paciente à informação adequada, organizada, clara e objetiva sobre os medicamentos dos quais faz uso.

Palavras-chave: Antiinflamatório. Bula. Paciente.

* Acadêmica do curso de Graduação em FARMÁCIA/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em FARMÁCIA/UNIMAR.

RELAÇÃO DO DESVIO ESCOLIÓTICO COM MEMBRO DOMINANTE

BRITO, Mayara Pereira^{*}; MELERO, Victor de Souza^{*}; MUNHOS, Christiane Pereira Mello^{**}

A escoliose é uma disfunção morfológica da coluna vertebral, caracterizada por um desalinhamento das vértebras no sentido lateral e rotacional. Apresenta etiologia e prognóstico diferenciados, muitas vezes relacionados à faixa etária e hábitos posturais de seus portadores. O presente estudo teve como objetivo relacionar possíveis desvios escolióticos em indivíduos em fase de crescimento, com o membro superior dominante. Foram avaliados 102 indivíduos em uma escola de ensino fundamental da cidade de Marília (SP). Os avaliados, de ambos sexos, apresentaram faixa etária de 10-15 anos. Foi feita uma entrevista fechada estruturada, para identificação do membro dominante e verificação do tipo de mochila, utilizada para levar o material escolar. Também foi realizada breve avaliação física utilizando um aparelho de inspeção visual chamado simetrógrafo para avaliação da simetria postural, e um teste chamado Adams, para detectar possível escoliose. Os resultados mostraram 94 alunos de membro dominante direito, sendo 69 deles com possível desvio escoliótico à esquerda, e oito alunos com domínio à esquerda, sendo três com possível escoliose à direita, dos outros 25, 7 deles apresentam dominância e escoliose à direita, e 18 não apresentaram escoliose. As mochilas utilizadas são de apoio costal bilateral. A Maneira como posicionamos o corpo no espaço, pode comprometer a simetria corporal. Este estudo mostrou que as habilidades manuais podem posicionar o corpo em posturas de tal permanência, que favoreçam disfunções no alinhamento das vértebras. Considerando que a fase de crescimento da população avaliada é propícia para aquisição das assimetrias corporais, mas que também é um período de bom prognóstico para os tratamentos dos desvios, este estudo conclui que indivíduos em fase de crescimento, podem desenvolver desvios posturais, associados á hábitos motores, e que campanhas de promoção à saúde devem ser realizadas nos ambientes escolares, com o objetivo de conscientizar esta população para mecanismos de prevenção a estas disfunções.

^{*} Acadêmicos do curso de graduação em FISIOTERAPIA/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em FISIOTERAPIA/UNIMAR.

TERAPIA MANUAL NO TRATAMENTO DA CEFALEIA TENSIONAL: ESTUDO DE CASO

ROSA, Luiz Gustavo da Costa^{*}; ZANONI, Daniele Cristina^{*}; AUDI, Mauro^{**}

As Cefaleias são conhecidas como dores de cabeça, que interferem nas atividades diárias de seus portadores. Dentre os tipos conhecidos a mais frequente é a Cefaleia do Tipo Tensional, que tem quadro caracterizado por tensão da musculatura craniocervical e pode apresentar como fator etiológico o estresse, excesso de trabalho, fatores ambientais, psicológicos, entre outros. A Terapia Manual são recursos cinesioterapêuticos como trações, alongamentos, relaxamentos e outras atividades realizadas com as mãos do terapeuta. O objetivo foi verificar a aplicação da Terapia Manual no tratamento da Cefaleia Tensional. O trabalho passou por considerações éticas e a participante portadora de diagnóstico clínico de cefaleia tensional, foi escolhida por conveniência e assinou o termo de consentimento livre e esclarecido, o local do procedimento foi a clínica de Fisioterapia da Unimar, o procedimento foi caracterizado por avaliação investigativa da dor, por meio da Escala Visual Analógica da Dor (EVA) validada por (MARTINEZ *et al* 2011), nas 1^a, 5^a e 10^a sessões e após um mês da intervenção. Foram realizadas 10 sessões em que a participante foi submetida alongamentos passivos de coluna cervical, tração manual da região cervical em decúbito dorsal e massagem local. Os resultados apresentados foram que na 1^a sessão a EVA= 5, na 5^a sessão a EVA= 4, na 10^a sessão EVA= 0 e após 30 dias da terapia a participante relatou EVA= 0. A análise dos resultados foi representada qualitativamente, tendo em vista a correlação dos dados numéricos com suas categorias de significância em que a extremidade da linha indicada pelo numero zero é marcada nenhuma dor e na outra indicada pelo numero 10 representa pior dor imaginável. A resposta cedida pela participante foi considerada como dor mediana no início da intervenção, com pequena melhora na 5^a sessão e evolução para nenhuma dor na última sessão, que permaneceu sem dor após um mês. Conclui-se que, nesse caso, a Terapia Manual apresentou resultados positivos, com leves cefaleias durante o tratamento e após o tratamento não apresentou mais dores. Deve-se conceituar que o número de participante não foi expressivo para conclusão de benefício da técnica, que deve ser reproduzida para constatação de sua eficácia.

Palavras chave: Cefaleia; Fisioterapia; Terapia Manual.

^{*} Acadêmicos do curso de graduação em FISIOTERAPIA/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em FISIOTERAPIA/UNIMAR.

INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NO LINFEDEMA DE MEMBRO INFERIOR UNILATERAL – ESTUDO DE CASO

MARTINS, Ana Carolina Mazzi Miranda^{*}; PRIEDOLS, Andréa Maria Abud^{**}

O Linfedema é uma deficiência do sistema linfático em drenar as proteínas deixando-as no interstício, sendo crônico, progressivo e grave, isso pode ser decorrente de traumas, lesões, linfadenectomias ou enfermidades infecciosas e crônicas. A função do sistema linfático é a manutenção para retirar as proteínas plasmáticas extravasculares. O Linfedema é muito discreto às vezes, podendo aparecer em membros superiores e inferiores sendo assimétrico, acomete indivíduos em diferentes faixas etárias e de ambos os sexos, com uma ocorrência maior entre as mulheres. A Drenagem Linfática Manual é uma técnica de massagem com manobras lentas, rítmicas e suaves que envolvem a superfície da pele e seguem os caminhos anatômicos linfático do corpo. O equipamento que se destina ao tratamento do edema do membro inferior realizando a compressão pneumática é o Angiotron S3. Portanto, a compressão pneumática intermitente utiliza ar comprimido e tem como objetivo pressionar o membro edemaciado. Existem dois tipos de tratamento o conservador e o cirúrgico. A Fisioterapia, como tratamento conservador, atua com a Drenagem Linfática Manual e a compressão pneumática sobre os trajetos dos vasos linfáticos, promovendo a reabsorção e a condução do acúmulo de líquido da área edemaciada, para as áreas normais. Tendo como objetivo verificar os métodos fisioterapêuticos citados no tratamento do Linfedema de membro inferior unilateral, comparando os resultados antes e depois do tratamento fisioterapêutico. O trabalho passou por considerações éticas e em seguida foi feita uma avaliação – perimetria, em um indivíduo do sexo feminino, com 63 anos, utilizando como conduta a drenagem linfática manual e compressão pneumática sequencial diferencial com o aparelho Angiotron S3. Para a seleção dos resultados, foi realizada análise da perimetria do membro inferior onde foram realizadas 10 sessões de drenagem linfática manual e 10 sessões de compressão pneumática sequencial diferencial, de forma contínua dando intervalo de duas semanas entre as condutas e assim a análise foi feita de maneira quantitativa, visando à diferença dos métodos e comparando os resultados obtidos por meio de frequência relativa apresentada em forma de gráfico, onde os resultados obtidos não foram significativos em relação à diminuição do volume do membro edemaciado. Com base nisso concluímos que por ser uma patologia crônica e não ter tido um resultado satisfatório o tratamento fisioterapêutico deve ser realizado para manutenção desse membro para prevenir o aumento do edema.

Palavras Chave: Drenagem Linfática Manual. Fisioterapia. Linfedema.

^{*} Acadêmicos do curso de graduação em FISIOTERAPIA/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em FISIOTERAPIA/UNIMAR.

TECNOLOGIA ASSISTIVA DE ALUNOS COM PARALISIA CEREBRAL QUE FREQUENTAM A CLÍNICA DE FISIOTERAPIA DA UNIMAR

MIRANDA, Larissa A. *; AUDI, Mauro **; PRIEDOLS, Andréa M. A.**

Tecnologia Assistiva é uma área do conhecimento, de característica interdisciplinar, que engloba produtos, recursos, metodologias, estratégias, práticas e serviços que objetivam promover a funcionalidade, relacionada à atividade e participação de pessoas com deficiência, incapacidades ou mobilidade reduzida, visando sua autonomia, independência, qualidade de vida e inclusão social. Os indivíduos com Paralisia Cerebral frequentemente apresentam distúrbios motores que dificultam a realização de determinadas funções em suas atividades de vida diária. A Tecnologia Assistiva é um recurso no qual tem contribuído para proporcionar ou ampliar as habilidades e funcionalidades desses indivíduos. Os recursos são muitos, como bengalas, brinquedos, roupas adaptados, computadores, softwares e hardwares especiais, chaves especiais, cadeiras de rodas, dispositivos para adequação da postura sentada, equipamentos de comunicação alternativa, dentre outros. Como muitos destes recursos podem promover melhor interação durante as sessões de Fisioterapia, cria-se a lacuna de conhecer os mesmos. O objetivo deste trabalho foi analisar os dispositivos de Tecnologia Assistiva que os alunos com Paralisia Cerebral dispunham no ambiente escolar e em casa. O local foi a Clínica de Fisioterapia da Universidade de Marília, participaram nove acompanhantes que assinaram o termo de consentimento e foram incluídas por conveniência por que as crianças realizam tratamento nesta instituição e frequentam escolas regularmente, A coleta de dados foi realizada por meio do questionário intitulado Tecnologia Assistiva para Educação TAE, validado por Manzini, Maia e Gaspareto (2008), foram avaliados 32 itens referentes a deficiência física, análise quantitativa de dados revelou como resultados por meio de média que dos 32 itens apresentados 10 (31,2%) foram identificados, desses 7 (21,8%) só a escola possuía, 2 (6,2%) só o aluno possuía e 1 (3,1%) a escola e o aluno possuíam. Pode-se concluir que muitos dos recursos de Tecnologia Assistiva que podiam facilitar o maior desenvolvimento e a autonomia de alunos com deficiência motora por Paralisia Cerebral, são pouco disponíveis nas escolas e também não estão presentes em casa. Quanto maior o número de recursos utilizados por esses indivíduos e principalmente em ambientes diferentes, maior a autonomia e pode ser a garantia de melhor interação com seus pares e inclusão social.

Palavras-chave: Fisioterapia. Paralisia Cerebral. Tecnologia Assistiva

* Acadêmicos do curso de graduação em FISIOTERAPIA/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em FISIOTERAPIA/UNIMAR.

ANÁLISE ENTRE PUNÇÃO ASPIRATIVA POR AGULHA FINA (PAAF) E CORE BIOPSY (CORE) NO DIAGNÓSTICO DE LESÕES MAMÁRIAS

LIMA, Stéphaney Almeida^{*}; LATTA, Isabelle Hirade^{**}; GIANDON, Carlos Alberto da Silva^{***}; KINOSHITA, Sérgio Koodi^{***}

Exame de punção aspirativa para comprovação de malignidade de lesões mamárias tem sido motivo de constante e crescente comparação. São utilizados dois tipos de punção: punção aspirativa por agulha fina (PAAF) e punção por agulha grossa ou core biopsy (CORE). É considerado um importante problema de saúde pública mundial, não só pelo número de casos crescentes diagnosticados a cada ano, mas também pelo investimento financeiro necessário para equacionar as questões associadas ao seu diagnóstico e tratamento. Objetivo: Comparamos os métodos de punção aspirativa por agulha fina (PAAF) e punção por core biopsy (CORE), no diagnóstico de lesão mamária, e quais deles precisavam ser feitos para se obter um diagnóstico preciso. Metodologia: Trata-se de um estudo retrospectivo, transversal e descritivo. Utilizamos prontuários de mulheres atendidas no serviço de Ginecologia e Mastologia de uma unidade básica de saúde (UBS) do município de Marília-SP. Foi utilizada uma amostra de 30 mulheres com idade igual ou superior a 18 anos, em que foram analisados os resultados de PAAF (citopatológico) e/ou CORE (histopatológico). Resultado: Em uma amostra de 30 mulheres com idade média aproximada de 48.0 ± 13.9 anos (18-78 anos), 12 (30.0%) mulheres da amostra realizaram somente PAAF, 1 (3.3%) realizaram somente CORE e 17 (56.7%) mulheres da amostra realizaram PAAF e CORE combinados. Analisando o desempenho do PAAF em relação ao CORE no caso combinado e sem os casos inconclusivos (indeterminado e inadequado): sensibilidade de 87.5%, especificidade de 50.0%, prevalência de 80.0%, acurácia de 80.0%, preditivo positivo de 87.5%, preditivo negativo de 50.0%. Conclusão: a PAAF é ainda um método útil para diagnóstico de lesões mamárias, levando-se em consideração não só a sua aplicação menos invasiva, como também alta taxa de sensibilidade, acurácia e RVP conforme os resultados obtidos e semelhantes a outros trabalhos encontrados na literatura científica.

Palavras-chave: câncer de mama, PAAF, CORE, Core Biopsy.

^{*} Acadêmica do curso de graduação em MEDICINA/UNIMAR. Bolsista PIBIC/CNPq

^{**} Acadêmicos do curso de graduação em MEDICINA/UNIMAR

^{***} Docente do curso de graduação em MEDICINA/UNIMAR.

GENOGRAMA E ECOMAPA COMO INSTRUMENTOS DE ABORDAGEM FAMILIAR

MORETI, Nayara Fernandes*; GOMES, Maiara*; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci**;
CORRÊA, Maria Elizabeth da Silva Hernandez**; ERMEL, Regina Célia**;
MARÇAL, Arlete Aparecida**

Linha de pesquisa: Saúde Coletiva

O genograma e o ecomapa são instrumentos de coleta de dados em entrevistas com famílias que podem ser adotados pela equipe de saúde da família para conhecê-las, no que tange à estrutura familiar, cultura, ciclo de vida, relações, inter-relações e identificação de necessidades básicas. Objetivos: Descrever a composição familiar, o vínculo afetivo e as necessidades sociais. Relato de Experiência: Os alunos do 1º termo do curso de medicina da Universidade de Marília - UNIMAR realizaram visitas domiciliares a uma família inscrita no programa bolsa família na ESF- Jardim America IV, as entrevistas foram realizadas por 02 alunos, por meio do relato da pessoa índice D^a Priscila. Utilizaram-se como instrumentos de diagnóstico: o genograma, visando obter a qualidade das relações entre os familiares; o ecomapa para analisar a relação com o ambiente; e a matriz de necessidades sociais de Max Neef. As entrevistas foram realizadas em fevereiro e maio de 2013. Após a construção do genograma, ecomapa e necessidades sociais, houve a devolutiva às famílias e à equipe da ESF. Resultados: Durante as visitas, observou-se pelo genograma que a família de D^a Ana de 27 anos é composta por três pessoas, ela, o marido de 36 anos, atualmente desempregado e o filho de 4 anos, sendo ela arrimo familiar, trabalhando como vendedora; evidenciou-se um forte vínculo afetivo entre eles. O ecomapa mostrou interações com a igreja e com a ESF, fato que potencializa a atenção transversal. As necessidades sociais dessa família, baseadas na matriz de Max Neef, aponta fragilidades nas atividades de lazer e de melhor convivência com os vizinhos. Conclusão: O presente relato mostrou que os genogramas e ecomapas com enfoque familiar são ferramentas importantes para o conhecimento da dinâmica familiar, das interações extradomiciliares e do conhecimento de suas fragilidades no âmbito da Estratégia Saúde da Família.

Palavras – chave: Genograma. Ecomapa. Estratégia de Saúde da Família.

* Acadêmicos do curso de graduação em MEDICINA/UNIMAR.

** Docentes do curso de graduação em MEDICINA/UNIMAR.

CONHECIMENTO DA ESTRUTURA FAMILIAR: O ESTUDANTE DE MEDICINA NO PLANEJAMENTO DO CUIDADO À SAÚDE DA FAMÍLIA

MACHADO, Jéssica Cisotto^{*}; GERONDI, Jaqueline Rodrigues^{*}; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci^{**}; CORRÊA, Maria Elizabeth Da Silva Hernandes^{**}; GOMES, Thiago Lucas C.S.^{**}; ERMEL, Regina Célia^{**}

Linha de pesquisa: Saúde Coletiva

Na Universidade de Marília – UNIMAR os estudantes de medicina do primeiro período são inseridos no contexto da Estratégia Saúde da Família, integrando as equipes e buscando o cuidado integral; realizando visitas às famílias e participando da formação das equipes com ferramentas de diagnóstico familiar. Objetivos: Facilitar a comunicação e a interação do estudante de medicina no contexto familiar por meio da utilização do genograma e ecomapa. Relato de Experiência: Uma dupla de estudantes do primeiro período de curso de medicina da UNIMAR realizou visitas domiciliares na USF Jardim América IV, entre fevereiro e junho de 2013. Durante as visitas, colheram-se dados referentes à família elaborando genograma e ecomapa. Para construção dos genogramas definiu-se um usuário índice, tomado como ponto de referência para as relações interpessoais familiares e geracionais de ascendência e descendência. Todas as vivências foram discutidas semanalmente e registradas. O conhecimento sobre a abordagem familiar, situações-problema e matriz de necessidades sociais e de saúde deu-se por levantamento bibliográfico. Resultados e Conclusões: Durante as visitas realizadas ao longo do semestre, nessa família, realizaram-se ações específicas de acordo com a necessidade singular, adotando a estratégia da abordagem centrada na pessoa. Segundo a matriz de Max Neef foram identificadas as necessidades específicas, como Lazer no âmbito do FAZER: Divertir-se (com a família) e Afeto no âmbito do FAZER: Expressar emoções (com os familiares). O vínculo entre a família e a unidade de saúde foi estabelecido, potencializando a atenção transversal. Concluímos que o conhecimento da estrutura familiar é indispensável para o sucesso do programa de saúde da família, pois, identificando as necessidades dos integrantes das famílias às ações que promovem saúde e previnem doenças podem ser mais adequadas.

Palavras – chave: Genograma. Ecomapa. Estratégia de Saúde da Família. Estudante Medicina.

^{*} Acadêmicos do curso de graduação em MEDICINA/UNIMAR.

^{**} Docentes do curso de graduação em MEDICINA/UNIMAR.

ESTRATÉGIAS E ATITUDES: PROPOSTAS PARA MELHORAR O DESEMPENHO ACADÊMICO

VALLIM MONAZZI, Caio^{*}; ROSSI DOMINGUES, Gabriella^{*}; AUGUSTO MANNA BALBO, Pedro^{*}; HERNANDES CORRÊA, Maria Elizabeth^{**}; PEREIRA DA SILVA, Maria Flávia^{**}

INTRODUÇÃO: Desde 2009 o curso de medicina utiliza metodologia ativa de ensino-aprendizagem. A mudança metodológica exige dos alunos participação, compromisso e responsabilidade com o processo de aprendizagem. Professores do Módulo “Mecanismos de Agressão e Defesa” associaram dificuldade de adaptação ao método com rendimento acadêmico. Para aproximar estudantes da metodologia propôs monitoria em Educação Cooperativa onde monitores coordenam grupos de estudo. Estudantes insatisfeitos com seu rendimento na primeira avaliação são convidados para integrarem grupos de estudo. **OBJETIVOS:** identificar dificuldades dos estudantes; propor estratégias pedagógicas para saná-las e melhorar o desempenho. **RELATO DE EXPERIÊNCIA:** três monitores inquiriram os colegas insatisfeitos sobre suas dificuldades. A partir do levantamento identificaram-se três tipos de problemas: (A) estudantes que se declararam “sem norte” (N=8); (B) estudantes com dificuldades em estudar e resolver problemas propostos (N=13) e (C) estudantes que sentem falta da organização do conteúdo pelos professores (N=11). As estratégias propostas foram: grupo A discutir os deflagradores propostos observando os conteúdos descritos no plano de ensino; grupo B orientação aos alunos quanto às fontes de pesquisa e rediscussão dos deflagradores; grupo C elaboração de síntese escrita e crítica sobre conteúdos abordados. Ocorreram 8 reuniões semanais. **RESULTADOS:** Após a aplicação das estratégias, verificou-se, na segunda avaliação, que os estudantes do grupo A apresentaram rendimento 10,5% maior; nos grupos B e C, as notas decaíram 2 e 11%. A frequência no grupo de estudo foi, respectivamente, 69, 61,5 e 49%. Dedicção ao estudo e baixa frequência podem explicar os resultados dos grupos B e C. Frequência superior a 50% nos encontros resultaram em melhora de 4,5% e menos de 50% houve decréscimo de 32%. **CONCLUSÃO:** Participar de grupos de estudos é boa estratégia para melhorar o desempenho dos estudantes, embora adesão à proposta de educação cooperativa e mudança de postura dos estudantes são fundamentais para o sucesso acadêmico.

Palavras chave: Grupo de Estudo. Educação por Pares. Estratégias Pedagógicas.

^{*} Acadêmicos do curso de graduação em MEDICINA/UNIMAR.

^{**} Docentes do curso de graduação em MEDICINA/UNIMAR.

EDUCAÇÃO COOPERATIVA: RESULTADOS DA FORMAÇÃO DE GRUPO DE ESTUDO DE RENDIMENTO ACADÊMICO

TESSAROLI JUNIOR, Antônio Clarete^{*}; ROTTA, Luiz Ricardo^{*}; TACOLA, Luiz Guilherme^{*}; DÁTILLO, Mariana Prevelato de Almeida^{*}; CORRÊA, Maria Elizabeth da Silva Hernandes^{**}; SILVA, Maria Flávia Pereira da^{**}

INTRODUÇÃO: Metodologias ativas de ensino-aprendizagem rompem com a educação tradicional oferecida aos jovens na graduação. O desempenho dos estudantes depende da compreensão e aceitação dos novos métodos. O Módulo “Mecanismos de Agressão e Defesa” trabalha com situações disparadoras, discutidas em pequenos grupos, integrando conceitos de imunologia, microbiologia, parasitologia e patologia, no 2º e 3º termos do curso de Medicina. Desde a implantação de metodologias ativas na IES há quatro anos o módulo acompanha o desempenho cognitivo dos estudantes. Como uma das turmas apresentou rendimento insatisfatório (39,5%) na primeira avaliação regimental comparado às turmas anteriores propôs-se uma solução, formar um grupo de estudo, coordenado por estudantes da turma capacitados por professor do Módulo. **OBJETIVO:** Melhorar o desempenho da classe por meio da cooperação entre os pares. **METODOLOGIA:** Seis alunos da turma regular (monitores) com habilidade de resolução de problemas foram convidados para constituir um grupo de estudo com o propósito de discutir as situações disparadoras do Módulo com os colegas interessados. O grupo se reuniu duas horas por semana durante 10 semanas. **RESULTADOS:** Do total de 44 alunos na turma, 37 participaram do projeto incluindo os monitores. O desempenho da turma na segunda avaliação foi 45,77% maior contra 10% das quatro turmas anteriores. Os estudantes com mais de 50% de frequência no grupo aumentaram sua pontuação 122%; os estudantes com menos de 50% de frequência aumentaram em 74% e os estudantes que não frequentaram o grupo tiveram aumento de 18,5%. **CONCLUSÃO:** O objetivo do estudo foi plenamente alcançado mostrando que trabalhar com a estratégia de educação cooperativa por meio de grupo de estudo se mostrou satisfatório para melhorar o desempenho dos estudantes. O estudante que vivencia o processo ativamente e participa da construção coletiva dos conceitos constrói significado, aprende o conteúdo e cumpre os objetivos do Módulo. **Palavras-chave:** Educação Cooperativa. Grupos de Estudo. Desempenho Acadêmico.

^{*} Acadêmicos do curso de graduação em MEDICINA/UNIMAR.

^{**} Docentes do curso de graduação em MEDICINA/UNIMAR.

QUALIDADE DE VIDA RELACIONADA À PRÁTICA DE ATIVIDADES FÍSICAS

COLOMBO, Julia Montosa*, NICOLELLIS, Lídia Pacca*, CARMO, Thaynara Queiroz Mendes do*, NAKAMURA, Adriano**

Atualmente há interesse em compreender aspectos comportamentais influentes na mudança do quadro de saúde individual e coletiva, entre eles o que causa grande interesse está relacionado à atividade física. A prática regular de atividade física proporciona benefícios para a qualidade de vida em indivíduos nas diversas faixas etárias. Vários estudos analisam a associação entre a atividade física e a qualidade de vida global, e também sobre domínios específicos associados a aspectos físico e mental. Objetivo: Mostrar que a prática de exercícios traz muitos benefícios à saúde física e mental e, conseqüentemente resulta numa melhor qualidade de vida quando comparado com o indivíduo sedentário. Metodologia: Trata-se de um estudo transversal retrospectivo quantitativo realizado por meio da aplicação de questionários validados. A pesquisa envolve adultos do sexo masculino e feminino, praticantes de atividades físicas e sedentários, a fim de relacionar a prática ou não de exercícios com a qualidade de vida desses indivíduos. Estabeleceu-se uma amostra inicial de 100 indivíduos adultos, incluindo frequentadores de academias de ginástica e frequentadores de uma instituição de ensino superior. Foram utilizados como instrumentos de coleta de dados os seguintes questionários: Questionário de estado de saúde (SF-36V2) e Questionário de atividade física habitual (Baecke de Atividade Física Habitual). A aplicação de ambos questionários visaram avaliar a frequência e tipo de exercício físico praticado por adultos e associar a incidência dos mesmos à qualidade de vida dessas pessoas; as questões pedem a opinião dos entrevistados sobre sua saúde, a forma como se sentem e a capacidade de desempenhar atividades habituais tais como: caminhar, correr, levantar pesos, subir escadas e trabalhar. Resultados: Dos questionários aplicados foram validados 84, sendo os indivíduos entrevistados distribuídos da seguinte forma: 57% feminino e 43% masculino; 42% são casados, 53% solteiros e 5% com outros estados civis; 79% praticantes de atividades físicas e 21% sedentários; quanto ao IMC 2% abaixo do peso, 62% normal, 25% sobrepeso e 11% obeso. Aplicando-se o teste Mann-Whitney observou-se que não houve diferença na qualidade de vida entre homens e mulheres com nível de significância de 5% ($p=0,74$), entre os diferentes estados civis também não houve diferença segundo o teste Kruskal-Wallis com nível de significância de 5% ($p=0,24$), porém de acordo com o teste Mann-Whitney observou-se significativa diferença entre pessoas que praticam atividades físicas e as sedentárias (nível de significância 5%, $p < 0.0001$). Conclusão: Constatou-se estatisticamente que pessoas praticantes de atividades físicas tem uma qualidade de vida melhor comparadas àquelas que não praticam.

Palavras-chave: Qualidade de vida. Exercícios físicos.

* Acadêmicos do curso de graduação em MEDICINA/UNIMAR.

** Docentes do curso de graduação em MEDICINA/UNIMAR.

AMILOIDOSE CUTÂNEA APÓS TRATAMENTO COM INFlixIMABE EM PACIENTE PORTADORA DE PSORÍASE CUTÂNEA

TACOLA, Luiz Guilherme^{*}; SILVA, Lais Rodrigues^{*}; FERREIRA, Mirella Beni Balbino^{**}; JORGE, Maria Augusta^{***}; GONZAGA, Heron Fernando de Sousa^{****}

Introdução: A psoríase (PS) é uma doença inflamatória crônica, multifatorial, que compromete pele, mucosas e articulações, podendo ser tratada com medicamentos tópicos e ou sistêmicos, dependendo da gravidade. Uma das opções terapêuticas é o uso dos biológicos, dentre estes, a administração de Infiximabe, que interfere diretamente na resposta imunológica, podendo precipitar o aparecimento de doenças latentes e a produção de auto anticorpos. A amiloidose cutânea pertence a um grupo heterogêneo de doenças hereditárias, inflamatórias ou neoplásicas podendo envolver componentes do sistema imune, embora a patogenia esteja relacionada com o dobramento anormal de proteínas, que resultam em depósito de fibrilas amiloides no espaço extracelular em diversos órgãos e tecidos. Desse modo, acredita-se que os fatores imunológicos mediam a sua patogenia como a presença de imunoglobulina G e frações do sistema complemento. Especula-se a existência de diversos fatores no acometimento cutâneo, sendo eles o uso de drogas biológicas, predisposição genética e vírus. **Objetivo:** O presente trabalho relata uma paciente portadora de PS cutânea de longa data, que após um ano e meio da administração de Infiximabe, manifestou um quadro de amiloidose cutânea. **Relato de Caso:** Paciente feminina, branca, 39 anos. Há 15 anos apresentava lesões eritematosas, descamativas, com prurido e ardor na região frontal, couro cabeludo, cotovelos e abdômen. Negava fatores desencadeantes. Fez tratamentos tópicos, com melhora e exacerbação. Há 10 anos, utilizou Metotrexato (MTX), por pouco tempo. Há quatro anos foi tratada com Acitretina, com efeitos colaterais e alterações das provas hepáticas, sem controle efetivo da doença. Seu pai, irmão e filho também têm PS. Ao exame dermatológico, apresentava placas eritemato-escamosas no couro cabeludo, região frontal, tórax, cotovelos e abdômen. Língua geográfica e fissurada. Orientou-se a suspensão de Acitretina, medicada com tópicos. Evoluiu com melhora por 2 anos até a morte da mãe (PASI: 9,9). Exames para indicação de terapia anti-TNF, possibilitaram a introdução de Infiximabe, com remissão das lesões (PASI: 0). Um ano e meio após a introdução de Infiximabe, a paciente apresentou lesões hipercrômicas na região posterior do tórax, altamente pruginosas. Realizado exame histopatológico, confirmou-se diagnóstico de Amiloidose maculosa, sendo medicada com Mometasona e infiltração de intralesional de Betametasona. **Discussão:** A revisão da literatura mostrou poucos estudos referentes à associação da PS com amiloidose cutânea, como no caso estudado. No entanto, não se encontrou relatos da associação da amiloidose após a introdução da terapia anti-TNF. Isto nos leva ao questionamento da observação de apenas associação entre doenças ou do quadro da amiloidose consequente à administração do Infiximabe. Considerando que o Infiximabe interfere na resposta imunológica, podendo precipitar o aparecimento auto anticorpos, e estes participarem a patogenia da amiloidose, como apresentado na introdução do trabalho, deve-se considerar a possibilidade do papel deste como desencadeante. **Conclusão:** Casuísticas de pacientes portadores de PS, bem como pacientes em uso de infliximabe devem ser estudadas para melhor compreensão da associação encontrada.

^{*} Acadêmicos do curso de graduação em MEDICINA/UNIMAR.

^{**} Médica Residente de Clínica Médica ABHU.

^{***} Assessora do Núcleo de Pesquisa - AVEV/RO.

^{****} Docente do curso de graduação em MEDICINA/UNIMAR.

DIREITO FUNDAMENTAL À SAÚDE DO PACIENTE PORTADOR DE PSORÍASE CUTÂNEO NO CONTEXTO BRASILEIRO

SILVA, Lais Rodrigues^{*}; JORGE, Maria Augusta Jorge^{**}; GONZAGA, Heron
Fernando de Sousa^{***}

Introdução: A saúde é um direito de todos e dever do Estado, garantido no texto da constituição brasileira. Uma das formas de garantir tal direito é por meio da disponibilização de tratamento adequado para as diversas doenças que podem atingir a população, especialmente, através do fornecimento de remédios. Dentre as doenças que merecem atenção especial, está a psoríase, doença cutânea altamente prevalente em várias populações mundiais, incluindo a brasileira. A psoríase é uma doença extremamente frequente e importante na prática clínica. Sua apresentação pode ser localizada ou generalizada, comprometendo quase toda a pele, tendo curso imprevisível, com melhora ou exacerbação espontânea das lesões. A psoríase tem sido associada a diversas comorbidades, levando a uma expectativa de vida significativamente reduzida. Por outro lado, o melhor controle da psoríase pode diminuir a mortalidade cardiovascular e prolongar a vida. O tratamento da doença envolve um custo alto para os padrões socioeconômicos da população brasileira. Em muitos casos estes custos são subsidiados pelo Estado. **Objetivos:** O presente projeto se propõe avaliar as condições de acesso de uma amostra da população brasileira portadora de psoríase ao atendimento médico nos diferentes órgãos que prestam atendimento a estes indivíduos, a partir de uma visão crítica dos direitos humanos, para avaliar se este direito fundamental está sendo respeitado, de acordo com o contexto em que vivem. **Metodologia:** A amostra será composta por 15 pacientes portadores de psoríase, escolhidos ao acaso, atendidos no Ambulatório de Especialidades Médicas – Dermatologia - da Associação Beneficente do Hospital Universitário de UNIMAR (ABHU). Os pacientes serão submetidos à anamnese e exame físico dermatológico e bucal completos. Em todos os pacientes será aplicado o PASI (Índice de gravidade da área de psoríase e o DLQI (Índice de Qualidade de Vida para Dermatologia). Após estas avaliações, os pacientes serão submetidos a uma entrevista referente ao acesso e qualidade dos atendimentos disponíveis recebidos pelos mesmos. **Resultados e Conclusões:** O projeto se encontra em fase de desenvolvimento e os dados estão sendo coletados.

* Acadêmica do curso de graduação em MEDICINA/UNIMAR. Bolsista Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do CNPq - PIBIC/CNPq.

** Assessora do Núcleo de Pesquisa AVEV/RO.

*** Docente do curso de Graduação em Medicina/UNIMAR.

TRICOEPITELIOMA SOLITÁRIO LOCALIZADO NA REGIÃO GLÚTEA: RELATO DE CASO

GONZAGA, Fernando de Sousa Gonzaga^{*}; SILVA, Luís Carlos da^{**}; JORGE, Maria Augusta^{***}; MESSIAS, Mirella Beni Balbino Ferreira^{****}; RISO, Nandressa Dayna Mendes^{*****}; CHARBEL, Natália^{*****}

Introdução: O Tricoepitelioma é um tumor anexial benigno derivado dos folículos pilosos, podendo ser evidenciados como tumores solitários ou múltiplos. Podem se apresentar como lesões nodulares ou placas mal definidas. Geralmente se manifestam na vida adulta na forma não hereditária, porém na forma hereditária pode acometer crianças. A forma solitária pode aparecer em qualquer parte do corpo, com preferência na face, especialmente pregas nasolabiais. Locais como couro cabeludo, pescoço, tronco e membros são raramente afetados. **Objetivo:** Devido a poucos relatos sobre ocorrência em regiões como a glútea, é de suma importância que o Tricoepitelioma solitário seja identificado e diagnosticado corretamente, considerando ser diferencial de neoplasias benignas e malignas. O presente estudo se propõe apresentar um caso de manifestação clínica com rara ocorrência. **Relato de caso:** Paciente feminina, branca, 58 anos, procurou atendimento com queixa de lesão na região glútea esquerda há 12 anos, sem secreções e indolor, que foi realizada exérese da mesma. Há 8 anos, no mesmo local, originou-se nova lesão, de aspecto vegetante, dolorosa à palpação e sangrante, quando traumatizada. Aos antecedentes pessoais, referiu ser etilista social, tabagista há 45 anos; apresentar *Diabetes mellitus* tipo 2 insulino-dependente, Hipertensão Arterial Sistêmica e Enfisema Pulmonar. Ao exame dermatológico, observou-se vegetação com base sésil, medindo 3,0 x 2,0, 0,5 cm, com coloração eritemato-hipercrômica. Foi realizado exérese da lesão e o exame histopatológico confirmou o diagnóstico de Tricoepitelioma. **Discussão:** O tricoepitelioma não é frequentemente reconhecido devido à sua raridade e controvérsias na sua classificação, origem e potencial biológico. A forma solitária se constitui uma entidade rara, especialmente em localizações que não na face. Em outras localizações, são mais frequentes outros diagnósticos clínicos, tais como Nevo melanocítico e Nevo molusco. A literatura descreve como frequente a recidiva do tricoepitelioma, como relatado neste caso. **Conclusão:** Apresentação de casos raros como este, em especial por sua localização, é importante para alertar o profissional clínico da possibilidade de sua ocorrência.

* Docente do curso de Medicina da Universidade de Marília – UNIMAR-SP.

** Docente da Faculdade de Medicina de Marília – FAMEMA/SP.

*** Assessoria de Pesquisa da Associação Vilhenense de Educação e Cultura – AVEC/RO.

**** Médica Residente de Clínica Médica ABHU.

***** Acadêmicas do Curso de Medicina da Universidade de Marília – UNIMAR/SP

DIAGNÓSTICO HEMATOLÓGICO DE *Hepatozoon* spp. EM CÃO: RELATO DE CASO

DIAS, Laila Scalioni Borges^{*}; FERNANDES, Tatiana Rosa^{**}; MANHOSO, Fábio Fernando Ribeiro^{***}, BARBOSA, Tatiana de Sousa^{***}

A hepatozoonose é uma doença causada pelo protozoário *Hepatozoon canis* (*H. canis*) que acomete principalmente os cães domésticos. A sua transmissão ocorre com a ingestão dos carrapatos *Rhipicephalus sanguineus* e *Amblyomma* spp. portadores de oocistos maduros de *H. canis* que se contaminaram ao ingerir sangue de um cão já parasitado. Normalmente a doença é intercorrente a outras enfermidades imunossupressoras na qual desfavorece a determinação específica dos seus sinais clínicos, contudo os mais observados são anorexia, emagrecimento, palidez das mucosas e dores musculares. O diagnóstico laboratorial baseia-se na identificação dos gametócitos em células leucocitárias, principalmente em neutrófilos e monócitos, em esfregaços sanguíneos de hemogramas de rotina. Portanto, relata-se a ocorrência de um caso de *H. canis* atendido no Hospital Veterinário da UNIMAR no ano de 2013. Um canino, da raça Poodle, macho com 14 anos foi atendido com queixa principal de paralisia bilateral dos membros pélvicos há um ano, emagrecimento progressivo e nos últimos dois dias apresentava êmese e hematoquezia. Foi verificado presença de carrapatos e não possui nenhum contactante. Ao exame clínico apresentava-se apático, 10% de desidratação e com secreção ocular serosa bilateral. Foi solicitado hemograma na qual apresentou anemia normocítica hipocrômica, leucocitose por neutrofilia com desvio à esquerda regenerativa, monocitose, linfopenia e eosinopenia. Na análise citológica foi constatada intensa presença de formas características de *H. canis* em monócitos. O exame bioquímico indicou elevada concentração de ureia, creatinina e fosfatase alcalina sérica e diminuição da concentração de albumina. Com este relato, pode-se concluir que o exame de esfregaço sanguíneo tem grande importância para o diagnóstico definitivo desta hemoparasitose já que os sinais clínicos apresentados pelos cães portadores não são patognomônicos.

Palavras-chave: Hemoparasita, diagnóstico, laboratorial, protozoário

* Discente do Curso de Graduação em MEDICINA VETERINÁRIA e Monitora de Patologia Clínica / UNIMAR

** Médica Veterinária Residente (R2) da Clínica Médica de Pequenos Animais do HV/ UNIMAR.

*** Docentes e orientadores do Curso de Graduação em Medicina Veterinária/UNIMAR

AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DA RAÇÃO PELETIZADA UNI-REPRODUÇÃO PARA FÊMEAS NELORE ELITE COM A ADIÇÃO DE EMULSIFICANTE

SPRESSÃO, Rachel Lozano^{*}; NARDI, Larissa Berardi Cerqueira^{*}; VANALLI, Isabela Penitente^{*}; PARREIRA, Aline Penariol^{*}; NAGAYOSHI, Bianca Akemi^{*}; FÉLIX, Marcílio^{**}; SPERS, Rodolfo Claudio^{**}.

O Sindicato Nacional da Indústria de Alimentação Animal (Sindirações) contabilizou em 2012, aproximadamente 63 milhões de toneladas de ração o que corresponde a 2,3% a menos que produzido em 2011 e 1,95 milhões de toneladas de suplementos minerais 17% a menos que 2011, influenciada pela evaporação do capital de giro consequente às recuperações judiciais requeridas por produtores descapitalizados (dentre eles: independentes, cooperados, integrados e confinadores) acompanhada da explosão de preços do farelo de soja e do milho. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o volume de produção em kg/min no processo de peletização, com e sem a adição de emulsificante. A ração utilizada foi “Uni-Reprodução-2013” com: 37,5% de milho fubá, 12,5% de farelo de soja, 12,5% de farelo de amendoim, 15% de farelo de trigo, 8,75% de leite em pó, 5,0% Premix Mineral, 0,62% de óleo de soja e 5% de água e 3,13% de Megalac®. O emulsificante utilizado foi o GlycerylPolyethyleneGlycolRicinoleate (GPGR), sendo adicionado na proporção de 0,5% do total do óleo de soja. O emulsificante foi misturado em um recipiente com a água e com o óleo, obtendo-se uma mistura homogênea de coloração leitosa, onde essa mistura foi incorporada aos ingredientes da ração no misturador. Foram feitas quatro repetições de cada ração (“CE” e “SE”). Durante o processo de peletização, foram coletadas amostras a cada 5 minutos, por um período de 1 minuto, com a finalidade de avaliar a produção em kg/min, obtendo-se 20 amostras de cada ração. Ao final do experimento, pode-se observar que através das médias de todas as amostras coletadas das rações “CE” e “SE”, obtiveram-se respectivamente 6,40 kg/min e 5,50 kg/min. Os resultados indicaram que com a incorporação do emulsificante houve um aumento de 14,06% na produção da ração peletizada. Portanto, o emulsificante otimizou a produção.

Palavras-chave: emulsificante; peletização; produção; ração.

^{*} Acadêmicas do curso de Graduação em MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR.

^{**} Docentes dos cursos de Graduação das Ciências Agrárias/UNIMAR.

AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DA RAÇÃO PELETIZADA UNI-START PARA GADO NELORE ELITE COM A ADIÇÃO DE EMULSIFICANTE

NARDI, Larissa Berardi Cerqueira* ; VANALLI, Isabela Penitente* ; SPRESSÃO, Rachel Lozano* ; PARREIRA, Aline Penariol* ; NAGAYOSHI, Bianca Akemi* ; FÉLIX, Marcílio** ; SPERS, Rodolfo Claudio**

O Sindicato Nacional da Indústria de Alimentação Animal (Sindirações) contabilizou em 2012, aproximadamente 63 milhões de toneladas de ração o que corresponde a 2,3% a menos que produzido em 2011 e 1,95 milhões de toneladas de suplementos minerais 17% a menos que 2011, influenciada pela evaporação do capital de giro consequente às recuperações judiciais requeridas por produtores descapitalizados (dentre eles: independentes, cooperados, integrados e confinadores) acompanhada da explosão de preços do farelo de soja e do milho. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o volume de produção em kg/min no processo de peletização, com e sem a adição de emulsificante. A ração utilizada foi “Uni-Start-2013” com: 40,62% de milho fubá, 12,5% de farelo de soja, 12,5% de farelo de amendoim, 15% de farelo de trigo, 10% de leite em pó, 5,0% Premix Mineral, 0,63% de óleo de soja e 3,75% de água. O emulsificante utilizado foi o GlycerylPolyethyleneGlycolRicinoleate (GPGR), sendo adicionado na proporção de 0,5% do total do óleo de soja. O emulsificante foi misturado em um recipiente com a água e com o óleo, obtendo-se uma mistura homogênea de coloração leitosa, onde essa mistura foi incorporada aos ingredientes da ração no misturador. Foram feitas quatro repetições de cada ração (“CE” e “SE”). Durante o processo de peletização, foram coletadas amostras a cada 5 minutos, por um período de 1 minuto, com a finalidade de avaliar a produção em kg/min, obtendo-se 20 amostras de cada ração. Ao final do experimento, pode-se observar que através das médias de todas as amostras coletadas das rações “CE” e “SE”, obtiveram-se respectivamente 7,31 kg/min e 6,47 kg/min. Os resultados indicaram que com a incorporação do emulsificante houve um aumento de 11,49% na produção da ração peletizada. Portanto, o emulsificante otimizou a produção.

Palavras-chave: emulsificante; peletização; produção; ração.

* Acadêmicas do curso de Graduação em MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR.

** Docentes dos cursos de Graduação das Ciências Agrárias/UNIMAR.

AVALIAÇÃO DOS CUSTOS DE ALIMENTAÇÃO E PREÇO DE VENDA DO LEITE DO SETOR LEITERIA DA FAZENDA EXPERIMENTAL “MARCELLO MESQUITA SERVA” DA UNIVERSIDADE DE MARÍLIA-UNIMAR

NAGAYOSHI, Bianca Akemi* ; VICENTE, Bruno Gouveia** ; ADAME, Ismael** ; SPERS, Rodolfo Claudio***

A alimentação representa o maior custo da atividade leiteira e as decisões alimentares muitas vezes se confundem com a própria definição do sistema de produção. Alimentar eficientemente é importante para que se obtenha sucesso na atividade leiteira. O manejo nutricional de vacas leiteiras varia muito de propriedade para propriedade e devem ser utilizados para ajudar a monitorar as alterações que ocorrem ao longo do ano, refletindo alterações na alimentação, qualidade das forragens, dias em lactação, idade, alterações na condição corporal e manejo do meio ambiente. Apesar da notória importância do manejo alimentar na avaliação nutricional de um rebanho leiteiro, temos uma grande dificuldade em obtê-la em condições práticas. Este estudo foi realizado com o objetivo de calcular valores econômicos para as produções de leite (PL), em um sistema de produção de bovinos leiteiros da Fazenda Experimental “Marcello Mesquita Serva” da Universidade de Marília. Foi avaliado em modelo bioeconômico para cálculo do desempenho produtivo e das receitas e dos custos de um rebanho de vacas Holandesas Preta e Branco com produção de leite em sistema de “freestall”, com fornecimento de silagem de milho como volumoso único e com suplementação de concentrado produzido na própria instituição durante o primeiro semestre de 2013, de acordo com a produção de leite de quatro diferentes lotes de produção. Foram analisados dois sistemas com diferentes objetivos de venda do leite: Produção de leite para venda ao laticínio; Produção de leite para venda em parceria com a Prefeitura Municipal de Marília. Foram calculados os custos de alimentação por lote X venda para avaliar o impacto da mudança dos preços. Os resultados dos valores econômicos (R\$) para as vendas em parceria com a Prefeitura Municipal se apresentaram em média 40% superiores em todos os lotes quando comparados aos obtidos com a venda ao laticínio.

* Acadêmica e Monitora de Nutrição Animal do Curso de Medicina Veterinária da Universidade de Marília – UNIMAR.

** Acadêmicos do Curso de graduação em MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR.

*** Docente do Curso de graduação em MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR.

**AVALIAÇÃO DO CONFRONTO DA ASPERSÃO DOS PALATABILIZANTES
DE COBERTURA A BASE DE ÓLEO E EM PÓ PARA CÃES ADULTOS
ATRAVÉS DO PROTOCOLO DE PALATABILIDADE**

CEDRAN Camila Felix^{*}; SIQUEIRA, Rafael Cerântola^{**}; GALVANI, Guilherme David^{**}; SPERS, Rodolfo Claudio^{***}

Hoje as pesquisas realizadas com diferentes espécies, proporcionam a produção de alimentos que atendam ao máximo das exigências nutricionais de cada uma em diferentes fases, com composições especiais para determinadas raças, para cada idade, entre outros aspectos. Para melhor a aceitabilidade dos animais frente a essas rações utiliza-se de palatabilizantes, substâncias que conferem aroma ao produto destinado a alimentação, melhorando a sua aceitação e, conseqüentemente, estimulando o seu consumo pelo animal. O presente trabalho objetivou avaliar o efeito da aplicação de palatabilizantes de cobertura com base Óleo (BO) em comparação à cobertura com palatabilizante em pó (BP). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com a utilização de oito cães adultos (SRD), vermifugados, em confronto BO X BP, sendo que: BO (1% de Óleo) e BP (1% de palatabilizante em pó). Os cães foram alimentados duas vezes ao dia em horários pré-determinados às 9:00 h da manhã e às 15:00 h da tarde por 5 dias. O confronto entre as rações foram avaliadas nas seguintes características: Escolha da ração pela preferência pelo Cheiro (CH), na Primeira Escolha (PE), no Consumo Pequeno (CP), no Consumo Grande (CG) e na Perda de Interesse (PI). Os resultados obtidos revelaram em porcentagem (%), para BO X BP respectivamente: (CH) A = 85 e B = 87; (PE) A = 20 e B = 80; (CP) A = 15 e B = 10; (CG) A = 85 e B = 90, e (PI) A = 1 e B = 1. Os resultados indicaram que não houve diferença na preferência pelo (CH); (CP); (CG) e na (PI) entre as rações. Porém a característica principal a (PE) foi superior quando se utilizou a cobertura (BP) demonstrando assim que esta cobertura tem relação direta e mais eficiente no consumo das rações pelos cães oferecendo assim uma alternativa para as fábricas de ração que encontram hoje um mercado altamente competitivo e diversificado de rações para cães.

Palavras-chave: aditivos; cães; palatabilidade.

* Acadêmicos do Curso de graduação em MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR.

** Médicos Veterinários: R-1. Residentes em Medicina Veterinária da Universidade de Marília – UNIMAR.

*** Docente do curso de graduação em Medicina Veterinária/UNIMAR

USO DA TULATROMICINA EM CORDEIROS NEONATOS

NARDI, Larissa Berardi Cerqueira^{*}; GONÇALVES, Darlene Colombo^{**}; PUGLISI, Matheus Araujo Moura^{**}; MORETTO, Jorge Humberto de Aguiar^{***}; SILVA, Letícia Paternelli^{****}; GARCIA, Cledson Augusto^{****}

Atualmente um grande problema na ovinocultura nacional são as mortes dos cordeiros neonatos, geralmente nas primeiras semanas de vida, sendo que as mesmas ocorrem principalmente antes do desmame. Essa taxa de mortalidade se deve a falha na transferência de imunoglobulinas pelo colostro. A falha da transferência passiva imune (FTP) é a ausência de adequada concentração das imunoglobulinas plasmáticas, diagnosticada entre 24 e 48 horas após o nascimento. Caso o cordeiro não mame colostro pode aumentar na incidência e severidade de casos de septicemia neonatal, pneumonia e diarreia entre outras afecções, elevando significativamente a taxa de mortalidade de ruminantes recém-nascidos e também comprometendo o desempenho produtivo em idades posteriores. O trabalho objetivou avaliar o uso da Tulatromicina (Draxxin) em cordeiros (as), pelo fato do produto ser considerado um antibiótico macrolídeo da subclasse dos triamilídeos, que tem a função de prevenir as doenças respiratórias, conjuntivites entre outras, pois sua classe terapêutica é antimicrobiano geral; antifúngicos e antiprotozoários (coccídeos e flagelados). Foram usados 200 cordeiros (as) mestiços das raças Suffolk e Texel, pertencentes ao Setor de Ovinocultura da Universidade de Marília (UNIMAR), Marília, SP, no período de agosto a outubro de 2012. À medida que iam ocorrendo os nascimentos dos cordeiros (as), registrava-se o peso ao nascer (PN) e os mesmos recebiam o tratamento (0,1 ml/5 kg de peso vivo) ou não da Tulatromicina, sendo que 100 cordeiros receberam o tratamento e 100 não receberam (testemunha). No nascimento registrou o PN médio de 4,08 e 4,05 kg, respectivamente. O grupo tratado com Tulatromicina apresentou mortalidade de 7% até o desmame (70 dias de vida), enquanto que os não tratados tiveram uma mortalidade de 20%. O peso médio ao desmame foi de 16,10 e 15,42 kg, respectivamente. Pelos resultados obtidos conclui que o uso da Tulatromicina reduziu a mortalidade dos cordeiros na fase de lactente, recomendando o tratamento com o produto pesquisado. Palavras-chave: lactente, mortalidade, ovinos.

