

ISBN  
978-85-5964-008-3

# Resumos dos Trabalhos de Conclusão de Curso

2016.1



**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VOLTA REDONDA  
FUNDAÇÃO OSWALDO ARANHA**

**RESUMO DOS TRABALHOS DE  
CONCLUSÃO DE CURSO**

**2016-1**

**FOA**

## EXPEDIENTE

### **FOA**

#### **Presidente**

Dauro Peixoto Aragão

#### **Vice-Presidente**

Eduardo Guimarães Prado

#### **Diretor Administrativo - Financeiro**

Iram Natividade Pinto

#### **Diretor de Relações Institucionais**

José Tarcísio Cavaliere

#### **Superintendente Executivo**

Jairo Conde Jogaib

#### **Superintendência Geral**

José Ivo de Souza

#### **Relações Públicas**

Maria Amélia Chagas Silva

### **UniFOA**

#### **Reitora**

Claudia Yamada Utagawa

#### **Pró-reitor Acadêmico**

Carlos José Pacheco

#### **Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação**

Alden dos Santos Neves

#### **Pró-reitor de Extensão**

Otávio Barreiros Mithidieri

### **EDITORA FOA**

#### **Editor Chefe**

Laert dos Santos Andrade

### **FICHA CATALOGRÁFICA**

Bibliotecária: Alice Tação Wagner - CRB 7/RJ 4316

C397r Centro Universitário de Volta Redonda – UniFOA.  
Resumo dos trabalhos de conclusão de curso 2016-1.  
Volta Redonda: FOA, 2016.

206 p.

ISBN: 978-85-5964-008-3

1. TCC - resumo. 2. Trabalho científico. I Fundação Oswaldo Aranha. II. Centro Universitário de Volta Redonda. III. Título.

CDD – 001.42

## SUMÁRIO

ADMINISTRAÇÃO .....	4
DESIGN .....	23
DIREITO .....	50
ENFERMAGEM.....	74
ENGENHARIA AMBIENTAL.....	79
ENGENHARIA CIVIL .....	84
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO .....	110
ENGENHARIA ELÉTRICA.....	123
ENGENHARIA MECÂNICA .....	133
NUTRIÇÃO.....	149
ODONTOLOGIA.....	180
RECURSOS HUMANOS .....	198

# **ADMINISTRAÇÃO**

**O EMPREENDEDORISMO NO COMÉRCIO ELETRÔNICO:  
ESTUDO DE CASO DA EMPRESA NETSHOES**

**Alunos:** SILVEIRA, Wesley Leonan da Silva

**Orientador:** PAULA, Adian Francisco Almeida de.

**RESUMO**

O objetivo geral desta investigação foi evidenciar o papel do e-commerce na esfera do varejo nacional e no contexto do marketing digital, a fim de assegurar aos empreendedores do comércio tradicional os aspectos positivos destas mudanças atribuídas ao uso cada vez maior da internet. A Metodologia desta pesquisa baseou-se em levantamentos bibliográficos compostos por livros, artigos de periódicos, jornais e material digital, com o intuito de identificar conceitos, características e conclusões que serviram de parâmetros para o desenvolvimento deste estudo. E ainda um estudo de caso com dados reais encontrados na empresa Netshoes, evidenciando os princípios do marketing digital e as transformações ocorridas no varejo e nas empresas que possuem apenas a loja física. Em síntese, o e-commerce presente nestas organizações pode transformar o comércio varejista e ocasionam alavancagem nas vendas e em sua gestão, culminando no desenvolvimento de novos procedimentos administrativos e gerenciais para melhorias aos clientes, cada vez mais exigentes. No que tange ao uso do e-commerce nas empresas, provou-se que estes implementos digitais e dinâmicos utilizam o marketing digital em seus processos de divulgação, venda e entrega dos produtos. Com isso, pode-se concluir que o comércio eletrônico no Brasil representa um avanço para os empreendedores do varejo no tocante ao melhor desempenho em divulgar a marca e nas vendas, com diminuição dos custos e despesas operacionais em toda a cadeia das empresas varejistas

**Palavras-chave:** E-commerce; Marketing Digital; Internet; Mercado Varejista

## O EMPREENDEDORISMO NA ESCOLA DE IDIOMAS: ESTUDO DE CASO DA FRANQUIA WIZARD

**Alunos:** SILVA, Cleyson Moreira; SANTOS, Leonardo de Souza Silva

**Orientador:** PAULA, Adian Francisco Almeida de.

### RESUMO

O objetivo geral desta investigação foi analisar o potencial e as características que tornam a utilização crescente das franquias pelos empreendedores iniciantes, tornando-os competitivos no mercado nacional. Metodologicamente, esta pesquisa baseou-se em levantamentos bibliográficos compostos por livros, artigos de periódicos, jornais e material da internet, com o intuito de identificar conceitos, características e conclusões que serviram de base para o desenvolvimento deste estudo. E ainda, um estudo de caso com dados encontrados sobre a escola de idiomas Wizard, em comparação com os princípios e características do marketing, franchising e empreendedorismo. Em síntese, o desenvolvimento de franquias em diversos segmentos tornou o empreendedorismo uma forma de estratégia, diante das variações econômicas e da melhoria na gestão da marca ainda desconhecida, estabelecendo pelo franqueado um negócio mais lucrativo e de fácil acesso, culminando em empreendimentos duradouros e com apoio do franqueador. No que tange ao sistema de franquias, provou-se que as empresas geridas por empreendedores neste segmento contribuem para o aumento do empreendedorismo em diversos ramos de negócio. Com isso, pode-se concluir que o franchising nacional representa um grande avanço ao desenvolvimento de novos postos de trabalho no país e a entrada de novos profissionais gestores com maiores garantias de crescimento e desenvolvimento do seu próprio negócio.