^{*} Acadêmica do curso de Graduação em MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR.

^{**} Zootecnistas formados pela UNIMAR.

^{***} Zootecnista e representante comercial da Empresa Zoetis (Pfizer).

^{****} Docentes dos cursos de Graduação das Ciências Agrárias/UNIMAR.

EFICÁCIA DE ANTIPARASITÁRIOS NO CONTROLE DA VERMINOSE DOS OVINOS

NARDI, Larissa Bernardi Cerqueira^{*}; GONÇALVES, Darlene Colombo^{**}; PUGLISI, Matheus Araujo Moura^{**}; SPERS, Rodolfo Claudio^{***}; GARCIA, Cledson Augusto^{***}

A verminose é uma das principais causas de perdas econômicas nos sistemas de produção de ovinos. As infecções, em geral, são mistas, nas quais os animais são parasitados por diferentes espécies simultaneamente. As helmintoses gastrintestinais representam o maior percentual dos problemas sanitários, podendo em algumas situações inviabilizar a criação, devido à grande incidência de mortalidade. O presente trabalho objetivou avaliar a eficácia de três diferentes produtos, na eliminação de parasitas de um rebanho ovino numa propriedade localizada no município de Getulina, SP. O rebanho era composto por raças mestiças (Santa Inês, Suffolk, Texel e Highlander), que apresentava os sinais clínicos característicos da enfermidade, perda de peso e condição corporal, mucosa ocular pálida (anemia) e edema submandibular. No dia zero, 15 animais foram separados aleatoriamente, formando três grupos de cinco animais, sendo coletadas as fezes, para a realização da contagem de ovos por grama de fezes (OPG), utilizando a técnica de McMaster que é o exame parasitológico comumente usado para ovinos. Cada grupo recebeu o tratamento antiparasitário com princípio ativo diferente, sendo que o primeiro grupo foi tratado com Moxidectina; o segundo com Nitroxinil; e o terceiro com Hidroxietilfosfonato (Triclorfon), para todos os animais, respectivamente. No dia cinco foi realizada novamente a coleta de fezes e realizados os exames de OPG. Realizou-se então o cálculo de eficácia dos produtos com resultados positivos para a moxidectina e nitroxinil, tendo eficácia de 94,38 e 88,08%, respectivamente. O produto utilizado no terceiro grupo não mostrou eficácia nesta pesquisa (0%). Com os resultados obtidos conclui que o tratamento dos animais parasitados com os princípios ativos Moxidectina e Nitroxinil foram eficientes, reduzindo à infecção parasitária, eliminando os sinais clínicos dos animais experimentais. Enquanto, que o grupo tratado com Triclorfon demonstrou resistência dos endoparasitas a esse princípio ativo, não recomendando seu uso nessa criação de ovinos.

Palavras-chave: anti-helmíntico, endoparasitose, resistência.

^{*} Acadêmica do curso de Graduação em Medicina Veterinária/UNIMAR.

^{**} Zootecnistas formados pela UNIMAR.

^{***} Docentes dos cursos de Graduação das Ciências Agrárias/UNIMAR.

HEMANGIOSSARCOMA EM ÁTRIO DIREITO EM UM CÃO: RELATO DE CASO

PALOMBARINI, Amanda Thaís^{*}; CAMPOS, Camila Pereira Alves de^{**}; SILVA JÚNIOR, Roberto Alves da^{*}; PORTO, Camila Dias^{***}; HATAKA, Alexandre^{****}

Neoplasias cardíacas são afecções que raramente acometem animais domésticos. O hemangiossarcoma é a neoplasia cardíaca primária mais frequente em cães, e o principal sítio de ocorrência é o átrio direito. Trata-se de uma neoplasia com origem nas células endoteliais dos vasos, portanto pode ocorrer em qualquer tecido vascularizado, em qualquer localização anatômica, destacando-se na pele, baço e fígado. Para o diagnóstico o uso de exames de imagem como radiografia torácica e ultrassom é de singular importância, mas não substituem a histopatologia, responsável pelo diagnóstico definitivo. Para o tratamento, a ressecção cirúrgica e a quimioterapia são as modalidades mais comumente empregadas, mas variam quanto à eficiência de acordo com o grau de invasão e extensão da neoplasia no momento do diagnóstico. O presente trabalho tem como objetivo relatar um caso de hemangiossarcoma em um cão, diagnosticado por ocasião da necropsia. Deu entrada no Serviço de Patologia Veterinária do Hospital Veterinário da Universidade de Marília, o cadáver de um cão da raça Pastor Alemão, de 10 anos de idade, fêmea, com histórico de morte súbita. O proprietário relatou que o animal era saudável, não apresentando qualquer alteração. Durante o exame necroscópico, observou-se que o animal apresentava bom estado nutricional. Ao exame interno, foi encontrado aproximadamente 15 ml de líquido seroso na cavidade abdominal. No exame do coração, observaram-se hemopericárdio e massa saliente, vermelha escura e contendo sangue localizada em átrio direito, medindo seis centímetros de diâmetro. Fígado apresentando congestão passiva crônica, com aspecto de noz moscada. No rim direito observou-se nódulo de coloração enegrecida na região da gordura peri-renal. Foram coletadas amostras do coração, rim e fígado para exame histopatológico. O exame microscópico revelou coração com presença de células endoteliais atípicas, de morfologia alongada, por vezes fusiforme, com núcleo arredondado a oval, nucléolos evidentes, formando espaços vasculares irregulares, contendo hemácias. Mitoses frequentes e atípicas, observadas em número de até 10 figuras por campo de maior aumento. Na região da gordura peri-renal notaram-se espaços vasculares irregulares preenchidos por grande quantidade de hemácias e foco de células neoplásicas semelhantes às encontradas na massa aderida ao coração, compatível com metástase. O fígado apresentou-se intensamente congesto. Os achados anatomopatológicos permitiram concluir o diagnóstico de hemangiossarcoma em átrio direito, associado às insuficiências cardíaca congestiva direita. A ruptura de vasos neoplásicos e consequente hemopericárdio são compatíveis com o relato de morte súbita. Neoplasias cardíacas comumente manifestam-se com sinais clínicos inespecíficos, e o diagnóstico tardio implica em altas taxas de mortalidade.

Palavras-chave: Neoplasias cardíacas. Hemangiossarcoma.

^{*} Acadêmica do curso de Graduação em Medicina Veterinária/UNIMAR.

^{**} Médica Veterinária Residente – Hospital Veterinário/UNIMAR

^{***} Docente do curso de graduação em Medicina Veterinária/UNIMAR.

^{****} Docente do curso de graduação em Medicina Veterinária/UNESP-Botucatu.

REFRIGERANTE FERMENTADO DE MEL

GODOY, B. R.* , CANAVER, A. B.* ;JÚNIOR, M. R. R.*; MUCHAGATA, E. A.*;
SILVA, Y. T. A.* , BASSAN, C. F. D.**

O presente trabalho teve como objetivo desenvolver um refrigerante de mel a partir da fermentação do mesmo e processamento do xarope, sendo mais um produto apícola, gerando uma nova bebida natural com características nutritivas do mel. O experimento foi executado no laboratório de processamento de alimentos e no setor de apicultura da Universidade de Marília. Uma mistura de mel, água e *Saccharomyces cerevisiae* foi fermentada, em condições anaeróbias, até atingir determinado ⁰Brix – concentração de açúcares solúveis. Em parte do tratamento foi utilizado mel da região de Marília-SP, procedente do apiário da Universidade de Marília, outra parte é procedente da região de Cambará-PR, estabelecendo-se, assim, mel de floradas distintas, onde o néctar pode apresentar diferentes tipos e concentrações de carboidratos. Após a fermentação, obteve-se os xaropes e com estes foram processados os refrigerantes, com o uso de água carbonatada. Posteriormente foi feita análise sensorial dos produtos, com degustação pelos alunos da própria universidade. Os resultados e aceitação dos produtos foram analisados estatisticamente pelo método de Análise de variância, Tukey 5%. O refrigerante processado com 6,67% do xarope fermentado até 14⁰Brix, foi o mais aceito, correspondendo a 35,14% das pessoas entrevistadas. Quanto a aparência foi preferido o refrigerante fermentado à 12⁰Brix, representando 37,84% dos entrevistado. O refrigerante processado com 16,67% de xarope, fermentado até 14⁰Brix foi o produto de melhor aceitação quanto ao sabor e aparência. Contudo, é necessário que ainda seja feito a análise da composição química dos xaropes e dos refrigerantes, bem como outros processamentos de refrigerante com concentrações variadas de xarope.

Palavra Chave: Refrigerante, fermentação, mel.

* Acadêmicos do curso de Graduação em Medicina Veterinária/UNIMAR.

** Docente do curso de Graduação em Medicina Veterinária/UNIMAR.

**PRÁTICAS MATERNAS SOBRE ALIMENTAÇÃO COMPLEMENTAR EM
USUÁRIAS DE UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE
MARÍLIA-SP**

DESIDERATO, Lílian Lanzetti^{*}; JACOMETTI, Andréa Nascimento^{*}; MEDEIROS, Luana Maris^{*}; MARCONATO, Mara Silvia Foratto^{**}; MARIM, Marina Manduca Ferreira^{**}

Alimentação Complementar se define como qualquer alimento nutritivo, sólido ou líquido, diferente do leite humano oferecido à criança amamentada, que deve complementar o aleitamento materno e não substituí-lo. Mesmo com a introdução de outros alimentos o aleitamento materno deve continuar até os dois anos de idade ou mais. Descrever as práticas maternas, da alimentação saudável na infância promove, protege e apoia o Aleitamento Materno e a Alimentação Complementar saudável contribuem para ações prevenção de agravos à saúde de crianças. Este estudo tem por objetivo avaliar as práticas maternas sobre alimentação complementar de mães de crianças menores de um ano de idade que frequentam Unidades de Saúde da Família (USF) no município de Marília-SP. Trata-se de um estudo transversal descritivo, no qual serão entrevistadas todas as mães de crianças menores de um ano que frequentam quatro USF do município, sendo elas: Vila Hípica, Santa Augusta, Vila Real e Três Lagos. Para avaliar as práticas maternas de consumo de alimentos será aplicado um questionário sobre as práticas de alimentação infantil e parte do questionário de consumo alimentar do Projeto Amamentação nos Municípios. As variáveis numéricas quantitativas (discretas e contínuas) e as variáveis categorizadas qualitativas (nominais ou ordinais) serão analisadas sob a ótica da estatística descritiva a partir de um banco construído no Programa Epi-Info - versão 3.2.2.

Palavras chave: Alimentação complementar. Atitudes e Práticas em Saúde. Nutrição da Criança.

^{*} Acadêmicos do curso de Graduação em NUTRIÇÃO/UNIMAR.

^{**} Docentes do curso de Graduação em NUTRIÇÃO/UNIMAR.

CORRELAÇÃO ENTRE INGESTÃO DE PROTEÍNA E FÓSFORO EM PACIENTES HEMODIALISADOS

OLIVEIRA, Ana Augusta Mendes de*; CAVICHIOLI, Joseane Marcelina*; OLIVEIRA, Mateus Bem Batista*; SILVA, Mayara Camila Jorge*; QUESADA, Karina Rodrigues**; DETREGIACHI, Cláudia Rucco Pentead**

A Insuficiência Renal Crônica é uma doença que impossibilita a manutenção da homeostase do organismo. Nela, a diálise adequada, restrição dietética de fósforo e utilização de quelantes de fósforo, são estratégias que auxiliam o controle de fósforo sérico. Para pacientes em hemodiálise a ingestão recomendada de proteína é de 1,2 g por kg/dia, sendo 50% de alto valor biológico, e manutenção de ingestão de fósforo dentro dos valores de 800 e 1.000 mg/dia. Na fase dialítica, devido à elevada necessidade protéica, a restrição de fósforo é particularmente difícil considerando que alimentos fontes de proteína também são fontes de fósforo. O presente estudo tem como objetivo investigar a associação entre a ingestão de proteína e fósforo na dieta habitual dos pacientes cadastrados junto ao programa de hemodiálise (HD) da Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de Marília (Santa Casa de Marília). O estudo teve início após a aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Marília – Unimar. A avaliação da dieta habitual dos pacientes do estudo foi feita pelo método de registro alimentar de três dias, incluindo um dia do fim de semana e dois dias escolhidos aleatoriamente durante a semana, sendo que um destes dois dias compreendeu o dia de realização da HD. As quantidades dos alimentos informadas pelos pacientes nos três registros alimentares foram anotadas em medidas caseiras e transformadas pela equipe da pesquisa em gramas para então serem lançadas no software Avanutri[®]. As variáveis dietéticas analisadas foram proteína (g) e fósforo (mg). Participaram deste estudo 81 pacientes, representando 46% do total de matriculados. Os homens representaram 70% da amostra. A média de idade dos participantes foi $55,06 \pm 1,56$ anos. A ingestão média diária de fósforo foi de $607,3 \pm 29,82$ mg, tendo sido significativamente maior entre os homens ($p=0,025$). A ingestão protéica média foi $0,92 \pm 0,03$ g/kg/dia, sem diferença entre os sexos. A média da porcentagem de adequação da ingestão de fósforo foi $60,73 \pm 2,98\%$ e de proteína foi $76,67 \pm 2,99\%$. A aplicação do teste de correlação linear de Pearson indicou uma correlação fraca positiva ($r=0,4792$, $p<0,0001$) entre as duas variáveis dietéticas. Os dados deste estudo apontam que os pacientes em hemodiálise têm uma ingestão protéica inferior ao recomendado, fato que acarreta uma ingestão de fósforo também inferior à recomendação, visto a correlação confirmadamente positiva. Desta forma, vê-se a necessidade de uma orientação dietética direcionada ao aumento da ingestão protéica, o que, não necessariamente, comprometerá o atendimento à recomendação de fósforo visto que esta permanece inferior ao preconizado. Palavras-chave: Doença renal crônica. Hemodiálise. Ingestão de fósforo. Ingestão de proteína.

* Acadêmicos do curso de Graduação em NUTRIÇÃO/UNIMAR.

** Docentes do curso de Graduação em NUTRIÇÃO/UNIMAR.

PERFIL NUTRICIONAL E EFEITO DE UM PROGRAMA MISTO DE EXERCÍCIO FÍSICO E INTERVENÇÃO NUTRICIONAL SOBRE O PESO CORPORAL DE INDIVÍDUOS OBESOS

BRUM, Marcela* ; CLETO, Adriely Fagundes*; LIMA, Thais Cristina Silva*; SILVA, Thammy Michelle Alves*; MILLER, Tânia Corrêa**

Linha de Pesquisa: Nutrição Esportiva.

A evolução da obesidade no Brasil mostra-se essencial para a definição de prioridades e estratégias para a prevenção e controle desse agravo. Atualmente, há diversas intervenções para perda e controle de peso e implantação de programas que promovam a qualidade de vida. Este trabalho tem o objetivo de conhecer o perfil nutricional, bem como descrever as alterações antropométricas de indivíduos obesos submetidos a um programa de dieta e exercícios. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Sistema CEP/CONEP. Participaram do programa 14 indivíduos, sendo 10 do sexo masculino e 4 do sexo feminino, com idade de $36 \pm 11,7$ anos. Os critérios de inclusão foram: clínico - não apresentar nenhuma doença incapacitante para a prática de exercícios físicos; antropométrico - possuir Índice de Massa Corporal (IMC) igual ou superior a 30 e disponibilidade: para participar das sessões de exercícios e orientação alimentar. Foram coletados dados dietéticos, bioquímicos, de composição corporal e da evolução na classificação do IMC (a partir dos pontos de corte da Organização Mundial de Saúde) dos indivíduos durante o programa, que teve duração de seis meses. A avaliação dietética será realizada através da análise dos dados da ingestão usual, com auxílio do software (Avanutri[®]) e serão comparados com as recomendações de ingestão dietética de referências atuais: DRI's. Os exames bioquímicos realizados foram: hemograma completo, glicemia, colesterol total e frações e serão analisados de acordo com os valores de referência. A composição corporal será estimada através da somatória das medidas das dobras cutâneas: tricípital (TR), bicipital (BC), subescapular (SE) e suprailíaca (SI), segundo a equação de Durnin e Womersley. Foram coletadas as medidas de circunferências do braço (CB) e da cintura (CC) para posterior análise. Os dados serão apresentados em médias e desvios padrão e será utilizado o programa *Bioestat*[®] 5.3 e através da análise descritiva quantitativa será realizada a comparação das médias dos dados antropométricos nos diferentes períodos do programa. Como resultados antropométricos parciais temos que: a média da estatura dos participantes foi de $1,71 \pm 0,6$ metros, o peso médio foi de $105,11 \pm 15,11$ kg e o IMC médio $35,46 \pm 2,74$ kg/m², no início do programa. Ao final do programa, a média de peso dos indivíduos foi de $95,57 \pm 15,08$ kg e a do IMC foi de $32,23 \pm 3,2$ kg/m². Na análise do IMC, os indivíduos evoluíram de obesidade grau II para obesidade grau I. Os dados dietéticos, bioquímicos e de composição corporal estão sendo analisados. Como conclusão parcial, este programa foi efetivo para perda de peso.

Palavras chave: Dieta. Exercício Físico. Obesidade.

* Acadêmicos do curso de Graduação em NUTRIÇÃO/UNIMAR.

** Docentes do curso de Graduação em NUTRIÇÃO/UNIMAR.

CONSUMO ALIMENTAR EM MULHERES NA PÓS-MENOPAUSA: RELAÇÃO CÁLCIO E PROTEÍNA DA DIETA

LIBERATO, Anne Caroline Martins^{*}; RIBEIRO, Danielle Molina^{*}; SILVA, Juliana Bergo de Souza^{*}; CHAGAS, Eduardo Federighi Baisi^{**}; DETREGIACHI, Cláudia Rucco Penteado^{**}; QUESADA, Karina Rodrigues^{**}

A formação e a manutenção da massa óssea estão diretamente relacionadas com diversos fatores, dentre eles, ambientais e genéticos. Dentre os fatores relacionados à dieta, o consumo excessivo de proteínas e uma baixa ingestão de cálcio podem comprometer ainda mais a osteoporose. Sendo assim alguns estudos sugerem que a relação cálcio/proteína da dieta seja de 20/1(mg/g). O objetivo deste estudo foi avaliar a relação cálcio/proteína do consumo alimentar de mulheres na pós-menopausa. A amostra foi do tipo não probabilístico de conveniência, formada por 52 mulheres na faixa etária de 47 a 86 anos na pós-menopausa, usuárias da Unidade de Saúde da Família (USF) “Aeroporto” na cidade de Marília/SP. Para análise do consumo alimentar de cálcio e proteína foram aplicados recordatórios de 24 horas de três dias não consecutivos, sendo dois dias da semana e um dia do final de semana, mensurados em medidas caseiras e, posteriormente transformados em gramas e tabulados com o auxílio do software Avanutri versão 4.0. A avaliação da relação cálcio/proteína foi realizada segundo a proposta dos autores Massey e Heaney (1998). A média de consumo de proteína constatada foi de 60.5 g (\pm 26.6g) e consumo médio de cálcio de 490.3 mg (\pm 211.7 mg), obtendo assim uma relação de cálcio/proteína de 7/1 (mg/g). Os dados demonstram que essa amostra possui um consumo inadequado da relação cálcio/proteína da dieta, principalmente pelo baixo consumo de cálcio que tem sua recomendação aumentada nesse período de vida, levando a um maior risco para a saúde óssea dessas mulheres.

Palavras-chave: Menopausa. Osteoporose. Relação cálcio/proteína.

^{*} Acadêmicos do curso de Graduação em NUTRIÇÃO/UNIMAR.

^{**} Docentes do curso de Graduação em NUTRIÇÃO/UNIMAR.

EFEITO DA INGESTÃO DE ÓLEO DE COCO NO PERFIL LIPÍDICO, NA GORDURA ABDOMINAL E NO PESO CORPORAL DE RATOS WISTAR

LIBERATO, Anne Caroline Martins^{*}; PERPÉTUO, Nathalia Fernanda^{*}; SILVA, Thammy Michelle Alves^{*}; PRADO, Simoni Fabiana^{**}; SIQUEIRA, Ariane C.^{***}; BUENO, Patrícia Cincotto dos Santos^{****}; UBEDA, Lara Cristina Casadei^{*****}; MILLER, Tânia Corrêa^{*****}; MARCONATO, Mara Silvia Forato^{*****}

Linha de pesquisa: nutrição experimental

Atualmente as doenças cardiovasculares são a maior causa de morbidade e mortalidade no Brasil e no mundo. Um dos fatores de risco do surgimento destas doenças é a dislipidemia. Outro fator significativo é o acúmulo de tecido adiposo na região abdominal, devido à sua associação com dislipidemias, resistência à insulina e diabetes. O óleo de coco extravirgem tem sido utilizado com a finalidade de melhorar o perfil lipídico e reduzir a gordura abdominal. Portanto, o objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos da ingestão do óleo de coco no perfil lipídico, gordura abdominal e peso corporal de ratos *Wistar*. Foram utilizados 16 ratos machos, com 60 dias de idade e com peso médio de 200g, que foram divididos aleatoriamente em dois grupos experimentais: grupo um (OC, n =8) - animais que receberam ração comercial com óleo de coco na proporção de 5:1 respectivamente e o grupo dois (OS, n = 8) - animais que receberam a mesma ração comercial com óleo de soja na mesma proporção. Os animais consumiram água e ração *adlibitum*, durante oito semanas. Após este período, os ratos foram pesados e submetidos ao processo de eutanásia. Foram coletadas amostras sanguíneas para análise de triglicérides, colesterol total e a fração HDLcolesterol. O comprimento dos ratos foi medido para cálculo dos Índices de Lee e de Massa Corporal (IMC). A gordura que envolve o abdômen foi retirada e pesada em balança de precisão. A análise estatística foi realizada no programa *Microsoft® Office Excel2007*, usando-se o teste estatístico *t de Student* com significância estatística de 5%. Constatou-se que, a dieta com óleo de coco aumentou significativamente ($p < 0,05$) os níveis de colesterol total ($60 \pm 10,3 \text{ mg/dl}$) e triglicérides sanguíneos ($69 \pm 20,35 \text{ mg/dl}$) quando comparada com a dieta com óleo de soja (colesterol: $42,62 \pm 6,16 \text{ mg/dl}$ e triglicérides: $44,5 \pm 12,41 \text{ mg/dl}$). Em relação à fração HDLcolesterol, o peso corporal, a gordura abdominal, o Índice de Lee e o IMC não houve diferença significativa ($p > 0,05$) entre os grupos OC e OS. Observou-se também que o consumo de ração também não apresentou diferença significativa ($p > 0,05$) entre os grupos. Concluímos que o uso de suplementos a base de óleo de coco não demonstrou efeito na perda de peso.

Palavra chave: Lipídio Corporal. Óleo de coco. Ratos.

* Acadêmicas do curso de Graduação em NUTRIÇÃO/UNIMAR.

** Acadêmica do curso de TECNOLOGIA DE ALIMENTOS/FATEC.

*** Graduada em NUTRIÇÃO/UNIMAR.

**** Docente do curso de MEDICINA/UNIMAR.

***** Coordenadora e Docente do curso de FARMÁCIA E BIOMEDICINA/UNIMAR.

***** Docente do curso de NUTRIÇÃO E EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR

***** Coordenadora e Docente do curso de NUTRIÇÃO/UNIMAR

PREVALÊNCIA DE SÍNDROME METABÓLICA EM ESTUDANTES DE NUTRIÇÃO: COMPARAÇÃO ENTRE DIFERENTES CRITÉRIOS DE DIAGNÓSTICO

PEREIRA, Nathalia Fernanda Perpetuo^{*}; UBEDA, Lara Cristina Casadei^{**};
DETREGIACHI, Cláudia Rucco Penteadó^{***}

Síndrome Metabólica (SM) é caracterizada por um conjunto de distúrbios que pode levar a um agravamento cardiovascular, tendo como fatores a dislipidemia (triglicérides elevado e HDL-colesterol baixo), hipertensão arterial, glicemia alterada e obesidade central. A SM é consequência dos tempos modernos, marcado pela transição do desnutrido para sobrepeso e das comidas caseiras para os *fast-foods* e alimentos industrializados. Vários critérios para diagnóstico da SM já foram propostos por diversas organizações nas últimas décadas. Um dos critérios foi proposto pelo *National Cholesterol Education Program's - Adult Treatment Panel III* (NCEP-ATP III) em 2002, o qual é recomendado pela I Diretriz Brasileiras de Diagnóstico e Tratamento da Síndrome Metabólica. Em 2006, a *International Diabetes Federation* (IDF) propôs outro critério, o qual foi recomendado pela IV Diretriz Brasileira sobre Dislipidemia e Prevenção da Aterosclerose, lançada no ano seguinte. Mais recentemente, em 2009, a IDF e a *American Heart Association / National Heart, Lung, and Blood Institute* (AHA/NHLBI) se uniram na tentativa de conciliar as diferentes definições clínicas apresentadas nos critérios propostos até então e assim propuseram um critério unificado para o diagnóstico de SM. Este último critério proposto não possui ainda uma nomenclatura definida, por isso nesse estudo será por nós intitulado “Critério de ALBERTI et al., 2009”. Neste panorama, até o momento, prossegue o debate sobre qual critério usar para o diagnóstico da SM. Assim, este estudo tem como objetivo estudar a prevalência de SM em estudantes do curso de nutrição da Universidade de Marília (Unimar) de acordo com os critérios do NCEP-ATP III, da IDF e do “Critério de ALBERTI et al., 2009” e comparar os resultados obtidos entre os diferentes critérios utilizados. Serão convidados a participarem do estudo os estudantes regularmente matriculados no curso de Nutrição da Unimar com idade acima de 18 anos. Cada participante será avaliado quanto a cada um dos parâmetros que compõem os três critérios de diagnóstico da SM aqui estudados. A prevalência da SM, segundo os diferentes critérios, será descrita em números absolutos e percentuais. Para verificar o grau de significância das diferenças entre os critérios estudados serão aplicados os testes *t-student* e análise de variância (ANOVA). O tratamento estatístico dos dados será realizado com apoio do programa BioEstat 5.3. O nível de significância considerado será $p < 0,05$. O conhecimento obtido poderá ajudar nas análises e escolhas de utilização dos diferentes critérios de diagnóstico da SM propostos e, especificamente, contribuir para o aperfeiçoamento do diagnóstico da SM.

* Acadêmica do curso de Graduação em NUTRIÇÃO/UNIMAR. Bolsista do Programa de Iniciação Científica da Universidade de Marília – PIC/UNIMAR.

** Coordenadora dos cursos de Graduação em Biomedicina e Farmácia/UNIMAR.

*** Docente do curso de Graduação em Nutrição e Medicina/UNIMAR.

**O DESAFIO DA EDUCAÇÃO INCLUSIVA:
PAI - PROGRAMA DE ALFABETIZAÇÃO E INCLUSÃO DA UNIVERSIDADE
DE MARÍLIA**

GARCIA, Aparecida Vitalino^{*}; MENDONÇA, Miriam Amorim da Silva^{*};
CASTILHO, Myrian Lucia Ruiz^{**}

O PAI - Programa de Alfabetização e Inclusão existe desde 2003. É uma parceria da Secretaria Estadual da Educação com a Universidade de Marília, para o desenvolvimento da Educação de Jovens e Adultos, modalidade de ensino garantida na LDBEN/96. O PAI atende a inclusão como direito e dentro do programa promove o desenvolvimento das capacidades cognitivas, aquisição da leitura e escrita, cálculos matemáticos, além de ética e cidadania. Funciona na Unimar, bloco XI sala 16, piso térreo onde permite uma melhor locomoção dos alunos. Para o desenvolvimento do programa, a Universidade oferece todos os recursos necessários para o pleno desenvolvimento das atividades educativas. O horário de funcionamento é das 17h às 18h30min e estão vinculadas ao Estágio Supervisionado Obrigatório. Participam do programa alunos com baixa escolaridade, deficientes com média e severa dificuldade motora e deficiente auditivo. Do mesmo modo, o programa é aberto aos funcionários da Universidade e toda a comunidade. O objetivo do programa é desenvolver por meio dos estagiários professores uma pedagogia centrada no aluno capaz de ensinar com sucesso aqueles com deficiências, sejam elas simples ou severas, buscando melhor integrar os alunos, ensinando o que é necessário para seu cotidiano e para superação de suas limitações, visando desenvolver a autonomia. A faixa etária dos alunos é entre 21 e 40 anos de ambos os sexos. O interesse dos alunos é o aprimoramento de habilidades práticas que possam utilizar no seu dia-a-dia e possibilitar seu desenvolvimento cognitivo e pessoal. O método utilizado é o atendimento individual de acordo com as dificuldades dos alunos numa perspectiva personalizada e comunitária. Os professores do PAI, também alunos do curso de Pedagogia da Unimar, utilizam os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN)_s para o Ensino Fundamental, livros de Ação Educativa e outros materiais que estão disponíveis aos professores e alunos da Universidade. Para o aprimoramento dos estagiários professores, a coordenadora do programa e também, professora do curso de Pedagogia os acompanha e orienta, com reuniões semanais onde são discutidos os avanços e dificuldades dos alunos matriculados. Como resultados, o programa oferece campo de estágio supervisionado para os alunos do curso da Pedagogia, como também ressalta uma melhoria no desenvolvimento escolar e social de cada um dos alunos e observa-se o nível de satisfação dos seus familiares em relação ao programa.

Palavras-chave: Inclusão Escolar. Programa de Alfabetização e Inclusão. Curso de Pedagogia.

^{*} Acadêmica do curso de graduação em PEDAGOGIA/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em PEDAGOGIA/UNIMAR. Coordenadora do Programa de Alfabetização e Inclusão.

BRINQUEDOTECA COMO RECURSO PEDAGÓGICO NA FORMAÇÃO DE EDUCADORES

RAPANELLI, Mariana Peres Loncarovich^{*}; SOUZA, Juliana Rodrigues de^{*}; CASTILHO, Myrian Lucia Ruiz^{**}

Toda criança necessita do aprender brincando de forma a liberar a capacidade de criar e de reinventar o mundo, de liberar sua afetividade e de ter suas fantasias aceitas para que através do mundo mágico do faz-de-conta possa explorar os seus próprios limites. Nesse sentido, a brinquedoteca é um recurso indispensável para que o aprendizado e o desenvolvimento infantil ocorram de forma satisfatória. A brinquedoteca do curso de pedagogia da UNIMAR – Universidade de Marília foi construída pelos próprios alunos do curso que pesquisaram e buscaram recursos junto à comunidade acadêmica a fim de que se concretizasse a sua utilização para materiais pedagógicos, brinquedos, jogos e livros infantis. O objetivo da brinquedoteca é o de oferecer suporte pedagógico aos alunos e docentes do curso de Pedagogia bem como atender crianças da Educação Infantil, e dos primeiros anos do Ensino Fundamental, e constituir - se em um campo de estágio para os alunos, futuros professores oferecendo oportunidade de desenvolvimento de trabalhos e projetos. O método utilizado foi o estudo de documentos onde se realizou a análise qualitativa dos discursos contidos e sua confrontação sobre o material existente que deve estar adequado aos interesses e às necessidades do desenvolvimento da criança. Os resultados esperados são os que possam contribuir para a formação dos futuros educadores, utilização como campo de estágio obrigatório e se constituam em oportunidades de expansão das potencialidades, desenvolvimento da inteligência, da criatividade e da sociabilidade e que a construção do conhecimento seja uma deliciosa aventura na qual a busca pelo saber é espontânea e prazerosa.

Palavras-chave: Brinquedoteca; Suporte Pedagógico; Curso de Pedagogia.

^{*} Acadêmica do curso de graduação em PEDAGOGIA/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em PEDAGOGIA/UNIMAR.

UM OLHAR PSICOPEDAGÓGICO PARA A BRINCADEIRA

SILVA, Marcela Oliveira Andrade da^{*}; CASTILHO, Myrian Lucia Ruiz^{**}

Esse artigo tem como objetivo investigar a função do brincar e do brinquedo como fator de extrema importância no desenvolvimento da criança dentro das escolas e creches. A escolha deste tema surgiu da necessidade de abordar o assunto do brincar na Educação Infantil não apenas como simples entretenimento, mas como atividades que possibilitam a aprendizagem de várias habilidades, trabalhando algumas hipóteses: como o brinquedo tem sido utilizado como elemento pedagógico nas atividades realizadas em sala de aula; os professores não estão preparados para observar as brincadeiras da criança a ponto de poder intervir e contribuir nesse processo; consequências do não brincar na infância. Hoje as brincadeiras nas escolas estão ficando escassas, portanto é importante um olhar mais atento à importância da brincadeira no que se refere não apenas ao convívio social com outras crianças e as regras a serem aprendidas e seguidas, mas também no que esta pode contribuir para o desenvolvimento cognitivo e emocional de maneira saudável e equilibrada, que envolve o processo de assimilação tão necessário para que a criança seja capaz de compreender e internalizar o mundo a sua volta de maneira benéfica. É comum que as crianças da educação infantil tenham em meio às suas atividades diárias também o momento de brincar, seja na areia, sejam brincadeiras livres com brinquedos disponíveis e fornecidos pela própria escola, porém, é o momento onde, na maioria das escolas, a criança é deixada de lado para que brinque como queira, apenas recebendo algum tipo de orientação quanto aos cuidados para que não se machuque etc. A brincadeira é muito mais do que isso. Ela serve também como instrumento que possibilita observar e conhecer a realidade da criança e o nível de seu desenvolvimento, assim como dificuldades de ação e interação com o mundo social no qual está inserida. Devemos nos atentar ao comportamento e a intencionalidade da brincadeira da criança, pois é através dela que a criança mostra sua espontaneidade, desde que se tenham olhos para ver, de que forma está construindo sua história e organizando seu mundo. Estudos mostram que adultos que não puderam gerenciar situações traumáticas e dolorosas foram crianças aparentemente normais e que não haviam brincado. Isso demonstra que o aparecimento e o desaparecimento de um modo de brincar estão relacionados à maturação e ao desenvolvimento da criança. É papel do pedagogo intervir e ajudar os pais e as escolas a compreenderem a importância da hora de brincar para a criança, pois a criança que não tem interesse em brincar ou ainda não descobriu a brincadeira pode sofrer várias perturbações em seu futuro. Acredita-se que o brincar é espontâneo da criança e a brincadeira é algo que merece nossa atenção enquanto futuros profissionais da educação, devendo nos atentar no que consiste a brincadeira, pois é a partir dela que a criança tem a possibilidade de trabalhar com suas frustrações, dificuldades, medos, ansias, representar e internalizar tudo o que acontece à sua volta.

Palavras chave: Educação Infantil, brincadeiras, desenvolvimento cognitivo e emocional.

^{*} Acadêmica do curso de graduação em PEDAGOGIA/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em PEDAGOGIA/UNIMAR.

PROJETO RONDON: EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA, COMO PROCESSO EDUCATIVO, CULTURAL E CIENTÍFICO, QUE POTENCIALIZA A FORMAÇÃO GLOBAL DO ACADÊMICO ATRAVÉS DA VIABILIZAÇÃO DE SUA ATUAÇÃO COMO PARTE, EM AÇÕES SOCIAIS TRANSFORMADORAS

PAES, Adriana Lucila Moraes* ; CARVALHO, Taise Alves*; CASTILHO, Myrian Lúcia Ruiz**

Resumo: Todos os aspectos do desenvolvimento humano estão entrelaçados em simultânea e constante construção. Social, emocional, cognitivo e cultural, nenhuma dimensão desse desenvolvimento, é mais importante que outra nem existe sem as demais, tendo nas interações sociais o fator crucial e determinante para a composição das identidades, pessoal e profissional, de cada indivíduo. Nessa construção, a descoberta do outro passa significativamente pela descoberta de si mesmo, o que remete à pensamentos autônomos e críticos, levando à elaboração de um juízo de valor próprio que contribuirá em possíveis ações embasadas numa consciência mais responsável e justa. A excelência da formação acadêmica, enquanto construção estruturada do saber científico deve ser um momento de desenvolvimento também à ser pensado como um diálogo entre iguais culturalmente diferentes, que partilham uma relação de troca de saberes que acontecem concomitantes e não de forma isolada, dogmática e sequencial. Diante desse contexto, este estudo objetiva uma análise sobre a extensão universitária, como metodologia vivenciada e aplicada durante participação enquanto acadêmicas, no Projeto Rondon, ação de integração social do Governo Federal com coordenação do Ministério da Defesa e outros órgãos públicos, que possibilita aos acadêmicos de graduação, participar em grupos multidisciplinares, de atuações extensivistas, desenvolvendo ações de junções entre as competências cognitivas de caráter científico e uma prática efetiva de cooperação, socialização e maturação de suas personalidades e conhecimentos, junto a comunidades carentes. Como alguns resultados obtidos, identificamos que o referido projeto oportuniza ao acadêmico um aprendizado único mediante as diferentes situações de adversidades sócio-culturais encontradas nas localidades de ocorrência das operações, suscitando a execução de fazeres em equipe, despojando-se do que é individual para o desenvolvimento do aprendizado de valores ao bem comum, possibilitando uma abertura às novas linguagens e novos conhecimentos, em viabilização a aquisição de capacidades diversas. Nos municípios de atuação, acadêmicos, docentes e lideranças locais dialogam em busca de articular propostas capazes de focalizar o desenvolvimento local e a superação de desigualdades e exclusão social existentes. Nesse momento, reafirma-se a concepção de aprendizado ao saber fazer de forma global aos acadêmicos, concepção esta, preconizada nos aportes teóricos à educação institucionalizada hoje em nosso país. Com esse estudo concluiu-se que o Projeto Rondon enquanto extensão universitária é um momento extremamente importante para a consolidação do fazer acadêmico, traduzindo-se num processo de transformação, onde num fazer democrático e emancipatório a equipe participante deixa um legado de possibilidades, atribuindo às suas bagagens acadêmicas uma ressignificação sobre princípios, valores e fazeres, bem como um novo olhar à sociedade ao qual estão inseridos, fator imensurável a constituição do desenvolvimento através do conhecimento resultante do processo pedagógico em que alunos e professores se constituem em sujeitos do ato de aprender.

Palavras-Chave: Projeto Rondon ;Extensão; Ações Sociais.

* Acadêmica do curso de graduação em PEDAGOGIA/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em PEDAGOGIA/UNIMAR.

O PROCESSO DE TRANSFERÊNCIA NA RELAÇÃO EQUIPE-PACIENTE: UM FATOR POSITIVO NO TRATAMENTO DE PACIENTES EM SITUAÇÕES DE INTERNAÇÃO

PEREIRA, Nathiely M^{*}; SILVA, Sandra Maria Souza e.^{**}

Durante o período de internação é visível a vulnerabilidade emocional dos pacientes, alguns regredem a comportamentos infantis. Estes comportamentos prejudicam muito a recuperação da saúde do paciente e desfavorecem os seus tratamentos. Porém, é nesta situação de vulnerabilidade do paciente, que os profissionais da equipe médica devem aproveitar para, através do processo de transferência, potencializar o tratamento. Existem fatores que favorecem o processo de regressão do paciente, podendo eles ser classificados em três categorias: 1- As características da personalidade do próprio paciente: indivíduos que possuem traços de dependência, de dificuldade de entrar em contato com os próprios sentimentos, sentimentos de inseguras em relação à própria identidade, e que se tornam mais suscetíveis a danos a auto-estima e regressão. 2- A qualidade da informação e os procedimentos sobre a patologia diagnosticada: geralmente os pacientes já apresentam uma enorme carga de temores em relação à doença e aos sintomas, que podem ser agravados pela escassez de informações ou orientações da equipe de saúde, por exemplo, a equipe de saúde não oferece muitas explicações sobre a doença e sintomas ao paciente, e isso pode gerar ansiedade ao paciente e sua família e, conseqüentemente refletir na eficácia do tratamento. 3- A forma como a instituição hospitalar e a equipe de profissionais lidam com as demandas, pois as dimensões do hospital são bastante diferentes das dimensões do paciente. Isto pode ser ilustrado com a privação e a distância física e emocional do paciente com seus familiares, fazendo com que o paciente perca sua autonomia e individualidade o que poderão agravar a regressão do indivíduo. O presente trabalho tem como objetivo fazer um estudo mais detalhado destas três categorias que favorecem os comportamentos de regressão do paciente e relacionar estes fatores com a forma de trabalho da instituição e da equipe de profissionais de saúde, para potencializar o tratamento e a recuperação do paciente, através do processo de transferência da equipe-paciente. Também pretende informar e capacitar a equipe de profissionais da saúde sobre a importância de usar o quadro de vulnerabilidade emocional do paciente em favor da eficácia do tratamento e recuperação da saúde. Além do levantamento bibliográfico sobre o assunto, a pesquisa utilizará entrevistas com profissionais de saúde, que exercem suas atividades no Hospital Universitário da Unimar, pois apesar da resistência e “descrença” de alguns profissionais da saúde quanto à importância dos aspectos psicológicos do paciente na recuperação da saúde, podemos constatar que tanto a instituição quanto a equipe podem, no processo de transferência, favorecer a recuperação tanto física quanto emocional/psicológica do paciente.

* Acadêmico do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

TREINAMENTO E DESENVOLVIMENTO POR COMPETÊNCIAS: A CAPACITAÇÃO DOS RECURSOS HUMANOS NAS EMPRESAS.

BALDOINO, Reinaldo* ; ANDRADE, Cármen Valéria dos Santos**

O desenvolvimento do ser humano através de suas competências e as práticas de treinamentos mostra as várias oportunidades que uma organização pode desenvolver para capacitar seus colaboradores. Dentre os meios que uma empresa pode dispor para desenvolver seus funcionários, destaca-se, neste trabalho, o treinamento e o desenvolvimento pessoal por competências. No atual cenário, onde a competitividade entre organizações e a busca constante em satisfazer os clientes fazem com que às lideranças abertas ao aperfeiçoamento desenvolvam planos de treinamento e desenvolvimento de seus colaboradores. A formação das competências dos colaboradores podem se dar ao longo de toda a vida e as estratégias adotadas por empresas buscam privilegiar esta proposição, visando o autoconhecimento. O presente estudo aborda as práticas de treinamento e capacitação pessoal num ambiente empresarial, bem como a psicologia organizacional como aliado a gestão de pessoas. O objetivo principal é demonstrar o treinamento como uma ferramenta de desenvolvimento de pessoas. A metodologia caracteriza-se como uma pesquisa de natureza descritiva, exploratória e analítica que abordam levantamento literário científico da área de Recursos Humanos e da Psicologia Organizacional, mas especificamente acerca da política de desenvolvimento. Os resultados alcançados no referido estudo mostram as oportunidades que uma organização, pode alcançar, buscando desenvolver seus colaboradores, criando um ambiente de melhoria contínua.

Palavras-Chave: Treinamento e Desenvolvimento. Competências. Recursos Humanos

* Acadêmico do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

O ABANDONO AFETIVO POR PARTE DO PAI, A DOR PSÍQUICA E O CONSEQUENTE PREJUÍZO À FORMAÇÃO DA CRIANÇA

TAKAHASHI, Maria Antonieta Diniz* ; MALHEIROS, Patrícia Silveira**

Por meio da pesquisa bibliográfica, o presente trabalho tem como objetivo averiguar a questão do abandono afetivo por parte do pai e as consequências trazida por este ato, isto é, a dor psíquica, bem como o prejuízo à formação da criança e as consequências na idade adulta. Quando há um desenvolvimento no qual a família fornece bases para o bem desenvolvimento da criança, sem desvios ou entraves, há como consequência a formação de indivíduos saudáveis emocionalmente. Quando a base não é oferecida, é possível questionar se essa situação pode provocar sentimentos de rejeição e de humilhação, os quais se transformam em causas de danos importantes, como significativo complexo de inferioridade, demandando cuidados médicos e psicológicos por longo tempo. A ausência do pai, decorrente não só da falta do afeto, mas do cuidado e da proteção (função psicopedagógica) origina dor psíquica e prejuízos à formação da criança? Esta é a questão central que a pesquisa visa discutir. A Psicanálise por muito tempo manteve a figura paterna à sombra da materna relegando a sua importância somente depois dos quatro anos, quando a criança precisa da figura do pai para resolver o Complexo de Édipo. Atualmente a psicanálise, considera segundo alguns psicanalistas, que a interação pai - filho é ainda mais precoce, desde que a criança nasce encontra uma relação estabelecida, na qual vai figurar como o terceiro elemento. É sabido que os filhos abandonados total ou parcialmente pelo pai têm dificuldade de lidar com sentimentos gerados por este abandono, o que vai trazer consequências imprevisíveis. Estas crianças apresentam um núcleo depressivo que pode levá-las a sentimentos de baixa autoestima, de não serem merecedoras de amor. Além de gerar sentimentos de ódio e de inveja de difícil manejo. A mãe mais madura emocionalmente ajuda os filhos a superar a ausência do pai e evita que as fantasias de abandono predominem. O exercício da paternidade é garantido por lei. O Estatuto da Criança e do Adolescente estabelece o direito à paternidade e a lei sobre a investigação da paternidade dá às mães o direito de exigir que os pais assumam a paternidade de seus filhos justamente por entender que é crucial para a criança conhecer sua filiação. De fato, saber quem é o pai conhecê-lo e conviver com ele é parte integrante e fundamental da construção de sua identidade pessoal. É possível afirmar que a maioria das crianças com problemas de agressividade, indisciplina, baixo rendimento escolar e apatia se ressentem da ausência do pai. Enfim, o dito popular, que não basta ser pai, tem que participar, é bastante conhecido, e as dificuldades para fazê-lo se tornar realidade também. A rotina diária ou a forma como a estrutura familiar está organizada exige que os pais encarem como desafio o que deveria ser uma obrigação: tornar-se presente na vida dos filhos. Pode-se concluir então que desta maneira, a ausência, algumas vezes se transforma em culpa, mas na grande maioria das vezes não há resquício algum dessa atitude de pais que não conseguem dar atenção à prole, acarretando traumas para os filhos, que se sentem sozinhos e até rejeitados pelo pai. Palavras-chave: Abandono. Dor psíquica. Filiação.

* Acadêmica do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

A IMPORTÂNCIA DOS VÍNCULOS AFETIVOS NO DESENVOLVIMENTO DA APRENDIZAGEM DA CRIANÇA

PELÚCIO DOS SANTOS, Marcelo* ; CRISPIN, Nycolle Ohanna*, ANDRADE, Cármen Valéria dos Santos**

O presente trabalho, realizado através de uma pesquisa bibliográfica, tem por objetivo buscar na literatura quais são os possíveis danos causados pela falta de vínculos afetivos: porque uma criança com dificuldades de aprendizagem pode estar demonstrando indiretamente a falta dos vínculos que dão equilíbrio emocional, psíquico e social para o aluno principalmente nos mais jovens. A relação que caracteriza o ensinar e o aprender transcorrem a partir de vínculos entre as pessoas e inicia-se na família. A base das relações ali presentes é afetiva, pois é através de uma forma de comunicação emocional que o bebê mobiliza o adulto, garantindo assim os cuidados que necessita. Assim sendo, é o vínculo afetivo criado entre a criança e o adulto que sustenta a etapa inicial do processo de aprendizagem. Os professores podem oferecer o afeto, criar e fortalecer esses vínculos na escola. A afetividade que está embutida no campo dos sentimentos e desta forma passa pelos medos e sofrimentos, mas também despertam os interesses e promove a solidificação da aprendizagem. O valor do afeto como propulsor dos processos de internalização do conhecimento, a estabilidade emocional gerada na relação com os outros alunos e professores, levando em consideração os sentimentos, a relação respeitosa auxilia na construção dos vínculos afetivos evitando que estes sejam frágeis, gerando uma solidão perturbadora na criança que dificulta os processos da aquisição do saber. A pesquisa ainda encontra-se em andamento, mas através das pesquisas e conteúdos analisados até o momento conclui-se que todo ser humano nasce predisposto a aprender, assim como a aprender com as pessoas com quem convive. Ele já nasce aprendendo e isso continua acontecendo por toda a sua vida, ou seja, ele aprende o que ouve, o que vê, o que contam e etc.

Palavras-chave: Vínculos Afetivos. Desenvolvimento da Aprendizagem. Criança

* Acadêmicos do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

TRANSTORNO DE PERSONALIDADE BORDERLINE E O TRATAMENTO COM TERAPIA COMUNITÁRIA

MARCONDES, Claudia* ; ANDRADE, Cármen Valéria dos Santos**

O presente trabalho, realizado através de uma pesquisa bibliográfica, tem por objetivo investigar como a Terapia Comunitária pode ser utilizada para o tratamento do Transtorno de *Borderline*. A evolução conceitual e diagnóstica do quadro *Borderline*, tem uma grande história ao longo do tempo, evidenciando vários conceitos e denominações utilizadas por vários autores há mais de um século, para se referir a um grupo de pacientes que se caracterizam, basicamente, por apresentar uma alteração na fronteira (ou na borda) entre a neurose e a psicose. Os pacientes *borderline* conseguem estabelecer relações individuais exclusivas sem qualquer risco de abandono, onde podem, em alguns casos, exigir esses relacionamentos como um direito que sobrecarrega e agasta os outros. Como uma maneira de prevenção o medo de ficarem sozinho, tais pacientes podem recorrer a atos suicidas, por exemplo, cortar os pulsos, pois esperam receber proteção da pessoa à qual estão ligados. Nas relações interpessoais também pode acontecer distorções cognitivas, como pensamento quase psicótico. Os pacientes com Transtorno de Personalidade *Borderline* encontram-se imersos na relação com o outro e dependente dele; a estrutura de sua patologia é construída na relação, no seu modo de se vincular. Eles olham para essa nova realidade social com lentes de aumento e não conseguem encontrar seu espaço nessa nova sociedade onde os vínculos estabelecidos são superficiais e frágeis, não permitindo um grau mínimo de continência satisfatória. A Terapia Comunitária é um espaço que favorece a fala, a escuta e a socialização das experiências e se constitui, também, como um poderoso instrumento que estimula o desenvolvimento de processos resilientes nos indivíduos que se identificam com as estratégias que emergem do grupo. Nesse tipo de terapia, através da qual se buscam meios adequados para aliviar o sofrimento, através de uma roda de conversa, cada indivíduo se torna terapeuta de si mesmo, e o outro desperta histórias e lembranças de superação já vivenciadas. A pesquisa ainda encontra-se em andamento, mas através dos dados obtidos até o momento percebe-se que comunicação é um processo participativo dos indivíduos ou grupos sociais nas experiências dos outros, para o qual eles empregam elementos comuns. A Terapia Comunitária parece desempenhar um papel importante como espaço de construção de uma teia de apoio, uma estratégia de criação e de fortalecimento de vínculos sociais e ferramenta para despertar a capacidade de resiliência, pois é um espaço onde as histórias surgem, e seus participantes passam a se reconhecer na história do outro.

Palavras-Chave: Personalidade *Borderline*. Tratamento. Terapia Comunitária.

* Acadêmica do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

A QUESTÃO DA SEXUALIDADE EM PSICANÁLISE: DEFINIÇÃO E ESTUDO DO CONCEITO

FIorentinIO, Giovana A.*; ANDRADE, Carmen V. dos S.**

O conceito de sexualidade em Psicanálise se diferencia do entendimento deste para o senso comum. Ela foi conceituada por Freud como algo muito mais amplo, não sendo restritamente vinculado ao genital. Na verdade, o pai da Psicanálise foi além, diferenciando o sexual do psicosexual causando uma grande revolução em sua época. Segundo seu entendimento, está ligada a toda necessidade fisiológica que causa prazer em sua satisfação. Devemos lembrar que todo pensador é fruto do seu tempo. Freud tentava entender as patologias neuróticas e descobriu que a sexualidade não apenas é a causa das neuroses, mas também algo ligado ao desenvolvimento, o destino da pulsão sexual (psicosexual) é a causa dessa patologia e também da construção da própria civilização. Demonstrou também que a sexualidade está presente em todas as fases da vida, escandalizando seus contemporâneos com o estudo da sexualidade infantil. Provou através de seus estudos que a sexualidade adulta é resultado de todas as confluências da sexualidade (pulsões) infantis. A partir de tais considerações, este trabalho buscou esclarecer a definição deste conceito e também fazer um estudo deste dentro da abordagem Psicanalítica, em especial nos seus primórdios, quando desenvolvida por Sigmund Freud. A pesquisa foi realizada através de pesquisa bibliográfica, e o método adotado foi o dialético e fenomenológico, por se tratar de uma pesquisa qualitativa e com objetivos explicativos. Com a conclusão da pesquisa foi possível esclarecer, diferenciar e compreender a questão da sexualidade em Psicanálise, suas implicações e importâncias desta dentro desta abordagem, da patologia e do desenvolvimento humano.

Palavras-chave: Sexualidade. Psicanálise. Psicosexual.

* Acadêmica do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

**A PSICANÁLISE NA LITERATURA E COMO LITERATURA E A LITERATURA
NA PSICANÁLISE E COMO PSICANÁLISE: INTERSECÇÕES DESSES DOIS
SABERES NA TEORIA E NA PRÁTICA**

FIorentinIO, Giovana A. * ; GOMES, Angélica F. *; MALHEIROS, Patrícia S. **

Qual a relação entre Psicanálise e a literatura, ou vice e versa? Ou melhor, reformulando tal questão: Como ambas se relacionam, pensando não apenas em pontos teóricos em comum, mas em uma “simbiose”, algo mais dinâmico que transcende a teoria puramente falando, atingindo a prática? Tal questionamento é tema deste estudo. A Psicanálise é concebida por muitos tanto como um método como uma forma de arte. Isso pode ser colocado e concebido de várias formas, que serão apresentadas nesta pesquisa. Pode-se pensar na arte da interpretação, nos escritos psicanalíticos também, inclusive Freud recebeu um prêmio literário por suas obras. Pode se pensar também na importância da literatura para a formação analítica, etc. Pensando em literatura desde seus primórdios, que precede a escrita, como mitos, etc., até chegar aos dias atuais, percebem-se o quanto esses dois temas, saberes, escolhidos para ser percorrido neste trabalho se enamoram e algumas vezes se misturam. Este trabalho, em seu estudo teórico, buscou entender a relação entre os dois temas, a visão de Freud e demais teóricos, os aspectos terapêuticos e mecanismos envolvidos na criação/apreciação da literatura e, em seguida, pensando na prática, foram escolhidos e utilizados, para exemplificar a mesma, os movimentos de contar histórias em hospitais que vem ganhando espaço e crescendo, na busca de alívio ao sofrimento de pacientes e humanização deste ambiente. A metodologia aqui utilizada é a pesquisa descritiva, com formato de pesquisa bibliográfica. Esta se trata de uma pesquisa qualitativa, com objetivo de explicar e conhecer melhor tal temática. O referencial teórico utilizado é a abordagem psicanalítica. Com esta pesquisa foi possível evidenciar a relação intrínseca que envolve a literatura e a Psicanálise. Como uma está presente na outra, como se dão seus processos terapêuticos e a extrema importância de se entender tal relação de maneira mais profunda. Podemos perceber e notar que tanto a Psicanálise como a Literatura são frutos da necessidade do ser humano de explicar, investigar e registrar sua existência.

Palavras-chave: Literatura. Psicanálise. Teoria e Prática.

* Acadêmicas do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

A SISTEMÁTICA DA DEPENDÊNCIA DE VÍNCULOS AFETIVOS EM RELACIONAMENTOS CONJUGAIS

ISA, Michele Aparecida Shinzato* ; ANDRADE, Cármen Valéria dos Santos**

O objetivo a que este trabalho se propôs foi o de através de uma revisão bibliográfica, utilizando a literatura específica sobre o assunto, investigar e compreender, quais os fatores psicológicos que mantém os indivíduos em uma dependência do vínculo, mesmo causando-lhes um desgaste emocional; a anulação de seus desejos pessoais; angústias e forma de contribuição no esclarecimento sobre algo tão importante para a vida das pessoas e que é tão pouco discutido. Percebe-se, através de observações assistemáticas que determinados indivíduos demonstram a necessidade de manter ou vincular-se em relacionamentos considerados “não saudáveis”, ao ponto de, por vezes, manter-se submisso a essa relação devido a sua baixa autoestima, insegurança, medo do abandono, vitimização, dentre outras possibilidades. Outro fator relevante, é que mesmo sendo este, um tema de extrema importância ao fator psicológico, e sido criado ainda na década de setenta, encontra-se pouco material para ser discutido e debatido no âmbito acadêmico, bem como sua divulgação. A Dependência do Vínculo originou-se a partir de um termo conhecido como Codependência, no qual se iniciou uma discussão sobre o assunto na década de setenta. Inicialmente eram conhecidos como codependentes, apenas familiares de pacientes alcoólicos e posteriormente esta classificação estendeu-se para os familiares de dependentes químicos. Com o passar dos anos este termo ampliou-se caracterizando o comportamento em que o indivíduo deixa de olhar e cuidar de si, para focar-se no outro. Mesmo na fase adulta, muitas pessoas sentem a necessidade de serem “protegidas” por alguém, não apenas no que diz respeito ao sentido material, mas principalmente há uma carência no lado emocional. Estamos sempre na expectativa de que em qualquer situação complicada, ou de risco, poderemos contar com a ajuda de outra pessoa mais corajosa, forte, ou seja, aquela com o qual nos tirará de todo e qualquer perigo eminente. Para tentar reverter esse quadro é necessário que tanto os homens quanto as mulheres estejam conscientes da importância de se trabalhar a autonomia do casal. Os homens devem buscar sua autorrealização e autonomia de uma forma mais segura e as mulheres devem estimular para que essas escolhas sejam feitas, ao mesmo tempo que devem deixar de lado seu forte impulso maternal de querer sempre proteger, melhorar e transformar o marido. A pesquisa encontra-se em andamento, mas através dos dados arrolados até o momento percebe-se que a procura pelo outro se dá de formas diferenciadas, e atualmente, o que se vê não é a procura por um parceiro, mas sim, muitas vezes, por si mesmo, por alguém que lhe ofereça algo que lhe falta e é neste momento que o melhor do que medir e apontar o comportamento de alguém seria tomar a decisão de visualizar bem a fundo a própria intimidade, desejos e o verdadeiro eu.

Palavras-Chave: Dependência. Vínculos Afetivos. Relacionamentos Conjugais.

* Acadêmica do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

ESTRATÉGIAS TERAPÊUTICAS PARA TRATAMENTO DO TRANSTORNO DE PÂNICO EM ENFOQUE COGNITIVO-COMPORTAMENTAL: UMA REVISÃO DA LITERATURA

ISA, Michele Aparecida Shinzato^{*}; RONDINA, Regina de Cássia^{**}; ANDRADE, Carmen Valéria dos Santos^{***}

O objetivo deste trabalho é, através de levantamento bibliográfico, descrever e caracterizar o grau de eficácia das principais estratégias utilizadas nas psicoterapias em enfoque cognitivo-comportamental para o tratamento do transtorno de pânico, no contexto atual. A literatura vigente sugere uma crescente incidência de transtornos de ansiedade na população; e, dentre eles, um de modo especial, o transtorno do pânico. Estudos comprovam que a Terapia Cognitivo-Comportamental traz resultados consistentes para o tratamento do problema. Essa abordagem apresenta eficácia comprovada em curto e longo prazo de tratamento. A terapia cognitivo-comportamental (TCC) para o TP é uma alternativa terapêutica que possui boa resposta de curto e longo prazo, contribuindo também para a remissão de sintomas como ansiedade antecipatória, evitação fóbica e agorafobia. A literatura sugere que a terapia cognitivo-comportamental (TCC) tem como característica ser uma modalidade psicoterápica breve e bastante recomendada no tratamento do TP. Seus métodos incluem psicoeducação, exercícios de respiração, exercícios de relaxamento e técnicas cognitivas. A reestruturação cognitiva (RC) é um procedimento central na TCC. Finalmente, as técnicas de exposição interoceptiva (EI), e a exposição in vivo (EIV) são bastante utilizadas. O tratamento breve com TCC (geralmente ao redor de 12 sessões) está associado a altos índices (75%) de pacientes livres de pânico. Quanto ao grau de eficácia, alguns estudos sugerem que os resultados de TCC são melhores do que a farmacologia de longo prazo: 87% dos pacientes permanecem sem ataques após um ano e 75-81% dois anos após a finalização de TCC breve. Por outro lado, pesquisas sugerem também que as técnicas cognitivo-comportamentais podem ser mais eficazes, quando usadas em conjunto com a farmacoterapia. A literatura como um todo sugere que a terapia cognitivo-comportamental (TCC) para o TP é reconhecida como altamente eficaz pela comunidade científica, podendo alterar o curso do TP. Essa abordagem não só previne as recaídas, mas também prolonga o intervalo entre elas.

Palavras-Chave: Transtorno do Pânico. Terapia Cognitivo-Comportamental. Tratamento.

^{*} Acadêmica do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

^{**} Doutora em Psicologia pela Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto da USP (2004). Professora da Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho. Faculdade de Filosofia e Ciências da UNESP – Campus de Marília SP.

^{***} Docente do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

TRANSTORNO OBSESSIVO-COMPULSIVO E O TRATAMENTO COM TERAPIA COGNITIVO-COMPORTAMENTAL

SARMAZO, Beatriz de Alencar^{*}; DOURADO, Tayná Batista*, ANDRADE, Cármen Valéria dos Santos^{**}

O presente trabalho, realizado através de uma pesquisa bibliográfica, tem por objetivo investigar como a Terapia Cognitivo-comportamental trabalha com o Transtorno Obsessivo-Compulsivo, comumente chamado de TOC e o que dizem os autores com relação à este modelo específico de atuação, com relação ao surgimento, desenvolvimento, evolução e tratamento do referido transtorno. O TOC é um transtorno de ansiedade caracterizado por pensamentos obsessivos. Estes pensamentos são ideias persistentes, impulsos ou imagens que ocorrem de forma invasiva na mente da pessoa, gerando muita ansiedade e angústia. A pessoa portadora de TOC tenta ignorá-los ou eliminá-los através de ações que são intencionais e repetitivas. Geralmente reconhece que seu comportamento é excessivo ou que não há muita razão para fazê-lo. As obsessões ou compulsões acarretam grande estresse, consomem tempo (mais de uma hora por dia) ou interferem bastante na rotina normal, no trabalho ou nas atividades sociais e relacionamentos interpessoais. Compulsões são comportamentos ou atos mentais voluntários e repetitivos, executados em resposta a obsessões, ou em virtude de regras que devem ser seguidas rigidamente. Os exemplos mais comuns são lavar as mãos, fazer verificações, contar, repetir frases ou números, alinhar, guardar ou armazenar objetos sem utilidade, repetir perguntas, etc. As compulsões aliviam momentaneamente a ansiedade associada às obsessões, levando o indivíduo a executá-las toda vez que sua mente é invadida por uma obsessão. Por esse motivo se diz que as compulsões têm uma relação funcional (de aliviar a aflição) com as obsessões. E, como são bem sucedidas, o indivíduo é tentado a repeti-las, em vez de enfrentar seus medos. Nem sempre as compulsões têm uma conexão realística com o que desejam prevenir. Nesse caso, por trás desses rituais existe um pensamento ou obsessão de conteúdo mágico, muito semelhante ao que ocorre nas superstições. Através das técnicas usadas na terapia cognitivo-comportamental, trabalha-se com o indivíduo as crenças não verdadeiras e os pensamentos distorcidos, e os mesmos podem ser modificados pelo acesso a pensamentos alternativos e compensatórios, desenvolvendo-se novas crenças, facilitando a mudança dos estados de humor e do comportamento. O presente trabalho ainda se encontra em andamento, mas pode-se inferir através da literatura pesquisada até o momento, que as estratégias cognitivo-comportamentais têm gerado efeitos terapêuticos satisfatórios no tratamento do Transtorno Obsessivo-Compulsivo.

Palavras-Chave: Terapia Cognitivo-Comportamental. Transtorno Bipolar Obsessivo-Compulsivo. Tratamento

^{*} Acadêmicas do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

A EFICÁCIA DA TERAPIA COGNITIVO-COMPORTAMENTAL NO TRATAMENTO DA DEPRESSÃO

CARMO, Bruna dos Santos^{*}; RONDINA, Regina de Cássia^{**}; ANDRADE, Carmem Valéria dos Santos^{***}

A literatura indica que a incidência de transtornos depressivos na população vem aumentando progressivamente. Estima-se que até 2020, a depressão passará a ser a segunda maior causa de incapacitação no mundo. A depressão é uma doença de causa multifatorial que pode comprometer a qualidade de vida do indivíduo. Resulta em características como tristeza, choros periódicos, sentimentos de culpa e de decepção, entre outros sintomas. Atualmente, há várias formas de tratamento; as mais comuns combinam medicação e psicoterapia. Dentre as abordagens psicoterápicas no tratamento da depressão, destaca-se a psicoterapia cognitiva comportamental. Terapias com esse enfoque podem ser eficazes para pacientes ambulatoriais e / ou internados com depressão grave. Entende-se por terapia em enfoque cognitivo comportamental, a abordagem baseada na premissa de que a inter-relação entre cognição, emoção e comportamento está implicada no funcionamento normal do ser humano e, em especial, no surgimento e evolução de quadros psicopatológicos. Este trabalho consiste em uma pesquisa bibliográfica em andamento, enfocando as principais estratégias psicoterapêuticas para tratamento de depressão, segundo essa abordagem. Foi efetuado um levantamento bibliográfico em sites especializados, sendo estes google acadêmico e Scielo. Para a coleta de dados foram utilizadas as palavras-chave: depressão, terapia cognitivo comportamental, terapia cognitiva, transtornos de humor. Como critério de escolha optou-se por selecionar artigos que abordem aspectos como: estratégias terapêuticas utilizadas no tratamento da depressão e grau de eficácia do tratamento. Ao todo foram analisados 5 livros e 9 artigos até o momento. A terapia cognitiva possui várias estratégias interventivas que produzem resultados significativos, reduzindo os sintomas depressivos. Esse enfoque terapêutico ajuda o paciente a considerar as crenças verdadeiras ou não relacionadas aos fatos, favorecendo um julgamento realístico sobre os eventos e compreensão dos fatores que mantêm a depressão. Estudos de metanálise indicam que a terapia cognitiva é efetiva no tratamento da depressão, seja leve, moderada ou grave. Além disso, há indícios de que a efetividade das TCCs na depressão é tão ou mais robusta do que a farmacoterapia ou outros tipos de intervenções psicológicas.

Palavras-chave: Depressão. Terapia cognitiva. Tratamento.

* Acadêmicas do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

** Doutora em Psicologia pela Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto da USP (2004). Professora da Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho. Faculdade de Filosofia e Ciências da UNESP – Campus de Marília SP.

*** Docente do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

A ADESÃO À PSICOTERAPIA POR PARTE DOS GRADUANDOS EM PSICOLOGIA

SANTOS, Deise Vallini* ; MALHEIROS, Patrícia **

Essa pesquisa propõe investigar entre acadêmicos de Psicologia se há por parte dos graduandos adesão ao processo de psicoterapia pessoal. Sabe-se da não permissão legislativa para que o centro acadêmico inclua na grade curricular a psicoterapia pessoal, visto não tratar-se de algo que deva ser imposto, mas sim por critério de escolha pessoal. Porém sabe-se também nesse ramo profissional da importância de o psicólogo estar em, ou ter vivido suficiente, processo psicoterapêutico para melhor exercício da profissão, já que o próprio psicólogo é também objeto de estudo de sua ciência, um ser humano. Inicialmente serão apresentados três capítulos contextualizando a história da Psicologia, desde seus primórdios na Filosofia até o caminho percorrido pela Psicologia Científica, bem como a relação Psicologia-subjetividade e sobre seus objetos de estudo em paralelo à importância da psicoterapia pessoal aos profissionais e estudantes da área. Posteriormente serão coletados dados através de uma pesquisa de campo. Como instrumento de coleta de dados será utilizado um questionário aplicado a uma amostra de alunos do primeiro ao quinto ano de um curso de Psicologia de uma Universidade privada, através do qual pretende-se averiguar o percentual de graduandos que aderiram à psicoterapia pessoal e quais os motivos inerentes à adesão ou não adesão à psicoterapia. O questionário deverá conter questões objetivas capazes de alcançar os objetivos específicos da pesquisa e também de questão aberta, possibilitando também uma análise qualitativa dos dados. Por se tratar de um questionário simples, com predominância de questões fechadas, a análise dos dados coletados será feita através da tabulação e verificação da frequência das respostas que serão expressas em porcentagem e distribuídas em tabelas para que os dados sejam interpretados e relacionados. No caso das questões abertas diretas, as respostas serão classificadas a partir de categorias codificadas para que também possam ser tabuladas e dispostas em tabelas. Após o tratamento dos dados, e finalizada a pesquisa, considera-se contribuir com a Universidade onde a pesquisa de campo ocorrerá, com a demonstração dos resultados possibilitando a reflexão à cerca do tema da pesquisa em paralelo aos dados obtidos.

Palavras-chave: Graduandos de Psicologia. Psicoterapia. Subjetividade.

* Acadêmica do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

TRATAMENTO COGNITIVO-COMPORTAMENTAL PARA PORTADORES DE TRANSTORNO BIPOLAR

HENRIQUE, Larissa Rosa* ; ANDRADE, Carmen Valéria dos Santos**

Este trabalho teve por objetivo, através de um estudo bibliográfico, ampliar os conhecimentos no que se refere de maneira geral o que é um transtorno bipolar e como o tratamento através da terapia cognitivo-comportamental pode ajudar as pessoas que sofrem deste transtorno. O transtorno bipolar do Humor, antigamente denominado de psicose-maniaco-depressiva, é caracterizado por oscilações constante de humor. Estas mudanças vão desde oscilações normais, até mudanças patológicas acentuadas e diferentes do normal, como episódios de MANIA e DEPRESSÃO e MISTOS. É uma doença de grande impacto na vida do paciente, de sua família e sociedade, causando prejuízos frequentemente irreparáveis em vários setores da vida do indivíduo, como nas finanças, saúde, reputação, além do sofrimento psicológico. Atualmente, muitas formas de diagnóstico e classificação do Transtorno Bipolar de Humor são discutidas, com o objetivo de se encontrar melhores resultados de tratamento para esses pacientes. A base da causa para a doença bipolar do humor não é inteiramente conhecida, assim como não o é para os demais distúrbios do humor. Sabe-se que os fatores biológicos (relativos a neurotransmissores cerebrais), genéticos (ter um histórico familiar de transtorno bipolar ou pelo menos depressão), sociais e psicológicos somam-se no desencadeamento da doença. Em geral, os fatores genéticos e biológicos podem determinar como o indivíduo reage aos estressores psicológicos e sociais, mantendo a normalidade ou desencadeando a doença. A Terapia Cognitivo-Comportamental - TCC - se propõe a tratar de vários transtornos mentais. A literatura específica sobre o assunto mostra que a TCC tem modelos de tratamento com índices elevados de eficácia. É uma abordagem diretiva, estruturada, ativa e se baseia em um modelo educacional que ensina ao paciente recursos e habilidades para lidar sozinho com novas situações com as quais se defronta no presente e no futuro. Uma sólida relação terapêutica é fundamental para um tratamento eficaz e para tal é preciso que o terapeuta tenha atributos tais como empatia, interesse genuíno e autenticidade. O processo terapêutico é concebido como um esforço colaborativo, em que paciente e terapeuta trabalham juntos, estabelecendo metas e objetivos do tratamento e de cada sessão assim como as técnicas para atingir os sintomas “alvo”. Através da pesquisa realizada até o momento, percebe-se que compreender o Transtorno Bipolar de Humor, seus sintomas e suas fases de mania da depressão e mistos e como eles atrapalham o cotidiano do indivíduo, e compreender também como se dá o tratamento deste transtorno através da terapia cognitivo-comportamental e como este tipo de terapia pode ajudar o indivíduo a controlar os sintomas o máximo possível ao longo da sua vida, é imprescindível para que o terapeuta possa auxiliar seu paciente, minimizando o uso de medicamentos ou internação psiquiátrica.

Palavras-chave: Transtorno Bipolar. Tratamento. Terapia Cognitivo-Comportamental.

* Acadêmica do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

CONFLITOS NO RELACIONAMENTO PAI-FILHOS AFETADOS PELA PATERNIDADE DEFICIENTE, OU A FALTA DELA

COSTA, Samuel^{*}; ANDRADE, Carmen Valéria dos Santos^{**}

O presente estudo, realizado através de uma pesquisa bibliográfica, tem como objetivo levantar informações e compreender o assunto sobre a deficiência paternal nos dias de hoje, e como está a realidade nos processos conflitais entre pais e filhos. Não temos a intenção de esgotar o assunto ou ser o mais preciso nas hipóteses. Queremos mostrar a importância que o pai tem na criação e educação dos seus filhos. Historicamente a família brasileira do ponto de vista da lei não evoluiu na mesma velocidade que a sociedade evoluiu. E olhando para nossos dias, a paternidade ausente não é mais novidade, pelo contrário é uma realidade. E a influência que ocorre nos filhos por causa dessa ausência é o que procuramos relevar nesse trabalho. Apesar da frequente ocorrência de filhos criados sem o carinho ou a presença paterna, e da elevada importância da proximidade emocional entre pais e filhos, o tema proposto é pouco abordado sob a ótica das consequências que essa ausência causa nos filhos. A escolha recaiu sobre a figura masculina devido à pouca exploração dada ao estudo da função paterna no desenvolvimento da criança e adolescente, que se deve, principalmente, a um legado histórico marcado pela distância afetiva que separava o pai dos filhos. E nunca se questionou essa ausência porque ao pai cabia apenas o papel de provedor do lar. Consideramos estar ocorrendo ausência paterna quando nossos sujeitos apontam pais que nunca estiveram presentes em suas vidas, bem como, pais que abandonaram suas famílias, ou ainda pais que se alienaram de diversas formas, principalmente através de atividades estereotipadas como masculinas, as quais exercem sozinhos, sem participação da família ou também no caso de pais emocionalmente distantes dos filhos. Em suma, pais afetivamente distantes, que não tenham proximidade e cuidados com seus filhos, e sejam sentidos por estes como "ausentes".

Palavras-Chave: Filhos. Paternidade. Relacionamento. Conflitos.

^{*} Acadêmico do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

O PROCESSO DA RESILIÊNCIA DESENVOLVIDO NA INFÂNCIA SOB O ENFOQUE COGNITIVO-COMPORTAMENTAL

FEBRAIO PERES, Larissa* ; ANDRADE, Cármen Valéria dos Santos**

O presente estudo, realizado através de uma pesquisa bibliográfica, tem como objetivo investigar e compreender como ocorre o processo de construção da resiliência na infância vista sob o enfoque da teoria Cognitivo-Comportamental. O Ser Humano ao longo de sua jornada passa por dificuldades em diversas áreas que subdividem sua existência: como social, econômica e emocional. Não há uma existência humana plenamente feliz e completamente protegida das incertezas da vida. De acordo com essa afirmação, passamos a nos questionar porque certos indivíduos são capazes de levantar-se após as tempestades que ocorrem em sua vida e outros permanecem estáticos, sem conseguir reagir a tal situação de adversidade? O que acontece e por que alguns, mas não todos são mais facilmente afetados pelas adversidades que os acometem? Acredita-se que a resiliência seja influenciada pela saúde psíquica, inteligência, criatividade e relações intra e interpessoais. A maneira pela qual uma pessoa vai superar ou não uma adversidade depende de muitas variáveis, tais como: pelas circunstâncias (sobretudo sua primeira infância), pelas mensagens que recebeu, pelas ligações afetivas que criou e a segurança que estas lhe fizeram sentir, o ambiente no qual a pessoa se encontra, a presença ou a ausência de pessoas sadias ao seu redor e o contexto político, religioso, social e cultural no qual se desenvolve, entre outras coisas. Pode manifestar-se em situações onde exista um grande risco devido ao acúmulo de fatores de estresse, tensão e também quando o indivíduo é capaz de conservar aptidões em face ao perigo e seguir desenvolvendo-se harmoniosamente. Ela está inserida em um complexo quebra-cabeça que reúne peças representativas da constituição pessoal e também da interação com o mundo externo, beneficiada (porém não determinada) por um ambiente que estimule sua efetiva manifestação. A Terapia Cognitivo-Comportamental se baseia na avaliação, identificação e reestruturação de pensamentos e crenças disfuncionais, focando também na resolução de problemas e no treinamento de estratégias de enfrentamento mais adaptativas através de técnicas de manejo de ansiedade: respiração controlada e respiração polarizada; relaxamento muscular progressivo; identificação de pensamentos disfuncionais e distorções cognitivas; reestruturação cognitiva; técnica de resolução de problemas; contestação de crenças irracionais, fortalecimento das relações (grupos sociais, amizade, apoio social, empatia); assertividade e controle da raiva. Outros aspectos abordados incluem: importância do otimismo, gratidão, bom humor, significado de vida, atividade física e boa alimentação; identificação de pontos fortes e fracos e o seu fortalecimento; lista de com seus objetivos e formas de alcançá-los. A pesquisa ainda encontra-se em andamento, mas, de acordo com os dados averiguados até o momento fica evidente que diversos motivos podem levar uma pessoa desenvolver a resiliência visto que está relacionada à adaptação positiva diante de adversidades que enfrentam desde a infância e a Terapia Cognitivo-Comportamental tem se mostrado muito eficaz no auxílio a estas pessoas.

Palavras-Chave: Resiliência. Infância. Terapia Cognitivo-Comportamental.

* Acadêmico do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

A ALIENAÇÃO PARENTAL NA GUARDA COMPARTILHADA: AS CAUSAS E CONSEQUÊNCIAS PSICOLÓGICAS

BARBOSA, Valéria Cristina^{*}; ANDRADE, Cármen Valéria dos Santos^{**}

O objetivo desse estudo foi, através de uma pesquisa bibliográfica, analisar os principais conceitos sobre a Alienação Parental na Guarda Compartilhada bem como as causas e consequências psicológicas que pode acarretar. O homem é um animal, e precisa de cuidados para manter-se vivo. É frágil e com o passar do tempo desenvolveu um sistema complexo de comunicação ao mesmo tempo em que se deu o desenvolvimento psíquico. O conceito de família pode ser considerado até certo ponto subjetivo, pois depende de quem a define, do contexto social, político, cultural, antropológico e até mesmo familiar em que está inserido. A família sempre desempenhou um papel fundamental na vida das pessoas visto que sempre representou a forma como se relaciona com o meio em que vive. Com o passar do tempo percebe-se que a família foi se transformando e adquirindo novas formas e funcionamentos diferentes, conforme o lugar e o momento histórico, os fatores sociais, políticos, econômicos e religiosos. Constata-se, através da literatura específica sobre o assunto que as relações familiares influenciam e são influenciadas pelos movimentos sociais e se modificam conforme as necessidades criadas pelo homem, que modifica seus comportamentos, tornando-se diferente de seus antepassados e de seus sucessores. As relações afetivas estabelecidas na família constituem um dos fatores determinantes para o desenvolvimento e o equilíbrio emocional dos seus membros. A afetividade implica uma relação de carinho e cuidado que se tem com alguém. Os laços afetivos proporcionam apoio psicológico e social na família, auxiliando no enfrentamento das dificuldades do cotidiano. Para tanto, o poder familiar possui um papel fundamental, pois não basta alimentar os filhos, é necessário educa-los e dirigi-los a uma vida saudável, em todos os aspectos. A guarda compartilhada surgiu do desejo de ambos os pais quererem compartilhar quanto a criação e educação dos filhos, assim como, os filhos manterem uma comunicação adequada e prazerosa com os pais. Com a contribuição de outras ciências, como a psicologia e a sociologia, a jurídica busca novos meios para determinar a responsabilidade dos pais de maneira compartilhada. O instituto da Alienação Parental surgiu a partir da lei 12.318/10, como uma forma de evitar qualquer abuso que coloque em risco a saúde emocional ou que comprometa o sadio desenvolvimento da criança e adolescente. A Alienação Parental é tida como a interferência na formação psicológica do menor, visando prejudicar o relacionamento com um dos genitores ou alguém de sua família. Como esta pesquisa ainda encontra-se em andamento, através dos dados colhidos até o momento, fica claro que em relação à criança, deve-se sempre evitar que sofram grandes mudanças em sua vida e principalmente na rotina do dia a dia, necessitando sempre de estabilidade, ponto de referência, continuidade afetiva e social, visto que tais mudanças comprometem principalmente o desenvolvimento psíquico dos menores.

Palavras-chave: Alienação Parental. Família. Guarda Compartilhada.

^{*} Acadêmica do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

A ARTE SOB A ÓTICA DA ESQUIZOANÁLISE: O CORPO COMO SUPORTE

PILON, Marília G^{*}; MALHEIROS, Patrícia^{**}; VIEIRA, Rafael K^{**}

A Esquizoanálise é uma prática de vida baseada na filosofia da diferença pensada por Gilles Deleuze e Felix Guatarri. Embora tenha prática terapêutica no âmbito da Psicologia, se diferencia das demais abordagens psicológicas, principalmente, no que diz respeito aos conceitos de “Corpo” e “Inconsciente”. O inconsciente na visão esquizoanalítica deixa de ter o formato tradicional; não é mais um local de depósito de conteúdos e imagens reprimidas vividas no passado acerca do pensamento edípico, torna-se também um instrumento produtor que se relaciona à outros elementos, concretos ou abstratos. O corpo, denominado na clínica da diferença de “Corpo sem Órgãos”, é de fundamental importância, pois, este participa ativamente dos fenômenos e tem potencial de criação, não é cristalizado; é um corpo passível de afetar outros corpos e ser afetado, onde produz subjetividade em espaços possíveis. Assim como no corpo, no inconsciente do pensamento esquizoanalítico existem inúmeras forças potencializadoras da vida e que refletem em vários aspectos do cotidiano do homem. É através do corpo que nos comunicamos por meio das sensações, não nos valendo de uma linguagem verbal, mas sim de uma linguagem dos afetos. Com o corpo criamos, recriamos, inventamos, tocamos o concreto e tocamos o abstrato. Assim como o corpo, a arte possui um vasto campo de possibilidade. É com este pensamento que o presente trabalho objetiva abordar a Arte utilizando o olhar diferenciado da Esquizoanálise como ferramenta, observando de que maneira ocorre o encontro do corpo esquizoanalítico com a arte e quais são suas produções a partir disso. Para tanto, serão utilizados materiais de artistas como a pintora e escultora Lygia Clark, pelas palavras da psicoterapeuta e crítica cultural Suely Rolnik, entre outros.

* Acadêmica do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

** Docentes do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

A TERAPIA COGNITIVA UTILIZADA NO TRATAMENTO DA DEPRESSÃO

TITTON DE ALMEIDA, Karina Ananda* ; ANDRADE, Cármen Valéria dos Santos**

O objetivo a que este trabalho se propôs foi o de através de uma revisão bibliográfica, utilizando a literatura específica sobre o assunto, investigar o uso da Terapia Cognitiva (TC) em pacientes com Transtorno Depressivo, descrevendo e analisando as características do transtorno, as técnicas empregadas e a eficácia deste modelo de tratamento. A depressão tem alto impacto na vida do paciente e de seus familiares, com significativo comprometimento nos aspectos sociais, ocupacionais e em outras áreas de funcionamento. Seus principais sintomas são: perda ou ganho de peso; insônia ou hipersonia; agitação ou retardo psicomotor; fadiga ou perda de energia; sentimentos de desvalia ou culpa inapropriados; redução da concentração e idéias de morte ou de suicídio. Para o diagnóstico, é necessário que os sintomas durem pelo menos duas semanas e um deles seja, obrigatoriamente, humor deprimido ou perda de interesse ou prazer. A terapia cognitiva é um tipo específico de psicoterapia que enfatiza a importância dos processos cognitivos na compreensão e no tratamento de diversos transtornos mentais. A terapia cognitiva é estruturada para ter uma duração curta e se baseia na teoria cognitiva, uma teoria composta por 10 axiomas formais que embasam teoricamente diversos modelos e aplicações na prática clínica. Alguns autores defendem que esta abordagem oferece um arcabouço conceitual sobre o qual, diversas abordagens psicoterapêuticas poderiam ser integradas. A teoria que embasa a terapia cognitiva propõe simplificadamente que, a maneira como o indivíduo representa a realidade, ativa motivações, emoções e processos cognitivos associados que, por sua vez, influenciam ações, ou seja, dependendo da maneira como são interpretados aspectos da realidade, serão geradas reações emocionais diferenciadas que induzirão diferentes cursos de ação. Ao longo da história de vida, formam-se diferentes estruturas de significado (esquemas) que por sua vez influenciarão a maneira como interpreta-se a realidade e formam-se novos esquemas. A terapia cognitiva afirma que os esquemas disfuncionais resultantes desta história de vida são comuns a todos os transtornos mentais e que a modificação destes esquemas costuma resultar em mudanças no humor e no comportamento das pessoas. Para esse fim, diversas técnicas e procedimentos podem ser usados a depender do tipo de transtorno e das individualidades do paciente. Entretanto, alguns aspectos básicos servem como diretrizes gerais na maneira como um terapeuta cognitivo deve lidar com seus pacientes. A terapia cognitiva enfatiza a importância fundamental da colaboração entre paciente e terapeuta para que avanços substanciais possam ocorrer. Através de técnicas como o questionamento socrático e a descoberta guiada, paciente e terapeuta devem construir uma relação que permita o desenvolvimento de habilidades cognitivas, metacognitivas e sociais fundamentais para um processo terapêutico efetivo. A pesquisa encontra-se em andamento mas, através dos dados arrolados até o momento percebe-se que a TCC é uma das abordagens que apresentam mais evidências empíricas de eficácia no tratamento da depressão, quer oferecida de forma isolada ou em combinação com farmacoterapia.

Palavras-Chave: Depressão. Terapia Cognitiva. Tratamento.

* Acadêmica do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

MEMÓRIA E ATENÇÃO: DEPRESSÃO E ANSIEDADE COMO FATORES RELACIONADOS AO DECLÍNIO COGNITIVO EM IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS E NÃO INSTITUCIONALIZADOS

MASCARENHAS, Gabriel Pini Alves^{*}; BIFFI, Lucas Martins^{*}; SOARES, Edvaldo^{**};
ANDRADE, Carmem Valéria dos Santos^{***}

Linha de pesquisa: Neurociência e comportamento.

A pesquisa objetiva verificar, nos sujeitos pesquisados, a existência ou não de correlações entre declínio cognitivo (DC), déficits atencionais (DAT), depressão (DP) e Ansiedade (ANS). Métodos e Procedimentos: São sujeitos da pesquisa 80 idosos, de ambos os sexos, os quais foram subdivididos em 04 grupos: a) Idosos Institucionalizados (ILPI-1 = 25); b) Idosos Institucionalizados (ILPI-2 = 15); c) Idosos não institucionalizados participantes da Universidade Aberta à Terceira Idade – UNATI/UNESP (UNATI = 15) e Idosos residentes na comunidade (COM = 25). Na primeira fase da pesquisa foram utilizados para a coleta de dados os seguintes instrumentos: 1) *Anamnese: Exame Clínico Psicológico*. 2) *Inventário Beck de depressão – BDI-II*. 3) *Mini Exame do Estado Mental – MEEM*. Na segunda fase deste estudo serão aplicados os seguintes instrumentos: 1) *IDATE C – Inventário de Ansiedade Traço-Estado* e, 2) *Subtestes da escala Wechsler de Inteligência para adultos – WAIS III (Raciocínio Matricial; Procurar Símbolos; Cubos e Dígitos)*. Para análise dos dados foi utilizado o teste *t* de Student para grupos independentes e o teste de *Mann-Whitney* para dados não-paramétricos; entre três ou mais grupos independentes será utilizada a análise de variância simples e, a análise de significância de 5% de probabilidade para a rejeição da hipótese nula. Para a avaliação qualitativa do coeficiente de correlação de Pearson (*r*). Resultados: Da amostra geral analisada, 31,1% dos indivíduos apresentaram indicativo de DC e 31,1% indicativo de Depressão (DP), sendo todos classificados com indicativo de DP leve. Verificou-se uma maior prevalência de DC com o aumento da idade, sendo que, 54,5% dos idosos com mais de 80 anos apresentaram indicativo de DP. A institucionalização se mostrou importante variável quando relacionada tanto a DC quanto a DP, já que 43,5% da população institucionalizada estudada apresentam indicativos de depressão e 60,9% apresentam indicativos de DC. Já na população não institucionalizada, verificou-se que 18,2% apresenta DP e não houve ocorrência de casos de DC. Conclusões: Há indicativos de que a idade influencia negativamente a cognição. A institucionalização pode ser considerada fator relacionado à DC e DP. Correlações entre as variáveis estudadas serão verificadas na segunda fase da pesquisa.

Palavras chave: Memória de Trabalho, Atenção, Depressão, Ansiedade, Declínio Cognitivo.

^{*} Acadêmicos do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

^{**} Doutor em Neurociências e Comportamento pela Universidade de São Paulo – USP. Coordenador do Laboratório de Neurociência Cognitiva (LaNeC) e professor de Neurociências da Faculdade de Filosofia e Ciências da UNESP – Campus de Marília – SP.

^{***} Docente do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

O INCENTIVO AO CONSUMO DE ÁLCOOL NA INFÂNCIA E SUAS CONSEQUÊNCIAS NA VIDA ADULTA

DIOGO LOPES, Silvana Vivian^{*}; ANDRADE, Cármen Valéria dos Santos^{**}

O objetivo a que este trabalho se propôs foi o de através de uma revisão bibliográfica, utilizando a literatura específica sobre o assunto, analisar a questão do incentivo do uso do álcool na infância através de brincadeiras realizadas por pessoas mais próximas à criança, ou seja, pais, familiares, amigos e suas consequências na vida adulta. O incentivo e consumo de álcool tornou-se um assunto cada vez mais problemático no que diz respeito à sociedade atual, é um problema de saúde pública. Percebe-se que por vezes, quando ainda criança, o consumo do álcool vem de brincadeiras dos pais, familiares, amigos mais próximos, que acham graça ao colocarem a chupeta da criança na bebida e esta gostar, ou então, em oferecer a espuma da cerveja para fazer “bigode espumante”, ou ainda, oferecer uma bebida doce (vinho, champagne), usando do artifício que a criança não pode ficar com vontade, e apreender desde cedo a saborear o que é bom. Nesses casos a criança é ensinada desde cedo a consumir o álcool, onde alguns pais acham que estão fazendo o correto em mostrar tudo da vida abrindo portas para o desconhecido. Porém, tais situações com o passar dos anos acaba por gerar consequências graves ao indivíduo, muitas vezes tornando-o um alcoólatra que só dá a mão à palmatória quando se encontra em estágio terminal, onde muitas vezes nem assim aceita sua realidade. Muitas crianças ao saborear a bebida dão continuidade, com o incentivo dos pais, por apreciar o paladar do líquido, não tendo como fazer objeções a essas situações. Há também os casos do alcoolismo fetal, onde a gestante abusa do álcool durante a gestação fazendo do feto um co-consumidor de álcool, uma vez que a placenta não filtra o álcool do sistema circulatório da mãe para o feto. Gerando entre outros sintomas a síndrome de abstinência, que se instala no recém-nascido logo após o parto, podendo levar a uma morte repentina após horas de vida, e que nem sempre é devidamente diagnosticada. A pesquisa encontra-se em andamento, mas através dos dados arrolados até o momento percebe-se que é lamentável o modo errôneo de procedência de alguns pais, esquecendo-se de que as consequências para a vida adulta do filho podem ser desagradáveis e trazer problemas irreversíveis. Sabe-se que a brincadeira aparentemente inofensiva pode ser perigosa, pois jovens que consomem álcool mais cedo ficam mais vulneráveis a desenvolver dependência alcoólica do que aqueles que começam depois dos 21 anos, após a formação do cérebro. O lar, sem dúvida é uma escola magnífica, uma escola primária, um curso primário bem feito é base sólida para o desenvolvimento da cultura humana. Desta maneira, uma infância bem orientada, sobretudo nos cinco primeiros anos de vida, é base para uma conduta certa e harmoniosa do adulto.

Palavras-Chave: Infância. Consumo de Álcool. Consequências na Vida Adulta.

^{*} Acadêmica do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

PESQUISA SOBRE CLIMA ORGANIZACIONAL DE UM CURSO DE NUTRIÇÃO NUMA INSTITUIÇÃO PRIVADA

AZEVEDO, Bruno Gava de^{*}; CAPPELLAZZO, Vânia Cristina Alves^{*}; MELLO, Gisele Vieira de^{**}

A Psicopedagogia é uma área parceira do ensinante e do aprendiz no processo de ensino-aprendizagem. Busca ajudá-los a estabelecer uma reflexão crítica de suas funções, relações e posturas para buscar novos caminhos que favoreçam uma aprendizagem mais significativa e gratificante. A pesquisa ocorreu dentro de um projeto que busca a construção de um diagnóstico psicopedagógico do curso, porém a primeira etapa apresentada refere-se apenas aos dados do corpo discente. O objetivo da pesquisa foi o de realizar um diagnóstico psicopedagógico do curso, na visão dos discentes, a fim de estabelecer metas condizentes com a realidade e ações eficientes e simples para incrementar o processo ensino-aprendizagem intensificando a satisfação de todas as esferas envolvidas. Foi aplicado um questionário junto ao corpo discente do curso de Nutrição, com cinco questões que alternavam entre múltipla escolha, dissertativas e de grau de satisfação variando de 1 a 5. Com os resultados foi possível delinear as expectativas dos alunos para com o curso, os fatos geradores de insatisfação e também a sensação de bem-estar no curso e na instituição. O clima organizacional na visão dos discentes ficou delineado como sendo de satisfação, onde os discentes demonstraram um índice de 48% dos indivíduos plenamente satisfeitos, subindo para 64% se considerados os satisfeitos e os que consideram o serviço regular, no quesito funcionários e professores, e no quesito de sensação de bem estar um índice de 39% completamente satisfeitos, subindo para 68% se considerados os satisfeitos e os que o julgam regular. Foi apontado que o “Apoio no contato com as informações e a busca do conhecimento, seja por intermédio dos professores ou pelo favorecimento da infraestrutura” como a principal maneira pela qual a universidade pode contribuir para a formação profissional, também 65% dos alunos consideram que há um sistema eficiente de comunicação dentro do curso e os alunos são informados sobre eventos relevantes para sua formação e, por fim, 75% dos entrevistados considera de extrema importância para sua formação a realização de eventos dentro do campus. Uma devolutiva reflexiva ocorreu para todo o corpo discente, coordenação e corpo docente onde todos puderam participar da construção de novos caminhos ou a consolidação de outros. Embora os itens avaliados do curso apontem resultados positivos, o diálogo instalado tem a intenção de gerar novas ações de mudanças a partir da participação de todas as esferas envolvidas no processo ensino-aprendizagem.

^{*} Acadêmica do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

CÂNCER DE MAMA: O SOFRIMENTO PSICOLÓGICO E A ATUAÇÃO DO PSICÓLOGO DURANTE O TRATAMENTO

STIGLIANO, Amanda* ; ANDRADE, Cármen Valéria dos Santos**

O presente estudo, realizado através de uma pesquisa bibliográfica, tem como objetivo investigar e compreender o câncer de mama e os efeitos psicológicos na vida das mulheres. O câncer é uma doença estigmatizada socialmente e seu diagnóstico é tido, muitas vezes, como uma sentença de morte. É uma doença que até hoje, mesmo com os constantes avanços tecnológicos na sua detecção e tratamento, ainda é extremamente temida e fortemente associada à morte. Desde o diagnóstico até o fim do tratamento, o paciente sofre danos tanto físicos quanto psicológicos, pois além de submeter-se a procedimentos médicos geralmente agressivos, tem sua vida totalmente transformada pela presença da doença. Os danos causados pela doença também afetam familiares de uma forma muito intensa e estes tem papel fundamental no tratamento e recuperação do paciente. Sabe-se que seus efeitos sobre o organismo, desequilibram o sistema imunológico, podendo propiciar a alteração ou desordem das células saudáveis e também como as emoções e a mente podem ter certa influência na suscetibilidade ao câncer. O câncer não é só um fato físico e sim, um problema que diz respeito à pessoa como um todo. O homem é um ser físico, espiritual, psicológico e também social e, portanto, a integração e a harmonia de todos esses níveis podem levar ao crescimento e a realização pessoal. O desequilíbrio e a desarmonia podem conduzir à desorganização pessoal e até mesmo a doenças. Nos últimos anos, a relevância dos aspectos psicológicos no processo de adoecimento tem sido cada vez mais reconhecida pelos profissionais de saúde. O trabalho do psicólogo com o paciente tem como objetivo principal, através das palavras e das mais diversas formas de comunicação (olhares, gestos, entre outros), fazer com que o paciente expresse suas emoções, fale de seus medos e angústias, coloque-se como sujeito ativo e participante do seu processo de adoecimento e com isso possa simbolizar e elaborar da melhor forma possível a experiência do adoecer. A pesquisa ainda encontra-se em andamento, percebe-se que apesar dos avanços científicos e da revolução tecnológica empregados na prevenção, no diagnóstico e no tratamento, o câncer ainda é uma importante causa de morte. Sendo o câncer uma doença integral da pessoa, ele deve ser o reflexo de suas relações, sejam relações com o mundo externo (ambiente), sejam suas relações consigo mesmo e a importância da atuação do profissional psicólogo junto a estes pacientes é incontestável. Palavras-Chave: Câncer de Mama. Sofrimento. Tratamento Psicológico.

* Acadêmica do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

A DEPRESSÃO EM IDOSOS: UM SÉRIO PROBLEMA DA TERCEIRA IDADE

MARTINS, Charles de Oliveira^{*}; ANGELI DE SOUZA; Izaura^{*}; ANDRADE, Cármen Valéria dos Santos^{**}

O presente trabalho, realizado através de uma pesquisa-ação e bibliográfica, teve por objetivo abordar as características do processo de envelhecimento, as causas e fatores para a ocorrência da depressão na terceira idade e os possíveis tratamentos para a recuperação do idoso deprimido. O mundo vive em constantes transformações. Os avanços da medicina e tecnologia têm contribuído para a longevidade das pessoas. De um lado é motivo de apreciação entre os idosos e familiares, mas por trás desse anseio, existe certa apreensão em relação ao processo de envelhecimento e suas consequências. A velhice é um dos ciclos de desenvolvimento do ser humano. É uma fase que traz, por vezes, a sensação de dever cumprido, de integridade, mas traz também a sensação de medo por se tratar de uma fase marcada por perdas cumulativas: perda de forças, de faculdades intelectuais, físicas, perdas de trabalho, de padrão de vida, de saúde, companhias, perda do cônjuge, podendo surgir sentimentos de solidão, de desamparo e de impossibilidades, além do medo da proximidade da morte, da finitude da vida. A depressão patológica, aquele sentimento de desespero avassalador, muitas vezes sem causa aparente, é distinguível do desgosto comum por sua intensidade, duração e irracionalidade evidente e por seus efeitos na vida dos indivíduos acometidos por ela. A palavra depressão é usada de várias maneiras: para descrever um estado de humor, um sintoma, uma síndrome (ou um grupo de sinais e sintomas) assim como um grupo específico de doenças. Com o desenvolvimento da depressão as pessoas se tornam mais improdutivas, ou seja, perda de interesse, falta de ânimo, incapacidade em desempenhar tarefas, dificuldades de concentração, e o desgaste da motivação e da ambição. Para muitos depressivos os primeiros sinais da doença são a crescente dificuldade em trabalhar e de assumir responsabilidades. Os sintomas mais comuns na depressão no idoso são: apatia, falta de energia, lentidão ou agitação psicomotora, transtornos de sono, perda do prazer ou do interesse por atividades que costumavam dar satisfação, sentimentos de inutilidade ou autocrítica, sentimentos de culpa, pensamentos negativos, tendências suicidas e dificuldade para se concentrar, com perda da memória. Identificar a depressão no idoso é bastante difícil, pois tanto o paciente como os profissionais médicos podem atribuir o moral baixo aos processos naturais do envelhecimento. Na idade avançada a depressão coexiste com doenças clínicas e incapacidades como, por exemplo, câncer, doenças cardiovasculares, doenças metabólicas, artrite e perda sensorial que podem acarretar dificuldades psicossociais, aumento dos fatores de risco para depressão e complicações no diagnóstico e tratamento. Muitas vezes a depressão esta associada ao uso de medicamentos como: anti-hipertensivos, antiparkinsonianos, corticosteróides, e os betabloqueadores que são frequentemente relacionados como indutores de depressão. Como a pesquisa ainda se encontra em andamento, através dos dados coletados até o momento é possível inferir que os fatores que podem causar a depressão são hereditários, orgânicos, ambientais e psicológicos e tanto o clínico, quanto o próprio paciente pode atribuir a depressão ao processo de envelhecimento visto que a presença de outras patologias pode esconder o quadro depressivo. Palavras-Chave: Psicopedagogia. Intervenção. Novas possibilidades.

^{*} Acadêmicos do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

O DESENVOLVIMENTO BIOPSIKOSSOCIAL DE PSICOPATAS HOMENS QUE COMETEM CRIMES SEXUAIS

ESCALANTE, Giovanna^{*}; MACARINI, Renata J^{*}; SILVA, Sandra Maria Souza e.^{**}

Quando usamos a definição “psicopatia”, ela nos remete a crimes severos em série, o que de fato faz parte dessa patologia. Porém, podemos considerar que existem vários graus, desde pequenos golpes até torturas e homicídios. Aqui queremos dar enfoque no desenvolvimento biopsicossocial do psicopata que comete crime sexual. Cientificamente, está provado que psicopata possui sua estrutura cerebral – sistema límbico – diferente de pessoas normais, ou seja, definimos que a psicopatia é uma patologia grave. No que diz respeito às emoções, o cérebro de um psicopata possui menos conexões no córtex pré frontal, que é responsável por sentimentos de culpa e empatia, e também na amígdala, esta relacionada ao medo e ansiedade. Assim, psicopatas tendem a usar sua inteligência de modo mais eficiente que o resto das pessoas, por ser totalmente racional, o que o torna “frio” e manipulador. Esse transtorno está quase sempre associado a privação parental, abuso sexual, maus tratos, de qualquer acontecimento que o traumatize na sua fase fálica, período da infância onde é organizada a sexualidade, podendo atrapalhar o processo do Complexo de Édipo. Seu desenvolvimento é marcado, em sua maioria, por agressões aos animais na infância o que lhe traz sensação de controle e prazer. Na adolescência, momento em que descobrimos nosso objeto sexual ou de atração, o indivíduo psicopata tem uma distorção na sua realidade psíquica, o que lhe impede ter relações amorosas de objeto e a conquista do parceiro que procuram. Portanto, o presente trabalho objetiva aprofundar os conhecimentos desta patologia, por meio de levantamentos bibliográficos, com a tentativa de explicar melhor o que leva estes indivíduos a cometerem crimes sexuais. A princípio, podemos concluir que na fase adulta, onde sua personalidade já está definida, podem-se analisar algumas características peculiares, dentre elas: há uma predominância do sexo masculino, baixa tolerância à frustração, sexualidade exacerbada, violação às regras sociais, demonstram ser pessoas interessantes e bem articuladas. Por fim, concluímos que, grande parte dos profissionais que trabalham no sistema penitenciário brasileiro, não está apta para tomar as devidas precauções, principalmente pelo fato de a maioria das pessoas não reconhecerem o psicopata como uma doente. Seria necessário, nesses casos, um aprofundamento nos estudos desta patologia e uma reestruturação do sistema penitenciário, para a exclusão social destes criminosos sexuais, por não haver cura.