**Palavras-chave:** empreendedorismo; marketing; franchising; escola de idiomas.

**O EMPREENDEDORISMO NO SETOR DE VIDRAÇARIA/ESQUADRIAS –  
ANÁLISE ESTRATÉGICA DO NEGÓCIO:  
ESTUDO DE CASO EMPRESA ALUMIBOXE EM VOLTA REDONDA**

**Alunos:** MARTINS, Tainá Coelho

**Orientador:** PAULA, Adian Francisco Almeida de.

**RESUMO**

O empreendedorismo no Brasil tem sua importância econômica e social. Desta forma alcança uma estrutura importante em nossa sociedade – a família. O presente trabalho monográfico tem por objetivo aperfeiçoar o empreendedorismo em uma estrutura empresarial familiar, de forma a melhorar suas estratégias administrativas com a utilização da análise SWOT em sua gestão interna e externa. Acredita-se que a possível resposta ao problema possa advir dos estudos da administração estratégica e o uso desta análise específica, sendo estas medidas dentro da organização uma forma de influenciar o seu desempenho perante os seus concorrentes na região estudada. Haja vista que esta ferramenta estratégica (SWOT) se fundamenta em análises e métodos que buscam variáveis e soluções para a melhor estruturação da empresa na visão dos clientes e funcionários. O estudo fundamentou-se através de uma pesquisa bibliográfica, elencando conteúdo à questão proposta, através de um estudo de caso e dados fornecidos pela empresa Alumiboxe Indústria e Comércio em Esquadrias de Alumínio LTDA. Desta maneira pode-se concluir a importância de uma análise estratégica na gestão familiar em diversos segmentos do empreendedorismo, pois as diversas formas de análise empresarial podem ser utilizadas em pequenos empreendimentos familiares. Ratifica-se que o objetivo desta monografia foi atingido com base na análise estratégica mencionada neste estudo monográfico.

**Palavras-chave:** Empreendedorismo; Empresa Familiar; Análise SWOT; Estratégia.



## **PLANO DE NEGÓCIO: ABERTURA DO SALÃO DE BELEZA MASCULINO “OFICINA DO CABELO”**

**Alunos:** MARCONDES, Thamyres Bohrer; PACHECO, Luanna Lourrany

**Orientador:** MARTINS, Débora Cristina Lopes.

### **RESUMO**

O objetivo deste estudo é desenvolver um plano de negócio de um salão de beleza que se chamará “Oficina do Cabelo” e terá sua sede inaugurada em julho de 2016 na cidade de Volta Redonda – Rio de Janeiro. Está inserido no segmento de estética e beleza, em especial, para o público masculino. Por ser considerado um mercado promissor e altamente competitivo, possibilita inovações, pois o público masculino tem se preocupado cada vez mais com sua aparência. A evidência da demanda por um estabelecimento bem estruturado que ofereça produtos e serviços para a beleza masculina foi comprovada através da observação, na cidade de Volta Redonda e a constatação de existirem barbearias com escassez de ofertas de serviços diferenciados neste segmento. O público-alvo do Salão Oficina do Cabelo são homens das classes A e B que desejam atendimento rápido e de boa qualidade em um ambiente prazeroso e descontraído, com idade de aproximadamente 20 a 45 anos, residentes na região Sul Fluminense que se preocupam com sua imagem. As barbearias não oferecem todos os serviços para o público-alvo, e nem o diferencial que um salão de beleza masculino pode proporcionar. Os salões Unisex foram surgindo e abrindo espaço para o público masculino, mas o ambiente não foi acolhedor o suficiente para atender a este mercado. A proposta de investimento no empreendimento é, portanto, viável tanto do ponto de vista qualitativo que envolve o mercadológico (mercado, fornecedores, concorrentes, e localização), quanto do ponto de vista quantitativo, que envolve o financeiro.

**Palavras-chave:.** Salão; Plano de Negócio; beleza.

**PLANO DE NEGÓCIO:  
PIXEL ENGINE STUDIOS NETWORK**

**Alunos:** SANTOS JUNIOR, Antônio Carlos dos; SANCHEZ, Rafael Benício Machado.

**Orientador:** MARTINS, Débora Cristina Lopes.

**RESUMO**

O objetivo desta pesquisa é construir um plano de negócio de uma *Network*, o nome escolhido deste empreendimento é *Pixel Engine Studios*. Esta empresa representa uma *Network* que presta serviços no *YouTube* e realiza a proteção de seus canais associados em questões autorais. Empresas deste ramo agregam diversos canais de um estilo ou de vários segmentos (moda, culinária, análise de jogos, mundo automotivo, músicas e outros). Proporcionando aos *youtubers* variados serviços, tais como: suporte, consultoria criativa, gestão comercial e jurídica. A *Pixel Engine Studios* disponibiliza um serviço personalizado de maneira mais segura e eficiente do que o próprio *YouTube* poderia oferecer, já que é uma tarefa que demanda muito tempo e estrutura que o mesmo não disponibiliza atualmente a todos seus usuários. Apesar destas características padronizadas às *Networks*, cada empresa que oferece este serviço também apresenta características próprias que chamam atenção para a marca da empresa no mercado. Este plano de negócios se justifica por sua contribuição de levar a outras empresas o modelo de gestão de uma *network*, além de servir de embasamento para outros acadêmicos de Administração interessados em abrir seu próprio negócio, tornando-se um empreendedor. Após análise de mercado e dos fatores ambientais que podem influenciar, direta ou indiretamente o negócio da *Pixel Engine Studios*, percebe-se que este é um plano de negócios viável e rentável, de acordo com o que fora apresentado anteriormente no plano financeiro, mostrando que o mesmo passa a ser mais lucrativo a partir de seu quarto ano de existência, onde ele terá coberto todos seus investimentos iniciais e sustentando seus custos mensais.

**Palavras-chave:** Plano de Negócio; *Network*; *You tube*.

## A IMPORTÂNCIA DO FINANCIAMENTO NO MERCADO BRASILEIRO DE AUTOMÓVEIS

**Alunos:** ALMEIDA, Marcus Vinicius Machado de.

**Orientador:** MARTINS, Débora Cristina Lopes.

### RESUMO

Este estudo tem como objetivo compreender o que é crédito e qual sua importância para o mercado automotivo. Busca uma compreensão acerca do mercado de automóveis e de que formas os players do mercado podem incrementar sua produção com eficiência e os consumidores utilizarem com consciência as ofertas do mercado. Por se tratar de revisão bibliográfica, foram coletadas informações pesquisadas em livros de alguns autores conceituados em temas de Marketing e Crédito, como Solomon e Kotler nos temas relacionados a marketing e comportamento do consumidor; Schrickel e Silva nos temas relacionados a crédito, além de sites especializados. Durante a pesquisa, foi possível observar que o consumidor necessita estar atento ao valor final do produto, que será modificado, dado à incidência de juros, que sofrerá variação de acordo com a instituição financeira, portanto, é fundamental que o consumidor verifique qual melhor opção de crédito se adapta a sua condição financeira, adotando aquela que melhor lhe satisfazer, devendo considerar não só as vantagens, mas também seus riscos.

## **NEUROMARKETING: UM NOVO ESTUDO DO COMPORTAMENTO HUMANO**

**Alunos:** VICTORINO, Iago Figueiredo Marchi.

**Orientador:** MARTINS, Débora Cristina Lopes.

### **RESUMO**

O presente artigo tem por objetivo demonstrar a importância do uso da *neurociência* nas ações de marketing para identificar de maneira mais precisa os vieses neurológicos que são ativados durante essas ações de marketing para entender o comportamento do consumidor, que é algo muito complexo, difícil de ser pesquisado e mais difícil de ser interpretado e colocado na prática do marketing. Como metodologia da pesquisa adotou-se por exploração bibliográfica e pesquisa descritiva para descrever detalhes técnicos neurológicos e os experimentos de *neuromarketing*. Através desse conhecimento, é possível entender os anseios do público-alvo e tocar diretamente as suas emoções proporcionando uma melhor aceitação da publicidade por parte dos consumidores que tomam a maioria de suas escolhas de maneira inconsciente.

**Palavras-chave:** *Neuromarketing*; Neurociência; Comportamento do Consumidor

## **A INFLUÊNCIA DA MARCA NO PROCESSO DE DECISÃO DE COMPRA DO CONSUMIDOR FINAL: ESTUDO DE CASO KOPENHAGEN E CHOCOLATES BRASIL CACAU”**

**Alunos:** SANTOS, Aline Cesar dos; RODRIGUES, Müller Pereira.

**Orientador:** MARTINS, Débora Cristina Lopes.

### **RESUMO**

Neste trabalho foi realizada uma pesquisa bibliográfica com o objetivo de obter conhecimento sobre a influência da marca no comportamento do consumidor e, por consequência, servir como estudo e análise para qualquer organização que tenha o interesse em buscar melhorias no que diz respeito ao seu relacionamento com o cliente. Foi realizado também um estudo de caso a partir de dados secundários de uma pesquisa publicada no site do Jornal A Folha de São Paulo sobre dois produtos do grupo CRM, detentor de duas marcas de chocolate Chocolates Brasil Cacau e Kopenhagen, com a finalidade de esclarecer, na prática, se o consumidor sofre ou não influência da marca no momento da decisão de compra. O estudo demonstra que uma marca pode interferir na tomada de decisão de compra, na medida em que o consumidor nem sempre é capaz de distinguir produtos diferentes desassociados de sua embalagem e nome de marca.

**Palavras-chave:** Marketing; Chocolate; marca; Kopenhagen; Brasil Cacau

## PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO COMO FERRAMENTA DE GESTÃO: ESTUDO DE CASO MEDLIFE

**Alunos:** SENA, Dagmar Lima de.

**Orientador:** MARTINS, Débora Cristina Lopes.

### RESUMO

O presente artigo tem por objetivo abordar a importância do Planejamento estratégico nas organizações. O objetivo é produzir um planejamento estratégico na empresa *MedLife*, localizada em Volta Redonda – região Sul Fluminense, e descrever as novas ações a serem implantadas com base em estudos de viabilidade diante do cenário econômico atual que favoreça seu crescimento e desenvolvimento sustentável para os próximos anos frente as fortes concorrências de um mercado cada vez mais competitivo. Como metodologia da pesquisa, optou-se por levantamento bibliográfico, exploratório descritivo com a estratégia de estudo de caso. Para atender ao objetivo proposto utilizou-se da análise SWOT e das cinco forças de Porter como ferramentas para compreender o ambiente externo e elaborar as estratégias pretendidas. Os resultados, apontam que o planejamento estratégico é uma ferramenta essencial para as organizações que desejam competir em mercados competitivos, turbulentos e de constantes mudanças.

**Palavras-chave:** Planejamento estratégico; Mercados competitivos; *MedLife*.

## **EMPREENDEDORISMO COMO FONTE DE INOVAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO PARA MICROEMPRESA**

**Alunos:** SILVA, Iran Euzébio Valentino; FAGUNDES, Priscila Rodrigues da Luz .

**Orientador:** ZERBONE, Lizandro A. Leite.

### **RESUMO**

O objetivo deste estudo é mostrar a importância do microempreendedor para economia, como fonte do empreendedorismo, e circulação de renda e geração de receita. Os objetivos intermediários serão apresentar a importância de iniciar um negócio que não exige experiência e estrutura tão complexa que possa ser gerido de forma prática e objetiva, facilitando o empreendedor na tomada de decisão mais simples e ágil. A ação empreendedora qualifica o mesmo a tomada de decisões com risco e impacto menor, porém a tomada de decisão errada poderá levar seu negócio à falência. A metodologia é descritiva quanto aos fins e bibliográfica e documental quanto aos meios. Conclui-se que o governo federal através do projeto Microempreendedor Individual e com os seus incentivos fiscais, criaram oportunidades estrategicamente para retirarem da informalidade diversos trabalhadores que exerciam uma atividade econômica no “escuro”, devido não ter oportunidade de legalizar-se, tendo em vista a burocracia do nosso País e principalmente elevada carga de tributária para os que pretendiam iniciar qualquer atividade empresarial de forma legalizada. Contudo, destaca-se que empreendedores que buscaram se formalizar e se tornar um Microempreendedor Individual, foi também pela segurança no que se refere a benefícios que antes não possuíam, o SEBRAE fez uma pesquisa na qual foi constatada que os benefícios oferecidos para o MEI seria um fato relevante para sua adesão, que entre outros a possibilidade de emitir nota fiscal, formalizar de forma prática e objetiva, tendo o seu cadastro quase instantâneo e sem burocracia e claro sendo segurado pela previdência social.