^{*} Acadêmicas do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

O PAPEL DO PSICÓLOGO: AS DIFICULDADES E OS LIMITES DE ATUAÇÃO DO PROFISSIONAL NA REINTEGRAÇÃO SOCIAL DO EGRESSO DO SISTEMA PENITENCIÁRIO

ALVES, Vivian Pedroso* ; PALMEIRA, Talita Sakatauskas* ; SILVA, Sandra Maria Souza**

Linha de pesquisa: Psicologia Social

Atualmente o modelo do Sistema Penitenciário brasileiro é cercado de contradições. De modo geral indivíduos que transgridem a lei têm como principal punição a reclusão, a privação da liberdade. A proposta é de que a Instituição Penitenciária forneça meios para que esses indivíduos se *readaptem* ao convívio social. As Instituições Penitenciárias brasileiras, hoje, apresentam uma porcentagem significativa de indivíduos pertencentes a classes sociais marginalizadas. Se tomarmos como princípio que esses indivíduos pertencentes a tais classes sociais os são, pois não tiveram igualmente as mesmas oportunidades e não viveram sobre padrões de sociabilidade que os proporcionassem se adequar a um padrão estabelecido, social e psicologicamente, concluímos que a exclusão social é uma variável consideravelmente importante no que tange ao indivíduo privado da liberdade. O objetivo desse trabalho é problematizar a contradição existente nessa proposta do Estado: as condições mínimas para que haja uma reestruturação no âmbito psicológico, social, material e emocional não são dadas e tão pouco a ideia de “correção” proposta é válida. É necessário avançar no conceito de *correção do individuo*. Essa pesquisa perpassa por várias áreas das ciências humanas, mas fundamenta-se na Psicologia e tem como parte importante a pesquisa de campo realizada em forma de entrevistas com egressos e profissionais atuantes na reintegração social. Com tudo isso evidenciamos a dificuldade de atuação do psicólogo, uma vez que as ferramentas disponíveis ao profissional são escassas. A responsabilidade da reintegração desse individuo a sociedade é grande e o Estado e a sociedade devem cumprir seu papel, para que o psicólogo possa cumprir o seu.

Palavras-chave: Reintegração social. Psicólogo. Responsabilidade social.

* Acadêmicas do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

A IMPORTÂNCIA DO CLIMA ORGANIZACIONAL PARA O DESENVOLVIMENTO DO CAPITAL HUMANO E DA ORGANIZAÇÃO

ROCHA, Diane Aparecida Queiroz^{*}; ANDRADE, Cármen Valéria dos Santos^{**}

O objetivo a que este trabalho se propôs foi o de através de uma revisão bibliográfica, utilizando a leitura específica sobre o assunto, investigar e compreender, quais os objetivos e benefícios de se avaliar o clima organizacional; a importância para o desenvolvimento das pessoas, e conseqüentemente, as influências sobre a qualidade na produtividade da empresa; conhecer quais são as etapas da pesquisa do clima e identificar quais os fatores que influenciam o ambiente organizacional, sejam eles internos e/ou externos. O clima organizacional pode ser definido como um indicador do nível de satisfação ou até mesmo de insatisfação dos que são experimentados pelos empregados no ambiente de trabalho, ou seja, é definido e compreendido através das percepções dos empregados em relação ao ambiente no qual estão inseridos. Através da pesquisa de avaliação do clima podemos identificar o nível de motivação e satisfação dos empregados, os objetivos da organização, os pontos fracos, que devem ser melhorados, e também os pontos fortes, que auxiliam no crescimento, além de apresentar outras ferramentas que auxiliarão no desenvolvimento da empresa e dos colaboradores. Devido à intensa busca por uma maior rentabilidade as empresas acabam esquecendo a importância do capital humano, sendo assim, não oferecem condições necessárias para que as pessoas se desenvolvam, o que reflete diretamente no desempenho da organização. Portanto é fundamental identificar quais são os fatores internos e externos que exercem influência sobre a motivação e desempenho das pessoas. Acontecimentos vivenciados pelo indivíduo em seu ambiente social refletem diretamente em seu comportamento, conseqüentemente influencia a sua postura no trabalho, sejam eles positivos ou negativos. A pesquisa encontra-se em andamento, mas através dos dados obtidos até o momento percebe-se que o clima organizacional é influenciado por inúmeros fatores, desde relações interpessoais, a cultura da empresa em toda a sua complexidade, a forma como os indivíduos percebem a instituição e etc. É exatamente por esse motivo que o clima é tão importante, pois ele engloba a empresa como um todo, sendo assim, quando algo não está bem acaba influenciando as demais áreas da organização, pois estão todas interligadas, para que juntas consigam atingir as metas almejadas.

Palavras-Chave: Clima Organizacional. Capital Humano. Organização.

^{*} Acadêmica do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em PSICOLOGIA/UNIMAR.

O ESTABELECIMENTO DA *RAPPORT* NA PUBLICIDADE ATRAVÉS DOS MEIOS DE COMUNICAÇÃO

CARVALHO, Ana L.*; ESTEVES, Matheus H.*; FURTADO, Layane E.*; MOREIRA, Rodolfo B.*; RODRIGUES, Alexandre B. B. C.*; MELLO, Antônio dos R. L.**

Em um anúncio publicitário, a comunicação é complexa devido ao seu objetivo. O receptor, que diante de uma informação pode ser chamado de “consumidor”, além de interpretar a mensagem, geralmente é induzido a consumi-la, que pode ser um produto, um serviço, ou a fidelidade a uma marca. Verifica-se que alguns métodos podem permear a prática da propaganda. Neste texto pretendemos avaliar, de maneira específica, como essa persuasão é tratada na Programação Neurolinguística (PNL), por meio de uma ferramenta chamada *rapport*. Nessa prática busca-se estabelecer a harmonia entre o emissor e o receptor de um processo de comunicação. Por meio de um planejamento de uma campanha publicitária articulam-se conteúdos informacionais e prováveis receptores. Com base em artigos e dissertações, observou-se que para haver *orapporté* necessário que o emissor observe e copie a linguagem usada pelo receptor, reproduzindo palavras, gestos, significados e emoções. Analisando campanhas publicitárias nas quais essa técnica foi utilizada, observam-se que além dos consumidores comprarem os produtos anunciados, surge ou fortalece uma identificação dos mesmos com a marca. Tal identificação proporciona que a marca ganhe *shareofmind*, isto é, torna-se referência na representação imagética do consumidor. Outra identificação possível ainda de uma marca é o status de *top ofmind*, ou seja, a primazia referencial no segmento do produto ou serviço.

Palavras-chave: Publicidade e Propaganda. Rapport. Programação. Neurolinguística.

* Acadêmicos do curso de graduação em PUBLICIDADE E PROPAGANDA/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em PUBLICIDADE E PROPAGANDA/UNIMAR.

REFLEXÃO SOBRE OS ESTEREÓTIPOS DA MULHER NA TV GLOBO

LUIZ, Talita D.^{*}; MARQUES, Nathalia M.*; MOTA, Eugenio P.*; SOUSA JÚNIOR, Marcelo M.*; FERREIRA, Augusto M.G.*; FERREIRA, João G.*; MELLO, Antônio dos R. L.^{**}

Neste artigo analisou-se a importância e a influência que a telenovela *Amor à vida*, produzida pela Rede Globo em relação à sexualidade. O objetivo principal é o de identificar de que maneira a novela influencia determinados comportamentos entre os jovens, que mantem uma relação de namoro. A sexualidade pode ser analisada e reconhecida por comportamentos sociais, que identificam uma maneira conjunção entre sujeitos, com finalidades afetivas, amorosas, que podem levá-los constituir famílias. Mas, as temáticas apresentadas nas novelas nem sempre propõe essa finalidade. Supostamente as relações podem apenas justificar as trocas de afetos, ou mesmos restringir-se a comportamentos que levam ao prazer e à erotização. Essa telenovela apresenta vários núcleos afetivos e pares amorosos que podem auxiliar esta análise. Nossa pesquisa está sendo realizada por estudos de revisão bibliográficos, para investigar o tema sexualidade e por pesquisa de campo, cujos sujeitos são jovens que se declaram atualmente namorando. Deste modo vamos constituir um perfil relacionando aspectos estéticos da sexualidade, do consumo, e mesmo, identificando as ideais que os personagens transmitem e são assumidos pelos jovens. Aceitamos como impacto e assimilação de comportamento as declarações objetivas, tais como: o casal passou a ter mais relações sexuais, assumir tipos de carinhos. Outra variável da pesquisa é a de reconhecer na comunidade a aceitação da vivência homo afetiva, como uma vida familiar. Vamos identificar características de personagens da novela que se instalam como estereótipos sociais. A imagem feminina nesta programação é utilizada como um personagem para a publicidade de padrões que supostamente a emissora divulga como válida. Essa nova geração de mulheres apontam caminhos para uma nova identidade feminina, capaz de influenciar questões populares e assuntos familiares polêmicos, como a jovem resolver o problema econômico da família. Outros temas polêmicos como a barriga de aluguel, que retoma com outro perfil supostamente mais humanizado. Palavras-chave: Telenovelas. Cultura feminina. Estereótipos sociais. Publicidade.

^{*} Acadêmicos do curso de graduação em PUBLICIDADE E PROPAGANDA/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em PUBLICIDADE E PROPAGANDA/UNIMAR.

A CRIANÇA PERANTE A PUBLICIDADE

DAL PONTE, Carlos E. *; COSTA, Camila da S.*; SORRILHA, Anderson Y*.; CALDEIRA, Ana A. A.*; OLIVEIRA, Regiane A. C. de.*; MENEZES, Andressa A.*; MELLO, Antônio dos R. L.**

Este estudo tem como objetivo avaliar a publicidade dirigida para o público infantil, com o tema alimentos, veiculada na televisão brasileira. Neste estudo desenvolve-se uma primeira análise da autorregulamentação da publicidade infantil e pela ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária). Essa agência apresentou uma legislação em maio de 2013, proibindo a publicidade infantil dentro de escolas. A lei propõe que não mais sejam utilizados os personagens fictícios do mundo da criança nas propagandas. Uma regra prevista versa sobre o cuidado da publicidade naquilo que esta influencia as crianças, pois o risco é o de se criar hábitos alimentares inadequados, apoiando-se no mundo imaginário compartilhado com os personagens literários, fictícios. Ser revisada para não afetar o psicológico de tal e melhorar de uma forma com que não contribua para um futuro de obesidade global, onde ela estava e estaria desencadeando séries de problemas de saúde e preparar a criança para um futuro sem problemas de saúde em relação à obesidade. As crianças parecem ser persuadidas com certa facilidade, pelas campanhas publicitárias. Um aspecto que evidencia tal prática é o apelo recorrente ao mundo mágico, que se acreditam encantar as crianças. Supondo que estas tenham voz forte dentro da família e por isso acabam decidindo sobre consumos, o discernimento familiar para adquirir produtos passa ser mediado pelas propagandas. De outro modo se supõe que a família é influenciaria a criança para lidar com valores, inclusive o que é certo ou errado na sua alimentação. Pelo Estatuto da Criança e do Adolescente, crianças são os indivíduos com idade de até 12 anos. Esses a lei protege amplamente, conferindo-lhes direitos subjetivos. Ressalta-se que é proibida toda a publicidade enganosa, abusiva. O bom senso implica no cuidado que todo indivíduo responsável apresenta em atitudes, na maneira concreta de agir humano. Quando a criança é alvo da publicidade, pode ocorrer de outro modo a falta do cuidado estabelecido formalmente por leis, que não sejam iludidas por artimanhas mercadológicas, que promovem apenas o consumismo. Parecem existir diferentes maneiras de dilapidara infância, como a de gerar falsas necessidades. A lei pertence coibir que a publicidade direcione campanhas abusivas a crianças, pela sedução, mas apresente uma realidade cuja necessidade seja mediada pelos pais. Levar a criança em consideração significa antes dirigir o discurso aos pais, que possuem o discernimento para compreender a mensagem. A leitura crítica do produto/marca deve ser feita pelos pais. Mas ainda encontramos estratégias publicitárias dirigindo-se à criança para atingir o seu objetivo, o de promover o consumo infantil.

Palavras-Chave: Publicidade. Crianças. Futuro.

* Acadêmicos do curso de graduação em PUBLICIDADE E PROPAGANDA/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em PUBLICIDADE E PROPAGANDA/UNIMAR.

A INTERATIVIDADE DO CONSUMIDOR COM A PUBLICIDADE NA ERA DA CONVERGÊNCIA MUDIÁTICA

ROSSIN, Karina R. *; SOUZA, Ana L.S.A.; CARVALHO, Lenon B.*; MARIANO, Jéssica G.*; CORREIA JUNIOR, Antônio B.*; MELLO, Antônio dos R. L. **

Este artigo visa a compreender as novas formas de interatividade que a publicidade tem utilizado para conquistar ou manter uma aproximação com os consumidores. Para isso, é necessário trabalhar com conceitos de cibercultura e cultura da convergência. O desenvolvimento de estratégias de publicidade, no contexto de convergência, por parte de produtores e de gestores de mídia, o uso dos meios de comunicação em perspectiva transmidiática é o atual cenário do consumidor. Tal cenário, antes conhecido apenas como espectador, começa a participar e a colaborar para a produção e a divulgação de campanhas publicitárias, entre outros conteúdos. O consumidor passa a ser o protagonista do processo de comunicação. A metodologia utilizada foi a de análise bibliográfica, com base nos autores Pierre Lévy e Henry Jenkins. A campanha analisada como objeto de estudo, é a “Quanto mais melhor”, da Coca-Cola Zero, estudando o conteúdo veiculado na televisão, em redes sociais como Facebook e Twitter e, ainda, no sítio eletrônico da marca. O conceito da campanha focalizou a importância e a proximidade com os consumidores inserindo nos recipientes (latas e garrafas) nomes de indivíduos comuns. A campanha funcionou com base no marketing transmídia e no conceito de economia afetiva, ao disponibilizar em seu site e nas redes sociais a possibilidade de os próprios consumidores participarem da divulgação, por exemplo, ao solicitarem seus nomes nas embalagens, por meio da internet. A tendência do mercado é cada vez mais a de utilizar este tipo de estratégia, pois necessita criar um vínculo afetivo com o consumidor para que ele tenha um motivo a mais para optar pela marca. Concluindo, a busca pelas novas características da publicidade em relação ao atual consumidor, que seleciona, questiona os conteúdos, dispõe de pouco tempo livre e quer, sim, que a marca esteja atenta às suas opiniões e expectativas.

Palavras-chave: Cibercultura. Cultura da Convergência. Coca-Cola. Publicidade e Propaganda.

* Acadêmicos do curso de graduação em PUBLICIDADE E PROPAGANDA/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em PUBLICIDADE E PROPAGANDA/UNIMAR.

PUBLICIDADE DE MODA E SEUS FORMATOS DE COMUNICAÇÃO

SILVA, Vinícius P. M. ^{*}; ANGELINI, Douglas F.*; NEVES, Landerson da C.*;
CLARO, Carina F.; MELLO, Antônio dos R. L ^{**}

Este trabalho apresenta um estudo sobre publicidade na moda, buscando entender o consumo no mundo da moda e a percepção que os consumidores possuem das marcas deste mercado. Com o aumento do consumo no mundo da moda, parece importante investigar as tendências e a percepção dos consumidores ao posicionamento de determinadas marcas. As opções de consumo parecem estar relacionadas a conceitos de produto ideal da atualidade. Sendo assim, neste trabalho, a metodologia será a de analisar campanhas publicitárias de moda e os objetos da moda protagonizados na mídia, construídos a partir de estratégias mercadológicas das marcas em diferentes meios de comunicação, tanto em formatos tradicionais, quanto em inovadores, conforme demonstrada por Petit. O problema consiste em avaliar quais são as campanhas publicitárias que formam a imagem de produtos de qualidade de marcas privilegiadas. O estudo do consumo pode compreender uma investigação interdisciplinar, por isso avaliaremos a comunicação e variáveis sociológicas. Entende-se que os procedimentos da moda estão relacionados com a produção publicitária, perpassando as referências culturais, que supostamente poderiam explicar o contexto expressado nas campanhas publicitárias globais. Observa-se como resultado desse estudo que a demanda de mercado está relacionada a posicionamentos flexíveis de adaptação das marcas. Possivelmente esta seja uma característica que faz com que as marcas mantenham as tendências históricas mais conceituadas no mundo da moda. Concluímos que o posicionamento das marcas no mercado, suas interposições no consumo decorrem de campanhas publicitárias, de altos investimentos mercadológicos, que seguem tendências, mas confirmadas pelo poder de saída, de consumo, de uma relação consumada com o cliente. Nisso entendemos que há entre consumidores e a marca uma associação, um envolvimento relacionando uma possível satisfação. O imaginário do consumidor ratifica a aceitação do produto por uma estética da moda. Palavras-chave: Publicidade de Moda. Signos da moda. Campanha publicitária.

* Acadêmicos do curso de graduação em PUBLICIDADE E PROPAGANDA/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em PUBLICIDADE E PROPAGANDA/UNIMAR.

PUBLICIDADE DE MODA E SEUS FORMATOS DE COMUNICAÇÃO

SILVA, Vinícius P. M. *; ANGELINI, Douglas F.*; NEVES, Landerson da C.*; CLARO, Carina F.*; MELLO, Antônio dos R. L**

Este trabalho apresenta um estudo sobre publicidade na moda, buscando entender o consumo no mundo da moda e a percepção que os consumidores possuem das marcas deste mercado. Com o aumento do consumo no mundo da moda, parece importante investigar as tendências e a percepção dos consumidores ao posicionamento de determinadas marcas. As opções de consumo parecem estar relacionadas a conceitos de produto ideal da atualidade. Sendo assim, neste trabalho, a metodologia será a de analisar campanhas publicitárias de moda e os objetos da moda protagonizados na mídia, construídos a partir de estratégias mercadológicas das marcas em diferentes meios de comunicação, tanto em formatos tradicionais, quanto em inovadores, conforme demonstrada por Petit. O problema consiste em avaliar quais são as campanhas publicitárias que formam a imagem de produtos de qualidade de marcas privilegiadas. O estudo do consumo, hoje, envolve a necessidade de uma investigação interdisciplinar, complexa, que privilegia a confluência entre a comunicação e várias áreas do conhecimento. Serão relacionados os procedimentos da moda a partir da produção publicitária e serão apontadas diferenças culturais, que supostamente poderiam explicar o contexto expressado nas campanhas publicitárias globais. Observa-se como resultado que aquilo que o mercado demanda são posicionamentos flexíveis de adaptação das marcas. Possivelmente esta seja uma característica que faz com que tais marcas mantenham as tendências históricas mais conceituadas no mundo da moda. Concluímos que tal posicionamento das marcas, decorrentes de campanhas publicitárias e altos investimentos mercadológicos, que seguem estas tendências são as que os consumidores mais se associam e se envolvem numa relação de possível satisfação. Palavras-chave: Publicidade de Moda. Signos da moda. Campanha publicitária.

* Acadêmicos do curso de graduação em PUBLICIDADE E PROPAGANDA/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em PUBLICIDADE E PROPAGANDA/UNIMAR.

CONVERGÊNCIA MIDIÁTICA E SUAS CONSEQUÊNCIAS NOS MEIOS DE COMUNICAÇÃO

GARCIA, Suéllyn Carly Dias^{*}; GODINHO, Maria Inês Almeida^{**}

A pesquisa tem por objetivo analisar as alterações na linguagem do rádio, da televisão, do jornal e da revista quanto à necessidade de adaptação à convergência midiática, e como estes meios de comunicação estão se adaptando às novas formas de consumo proporcionadas pelas tecnologias digitais. Tomamos como fonte principal o conceito descrito por Henry Jenkins em “Cultura da convergência” (2009). Para o autor, trata-se do movimento de interação entre os meios de comunicação para se adaptarem à concorrência com a internet. A convergência midiática vem alterando o modo como os meios de comunicação se expressam, levando a novas relações com seu usuário, e, conseqüentemente, alterando a maneira com que o consumidor consome estes meios e seu papel na vida destas pessoas. Com o aprimoramento de tecnologias, ou o surgimento de outras, torna-se inevitável tal convergência. Sendo assim, os meios de comunicação estão se aliando a diversas plataformas, a fim de conseguir atingir o consumidor das mais variadas maneiras. O conceito de convergência midiática leva à definição de transmídia, que define a maneira pela qual um meio de comunicação se utiliza de outro, ou outros, para conseguir maior efetividade na transmissão de sua mensagem. Esta pesquisa se detém em quatro peças, uma de cada meio de comunicação – rádio, televisão, jornal e revista, que estão sendo analisadas quanto às especificidades de linguagem de cada uma destas mídias. Como resultados parciais, a análise já demonstrou que cada mídia é independente na transmissão das informações, mas ao mesmo tempo é complementar à informação transmitida pela outra mídia, além de necessitar de um conteúdo relevante para atrair o consumidor.

^{*} Acadêmicos do curso de graduação em PUBLICIDADE E PROPAGANDA/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em PUBLICIDADE E PROPAGANDA/UNIMAR.

RECRUTAMENTO COMO PARTE DAS AÇÕES DOS RECURSOS HUMANOS NAS EMPRESAS

ALMEIDA, Layla Caroline Leal de Almeida^{*}; FERNADES, Larissa Helena; HAKME, Vanilza Cristina dos Santos^{*}; CASTILHO, Myrian Lucia Ruiz^{**}

O recrutamento é uma ação que deve ser constante de processo empresarial, que pode variar de uma empresa para outra. O princípio desse processo depende da decisão de linha, ou seja, a área funciona como staff ou assessoria de prestação de serviço. Nesse sentido o recrutamento é um conjunto de técnicas e procedimentos que visam atrair candidatos potencialmente qualificados, capazes de assumirem cargos dentro da organização. É como um sistema de informação, através do qual a organização divulga e oferece ao mercado de recursos humanos as oportunidades de emprego que pretende preencher. Suprindo a demanda de contratação de pessoal da empresa, identificando profissionais que atendam plenamente suas necessidades, conforme análise ou perfil do cargo. Recursos humanos é uma das áreas mais afetadas pelas mudanças decorrentes de cada época, pois esta diretamente relacionada à percepção que as empresas possuem das pessoas e relações de trabalho. Nesse sentido, recrutar é chamar e atrair pessoas com qualidades capazes de atender às necessidades da empresa. Dos tipos de recrutamento existentes o interno visa a avaliação de desempenho, plano de carreira tendo como vantagens o baixo custo e a redução do período de experiência como poderosa fonte de motivação. O recrutamento externo é direcionado às escolas e entidades, possibilitando à empresa efetuar um balanço de sua posição no mercado de trabalho embora tenha um custo maior. Ainda o recrutamento misto utiliza o recrutamento interno e externo possibilitando avaliar os colaboradores internos no mesmo plano que os candidatos externos. Sendo assim o recrutamento é importante para as empresas quando aplicado de forma correta proporcionando sucesso para a organização. Dessa forma, os colaboradores acabam se comprometendo ainda mais com a empresa. O recrutamento, então, é primordial uma vez que oferece oportunidades a todos, gerando soluções para problemas atuais e futuros.

Palavras chaves: Recrutamento; Empresas; Staff; Recursos Humanos.

^{*} Acadêmicos do curso de TECNOLOGIA EM GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Graduação TECNOLOGIA EM GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS /UNIMAR.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES

NAVARRO, Fernando Goia^{*}; BERTONCINI, Alexandre Ricardo Alferez^{**}

A manutenção preventiva em equipamentos hospitalares atua como uma prevenção contra falhas, evitando as paradas e quebra de seus equipamentos, sendo que, é inadmissível esperar que o equipamento quebre em uso no atendimento a um paciente, para só depois pensar em manutenção. O fator mais importante pela escolha da manutenção preventiva é a de que este tipo de manutenção é a de maior importância dentro de uma instituição hospitalar, por manter os equipamentos com os seus diagnósticos confiáveis e funcionando em perfeito estado e preservação, através de testes e calibrações executadas com instrumentos padrões de comparação. A ineficiência da manutenção nos equipamentos hospitalares pode gerar um diagnóstico errado, podendo ser fatal a vida humana, No entanto é mais sensato evitar que isto aconteça fazendo as inspeções preventivas. Para implantar a manutenção preventiva é necessário conhecer o funcionamento dos equipamentos, a que grupo ou família de equipamentos ele pertence, sua vida útil, seu nível de obsolescência, suas características de construção, a possibilidade de substituição durante a manutenção; enfim, tudo o que se refira ao equipamento e que possa, de alguma maneira, subsidiar o serviço de manutenção, visando a obter segurança e qualidade no resultado do trabalho. Todos esses dados vão auxiliar o técnico na análise para detecção de falhas, no conhecimento da urgência da realização do serviço, no estabelecimento de uma rotina de manutenção preventiva e na obtenção do nível de confiabilidade exigido, já que uma manutenção inadequada poderá colocar em risco a vida do paciente. Uma medida importante que auxilia a manutenção preventiva é o treinamento da equipe usuária dos equipamentos, pois através de algumas pesquisas foi constatado que cerca de 60 a 80% das falhas em equipamentos hospitalares ocorrem devido a erros de operação ou mau uso do equipamento. A falta de qualificação técnica dos usuários no uso do equipamento é uma fonte de riscos. Com essas medidas pode se dizer que há um aumento da segurança para pacientes e operadores, redução do tempo de paralisação do equipamento, aumento da vida útil do equipamento, garantia da exatidão dos valores obtidos em diagnósticos e entregues em tratamentos, redução com os custos de manutenção corretiva, diminuição de chamadas para consertos urgentes e imprevistos. As Normas regulamentadoras são: RDC Nº. 63 DE 25 DE NOVEMBRO DE 2011 Dispõe sobre os Requisitos de Boas Práticas de Funcionamento para os Serviços de Saúde. RDC Nº 2, DE 25 DE JANEIRO DE 2010 Dispõe sobre o gerenciamento de tecnologias em saúde em estabelecimentos de saúde. Fonte: ANVISA.

^{*} Acadêmico do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

A PRIMEIRA LEI DA TERMODINÂMICA

SERAFIM, Luiz Guilherme Sá^{*}; BRITO, Tiago José^{*}; DUARTE, José Arnaldo^{**}

A termodinâmica é a ciência que estuda as transformações de energia nas quais as variações de temperatura são importantes; pois na maioria das transformações químicas resultam em alterações nas temperaturas, portanto diversos químicos sempre estiveram envolvidos no desenvolvimento da Termodinâmica como ciência, percebendo a natureza e principalmente procuraram atender a diversas necessidades da humanidade. A Primeira Lei da Termodinâmica, que trata da conservação de energia, começou a fascinar os cientistas no início do século XIX era um assunto intrigante aos cientistas da época era a transformação de calor em movimento através das máquinas térmicas. Neste período, ocorria a Revolução Industrial na Inglaterra e as máquinas térmicas a vapor foram às grandes responsáveis por parte do seu sucesso. A termodinâmica teve uma evolução surpreendente no decorrer dos anos, onde a busca do aperfeiçoamento era constante; até que o cientista francês Sadi Carnot (1796-1832) desenvolveu uma teoria que explicava o quanto de calor a máquina transformava em trabalho, a teoria que explicava o rendimento de uma máquina. Ele então desenvolveu um modelo teórico para as máquinas térmicas e descobriu qual deveria ser a maneira mais eficiente de transformar calor em movimento. O presente trabalho tem por escopo mostrar diversas formas de energia tais como cinética, potencial, mecânica, elétrica e ver como os conceitos e princípios da Termodinâmica foram sendo desenvolvidos e aprimorados ao longo dos séculos.

^{*} Acadêmico do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

AR CONDICIONADO

MARINHEIRO, Alexandre Pessoni^{*}; DUARTE, Jose Arnaldo^{**}

O condicionamento de ar é o processo de tratamento do ar interior em espaços fechados. Esse tratamento consiste em regular a qualidade do ar, no que diz respeito às suas condições de temperatura, umidade, limpeza e movimento. Para tal, um sistema de condicionamento de ar inclui as funções de aquecimento, arrefecimento, umidificação, renovação, filtragem e ventilação do ar. A função de desumidificação está normalmente associada à de arrefecimento. Alguns sistemas especiais podem incluir outras funções como a de pressurização do ar no interior de determinado espaço. O condicionamento de ar é um dos elementos principais da tecnologia de AVAC: aquecimento, ventilação e ar condicionado. O ar tratado num sistema de condicionamento de ar é designado "ar condicionado". Os sistemas de ar condicionado classificam-se em dois grandes grupos: de expansão direta e de expansão indireta (água refrigerada). Os equipamentos de expansão direta caracterizam-se por disporem de serpentinas onde expande um fluido refrigerante, absorvendo calor e arrefecendo o espaço em redor, que são atravessadas pelo ar a tratar, o qual é refrigerado pelo contato direto com elas. O de expansão indireta utiliza unidades de produção de água refrigerada, água essa que é distribuída pelos vários equipamentos de tratamento do ar. A climatização constitui um processo semelhante ao condicionamento de ar, mas não inclui a função de umidificação ou outras das funções.

Palavras-chave: Ar Condicionado. Tratamento do Ar.

^{*} Acadêmico do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

TROCADORES DE CALOR: TROCADOR DE CALOR TIPO PLACAS

FERNANDES, Leandro de Jesus Jardim^{*}; MORAES, Alex Jones de^{*}; GONÇALVES, Lucas Araújo^{*}; DUARTE, José Arnaldo^{**}

O Trocador de calor de placas é um suporte onde placas independentes de metal que são sustentadas por barras e são fixas por compressão entre um lado fixo e o outro lado móvel. Entre as placas contém canais por onde os fluidos escoam. A troca de calor acontece através de cada placa, de um lado tem-se um fluido frio e do outro lado tem-se o fluido quente. Metodologia: Para atender ao objetivo realizou-se uma busca bibliográfica, em que foram encontrados artigos científicos disponíveis como Bell, em “Heat Exchangers: Thermal-hydraulic fundamentals and design”, 1980, e sites de fabricantes deste equipamento, como: www.alfalaval.com; www.apv.com; www.tranter.com; www.muel.com; www.swep.se; www.polarisphe.com; www.apema.com.br que contemplavam a temática. Objetivo: Demonstrar a onde pode ser usado o trocador de placa e mostrar suas vantagens e desvantagens no uso Industrial. Resultados: O trocador de placa é indicado para pressão de operação menor que 30 bar; quando as temperaturas forem inferiores a 180°C ou 260°C; não houver vácuo muito alto e houver volumes médios de gases e vapores, com ou sem mudança de fase. Conclusão: Diante do contexto, foi observado que o Trocador de Placa é o mais indicado e preferido por indústrias alimentícias por ter facilidade de acesso à superfície de troca, substituição de placas e facilidade de limpeza; ser de fácil ajuste na alteração da área de troca, pois basta adicionar ou remover placas; ele fornece grandes áreas de troca ocupando pouco espaço, são compactos comparando aos trocadores de casco e tubo; pode trabalhar com mais de dois fluidos, como no caso da pasteurização; neste equipamento contém pouca incrustação, em razão da alta turbulência, ocasionando menos paradas para limpeza. Para os trocadores de placa, há restrição grave no que se refere às temperaturas de operação em razão das juntas de vedação. Temperatura máxima de 260°C, com amianto, nem sempre utilizável em razão da baixa flexibilidade, ou cerca de 180°C para outras juntas. Outra restrição é a vazão máxima de operação, que pode chegar há 2500m³/h com bocais de até 400 mm.

Palavras- chave: Trocadores de Calor. Tipo Placa.

^{*} Acadêmico do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

SUPERAQUECEDOR

ALVARENGA, Edson Mariano* ; SILVA, Luis Flavio*; DUARTE, José Arnaldo**

O Objetivo essencial da caldeira é manter o nível de água do tubulão nos limites determinados, com o nível de 50% (Regulando a vazão de água de alimentação com a válvula de controle). Para que o nível não da arraste de água na linha do vapor superaquecido no trajeto do processo do vapor no tubulão primeira etapa de vapor Condensado segunda Vapor úmido passa por duas placas de filtro que tira toda água do vapor e passa ser vapor saturado seco. Superaquecedor este equipamento é destinado a aumentar a temperatura de vapor saturado que sai do tubulão de vapor tornando este mais seco sem aumentar sua pressão. É constituído de tubos em forma de serpentinas onde o vapor circula internamente e os gases externamente a radiação da fornalha. O vapor superaquecido tem uma temperatura de trabalho final às indústrias de cana de açúcar e álcool determina trabalhar com a temperatura do vapor acima de 360°C na saída para o processo para não dar golpe de gotícula na linha de vapor e danificar as turbinas do gerador. Neste controle tem instrumentos de segurança para que não aconteça isto transmissor de temperatura ele só libera a turbina pra partir quando o vapor superaquecido chega a essa temperatura de trabalho de 360°C a 500 conforme esta a queima da fornalha da caldeira.

Palavras chave: Superaquecedor; caldeira; nível.

* Acadêmicos do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

BALANÇO DE MASSA EM TURBINAS A VAPOR

MOSTASSO DEPIZOL, Daniel^{*}; ROMÃO, Luiz Ricardo^{*}; DUARTE, Jose Arnaldo^{**}

A Turbina a vapor considerada máquina rotativa que utiliza energia térmica do vapor d'água convertendo grande parte desse vapor de água em energia mecânica, geralmente ela é aplicada em acionamento de bombas, compressores ou na geração de energia. A turbina é um motor rotativo que converte em energia mecânica a energia de uma corrente de fluido. O elemento básico da turbina é a roda (rotor), que conta com paletas, hélices, laminas ou cubos colocados ao redor de sua circunferência, de forma que o fluido em movimento produza uma força tangencial que impulsiona a roda, fazendo-a girar. A energia mecânica é transferida através de um eixo para movimentar uma máquina, um compressor, um gerador elétrico ou uma hélice. As turbinas se classificam como hidráulicas ou de água, a vapor ou de combustão. Diferentemente de outras máquinas alternativas esse tipo de máquina não necessita de um dispositivo do tipo biela manivela, para converter o movimento alternativo, em rotativo, pois a propulsão gerada pelo vapor impulsiona diretamente as palhetas gerando o movimento de rotação, em sua composição possui exclusivamente peças com princípio de rotação, dificultando o desbalanceamento, encontrados em turbinas de combustão internas; esse tipo que equipamento é capaz de acionar máquina que exigem torques elevados, e constantes. Podendo ser classificadas pelo fornecimento de vapor e condições de exaustão; pelo princípio de funcionamento ou simplesmente pela direção do fluxo; composta por múltiplos estágios de reação, compostas por sucessivas fileiras de palhetas fixas e móveis que atenuam a perda de carga de pressão em cada fileira de palhetas, fazendo com que a perda de velocidade do vapor em cada estágio seja menor. Durante a expansão o seu volume específico aumenta, motivo pelo qual as fileiras sucessivas de palhetas têm suas dimensões aumentadas de forma progressiva. Como toda máquina tem vantagens e desvantagens, algumas vantagens talvez seja a utilização de vapor a alta pressão e alta temperatura, alta eficiência possibilitar uma alta velocidade de rotação. Baixo índice de vibração. Operação suave, quase sem vibração, dispensa há necessidade de lubrificação interna. Podendo ser construída com diferentes potências, desde unidades pequenas (1MW) há unidades extremamente grandes (1200MW). Atualmente, a maior parte da energia elétrica mundial é produzida com o uso de geradores movidos por turbinas as turbinas se classificam como hidráulicas ou de água, a vapor ou de combustão.

Palavras-chave: Turbinas a vapor. Balanço de massa.

^{*} Acadêmicos do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

REFRIGERAÇÃO – COMPRESSORES FRIGORÍFICOS

ALVES, Joab de Oliveira* ; COSTA, Leonardo França*; DUARTE, Jose Arnaldo**

O compressor é muitas vezes chamado de “Coração dos Sistemas de Refrigeração”. O compressor bombeia o refrigerante assim como o coração faz circular o sangue pelo nosso corpo. É usado por uma única razão: recuperar o líquido expandido para que ele possa tornar a ser usado inúmeras vezes (fechando o ciclo). Se um reservatório de amônia fosse expandido na serpentina de resfriamento e descarregado na atmosfera, o efeito refrigerante seria o mesmo, mas: 1º) seria preciso repor o reservatório cada vez que se esgotasse; 2º) como a amônia é um refrigerante de alta toxicidade e inflamabilidade, ocorreriam problemas de intoxicação de pessoas e/ou incêndios nas proximidades da instalação; 3º) o custo de funcionamento do sistema seria demasiadamente elevado. Os principais tipos de compressores possuem características diferentes de tal modo que, dependendo da aplicação, um dos tipos é mais vantajoso que os outros. Um modo de estabelecer a aplicação característica de cada compressor é refletir a classificação á cada capacidade de refrigeração, são esses: 1) Compressor Alternativo (de êmbolo); 2) Compressor Rotativo de Parafuso; 3) Compressor Rotativo de Palheta; 4) Compressor Centrífugo; 5) Compressor Scroll.

* Acadêmicos do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

REFRIGERAÇÃO MAGNÉTICA, ALTERNATIVA QUE DISPENSA O USO DE FLUÍDOS

SILVA JUNIOR, Nelson^{*}; SOUZA, Robson Wanderley*; DUARTE, José Arnaldo^{**}

Este estudo mostra uma alternativa para o campo de refrigeração, utilizando alguns tipos de materiais para geração de campo magnético nos sistemas de refrigeração, alguns aparelhos de uso domésticos já utilizam destes novos sistemas, que eliminam a utilização de fluídos. Para atingir valores mais altos da diferença de temperatura entre as fontes de calor e frio, um novo tipo de ciclo ativo de refrigeração magnética foi realizado. É definida como a resposta de alguns materiais magnéticos de um campo magnético variável aparece como a mudança de entropia $_s$ mudança de temperatura isotérmico e adiabático, quando um campo magnético é aplicado ao material magnético próximo da região de transição de fase, os momentos magnéticos de ordem de mudança de estado e, conseqüentemente, a entropia magnética. Em condições adiabáticas esta mudança na variação de entropia magnética é compensada por uma parte de rede (vibração dos átomos) dos aumentos de entropia totais ou diminui a temperatura do material, dependendo do sinal do campo aplicado e da ordem de natureza magnética refrigerante. Em sistemas de refrigeração magnética, a fonte do campo magnético é equivalente ao compressor no sistema de compressão de ciclo convencional. Em sistemas magnéticos, maior será o campo magnético gerado, quanto maior a temperatura e a variação de entropia da substância de trabalho e, como consequência, o sistema pode ser mais potente. Considerando-se o desempenho dos materiais magneto calóricos disponíveis, um campo magnético aplicado igual a 1 Tesla é necessário. Gadolínio é o único material puro, utilizado na maioria dos protótipos de refrigeração magnética. Isso é atribuído principalmente à sua importante *MCE*. Sua capacidade de cumprir vários requisitos de engenharia e disponibilidade no mercado, Primeiro, usamos placas planas D'us refrigerante em sua máquina. Propriedades de magnetização como entropia, e as alterações de temperatura adiabática de calor específico foram estudados, no entanto, antes de colocar o material na máquina, medimos o desempenho magneto calórico sob operacional prático com uma set-up desenvolvido no nosso laboratório. Este sistema permite a medição da variação da temperatura próxima da temperatura ambiente, a uma indução magnética de cerca de 2 Tesla. A fim de reduzir o consumo de energia e, então, aumentar a eficiência termodinâmica do sistema magnético, uma configuração especial do material magneto calórico é desenvolvida. Os resultados numéricos das forças magnéticas aplicadas na nova configuração são dadas e são discutidos em detalhe. A máquina desenvolvida é concebida para produzir uma potência de arrefecimento entre 80 e 100 watts com uma gama de temperatura de mais de 20 ° C. Os resultados demonstram que a refrigeração magnética é uma alternativa promissora para substituir os sistemas tradicionais.

Palavras chave: Magneto calórico, refrigeração magnética.

* Acadêmicos do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

A UTILIZAÇÃO DO BIODIESEL EM MAQUINÁRIOS AGRÍCOLAS

AGGIO, Vinícius Gonzales^{*}; DUARTE, José Arnaldo^{**}

É de ser observado que a maior parte da energia consumida no mundo é obtida a partir da queima de carvão, de gás natural e de derivados de petróleo, como a gasolina, o querosene e o óleo diesel. Neste rol, vale destacar o óleo diesel que é combustível utilizado amplamente em ônibus, caminhões e máquinas agrícolas. Acompanhando o grande desenvolvimento industrial, econômico e agrícola, principalmente após a Segunda Guerra Mundial, cresceu também a demanda por fontes de energia, o que levou a maioria dos países a estabelecer novos padrões de consumo que se tornaram cada vez mais intensos. Neste contexto, o petróleo, como a mais utilizada fonte de energia, acabou sendo colocado em risco, em razão do aumento considerável das indústrias. Após várias pesquisas, especialistas afirmam uma provável escassez das reservas petrolíferas mundiais, enfatizando a que se torna urgente para o desenvolvimento econômico de todo um país a busca por novos substitutos para os combustíveis. Atualmente, as fontes alternativas que mais despertam interesse dos pesquisadores, são os combustíveis de origem vegetal, como por exemplo, o álcool. Todavia, outro substituto que vem sendo analisado e utilizado também como fonte alternativa, trata-se do biodiesel. O biodiesel é um substituto natural do diesel de petróleo, apresenta características importantes, como a produção a partir de diversas matérias-primas, tais como o amendoim, a colza, o dendê, o girassol, a mamona e a soja, entre outros. Pode ser produzido a partir de fontes renováveis como óleos vegetais residuais, como o utilizado em fritura de alimentos. Neste aspecto, vale ressaltar que contribui para a reciclagem desse subproduto, que necessita de uma solução ambiental para não ser lançado diretamente no solo ou na rede de esgotos, poluindo solo e água. Feitos estes apontamentos, destaca-se que o Brasil, por ser um país com grande extensão territorial e devido à sua natureza agrícola, apresenta grande potencial de uso e de recursos naturais que podem ser aplicados para gerar energia e substituir as fontes energéticas convencionais. É de ser observado também, que o agronegócio é, atualmente, um dos setores econômicos com melhor desempenho no Brasil e que continuará crescendo nos próximos anos. Neste contexto, o objetivo do presente estudo é aprofundar os conhecimentos em pesquisas já realizadas sobre a utilização do biodiesel em maquinários agrícolas. Para tanto, será utilizado a metodologia bibliográfica, com pesquisas em livros, revistas, jornais, e demais publicações impressas ou disponibilizadas pela internet, que venham enriquecer o desenvolvimento deste trabalho.

* Acadêmicos do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

IMPLEMENTAÇÃO DE UM COLETOR DE PÓ TIPO MULTICICLONE EM UMA CALDEIRA

XAVIER, William Barbosa^{*}; PONTELLI, Cristiano Okada^{**}

A busca de melhorias é muito trabalhada dentro das empresas atuais, tendo como base investimentos que possam trazer resultados consideráveis, tanto no processo de manutenção, produção e econômico. Essa busca por melhorias tem apresentado especial impacto sobre os processos de fabricação e seus métodos de controle. A melhoria no processo produtivo e de manutenção não é, entretanto, uma tarefa fácil. Um bom desempenho da qualidade em um processo de fabricação remete a várias possibilidades em termos de métodos, ferramentas e conceitos de gestão da qualidade. Entre esses, deve-se destacar o papel da análise de processo, que se apresenta como uma ferramenta efetiva para a prevenção e correção de falhas em processos produtivos, fornecendo elementos para sua melhoria contínua. O presente trabalho tem como objetivo abordar a avaliação e implementação de um coletor de pó do tipo multiciclone para a eliminação de partículas sólidas dos gases de exaustão de uma caldeira AALBORG modelo FAM ambitubular de produção de vapor 10.000kg/ h até 25.000kg/h. Dando ênfase no tema abordado podemos tem um breve conceito de caldeiras geradoras de vapor, no qual são equipamentos destinados a mudar o estado da água, do líquido para o vapor, a fim de ser usado em aquecimento, no acionamento de máquinas motrizes (turbinas e máquinas alternativas), em processos industriais, em esterilização etc. Antes da instalação do coletor de pó havia uma grande perda de peças e componentes por desgaste, causado pelo contato direto e acúmulo de partículas sólidas produzida da queima do combustível que eram arrastadas nos gases de exaustão. O coletor multiciclone separa as partículas sólidas contidas nos gases de exaustão, através de força centrífuga produzida nos vários ciclones, tem grande capacidade e possui alta eficiência com baixa perda de pressão. Com construção simples é um equipamento de grande durabilidade e fácil inspeção e manutenção contribuindo para a vida útil de peças e componentes. Palavras-chave: Trocador de calor. Manutenção. Projeto.

^{*} Acadêmico do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

PLANEJAMENTO E CONTROLE DA MANUTENÇÃO

COLOMBO, Daniel Henrique Alonge* ; PONTELLI , Cristiano Okada**

As atividades que o planejamento e controle da produção (PCM) executa nada mais é que gerenciar o planejamento e o controle da manutenção dentro de uma empresa , esse gerenciamento é feito por meio de ordens de serviços sendo elas corretiva , preventiva , preditiva e melhoria , e esse gerenciamento também é necessário para garantir que a empresa tenha o cumprimento dos objetivos de produção , de qualidade , de confiabilidade e também tenha a disponibilidade dos equipamentos e com isso também garantir que as máquinas operem sem ocorrer algum tipo de falha . O PCM também tem como objetivo mostrar como é o planejamento de uma manutenção dentro de uma empresa usando diferentes tipos de ordens de serviços e recomendar a mais viável , e a ordem de serviço mais viável nesse caso seria a manutenção preventiva que tem como objetivo corrigir os defeitos antes que se manifestam e causem maiores danos na máquina e também designar o tipo de manutenção sendo elas elétrica , mecânica ou de lubrificação , e o tipo de mecânico que irá fazer a manutenção em uma determinada máquina , e com isso fazer com que a empresa tenha a sua manutenção em dia e de qualidade para ter uma boa produção e atingir suas metas durante o ano . O objetivo deste trabalho é mostrar o funcionamento detalhado do sistema de planejamento e controle da manutenção em uma empresa de alimentos.

* Acadêmico do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

PLANO DE MANUTENÇÃO PARA EQUIPAMENTOS ININTERRUPTOS

SANTOS, Marcos Antonio dos^{*}; LAURINDO FILHO, Odair^{**}

A manutenção nos dias de hoje tem evoluído junto com a tecnologia dos processos produtivos. Isso fez com que novas técnicas fossem adotadas para suprir todos esses avanços. Um equipamento produtivo traz para a empresa um retorno lucrativo muito alto, e quanto mais alto for esse retorno, maior será a importância dele dentro do processo. Como todas as máquinas não são perfeitas, suas falhas são imprevisíveis, podendo interromper seu funcionamento a qualquer momento. Analisando essa possível dor de cabeça ao processo, o setor de manutenção industrial das empresas deve estar lado a lado de cada equipamento, acompanhando todo o seu trabalho e desenvolver estudos onde se necessita uma elaboração por parte dos gerentes de todo um planejamento de manutenção que envolve desde as inspeções diárias até as paradas programadas. Tudo isso é desenvolvido para cada equipamento, mas como nem todos são iguais e cada empresa tem uma linha de raciocínio diferente, a manutenção nos mostra várias divisões indicada para cada um. Planos de manutenção estão ligados diretamente a preventiva, pois envolvem ações tomadas antes de ocorrer uma falha. A preditiva também está ligada aos planos, mas de outra forma. Ao longo desse estudo, todo o conceito de manutenção é revisado, suas divisões e novos programas, além da qualidade do gerenciamento e de todo o serviço através do ciclo PDCA. O grande passo que a manutenção dá em relação à produção é estar sempre presente durante o ciclo de trabalho dos equipamentos e após os turnos produtivos. Existem equipamentos que não tem turno de trabalho, ou seja, são aqueles que somam tal importância para o processo produtivo que seu funcionamento é vinte e quatro horas por dia. Esses equipamentos ininterruptos trazem tanta importância que sua parada é quase um fechamento de todo o processo produtivo, por exemplo, num frigorífico, todo o ciclo de refrigeração deve estar sempre em funcionamento a fim de garantir temperatura contínua a todo o processo, desde o abate até o congelamento ou resfriamento de carnes e derivados. A manutenção deve dar atenção especial a equipamentos como esse, desenvolvendo planos práticos e específicos que eliminem todas as possíveis falhas e as paradas programadas de curta duração para não afetar diretamente a produção, já que nos dias de hoje altos índices produtivos significa lucro para a empresa, e equipamentos produtivos de alta confiança significa produtos de alta qualidade dentro do mercado consumidor.

Palavras-chave: Manutenção. Plano. Equipamento.

^{*} Acadêmico do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

5S NA MANUTENÇÃO INDUSTRIAL

MOREIRA, Marco Aurélio Oliveira* ; LAURINDO FILHO, Odair**

O programa 5s surgiu no Japão entre as décadas de 50 e 60, após a segunda guerra mundial, com o objetivo de auxiliar na reestruturação do País, e na reorganização de suas indústrias, melhorando a produção devido à alta competitividade do pós-guerra. Desde então esse programa vem sendo aplicado em várias organizações, sejam elas de pequeno ou grande porte, visando melhorar a produtividade e o desempenho. O programa 5S é baseado em cinco sentidos: senso de utilização (seiri), senso de organização (seiton), senso de limpeza (seiso), senso da saúde/padronização (seiketsu) e senso de autodisciplina (shitsuke). A implantação destes sentidos, irá resultar em melhorias de qualidade, organização e otimização no ambiente de trabalho. Este trabalho aborda a implantação do programa 5S na empresa Polo Manutenções em Assis, São Paulo – Brasil. Por se tratar de uma empresa de pequeno porte, este programa foi implantado com o objetivo de melhorar o ambiente de trabalho, na questão da própria organização dos materiais, na forma como eram realizados alguns procedimentos, para se obter uma melhor qualidade de seus produtos e serviços. O programa foi aplicado de forma a envolver todos os colaboradores, sejam operacionais ou administrativos. A primeira etapa foi formada uma comissão, a qual passou por capacitações e fizeram visitas a organizações que possuem o programa 5S já implantado. Já com os demais colaboradores houve treinamentos e dinâmicas de conscientização. Foi possível notar que além da melhoria do ambiente de trabalho e da conscientização dos colaboradores, os indicadores de desempenho das diversas áreas, os quais foram acompanhados durante a implantação do programa, apresentaram um ganho considerável no que se diz respeito à qualidade dos produtos e agilidade dos serviços prestados, proporcionando um impacto financeiro considerável.