**Palavras-chave:** Microempreendedor, negócio; empreendedorismo.

## EDUCAÇÃO CORPORATIVA PARA MICRO E PEQUENAS EMPRESAS

**Alunos:** BARROS, Aparecida Gomes de; MOREIRA, Paola da Silva Cabral .

**Orientador:** ZERBONE, Lizandro A. Leite.

### RESUMO

A Educação Corporativa como um sistema de sustentabilidade para micro e pequenas empresas. O objetivo principal desse estudo é analisar a Educação Corporativa como uma ferramenta sustentável voltada para micro e pequenas empresas, no sentido delas também terem acesso a seus benefícios. Trata-se de um estudo exploratório de referencial teórico, com análise predominante qualitativa. Partimos de um quadro referencial teórico, sobre os princípios de sucesso que devem orientar a identificar as principais práticas organizacionais relacionadas a estes princípios e adaptação de projetos desta natureza. O método utilizado foi desenvolvido a partir da elaboração de um quadro teórico, com pesquisas bibliográficas sobre o tema. A Educação Corporativa é um tema muito abrangente, com enorme leque para se desenvolver várias pesquisas e projetos, portanto utilizamos uma pesquisa mais qualitativa, para mostrarmos o quanto esse estudo pode ajudar as micro e pequenas empresas em seus projetos, abrindo caminhos nunca antes pensados ou até mesmo pensados, mas não colocados em prática por acharem impossíveis sua adequação para empresas de pequeno porte. Não houve pretensão em esgotar o assunto, mais procuramos apresentar os principais motivos para se pensar em Educação Corporativa como uma ferramenta eficiente e eficaz para micro e pequenas empresas se manterem atuantes e sólidas no mercado.

**Palavras-chave:** Educação Corporativa, Administração de Recursos Humanos, Micro e pequenas empresas.



## HABILIDADES DE UM LÍDER NECESSÁRIAS NO CENÁRIO DOS e-SPORTES ELETRÔNICOS

**Alunos:** SETTA, Ricardo Motta Silva.

**Orientador:** SILVA, Lucimeire Cordeiro da.

### RESUMO

Este artigo tem como objetivo apresentar as habilidades exercidas por um líder no cenário dos esportes eletrônicos. Metodologicamente, esta pesquisa foi baseada de duas formas: quanto aos fins: as pesquisas foram feitas de forma explicativa e descritiva, com a finalidade de expor os conceitos e as habilidades do líder, quanto aos meios: baseou-se em pesquisas bibliográficas, compostas por livros, artigos e materiais encontrados na internet. Foi descrito o jogo *Counter Strike: Global Offensive*, produzido pela *Valve Corporation*, onde foi observado como principal destaque nos jogos Gabriel “FalleN” Toledo e sua equipe *Luminosity Gaming*. As ações e as estratégias usadas por FalleN, tanto dentro quanto fora do jogo, foram essenciais para o crescimento do cenário dos esportes eletrônicos nacional. Seu projeto da *Games Academy* se destaca como um grande sucesso por causa do aumento da quantidade de jogadores e devido ao nível alcançado pelos jogadores do projeto. Diante dos estudos realizados conclui-se que as habilidades do líder abordadas por Araújo (2004, p. 250) são as que mais se adequam ao eSports, que são as habilidades de foco, reflexão, estratégia e determinação

**Palavras-chave:** Liderança; eSports; Habilidades.

## **ANÁLISE DA VIABILIDADE DE INVESTIMENTO EM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE ENERGIA**

**Alunos:** AZEVEDO, Ligia Michelstaedter de; CARVALHO, Rafaelle Espíndola de

**Orientador:** SILVA, Lucimeire Cordeiro da.

### **RESUMO**

Na presente pesquisa, o objetivo proposto foi identificar a viabilidade para um consumidor em utilizar placas solares fotovoltaicas para a transformação da energia solar em eletricidade, para isso foi analisada a inserção de sistemas fotovoltaicos conexos a uma rede integrada em uma residência. Tal análise foi realizada na cidade de Volta Redonda, localizada no Rio de Janeiro. Partindo do dimensionamento foram feitas estimativas da geração de energia elétrica, sendo feito, ainda, um levantamento da história do consumo e do custo desta. Foi feita, também, uma análise de informações acerca da irradiação solar na cidade referida para dimensionar placas solares. Foram feitas estimativas, também, sobre os custos de instalação do sistema, onde foi essencial a realização de uma pesquisa econômica simplificada para a verificação do impacto a ser gerado pela inserção da tecnologia solar fotovoltaica como uma fonte que se mostra alternativa na região. Para a avaliação financeira foi feita a consideração da adoção do Sistema de Compensação Energética e um Período de Retorno Simples, que é a relação existente entre o investimento realizado para a instalação de um sistema fotovoltaico e a economia proporcionada por essa instalação durante o ano. Considerando um período de vida útil de um sistema fotovoltaico como aquele que dura mais ou menos 25 anos. Foi possível concluir, portanto, a partir dos dimensionamentos realizados, que o sistema fotovoltaico proporcionará até mesmo uma quantidade de energia maior do que o consumidor necessita, provocando uma economia ao longo da vida útil das placas instaladas.

**Palavras-chave:** Energia solar fotovoltaica; Geração de energia elétrica; Sistemas fotovoltaicos conectados à rede elétrica

## **EMPREENDEDORES EM USINAS DE ENERGIA FOTOVOLTAICA: UM ESTUDO SOBRE O REGULAMENTO DE PARTICIPAÇÃO NO LEILÃO**

**Alunos:** ALMEIDA FILHO, Alexandre Magalhães de.

**Orientador:** SILVA, Lucimeire Cordeiro da.

### **RESUMO**

A proposta deste artigo será apresentar os principais passos para participação do Leilão promovido pelo governo. Os objetivos intermediários serão: descrever as principais leis de incentivo à utilização de energia alternativa, apresentar os principais órgãos envolvidos durante o processo, apresentar as principais diferenças entre o mercado livre e o mercado regulamentado e apresentar os significados das nomenclaturas dos leilões. A preocupação com esse ramo e conseqüentemente a expansão de mercado nessa área no Brasil se deu a partir de 2001, resultantes dos apagões que pararam o país. Objetivando regulamentar e incentivar o mercado foi promulgada a lei 10.848/2004 que criou dois tipos de mercado, o mercado regulamentado (ambiente de contratação regulamentada - ACR) com o surgimento de leilões e o mercado livre (ambiente de contratação livre – ACL), outras Resoluções da ANEEL passaram a existir para incentivar a regulamentação do processo que é a REN 482 que foi revista pela REN 687. A metodologia adotada foi descritiva quanto aos fins e bibliográfica e documental quanto aos meios. O processo de participação no leilão se dá através do cadastramento na EPE (Empresa de Pesquisa em Energia) através do sistema de acompanhamento de empreendimentos geradores de energia, durante o processo de participação o empreendedor deverá se registrar na ANEEL e levantar diversas certificações entre elas o relatório técnico da EPE. Após o processo de participação no Leilão o empreendedor participa da licitação promovida pela CCEE – Câmara de Comercialização de Energia Elétrica para assim efetivar o contrato. Existem diversos tipos de leilão entre eles: de energia nova, energia existente, de energia reserva e de transmissão. As principais instituições que participam do processo regulamentar são, ANEEL (Agência nacional de energia elétrica), EPE (empresa de pesquisa

energética), ONS (operador nacional do sistema elétrico), SIN (sistema nacional interligado) e CCEE (câmara de comercialização de energia elétrica).

**Palavras-chave:** Sistema Fotovoltaico; Leis de Incentivo; Usina Solar.

## UMA ANÁLISE SOBRE A GOVERNANÇA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO NO MEIO CORPORATIVO E SEUS BENEFÍCIOS – ESTUDO DE CASO DA COMPANHIA SIDERÚRGICA NACIONAL

**Alunos:** NASCIMENTO, Jéssica Guimarães do.

**Orientador:** SANTOS, Rafael Teixeira dos.

### RESUMO

O presente artigo tem como objetivo mostrar como que o uso da Governança de TI junto com suas melhores práticas governamentais pode agregar valor à organização. A governança de Tecnologia da Informação é a chave para o processo de mudanças decorrentes dentro do mercado. A partir dos objetivos específicos como os mecanismos de gerenciamento de TI, assim como que o uso da Governança de TI ajuda a diminuir a vulnerabilidade e exposições externas, bem como os benefícios da utilização das técnicas de apoio, vamos apresentar um dos modelos de mecanismos mais usados no mercado para o apoio a gestão. Como metodologia, será utilizada levantamentos bibliográficos a fim de colaborar na formação do estudo de caso levantado. Como contribuição, espera-se que este artigo possa ajudar no desenvolvimento e implantação do uso da governança de TI dentro do mercado. Sendo assim, serão abordados os conceitos de Governança, governança corporativa, Governança de TI, diferenciando estas e a Gestão de TI. No que tange a governança de TI será respondido questões do porquê usa-la, seus benefícios, bem como as melhores práticas utilizadas no mercado com foco no COBIT.

**Palavras-chave:** Governança. Tecnologia da Informação. Benefícios. Meio Corporativo. Melhores práticas.

## UM ESTUDO DE UMA *STARTUP* COMO MODELO DE NEGÓCIO COM FOCO EM EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

**Alunos:** DINIZ, Fabiane Telemaco Gonçalves; ROCHA, Gláucia Kelly de S. Nunes.

**Orientador:** SANTOS, Rafael Teixeira dos.

### RESUMO

O artigo tem como objetivo analisar o conceito prático do novo método de empreender que preza pelo *feedback* constante, tendo como ponto de partida a inovação tecnológica. As *startups* vêm ganhando o mercado e ajudando a pequenos e novos empreendedores a crescerem no Brasil. Com base nisso, analisaremos alguns pontos comuns do funcionamento do negócio, tais como a inovação de um empreendimento aliada a criatividade, ao modelo e plano de negócios propostos. A partir dos objetivos pretende-se demonstrar porque um empreendedor na atualidade utiliza a inovação e a criatividade, a fim de criar empresas bem sucedidas, a partir de um Estudo de Caso. Em conjunto com a pesquisa em Metodologia da Administração, discutiremos o processo da tecnologia junto ao empreendedorismo e como pode ser importante na formação das empresas inovadoras como as *startups*, utilizando a criatividade e a tecnologia da informação. O Estudo de Caso, conta sobre uma *startup* de Financiamento Coletivo, onde o financiamento coletivo tem o intuito de arrecadar dinheiro e reunir recursos para financiar um projeto.

**Palavras-chave:** Empreendedorismo, Modelo de Negócio, Inovação, *Startup*.

## ANÁLISE DA INCLUSÃO DE PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS NAS ORGANIZAÇÕES MEDIANTE O USO DE TECNOLOGIAS ASSISTIVAS

**Alunos:** MARQUES, Bruna Alves; FRANÇA, Paula Lopes.

**Orientador:** SANTOS, Rafael Teixeira dos.

### RESUMO

A pessoa com deficiência sempre foi vista como alguém dependente e incapaz, sendo considerada apenas uma “mercadoria defeituosa” para o capitalismo, uma vez que seu principal produto, a mão-de-obra, é visto como maneira de cumprir normas e leis. As empresas não possuem preparo para que tais pessoas sejam inseridas em seu contexto organizacional, tanto em sua estrutura cultural quanto em relação à sua estrutura física e tecnológica. Essas barreiras têm se tornado frequente empecilho para que profissionais com deficiência estejam aptos a desenvolver seu potencial dentro de uma empresa e ser reconhecido por suas habilidades. As consideradas Tecnologias Assistivas surgiram com o intuito de simplificar e auxiliar a interação das pessoas com deficiência não só no mercado de trabalho, mas também na melhoria de vida em todos os seus aspectos. Frente a isso, o presente estudo tem por finalidade analisar as formas de inserção das pessoas com necessidades especiais no mercado de trabalho mediante a utilização das tecnologias de informação e comunicação (TIC). O presente artigo foi estruturado por meio de pesquisa bibliográfica em sites, livros, artigos e revistas eletrônicas, associado à pesquisa de campo para levantamento de questões que englobam a realidade de tais pessoas que buscam colocação no mercado de trabalho. De acordo com as pesquisas, conclui-se que as propostas apresentadas por grandes corporações e empresas exigem qualificações e habilidades distantes da realidade que alguém com deficiência pode oferecer devido a falta de investimento em tecnologias, estrutura não preparada para recebê-los e uma cultura de inclusão ainda não difundida.