Palavras-chave: Senso, Manutenção Industrial, Qualidade.

* Acadêmico do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

MANUTENÇÃO EM EMPRESA DE PORTA E JANELAS

PEREIRA, Eder Costa^{*}; LAURINDO FILHO, Odair^{**}

A Sasazaki atualmente adota um modelo misto de manutenção corretiva “quebrou arruma” com um modelo manutenção preventiva “troca de peças, lubrificação pequenos reparos, com datas específicas, independente do estado do maquinário”. Porém um programa de manutenção preditiva “monitoramento periódico das condições dos equipamentos”, fará com que possíveis falhas sejam previstas antes que ocorram, conseqüentemente a vida útil do equipamento será ampliada, os custos de parada por quebra será reduzido, perdas de desempenho por diminuição do ritmo de produção será menor. Para a implantação do programa de manutenção preditiva é necessário que a Sasazaki revise a real necessidade de deter em seu parque indústria o numero grande de ativos proveniente de uma empresa que produziu 6000 itens dia e no momento tem uma demanda diária de 2500 itens. O programa 5S pode se encaixar bem para solucionar esse problema. O numero excessivo de maquinas mascara as falhas de manutenção, tendo em vista que, quebras perdem a importância uma vez que a produção tem a disposição um equipamento instalado ao lado, parado, com as mesmas características do que acaba de quebrar. Isso parece ótimo visto pela ótica da produção, ter a sua disposição um equipamento reserva é o sonho de qualquer gerente de produção, mas é péssimo para a saúde financeiro da empresa. Um ativo parado que não gera produção é um dinheiro aplicado que não gera lucro e ainda desvaloriza, sem contar o dinheiro investido para manter as condições mínimas de trabalho. Outro aspecto que deve ser observado é de se realizar uma avaliação criteriosa nas maquinas restantes, é necessário que as condições de trabalho do equipamento sejam restauradas, primeiramente por não ter um equipamento reserva para socorrer em uma possível falha, e segundo o plano de manutenção necessita acompanhar o histórico do equipamento partindo de um ponto em que o mesmo esteja em plena condição de trabalho. O ponto chave para o sucesso na implantação de qualquer projeto e diretamente relacionado a qualidade da informação e o comprometimento das pessoas envolvidas, para isso acontecer à participação do operador de produção tal como um bom relacionamento entre a área de produção e manutenção será o fator determinante para garantir o sucesso do projeto. Um software de manutenção é recomendado, para o agendamento prévio da manutenção, organização dos dados que geram a curva de desgaste e potencia de falhas, e todas as outras informações pertinentes a manutenção. Desta forma as informações extraídas pelos métodos de ensaios não destrutivos como análise de vibração, termografia, líquidos penetrantes, etc., podem ser armazenados de forma segura, a fim de obter um banco de dados confiável para tomadas de decisões. Com isso concluímos que a manutenção preditiva é altamente eficaz e quando aplicada corretamente maximiza os lucros da empresa, fazendo com que falhas na produção por quebra de maquinários não seja uma preocupação constante da diretoria e a área de manutenção deixa de ser vista como um mal necessário e passe a ser conhecida por um setor que trás lucro para empresa.

^{*} Acadêmico do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

TROCADORES DE CALOR NO SEGMENTO METALURGICO

SOUZA, Danilo Barbosa de^{*}; LOPES, Julio Cesar^{*}; SANTOS, Rafael Andrade dos^{*}; DUARTE, José Arnaldo^{**}

Trocador de calor é um equipamento usado para realizar o processo da troca de térmica entre dois fluidos em diferentes temperaturas. Este processo é comum em muitas aplicações da Engenharia. Pode-se utiliza-lo no aquecimento e resfriamento de ambientes, condicionamento de ar, produção de energia, recuperação de calor no processo químico. Em virtude das muitas aplicações importantes, a pesquisa e o desenvolvimento dos trocadores de calor têm uma longa história, mas ainda hoje se busca aperfeiçoar o projeto e o desempenho de trocadores, baseada na crescente preocupação pela conservação de energia. Os trocadores ou permutadores de calor do tipo tubular constituem o grosso do equipamento de transferência de calor com ausência de chama, nas instalações de processos químicos. Os mais comuns são os trocadores de calor em que um fluido se encontra separado do outro por meio de uma parede, através da qual o calor se escoar, estes tipos de trocadores são chamados recuperadores. Existem vários modelos destes equipamentos, variando do simples tubo dentro de outro, até os condensadores e evaporadores de superfície complexa. Entre estes extremos, existe um vasto conjunto de trocadores de calor comuns tubulares. Essas unidades são largamente utilizadas, devido à possibilidade de serem construídas com grande superfície de ligas metálicas resistentes à corrosão e, é apropriado para o aquecimento, resfriamento, evaporação ou condensação de qualquer fluido. O projeto completo de um trocador de calor pode ser dividido em três partes principais: Análise Térmica - se preocupa, principalmente, com a determinação da área necessária à transferência de calor para dadas condições de temperaturas e escoamentos dos fluidos. Projeto Mecânico Preliminar – envolve considerações sobre as temperaturas e pressões de operação, as características de corrosão de um ou de ambos os fluidos, as expansões térmicas relativas e tensões térmicas e, a relação de troca de calor. Projeto de Fabricação – requer a translação das características físicas e dimensões em uma unidade, que pode ser fabricada a baixo custo (seleção dos materiais, selos, invólucros e arranjo mecânico ótimo), e os procedimentos na fabricação devem ser especificados.

Palavras chave: Trocador de calor. Fluido e corrosão.

* Acadêmicos do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

QUALIFICAÇÃO TÉRMICA EM AUTOCLAVES

MARTINS, Matheus Zilio^{*}; DUARTE, José Arnaldo^{**}

Os autoclaves são equipamento que utilizam vapor saturado para esterilizar. Existem vários modelos de autoclaves. Um ciclo completo de esterilização constitui-se basicamente de três etapas: Aquecimento, Esterilização e Secagem, podendo após a realização das três etapas completas, dizer que a esterilização foi completa.

Para que a esterilização seja bem feita, é necessário atentar que no início do aquecimento existe ar no interior do autoclave além do vapor de água, sendo por isso necessário a retirada do mesmo. Alguns modelos de autoclaves utilizam bomba de vácuo, e outras um sistema de venturi para retirar o ar. A temperatura do processo a vapor varia conforme os materiais a serem esterilizados situando-se entre 121° e 134 °C, e a pressão para esterilização iniciando a 1,0 a 2,5 Kgf/cm², sendo que esta pressão é proporcional a temperatura. A Qualificação Térmica, visa comprovar mediante a verificações e testes de desempenho documentados, através de instrumentos de medição devidamente calibrados e com o auxílio de indicadores de desempenho biológico, que o equipamento em operação está em conformidade com parâmetros pré-determinados, específicos para o processo de esterilização, confirmando a eficácia e segurança desse processo. Este documento de Qualificação Térmica torna legítimo o processo de esterilização. E visa garantir que este último seja realizado sempre da mesma forma e com a mesma qualidade. Para a Qualificação térmica, utilizamos 6 ciclos de esterilização, sendo três ciclos com o autoclave vazio, e três ciclos com cargas. Para os ciclos sem carga iniciamos instalando normalmente 12 sensores de temperatura devidamente calibrados, de forma com que sua disposição no interior da câmara fique homogênea. Nesta primeira fase serão analisados o comportamento do autoclave, e demonstrado através de gráficos o diferencial da temperatura máxima para cada sensor com a média destes e o diferencial da média com a mínima, de modo que quando mais próxima esse valores ficarem, mais homogênea estará a temperatura no interior da câmara. Já na segunda fase, com os ciclos com carga, os sensores serão posicionados no interior das cargas, próximo ao dreno, em locais onde se imagina a difícil penetração do vapor ou onde a temperatura seria mais baixa, e nesses sensores irão presos os indicadores de desempenho biológico. Nesta fase será analisada a comprovação da eficácia do processo de esterilização através dos resultados dos indicadores biológicos, e da penetração de temperatura no interior da carga através dos cálculos de Fo. Após a coleta dos dados, será então feito o documento de Qualificação térmica, normalizado, expressando através dos valores, resultados a gráficos obtidos, o desempenho do equipamento quanto ao processo de esterilização. Assim sendo estes métodos, estudados baseando-se na norma ABNT NBR ISO 17665-1:2010, e em outras tantas experiências de conhecimento do manuseio do equipamento, treinamentos com fabricantes, procedimentos de esterilização de artigos odonto-médico-hospitalares e no tratamentos de resíduos infectantes, concluímos que este método para Qualificação Térmica de autoclaves, é satisfatório devido a maneira com que os resultados expõem a comprovação da eficácia do processo de esterilização.

Palavras chave: Qualificação. Térmica. Autoclaves

^{*} Acadêmico do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

GERADOR DE VAPOR

NAVARRO, Fernando Goia* ; MARTINS, Matheus Zilio*; DUARTE, José Arnaldo**

Gerador de vapor é um trocador de calor que produz vapor de água sob pressões superiores a atmosférica a partir da energia térmica, sendo constituído por diversos equipamentos associados e perfeitamente integrados para permitir a obtenção do maior rendimento térmico possível, sendo que esta definição abrange todos os tipos de geradores de vapor. Os Geradores de Vapor são parte de um complexo sistema de conversão de energia que recebem calor de uma determinada fonte (sistema de queima de combustível, reator nuclear, sistema de queima de biomassa ou resíduos sólidos urbanos, eletricidade) e transferem-no para a água, mas nem sempre a fonte produtora de calor é um combustível, podendo ser aproveitados calores residuais de processos industriais, como escapes de motores Diesel ou de turbinas a gás, dando ao equipamento a denominação de caldeira de recuperação. Um Gerador de Vapor tem como principal função a geração de vapor, em condições de pressão e/ou temperatura que dependem dos requisitos do processo, que o tornou necessário. Num Gerador de Vapor estão presentes condições para a libertação confinada de elevadas potências térmicas e condições de aproveitamento desse mesmo calor para a vaporização controlada de água que passa em circuitos que podem chegar a milhares de metros de comprimento de tubo. O arranjo dos tubos e a configuração desse circuito – CAV – Circuito de Água e Vapor constitui o gerador de vapor. Usualmente, classificam-se os sistemas geradores de vapor em três setores distintos, que compreendem: seção pré-caldeira, que inclui todos os equipamentos e tubulações destinados ao acondicionamento da água antes da sua entrada na caldeira; caldeira, que é a responsável, propriamente dita, pela geração de vapor para sistema; seção pós-caldeira, que inclui todos os equipamentos e tubulações após a caldeira, com exceção do aquecedor-des aerador. Sendo assim entendemos por gerador de vapor, um vaso de pressão cuja função é transformar água em vapor, e através da produção deste, utilizá-lo como fonte de alimentação para um sistema térmico.

Palavras chave: Gerador de vapor. Trocador de calor. Caldeiras.

* Acadêmicos do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

TURBINAS A GÁS – COMPRESSOR

MARTINS, Lucas Doratiotto * ; DUARTE, José Arnaldo **

Turbina é uma máquina construída que converte energia mecânica em térmica contida em um fluido em trabalho de eixos, o termo turbina a gás já é empregado a três componentes que são compressor, câmara de combustão e a turbina, trabalhando assim em ciclos abertos com o ar entrando por pressão atmosférica e os gases de escape são jogados de volta a atmosfera sem que eles retornem a turbina formando um ciclo termodinâmico a gás que se denomina o ciclo de Brayton, concedido por George Brayton em 1870, este ciclo denomina os processos termodinâmicos que ocorrem no interior das turbinas descrevendo as variações de pressão e temperatura dos gases. Seu funcionamento é simples, o compressor comprime o ar de admissão dando uma alta pressão; a câmara de combustão queima o combustível produzindo gases com alta pressão e alta velocidade; a turbina extrai a energia dos gases e a alta pressão e alta velocidade formando assim num todo um equipamento de alto rendimento térmicos devido suas altas temperaturas de operação. O compressor é um dos elementos de suma importância para a turbina, como o próprio nome dito ele é que comprime o fluido gasoso a uma alta pressão de trabalho, essa alta compressão do gás provoca o aumento da temperatura segundo a equação de Clapeyron. O compressor mais usado em turbinas são os dinâmicos sendo subdivididos em axiais ou centrífugos. Para montagens de turbinas o indicado é o axial denominado também por turbo compressor o ar é admitido pela própria pressão atmosférica e é acelerado paralelo ao eixo de rotação, tendo dois componentes principais o impelidor e o difusor. O impelidor é o componente rotativo com pás ou palhetas que transfere o gás a uma na forma cinética e em outra parte na forma de entalpia, o escoamento estabelecido no impelidor é recebido no difusor que transforma essa enérgica cinética do gás em entalpia tendo um ganho consequente de pressão, esse processo se denomina volume de controle. Em turbinas a gás seu funcionamento é se forma simples, após a compressão do fluido, ele passa para a câmara de combustão onde é feita a mistura de combustível com o fluido gasoso (ar)

Palavras- chave: Turbina; Ciclo; Compressor.

* Acadêmico do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

PROCESSO DE MONTAGEM DE PRODUTOS EM DISPOSITIVOS

PANOBIANCO, Luis Henrique* ; LAURINDO FILHO, Odair**

O processo de produção em série necessita que se mantenha um padrão de medidas e características do produto para que ao final se obtenha um resultado satisfatório, tanto na quantidade como qualidade do produto montado. Para o projeto de um dispositivo é indispensável conhecimento de todas as fases do processo, ou seja, desde a concepção do produto até a obtenção das peças finais, 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 execução de um dispositivo é necessário pensar em vários aspectos, ergonomia dos operadores e segurança são alguns dos itens para serem analisados, conforme os preceitos da Norma Regulamentadora PPRPS (Programa de Prevenção a Risco em Prensas e Similares). Pensando nestas condições é que será iniciada a fabricação dos dispositivos, propriamente dito. O objetivo deste trabalho é apresentar o estudo dos conceitos e a concepção de um projeto e o desenvolvimento de um dispositivo convencional. Para isso serão feitos os cálculos e na fase prática do trabalho será projetado um dispositivo no qual visa facilitar ao operador produzir, com um padrão de qualidade e segurança.

* Acadêmico do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

TURBINAS A GÁS E SUAS APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

COSTA PEREIRA, Eder* ; PANOBIANCO, Luis Henrique*; DUARTE, José Arnaldo**

A turbina de gás é uma máquina térmica usualmente projetada para transformar a maior parcela possível da energia liberada pela queima de um combustível em trabalho de eixo. Por ser compacta, de baixo peso e utilizar múltiplos combustíveis, a turbina a gás é hoje muito empregada na geração de energia elétrica e acionamento mecânico na indústria e nas centrais de energia, principalmente em lugares remotos. Também são utilizadas como motores propulsores em embarcações, trens, veículos terrestres e marítimos e principalmente aeronaves. Os motores a reação são classificados segundo o tipo de compressores que usam que recaem em três categorias básicas que são, fluxo centrífugo, fluxo axial e fluxo misto (axial – centrífugo). Em uma turbina de fluxo centrífugo, a compressão do ar de entrada é feita mediante a aceleração do ar externo perpendicularmente ao eixo longitudinal do motor. O motor de fluxo axial comprime o ar através de uma série de aerófilos estacionários e rotativos movendo o ar paralelamente ao eixo longitudinal do motor. Turbina aeronáutica tem o objetivo de gerar empuxo suficiente para acelerar um avião a uma velocidade suficiente, que a força de levantamento sobre as asas, iguale ou supere o peso dele. A tração tem a finalidade fundamental de vencer a resistência aerodinâmica que atua sobre o avião. Ela é obtida graças a terceira lei de Newton: para cada ação uma reação igual e contrária. As turbinas a gás têm sido usados para impulsionar os navios por mais de 40 anos, e está sendo desenvolvida comercialmente para propeler o navio de guerra e frotas mercantes de todas as nações. A grande vantagem de turbinas a gás em relação as turbinas a vapor convencional ou motores marítimos a diesel é a sua excelente capacidade de redução de peso, o que ocupa menos espaço na praça de máquinas. Nas usinas que utilizam a tecnologia das turbinas a gás com ciclo combinado, o gerador da turbina a gás produz eletricidade e os gases da exaustão são reaproveitados para produção de vapor para geração adicional de eletricidade. Sua eficiência pode ultrapassar 50%. A turbina é uma fonte de acionamento mecânico tanto do compressor como do gerador elétrico. O principal elemento das termelétricas de ciclo combinado são as turbinas a gás, uma tecnologia em grande parte proveniente dos jatos desenvolvidos para as aeronaves militares e civis, onde o combustível é o querosene.

Palavras-chave: Turbinas a gás. Aplicações industriais.

* Acadêmico do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

MANUTENÇÃO PREDITIVA EM COMPONENTES ELÉTRICOS

MARTINS, Lucas Doratiotto*, LAURINDO FILHO, Odair**

A manutenção preditiva é aquela que indica as condições reais de funcionamento das máquinas com base em dados que informam o seu desgaste ou processo de degradação. Trata-se de um processo que prediz o tempo de vida útil dos componentes das máquinas e equipamentos e as condições para que esse tempo de vida seja bem aproveitado. Este processo que prediz a degradação continua do equipamento que é o grande objetivo da manutenção preventiva, ou seja, prever as falhas e erros que possam acontecer no futuro sendo realizada a partir de testes periódicos mostrando o estado que o equipamento se encontra. As avaliações são feitas através de medições acompanhamentos ou monitorações de parâmetros, tendo benefícios que aumentam a confiabilidade melhorando assim a qualidade dos equipamentos e qualidade dos processos, equipamentos e instalações aumentando a vida útil diminuindo a degradação do seu tempo de uso e reduzindo os custos da manutenção. A manutenção preditiva em equipamentos elétricos é prever os possíveis erros que possam ocorrer nos equipamentos, seus conceitos são de um modo geral como os preditivos em componentes mecânicos tendo alguns testes de maior importância como o de análise de circuito de motores que é aplicada em motores de indução, esta técnica é de maior importância para diagnóstico de falhas em estatores como, sobreaquecimento, curto-circuito entre as espiras, entre bobinas de mesma fase e entre as bobinas de fases diferentes e o próprio curto-circuito entre de fase para a terra, estes testes também prevêm falhas no rotor como barras quebradas ou trincas, excentricidade estática e porosidade, a preditiva de componentes elétricos como motores têm outros métodos bem mais comuns como a análise de vibrações, ensaio com líquidos penetrantes, análises de vibrações, termografias, para os transformadores de energia que tem a sua temperatura de trabalho elevada contém óleo vegetal, pois além de ser um ótimo dissipador de calor tem sua propriedade isolante, para manter um transformador preditivamente se faz as análises de óleo. Enfim, a manutenção preditiva em componentes elétricos também é muito utilizada nos parques industriais, tendo com num todo um único fundamento, que é gerar uma política de manutenção de excelência, levando para que essas possíveis falhas futuras não ocorram ou ocorram o mínimo possível, permitindo assim que a empresa sempre esteja dentro de suas metas produtivas.

Palavras Chave: Manutenção preditiva; equipamentos; Importância.

* Acadêmico do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

PLANO DE MANUTENÇÃO PARA EQUIPAMENTOS ININTERRUPTOS

SANTOS, Marcos Antonio dos^{*}; LAURINDO FILHO, Odair^{**}

A manutenção nos dias de hoje tem evoluído junto com a tecnologia dos processos produtivos. Isso fez com que novas técnicas fossem adotadas para suprir todos esses avanços. Um equipamento produtivo traz para a empresa um retorno lucrativo muito alto, e quanto mais alto for esse retorno, maior será a importância dele dentro do processo. Como todas as máquinas não são perfeitas, suas falhas são imprevisíveis, podendo interromper seu funcionamento a qualquer momento. Analisando essa possível dor de cabeça ao processo, o setor de manutenção industrial das empresas deve estar lado a lado de cada equipamento, acompanhando todo o seu trabalho e desenvolver estudos onde se necessita uma elaboração por parte dos gerentes de todo um planejamento de manutenção que envolve desde as inspeções diárias até as paradas programadas. Tudo isso é desenvolvido para cada equipamento, mas como nem todos são iguais e cada empresa tem uma linha de raciocínio diferente, a manutenção nos mostra várias divisões indicada para cada um. Planos de manutenção estão ligados diretamente a preventiva, pois envolvem ações tomadas antes de ocorrer uma falha. A preditiva também está ligada aos planos, mas de outra forma. Ao longo desse estudo, todo o conceito de manutenção é revisado, suas divisões e novos programas, além da qualidade do gerenciamento e de todo o serviço através do ciclo PDCA. O grande passo que a manutenção dá em relação à produção é estar sempre presente durante o ciclo de trabalho dos equipamentos e após os turnos produtivos. Existem equipamentos que não tem turno de trabalho, ou seja, são aqueles que somam tal importância para o processo produtivo que seu funcionamento é vinte e quatro horas por dia. Esses equipamentos ininterruptos trazem tanta importância que sua parada é quase um fechamento de todo o processo produtivo, por exemplo, num frigorífico, todo o ciclo de refrigeração deve estar sempre em funcionamento a fim de garantir temperatura continua a todo o processo, desde o abate até o congelamento ou resfriamento de carnes e derivados. A manutenção deve dar atenção especial a equipamentos como esse, desenvolvendo planos práticos e específicos que eliminem todas as possíveis falhas e as paradas programadas de curta duração para não afetar diretamente a produção, já que nos dias de hoje altos índices produtivos significa lucro para a empresa, e equipamentos produtivos de alta confiança significa produtos de alta qualidade dentro do mercado consumidor.

Palavras-chave: Manutenção. Plano. Equipamento.

^{*} Acadêmico do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

A SEGURANÇA NA GERAÇÃO DE VAPOR A ALTAS PRESSÕES

SANTOS, Carlos Alexandre dos^{*}; SILVA, Antonio Roberto da^{*}; AGUIAR, Ricardo de Oliveira^{*}; DUARTE, Jose Arnaldo^{**}

O vapor é usado por uma grande parte das fábricas do mundo, ele é utilizado desde as primeiras fábricas que participaram do desenvolvimento industrial, para os mais diversos tipos de processos, principalmente como fonte de aquecimento. Devido a sua ampla utilização, o vapor foge da indústria e também atua na geração de grande parte da energia elétrica do hemisfério norte, onde é usado como fluido de trabalho em ciclos termodinâmicos; e hoje em dia para as usinas sucroalcoólicas produzindo energia por suas turbinas à vapor para se auto-sustentar e também vender energia; essa uma atividade muito rentável nos dias de hoje. O objetivo do presente trabalho é fazer uma análise de todo o processo de geração do vapor à altas pressões e sistemas de segurança para o processo da geração do mesmo, demonstrando cada uma das etapas da geração do vapor. Junto com o enorme crescimento de sua utilização durante o passar dos anos, o vapor se mostrou ser muitíssimo útil; mais também muito perigoso. Os riscos na geração do vapor vão desde simples queimaduras nos operadores até grandes explosões tanto por falhas operacionais como defeitos mecânicos em seus equipamentos de segurança; como válvulas automáticas e válvulas por atuação de pressão (válvula de segurança). E esse grande risco, faz com que a cada dia novos estudos e projetos sejam realizados a fim de dar muito mais segurança às pessoas que lidam com o processo de geração de vapor; como o projeto da caldeira de leite fluidizado borbulhante com limpezas automatizadas para facilitar e menos expor os colaboradores ao trabalho que oferece alto risco à saúde dos mesmos tanto na hora do trabalho quanto ao decorrer do tempo; pois muitas vezes os mesmos ficam expostos à altas temperaturas.

Palavras-chave: Geração do Vapor. Segurança na Caldeira

^{*} Acadêmico do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

TRATAMENTOS DE ÁGUA PARA CALDEIRA DE ALTA PRESSÃO

GOMES, Ricardo^{*}, TORRES, Wagner Álvares^{*}, DUARTE, Jose Arnaldo^{**}

Nos dias atuais, onde o meio ambiente, água e energia são tão discutidos nos meios acadêmicos e econômicos e são temas mundiais, o aumento da procura por fontes renováveis de energia é tão importante quanto à preservação e racionalização dos meios de geração de energia. , principalmente na utilização de biomassa e outros resíduos para a geração de energia, faz-se necessário água de boa qualidade livre de impurezas e substanciais que podem contaminar as linhas de vapor e de condensados. O “sistema” tem início na captação da água e na Estação de Tratamento de Água. É exatamente neste ponto que deve ser planejado o sistema. Para o tratamento da água e também A origem da água é fator importantíssimo para, no futuro, escolher o tratamento mais adequado para a água. No mercado já temos vários modelos de ETA’s com alto nível de tecnologia e de automação. São sistemas compactos, construídos com materiais mais resistentes à corrosão e também com baixo índice de manutenção. No processo de desmineralização de água os fabricantes estão sempre em desenvolvimento com novas técnicas mais confiável as indústrias petroquímicas, açúcar e álcool, celulose e papel, siderúrgicas, termoeletricas – utilizam grandes quantidades de água tanto na geração de vapor como no resfriamento de sistemas. Como grande demanda de energias esta aumentando no Brasil, fez com que as caldeiras operem com pressões elevadas, entre 85 kgf/cm² e 120 kgf/cm² com o objetivo de gerar a maior quantidade de energia elétrica. Aquelas caldeiras de 42 kgf/cm², 30 ~ 50 t./hora de vapor foram substituídas por caldeiras de altas pressões que produzem, em uma só unidade, mais de 500 t./hora de vapor superaquecido. Estes sistemas realmente requerem grandes quantidades de água e grande tecnologia de ponta para ajudar no controle da qualidade da água e do vapor. Com a utilização geradores de energia e turbinas de condensação ou extração/condensação requer uma grande quantidade de água para a refrigeração dos sistemas. Como a caldeira produz grande quantidade vapor podem ocorrer grande arrastos de substancia que pode danificar a caldeira ou as turbinas com isso as grandes empresas de geração de energia estão sempre em pesquisa para novos tratamentos de água.

Palavras-chave: Caldeira, Tratamento de Água, Turbinas.

* Acadêmicos do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

** Docente do curso de graduação em TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR.

*VI ENCONTRO
DE PÓS-
GRADUAÇÃO*

**O DESAFIO DA APLICAÇÃO DA PEDAGOGIA EMOCIONAL E O
RECONHECIMENTO DAS INTELIGÊNCIAS VOLTADOS À
APRENDIZAGEM MÚTUA PARA A MELHORIA DO ENSINO SUPERIOR**

BENÍCIO, Deborah Denise^{*}; REGANHAN, Ednéia F. Rodrigues.; CAMPOS, Daniele Rossi^{*}; LABEGALINI, Andréia Cristina F. B.^{**}

O baixo nível da educação adquirida nas escolas deve-se à forma como o conhecimento é transmitido. Técnicas conservadoras e tradicionalistas aprendidas há muitos anos fazem com que a escola seja considerada detentora absoluta do saber, por vezes, constituindo-se num ambiente austero onde o professor é tido como disciplinador e personagem principal do ensino. A inclusão social e a criação da escola para todos trouxe consigo a obrigatoriedade de mudanças no comportamento dos docentes e das instituições, principalmente do ensino superior. É perceptível a falta de aprendizagem mútua e a relação docente e discente se tornou um desafio, requerendo práticas inovadoras que se fundamentem não somente no conteúdo programático ou na matriz curricular, mas na utilização de uma metodologia voltada ao conhecimento pessoal através da aplicação da pedagogia emocional e do reconhecimento das inteligências de cada aluno. O problema que move a pesquisa é a necessidade de descobrir quais informações e técnicas pedagógicas agregam condições para a melhoria do nível de aprendizagem no ensino superior. Nossa hipótese é de que a maioria dos professores que já atua há algum tempo traz consigo uma didática baseada em verdades absolutas que garantem sua autoridade e que os professores que possuem formação recente se perdem em suas didáticas pelo medo de parecerem autoritários e antiquados e não promovem aprendizagens significativas. A metodologia de pesquisa será inicialmente bibliográfica, seguida de pesquisa de campo com aplicação de questionários, que terão seus dados analisados e haverá elaboração de gráficos. Como a pesquisa ainda está em fase inicial não há ainda resultados. Porém, a pesquisa é relevante e certamente contribuirá para a melhoria do ensino no Ensino Superior.

Palavras Chave: Pedagogia Emocional. Inteligências. Aprendizagem Mútua. Ensino Superior.

^{*} Acadêmico curso de Pós Graduação em DOCÊNCIA DO ENSINO SUPERIOR/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Pós Graduação em DOCÊNCIA DO ENSINO SUPERIOR/UNIMAR.

O DOCENTE NA ORIENTAÇÃO À PESQUISA NA EDUCAÇÃO DE ENSINO SUPERIOR

VIEIRA, Cibele Alves^{*}; TERRA, Nelson^{*}; LABEGALINI, Andréia C.F.B.^{**}

A orientação à pesquisa é uma atividade e um dos eixos centrais da formação de professores. A atividade de orientação encontra-se entre as competências essenciais de uma Instituição de Ensino Superior, que tem compromisso social com o ensino, a pesquisa e a extensão. Para que o processo de orientação seja bem sucedido e o orientando seja estimulado, esclarecido e conduzido para o alcance dos objetivos da pesquisa, é recomendável que o orientador desenvolva competências nas dimensões: técnica, psicossocial e conceitual. Essas competências envolvem conhecimentos, habilidades e atitudes na condução do orientando ao processo de descobrimento da realidade, busca ou produção de conhecimento e capacitação para o desenvolvimento de pesquisas. O estudo investiga a importância da atitude do orientador em relação à sua competência técnica, anseios, expectativas, experiências em pesquisa e sua contribuição para a ciência, estimulando seu orientando e facilitando a sua busca de informações e conhecimentos, mediante a indicação de autores, pesquisas e fontes para consulta e coleta de dados. A hipótese é de que o orientador tem o desafio de levar o seu orientando a desenvolver uma autonomia na pesquisa e uma fluidez na escrita, compreendida esta, como organizadora do pensamento. A pesquisa é inicialmente bibliográfica; será de campo, com aplicação de questionários a professores orientadores de pesquisas de Iniciação Científica ou Trabalho de Conclusão de Curso. Os dados coletados serão analisados. Os resultados ainda não foram obtidos porque a pesquisa está em fase inicial, porém, é relevante e pretende contribuir para a melhoria do Ensino Superior.

Palavra Chave: Docência. Orientação. Pesquisa.

^{*} Acadêmicos do curso de Pós Graduação em DOCÊNCIA DO ENSINO SUPERIOR/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Pós Graduação em DOCÊNCIA DO ENSINO SUPERIOR/UNIMAR.

A GESTÃO DO ENSINO SUPERIOR PRIVADO: A CAPACITAÇÃO DIDÁTICO-PEDAGÓGICA DO DOCENTE UNIVERSITÁRIO

CORDEIRO, Cleusa^{*}; MEDEIROS, Érica Dutra Escobar^{*}; SANTANA, Dejanice de Oliveira^{*}; LABEGALINI, Andréia Cristina Fregate Baraldi^{**}

Diante da constante necessidade em inovar pedagogicamente, aliada aos atuais e indispensáveis recursos ou meios alternativos para melhoria da didática e do aprendizado, o ensino superior se depara hoje com grandes desafios à sua frente, entre eles, reaprender a ensinar. A pesquisa tem como problema motivador descobrir quais ações auxiliam na conscientização dos docentes sobre sua indispensável presença em sala de aula e adequação aos novos métodos de ensino. A hipótese aqui apresentada é que, ensinar é prazeroso ao professor que ama e que escolheu por profissão o magistério, por isso, na luta pela resistência entre o antigo e o inovador, é imprescindível que se busque o equilíbrio do novo sem, contudo que isso venha quebrar a magia daquele que se dedicou por inteiro ao ensino tradicional. Devemos aprimorar o conhecimento do profissional docente de forma gradativa, contínua e levá-lo a redescobrir ou aperfeiçoar suas habilidades e colocá-las em prática. Buscar atingir o maior número de docentes com orientação, capacitação e condições adequadas para que, ao se depararem com os novos desafios, tenham segurança em aplicar de forma prática e objetiva os novos conhecimentos adquiridos e fazer uso dos recursos disponíveis. Isso pode melhorar o ensino superior na incessante busca pela qualidade. A metodologia de pesquisa a ser aplicada será inicialmente bibliográfica, seguida da pesquisa de campo utilizando questionário com docentes de uma universidade privada do interior paulista, pois o questionário se apresenta como uma ferramenta importante não só para visualizar os aspectos negativos existentes no processo de ensino-aprendizagem, mas também o que há de positivo, mesmo que de forma discreta. A pesquisa tem como objetivo aprimorar os conhecimentos adquiridos e somá-los às constantes inovações tecnológicas para que sejam pedagogicamente aplicados. Os dados obtidos serão colocados em forma de gráfico e serão analisados. Como a pesquisa está em fase inicial, ainda não temos resultados, mas esperamos que fosse possível contribuir com a melhoria da qualidade do ensino superior.

Palavras-chave: Ensino superior. Docente. Capacitação.

^{*} Acadêmicas do curso de Pós Graduação em DOCÊNCIA DO ENSINO SUPERIOR/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Pós Graduação em DOCÊNCIA DO ENSINO SUPERIOR/UNIMAR.

EDUCAÇÃO SUPERIOR A DISTÂNCIA NAS INSTITUIÇÕES PRIVADAS: AS RELAÇÕES DE TRABALHO

SILVA, Maria de Fátima^{*}; QUEROLI, Claudia Silva dos Santos^{*}; LABEGALINI, Andréia, Cristina Fregate Baraldi^{**}; MAZZINI, Jefferson Luiz^{***}

As exigências mercadológicas da profissão de docente universitário na atualidade têm aumentado muito principalmente pelo surgimento do Ensino a Distância que além de exigir atualização profissional constante, as instituições se deparam com uma nova realidade com relação aos seus docentes, pois as relações de trabalho não possuem ainda normas específicas. Tendo em vista a problemática da falta de normatização dessas relações de trabalho dos profissionais docentes do ensino superior a distância, o objetivo desta pesquisa é a analisar a possibilidade de adequação da norma vigente para solucionar a falta de norma específica e assim contribuir para o desenvolvimento harmonioso dessas relações de trabalho em um novo campo. A metodologia aplicada nesta pesquisa foi inicialmente bibliográfica, seguida por entrevista a profissional do meio jurídico, especialmente trabalhista, e questionários aplicados a profissionais de Recursos Humanos. Os dados coletados serão analisados e serão elaborados gráficos. A pesquisa encontra-se ainda em fase inicial, mas certamente é relevante e contribuirá muito para o desenvolvimento desse novo campo do Ensino Superior.

Palavras-Chave: Ensino Superior a Distância. Relações de Trabalho. Normas Específicas.

^{*} Acadêmicas do curso de Pós Graduação em DOCÊNCIA DO ENSINO SUPERIOR/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Pós Graduação em DOCÊNCIA DO ENSINO SUPERIOR/UNIMAR.

^{***} Docente dos cursos de ADMINISTRAÇÃO, CIÊNCIAS CONTÁBEIS E DIREITO/UNIMAR.

DIDÁTICA PARA A FORMAÇÃO ACADÊMICA EM COMUNICAÇÃO SOCIAL: HABILITAÇÃO EM JORNALISMO NO OESTE PAULISTA

LIMA, Jesana Silva de^{*}; LABEGALINI, Andréia Cristina Fregate Baraldi^{**}

Nos cursos de Ensino Superior, em Instituições Públicas ou Privadas, se torna comum a reclamação de alunos referente à forma de ensino, em outras palavras, a ausência de didática por parte dos docentes. Diante desta deficiência, o acadêmico tem três alternativas: 1 – Fazer de conta que compreendeu o conteúdo; 2- Estudar por fora, buscando conhecimento de outras formas ou 3- Abandonar o exercício da profissão (sendo subalterno numa empresa). No curso de Comunicação Social – Habilitação em Jornalismo, a discussão não se torna diferente. Muitos dizem reconhecer que determinados professores possuem grande conhecimento na área. Entretanto, não conseguem transmitir o conteúdo com clareza e objetividade e acabam tornando a aula monótona. O problema que move nossa pesquisa é: a didática utilizada na formação dos jornalistas no Oeste Paulista tem atendido às necessidades dos discentes? A aquisição de títulos acadêmicos por parte dos professores é suficiente para a didática de cada um melhorar? Nossa hipótese é de que ao efetivarem-se nas IES, os docentes se acomodam deixando seus alunos à mercê de uma didática cada vez mais fragilizada diante da evolução midiática. O objetivo da pesquisa é analisar as reais contribuições da didática e da titulação dos docentes na formação acadêmica de cursos de Comunicação Social - Habilitação em Jornalismo, identificando os fatores positivos e negativos. Em seguida faremos um estudo de caso, e para isso usaremos o método exploratório e descritivo. Faremos também análises quantitativas e qualitativas, bem como entrevistaremos alunos e professores. Para tanto, vamos utilizar como coleta de dados a entrevista despadronizada focalizada, com professores e alunos. Os resultados ainda não foram obtidos porque a pesquisa está em fase inicial, porém trata-se de pesquisa relevante que espera contribuir para a melhoria da formação acadêmica em Comunicação Social – Habilitação em Jornalismo.

Palavras – chave: Didática. Ensino Superior. Jornalismo.

^{*} Acadêmica do curso de Pós Graduação em DOCÊNCIA DO ENSINO SUPERIOR/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Pós Graduação em DOCÊNCIA DO ENSINO SUPERIOR/UNIMAR.

**UM DESAFIO PARA O ENSINO SUPERIOR: DESENVOLVER
COMPETÊNCIAS E HABILIDADES PARA A PESQUISA CIENTÍFICA EM
ALUNOS NÃO LEITORES E COM DIFICULDADES DE ESCRITA**

ZAGO, Maria Rosa Reis^{*}; LABEGALINI, Andréia Cristina F. B.^{**}

Indicadores de avaliações externas como SAEB (Sistema de Avaliação da Educação Básica) e SARESP (Sistema de Avaliação do Rendimento Escolar do estado de São Paulo) apontam um os níveis de proficiência em leitura e escrita dos alunos: adequado, básico ou abaixo do básico. Um dos motivos que norteou nossa pesquisa foi o desejo de saber como os alunos não acostumados a ler, a refletir e a posicionar-se criticamente ou até mesmo com dificuldades de escrita, problemas de ortografia, de concordância, regência, acentuação e pontuação, e principalmente em interpretação e produção de textos, estão sendo trabalhados no intuito de tornarem-se pesquisadores e produtores de textos científicos qualitativos. O objetivo é descobrir quais metodologias de ensino são mais eficientes para desenvolver competências e habilidades leitoras e escritoras nestes alunos. A hipótese é: se o aluno ingressou no ensino superior, ele tem capacidade para aprender e contará com um corpo docente que usará metodologias adequadas para o desenvolvimento de competências e habilidades leitoras e escritoras, para que ele produza e conclua sua pesquisa científica com qualidade e em tempo hábil. Nossa proposta metodológica é desenvolver inicialmente uma pesquisa bibliográfica envolvendo textos informativos sobre a defasagem de ensino-aprendizagem dos alunos egressos no Ensino Superior, além de textos sobre metodologia de ensino e pesquisa científica, estabelecendo paralelos entre eles descobrindo seus pontos convergentes. Entrevistar professores de uma instituição de ensino superior do interior paulista sobre a produção textual dos alunos do curso de Pedagogia. Analisar os dados coletados. A pesquisa teórica e a pesquisa de campo serão consideradas para chegarmos à conclusão e ambas terão a duração de dez meses. A pesquisa encontra-se em fase inicial e por isso ainda não há resultados. Espera-se contribuir com o ensino-aprendizagem no desenvolvimento de competências e habilidades para a produção de textos científicos no ensino superior.

Palavras-chave: Ensino Superior. Habilidades e Competências. Pesquisa Científica.

^{*}Mestre em LETRAS e Acadêmica do curso de Pós Graduação em DOCÊNCIA DO ENSINO SUPERIOR/UNIMAR.

^{**} Docente do curso de Pós Graduação em DOCÊNCIA DO ENSINO SUPERIOR/UNIMAR.

A TRIBUTAÇÃO DO CÂMBIO

VITA, Jonathan Barros*

Ab initio, elucida-se o modo de investigação científica utilizado neste trabalho, sempre calcada no pluralismo de abordagens científicas e com uma ligação forte com os métodos sistemáticos e integrativos entre os mais variados ramos científicos, no que o direito é encarado como fenômeno linguístico, no plexo da teoria dos sistemas. Primeira parte, contendo três capítulos elucida os fundamentos básicos de tal forma de abordagem, utilizando instrumentos de teoria geral do direito e Lógica Jurídica. Segunda parte, também com três capítulos, trata de conceitos de direito dogmático, em especial a apresentação do conceito de tributo e a identificação das suas espécies, bem como da criação conceitual da Regra-matriz de Incidência Tributária. Segundo e terceiro capítulos desta parte foram destinados à visualização do histórico e conceituação jurídica de câmbio e moeda, suportes para a determinação dos elementos envolvidos no direito monetário. Parte final, de dois capítulos, foi destinada a identificar o núcleo possível do chamado IOF e suas espécies, focando, especialmente, no Imposto sobre Operações de Câmbio. Capítulo seguinte trata dos desdobramentos na regra-matriz do imposto sobre a renda, além de notas sobre algumas outras interações tributárias no que toca ao problema de mudança de moeda como fato jurídico tributário.

Palavras-chave: IOF; Imposto sobre operações de câmbio; câmbio; moeda; política cambial; Direito Tributário; Direito Monetário; Regra-Matriz de Incidência Tributária; Imposto sobre a renda.

* Docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

MECANISMOS DE CONTROLE DOS TRATADOS MULTILATERAIS AMBIENTAIS

CAMPELLO, Livia Gaigher Bósio* ; FINKELSTEIN, Claudio**

Desde 1945 e, mormente, a partir de 1970, o Direito Internacional Ambiental vem experimentando um importante desenvolvimento por intermédio das Convenções internacionais. Isso ocorreu, principalmente, devido a fatores relacionados ao crescimento industrial e demográfico e, conseqüentemente, à necessidade de salvaguardar um desenvolvimento sustentável para os Estados e para as gerações presentes e futuras. Simultaneamente, a gravidade da ameaça ambiental evidencia a crescente exigência para os Estados de cooperarem de forma cada vez mais intensa no âmbito desse Direito Internacional Público, notadamente, quando se põe em relevo a natureza integral e interdependente dos recursos da Terra e a necessidade de estabelecer uma aliança mundial nova e equitativa. Assim, o Direito Internacional não trata mais apenas das relações de coexistência, como condições de soberania, e se ocupa com novas preocupações, como a proteção dos direitos humanos, autodeterminação dos povos, proteção do meio ambiente, desenvolvimento humano, que não mais se sujeitam à liberdade dos Estados. Estes sujeitos de Direito Internacional devem agora se submeter à prevalência das preocupações com os anseios e aspirações da humanidade. Não apenas é bastante considerável o número de Tratados internacionais em matéria ambiental na atualidade, mas também a gama de assuntos que compõem os objetos desses instrumentos normativos. Além disso, os Tratados ambientais mais recentes têm salientado o estabelecimento de regimes evolutivos que incorporam um conjunto de mecanismos de controle visando assegurar a aplicação e o cumprimento das normas e obrigações convencionais pelos Estados-Partes. Nessa perspectiva, o presente estudo tem por objetivo a análise dos mecanismos internacionais instituídos para o controle da aplicação e cumprimento dos Tratados internacionais multilaterais de proteção ambiental vigentes no ordenamento internacional. O interesse nesta investigação se justifica pela necessidade de encontrar os fundamentos e dar respostas às dificuldades de integração, aplicação e cumprimento das normas internacionais de proteção do meio ambiente pelos Estados. De outro lado, a prevenção e a promoção do cumprimento são identificadas nesta pesquisa como finalidades primordiais. Assim, os mecanismos assistenciais previstos nos Tratados formam parte da estratégia destinada a fomentar uma cultura de proteção do meio ambiente, necessária para prevenir os danos e favorecer o cumprimento das normas jurídicas protetoras do meio ambiente pelos Estados. O alicerce valorativo dessa prática internacional, a qual se verifica pragmaticamente por intermédio da cooperação, é o princípio da solidariedade, valor fundamental do Direito Internacional e, em especial, do Direito Internacional Ambiental. O princípio da solidariedade, nesta tese, é apresentado como marco e alicerce para atuação e controle do cumprimento das obrigações dos Estados em duas dimensões: solidariedade internacional entre os Estados para defesa dos interesses comuns da humanidade e solidariedade intergeracional para garantir a preservação do meio ambiente para as gerações presentes e futuras. Nessa perspectiva, a solidariedade é concebida como mais do que uma noção geral de boa vizinhança ou boa-fé, como valor jurídico estruturante positivado que cria direitos e obrigações.

* Doutora pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo – PUC/SP.

** Orientador e docente da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo – PUC/SP.

INSTRUMENTOS PARA UMA PRESTAÇÃO JURISDICIONAL DE QUALIDADE, CÉLERE E EFICAZ

POLON, Rafaela da Silva* ; MINHOTO, Antônio Celso Baeta**

A pesquisa se propõe a compreender o processo frente aos instrumentos processuais existentes no ordenamento jurídico brasileiro, que buscam construir um Poder Judiciário mais eficiente, célere, transparente e de qualidade; estudar e apresentar meios científicos e tecnológicos que vêm interferindo de forma muito direta nas atividades humanas e modificam seus modos de ser, fazer, ouvir, pensar e produzir, tendo em vista os novos modelos e a forma como se movem os seres humanos (individual ou coletivamente). Considerando a morosidade dos processos nas searas jurídicas, que acabam por levar à inefetividade da Justiça, conduz a uma clara e evidente necessidade de mudança legislativa, e, sobretudo, a uma mudança comportamental dos operadores do direito, primordialmente, da jurisprudência, na modificação do paradigma formalista do processo atual. O campo Jurídico tem uma lógica de funcionamento própria, com práticas e discursos associados à diversidade de operadores, de interesses e de leis escritas, e por isso são oferecidas ferramentas tecnológicas possibilitando uma maior distribuição de informações através da tecnologia da informação adotada nos meios jurídicos. Reconhece-se que desde a aprovação no Brasil da Lei nº 11.419 de 19 de dezembro de 2006 que tratou da informatização do processo judicial, os tribunais, de modo geral, têm aderido tanto à tramitação (fases) dos processos de forma eletrônica/digital quanto ao interrogamento on line pelo recurso da videoconferência ou ao uso do e-mail para notificação de andamento processual, entre outros, tornando-se a política preferida para atingir as metas de descongestionamento, produtividade, confiança, segurança e celeridade. Para tanto, os Tribunais do País, como o STJ estão adotando essa idéia, que cuida da informatização do processo judicial, gerando maior celeridade na tramitação. Assim, com a disponibilidade da informação no ambiente eletrônico, há agora uma grande visibilidade e circulação de informações e serviços resultantes das diferentes ações do Poder Judiciário. O objetivo é analisar a infraestrutura material e possibilitar condições de acesso da população e dos operadores do direito, os serviços ofertados em rede. Perceber as problemáticas originadas por esse novo paradigma tecnológico, tendo em vista que qualquer apreciação sobre as tecnologias da informação deverá sempre ser cotejada em vários níveis de desenvolvimento das regiões do País. O percurso teórico-metodológico utilizado foi pesquisa bibliográfica sobre as concepções da mudança no Poder Judiciário, tanto em relação à transparência, quanto a efetividade na gestão da Justiça em sua relação com a Sociedade. De modo sintético, abordou-se nesse estudo compreender, na atualidade, como tem se efetivado a presença e a utilização das tecnologias da informática no acesso e distribuição de informações pertinentes ao Judiciário. Percebeu-se que é necessário maior investimento tecnológico, em políticas públicas de acesso, possibilitando uma maior proximidade entre a Justiça e os cidadãos.

Palavras-chaves: Processo, Justiça, Celeridade, Informatização.

* Mestranda do Programa de mestrado em Direito/UNIMAR.

** Docente do Programa de mestrado em Direito/UNIMAR.

**AS NOVAS DIRETRIZES PARA O PROCESSO ADMINISTRATIVO
TRIBUTÁRIO COM BASE NA SUMULA VINCULANTE Nº 21 DE 2009 DO
STF**

BORGES, Luís Roberto^{*}

O presente artigo tem por objeto o estudo das mudanças ocorridas no processo administrativo tributário a partir da edição da súmula vinculante n. 21 do STF. Tendo em vista as discussões doutrinárias e jurisprudências acerca da constitucionalidade da exigência de depósito prévio como requisito de admissibilidade para interposição de recurso administrativo, observou-se a alteração no entendimento do STF no sentido de passar a reconhecer a inconstitucionalidade do depósito prévio, orientação essa que deu origem à súmula vinculante n. 21. O artigo inicialmente acorda o processo administrativo tributário, para na sequência analisar o devido processo legal e o duplo grau de jurisdição e, finalmente, o recurso e os efeitos da súmula vinculante n. 21 do STF. O princípio do contraditório constitui o direito das partes de apresentação das suas versões sobre os fatos do processo que lhes são imputados pela outra parte. Além do direito de contradizer, expondo as suas versões sobre os fatos do processo, os litigantes também tem assegurado o direito de realização das provas de suas alegações, o direito de demonstração dos fatos que alega em seu favor. A Constituição previu o contraditório e a ampla defesa num mesmo dispositivo, determinado expressamente sua observância nos processos de qualquer natureza, judicial ou administrativa. Assim sendo, observou-se que a mudança de direcionamento por parte do STF reconhecendo a inconstitucionalidade da exigência de depósito prévio para a interposição de recurso administrativo representou uma importante vitória para os contribuintes e ainda para a própria Constituição Federal que teve seus princípios fundamentais defendidos pela Suprema Corte do País.

Palavras-chave: Constituição. Processo Administrativo Tributário. Súmula Vinculante.

^{*} Doutorando em Políticas Públicas, Gestão de Sistemas e Organizações, Trabalho e Movimentos Sociais, na Universidade Estadual Paulista, Mestre em Empreendimentos Econômicos pela Universidade de Marília-SP e Graduado em Direito pela Fundação Eurípedes Soares da Rocha-SP. Consultor Financeiro e Professor na área de Direito tributário.

INTERNET: A FRAGILIDADE NAS RELACOES DE CONSUMO A LUZ DA LEGISLAÇÃO

BORGES, Luís Roberto *

Nas ultimas décadas o que se viu foi uma verdadeira revolução, maciça, mundial. O homem agora se comunica em todo momento com todos os lugares e fronteiras não são mais do que já foi dito: linhas no mapa político. Quanto mais o mundo se informatiza, mais se integra, e mais acelera a modificação social. Esse fenômeno veio para ficar. Leis que duravam 100 anos hoje talvez durem uma década, recebem emendas, revogações parciais, modificações. Pensando nesse avanço, esse estudo busca tratar da fragilidade nas relações de consumo da internet, considerando condições contratuais e a devida Lei de proteção do consumidor nesse caso. no entanto só poderá ocorrer nos exatos liames da mesma: relação claramente consumerista (verificando se as partes se encontram nos conceitos abrangentes, mas imprescindíveis à questão, como consumidor ou fornecedor) e ademais a execução do contrato terá de se dar em território nacional. .Sabe-se que o direito positivo está fadado a ter sempre algum tipo de atraso em relação às mudanças sociais, pela sua tendência a rigidez estável e, portanto, é preciso criar mecanismos de aceleração dessas mudanças, iniciando, no caso específico, a aceitar a primazia do direito de decidir o foro, única questão que nitidamente não está aclarada em nossa legislação no que tange ao contrato eletrônico.

Palavras-Chave: Relações de Consumo; Internet; Direito; Contratos Eletrônicos.

* Doutorando em Políticas Públicas, Gestão de Sistemas e Organizações, Trabalho e Movimentos Sociais, na Universidade Estadual Paulista, Mestre em Empreendimentos Econômicos pela Universidade de Marília-SP e Graduado em Direito pela Fundação Eurípedes Soares da Rocha-SP. Consultor Financeiro e Professor na área de Direito tributário.

A VULNERABILIDADE DO CONSUMIDOR NOS CONTRATOS DE RELAÇÃO DE CONSUMO

BORGES, Luís Roberto*

Num mundo globalizado, o próprio conceito de contrato, como negócio feito entre duas pessoas próximas, não mais existe. Um brasileiro pode negociar um contrato com um alemão através de um provedor da China para receber um bem no México. Donde o presente estudo questiona e responde se cabe a esse brasileiro, numa lide, a aplicação do CDC, até onde, como e por que. E se o contrário se desse, e o fornecedor estivesse no Brasil, seria aplicável o mesmo Código e seria ele suficiente para atender tamanha demanda de novos contratos consumeristas que se formam das mais diversas maneiras e a todo instante. A resposta é provavelmente não, e precisam de reformulação, bem como diversos institutos no nosso ordenamento. Pois a tendência são normas universalizadas para um mundo globalizado. Mediante essa vulnerabilidade, esse estudo busca tratar dos contratos eletrônicos, destacando a relação de consumo proposta por ele, dentro das situações jurídicas.

Palavras chave: contrato eletrônico, código defesa do consumidor, globalização.

* Doutorando em Políticas Públicas, Gestão de Sistemas e Organizações, Trabalho e Movimentos Sociais, na Universidade Estadual Paulista, Mestre em Empreendimentos Econômicos pela Universidade de Marília-SP e Graduado em Direito pela Fundação Eurípedes Soares da Rocha-SP. Consultor Financeiro e Professor na área de Direito tributário.

O ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO E A GARANTIA DO ACESSO À JUSTIÇA

FERNANDES, Francis Marília Pádua*

Ao longo da história pode-se observar que a evolução do Estado demonstra o funcionamento da sociedade política ao longo dos anos. De Estado Absoluto, caracterizado pela concentração do poder na pessoa do soberano a Estado Constitucional, também chamado de Estado moderno ou de Estado liberal, caracterizado pela limitação da autoridade estatal com o delineamento de poderes e aliado às garantias estabelecidas na declaração dos direitos do homem, o Estado se transformou em um Estado de Direito, cujos preceitos norteadores estão inseridos em uma Constituição. O Estado Constitucional surgiu na Inglaterra na Idade Média quando da elaboração da Magna Carta Inglesa e o pacto celebrado em 1215, pelo rei João Sem Terra com os barões feudais, trazendo em seu conteúdo de forma explícita, as limitações impostas às ações do monarca, bem como à petição de direitos – *Petition of Rights* – celebrada em 1628, imposta pelos comuns ao rei Carlos I, obrigando-o a respeitar os hábitos, usos e costumes seguidos na Inglaterra. Posteriormente, uma nova revolução e a declaração de direitos – Declaração dos Direitos – *Bill of Rights* – em 1689 acabaram por consolidar o Estado Constitucional. A Declaração dos Direitos da Virgínia proclamada em 1776, feita pelos representantes do povo de Virgínia, em decorrência dos anseios de independência das treze colônias inglesas, que culminaram com a formação dos Estados Unidos da América em 1787 e a Revolução Francesa em 1791, levaram a promulgação das constituições escritas dos Estados Unidos da América (1787) e da França (1791). Estes acontecimentos acabaram por fazer prevalecer a idéia de Estado de Direito, ou seja, o Estado ser organizado através de leis fundamentais e capazes de se imporem aos próprios governantes, através de uma Constituição. Após a 2ª Guerra Mundial, o processo de reconstitucionalização das nações culminou com uma nova forma de organização política denominada de Estado Constitucional de Direito, também chamado de Estado Democrático de Direito ou ainda de Estado Constitucional Democrático. Em 1949 foi promulgada a Lei Fundamental de Bonn (constituição alemã) e em 1951 foi criado o Tribunal Constitucional Federal, e foram os responsáveis pela ascensão científica do direito constitucional. Em 1947 foi promulgada a Constituição da Itália e em 1956, a instalação da Corte Constitucional. Em 1976 e 1978, respectivamente Portugal e Espanha passaram por uma redemocratização e reconstitucionalização. O Brasil passou pelo mesmo processo em 1988. A garantia de acesso à justiça está consagrada na Constituição Federal de 1988, em seu art. 5º, XXXV, como primado de concretização dos direitos fundamentais. A cultura do Estado Democrático de Direito visa, justamente, a ativação estatal para implementar as condições de vida, saúde, liberdade, etc., dos homens e tem no Estado o seu ator principal, vez que é o destinatário da norma, e quem está investido no poder de reverter a violação do direito em favor do indivíduo. O direito de ação consolida-se na compreensão de que todas as pessoas têm de obter a tutela efetiva, por meio dos juízes e tribunais. O acesso à justiça, como forma de proteção da situação jurídica concretiza-se através de um instrumento essencial que é o próprio processo, consagrado na constituição. O princípio da inafastabilidade da jurisdição se divide em dois aspectos: primeiro, na proibição direcionada ao legislador de vedar o acesso ao Judiciário, proibindo-o de consignar no direito positivado qualquer restrição à possibilidade de o prejudicado pleitear a reparação, pela via judicial, de uma lesão; por segundo, utilizar-se do *processo judicial* como o meio, o instrumento, de instigar o poder público a dizer qual o direito aplicável à espécie. Portanto, a efetiva possibilidade de o cidadão acionar o judiciário para ver conhecida sua pretensão, desdobra-se em: formal (vedação jurídica) e material (meios para a concretização).

* Mestre em Direito pela UNIMAR. Coordenadora do curso de Graduação em Direito/UNIMAR.

BENEFÍCIOS FISCAIS E MEGAVENTOS

AZEVEDO, Diego Prieto*; VITA, Jonathan Barros**

Linha de pesquisa: Relações Empresariais, Desenvolvimento e Demandas Sociais.

Desde que o Brasil foi escolhido para sediar a Copa das Confederações em 2013, Copa do Mundo de 2014 e Olimpíada em 2016, muito se especulou a respeito dos impactos que o megaevento poderá gerar na economia brasileira. Como de costume no Brasil, talvez podemos dizer que pode ser da cultura do brasileiro, que toda oportunidade vislumbrada pelos governantes para o desenvolvimento econômico, seja encarada como uma forma de autopromoção daquele que ocupa o cargo eletivo, e não com o objetivo de produzir benefícios para a coletividade. Entretanto, a utilização de recursos públicos deve observar as regras jurídicas e procedimentos legais, sem o qual não se pode conferir legitimidade ao desenvolvimento das atividades estatais. Pois bem, para realização da Copa das Confederações de 2013 e a da Copa do Mundo de 2014, o Brasil concedeu inúmeras isenções tributárias à FIFA e suas subsidiárias. Tais isenções já eram previstas quando da candidatura do país sede, conforme se constata dos documentos assinados pelo Brasil e a instituição privada. Assim, o presente trabalho se propõe a analisar, então, a questão constitucional do instituto da isenção fiscal e os impactos tributários dela resultantes no ordenamento jurídico brasileiro. Para isso será necessário uma abordagem sobre o conceito de benefício fiscal frente a Constituição Federal de 1988 e a Lei de responsabilidade fiscal. Ainda, será preciso abordar as matrizes de responsabilidades e sua natureza, bem como compreender o que é um megaevento, sua responsabilização e reflexos para a sociedade. Por fim, será analisado o papel do Estado, eis que sua função é garantir as melhores condições para a população, entretanto, com a realização do megaevento Copa do Mundo 2014, por exemplo, o Governo deixará de arrecadar quantia significativa de tributos.

Palavras-chave: Benefícios fiscais. Megaeventos. Reflexos econômicos e tributários.

*Mestrando do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

** Docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

COPA DO MUNDO DE 2014 NO BRASIL: INCENTIVOS FISCAIS - ANÁLISE CONSTITUCIONAL E PERSPECTIVAS ECONÔMICAS

AZEVEDO, Diego Prieto* ; VITA, Jonathan Barros**

Linha de pesquisa: Relações Empresariais, Desenvolvimento e Demandas Sociais.

Desde que o Brasil foi escolhido para sediar a Copa do Mundo de 2014, muito se especulou a respeito dos impactos que o megaevento poderá gerar na economia brasileira. Como de costume no Brasil, talvez podemos dizer que pode ser da cultura do brasileiro, que toda oportunidade vislumbrada pelos governantes para o desenvolvimento econômico, seja encarada como uma forma de autopromoção daquele que ocupa o cargo eletivo, e não com o objetivo de produzir benefícios para a coletividade. Entretanto, a utilização de recursos públicos deve observar as regras jurídicas e procedimentos legais, sem o qual não se pode conferir legitimidade ao desenvolvimento das atividades estatais. Pois bem, para realização da Copa das Confederações de 2013 e a da Copa do Mundo de 2014, o Brasil concedeu inúmeras isenções tributárias à FIFA e suas subsidiárias. Tais isenções já eram previstas quando da candidatura do país sede, conforme se constata dos documentos assinados pelo Brasil e a FIFA. Assim, o presente trabalho se propõe a analisar, então, a questão constitucional da isenção fiscal e mais especificamente do conjunto normativo que cria a isenção fiscal para a Copa do Mundo de 2014: Lei nº 12.350/2010; Decreto nº 7.758/2011 e a Lei nº 12.663/2012 e os impactos tributários delas resultantes no ordenamento jurídico brasileiro. Há previsão constitucional de incentivo ao desporto, entretanto, resta saber se os incentivos concedidos a entidade foram ou não respeitados os requisitos legais. Ainda, será analisado o impacto econômico em outros eventos realizados pelo mundo. Por fim, será analisado o papel do Estado, eis que sua função é garantir as melhores condições para a população, entretanto, com a realização desse evento o Governo deixará de arrecadar quantia muito significativa de tributos, e as necessidades básicas do cidadão continuam em segundo plano.

Palavras-chave: Copa do Mundo 2014. Incentivos fiscais. Reflexos econômicos e tributários.

* Mestrando do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

**Docente do programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

O IMPACTO SOCIAL DAS POLÍTICAS PÚBLICAS EDUCACIONAIS

CARNEIRO, Adeneele Garcia* ; PIMENTEL, Cassiano Araújo*

As políticas públicas são desempenhadas pelo Estado em seu papel de regulador da ordem social, por meio de diretrizes que são criadas e implementadas para determinados setores da sociedade civil, setores esses considerados basilares como saúde, economia, segurança, educação, dentre outros, tendo essa atuação estatal a finalidade de promoção de desenvolvimento para diminuição das desigualdades e efetivação das garantias constitucionais. A educação constitui direito fundamental do ser humano resguardada juridicamente, no entanto, historicamente nota-se que o Brasil só reconheceu tal importância por meio da necessidade social atrelada ao desenvolvimento econômico das últimas décadas. Diante da necessidade de garantir o acesso educacional, primado pela inclusão social e desenvolvimento econômico, cultural, o papel do Estado como regulador da sociedade na complexidade de suas relações, é essencial para efetivar a função social da educação, por meio de dinâmicas e dos mais variados recursos e medidas necessárias para garantia do imperativo. A atual conjuntura das políticas públicas educacionais caracterizadas por aspectos institucionais, culturais, econômico, jurídico e social, suscita um posicionamento crítico sobre sua efetividade. Desde a proclamação da república o Estado possui dentre outras funções a de educar seu povo, formando o cidadão moral e cívico para a consolidação de sua nação, tendo como base ideológica desde seus primórdios os princípios republicanos da Revolução Francesa, primados pela liberdade, igualdade e fraternidade, que para educação se consolida através da prestação pública, com qualidade, laica e acessível. Nesse viés temos então a essencialidade da educação e das políticas públicas, e essas, correlacionadas em causa e consequência, quando bem elaboradas, garantidoras dos ideais sociais. As normativas que regulamentam a autonomia, a gestão democrática, a valorização de professores, a organização técnica funcional, atualmente enfatizadas por meio das políticas públicas, caracterizam a esperança de um diálogo entre Estado e Sociedade para reabilitação do modelo educacional vigente. Nesse sentido, objetiva-se a compreensão do modelo estrutural historicamente construído, como base do contexto atual de organização político-educacional, no papel das políticas públicas enquanto intervenção estatal a análise do impacto social decorrente dessa estrutura. Para melhor compreensão dessa relação e sua real eficácia se faz necessário compreender o papel histórico e atual das políticas públicas, seja como fonte de melhora na qualidade da prestação de direitos fundamentais ou enquanto último recurso de intervenção eficaz no sistema constitucional teórico, e como essas políticas existentes atuam e atingem as diferentes classes sociais na busca de alcançar sua finalidade. Para tanto se faz necessário um breve estudo realizado mediante a adoção do procedimento dedutivo, amparado por meio do uso de material bibliográfico sobre, as políticas públicas e como as mesmas são desempenhadas com foco na atuação em âmbito educacional e o posicionamento do nosso ordenamento jurídico enquanto garantidor da função social.

Palavras Chave: Políticas públicas. Educação. Desenvolvimento Social.

* Mestrandos do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

IPVA VERDE

FRANCO, Danilo Aparecido*; BATISTA, Julio Fernando Teixeira*; MINHOTO, Antonio Celso Baeta**

Linha de pesquisa: – Empreendimentos Econômicos, processualidade e relações jurídicas.

O aumento da quantidade de emissão de gases prejudiciais na atmosfera, decorrente essencialmente do processo de queima de combustíveis, aqueles produzidos por veículos automotores, têm se revelado como uma das principais consequências do aquecimento global; tal fato torna-se mais preocupante quando, diante do agravamento da crise financeira internacional, o Estado, no intuito de estimular a taxa de crescimento econômico em um patamar razoável, utiliza-se da renúncia fiscal como meio de fomentar a aquisição de carros novos, sem se preocupar com a emissão de gases poluentes na atmosfera por esses novos veículos. O texto Constitucional estabelece um meio ambiente equilibrado e sustentável, como direito fundamental. Portanto, tem o Estado o dever de instituir políticas voltadas para redução dos efeitos da poluição, especialmente porque os veículos são os grandes responsáveis pelo lançamento de poluentes na atmosfera. O objetivo da pesquisa é modificar a metodologia da tradicional tributação do Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores - IPVA, como forma de incentivar à conservação do meio ambiente, pois atualmente este tributo vincula-se somente ao preço venal do veículo, sem distinguir a quantidade de poluentes que cada veículo emite na atmosfera. Nesse contexto, apresentar-se o IPVA Verde, por se trata de uma modalidade razoavelmente mais ecológica, com o fundamento de estimular os contribuintes a conservarem as biodiversidades, a partir da restituição financeira, assim como de incentivar os produtores de veículos a desenvolverem pesquisas por novas fontes de energias renováveis e não poluentes, reduzindo com isso a emissão de gases prejudiciais no planeta. Esse tributo levará em consideração uma quantidade aproximada de poluentes emitidos, vinculado em quilômetros rodados, de que cada veículo automotor, independentemente de sua marca ou consumo, poderá emitir anualmente de resíduos poluentes na atmosfera, decorrente da queima de combustível. Para desenvolver o iminente trabalho, será proposto um estudo de conceitos e institutos ligados ao tema, a depender do desenrolar da pesquisa. Espera-se, também, analisar alguns posicionamentos legais, doutrinários e jurisprudenciais acerca do tema proposto, através da leitura de artigos e quaisquer outras fontes de conhecimento fidedignas, mostrando que o IPVA Verde contribui de forma incontestável para redução de emissão de gases poluentes na atmosfera. A crescente quantidade de emissão de gases poluentes, decorrentes da utilização dos veículos automotores, que até então era considerada uma questão muito cuidadosa em função da linha tênue que separa arrecadação e conservação ambiental, com a instituição do IPVA Verde pacificará. Isso porque, não obstante o Estado poder incentivar o consumo de veículos novos, aumentando sua arrecadação com incentivos fiscais, o consumidor irremediavelmente observará o limite da quilometragem rodada anualmente, sob pena de não se beneficiar com restituição do IPVA Verde e ainda fomentar o desequilíbrio ambiental.

Palavras-chave: IPVA Verde. Reduzir Poluição. Conservação Ambiental.

* Mestrando do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

** Docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

REDES CONTRATUAIS

BATISTA, Julio Fernando Teixeira^{*}; FRANCO, Danilo Aparecido^{*}; FERREIRA, Jussara Suzi Assis Borges Nasser^{**}

Linha de pesquisa: Empreendimentos Econômicos, processualidade e relações jurídicas.

As Redes Contratuais possibilita o fornecimento de produtos e serviços, através de mecanismos econômicos não tradicionais, mas que unem essa cadeia e facilita o resultado positivo do consumo, satisfazendo consequentemente os interesses dos consumidores. Portanto, a importância de estudar a formação das redes contratuais dentre os fornecedores, está nos efeitos que tal encadeamento contratual poderá ocasionar tanto no que diz respeito aos membros da cadeia que forma a rede contratual quanto diante de terceiros. Há que se falar que o objetivo de tal formação contratual permite que os riscos da atividade econômica sejam diluídos, dentro da proposta, facilitando a divisão das atividades de fornecimento através das redes. Tais Redes surgem num contexto fora dos conceitos clássicos aplicados ao direito do contrato, cabe aqui salientar brevemente que tais contratos já não respondem a realidade e necessidade social, ou seja, não abrangem o novo quadro econômico imposto aos empresários que acabam se adaptando e assim surgindo novos estilos contratuais, como os contratos de longa duração, os contratos eletrônicos, dentre outros. Pode-se, dizer, que, as Redes Contratuais nada mais é do que uma forma de ver as relações contratuais como verdadeiros sistemas, em razão de elevar os contratos dos envolvidos a apresentar um vínculo de conexão de forma ordenada, a partir de uma cooperação ou por melhor dizer, uma conexão dos objetivos contratuais. Não esquecendo que há uma pluralidade contratual, visando baixar os custos e aumentar a eficiência, surgindo um efeito melhor, ou seja, com um maior resultado se tais negócios acontecessem de forma individual. Entretanto, surgem as responsabilidades, as quais são chamadas pela doutrina de responsabilidade por controle, sendo aquela que um dos contratantes em rede exerce o controle sobre as atividades dos demais, gerando a responsabilidade daquele sobre os demais, podendo ser internamente ou externamente. Dentre outras espécies de responsabilidade. Lembrando que a conexão das redes basicamente é a confiança e a cooperação, no entanto, embora mantenham sua individualidade, estão ligados entre si, de acordo com os objetivos dos contratos. Concatenando o exposto, as redes contratuais se revestem de uma operação econômica complexa sintonizada, mesmo perante a pluralidade contratual.

Palavras-chave: Redes contratuais. Reduzir custos. Vínculos cooperativos.

^{*} Mestrando do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

^{**} Docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

ALIENAÇÃO PARENTAL NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO

FERRER, Catharina Martinez Heinrich^{*}; FERREIRA, Jussara Suzi Assis Borges Nasser^{**}

A família, por ser considerada base de nossa sociedade, recebe especial proteção do Estado, assim, seu reconhecimento, manutenção, desenvolvimento e dissolução devem ser regulados de forma a preservar a própria instituição. Para tanto, o poder familiar possui um papel fundamental, pois não basta alimentar os filhos, é necessário educá-los e dirigi-los a uma vida saudável, em todos os aspectos. Através do *múnus público*, imposto pelo Estado aos pais, é possível fixar normas para o seu exercício, a fim de zelarem pelo futuro de seus filhos. O instituto da Alienação Parental surgiu a partir da lei 12.318/10, como uma forma de evitar qualquer abuso que coloque em risco a saúde emocional ou que comprometa o sadio desenvolvimento da criança e adolescente. Chamada por alguns juristas como “síndrome”, a Alienação Parental é tida como a interferência na formação psicológica do menor, visando prejudicar o relacionamento com um dos genitores ou alguém de sua família. Vale ressaltar que o maior prejudicado pela prática de atos de alienação será a criança ou adolescente, privado do convívio. A punição do genitor que praticou este ato já estava presente em nosso ordenamento jurídico, entretanto, com o advento de referida lei, mecanismos de orientação facilitarão a atuação do aplicador. A nova lei, em seu artigo 4º, disciplina que o magistrado, ao perceber traços da alienação parental, poderá determinar as medidas cabíveis ao caso concreto, realizando-se, inclusive, estudo social junto ao menor e genitores. Com o resultado, o magistrado atenderá ao disposto no artigo 6º da lei de alienação parental, podendo, dependendo da gravidade do problema chegar a suspender a autoridade do genitor.

Palavras-chave: Poder familiar; Proteção; Aplicabilidade.

^{*} Graduada em Direito pela Universidade de Marília/UNIMAR. Especialização em Direito de Família pela Faculdade de Direito Damásio de Jesus.

^{**} Docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

FAMÍLIA HOMOAFETIVA: HISTÓRICO E COMPREENSÃO DO MOMENTO ATUAL

FERRER, Catharina Martinez Heinrich*

A família, de um modo geral, passou por várias transformações nos últimos séculos, desde a estrutura patriarcal da Roma Antiga, passando pela Época Medieval, onde o casamento era visto como uma instituição de cunho unicamente religioso, até a Idade Moderna, com a promulgação de leis que minimizaram a interferência do Estado nas relações intersociais. Atualmente, podemos falar de famílias pós-modernas ou contemporâneas, aquelas fincadas no afeto e biotecnologias (caso de casais que passaram a fazer uso da reprodução assistida para realizar o grande sonho de ter filhos). São várias as modalidades de entidade familiar, dentre as quais podemos destacar: unilinear, união estável entre homem e mulher, monoparental, nuclear, anaparental, unipessoal, pluriparental, eudemonista, paralela, e finalmente, a homoafetiva, que teve o seu reconhecimento através da ADIN (Ação Direta de Inconstitucionalidade) nº 4.277 e a ADPF (Arguição de Descumprimento de Preceito Fundamental) nº 132. A mais recente decisão envolvendo a união homoafetiva é datada de 14 de maio de 2013, e resulta de uma resolução do Congresso Nacional de Justiça que proíbe as autoridades competentes de se recusarem a habilitar, celebrar casamento civil ou de converter união estável em casamento entre pessoas do mesmo sexo. Portanto, apesar de ainda não haver reconhecimento por parte da Constituição Federal, a família homoafetiva passou a ser considerada como uma entidade familiar, primeiro pela sociedade, e em um segundo momento pelas autoridades judiciárias.

Palavras chave: transformações; reconhecimento; entidade familiar.

* Graduada em Direito pela Universidade de Marília/UNIMAR. Especialização em Direito de Família pela Faculdade de Direito Damásio de Jesus.

TEORIA DA EMPRESA COMO NOVO PILAR DO DIREITO EMPRESARIAL

BASTOS, Daniel Kruschewsky* ; BATISTA, Julio Fernando Teixeira*

A teoria da empresa adveio com uma evolução da teoria dos atos do comércio que após a Revolução Francesa já se mostrava ultrapassada, uma vez que passou a surgir no mercado várias atividades de suma importância para a economia. No Brasil adotava-se também a teoria dos atos do comércio (1850), mas a jurisprudência e a doutrina no final do século 19, já demonstrava uma total insatisfação com essa teoria havendo uma ideia de modificação para fundamentar os novos problemas causados pela modernidade. A teoria da empresa teve seu surgimento em 1942 pelo Código Civil Italiano. Já no Brasil no Código Civil de 2002 em que, contudo devem-se destacar os benefícios proporcionados ao direito comercial, no qual trazia princípios próprios e normas fundamentais específica para a relação empresarial, consolidando a ampliação da abrangência do direito comercial no país, tendência na jurisprudência e entre os doutrinadores, deixando de lado a idéia da enumeração de atos de comércio na lei segundo o gênero da atividade, que excluía do regime comercial importantes atividades econômicas, podendo citar, a agricultura, a pecuária, atividade imobiliária e a prestação de serviços em geral; Concluindo, portanto, que a moderna teoria da empresa não se preocupa com o gênero da atividade econômica, atendo-se ao desenvolvimento da atividade econômica mediante a organização de capital, trabalho e matéria-prima, que resulta na criação e na circulação de riquezas; De acordo com a conceituação de empresário e empresa, conclui-se, que na teoria da empresa, são afastados do regime empresarial, a princípio as atividades intelectuais, de natureza literária, artística e científica, não exploradas sob a forma de empresa, ou seja, desenvolvidas sem que exista uma organização de capital e de trabalho que se interponha entre o cliente e o responsável pela exploração da atividade. Assim, os profissionais liberais, artistas, escultores e escritores estão a princípio afastados do regime empresarial. Porém, se fizerem do exercício da profissão um elemento de empresa a atividade intelectual ganha importância e é absorvida pelo regime empresarial. Os agricultores, denominados de empresários rurais, podem optar entre o regime empresarial e o não empresarial. A opção é realizada mediante o registro no órgão responsável pelo registro público do empresário; A importância da Teoria da Empresa, surge por abarcar ou melhor, dizendo ampliar o campo de atuação do Direito Comercial, fazendo com que passe a abranger atividades econômicas que até então apresentavam natureza civil, unificando formalmente o direito privado, trazendo autonomia ao “Direito Empresarial”, tornando-o maior e mais importante.

* Mestrandos do programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

TUTELA DA CONFIANÇA E A MASSIFICAÇÃO DO CONSUMO NA PERSPECTIVA DE JUDITH MARTINS COSTA

SILVA, Cyro José Jacometti*; FERREIRA, Jussara Suzi Assis Borges Nasser**

Linha de Pesquisa: Empreendimentos Econômicos, processualidade e relações jurídicas.

A abordagem qualitativa se mostra melhor amoldada ao trabalho proposto uma vez que o tema prescinde de uma análise teórica muito aprofundada, preliminarmente a um estudo de campo que somente encontrará guarida em níveis mais elevados de cognição, reservados a dissertações e teses. A pesquisa bibliográfica tem por finalidade conhecer as diferentes formas de contribuição científica que se realizaram sobre determinado assunto ou fenômeno. O objetivo residiu em analisar a explanação da professora Judith Martins acerca da migração do núcleo da tutela contratual do acordo de vontades para a tutela da confiança, em razão da impossibilidade de se negociar cláusulas contratuais sob a égide da massificação do consumo. Na relação consumidor e fornecedor inexistem dois conjuntos rigidamente opostos, separados. O contrato estabelecido neste âmbito deverá ser examinado consoante os diferentes graus da interação entre as partes a fim de que a assimetria entre elas, a ser concretamente verificada, seja reequilibrada conforme os princípios materiais do sistema. Noção de que o vínculo obrigacional inserido no contrato provém de um contato social. Os efeitos jurídicos que daí defluem supõem certa situação das partes na vida em sociedade sendo tal categoria necessária para estabelecer um modelo, o mais geral, dos fatos produtores de direitos e deveres. No confronto da integralidade do *corpus* normativo o juiz tem uma margem de liberdade que lhe é conferida pelo próprio sistema jurídico, através da flexibilidade ou mobilidade permitida pela atividade de concreção dos princípios, a qual ele, juiz, deve utilizar: aí o juiz não “cria”, mas concretiza um mandamento que decorre do próprio sistema jurídico compreendido como um ordenamento normativo também composto por princípios eficazes. Por essa via será possível relativizar ao máximo o papel da vontade no quadro do vínculo contratual, de modo a ser alcançada a tutela da confiança. Temos o processo de desmitificação da lei onde ela deixa de ser interpretada apenas por um viés puramente lógico e interno ao sistema em seu perfil dogmático, mas sim interpretada de forma aberta a compreender, para além do dogma, a importância das ideias e dos fatos sociais. Assim a autonomia contratual não é mais vista como um fetiche impeditivo da função de adequação dos casos concretos aos princípios substanciais contidos na Constituição. Por esta razão desloca-se o eixo da relação contratual da tutela subjetiva da vontade para a tutela objetiva da confiança, diretriz indispensável para a concretização, entre outros, dos princípios da superioridade do interesse comum sobre o particular, da igualdade e da boa-fé em sua feição objetiva. Verifica-se uma grande influência desta teoria da tutela da confiança no Código de Defesa do Consumidor, que, ao tutelar o consumidor, reconhecendo-o como parte hipossuficiente na contratação, e conferindo-lhe uma proteção nesta posição de contratação, vez que é notável nos atuais negócios jurídicos a autonomia da vontade ceder espaço ao consumo em massa.

* Mestrando do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

** Docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

O SUPERENDIVIDAMENTO DO CONSUMIDOR COMO UM PROBLEMA JURÍDICO-SOCIAL

MARTINS, Andreia Fernanda de Souza* ; SOUZA, Paulo Roberto Pereira de**

O presente estudo tem o propósito de analisar o superendividamento do consumidor, diante do microsistema consumerista instituído através da Lei n. 8078/90, Código Brasileiro de Proteção e Defesa do Consumidor – CDC. Buscando demonstrar este fenômeno que afeta o cidadão enquanto consumidor, faz-se necessário uma regulamentação específica para tratar da situação do consumidor superendividado. É necessário controlar cláusulas abusivas na concessão de créditos. Para tanto deve ocorrer um tratamento jurídico da questão dos superendividados nas relações de consumo. O trabalho busca um conceito para o superendividado, como aquele que se encontra em situação econômica desfavorável devido as suas dívidas e a falta de liquidez, ao ponto de comprometer o sustento próprio e de sua família, além de ter seu nome nos cadastros de maus pagadores. Integrando esses bancos de dados de proteção ao crédito, ficam sem acesso ao crédito e ao consumo. Assim, examinam-se no contexto jurídico e diante da lacuna legislativa específica em relação aos contratos de crédito, os princípios da Constituição Federal de 1988 e do Código de Defesa do Consumidor que consolidaram como proteção a imposição da boa-fé objetiva no âmbito da justiça contratual e ao princípio maior de defesa da dignidade da pessoa humana, fonte de uma nova filosofia jurídica. Esta situação é analisada sob a ótica da expansão do crédito no Brasil, e a importância da implantação do cadastro comportamental e a educação do consumidor diante da sociedade de consumo como forma de prevenção ao superendividamento. Nessa base revela que, o superendividamento dos consumidores constitui um fenômeno social, tão relevante que ainda não foi tratado pela lei brasileira com atenção que já mereceu em outros países como, por exemplo, França, Alemanha e Estados Unidos. Pontua-se, também, que o superendividamento não pode ser visto de fato como inadimplência obrigacional, mas sim, como a impossibilidade de uma pessoa prover as suas necessidades básicas postas através do crédito ao consumo. Por fim, a proteção do consumidor superendividado à luz do princípio da dignidade da pessoa humana seja através da atuação do legislador, criação de políticas públicas de prevenção e repressão e da intervenção do Estado, é dar existência ao paradigma maior do estado democrático de direito brasileiro, que visa à pessoa como o foco do ordenamento. Possibilitando à valorização plena da justiça social.

Palavras-chave: Consumidor. Superendividamento. Dignidade da Pessoa Humana.

*Mestranda do Programa de mestrado em Direito/UNIMAR.

**Docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

O LIMITE DA FLEXIBILIZAÇÃO DA NORMA PROCESSUAL TRABALHISTA FACE ÀS GARANTIAS DA JUSTIÇA SOCIAL E DA SEGURANÇA JURÍDICA

PIMENTEL, Cassiano de Araújo* ; FERREIRA, Jussara Suzi Assis Borges Nasser**

A justiça do trabalho possui regras processuais específicas insculpidas na CLT que se distinguem de outros cadernos processuais justamente pela especialidade dessa justiça. Ainda assim, mesmo com uma estrutura processual calcada nos princípios gerais do processo e nos princípios do direito do trabalho, sua aplicação parece relativizada em virtude de interesses específicos da parte trabalhadora, em especial em se tratando da sua competência em razão do lugar. Deve-se, assim, estudar a evolução do Direito do trabalho, principalmente após a Primeira Revolução Industrial, no século XVIII, na Inglaterra. Notar-se-á que as lutas entre a classe trabalhadora e a burguesia, detentora dos meios de produção, teve resultado positivo, apesar do preço pago para tanto. Muitos perderam suas vidas para impedir a exploração do trabalho. Porém, a partir daí é que surgiram os primeiros sindicatos e classe operária passou a ter maior representatividade para a defesa dos seus direitos. No Brasil, apenas no século XIX é que o governo passa a proteger efetivamente seus trabalhadores, sendo a abolição da escravatura (1988) e a CLT, no século seguinte (1943), as maiores conquistas em prol das classes economicamente exploradas. Estudando-se as fontes formais do direito processual do trabalho, pode-se compreender que o Direito do Trabalho é carente de legislação própria e, por isso, dependente de outros ramos do direito, como o processual civil e o do consumidor. Nota-se, com isso, a importância dos princípios constitucionais e específicos do processo do trabalho diante da realidade dos tribunais. Tem-se a convicção de que o Direito do Trabalho protege sobremaneira o trabalhador, considerando-o hipossuficiente diante do empregador. Com isso, é possível chocar os impactos da flexibilização normativa no direito do trabalho e seus conflitos com o princípio da segurança jurídica e da proteção ao trabalhador, além de definir os prejuízos gerados pela flexibilização aleatória da norma trabalhista, dada a ausência de uniformização em sua aplicação no território nacional, pois, em contrapartida, uma reforma legislativa nesta área do direito abrangeria a todos os litigantes de forma padronizada e organizada. Por meio de pesquisa bibliográfica, em especial em livros, revistas, dissertações e decisões judiciais, pode-se apontar os aspectos importantes do tema abordado, o que auxilia na compreensão da necessidade de parâmetros sólidos para a flexibilização da norma trabalhista. Acaba-se por concluir que a Justiça do Trabalho é, de fato, paternalista e consciente do seu papel social diante dos entraves jurídicos que envolvem os obreiros nas mais diversificadas situações. Mas facilmente se pode concluir que há limitações à proteção ao trabalhador, uma vez que a lei estabelece condições para a delimitação do local de propositura de demanda trabalhista, não sendo, pois, a norma laboral, de interpretação extensiva. Apesar disso, nota-se pelas jurisprudências que o magistrado do trabalho, na maioria das vezes, ignora as previsões da CLT, sempre em prol da proteção do obreiro, criando com dito, significativa insegurança jurídica, principalmente a pequenas e médias empresas, que têm de suportar mais uma dificuldade diante de uma justiça tão protecionista e, muitas vezes, tendenciosa.

*Mestrando do Programa de mestrado em Direito/UNIMAR.

**Docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

EVOLUÇÃO CONSTITUCIONAL DOS DIREITOS SOCIAIS E DA ORDEM ECONÔMICA NO BRASIL

ORTEGA, Luitt Conceição* ; OLIVEIRA, Lourival José de**

O objeto da investigação científica no presente estudo é desvendar a relação existente entre o trabalho humano e a ordem constitucional econômica brasileira a partir da análise da evolução histórica desses institutos. Utilizando o critério cronológico, inicialmente foram analisados esses institutos à luz da Constituição do Império, de 1824, que influenciada pela revolução francesa de 1789, consagrava amplamente as liberdades. Foram observadas iniciativas de consagração de princípios como da livre iniciativa e da livre concorrência. Porém, foi sob a égide dessa Constituição que esteve salvaguardado o regime de escravidão. Em seguida, foram analisados os institutos propostos à luz da Constituição de 1891 que estabeleceu a forma Federativa de Estado e a República como forma de governo. Também de cunho liberal e individualista, continuou consagrando princípios liberais, entretanto, a respeito dos institutos investigados, dispôs apenas sobre o princípio da livre iniciativa. A Constituição de 1934 foi a primeira a contemplar os direitos sociais e a instituir uma ordem econômica em nosso País, e assim trouxe um rol de Direitos mínimos aos trabalhadores, dispoñdo inclusive sobre a instituição sindical. Na Constituição de 1937, o capítulo intitulado “da ordem econômica” dispunha também sobre os direitos sociais. Essa Constituição, elevou o trabalho à condição de um dever social. Estabelecia que a todos era garantido o direito de subsistir mediante o seu trabalho, e que o Estado possuía o dever de proteger, esse direito, possibilitando condições favoráveis e meios de defesa a esse trabalho. Aqui está a primeira exteriorização em nível constitucional do princípio do pleno emprego, que mais do que possuir um emprego é garantir sua manutenção com boas condições e remuneração correspondente e justa. Na constituição de 1946, convencionou-se chamar o título que trata da ordem econômica de “da ordem econômica e Social”. À época, o constituinte além de consagrar o princípio da livre iniciativa, optou por consagrar também o da valorização do trabalho humano. Permaneceu também o pleno emprego como uma obrigação social, sendo o trabalho consagrado mais uma vez como um forte instrumento para o desenvolvimento do país. Na Constituição de 1967 e Emenda Constitucional de 1969 não houveram alterações significativas no que diz respeito ao Direito do Trabalho, porém foi consagrado o princípio da “expansão das oportunidades de emprego produtivo”, que é muito próximo do que é hoje a busca do pleno emprego. A nova redação trazida pelo EC de 1969 é a mais próxima que tivemos do atual art. 170 de da Constituição de 1988. Constatou-se que historicamente o trabalho sempre esteve ao lado da ordem econômica, e mesmo hoje, guardam entre si uma íntima relação, uma vez que, dentre outras observações reveladas na pesquisa, o art. 170 dispõe que a ordem econômica, antes de se fundar na livre iniciativa, funda-se na valorização do trabalho humano. A pesquisa revelou-se importantíssima para conhecer a instituição histórica desses institutos na ordem jurídica brasileira, e ponto de partida para observação das idéias fundantes do direito do trabalho, visando melhor compreender a mutação desses conceitos clássicos face às transformações decorrentes do processo produtivo atual.

* Mestranda do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

**Docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

ESTADO DE PERIGO: UMA RELEITURA SOB O PRISMA DA SOLIDARIEDADE

SANTIAGO, Mariana Ribeiro Santiago *

A solidariedade se perfaz no grande marco paradigmático a caracterizar a transformação do Estado liberal em Estado democrático e social, superando-se, assim, o individualismo jurídico. No tocante à solidariedade, no sentido proposto pelo art. 3º, I, da Constituição Federal de 1988, não se encontra menção expressa no Código Civil, o que não significa, contudo, que tal ideia não esteja presente, de forma subliminar, no espírito do referido *Codex*, devendo ser utilizada na compreensão dos institutos do direito civil, a exemplo do estado de perigo, regulamentado na forma de defeito do negócio jurídico. No que tange ao citado vício de consentimento, o Código Civil atual conta apenas com o art. 156, pelo qual “configura-se o estado de perigo quando alguém, premido da necessidade de salvar-se, ou a pessoa de sua família, de grave dano conhecido pela outra parte, assume obrigação excessivamente onerosa. Parágrafo único. Tratando-se de pessoa não pertencente à família do declarante, o juiz decidirá segundo as circunstâncias”. Todavia, a forma como o estado de perigo foi consagrado na legislação pátria não está adequada com a ordem constitucional e até mesmo com as atuais vertentes do direito civil. Não existiria um contraste entre essa regulamentação atual do estado de perigo e o histórico da evolução do liberalismo e do individualismo para a ideia de solidariedade, um dos principais pilares do Estado democrático de direito? A reflexão é inevitável. E se não se tratar de caso de autossalvamento? E se a pessoa que se deseja salvar não for pessoa de sua família ou com quem desenvolva qualquer laço de afetividade? É tão improvável o interesse de um indivíduo em resgatar seus pares? Tal conduta não seria uma manifestação de solidariedade a ser incentivada pela ordem jurídica? Esses verdadeiros atos de heroísmo não deveriam ser protegidos pelo direito? Por certo, o parágrafo único, do referido art. 156, abre uma brecha para a análise do julgador nos casos de pessoa não pertencente à família do declarante. Mas qual o limite da expressão “não pertencente à família”? Como dita disposição tem sido aplicada na prática, pelo Poder Judiciário? Qual o entendimento doutrinário acerca da matéria? É a busca das respostas para as perguntas ora formuladas que empreenderemos neste estudo, tarefa que se mostra árdua, diante da inexistência de pesquisas aprofundadas no enfoque pretendido e, pela mesma razão, infinitamente gratificante. Para a obtenção dos resultados almejados pelo estudo, utilizamos a pesquisa bibliográfica e documental, e o método de abordagem seguido foi o dialético jurídico, abrangendo o fenômeno, fato concreto, e a teoria, de forma simultânea, buscando o resultado com o confronto entre os dois. Tudo isso, claro, dentro da perspectiva da teoria tridimensional do direito, uma vez que analisamos fatos, normas e valores.

* Doutora em direito civil comparado pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo – PUCSP. Professora da Universidade Nove de Julho – UNINOVE. Editora-Chefe da Revista *Thesis Juris*. Advogada sócia do escritório Neves, Barbuy e Santiago Advogados.

**A NÃO DISCRIMINAÇÃO EM MATÉRIA DE TRIBUTAÇÃO
INTERNACIONAL: O CASO DO PIS E DO COFINS IMPORTAÇÃO
INCIDENTE SOBRE A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS POR PESSOA FÍSICA**

VALENÇA, Ana Carolina Gonçalves*, VITA, Jonathan Barros**

Linha de pesquisa: Relações Empresariais, Desenvolvimento e Demandas Sociais.

Atualmente com a globalização as relações econômicas e sua prestação de serviço não se prendem mais somente aos nacionais, estão mais além de sua visão, mas que toda atividade desenvolvida no Brasil estão pautadas também nas normas tributárias. Essas por sua vez são pautadas em regras e princípios jurídicos, aquelas estão entabuladas na Constituição Federal e no Código Tributário Nacional; estes são impulsionadores para a aplicação daqueles. Quanto aos princípios gerais, têm-se os específicos ao direito tributário sem os quais trariam desproporcionalidade à sua eficácia. Portanto, este presente trabalho conterà cinco capítulos. No primeiro capítulo será abordada a análise quanto aos conceitos fundamentais do Direito Tributário. No segundo momento, traz à baila o princípio internacional quanto a não discriminação, inclusive à hierarquia dos mesmos, no Direito Tributário Nacional, em especial os acordos GATT, GATS, MERCOSUL e como assentaria, principalmente, o princípio da não discriminação a respeito do comércio internacional. A terceira matéria, especificamente trata sobre a não discriminação entre nacionais e estrangeiros quanto ao ICMS e o IPI que delimitam a impossibilidade de discriminação entre origem e destino das mercadorias, inclusive quanto aos casos entabulados no próprio ordenamento jurídico nacional. No quarto objeto de estudo serão analisadas as contribuições no sistema jurídico brasileiro, enfatizando o seu histórico, natureza jurídica, espécies das contribuições, princípios constitucionais aplicáveis às mesmas para análise de validade tanto formal como material, sendo que o regime jurídico das contribuições especiais está submetido aos princípios constitucionais tributários, dentre os quais se enquadra o da não cumulatividade, essencialmente à finalidade e destinação do produto da arrecadação. Finalmente, no capítulo quinto, trará em seu bojo aplicação do PIS e COFINS-IMPORTAÇÃO e a ofensa ao princípio da não discriminação na prestação de serviços realizados por pessoa física seja nacional quanto estrangeira, não devendo haver disparidade nos princípios jurídicos porque são impulsionadores da aplicabilidade da norma jurídica consequentemente trazendo insegurança jurídica nos aspectos tributários, devendo, ainda, coexistir a aplicação do princípio da isonomia, princípio do tratamento nacional do GATT/OMC e o princípio específico da não discriminação do GATS, finalmente obtendo a segurança jurídica.

Palavra-chave: Não discriminação. PIS e COFINS. Pessoa Física.

* Mestranda do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

** Docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

O PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS COMO FORMA DE EFETIVAÇÃO DAS LEIS DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL

MESSIAS, Ewerton Ricardo*; SOUZA, Paulo Roberto Pereira de**

O fenômeno do aquecimento global, ocasionado principalmente pelas emissões desreguladas de gases de efeito estufa (GEE), especialmente o dióxido de carbono e o metano liberados na atmosfera, pode ser considerado a maior externalização da falta de efetividade das legislações voltadas à proteção e à recuperação ambiental. No Brasil, constata-se tal falta de efetividade legislativa, por exemplo, no não cumprimento das obrigações de proteção e recomposição das áreas de preservação permanente, nas propriedades rurais e urbanas, e da constituição da Reserva Legal nas propriedades rurais, previstas desde 1965, na Lei nº 4.771, e reafirmadas na Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012. O presente trabalho tem por objetivo pesquisar e analisar a existência, a abrangência e a eventual regulamentação legal do pagamento por serviços ambientais no Brasil. Tal pesquisa justifica-se na possibilidade de a política de pagamento por serviços ambientais, baseada nos princípios do poluidor-pagador, da prevenção, da precaução, do desenvolvimento sustentável e do protetor-recebedor, somada às ações de comando e controle, revelar-se como um instrumento hábil à efetivação das leis de proteção e recuperação ambiental, bem como à redução da intervenção do Estado na ordem econômica, por meio de práticas onde os agentes privados atuem de forma a internalizar, nos custos da produção, as externalidades negativas ambientais produzidas por seus processos produtivos. Tais práticas poderiam consistir, por exemplo, no pagamento, às pessoas físicas ou jurídicas, por serviços ambientais prestados, tais como a proteção e a recuperação das Áreas de Preservação Permanente, a constituição e proteção das áreas de Reserva Legal e a proteção das zonas de amortecimento das Unidades de Conservação. Com isso, poder-se-ia ampliar as possibilidades em alcançar o tão almejado desenvolvimento sustentável, por meio do equilíbrio entre a produção econômica, os direitos sociais e a proteção ambiental, o que resultaria na redução da intervenção do Estado na ordem econômica, em virtude do cumprimento efetivo, pelos agentes privados, das normas constitucionais e infraconstitucionais de produção econômica com respeito à defesa do meio ambiente.

Palavras-chave: Efetividade legislativa. Pagamento por serviços ambientais. Desenvolvimento sustentável.

* Mestrando do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

** Docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

A TRIBUTAÇÃO COMO NOVO PARADIGMA DA INTERVENÇÃO DO ESTADO NO DOMÍNIO ECONÔMICO NA BUSCA DO DESENVOLVIMENTO NACIONAL

ANDREOTTI, Paulo Antonio Brizzi* ; VITA, Jonathan Barros**

A Constituição Federal de 1988 contemplou o Estado brasileiro como um Estado democrático e social de direito ao assumir um compromisso liberal de livre mercado, mas sem deixar de se comprometer com os direitos sociais. Essa peculiaridade inaugurou um sistema capitalista humanista ao permitir que liberdade econômica caminhe junto com a intervenção do Estado na economia para corrigir as falhas de mercado e implementar os direitos sociais. Esse quadro normativo obrigou o Estado a fixar diretrizes para a economia como forma de concretizar o desenvolvimento nacional. Com isso, surgiu uma visão complexa do sistema social, em razão da necessidade de uma análise articulada entre direito e economia como forma de concretizar um mercado sustentável nos termos do Art. 219 da Constituição Federal. Para isso a Constituição Federal outorgou ao Estado duas formas de instrumentalizar a intervenção do Estado na economia: A primeira prevista no Art. 173 da Constituição consiste na intervenção direta do Estado na economia. Nessa modalidade o Estado atua no domínio econômico, enquanto agente econômico em razão da segurança nacional e do relevante interesse coletivo. Nessa forma interventiva o Estado participa ativamente do domínio econômico por participação quando atua ao lado dos particulares ou por absorção quando monopoliza determinado setor da economia. A segunda prevista no Art. 174 da Constituição Federal consiste na intervenção indireta na economia. Nesta modalidade o Estado atua sobre o domínio econômico como agente fiscalizador, incentivador e planejador. Aqui o Estado se vale da regulação legislativa para induzir ou direcionar a economia. Colocados estes aspectos gerais da intervenção do Estado na economia e apropriando-se do referencial teórico da *law and economics* será possível verificar através do método de abordagem dedutiva e do procedimento bibliográfico qual o novo paradigma da intervenção do Estado na economia é se o mesmo se mostra eficiente na concretização do desenvolvimento nacional. Para isso, é preciso destacar que o Estado vem passando por uma reforma, sendo que esta reforma está centrada na hipertrofia do Estado empresário, ensejando uma redução da intervenção direta do Estado na economia, em razão da implantação um Estado menor e mais eficiente. Em contrapartida a intervenção indireta do Estado na economia foi incrementada, transformando-o em Estado regulador. Nesta nova base interventiva a tributação ganhou um papel crucial para o desenvolvimento nacional ao atuar como indutor da iniciativa privada, em razão do seu papel regulador, quando corrige as falhas de mercado, como pelo seu papel distributivo quando subvenciona a iniciativa privada através do estímulo a cooperação e solidariedade. Desta forma, a Política Fiscal tem se mostrado como um mecanismo fundamental e eficiente na coordenação econômica contribuindo decisivamente para o desenvolvimento nacional. Com isso, é possível concluir a luz do referencial teórico da *law and economics* que a forma mais eficiente do Estado intervir na economia, para concretizar o desenvolvimento nacional, é através da intervenção indireta na economia, pautada em uma política tributária conectada aos princípios constitucionais da ordem econômica e da proporcionalidade.

Palavras-chave: Intervenção. Desenvolvimento. Tributação.

* Mestrando do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

** Docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

CLÁUSULA GERAL NOS CONTRATOS

SANCHES, João Carlos* ; FERREIRA, Jussara Suzi Assis Borges Nasser**

Linha de Pesquisa: – Empreendimentos Econômicos, processualidade e relações jurídicas.

O estudo versando sobre cláusulas gerais ou cláusulas abertas nos contratos, vem, presentemente suscitando inúmeras discussões, especialmente em face da cultura jurídica, claramente enraizada em todo o meio jurídico, ainda voltada para o velho regime do sistema fechado que se dizia absoluto, com leis claras, seguras e com códigos que eram dominados pela plenitude da lei, os quais recebiam interpretação estática e linear. Pois bem, o objetivo do presente trabalho é abrir a tantos quantos tiverem acesso a ele, o estudo para um novo mundo: o das cláusulas gerais. Não obstante estas tenham emergido no Código Alemão (BGB) no ano de 1896, aqui no Brasil, encontraram solo fértil no Código Civil de 2002, com vigência a partir de 2003, em cujo diploma, mesmo na parte geral e nem se diga na parte especial trouxe inúmeros dispositivos versando sobre as cláusulas gerais. De modo que, repita-se, o objeto do presente estudo é deitar luzes sobre as cláusulas gerais, mas, especialmente no que diz respeito aos contratos. Os materiais e métodos (metodologia) utilizados no presente trabalho passaram pelos estudos da professora Judith Hofmeister Martins Costa (UFRGS), um do ano de 1998 e outro do ano de 2000 (A Boa-Fé no Direito Privado, páginas 273/354) quando o novo Código Civil ainda estava na fase de projeto, porém, ambos os estudos da professora Judith indicaram uma profundidade e lucidez sobre o assunto jamais visto. Além disso, a metodologia passou pelo agora Ministro do Supremo Tribunal Federal, professor Luís Roberto Barroso, além de algumas lições de operadores do direito, especialmente magistrados. No que diz respeito aos resultados e discussões, o trabalho apresentou indicadores de que, presentemente os contratos, além dos requisitos formais do objeto lícito, da forma prescrita em lei e das partes capazes, ainda nele se insere as significativas figuras da boa-fé e da confiança, com limitação da autonomia da vontade, porquanto a boa-fé possuiu um valor rigorosamente autônomo, não relacionado com a vontade. Ademais, resulta do estudo a figura indissociável das idéias éticas (eticidade), especialmente quando se observa o contrato do ponto de vista da boa-fé e dos bons costumes. Resulta então da investigação que as denominadas cláusulas abertas ou conceitos jurídicos indeterminados (conforme Barroso), que rechearam o novo Código Civil, indicam um evidente avanço no que diz respeito à análise do caso concreto pelo intérprete da lei. Conclusivamente temos que os termos e expressões das cláusulas gerais, com textura aberta e plasticidade, fornecem um ponto de partida ao interprete, o que lhe proporciona avaliar a questão, levando-se em conta as circunstâncias do caso concreto e especialmente a boa-fé; a confiança; e os bons costumes.