**Palavras-chave:** Inclusão. Tecnologia Assistiva. Deficiência. Organização.

**DESIGN**



## **A ILUSTRAÇÃO COMO FORMA DE INTEGRAÇÃO DE CRIANÇAS NEGRAS A UMA SOCIEDADE IGUALITÁRIA**

**Aluna:** BALBINO, Mariana.

**Orientadora:** ALVES, Patrícia Soares Rocha.

### **RESUMO**

Este trabalho consiste no desenvolvimento de um livro voltado para o público infanto-juvenil, com o intuito de condicionar valores, quanto a: questões raciais, a igualdade, o respeito e realizar o emponderamento do público negro. Baseado nas condições atuais racial Brasileira, foi desenvolvido um estudo da presença dos critérios que se opõem à ideia da democracia como: racismo, preconceito e discriminação. O que resultou na criação do enredo presente no livro. A metodologia utilizada tem como referencia o livro “das coisas nascem coisas” (2008) do Bruno Munari, que estão adaptadas ao projeto na seguinte sequencia problema, componentes do problema, coleta de dados, materiais e tecnologias, analise de dados, criatividade, experimentação, modelo, verificação e solução.

**Palavras-chave:** Design Editorial, Design Social, Estereotipagem, Livros Infanto-juvenil, Literatura Afro Brasileira.

## **TIPOGRAFFITI: ESTUDO DO ESTILO DAS LETRAS UTILIZADAS NO GRAFITE**

**Aluno:** MÜLLER, Wallace Filgueira.

**Orientador:** ANDRADE, Laert dos Santos.

### **RESUMO**

O seguinte projeto propõe produzir um catálogo mostrando os estilos para identificação das diferentes formas de letras produzidas no grafite, sendo como um produto principalmente aos interessados no assunto e para os iniciantes que buscam se aprimorar no seguinte movimento artístico no meio urbano, e até mesmo todas as pessoas em gerais. O projeto contém imagens das quais possam ilustrar os seguintes estilos do grafite para identificação dos mesmos, de uma forma simples e bastante significativa, deixando-o mais interessante ao leitor, tendo como nome principal o Tipograffiti.

**Palavras-chave:** Design, Grafitti, Catálogo, Urbano.

## O CONTEXTO DA CONVERGÊNCIA MUDIÁTICA NO PROCESSO DE CRIAÇÃO DE VINHETAS DE IDENTIDADE PARA O CANAL DA TV UNIFOA NO YOUTUBE

**Aluno:** CRUZ, Diego Luiz Souza da.

**Orientadora:** BOTELHO, Aline Rodrigues.

### RESUMO

Esta pesquisa pretende através do contexto da convergência midiática demonstrar como o método do design pode contribuir para o desenvolvimento de um projeto de vinhetas de identidade voltado para o canal da TV UniFOA no YouTube, avaliando as possibilidades quanto a estratégia comunicacional da marca frente aos novos meios de distribuição de conteúdo audiovisual disponíveis. Assim, além de unificar a identidade do canal, buscou-se entender a relação entre a mídia televisiva diante dos aprimoramentos tecnológicos por meio do design televisual e de conceitos do design em movimento. Os resultados visam contribuir para a elaboração de um ambiente projetual para o desenvolvimento de vinhetas para o YouTube e fomentar futuras pesquisas relacionadas a este segmento do design.

**Palavras-chave:** Vinheta, Televisão, Mídia, Animação.

## PROJETO DE EMBALAGEM SUSTENTÁVEL PARA AÇAÍ

**Aluno:** BARBOSA, Gian Lyrio Sampaio.

**Orientadora:** ZARUR, Ana Paula.

### RESUMO

O trabalho relata o processo projetual envolvido no desenvolvimento uma linha de embalagens sustentáveis para a loja Canal do Açaí, empresa do ramo alimentício sediada na cidade de Resende no Rio de Janeiro. Seu método é baseado em esquema proposto por Bruno Munari e envolve ao todo onze etapas: definição do problema, componentes do problema, decomposição do problema, coleta de dados, análise dos dados, criatividade, materiais e tecnologia, experimentação, modelos, verificação e desenho de construção. O conteúdo aborda toda a pesquisa que foi realizada para embasar o projeto, bem como o processo criativo envolvido na confecção das novas embalagens da empresa. Como resultado apresenta uma linha de embalagens confeccionadas com matéria prima ecologicamente adequada, economicamente viáveis e passíveis de serem utilizada para acondicionar o xarope de açaí

**Palavras-chave:** Design de Embalagem, Açaí, Ecodesign.

**REDESIGN DA MARCA DA ACADEMIA KADENA KARATÊ**

**Aluna:** LEITE, Thalita de Barros.

**Orientador:** CORRÊA, Bruno.

**RESUMO**

A academia Kadena Karatê, possui uma marca que apresenta grande dificuldade para ser utilizada. Essa dificuldade da marca está relacionada com a sua forma como foi produzida. Tendo sido escrita à mão, causa grande dificuldade para sua utilização em produtos gráficos. Para uma empresa, independentemente do seu ramo de atuação, é importante que tenha uma marca que represente seus valores, e que tenha uma conexão emocional e de necessidade com o público-alvo, nesse caso, a academia não possui público-alvo fixo, o que quer dizer que, todas as idades, pessoas que possuem dificuldades, objetivos diferentes, participam nessa academia. O projeto é baseado dentro da Metodologia Design Thinking de Gavin Ambrose e Paul Harris, que consiste em estudar o problema, coletar pesquisas e analisar, quando se gera uma síntese e uma alternativa, poderá usar as análises como consulta. Foi, assim, criada uma nova marca a partir dos critérios dados na síntese, o que torna possível chegar a uma solução, permitindo uma nova assinatura visual da academia.

**Palavras-chave:** Design Gráfico, Marca, Caratê, Academia, Arte Marcial.

## INTERFACE GRÁFICA PARA SMARTPHONES VOLTADA ÀS PESSOAS IDOSAS

**Aluno:** SANTOS, Cleisson Germano dos.

**Orientadora:** STAMATO, Cláudia.

### RESUMO

O trabalho tratou do desenvolvimento de uma interface de smartphone para pessoas idosas utilizando o método *Design Thinking*. Esse público é apresentado por variados autores como analfabeto digital e desinteressado da tecnologia. Entretanto não foi este o resultado obtido com a aplicação de entrevistas e questionários. Este trabalho tem por intenção a inclusão do público idoso no mundo da tecnologia. Para isso, usou-se de critérios de usabilidade, de pesquisa bibliográfica e de contato com o público alvo para desenvolver uma interface de smartphone mais fácil, simples e limpa, com apenas as funções efetivamente utilizadas por eles e com uma linguagem de acordo com seu repertório cultural. Desta forma os idosos poderão usufruir de dos benefícios proporcionados pela tecnologia e potencializarão sua comunicação. Assim se farão mais presentes nos demais segmentos da sociedade em que vivem, se auto proporcionando uma inclusão.