* Mestrando do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

**Docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

ASPECTOS HISTÓRICOS DO DIREITO FALIMENTAR BRASILEIRO

SANCHES, Renata Poloni*; FERREIRA, Jussara Suzi Assis Borges Nasser**

A execução prevista no direito romano da época da *legis actiones*, era feita sobre o corpo do próprio devedor, permitindo a lei que se repartissem tantos pedaços do corpo do devedor quanto fossem os credores. Em razão dos costumes públicos, tal lei era repudiada e aplicava-se tal pena vendendo o devedor como escravo e repartindo o preço apurado entre os diversos credores. Ainda no campo da execução pessoal, havia entre os romanos o contrato *nexum* mediante o qual o devedor poderia evitar o início da execução contra ele, obrigando-se a prestar serviços como escravo ao credor, até a satisfação de toda a dívida. Com o surgimento da *Lex Poetelia Papiria*, marco histórico no sistema de execução judicial, em 428 a.C., proibiu-se a morte ou venda para escravização, estabelecendo que a garantia do credor é o patrimônio do devedor. Neste trajeto histórico, partindo-se da execução pessoal para a execução patrimonial, encontra-se em linhas gerais em todos os sistemas de direito. A execução seria singular ou coletiva, neste caso, estabeleceria o concurso de credores para que fosse possível realizar a correta do patrimônio do devedor entre diversos credores, na ordem ou na proporção que coubesse a cada qual. Surge então o embrião do direito falimentar, nada mais do que uma execução coletiva onde se arrecadam os bens do devedor para a venda judicial e apuração de dinheiro, o qual será dividido entre os credores, na proporção e segundo a ordem legal referente a cada um deles. A forma com se encontravam estruturadas a falência e a concordata no Dec.-lei 7.661/45, não haviam possibilidades de propiciarem ao empresário ou sociedade empresária, em crise, a possibilidade de se recuperarem. Nem os credores, nem o Judiciário vislumbravam no falido tal possibilidade, eis que permanecia vivo o espírito do verbo latino *fallere*, significando enganar, faltar com a promessa, com a palavra, com a fé, cair. Havia a necessidade de manter a atividade empresarial como pólo produtivo da economia focando o interesse social de empresas em situação pré-falimentar. A concordata não deveria ser mantida, senão ao devedor comerciante infeliz e de boa-fé, pois não atendia mais às necessidades sociais que a manutenção da empresa prevê. Requião (p.249) em 1974, alertava sobre a necessidade de introduzir modificações e procurar mecanismos de sobrevivência da empresa, com o que se garantiria o interesse social e o interesse dos próprios credores da empresa. Paulo Fernando Campos Salles de Toledo advertia que “as empresas dentro da concepção mais atual, devem ser, sempre que possível e sempre que viáveis, preservadas” (RA 82, p. 83). A nova lei deveria tentar sanear a situação econômica, preservando-se a empresa como organismo vivo, com o que se preservaria a produção, mantendo-se os empregos e, com o giro empresarial voltando à normalidade, propiciando-se o pagamento de todos os credores. É exatamente o descrito no art. 47 da Lei 11.101/2005 cuja declaração de princípios está de acordo com a efetiva preocupação da recuperação de empresa e se seus instrumentos criados são hábeis para tal fim.

Palavras-chave: Direito falimentar. Função social. Histórico. Ordem econômica, Instituições e responsabilidade civil contratual.

* Mestranda do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

** Docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

ANÁLISE COMPARATIVA DO CONTRATO DE PARCERIA RURAL E DO CONTRATO DE EMPREGO

FERRÃO, Luís Roberto Fonseca^{*}; DIAS, Sandro^{*}; VITA, Jonathan Barros^{**}

Linha de Pesquisa: Relações Empresariais, Desenvolvimento e Demandas Sociais.

O contrato de parceria rural e o contrato de emprego são duas espécies distintas de utilização de mão-de-obra no meio rural, visando à realização de atividade econômica, para a geração de riquezas. Os principais requisitos do contrato de parceria rural são: a) forma escrita, preferencialmente; b) prazo mínimo de três anos, preferencialmente; c) partilha da produção mínima, estabelecida legalmente; d) direitos e obrigações de cada uma das partes; e) investimentos em bens e benfeitorias de cada uma das partes; f) cessão de um bem imóvel rústico. Os principais requisitos do contrato de emprego são: a) trabalho rural prestado por pessoa física; b) pessoalidade na prestação dos serviços do trabalhador rural; c) trabalho não eventual, com permanência; d) subordinação na prestação dos serviços rurais; e) onerosidade na relação de emprego rural, mediante remuneração. Com a utilização do método dedutivo, neste estudo será apontada a principal diferença entre o contrato de parceria rural e o contrato de emprego, principalmente sobre a questão da pessoalidade e da subordinação. Isto porque, esses requisitos da pessoalidade e da subordinação, estão presentes no contrato de emprego, mas não estão presentes no contrato de parceria rural, sob pena de descaracterização desta última modalidade contratual para a primeira. Desta forma, a distinção entre ambos os institutos jurídicos levará numa melhor compreensão da relação de trabalho entre as partes contratantes. Além disso, sob um ponto de vista econômico, tanto o contrato de parceria rural, quanto o contrato de emprego, guardadas as diferenças de cada um, são instrumentos de difusão de riquezas.

Palavras chave: contrato de emprego rural, contrato de parceria rural, relação de trabalho rural.

^{*} Mestrandos do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

^{**} Docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

TEORIA DA EMPRESA COMO NOVO PILAR DO DIREITO EMPRESARIAL

BASTOS, Daniel Kruschewsky* ; BATISTA, Julio Fernando Teixeira*

A teoria da empresa adveio com uma evolução da teoria dos atos do comércio que após a Revolução Francesa já se mostrava ultrapassada, uma vez que passou a surgir no mercado várias atividades de suma importância para a economia. No Brasil adotava-se também a teoria dos atos do comércio (1850), mas a jurisprudência e a doutrina no final do século 19, já demonstrava uma total insatisfação com essa teoria havendo uma ideia de modificação para fundamentar os novos problemas causados pela modernidade. A teoria da empresa teve seu surgimento em 1942 pelo Código Civil Italiano. Já no Brasil no Código Civil de 2002 em que, contudo devem-se destacar os benefícios proporcionados ao direito comercial, no qual trazia princípios próprios e normas fundamentais específica para a relação empresarial, consolidando a ampliação da abrangência do direito comercial no país, tendência na jurisprudência e entre os doutrinadores, deixando de lado a idéia da enumeração de atos de comércio na lei segundo o gênero da atividade, que excluía do regime comercial importantes atividades econômicas, podendo citar, a agricultura, a pecuária, atividade imobiliária e a prestação de serviços em geral; Concluindo, portanto, que a moderna teoria da empresa não se preocupa com o gênero da atividade econômica, atendo-se ao desenvolvimento da atividade econômica mediante a organização de capital, trabalho e matéria-prima, que resulta na criação e na circulação de riquezas; De acordo com a conceituação de empresário e empresa, conclui-se, que na teoria da empresa, são afastados do regime empresarial, a princípio as atividades intelectuais, de natureza literária, artística e científica, não exploradas sob a forma de empresa, ou seja, desenvolvidas sem que exista uma organização de capital e de trabalho que se interponha entre o cliente e o responsável pela exploração da atividade. Assim, os profissionais liberais, artistas, escultores e escritores estão a princípio afastados do regime empresarial. Porém, se fizerem do exercício da profissão um elemento de empresa a atividade intelectual ganha importância e é absorvida pelo regime empresarial. Os agricultores, denominados de empresários rurais, podem optar entre o regime empresarial e o não empresarial. A opção é realizada mediante o registro no órgão responsável pelo registro público do empresário; A importância da Teoria da Empresa, surge por abarcar ou melhor, dizendo ampliar o campo de atuação do Direito Comercial, fazendo com que passe a abranger atividades econômicas que até então apresentavam natureza civil, unificando formalmente o direito privado, trazendo autonomia ao “Direito Empresarial”, tornando-o maior e mais importante.

* Mestrandos do programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

O SUPERÁVIT DE 2012, AS MUDANÇAS ORÇAMENTÁRIAS E ANTECIPAÇÃO DE DIVIDENDOS DE EMPRESAS PÚBLICAS

YAMASHITA, Isabel Cristina Rezende^{*}; CAMINHOTO, Rita Diniz^{*}; VITA, Jonathan Barros^{**}

Linha de pesquisa: Relações Empresariais, Desenvolvimento e Demandas Sociais.

Fruto do orçamento público, o superávit primário é quando há uma receita maior que a despesa em virtude de um aumento da arrecadação ou um arrefecimento dos gastos. Tal economia de recursos é direcionada para pagamento dos juros da dívida pública. O presente trabalho tem como objetivo a investigação sobre o superávit primário de 2012, as mudanças orçamentárias e a antecipação de dividendos de empresas públicas, em especial a Petrobras. Como materiais empregados para a captação de informações quanto às empresas públicas, foram usados sites da própria Petrobras, do BNDES, da CEF, além de outros pertinentes. Aliado a estes meios, foram empregadas a doutrina e as legislações. A pesquisa tomou por base metodológica, pesquisa teórica e aplicada, somada ao proceder sistêmico e axiológico. Como resultado, houve a avaliação de vários pontos, a seguir expostos. Para o ano de 2012 previa-se como meta “cheia” (sem abatimento dos investimentos) do superávit primário das contas públicas o valor de R\$ 139,8 bilhões. No entanto, o superávit primário das contas públicas somou apenas R\$ 75,81 bilhões, ou 2,13% do Produto Interno, o que levou o governo a lançar mão de manobras contábeis, as quais estão previstas em lei, visando o ajuste das contas públicas às metas estabelecidas pelo Governo. Dentre as medidas adotadas pelo governo, destaca-se autorização do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) para adquirir as ações ordinárias da Petrobrás, pertencentes ao Fundo Fiscal de Investimentos e Estabilização (FFIE)/Fundo Soberano do Brasil (FSB), oriundo da sobra do superávit primário de 2008, para repassá-las ao Tesouro Nacional, que transformou esse papéis em recursos em espécie no total de R\$ 8,84 bilhões, que vieram a engordar o superávit primário de 2012. Ainda, o governo se desfez de outras aplicações do fundo soberano, basicamente em títulos públicos, cujo valor total da operação somou R\$ 12,6 bilhões. Também houve o pagamento de dividendos da Caixa Econômica Federal, no valor de R\$ 4,7 bilhões, e do BNDES, no valor de R\$ 2,3 bilhões, ao governo federal, no fechamento de 2012. Em contrapartida, o BNDES recebeu uma parcela de R\$ 15 bilhões de empréstimos do Tesouro Nacional. Como consequência do esforço fiscal, a Petrobras, objetivando uma economia de R\$ 3,5 bilhões e a manutenção de seu caixa, sugeriu um pagamento de dividendos para os proprietários das ações ordinárias em menor proporção em relação à feita aos que detêm as ações preferenciais, bem como amargou uma queda de 36% do seu lucro em relação a 2011, representativo de R\$ 21,18 bilhões, considerado o menor resultado anual da empresa, desde 2004. O governo, como alternativa para se cumprir as metas financeiras do superávit primário de 2013, orçada em R\$ 155,9 bilhões, tende a aumentar o abatimento dos investimentos do PAC e promover ajustes na meta de Estados e municípios. O esforço fiscal permite a redução, no médio e longo prazo, do endividamento do governo, sendo que desde o fim dos anos 90, o governo vem seguindo uma meta de superávit primário.

^{*} Mestrandos do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

^{**} Docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

A NECESSIDADE DE FLEXIBILIZAÇÃO DOS PRINCÍPIOS DO COOPERATIVISMO PARA FORTALECIMENTO DO SETOR

LEITE, Gláucia Silva*

As transformações decorrentes da globalização que diariamente refletem-se nas inovações dos meios técnicos, científicos e informacionais, promoveram e estão promovendo a reestruturação de todos os setores de produção. Ocorre que as cooperativas também não fogem dessa nova dinâmica. Na tentativa de adaptação a este fenômeno global, houve uma transformação na estrutura organizacional das cooperativas. Estas que seguindo a principiologia do cooperativismo tradicional, possuíam uma estrutura organizacional baseada em divisões e setores que atuavam independentemente, dispostas de uma direção centralizada, atualmente, tem procurado adotar uma estrutura baseada em unidades de negócios, semelhante às utilizadas pelas modernas empresas. Com a adoção dos modernos conceitos de produtividade e de maior qualidade, as cooperativas passaram a operar de forma mais moderna, adotando novas técnicas de trabalho e produção, garantindo assim maior produtividade e lucratividade. Esta tem sido a nova postura do movimento cooperativista diante desse processo de globalização, acompanhando o crescimento e as transformações do mercado mundial. Cooperativistas de vanguarda reconhecem a importância do cooperativismo como espaço de politização e adaptação a esses aos novos tempos de globalização, e também indicam ações que devem ser tomadas pelo movimento cooperativista para alcançar os imperativos da modernidade globalizada, entre outras, sugerem a autogestão participativa, desenvolvimento científico/ tecnológico e de serviços e autonomia, estes são alguns fatores que ensejarão o fortalecimento do cooperativismo e, conseqüentemente uma participação mais efetiva e competitiva nos processos de globalização e integração de mercados. Não se pode olvidar porém, que essa reestruturação acaba por afetar alguns dos princípios da doutrina cooperativista, elementos basilares do cooperativismo clássico, principalmente o princípio da gestão democrática pelos membros, pois, no intuito de adaptar-se a esse novo modelo mundial imposto pela globalização, acabou-se por provocar a diminuição da democracia na tomada de decisões por parte dos cooperados, haja vista a morosidade que este sistema acarreta, considerando-se principalmente que as circunstâncias atuais exigem agilidade nas atitudes e decisões. Necessário então flexibilizar os princípios cooperativos eis que não devem ser abandonados, pois que são elementos caracterizadores das cooperativas, mas, a adaptação à nova realidade é fundamental para o desenvolvimento do cooperativismo.

Palavras-chave: Cooperativismo. Flexibilização. Globalização.

* Mestre em Direito pela Universidade de Marília – UNIMAR.

LIMITES DA LIVRE INICIATIVA

CAMINHOTO, Rita Diniz^{*}; CARNEIRO, Ruy de Jesus Marçal^{**}

Linha de Pesquisa: Empreendimentos Econômicos, Processualidade e Relações Jurídicas.

No Brasil, pela promulgação da Constituição Federal de 1988 institui-se o sistema capitalista, com a adoção de um modelo econômico neoliberal, porém, com matizes de keynesianismo, quando se trata de políticas sociais. A livre iniciativa é um dos alicerces da República Federativa do Brasil. Em contraponto a ela, tem-se a função social, como agente limitador da liberdade de iniciativa, no que tange a propriedade, a empresa e os contratos. O presente trabalho visa a apontar e comentar sobre os limites da livre iniciativa, utilizando-se para isso, doutrina sobre direito constitucional e econômico e a Constituição Federal. Como metodologia, foi empregada uma pesquisa teórica, sistemática e axiológica. Há duas formas de ingerência estatal na livre iniciativa, a participação e a intervenção. Pela participação estatal dá-se a regulação da liberdade do comércio e da indústria, fixação de preços, e pela intervenção estatal, dá-se a atuação diretamente na produção e comercialização de bens, regulando as relações de trabalho e autorizando ou permitindo o exercício de algumas atividades econômicas. Caminham juntas a livre concorrência e a livre iniciativa, estruturando os mercados, assegurando um nível adequado de concorrência e cooperação entre os agentes econômicos, com o intuito de se alcançar o desenvolvimento econômico e social almejado pela Constituição Federal. Verifica-se uma interação entre princípios da livre iniciativa, da livre concorrência, e os direitos do consumidor, quando se trata da atividade das instituições econômicas, buscando, desta forma, um equilíbrio entre eles, para garantir o desenvolvimento econômico do país, de acordo com a Constituição Federal Brasileira. A tributação também é feita como meio de se regular determinadas atividades econômicas, não pode obstar a ponto de desestimulá-las. Por esta razão, os artigos 170, inciso IV e o 146-A, ambos da Constituição Federal permitem sejam realizadas análises econômicas quanto à tributação. Em Londrina, no Estado do Paraná, atualmente tem-se discutido a inconstitucionalidade das Leis Municipais 9.869/2005 e 10.092/3006, as chamadas “Leis da Muralha”, por seu conteúdo controvertido no que tange ao impedimento de se estabelecerem supermercados com área de venda superior a 1.500 m², e lojas de materiais de construção e home Center com área de venda maior de 500 m², por considerarem potenciais riscos ao ambiente, no que tange à geração de tráfego e ruídos. Percebe-se uma afronta aos princípios da livre iniciativa e da livre concorrência quando se observa o conteúdo do Art. 170, da Constituição Federal e o Art. 139, da Constituição do Estado do Paraná. O que não se pode fazer é, sob o argumento de produção de ruídos e geração de tráfego que ofereçam risco ambiental, permitir que as Leis Municipais 9.869/2005 e 10.092/2006 predisponham a formação de monopólios ou oligopólios, caracterizando, assim, forte afronta aos princípios da livre iniciativa e da livre concorrência, tão importantes num Estado Democrático de Direito como o do Brasil e prejuízo ao desenvolvimento da cidade.

^{*} Mestranda do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

^{**} Docente do Programa de mestrado em Direito/UNIMAR.

O SISTEMA CONTRATUAL NA PÓS-MODERNIDADE.

VIGGIANI, Tatiana Sornas^{*}; FERREIRA, Jussara Suzi Assis Borges Nasser^{**}

O sistema contratual deve acompanhar as mudanças da sociedade, essa que tem se tornado cada vez mais complexa. Assim, o contrato deve também ser visto como inserido nessa complexidade, não podendo ser conceitualizado de forma unidimensional, e sim multifocal para que as diferenças e ambigüidades sejam ultrapassadas. O contrato deve ser, portanto, construído sobre três pilares, a saber: integração entre as partes (devem obedecer a autonomia da vontade), integração institucional com o mercado (livre concorrência e livre iniciativa), e conexão com a sociedade (respeitando os princípios constitucionais). Atualmente o contrato, que antes primava apenas pelos interesses das partes, deve também co-existir com os planos externos a ele (mercado e sociedade). Assim observa-se que ocorre uma constitucionalização do contrato, quando este visa proteger os princípios constitucionais, fazendo uma ponte entre os direitos fundamentais e as relações particulares. A pós-modernidade fez reaparecer valores antes esquecidos, como exemplo a Confiança, que trouxe a Tutela Jurídica da Confiança para servir como ordem estrutural das relações sociais e influenciando nos contratos. Várias são as características contratuais que marcam essa nova fase: dinamicidade das relações negociais, desmaterialização do objeto do contrato (bem imateriais), internacionalização do direito contratual, entre outras. Antigamente o contrato tinha natureza puramente econômica, mas em sua nova fase pós-moderna tornou-se um instrumento para garantir, inclusive, a dignidade da pessoa humana.

Palavras-chave: Contrato. Princípios Constitucionais. Pós-modernidade.

^{*} Mestranda do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

^{**} Docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

DIREITO AMBIENTAL E A TEORIA DOS SISTEMAS AUTOPOIÉTICOS

FONSECA, Cátia Regina Rezende* ; YAMASHITA. Isabel Cristina Rezende*; VITA, Jonathan Barros**

Linha de Pesquisa I: Relações Empresariais, Desenvolvimento e Demandas Sociais

A função do Direito Ambiental é fazer com que as normas jurídicas possam orientar as ações humanas permeando todo o processo de produção e reprodução da vida social, não só à produção de bens, mas a toda relação e comportamento do homem em sociedade, numa perspectiva de mediação com a natureza. Diante das incertezas emanadas pela sociedade moderna, em que cada vez mais ganham notoriedade os riscos ecológicos decorrentes da complexidade hodierna, o subsistema do Direito Ambiental ganha distinta importância, cujo desafio maior é manter uma identidade diante das inúmeras irritações que tem sofrido do ambiente (entorno). A dificuldade encontrada no Direito Ambiental é a possibilidade de dar resposta às inúmeras e crescentes ameaças da atual sociedade de risco. Daí a necessidade de intensificar o foco sobre as interações entre os sistemas sociais, suas observações do ambiente e a forma como lidam com os riscos, com a proposta de um Direito Ambiental reflexivo, que leve em consideração a diferenciação funcional dos sistemas sociais e a autopoiese do próprio sistema jurídico na abordagem de questões ambientais. O presente trabalho faz uma abordagem sobre a contribuição que a Teoria dos Sistemas Autopoieticos oferece ao Direito Ambiental para lidar com a complexidade e os riscos da sociedade moderna. Tal teoria destaca o Direito como um subsistema social e o Direito Ambiental como sendo um subsistema do próprio sistema Direito, devendo obedecer aos mecanismos de abertura cognitiva e fechamento operacional das estruturas sistemáticas, sob pena de deficiência em sua reprodução e incapacidade de evolução autônoma. De maneira mais específica, como o Direito Ambiental pode superar as dificuldades de comunicação com os subsistemas Economia e Política para atingir o desenvolvimento sustentável. Foram utilizados a doutrina sobre o Direito Ambiental, mais precisamente as relações entre a autopoiese e o Direito Ambiental. Foram analisados, ainda, trabalhos científicos e periódicos sobre a teoria sistêmica. O método é o dedutivo, com pesquisa teórica e histórica. Demonstrar-se-á, através da análise da Teoria dos Sistemas Autopoieticos, a ideia de policontextualidade no âmbito do Direito Ambiental (compreendida como valor heurístico para observação de vários sistemas – política, economia e direito – que atuam segundo racionalidades específicas e levam à produção de ressonância nos demais sistemas). A complexidade impede que o subsistema Direito Ambiental enclausure-se em si mesmo, sem dialogar com os outros saberes externos, havendo necessidade de se trilhar o caminho da interdisciplinariedade, residindo aí, a abertura cognitiva necessária à elevação da reflexividade do Direito Ambiental, rompendo com a tradicional racionalidade jurídico-dogmática dominante no Direito, para se nutrir de uma racionalidade ambiental para ecologizar e irradiar para todo o sistema do Direito matizes ecológicos a influenciar a própria dogmática. Observa-se, preliminarmente, a relevância da Teoria dos Sistemas Autopoieticos como modelo técnico-teórico capaz de dar ao Direito Ambiental novos rumos para bem lidar com a contingência e os riscos ecológicos decorrentes da complexidade da sociedade moderna. A mudança de paradigma, porém, exige uma profunda mudança cultural.

Palavras-chave: Direito Ambiental. Teoria dos Sistemas Autopoieticos.

* Mestrandas do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

** Docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

**OS LIMITES DA FLEXIBILIZAÇÃO DA LEGISLAÇÃO TRABALHISTA E A
PREVALÊNCIA DO PRINCÍPIO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA:
UMA CRÍTICA À PROPOSTA DA CONFEDERAÇÃO NACIONAL DA
INDÚSTRIA**

PEREIRA, Marcela Andresa Semeghini* ; ORTEGA, Luitt Conceição*; OLIVEIRA, Lourival José de**

As modificações ocorridas no mundo culminaram com o fenômeno da globalização. Em especial, observou-se o avanço da flexibilização das leis trabalhistas. A necessidade da flexibilização originou-se com o argumento da necessidade de aquisição de competitividade das empresas, no intuito de alcançar melhores salários e maior empregabilidade, sendo considerada necessária na sociedade moderna. No entanto, estas modificações devem ser efetuadas primando pela efetivação do princípio da dignidade da pessoa humana através da valorização do trabalho humano. Verifica-se a flexibilização da jornada de trabalho considerando que a limitação desta deve ser exercida para realização dos princípios da dignidade da pessoa humana e do trabalho humano. A delimitação do tempo de trabalho é uma das formas de promoção do tempo de lazer, produzindo como consequência tempo livre para descansar, refletir e participar em ações familiares. Uma das modificações sugeridas pela Confederação Nacional das Indústrias é permitir a todas as categorias profissionais o trabalho aos domingos e feriados, sem necessidade de aprovação da Superintendência Regional do Trabalho e Emprego local. As práticas laborais exercidas aos domingos e feriados, caso aprovadas de acordo com a proposta, resultará no descumprimento ao direito ao lazer, produzindo consequentemente resultados danosos aos trabalhadores, o que repercutirá no próprio convívio social e em último caso na própria desvalorização do trabalho humano. Desponta-se a necessidade da intervenção estatal em proteger a família e através desta proteção, também a proteção das relações de trabalho ou vice-versa, por conta do comprometimento dos dois ambientes citados. Compreende-se que o homem produz sua vida a partir da produção do trabalho, cuja forma de realização expande-se alcançando o meio ambiente familiar, estabelece novos limites que se encontram compreendido na própria valorização do trabalho humano, tornando-se um propósito multifacetário. Por esta razão e compreendendo a proteção constitucional dirigida à família (artigo 226 da Constituição Federal) principalmente, conclui-se que a proposta já descrita, apresentada pela Confederação Nacional da Indústria é inconstitucional, não comportando a flexibilização pretendida. O método utilizado nesta pesquisa foi o dedutivo, utilizando-se de pesquisa doutrinária que contribuíram cognitivamente com o presente assunto. Palavras Chave: dignidade no trabalho. direito ao lazer. valoração do trabalho humano.

* Mestrandas do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

** Docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

O DIREITO AO NÃO TRABALHO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE COMO PRESSUPOSTO PARA O DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL

PEREIRA, Marcela Andresa Semeghini* ; OLIVEIRA, Lourival José de**

Linha de Pesquisa: Direito do Trabalho

Houve influência do processo evolutivo obtido pelo Direito Internacional no direito do menor no Brasil, trazendo à discussão suas principais características e sua legislação, propondo meios que assegurem estes direitos, partindo do princípio da proteção integral em especial na fase de desenvolvimento psicológico e físico da criança e do adolescente. No Brasil, verificou que as crianças e os adolescentes estão no mercado de trabalho, por necessidade ou por não terem outra opção de utilização do tempo livre. A Constituição Federal de 1988 declara no artigo 170 que a ordem econômica está fundada na valorização do trabalho, no entanto este deve exercer sua função de dignidade e humanidade, quando uma criança e um adolescente exercem atividades laborais para seu sustento. Constatou-se que no presente momento, o trabalho da criança e do adolescente no Brasil se apresenta de forma indigna e desumana, em razão dos mais variados fatores. A efetividade do Direito ao não Trabalho da criança e do adolescente é dever da família, da sociedade e do Estado, estes devem atuar para que a valorização do estudo, do desenvolvimento intelectual e físico, de forma que a prática de atividades divertidas e descompromissadas façam parte do cotidiano. Hodiernamente a legislação brasileira dispõe que as atividades profissionais exercidas por adolescentes precisam estar ligadas à sua formação escolar, não devendo prejudicar esta e sim complementá-la. Portanto, a função exercida pelo adolescente deve estar intrinsecamente ligada à educação, aprendizagem e aperfeiçoamento intelectual e pessoal. De acordo com a Constituição Federal, artigo 170, o trabalho humano proporciona dignidade ao homem, no entanto, quando este trabalho é exercido por uma criança ou um adolescente, o princípio da dignidade e a humanidade desta é corrompida e o que se verifica é a desumanização do trabalho e do sujeito que o executa. O método utilizado na presente pesquisa foi o bibliográfico, onde se buscou doutrinas relacionadas o assunto.

Palavras-chave: Criança. Adolescente. Direito ao Lazer.

* Mestranda do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

** Docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

ASPECTOS JURÍDICOS DO *LEASING* FINANCEIRO

CASTRO, Aldo Aranha de* ; SANTOS, Marília Mendes dos**

O objetivo deste trabalho é apresentar o contrato de arrendamento mercantil, mais conhecido como *leasing*. De onde surgiu este tipo negocial e quais são os tipos existentes em nosso ordenamento jurídico. A partir da promulgação da Lei 6.099, de 12.09.1974, as operações de *leasing* receberam a denominação de arrendamento mercantil, obedecendo às normas estabelecidas pelo Conselho Monetário Nacional, com controle e fiscalização do Banco Central do Brasil. A partir desse momento, passou a ser praticado oficialmente no mercado financeiro brasileiro, tornando-se uma excelente alternativa para financiamentos de longo prazo e flexibilidade. São os tipos de *leasing*: *leasing* financeiro. É a operação tradicionalmente efetuada pelas empresas de *leasing*. Assim, podemos dizer que é a operação de *leasing* da forma que conhecemos. *Leasing* operacional esse tipo de operação é característico das empresas fabricantes de equipamentos ou de serviços. Um exemplo típico é o arrendamento de máquinas industriais. O Conselho Monetário Nacional, por meio da Resolução 2.309, de 28.08.1996, aprovou o *leasing* operacional a ser praticado pelas empresas de *leasing*, que até então só estavam autorizadas a atuar no *leasing* financeiro. E o *leasing-backque* é uma modalidade do *leasing* financeiro, pois o arrendatário vende o bem para a arrendadora e logo depois o arrenda. Existem várias discussões jurídicas a respeito deste contrato, uma delas está atrelado a antecipação do VRG e ainda questões com relação a tributação inserido no *leasing*. Poderá o arrendador reaver o bem, através da reintegração de posse, caso o arrendatário deixe de honrar suas parcelas ou ainda o arrendatário poderá ingressar com ação revisional ou consignatória, caso esteja descontente com as cláusulas inclusas no contrato e aos valores cobrados. A extinção do contrato será dará pelo arrendador, caso o arrendatário entre em inadimplência, ou poderá extinguir caso ocorra algo fato fortuito e em caso de pessoas jurídicas, a decretação de falência.

Palavras-chave: Arrendamento; Contrato; *Leasing*.

* Mestre em Direito pela Universidade de Marília - Unimar, Especialista em Direito Civil e Processo Civil pela Universidade Estadual de Londrina - UEL .

** Graduada em Direito pela Universidade de Marília - UNIMAR.

OS PRINCÍPIOS CONSTITUCIONAIS GARANTIDORES DA ORDEM ECONÔMICA NO ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO

CASTRO, Aldo Aranha de* ; SANTOS, Marília Mendes dos**

O presente trabalho tem por escopo fazer uma análise dos princípios constitucionais Garantidores da ordem econômica, e que se fazem presentes no Art. 170 da Constituição Federal. Para tanto, inicialmente é necessário estudar acerca da Ordem Econômica (e da Constituição Econômica) no Estado Democrático de Direito, que é o existente no Brasil. A partir dessa análise introdutória, inclusive conhecendo os conceitos de ordem econômica e ordem econômica constitucional, pode-se partir para a abordagem dos princípios que garantem essa ordem econômica. Antes, cumprirá dizer o que são princípios, trazendo aqueles que são essenciais, como o da Supremacia da Constituição, da vinculação da jurisdição ao Estado Democrático de Direito e da Democracia, e o da Dignidade da Pessoa Humana, que é fundamental, devendo ser respeitado por todos os demais princípios. Neste ponto, entra em cena o tema ao qual se propôs a analisar com maior minúcia, que são os princípios constitucionais garantidores da ordem econômica. Abordar-se-ão princípios como o da soberania nacional, da livre concorrência, da defesa do meio ambiente, da redução das desigualdades regionais e sociais, entre outros, previstos especificamente no Art.170 do texto constitucional. Sendo assim, com essa abordagem, compreender-se-á a importância desses princípios para assegurar uma existência digna a todas as pessoas, em conformidade com a justiça social e em respeito à dignidade da pessoa enquanto ser humano.

Palavras-Chave: Ordem Econômica; Estado Democrático de Direito; Princípios Constitucionais garantidores da ordem econômica.

* Mestre em Direito pela Universidade de Marília - Unimar, Especialista em Direito Civil e Processo Civil pela Universidade Estadual de Londrina - UEL .

** Graduada em Direito pela Universidade de Marília - UNIMAR.

**POLÍTICAS FISCAIS E EXTRAFISCAIS EFETIVAS COM VISTAS AO
COMBATE DA GUERRA FISCAL EXISTENTE NO BRASIL**

CASTRO, Aldo Aranha de* ; SANTOS, Marília Mendes dos**

O Presente trabalho tem por escopo fazer um estudo acerca da política fiscal e extrafiscal, concomitante ao que seja a função social do tributo para, assim, ser possível exaurir o contexto de sua efetividade, no intuito de combater a guerra fiscal, que é tão presente e marcante no Brasil. Para tanto, faz-se necessário, num primeiro momento, trazer uma conceituação do que seja política fiscal (que se relaciona em a atuação governamental para arrecadar impostos) e, mais pormenorizadamente, acerca da extrafiscalidade (que toma um viés de induzir o contribuinte a fazer ou deixar de fazer alguma coisa), para que destes entendimentos, seja possível o estudo da função social do tributo, que deve ser respeitada, quando do desenvolver daqueles temas primeiros. Isto porque esta função social é uma forma de o Estado propiciar à sociedade a redução das desigualdades sociais e regionais, através de meios adequados para o desenvolvimento das diversas regiões brasileiras, tornando efetivas as políticas adotadas para tal fim. Com esta base já formada, tornar-se-á possível o estudo da guerra fiscal, e analisar a maneira em que ela se encontra inserida na sociedade, tanto em relação aos Estados membros, como em relação aos municípios brasileiros e, deste modo, compreender a verdadeira necessidade de uma política fiscal e extrafiscal efetiva, para sanar problemas com os existentes atualmente, na seara da guerra fiscal. Com isso, estudar política fiscal e extrafiscal sem se atentar à função social de tributo, é não apenas uma afronta a esta, como seria um modo de se cometerem diversas injustiças, sem respeito aos princípios constitucionais, tanto fundamentais, quanto tributários e da ordem econômica.

Palavras-chave: Função Social do Tributo; Guerra Fiscal; Política Extrafiscal; Política Fiscal.

* Mestre em Direito pela Universidade de Marília - Unimar, Especialista em Direito Civil e Processo Civil pela Universidade Estadual de Londrina - UEL.

** Graduada em Direito pela Universidade de Marília - UNIMAR.

A LOGÍSTICA REVERSA NA POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS – LEI Nº 12.305/2010

SOUZA, Paulo Roberto Pereira de*

A partir da Conferência de Estocolmo de 1972, o Mundo passa a se preocupar com as questões ambientais. Surge o conceito de *desenvolvimento sustentável* entendido como o atendimento das necessidades das gerações atuais sem comprometer a capacidade das futuras gerações de atender suas próprias necessidades. Esta declaração passou a nortear as políticas ambientais de todas as Nações no Mundo, especialmente, nos países que inseriram tais regras em suas constituições como é o caso do Brasil. A implementação das políticas ambientais que consagram a sustentabilidade tem na redução de resíduos em geral um de seus principais instrumentos. Os resíduos sólidos constituem um dos maiores problemas ambientais do Planeta. Dentre os bens de consumo assume destaque especial os bens duráveis que após seu tempo de vida útil constituem um problema consistente na sua destinação final. Para regular tal problema e buscar uma solução jurídica o gerenciamento de resíduos sólidos passou a ser parte do Direito Ambiental e objeto da Lei Nº 12.305, de 02 de agosto de 2010, que instituiu a Política Nacional dos Resíduos Sólidos-PNRS. Entre outros mecanismos e instrumentos a PNRS dá ênfase especial à destinação ambientalmente adequada dos resíduos. Conceitua *destinação final ambientalmente correta* como aquela que busca a reutilização, a reciclagem, a compostagem, a recuperação e o aproveitamento energético. A disposição final em aterros licenciados perante o órgão ambiental competente é a última alternativa e, somente recomendada quando nenhuma das anteriormente citadas for viável. A legislação consagra a responsabilidade compartilhada pelo tempo de vida do produto entre o poder público, o setor empresarial e a coletividade. O consumidor, nos termos do artigo 28, da Lei Nº 12.305/10 também é parte integrante na cadeia de responsáveis pela destinação ambientalmente correta dos resíduos sólidos. Cessada a vida útil de um bem o consumidor é obrigado a entregar a quem lhe forneceu o produto para proceder à *logística reversa*. Entende-se como logística reversa o conjunto de procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial que o produziu, distribuiu ou comercializou. A PNRS prevê a realização de acordos setoriais onde são estabelecidas as bases e condições para que os fabricantes, distribuidores e comerciantes operacionalizem a logística reversa. A implementação da logística reversa e sua implementação se constitui em um dos maiores desafios na implementação da Política Nacional do Meio Ambiente.

Palavras-chave: Direito Ambiental. Política Nacional De Resíduos Sólidos. Logística Reversa.

* Docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

A FUNÇÃO ECONÔMICA DO DIREITO DO TRABALHO: ANÁLISE DAS POSSÍVEIS REFORMAS TRABALHISTAS NO BRASIL

OLIVEIRA, Lourival José de*; ORTEGA, Luitt Conceição**; SILVA, Karina Zanin da**; DIAS, Sandro**; PEREIRA, Marcela A. Semeghini**; CRUZ, Rodolfo Menderico Costa**; LOPES, Margarete de Cassia**

A última metade do século XX foi marcada por transformações nas mais diversas áreas. Estas transformações não alteraram a essência do modo de produção capitalista. Muito pelo contrário, acabaram por tornar visíveis de forma mais veemente as suas características fundamentais. Ao conjunto dessas transformações deu-se o nome de globalização, que se destaca enquanto produzindo um dos resultados de maior facilidade de identificação, que é a internacionalização ou a criação de um mercado mundial. Decorrente desta internacionalização tem-se o movimento de empresas ultrapassando as fronteiras políticas dos Estados, atuando com extrema rapidez e desembaraço, na busca de espaços geográficos que lhes favoreçam. Também, como uma espécie de resultado geral, foi produzida a mercantilização e ou a financeirização da maioria das relações humanas. As relações sociais como que foram sendo transformadas em relações econômicas ou com ideais econômicos. O que se quer aqui afirmar é que as características fundamentais do capitalismo se apresentam de forma crescente, com uma dinâmica nunca antes vista, criando por sua vez algumas condicionantes que se espraiam na vida pública e privada. Dentre essas condicionantes, cabe aqui destacar a não limitação da competição. A competição se apresenta tanto no plano privado como no público, como também no plano nacional e internacional. A competição foi erigida como uma vertente ideológica crescente, explicável pelo discurso da inafastabilidade da competição, dogmatizando-a e tornando-a ideologicamente enquanto algo virtuoso, com uma construção que se apresenta de forma espontânea, promovida por vários agentes econômicos. Dentro deste diapasão, os valores sociais também acabaram por ser mercantilizados ou financeirizados como se fossem construídos por um processo natural que se auto explica (esta é uma das tentativas ideológicas deste novo modo de produção). A toda conquista social ou projeto social existe um custo econômico que precisa ser respondido também economicamente, sobre o qual ele não subsiste. É certo afirmar que questões como sustentabilidade empresarial acontecem de fato quando promove também um bom resultado econômico, juntando assim os dois objetivos. Não se quer aqui acreditar que dentro do modo de produção capitalista os investimentos sociais não tenham que também contribuir com o aperfeiçoamento dos resultados econômicos. Caso, por exemplo, invista-se maciçamente na melhoria do ambiente de trabalho, por certo, os resultados sociais acabarão por repercutirem na maior ou melhor produção. O que aqui é dado ênfase é quanto a ter como objetivo específico para os avanços sociais ou investimentos sociais apenas a elevação dos resultados econômicos, traduzindo-se naquilo que acima foi apresentado como sendo a financeirização do social. Neste processo de mercantilização dos investimentos sociais surgem algumas proposições que buscam a sua sustentação, finalisticamente falando, nas possibilidades de obtenção do avanço das melhorias sociais, quando se torna também possível ter a elevação do resultado econômico. Cita-se aqui os projetos de flexibilização das relações de trabalho, que não deixa de ter como base a realização dos princípios que guarnecem o liberalismo econômico, proclamando a soberania das relações econômicas, como capazes, de forma virtuosa, de obter os avanços sociais, sem a necessidade da intervenção de qualquer força externa a não ser o ritmo natural do próprio mercado. Em comunhão com este espírito empreendedor que prescindir do avanço econômico para que ocorra investimentos sociais, surgem questões cruciais, como passa-se a identificar: a) as reformas trabalhistas no Brasil, no compasso como hoje são defendidas, está repercutindo nos efeitos desejados em termos de transferência do capital que passou ou que passará a ser produzido a partir destas reformas? b) a racionalização da produção, com o aumento do fator competitividade, incrementada pelos avanços tecnológicos, estão produzindo avanços sociais? c) o Direito do Trabalho no Brasil se resume ao direito ao emprego (contrato de emprego), como se defendesse o direito de se subordinar, fazendo com que também sofra o processo de mercantilização, razão pela qual é possível afirmar que atualmente o que se observa é o Direito Capitalista do Trabalho? Palavras-Chave: Direito do Trabalho. Função Econômica. Reforma Trabalhista.

* Coordenador do Projeto de Pesquisa e docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

** Mestrandos do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

POLÍTICAS PÚBLICAS DE INCENTIVO FISCAL PARA VIABILIZAR A CONSTRUÇÃO E O ACESSO ÀS MORADIAS SUSTENTÁVEIS E OS REFLEXOS SOBRE A CONCORRÊNCIA

RIBEIRO, Maria de Fátima*; ARAÚJO, Sílvia Gabriela Duarte**; BARBOSA, Ricardo dos Santos**; BRUN, Simone**; SILVA, Leandro Alvarenga**; MENDES NETO, Cândido**; OTERO NETO, Acácio Arruda**; PERASSOLI, Mayana Helori Cheraria**; SOUZA, Edna de**

A preocupação com a preservação ambiental está presente nas discussões da maioria dos países. A Constituição brasileira prevê que a gestão ambiental é uma atribuição conjunta da União, dos Estados e dos Municípios (art. 225). Embora o Brasil possua uma legislação ambiental bem avançada, se comparada com outros países em desenvolvimento, para atingir os objetivos de crescimento, pode ser observado que ainda há necessidade de investir em políticas públicas mais efetivas de preservação e recuperação do meio ambiente. Essa atuação do Estado objetiva também atender as disposições da Conferência Rio + 20/2012 para o desenvolvimento sustentável com foco na economia verde e erradicação da pobreza. Além da preocupação dos programas e planos dos governos brasileiros para propiciar o acesso à moradia da população de baixa renda, podem ser registradas algumas iniciativas de estímulos fiscais para diminuir a incidência de alguns tributos quando são utilizados mecanismos de proteção e preservação ambiental. No entanto, tais iniciativas ainda são pequenas diante da necessidade de atender as demandas de acesso às moradias populares que propiciem melhor qualidade de vida aos direcionados. Atualmente discute-se o uso de instrumentos econômicos como um mecanismo de política pública capaz de conciliar as estratégias de desenvolvimento econômico e uso racional dos recursos naturais. Apesar de identificados os instrumentos fiscais com finalidade extrafiscal na proteção do meio ambiente, estes não tem sido tão efetivos. Ao lado dos controles direcionados pelas políticas públicas, o Sistema Tributário pode oferecer diversas medidas visando atender os objetivos ambientais. Até que ponto pode-se afirmar que há uma política tributária ambiental orientada para assegurar a sustentabilidade ambiental dessa nova ordem econômica “verde”? Há necessidade de ajustes no Sistema Tributário Nacional para que sejam estabelecidos critérios que devem orientar a criação dos instrumentos tributários que permitam fortalecer a política ambiental por parte de todos os entes do nosso federalismo? Ou, cada ente tributante poderá dispor da concessão de benefícios fiscais ambientais no âmbito de suas respectivas competências legislativas, sem necessidade de reformas tributárias? Até que ponto a concessão de tais incentivos pode prejudicar a livre concorrência?

Palavras-Chave: Incentivos Fiscais. Políticas Públicas. Moradias sustentáveis.

* Coordenadora do Projeto de Pesquisa e docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

** Mestrandos do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

**POLÍTICAS PÚBLICAS NO BRASIL ATUAL E A INTERFACE COM O
DESENVOLVIMENTO EMPRESARIAL**

ROSSINHOLI, Marisa*; CARVALHO, Jessica Vilela da Costa**; DALL'EVEDOVE, Amanda Pasini**; SANTOS, Vinicius Palmas**; SILVA, Ivanilde Neuza Neves**

O Estado brasileiro passou por diferentes configurações no que se refere ao fornecimento de bens e serviços públicos. Estes momentos podem ser associados à questão da concepção do papel do Estado, em alguns momentos de forma mais intervencionista e em outros com a concepção do Estado mínimo. Não obstante, sempre houve o reconhecimento no texto constitucional da existência de direitos sociais e necessidade de garantias mínimas. O presente projeto objetiva investigar as relações entre as políticas públicas que procuram contemplar a garantia constitucional dos direitos sociais e reflexos no desenvolvimento empresarial. Entende-se que determinadas medidas e projetos além das preocupações sociais e de distribuição de renda interferem na alocação dos recursos empresariais, de forma direta ou indireta, apresentando externalidades positivas ou negativas. A pesquisa será desenvolvida de forma bibliográfica e indutiva, de modo a partir das políticas públicas de uma forma geral e analisar políticas específicas, tais como de habitação e renda mínima nos dois últimos governos (primeiro e segundo mandato do governo Luís Inácio Lula da Silva).
Palavras-Chave: Políticas públicas. Desenvolvimento empresarial. Garantias mínimas.

* Coordenadora do Projeto de Pesquisa e docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

** Mestrandos do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

**DIREITO TRIBUTÁRIO, DIREITO DO TRABALHO, DIREITO AMBIENTAL
E DIREITO PRIVADO: ENTRECruzamentos JURÍDICOS**

VITA, Jonathan Barros*; AZEVEDO, Diego Prieto de**; ANDREOTTI, Paulo Antonio Brizzi**; FERRÃO, Luis Roberto Fonseca**; FONSECA, Cátia Regina Rezende**;
SOUZA, Débora Carlotto Botan de**; VALENÇA, Ana Carolina Gonçalves**;
YAMASHITA, Isabel Cristina Rezende**

A sociedade pós moderna possui um paradoxo que deve ser desvelado, que existe a partir da polarização entre uma ultra especialidade funcional e a necessidade de pessoas que conheçam setorialmente a sociedade, a partir de uma perspectiva matricializada ou transversal. Este paradoxo é a tônica do futuro do conhecimento jurídico, pois a unidade do direito passa a retomar seu relevo na construção de um conhecimento jurídico sólido. Mais ainda, as lógicas dos ramos didaticamente autônomos do direito passam a necessitar de interações internas a um dado sistema jurídico, acompanhando tendência e reciclando estruturas a partir de diferenças específicas para criar novas estruturas especificamente aplicáveis a este novo uso. É com esta chave de leitura que se tem uma plataforma para aplicar as Teorias da Linguagem, Teoria dos Sistemas e o *Law and Economics* a partir da sintática, passando pela semântica e partindo para a pragmática do sistema jurídico no campo da intertextualidade e interdisciplinaridade. Com isto, (re)criam-se pontes linguísticas (*wormholes*) entre vários aspectos distintos do direito, o que permite uma maior adaptabilidade do utente do sistema jurídico e, paralelamente, uma maior previsibilidade e multifacetamente dos objetos de estudo, o que dá ganhos em escala no conhecimento dos institutos jurídicos. No campo semântico e pragmático destas relações, destacam-se as relações do direito tributário, ambiental e trabalhista com outros ramos didaticamente autônomos do direito e entre si, especialmente aqueles do direito privado que lhe servem como suporte e amplificam a unidade do direito. Exemplarmente, estas relações se dão na caracterização dos grupos de empresa, processos de reconstrução ou desconsideração da personalidade jurídica, na definição de termos utilizados por estes direitos, como o de estabelecimento.

Palavras-Chave: Direito Tributário. Entrecruzamentos jurídicos.

* Coordenador do Projeto de Pesquisa e docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

** Mestrandos do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

**AVALIAÇÃO DOS PRINCIPAIS IMPACTOS DO NOVO CÓDIGO
FLORESTAL NO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DA PROPRIEDADE
RURAL E NAS ATIVIDADES AGRÍCOLAS**

SOUZA, Paulo Roberto Pereira de*; BATISTA, Renata Maria Fonseca Batista**;
DALL'EVEDOVE, Glória Regina**; DUARTE, Erich dos Reis**; GIACOMOLLI,
Aline Cristiane de Oliveira**; MANSANO, Ana Paula Baptista**; MARTINS, Andreia
Fernanda de Souza**; MESSIAS, Ewerton Ricardo**; PEREIRA, José Carlos**;
RIBEIRO, Adriano Weller**; VIGGIANI, Tatiana Sornas**

Novos institutos, criados pela legislação florestal exigirão estudos para determinar-lhes a extensão e profundidade. As disposições transitórias do novo Código Florestal dá um tratamento diferenciado a imóveis já desmatados, considerados com áreas consolidadas. Um dos pontos relevantes do projeto será o estudo da harmonização da situação atual dos imóveis rurais e as disposições legais, determinando e extremando seus contornos, conflitos legais e administrativos, bem como o tratamento a proprietários que cumpriram integralmente a lei anteriormente em vigor. O desenvolvimento econômico das áreas consolidadas oferecerá um diferencial de competitividade aos imóveis que detém essa condição. A nova Legislação florestal trouxe grandes mudanças o que exigirá estudos acerca de novos conceitos, novos institutos e, especialmente conflitos que surgirão entre a nova legislação e a situação existente em imóveis rurais.

Palavras-Chave: Código Florestal. Propriedade Rural. Desenvolvimento Econômico.

* Coordenador do Projeto de Pesquisa e docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

** Mestrandos do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

ORDEM ECONÔMICA, INSTITUIÇÕES E RESPONSABILIDADE CIVIL CONTRATUAL

FERREIRA, Jussara Suzi Assis Borges Nasser*; BATISTA, Júlio Fernando Teixeira**;
CARNEIRO, Adeneele Garcia**; CAMINHOTO, Rita Diniz**; ESTRALIOTO,
Wildemar Roberto**; PIMENTEL, Cassiano de Araújo**; SANCHES, João Carlos**;
SANCHES, Renata Poloni**; SILVA, Mauro Antonio de Souza Dias**

O respeito aos contratos, um dos vértices do estado democrático contemporâneo, apresenta-se relevante e complexo quando se refere aos negócios jurídicos celebrados de conformidade ou não com o comando normativo da ordem econômica, as consequentes interferências causadas nos ambientes das instituições com implicações diretas em relação aos negócios jurídicos empresariais. A importância das relações negociais enfrenta a redimensão da necessidade decorrente da garantia, própria do Estado intervencionista, estabelecida pela ordem pública. Os limites necessários ao equilíbrio da autonomia privada e a estabilidade procedimental são necessários à realização dos efeitos objetivados pelos pactos. A problematização da investigação consiste no enfrentamento do confronto focando influências positivas e negativas nas relações contratuais empresariais. Disso decorre a necessidade de uma análise crítica para verificar de que forma tais reflexos possibilitam ou impedem a realização dos fins visados nos negócios jurídicos empresariais e, por via de consequência, rever as implicações no campo da responsabilidade civil objetiva contratual. Nesse contexto, são observadas as possibilidades da ocorrência de distorções em detrimento do consentimento pleno e liberdade negocial materializada no campo da iniciativa privada, considerando a necessidade da observância do equilíbrio material das obrigações e possíveis arbitrariedades das condições do pacto. Os fins econômicos e sociais dos contratos pontuam a importância da efetivação positiva dos efeitos do negócio. De outra parte, as influências internas e externas exercidas sobre tais contratos, por vezes, podem acarretar o descumprimento das obrigações resultantes de fatos imputáveis tanto ao devedor como ao credor, acarretando a responsabilidade civil. A investigação tem por escopo analisar esta peculiar relação contratual visando desvendar como as instituições e a iniciativa privada podem interferir nos contratos, impactando a ordem econômica e recorrendo a perquirição da responsabilidade civil objetiva contratual para apurar e fazer reparar os possíveis danos causados ao contratante.

Palavras-chave: Ordem Econômica. Instituições. Iniciativa Privada. Responsabilidade Civil.

* Coordenadora do Projeto de Pesquisa e docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

** Mestrandos do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

O PODER DO ESTADO E OS DESAFIOS DA MODERNIDADE

FERRER, Walkiria Martinez Heinrich* ; FLORY, Suely Fadul Villibor** ; LUIZ, Marcela de Assis*** ; NETO, Acácio Arruda Otero**** ; BORTOLI, Danilo Ferreira*****

Durante toda sua evolução o poder político exercido pela instituição Estado sempre esteve diretamente relacionado ao contexto político, econômico e social. A teoria do Estado demonstra claramente as diversas formas em que o poder político se apresentou durante seu desenvolvimento. Como resposta à instabilidade política presente no período medieval, houve a centralidade do poder político, característica central do Estado unitário presente no período absolutista, que se estendeu do século XVII até o final do século XVIII. A ascensão do poder político da classe burguesa inaugura a segunda fase do Estado moderno, o Estado liberal, e com ela sua concepção minimalista. Em meio aos avanços proporcionados pelo Estado de cunho liberal surgem novas concepções com o objetivo de salvaguardar a questão social, precisamente a “justiça social”. E com base nessa acepção surge a terceira fase do Estado moderno, o Estado do bem – estar social, com a interferência do poder político em áreas até então restritas à iniciativa privada. Inaugura-se um processo de transformação do papel do Estado perante a sociedade. Sob a orientação teórica keynesiana o Estado deixa de ser o fiscal ou Estado “polícia”, como sugeriu a “mão invisível” de Adam Smith, para expressar-se como um ente protetor e assistencialista. No final do século XX e início do século XXI a humanidade novamente presenciou uma transformação nos papéis desempenhados pelo Estado. É a chamada “globalização”, a nova ordem mundial que alterou toda a correlação de forças entre as nações e, principalmente, reintroduziu a concepção de estado mínimo do liberalismo clássico, agora sob a denominação de neoliberalismo. No que diz respeito ao objetivo do presente projeto, tendo como base o programa neoliberal, expressão política do processo de globalização, busca-se a compreensão da proposta da minimização da atuação estatal, especificamente a reestruturação do poder político referente à aplicação de medidas de cunho social, ou seja, determinadas políticas públicas direcionadas ao bem-estar social.

Palavras-Chave: Poder do Estado. Globalização. Ordem Econômica.

* Coordenadora do Projeto de Pesquisa e docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

** Pesquisadora do Projeto de Pesquisa e docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

*** Mestranda do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

**** Acadêmicos do curso de graduação em Direito/UNIMAR.

ATIVISMO JUDICIAL, DEMOCRACIA E ATIVIDADE ECONÔMICA

MINHOTO, Antonio Celso Baeta^{*}; BASTOS, Daniel Kruschewsky^{**}; FRANCO, Danilo Aparecido^{**}; JACOMETTI, Cyro José^{**}; MACENA, Luiz André de Carvalho^{**}

Analisar o fenômeno do ativismo judicial sob o enfoque de sua influência no campo econômico, bem como sua inserção/influência num ambiente democrático, verificando, ainda, que possíveis efeitos/consequências podem ser notados na dinâmica observada entre os itens ora destacados. O foco dessa pesquisa é coletar e analisar dados sobre a atuação do Poder Judiciário – notadamente o Supremo Tribunal Federal – dentro do contexto do que se consagrou nominar de “ativismo judicial”, entendendo tal expressão como uma conduta livre, consciente e deliberadamente adotada pelos integrantes do judiciário no sentido de adotarem uma postura de protagonismo no que se refere à concreção de certos valores estampados em nossa Constituição Federal, vale dizer princípios e regras de caráter programático, cuja natureza é frequentemente de cunho eminentemente político. Essa atuação, por sua vez, é tida como essencial por alguns para que se materialize de fato os ditames elementares de um Estado Democrático de Direito, como pretende ser o Estado Brasileiro, assumindo o Poder Judiciário, assim, uma função política de máxima proeminência, algo considerado como vital quando nos referimos à chamada inclusão social, projeto de fundamental relevância num país com tanta desigualdade social. De outro lado, essa atuação está longe de se dar sem problemáticas cuja gravidade não pode ser simplesmente ignorada. Estariam os magistrados adotando uma postura para além de sua competência legal e funcional? Teria o STF de fato como um de seus papéis o de concretizar valores dispostos em regras e princípios constitucionais ou mesmo em políticas públicas concebidas pelo Poder Legislativo, mas principalmente pelo Poder Executivo?

Palavras-Chave: Ativismo Judicial. Democracia. Atividade econômica.

^{*} Coordenador do Projeto de Pesquisa e docente do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

^{**} Mestrandos do Programa de Mestrado em Direito/UNIMAR.

CURSO DE ENFERMAGEM

AGENTES MULTIPLICADORES EM EDUCAÇÃO SEXUAL E REPRODUTIVA

KWITSCHAL, Barbara Pasqualin^{*}; ABIB, Felipe A. Stopa^{**}; PERETTI, Gabriela de Oliveira^{***}; CATAÕ, Francyyelly Galdino^{****} **, MUNIZ, Isabela Prado^{*}; UBEDA, Lara Casadei^{***}; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci^{****}.

Linha de pesquisa: Saúde Coletiva

A gravidez na adolescência é um fenômeno mundial e multicausal. A educação sexual nas escolas, especialmente as públicas, é fundamental para que os jovens possam falar sobre a sua sexualidade, DST/AIDS, contraceptivos e o seu uso correto. Daí a necessidade de um programa de palestras com uma abordagem direta e sem preconceitos contribuindo para que os alunos possam desenvolver e exercer sua sexualidade com prazer, responsabilidade e segurança. Temos com objetivo geral identificar o conhecimento e dificuldades relacionadas à sexualidade e aos métodos contraceptivos dos alunos do ensino fundamental e médio. Método: O trabalho campo inicial será realizado com a aplicação de um questionário com questões fechadas, visando avaliar o conhecimento dos alunos do Ensino Fundamental e Médio da Escola EEPG Maria Cecília Ferraz de Freitas, sobre métodos anticoncepcionais e sua utilização. Em um segundo momento os acadêmicos dos cursos de Enfermagem e Biomedicina farão palestras. Serão realizados encontros mensais abordando esses temas. Resultados esperados: Esperamos conhecer o que os alunos sabem sobre sexualidade e DSTs/AIDS e ainda à partir das palestras, que os alunos se tornem agentes multiplicadores, estimulando o diálogo entre os colegas e os familiares diminuindo assim a incidência e prevalência destes problemas nesta população.

Palavras-chave: Adolescência. Educação Sexual e Reprodutiva. Doenças Sexualmente Transmissíveis.

^{*} Acadêmico do curso de Graduação em Enfermagem/UNIMAR

^{**} Acadêmico do curso de Graduação em Biomedicina/UNIMAR

^{***} Docente do curso de Graduação em Biomedicina/UNIMAR

^{****} Docente do curso de Graduação em Enfermagem/UNIMAR

CRIANÇAS COM ENCEFALOPATIA CRÔNICA NÃO PROGRESSIVA ATENDIDAS NO AMBULATÓRIO MULTIPROFISSIONAL: UM OLHAR PARA ESTRUTURA, DINÂMICA FAMILIAR E DOMICÍLIO

ZUTIN, Tereza Lais Menegucci^{*}; GIAXA, Thais Érika^{**}; GONÇALVES, Eleny Rosa Guimarães^{***}; COLA, Paula Cristina, AGOSTINHO JUNIOR, Francisco^{***}.

Linha de Pesquisa: Saúde da Criança

Objetivos: Identificar a estrutura e a dinâmica familiar das crianças com encefalopatia crônica não progressiva e caracterizar o ambiente de cuidado destas crianças. **Metodologia:** Pesquisa qualitativa com abordagem descritiva, desenvolvida junto aos familiares das crianças com diagnóstico de encefalopatia crônica não progressiva. O cenário da pesquisa será o domicílio das crianças com diagnóstico de encefalopatia crônica não progressiva da cidade de Marília/SP e região. Os sujeitos serão os familiares que cuidam dessas crianças. São critérios de inclusão, ser familiar cuidador das crianças com diagnóstico de encefalopatia crônica não progressiva e recebendo atendimento multiprofissional junto ao Centro de Referência UNIMAR/UNESP. A coleta de dados acontecerá em duas etapas, sendo ambas realizadas no domicílio dos sujeitos da pesquisa com início no segundo semestre de 2013. Após a transcrição, os dados que emergir das entrevistas será transcritos e organizados por núcleos temáticos. O projeto de pesquisa foi encaminhado para apreciação e parecer do Comitê de Ética em Pesquisa em Seres Humanos da Universidade de Marília – UNIMAR/ABHU. **Resultados Esperados:** Conhecer a estrutura familiar, os problemas biomédicos, genéticos, comportamentais, sociais e identificar as ligações dessas famílias às pessoas, as estruturas sociais do meio onde habitam e ainda avaliar os apoios e suportes disponíveis e sua utilização pelas famílias estudadas.

Palavras – chave: Encefalopatia Crônica não Progressiva. Genograma. Ecomapa. Dinâmica Familiar. Cuidadores.

^{*} Docente do curso de Graduação em Medicina e Enfermagem/UNIMAR

^{**} Docente do curso de Graduação em Enfermagem/UNIMAR

^{***} Docente do curso de Graduação em Medicina/UNIMAR

COMPLICAÇÕES FREQUENTES QUE ACOMETEM SUJEITOS SUBMETIDOS A CATETERISMO CARDÍACO DIAGNÓSTICO

CAMPOS, Franciele Oliveira de*; CORREA, Silvia Regina*; GONÇALVES, Francine de Moura*; SOSSOLOTE, Leisi Silva*, ZUTIN, Tereza Lais Menegucci**

Linha de Pesquisa: Saúde do Adulto.

O objetivo desta revisão bibliográfica foi identificar as principais complicações que acometem sujeitos submetidos ao procedimento de cateterismo cardíaco diagnóstico. Este estudo foi idealizado com o levantamento de publicações científicas sobre o tema descrito. Os artigos analisados são dos últimos 8 anos e com fontes primárias indexadas nas bases de dados Lilacs, Scielo, Pubmed e periódicos disponíveis na biblioteca da UNIMAR – Universidade de Marília. Com relação às causas da doença cardíaca isquêmica, 100% dos autores descrevem como obstrução das artérias coronárias, quando é privado o suprimento sanguíneo do músculo miocárdio. Com relação às complicações mais frequentes, 60% dos autores as caracterizam como: Alérgicas, isquêmicas, vasculares, arrítmicas, vagais, pirogênicas, neurológicas, embólicas e congestivas. 20% dos autores descrevem que as complicações podem ser classificadas como: grau leve, moderado e importante. A partir dos estudos selecionados podemos concluir que as complicações decorrentes do procedimento de cateterismo cardíaco diagnóstico são relevantes, tendo sua gravidade variável e podendo resultar em complicações que vão desde as mais leves – alérgicas, vasculares, vagais; até as mais complexas – isquêmicas, arrítmicas, pirogênicas, neurológicas, embólicas e congestivas.

Palavras-chave: Cateterismo cardíaco. Coronariografia. Hemodinâmica.

* Acadêmicas do curso de Enfermagem da Universidade de Marília/UNIMAR.

** Docente dos cursos de Medicina e Enfermagem da Universidade de Marília/UNIMAR.

ENGENHARIA AGRONÔMICA

APROVEITAMENTO DE RESÍDUO ANIMAL NA PRODUÇÃO DE MATERIA SECA DO CAPIM TIFTON 85 (*Cynodon spp.*)¹

ADAME, Ismael* ; SPERS, Rodolfo Claudio**

As gramas bermudas (*Cynodon sp.*) são muito responsivas à aplicação de nitrogênio. Uma das formas de proceder a adubação de pastagens dessa espécie é a aplicação de resíduos animais sempre muito disponíveis nas propriedades rurais. Os problemas decorrentes da produção destes resíduos prendem-se com o seu elevado potencial de poluição do ar, da água e dos solos. Efetivamente, os resíduos de animais pela sua composição, podem ser altamente poluentes, para além das dificuldades de armazenamento decorrentes das grandes quantidades produzidas. Um dos destinos finais para estas grandes quantidades destes resíduos pode ser a sua aplicação aos solos agrícolas, como fertilizantes e também como melhoradores das propriedades físicas do solo, pela reincorporação da matéria orgânica. Por outro lado o elevado custo dos fertilizantes químicos que limitam seu uso pelos agricultores familiares, e pela pressão social por uma agricultura sustentável, onde a reciclagem de nutrientes dentro da propriedade contribua não somente para a redução dos custos, mas também para a redução da poluição ambiental. Um dos principais problemas de produtividade das pastagens tropicais é a deficiência de nitrogênio, o que resulta em queda acentuada na capacidade de suporte e no ganho animal. A adubação nitrogenada de pastagens tropicais eleva não somente a produção de proteína bruta, mas também o teor deste nutriente na planta. E o resíduo animal está sendo utilizado cada vez mais em plantas forrageiras como fonte de adubação nitrogenada. O presente trabalho teve por objetivo avaliar os efeitos da aplicação de vários resíduos animais, provenientes dos diversos setores da Fazenda Experimental: Ovinocultura; Cunicultura e Avicultura na produção de Matéria Seca da forrageira “Tifton 85” (*Cynodon spp.*). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com cinco tratamentos e seis repetições. A pesquisa foi conduzida na Fazenda Experimental “Marcello Mesquita Serva”, onde as mudas, coletadas em campo de feno, foram plantadas em 30 vasos plásticos, e foram periodicamente submetidos a tratamentos, durante 120 dias. Os tratamentos Foram; Tratamento 1 – testemunha sem fertilização; Tratamento 2 – adubação química; Tratamento 3 – resíduo de ovinos; tratamento 4 – resíduo de coelhos; tratamento 5 – resíduo de aves. Os resultados médios obtidos de produção de (MS) Matéria Seca foram em ordem decrescente: 63,40 g para a adubação química; 46,33 g para resíduo de aves; 41,79 g para resíduo de coelhos; 14,47 g para resíduo de ovinos e 9,18 g para o sem adubação. Todas estas médias diferiram entre si ($p < 0,05$) pelo teste Tukey. Palavras-chave: adubação; matéria seca; orgânico; químico.

* Acadêmico do curso de Engenharia Agrônômica da Universidade de Marília/UNIMAR.

** Docente do curso de Engenharia Agrônômica da Universidade de Marília/UNIMAR.

PSICOLOGIA

VIOLÊNCIA CONTRA O PROFESSOR COMO UM SINTOMA DO SOFRIMENTO PSÍQUICO: PERCEPÇÃO DO DO(C)ENTE

GONÇALVES, Sonia Regina* ; SILVA, Sandra Maria Souza e**

Este trabalho, com o auxílio da Psicanálise e da Educação, discute a violência contra o professor, mediante a percepção deste, compreendendo-a como um sintoma do sofrimento psíquico. Os efeitos nefastos destes atos disruptivos sejam no plano psíquico, relacional ou físico, deixam profundas marcas no sujeito, que se manifestam nos âmbitos subjetivos e social em forma de depressão, estresse, absenteísmo e afastamentos. O objetivo geral foi avaliar a violência contra o professor e as implicações desse fenômeno na trajetória acadêmica. Para tanto, desenvolveu-se uma pesquisa exploratória, de natureza qualitativa e quantitativa. O método de investigação consistiu em um questionário de estudo piloto aplicado a 18 professores do Ensino Médio de uma escola estadual da cidade de Marília, São Paulo. Os resultados obtidos sugerem a existência de três fatores que apontam para a compreensão da natureza do fenômeno e suas implicações, no subjetivo e na prática docente: a) a ausência de lei e de limites na educação dos filhos como um dos elementos-sintomas que potencializam a violência escolar; b) Os sintomas desenvolvidos pelo professor como consequência da violência sofrida são predominantemente de natureza psíquica; c) a falta de mecanismos para lidar com o infrator juvenil. Os resultados apontam, ainda, para a necessidade de se inserir na formação, inicial e continuada, modalidades de ensino focadas no desenvolvimento pessoal e profissional do docente, bem como possibilitar um espaço no âmbito escolar para a escuta, por um profissional qualificado, dos sentimentos e angústias do professor, como forma de apoio e suporte a este profissional no enfrentamento da violência na escola no exercício do magistério.

Palavras-chave: professor; sofrimento psíquico; sintoma; violência.

* Acadêmica do curso de Graduação em Psicologia / UNIMAR

** Docente do curso de Graduação em Psicologia/UNIMAR

CORRELAÇÃO ENTRE O ÍNDICE DE VIOLÊNCIA ESCOLAR COM O AFASTAMENTO DE PROFESSORES POR TRANSTORNOS MENTAIS

GONÇALVES, Sonia Regina* ; SILVA, Sandra Maria Souza e**

O estudo investiga a correlação entre o aumento do índice de violência no contexto escolar com o crescente número de afastamentos dos docentes do trabalho por transtornos mentais. Observa-se que a escola reúne condições ímpares para o desenvolvimento de transtornos mentais devido à exposição aos efeitos da violência no cotidiano prático. Como resposta a cronificação do estresse ocupacional pode vir a ocorrer a síndrome de *burnout*. O método de investigação consistirá na análise documental dos dados de afastamentos por transtornos mentais ocorridos no período compreendido entre 2010 a 2012, fornecidos pela Diretoria de Ensino de Marília/SP e da aplicação do teste psicológico as Escalas Beck nos professores do ensino médio de uma escola estadual da cidade de Marília/SP. Os dados coletados possibilitarão investigar quais os transtornos mentais, de acordo com a classificação do CID 10, estão relacionados aos afastamentos do trabalho pelos docentes e identificar entre os docentes efetivo-ativos se há indício do desenvolvimento desses transtornos mentais. Pretende-se, a partir dos resultados, propor estratégias de prevenção e enfrentamento das violências nas escolas por meio de um programa de formação continuada de desenvolvimento pessoal e profissional do docente, visando a diminuição dos afastamentos do trabalho ocasionados por doenças mentais entre os professores.

Palavras-chave: professor; violência escolar; *burnout*; afastamento; transtornos mentais.

* Acadêmica do curso de Graduação em Psicologia / UNIMAR

** Docente do curso de Graduação em Psicologia/UNIMAR

COMO FICAM AS CRIANCAS COM A SEPARACAO DOS PAIS

SILVA, Rosana Laís^{*}; SILVA; Sandra Maria Souza e^{**}

Há vários problemas emocionais/psicológicos e tipos de reações comportamentais que podem surgir em crianças envolvidas na dissolução da família, das quais podemos citar: regressões infantis, irritabilidade, rendimento escolar prejudicado em muitos casos, problemas de comportamento em casa e na escola, tornando-se impulsivas, desrespeitar regras familiares, grande dependência e ansiedade. Além destas possíveis alterações psíquicas e comportamentais nas crianças que vivem a experiência dissolução familiar, há o surgimento de novas formas estruturais de famílias, novas formas de relacionamentos familiares, como por exemplo, a convivência com “meio- irmãos” (filhos de um dos pais com outro genitor), a figura do padrasto, madrasta entre outros e que muitas vezes os filhos não conseguem adaptar-se a estes novos arranjo*s. A nova rotina, nova forma de relacionamento em que os filhos se encontram, podem gerar e/ou agravar vários problemas psíquicos/emocionais nos filhos e envolvidos. O despreparo emocional e as dificuldades de adaptação à estas mudanças é o tema pesquisa, por se tratar de um episódio relativamente comum nos dias de hoje, mas que muitos profissionais de saúde mental não se atém as estes detalhes. Portanto o objetivo da pesquisa é mostrar claramente que as crianças envolvidas ficam muito afetadas e o seu futuro abalado, com conseqüências imprevisíveis que os acompanham pelo resto da vida, através da metodologia de levantamento bibliográfico. Essas mudanças poderiam ser evitadas com a interferência adequada de um profissional habitado em separação conjugal, problemas que podem ser solucionados, pois esses afetam negativamente o desenvolvimento psíquico do indivíduo.

Palavras chave: Casamento. Família. Divórcio. Filhos.

* Acadêmica do curso de Graduação em Psicologia/UNIMAR

** Docente do curso de Graduação em Psicologia/UNIMAR

Índice Remissivo

A. B. CANAVER	187
Acácio Arruda OTERO NETO	47,48, 302, 307
Ada Carla FERREIRA	26
Adalberto Pablo GELAMO	18, 22, 24,
Acácio Arruda OTERO NETO	43
Adam Luis GUARSONI.....	56
Adeneele Garcia CARNEIRO	272, 306
Adriana BATISTA	27
Adriana Lucila Moraes PAES	197
Adriano NAKAMURA	175
Adriano Weller RIBEIRO	305
Adrielle TELES	85
Adriely Fagundes CLETO.....	190
Aeelson Gustavo CALDAS SILVA	133
Ailton Ramos de ANDRADE	16
Alana. E. C. GALVÃO	77
Aldo Aranha de CASTRO.....	297,298,
Acácio Arruda OTERO NETO	299
Alessandra Moraes de OLIVEIRA.....	33
Alessandre HATAKA	186
Alex Augusto Ribeiro TOSQUI	26
Alex Jones de MORAES	235
Alexandre B. B. C. RODRIGUES.....	224
Alexandre dos Santos de OLIVEIRA.....	139
Alexandre Gratão SANTOS	69
Alexandre MARINS	14
Alexandre Pessoni MARINHEIRO.....	234
Alexandre Ricardo Alferez BERTONCINI	232
Aline Adrielen ROLDAM.....	23
Aline Cristiane de Oliveira GIACOMOLLI.....	305
Aline G. OLIVEIRA	87
Aline Penariol PARREIRA	180, 181
Amanda Lopes da SILVA	80
Amanda Pasini DALL'EVEDOVE	303
Amanda STIGLIANO	219
Amanda Thaís PALOMBARINI	186
Amarildo SANTOS	73
Ana A. A. CALDEIRA	226
Ana Augusta Mendes de OLIVEIRA.....	189
Ana Beatriz Rodrigues.....	91
Ana C. Caramelo REGO	86
Ana Caramelo REGO.....	84
Ana Carolina Gonçalves VALENÇA.....	283, 304
Ana Carolina Mazzi Miranda MARTINS	168
Ana Carolina SASTRE.....	24

Ana L. CARVALHO	224
Ana L.S.A. SOUZA.....	227
Ana Lucia ALVES	84
Ana Paula Baptista MANSANO	305
Ana Paula QUADROS	38
Anaí Flora Balielo e GIRALDI	12
Anderson RIBEIRO ANDRIATI	156
Anderson Ribeiro ANDRIATI	163
Anderson Rodrigues Quinel ROCHA	23
Anderson Y. SORRILHA.....	226
André Sabino de FREITAS	27
Andréa Maria Abud PRIEDOLS	168, 169
Andréa Nascimento JACOMETTI.....	188
Andréia Cristina Fregate Baraldi LABEGALINI.....	257, 258,
.....	259, 260,
.....	261, 262
Andreia Fernanda de Souza MARTINS	305
Andresa Moraes MICUNHI.....	12
Andressa A. MENEZES	226
Andressa Barranco CANAVER	92, 93
Andressa Mariana MANGILI.....	116
Andressa VIECILI.....	17
Angela Regina ROSELI	46
Angélica F. GOMES	204
Angélica Roldon FERNANDES	11
Anne Caroline Martins LIBERATO.....	191, 192
Antônio B. CORREIA JUNIOR.....	227
Antônio Celso Baeta MINHOTO	265, 273, ..
.....	308
Antônio Clarete TESSAROLI JUNIOR.....	174
Antônio dos Reis Lopes MELLO	77, 78, 87,
.....	88, 89, 90,
.....	224, 225,
.....	226, 227,
.....	228, 229
Antonio Roberto da SILVA.....	254
Aparecida Vitalino GARCIA	194
Ariane C. SIQUEIRA	192
Ariane Scalise ROCHA	19
Arlete Aparecida MARÇAL.....	171
Arthur Jacon CASULA	118
Aryanna S. K. MARIN	78
Augusto M.G. FERREIRA.....	225
Aurélio GUEDES	51
Ayrton Freddi JUNIOR	14
B. R. GODOY	187
Bárbara Elen MARTINS	38
Barbara KWITSCHAL.....	84
Barbara P. KWITSCHAL.....	86, 309

Beatriz de Alencar SARMAZO.....	207
Beatriz Pelosi Jeronymo AZOIA.....	16
Betina Ludwig NAVARRO	117
Bianca Akemi NAGAYOSHI	180, 181,
.....	182
Bruna dos Santos CARMO	208
Bruno Augusto MARICATO	148
Bruno Ezupério PULTRINI	56
Bruno Garcia Rizzo SAMPAIO	76
Bruno Gava de AZEVEDO	218
Bruno Gouveia VICENTE.....	182
Bruno Henrique FRANCISCO	17
Bruno SANTOS FERNANDES	144
Bruno Vargas GURIAN	18, 22
Cássia F. D. BASSAN	187
Caio Barbosa de Moraes FERNANDO	52
Caio Cesar MENDES PELOI.....	156, 163
Caio César Murcia de SOUZA.....	18, 22
Caio Francisco Pena COLHADOS	16
Caio VALLIM MONAZZI.....	173
Camila da S. COSTA	226
Camila de S. VENCIGUERA.....	89
Camila Dias PORTO	186
Camila Felix CEDRAN	183
Camila Galindo CRUZ	132
Camila Pereira Alves de CAMPOS	186
Camila Reis SANTOS	33
Cândido MENDES NETO.....	302
Carina F. CLARO.....	228, 229
Carlos Afonso BONINI.....	132
Carlos Alberto da Silva GIANDON	170
Carlos Alexandre dos SANTOS	254
Carlos E. DAL PONTE	226
Carlos Eduardo Troccoli PASTANA.....	102, 112
Carlos Gustavo Alves CASADO.....	125
Carmen Valéria dos Santos ANDRADE	199, 201,
.....	202, 203,
.....	204, 206,
.....	207, 208,
.....	210, 211,
.....	213, 215,
.....	216, 217,
.....	219, 220,
.....	223
Caroline Fernandes SOUZA.....	50
Cássia Akemi Hidaka MORAIS.....	160, 162
Cássia C. B. PALHAS.....	79, 89
Cássia Fernanda Domingues BASSAN.....	91, 92, 93
Cassiano Araújo PIMENTEL.....	272, 280,

.....	306
Catharina Martinez Heinrich FERRER	275, 276,
Cátia Regina Rezende FONSECA	294, 304
Cezar Augusto Borges COELHO	58
Charles de Oliveira MARTINS	220
Christiane MUNHOS	84, 86
Christiane Pereira Mello MUNHOS.....	166
Christiene Ribeiro SILVA	79
Chrystian A. ROCHA.....	87
Cibele Alves VIEIRA.....	258
Cintia de Souza GOMES	15
Claudemir Gregório MENDES	39, 42
Claudia MARCONDES.....	202
Claudia Maria WAIB.....	38, 40
Cláudia Rucco Penteado DETREGIACHI	189, 191,
.....	193
Claudia Silva dos Santos QUEROLI.....	260
Claudinei INACIO JUNIOR	39
Claudinéia Cabrini NEVES	26
Claudio FINKELSTEIN	264
Cleber Roberto Santos SILVA	140
Cleberson de Souza FREITA	129
Cledson Augusto GARCIA	184,185
Cleusa CORDEIRO	259
Corina SOLIVA	83
Cristiano Okada PONTELLI	133, 139,
.....	146, 152
.....	153, 155
.....	241, 242
Cristiano S. SOUZA	78
Cyro José Jacometti SILVA	278, 308
Daiane Cristina Merino da SILVEIRA	36,
Daiane F. GOMES.....	89
Daniel Henrique Alonge COLOMBO	242
Daniel Kruschewsky BASTOS	289, 308
Daniel MENEGUETTI.....	138
Daniel MOSTASSO DEPIZOL.....	237
Daniel Ramon Marcelino de SOUZA	109
Daniela Cristina SOUZA.....	71
Daniele Cristina ZANONI.....	167
Daniele Rossi CAMPOS	257
Daniella Correia FERNANDES	44
Daniella Gonzalez Tinois da SILVA	121,122,
.....	123, 124,
.....	126, 127,
.....	128, 129
Danielle Molina RIBEIRO	191
Danilo Aparecido FRANCO	273,274,
.....	308

Danilo Barbosa de SOUZA	246
Danilo Ferreira BORTOLI	307
Danilo Luis Rodrigues SILVA	58
Danilo Moreno da SILVA	121
Darlene Colombo GONÇALVES	184, 185
Dayana Cruz SANCHES	37
Dayane Cardoso dos SANTOS	113
Dayse MOTIZUK	137
Débora Carlotto Botan de SOUZA	304
Débora Mituuti YOSHIDA	30
Deborah Denise BENÍCIO	257
Deise Vallini SANTOS	209
Dejanice de Oliveira SANTANA	259
Denise Bueno SOUZA	26
Diane Aparecida Queiroz ROCHA	223
Diego Gonçalves MANFLIN	66
Diego Prieto AZEVEDO	270, 271, 304
Donizeti OLIVA	155
Douglas F. ANGELINI	228, 229
E. A. MUCHAGATA	187
Eder Costa PEREIRA	245
Eder COSTA PEREIRA	251
Eder VEGGIAN	124
Edgar Junior de CARVALHO	160
Edgar JUNIOR DE CARVALHO	161
Edmar Diego CAMPOS	135
Edna de SOUZA	45, 302
Ednéia F. Rodrigues REGANHAN	257
Edson CATELAN	25, 26
Edson Mariano ALVARENGA	236
Eduarda Cayres Casagrande PINTO	113
Eduardo Federighi Baisi CHAGAS	69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 191
Eduardo José FERREIRA	140
Eduardo MANZON	44
Edvaldo SOARES	216
Elaine. F. MURCIA	77
Elais Cristina da Silva COSTA	13
Eliel Alves Lima	147
Elisson Silva ALMEIDA	101
Ellen Daiane Santos REIS	23
Eleny Rosa Guimarães GONÇALVES	310
Emilio FUJIKAWA	114
Emílio Shizuo FUJIKAWA	111
Érica Dutra Escobar MEDEIROS	259
Érica Regina POLETTO	42
Erich dos Reis DUARTE	305

Erik Toshiharu IZUMI	32
Ernesto Luiz de AGUIAR JUNIOR	158
Eugenio P. MOTA	225
Evandro de Lima ALVES	18, 22
Evandro de LIMA ALVES	22
Ewerton Ricardo MESSIAS	284, 305
Ezequiel Filho LEME	61
F. V. SE	67
Fabiana A.G.M. da ROCHA	90
Fabiana Polezel de OLIVEIRA	37
Fabiano Ramalho PINHEIRO	20
Fábio Fernando Ribeiro MANHOSO	179
Fabio Jacomini MENEGUCCI	159
Fábio Renato Balbino PEREIRA	28
Fabício Costa de OLIVEIRA	49, 63
Felipe Mariano LEME	61
Felippe A. Stopa ABIB	80, 309
Fernanda BITENCOURT	57
Fernanda Fátima PARPINELLI	39
Fernanda IZELLI PICASSO	24
Fernanda Soares da Silva	83
Fernando Goia NAVARRO	232, 248
Flávia Ferreira da CRUZ	13
Flávio Eduardo Anfilo PASCOTO	162
Francyelly Galdino CATAÕ	309
Franciele Oliveira de CAMPOS	311
Francine L. BALDO	82
Francini Gomes Lopes de SOUZA	83
Francine de Moura GONÇALVES	311
Francis Marília Pádua FERNANDES	269
Francisco AGOSTINHO JUNIOR	310
Francisco Daigo KOSAIHIRA	63
Francisco José DOMINGUES NETO	96, 97, 98, 99
Francisco Kido YOSHIMI	97, 98, 99
Gabriel Pini Alves MASCARENHAS	216
Gabriel Santos OLIVEIRA	69
Gabriela Bustilho de MAZZO	165
Gabriela F. SILVA	88
Gabriela Guttierrez Pocay BERNADELLI	151
Gabriela de Oliveira PERETTI	309
Gabriele Cardoso ARAÚJO	25
Gabriella ROSSI DOMINGUES	173
Gessica Posser GIULIANI	59
Giovana A. FIORENTINIO	203, 204
Giovanna ESCALANTE	221
Gisele Vieira de MELLO	218
Gisleine RIBEIRO	85
Gláucia Silva LEITE	291

Gledson Ferreira BUENO	35
Glória Regina DALL'EVEDOVE	305
Guilherme Artero SILVA	119
Guilherme David GALVANI	183
Guilherme MINHOLO MARTINS	24
Guilherme PEGORARO SILVA	24
Guilherme Santos POLEGATO	103
Gustavo Clivelaro BERTASSI	159
Gustavo O. Vaceli dos SANTOS	106
Hamilton ALEXANDRE	14
Hebertt Bringmann STRAUS	145, 146
Hélio VIDRICH FILHO	53, 57,
.....	58, 60
Henrique ARABE	84, 86
Heron Fernando de Sousa GONZAGA	176, 177,
.....	178
Hugo Morguetto ZEDAN	136
Irajá GOUVEA	29, 30
Isabel Cristina Rezende YAMASHITA	290, 294,
.....	304
Isabela GONÇALVES	78
Isabela Penitente VANALLI	180, 181,
Isabela Prado MUNIZ	79, 309
Isabella de Albuquerque ALBUQUERQUE	42
Isabelle Hirade LATTA	170
Isadora Ranieri MAKRAKIS	33
Ismael ADAME	94, 95
.....	182, 312
Ivan Lucas ROSSETO131	
Ivanilde Neuza Neves Silva	21, 303
Izaura ANGELI DE SOUZA	220
J. F. F PINTO	67
Jackson dos ANJOS	149
Jackson Souza CRUZ	14, 16,
.....	17, 20
Janaina COLOMBO	17
Jaqueline Rodrigues GERONDI	172
Jayne Cristina de Queiroz FERNANDES	27
Jean Carlos ALEXANDRE	137
Jefferson Luiz MAZZINI	260
Jeremias SANTIAGO JÚNIOR	123
Jesana Silva de LIMA	261
Jéssica Cisotto MACHADO	172
Jéssica G. MARIANO	227
Jéssica MARQUES DA SILVA	24
Jessica Pereira COSTA	79
Jessica R. MONTEIRO	87
Jéssica Vilela da Costa CARVALHO	21, 303
Joab de Oliveira ALVES	238

João Carlos SANCHES	286, 306
João Eloy de CARVALHO NETO.....	134
João G. FERREIRA.....	225
João Guilherme ANTONIO	55
João Victor FRASSON MASCARENHAS	122
Joaquim M.VOMSTEIN	53
Joice. M. MOURA	90
Jonathan Barros VITA	263, 270,
.....	271, 283,
.....	285, 288,
.....	291, 294,
.....	304
Jorge Akira KODAMA	10
Jorge Humberto de Aguiar MORETTO	184
José Arnaldo DUARTE	134, 136,
.....	138, 140,
.....	142, 143,
.....	144, 145,
.....	147, 148,
.....	149, 150,
.....	151, 154,
.....	156, 158,
.....	159, 160,
.....	162, 164,
.....	233, 234,
.....	235, 236,
.....	237, 238,
.....	239, 240,
.....	246, 247,
.....	248, 249,
.....	251, 255,
.....	256
José Carlos PEREIRA	305
José Guilherme GALASSI	97
José Lucas Siqueira ROZOLEM	68
Jose NUNES.....	138
Joseane Marcelina CAVICHIOLI	189
Julia Montosa COLOMBO.....	175
Juliana Bergo de Souza SILVA.....	191
Juliana de OLIVEIRA	28
Juliana Lopes VASCONCELOS	79
Juliana Rodrigues de SOUZA	195
Juliano Gabriel FRODER.....	35
Juliano Moreira RODRIGUES.....	68
Juliete dos Santos BARROS	15
Julio Cesar LOPES.....	246
Julio Fernando Teixeira BATISTA	273, 274,
.....	289, 306

Jussara Suzi Assis Borges Nasser FERREIRA	274,276, 278,280, 286,287, 293,306
Kamila Pontello MARCATO	115
Karina Ananda TITTON DE ALMEIDA	215
Karina P. FONTANA	89
Karina R. ROSSIN	227
Karina Rodrigues QUESADA	189, 191
Karina Zanin da SILVA	301
Karoline Lodis Cobo PUGLIESE	28
Kêila Costa MOREIRA	17
Laiane Caroline Almeida SILVA	28
Laila Scalioni Borges DIAS	179
Laís Gallette do CARMO	39
Lais P. TABANEZ	90
Lais Rodrigues SILVA	176, 177
Laísa Bonifácio GIROTTO	17
Landerson da C. NEVES	228, 229
Lara Cristina Casadei UBEDA	34, 35, 36 192, 193
Lara Casadei UBEDA	309
Larissa A. MIRANDA	169 180, 181, 184, 185
Larissa de Sá MARQUES	29
Larissa FEBRAIO PERES	212
Larissa Helena FERNANDES	231
Larissa Rosa HENRIQUE	210
Layane E. FURTADO	224
Layla Caroline Leal de Almeida ALMEIDA	231
Leandro Alvarenga SILVA	302
Leandro da Silva CANHOTO	14
Leandro de Jesus Jardim FERNANDES	235
Leisi Silva SOSSOLOTE	311
Lenon B. CARVALHO	227
Leonardo Batisteti SILVA	154, 164
Leonardo França COSTA	238
Leonardo Ruoso VENDRAMINI	105
Letícia Maria Assunção POZNICOV	80
Letícia Paternelli SILVA	184
Lídia Pacca NICOLELLIS	175
Lílian Lanzetti DESIDERATO	188
Liliane. C. P. LOPES	77
Lislaine A. FRACOLI	86
Lívia Gaigher Bósio CAMPELLO	264
Lívia L. DRUZIAN	88
Lorena Doretto da SILVA	34
Lorena Ferreira MONTES	83

Lourival José de OLIVEIRA	281,295, 296, 301
Luan Henrique do Nascimento RAMOS	70
Luan Penariol AGOSTINHO	94
Luana Maris MEDEIROS	188
Lucas Araújo GONÇALVES	235
Lucas de Oliveira WITZEL	132
Lucas Doratiotto	157,252, 249
Lucas Lima RISSARDO	52
Lucas Martins BIFFI	216
Lucas S. Navarro LOPES	80
Luciana Aparecida da Silva PRANDO	20
Luciana Giliolli CAPPI	23
Luciene I. R.SILVA	78
Ludmila Ferreira PAIVA	86
Ludmila PAIVA	84
Luis Antonio VALENTE JUNIOR	108
Luís Carlos da SILVA	178
Luis F. V. CAMPOS	90
Luis Fernando Costa SWERTS	21
Luis Fernando REBELATO	104
Luis Flavio SILVA	236
Luis Gustavo de SOUZA	66
Luis Gustavo FORTUNATO	52, 55, 56, 61, 62, 64, 65, 66, 67, 68, 76
Luis Henrique PANOBIANCO	250, 251
Luís Roberto BORGES	266,267, 268
Luís Roberto Fonseca FERRÃO	288, 304
Luitt Conceição ORTEGA	281,295, 301
Luiz André de Carvalho MACENA	308
Luiz Carlos NASCIMENTO	44
Luiz Carlos Sardi JUNIOR	14
Luiz Felipe SOARES	136
Luiz Fernando RAMOS	127
Luiz Guilherme Sá SERAFIM	233
Luiz Guilherme TACOLA	174, 176
Luiz Henrique FRANCISCATTI DE GÊNOVA	107
Luiz Ricardo ROMÃO	237
Luiz Ricardo ROTTA	174
Luzia. D. DUARTE	77
M. R. R. JÚNIOR	187
Maiara Bruno da SILVA	43
Maiara GOMES	171
Mara Silvia Foratto MARCONATO	188, 192

Marcela Andresa Semeghini PEREIRA	295,296, 301
Marcela BRUM	190
Marcela de Assis LUIZ.....	307
Marcela Oliveira Andrade da SILVA.....	196
Marcello Cláudio Gouvêa DUARTE	132
Marcelo FERREIRA	53
Marcelo M. SOUSA JÚNIOR.....	25
Marcelo PELÚCIO DOS SANTOS	201
Marcelo Tebexreni CEZAR.....	100
Márcia Rocha GABALDI.....	85
Marcílio FÉLIX	180, 181
Marcio AMARAL	49
Marcio Christian Serpa DOMINGUES.....	96, 98, 99
Márcio Fernando Lunardelli COIADO	103,116, 117
Marco Antônio MANECHINI.....	164
Marco Aurélio Oliveira MOREIRA	244
Marco Aurélio VETTORAZI	14
Marcos Antonio dos SANTOS	243, 253
Marcos Roberto RIBEIRO JUNIOR	92, 93
Marcus Vinicius LOPES	129
Margarete de Cassia LOPES	301
Margarida VIEIRA.....	84, 86
Maria Antonieta Diniz TAKAHASHI.....	200
Maria Augusta JORGE	176,177, 178
Maria de Fátima RIBEIRO.....	45, 302
Maria de Fátima SILVA	260
Maria Elizabeth da Silva Hernandes CORRÊA	171, 172, 173, 174
Maria Flávia PEREIRA DA SILVA	173, 174
Maria Inês Almeida GODINHO	230
Maria Rosa Reis ZAGO	262
Mariana Marcellino QUERÓS	28
Mariana Peres Loncarovich RAPANELLI.....	195
Mariana Prevelato de Almeida DÁTILLO	174
Mariana Ribeiro Santiago SANTIAGO	282
Marília G. PILON.....	214
Marília Mendes dos SANTOS	297,298, 299
Marina Manduca Ferreira MARIM	188
Mário Luiz CIPOLA FILHO.....	96
Mário ZAMPRÔNIO CORREIA	158
Marisa ROSSIGNOLI	10, 21, 11, 12, 303
Marisa Livia Brançam FREITAS	19
Marlon Antônio dos Santos MIGUEL	126
Martins Renato SEABRA.....	75

Mateus Bem Batista OLIVEIRA	189
Mateus FONTANESI	84, 86
Matheus Araujo Moura PUGLISI	184, 185
Matheus Barrueco DORETTO	114
Matheus Giroto CAMILO	94
Matheus H. ESTEVES	224
Matheus Zilio MARTINS.....	247, 248
Mauro AUDI.....	167, 169
Mauro Antônio de Souza Dias SILVA.....	306
Mayana Helori Cheraria PERASSOLI	302
Mayara Aparecida LOPES	13
Mayara Camila Jorge SILVA	189
Mayara Pereira BRITO.....	166
Mayara S. S. GRIMALDI.....	89
Maysa. R. LIMA.....	77
Michel GOULART.....	49
Michele Aparecida Shinzato ISA	205, 206
Michele dos Santos Ferreira NUNES	27
Mirella Beni Balbino Ferreira MESSIAS.....	176, 178
Miriam Amorim da Silva MENDONÇA	194
Mirian S. FERREIRA.....	89
Monique do Amaral TAKAHASH.....	131
Murilo Ribeiro SIQUEIRA	102
Myrian Lucia Ruiz CASTILHO	28,194, 195,196, 197, 231
Nandressa Dayna Mendes RISO	178
Natália CHARBEL.....	178
Natália VAZ	20
Nathália de Araújo SILVA.....	64
Nathalia Fernanda Perpetuo PEREIRA.....	193, 192
Nathalia M. MARQUES	225
Nathália P. SILVA.....	88
Nathiely M. PEREIRA	198
Nayara Fernandes MORETI.....	171
Nayara Maria Gonzales MONTEIRO	40
Nelson TERRA	258
Nelson SILVA JUNIOR.....	239
Nilo Francisco de Oliveira MATANO	60
Nilson José MOREIRA	152
Nilson Viana GOLIM.....	111
Nycolle Ohanna CRISPIN.....	201
Odair Laurindo FILHO	135, 137, 141, 157, 163, 165, 243, 244, 245,250, 252, 253
Oliver MAGALHÃES.....	10

Oswaldo DOMINGOS JUNIOR	128
Oswaldo Junior de Jesus SOUZA	64
Palmira Cordeiro BARBOSA	100, 101, 104, 108,110, 113, 118, 119, 120
Patrícia Cincotto dos Santos BUENO	192
Patrícia de Souza ROSSIGNOLI	165
Patrícia Silveira MALHEIROS	200,205, 209, 214
Patrícia Tiemi IBARAKI ⁷⁴	
Paula ARCARO LAURIANO	24
Paula Borges PICCINELL	171
Paula Cristina COLA	310
Paula Thamara Tavares MOREIRA	81
Paulo Antonio Brizzi ANDREOTTI	285, 304
Paulo KAWAUCHI	29, 30, 31 279,284, 300, 305
Pedro AUGUSTO MANNA BALBO	173
Pedro BORGES	84
Pedro Henrique Silva de ROSSI	34
Priscila Cerbantes Custódio do NASCIMENTO	20
Priscilla Midori FURUTA	83, 84, 86
Rachel Lozano SPRESSÃO	180, 181
Rafael Andrade dos SANTOS	246
Rafael Aparecido CAMOLEZE	110
Rafael Cerântola SIQUEIRA	183
Rafael dos Santos CALDEIRA	153
Rafael Fulaneto SILVA	54
Rafael K. VIEIRA	214
Rafael LUZ ALVES	149
Rafaela da Silva POLON	265
Raquel Doratiotto GARCIA	97, 98, 99
Raquel Jorge SILVA	85
Regiane A. C. de OLIVEIRA ²²⁶	
Regina Célia David GALVANI ^{51, 54}	
Regina Célia ERMEL	77, 81, 84 86, 88, 171, 172
Regina Célia ROCHA	46
Regina de Cássia RONDINA	206, 208
Régis E. dos SANTOS	125,129, 131
Reinaldo BALDOINO	199
Renan Ishiama SILVA	54
Renan Yudi de Oliveira TOYODA	120
Renata J. MACARINI	221
Renata Maria Fonseca Batista BATISTA	305

Renata Maria JESUS	65
Renata Mitie KIKUCHI	151
Renata Poloni SANCHES	287, 306
Renato Alberto LOPES	143
Renato Nozella SILVA	150
Rezende Alves TEIXEIRA	14
Ricardo de Oliveira AGUIAR	255
Ricardo dos Santos BARBOSA	302
Ricardo GOMES	142, 255
Rita de Cassia A.G. LUCCHIAR	185
Rita Diniz CAMINHOTO	290, 292, 306
Roberta Maria Machado BERSI	42
Roberto Alves da SILVA JÚNIOR	186
Robson Wanderley SOUZA	239
Rodolfo B. MOREIRA	224
Rodolfo Claudio SPERS	95, 180, 181, 182, 183, 185, 312
Rodolfo Menderico Costa CRUZ	301
Rodrigo Martin ODA	60
Rogério Honório da SILVA	148
Ronan GUALBERTO	95, 97
Rosalina Monteiro Fonseca de QUEIROZ	50
Rosana Laís Silva	315
Ruy de Jesus Marçal CARNEIRO	292
Sally MAYARA	75
Samara Carvalho MARZOLA	41
Samuel COSTA	211
Sandra Maria Souza e SILVA	198, 221, 222, 313 314, 315
Sandro DIAS	288, 301
Sérgio Koodi KINOSHITA	170
Silvana Vivian DIOGO LOPES	217
Silvia CALDEIRA	84, 86
Sílvia Gabriela Duarte ARAÚJO	302
Sílvia Regina CORREA	311
Simone BRUN	302
Simoni Fabiana PRADO	192
Sonia Regina GONÇALVES... ..	313, 314
Stella Karen Magosso Sedassari	72
Stéphany Almeida LIMA	170
Suéllyn Carilly Dias GARCIA	230
Suely Fadul Villibor FLORY	307
Taise Alves CARVALHO	197
Talita D. LUIZ	225

Talita de Souza ESCAQUETTE	39
Talita Juliana BANSTARCK	55
Talita P. BALDUINO	88
Talita Sakatauskas PALMEIRA	222
Tâmara Ritzi VIANA	81
Tânia Corrêa MILLER	59,190, 192
Tânia de Oliveira TASSI	65
Tarsiane Aparecida TORTE	143
Tatiana de Sousa BARBOSA	179
Tatiana Rosa FERNANDES	179
Tatiana Sornas VIGGIANI	293, 305
Tatiane de C. DAL LAGO	87
Tayná Batista DOURADO	207
Tereza Lais Menegucci Zutin	78, 79, 80, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 90, 171, 172, 309, 310, 311
Thais Cristina Silva LIMA	190
Thais DORO	32
Thais Érika GIAXA	310
Thaís F. , TAVARES	84, 86
Thaís Ferrarini TAVARES 83	
Thais Grassi GERICÓ	91
Thaís PERUCHI	74
Thammy Michelle Alves SILVA	190, 192
Thaynara Queiroz Mendes do CARMO	175
Thiago Dos Santos SILVANO	72
Thiago Duran MERINO	150
Thiago LORENCETTI	10
Thiago Lucas C.S. GOMES	172
Tiago GAZOLA	96, 98, 99
Tiago José BRITO	233
Tricia LUNA	84
Uilson Roberto PEREIRA JUNIOR	73
Valéria Cristina BARBOSA	213
Van Eike Yuri GARCIA	10
Vanderléia Ceolin de ABREU	13, 15, 23, 27
Vanessa AZIANE	82
Vanessa C. LEVORATO	82
Vanessa da Silva MACHADO	27
Vanessa Souza SEGURA	37
Vânia Cristina Alves CAPPELLAZZO	218
Vanilza Cristina dos Santos HAKME	231
Vicente BUDZINSKI	105,106, 107

Victor de Souza MELERO	166
Victor Zapparoli PADOVANI	112
Vinícius Gonzales AGGIO	240
Vinicius Lecate ROSSI.....	147
Vinícius P. M. SILVA	22829
Vinicius Palma SANTOS	10, 303
Vitor Manuel Carvalho de Sousa VIOLANTE	109,115
Vivian Pedroso ALVES	222
Viviane Cunha DINIZ	154
Vivina Barboza COELHO.....	27
Wagner Álvares TORRES	141,142, 255
Walkiria Martinez Heinrich FERRER.....	48, 307
Walnyce de Oliveira SCALISE.....	32
Walter Roberto SCHILLER	37
Wellington CASTELANI DA SILVA	62
Wildemar Roberto ESTRALIOTO.....	306
William Barbosa XAVIER.....	241
Wilson Bernardo SILVA	33, 41
Wilton Flávio Camoleze AUGUSTO.....	32
Y. T. A. SILVA	187
Yukio Ricardo MIYAMOTO	97, 98, 99