**Palavras-chave:** Idoso, Tecnologia, Comunicação, Smartphone, Usabilidade.

**“COMO POSSO AJUDAR?”:  
DESENVOLVIMENTO DE INTERFACE WEB COM FOCO EM USABILIDADE**

**Aluna:** COSTA, Drielli Borges.

**Orientador:** ANDRADE, Laert dos Santos.

**RESUMO**

O presente documento apresenta o relato de processo projetual envolvido no desenvolvimento de uma proposta de interface web e mobile para a ONG fictícia como posso ajudar? Este projeto se diferencia por focar em uma experiência do usuário aprofundada em suas etapas de projeção, assim como, uma pesquisa orientada à execução de interface 100% responsiva. O esquema metodológico utilizado é baseado nas considerações de Tim Brown e etapas do Design thinking. O projeto gerou pesquisas de similares, levantamentos de tipografia, cores, grid e utilização de wireframes para web. Foram executadas etapas de pesquisa com usuário no Card Sorting, Wireframe e Projeção Final a fim de buscar a melhor experiência do usuário. Sua execução foi além da interface pois por se tratar de uma organização fictícia, foi desenvolvida a identidade visual e Arquitetura de dados da ONG para então gerar a interface final para web e mobile baseada nos requerimentos da entidade de forma satisfatória.

**Palavras-chave:** Responsividade, Web, Mobile, Interface, ONG.

## PRODUÇÃO DE BOX EDIÇÃO DE COLECIONADOR DO PERSONAGEM HANNIBAL LECTER

**Aluna:** SOUSA, Clara Vieira Passos de.

**Orientadora:** ALVES, Patrícia Soares Rocha.

### RESUMO

O projeto a seguir possui como objetivo a produção de um box de edição especial de livros e dvd's do autor Thomas Harris, mais especificamente da sua personagem Hannibal Lecter. O box faz parte dos 25 anos de lançamento do primeiro filme de Hannibal, "O Silêncio dos Inocentes", assim promovendo as obras do autor já lançadas a tantos anos de volta ao mercado e aproveitando o sucesso da série baseada em seu personagem. As alternativas são criadas a partir do levantamento teórico que se dispõe no presente relatório, que consiste no levantamento cromático, tipográfico, de materiais e produtos similares ao trabalhado no projeto que usa o design thinking como metodologia, sendo assim selecionado para opção final aquele que mais atende as expectativas do público alvo.

**Palavras-chave:** Design gráfico, Embalagem, Cinema, Literatura, Thomas Harris, Hannibal Lecter.



## IDOSOS X BANHEIROS PÚBLICOS: AVALIAÇÃO E DEFINIÇÃO DE PARÂMETROS

**Aluna:** CUSATIS, Rayssa Mirabet.

**Orientadora:** STAMATO, Cláudia.

### RESUMO

Esta é uma pesquisa científica qualitativa de natureza descritiva. Foi realizada devido à necessidade de adaptações específicas para idosos, em banheiros públicos, coletivos e de uso comum. O envelhecimento populacional brasileiro é um fenômeno social em contínuo crescimento. Em nível individual expõe as consequências da perda da autonomia do cidadão, até na realização das atividades diárias mais básicas. Entre elas o uso de banheiros públicos, fora de casa. Existem normas que regulamentam a quantidade mínima de banheiros adaptados e como estes ambientes devem ser conservados em condições adequadas de uso. Entretanto, os idosos não se identificam com estes banheiros especiais, preferindo utilizar um sanitário comum (não adaptado). Diante desta realidade, foram traçados parâmetros para a adaptação de banheiros públicos coletivos ou de uso comum a esta população especificamente, buscando entender suas características e necessidades. O intuito é diferenciá-los dos demais segmentos de cidadãos portadores de alguma deficiência. Foi necessário realizar análises da tarefa, compreender as normas relativas a banheiros adaptados, quantificar uma amostra de sanitários da cidade de Volta Redonda (RJ) e reconhecer as adaptações realizadas (materiais utilizados, peças e acessórios instalados) nestes locais, bem como a aplicação presencial de questionário junto a grupos de idosos.

**Palavras-chave:** Banheiros, Idosos, Parâmetros, Público.

## REVISTA DO CAPS ESPAÇO DA ESPERANÇA DE PINHEIRAL

**Aluna:** ALVES, Jéssica.

**Orientadora:** ALVES, Patrícia Soares Rocha.

### RESUMO

Este projeto visa a elaboração de um meio de comunicação que divulgue os serviços oferecidos pelo CAPS Espaço da Esperança, em Pinheiral/RJ. Neste local são atendidas pessoas que apresentam diversos tipos de transtornos mentais. A metodologia utilizada foi baseada nas considerações de Bruno Munari, no livro “Das coisas nascem coisas” (2008), que consiste as seguintes etapas: Problematização, Decomposição do Problema, Coleta de dados, Análise dos dados, Etapa criativa, Materiais e tecnologias, Detalhamento do modelo e Solução. A partir da pesquisa realizada e da aplicação da metodologia chegou-se à conclusão de que uma revista mostrando quais serviços são oferecidos pode-se chegar a um resultado positivo na divulgação do CAPS.

**Palavras-chave:** Design Social; Divulgação; Saúde Mental; Revista.

## AS CRONICAS ERIDIR- O PROJETO GRAFICO DE UM BOARD GAME

**Aluno:** SILVEIRA, Pedro Augusto de Freitas.

**Orientador:** AMORIM, Moacyr Ennes.

### RESUMO

O presente trabalho tem como objetivo a elaboração de um board game, ou como é comumente chamado, um jogo de tabuleiro. Para isto é preciso obedecer a várias etapas essenciais de criação, como justificar a motivação do projeto e seus objetivos e definir seu público alvo, para então iniciar o levantamento de dados, como os produtos similares ao que se pretende criar, os estilos de jogos mais populares entre o público atual, os materiais utilizados e modos de produção deles, a fim de atingir o resultado final, que é a criação de um jogo original, com ambientação, caracterização de personagens e regras próprias. Além do produto físico, este trabalho conterà todo o processo de criação do jogo, como a problematização inicial, validação do jogo, com observações sobre o que funcionou corretamente e sugestões de melhorias, além do detalhamento técnico e geração de alternativas do jogo. A metodologia utilizada para este trabalho é a desenvolvida e descrita por Elizabett Platchek em seu livro 'Design Industrial: Metodologia de Ecodesign para o Desenvolvimento de produtos sustentáveis'.

**Palavras-chave:** Design, Board Game, RPG, Jogos.

## DESENVOLVIMENTO DE IDENTIDADE VISUAL PARA A ONG OCA – ORGANIZAÇÃO DOS CAIÇARAS E AMIGOS

**Aluna:** PEREIRA, Vítor Félix Martins.

**Orientadora:** ALVES, Patrícia Soares Rocha.

### RESUMO

Por ser uma ONG, a OCA (Organização dos Caiçaras e Amigos) não recebe qualquer tipo de incentivo financeiro ou remuneração, o que implica na falta de investimento em sua identidade visual. O presente projeto possui caráter social, realizado em prol da comunidade, e visa compreender este grupo e suas motivações a fim de desenvolver uma identidade visual conceituada para que se consiga um melhor posicionamento da marca no cenário cultural e educativo de Angra dos Reis. O projeto é guiado pela metodologia abordada em Sistemas de Identidade Visual de Maria Luísa Peón, que trata do desenvolvimento da identidade visual a partir de três etapas: problematização, concepção e especificação.

**Palavras-chave:** Design Social, Identidade Visual, Comunidade, Caiçara.

## ANÁLISE GRÁFICA DA REPRESENTAÇÃO DA BRASILIDADE EM CARTAZES DE FILMES NACIONAIS EXPOSTOS INTERNACIONALMENTE NA PÓS RETOMADA.

**Aluna:** SOUSA, Beatriz Rosa de.

**Orientadora:** STAMATO, Cláudia.

### RESUMO

O presente trabalho apresenta o desenvolvimento de uma análise gráfica e semiótica referente à brasilidade em cartazes de filmes nacionais que foram expostos no exterior. Esses filmes foram exibidos após a retomada do cinema nacional que consiste no período de 2005 a 2015. Para a execução desse trabalho, foram levantadas informações sobre os elementos textuais e não textuais de um cartaz e a brasilidade regional contextualizada em cada filme analisado. O desenvolvimento desse estudo se deu através do esquema metodológico baseado no livro “Pesquisa visual: introdução às metodologias de pesquisa em design gráfico” (2013) escrito por Ian Noble e na dissertação de mestrado “O Design de cartazes no Cinema Marginal e na Pornochanchada” de Simone Albertino da Silva (2008).

**Palavras-chave:** Análise Gráfica, Semiótica, Cartaz, Brasilidade.

ISBN: 978-85-5964-008-3

[www.unifoa.edu.br/editorafoa](http://www.unifoa.edu.br/editorafoa)

36

## O DESIGN REFORMULANDO HÁBITOS ALIMENTARES INFANTIS

**Aluno:** SÁ, Rodrigo Moreira Lima de.

**Orientadora:** ZARUR, Ana Paula.

### RESUMO

A má alimentação vem sendo apontada diretamente como a responsável por diversos problemas de saúde em crianças do mundo todo. E mais do que nunca, após a popularização dos restaurantes “fast-food”, vem sendo discutido o quão grave podem ser as consequências a longo prazo da ingestão de alimentos gordurosos e calóricos de forma exagerada por crianças. A excessiva exposição de alimentos direcionados a crianças, com baixo teor nutritivo sendo transmitidos pela televisão e a influência dos próprios pais na alimentação de seus filhos são fatores que também estimulam negativamente o desenvolvimento de hábitos alimentares pouco saudáveis. O presente projeto apresenta o processo projetual envolvido no design de um livro infantil interativo que funciona como ferramenta de estímulo para crianças adquirirem hábitos alimentares saudáveis. Seu referencial metodológico consiste no esquema proposto Bruno Munari no livro “Das coisa nascem as coisas”. Como resultado apresenta um produto editorial cujo conteúdo aborda a importância alimentação saudável e que por meio de ilustrações, interações e uso de cores e formas atrai à atenção das crianças para o tema.

**Palavras-chave:** Design Editorial, Produção Gráfica, Crianças, Alimentação, Saúde.

## PARÂMETROS PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA COMPOSIÇÃO VISUAL FLAT

**Aluna:** MACEDO, Mariana Moss de Souza.

**Orientadora:** ZARUR, Ana Paula.

### RESUMO

O presente projeto apresenta uma pesquisa que pretende buscar as maiores e mais evidentes características do estilo Flat para que sejam gerados parâmetros que auxiliem o designer na criação de composições que seguem essa tendência. Uma das principais relevâncias do projeto é que ele reforça a ideia que o designer pode, e deve ser um profissional que pense na sua prática, para que a profissão não perca o seu caráter inovador. A metodologia utilizada é dividida em três etapas, uma pesquisa bibliográfica, pesquisa visual e experimentação prática, a fim de gerar o resultado proposto no início do projeto. Esse processo resultou em um infográfico, que mostra os parâmetros descobertos nas etapas de pesquisa e as dicas devolvidas através da experimentação prática.

**Palavras-chave:** *Flat Design*, Metodologia, Parâmetros, Infográfico.

## LIVRO INFANTIL PARA CRIANÇAS AUTISTAS

**Aluna:** OLIVEIRA, Paula Gonçalves de Araújo.

**Orientadora:** MALFACINI, Ana.

### RESUMO

A leitura desde a infância é tão importante, que é capaz de formar personalidade e caráter nos futuros adultos. Mas há crianças que vivem em um mundo particular, as crianças autistas. Junto com a leitura e o aprendizado, é importante levar para essas crianças a forma correta de integrá-las na sociedade, aumentando sua comunicação, socialização e capacidade de interpretar e de participar do mundo literário. O presente trabalho tem como objetivo levar letramento, ensino e integração social às crianças com autismo em forma de um livro que aborda uma temática social e que envolve acontecimentos diários da criança, a fim de minimizar as características estereotipadas do portador desse transtorno.

**Palavras-chave:** Autismo, Livro, Letramento, Social, Ensino.



## DESENVOLVIMENTO DE INTERFACE GRÁFICA DE BLOG PARA A LOJA SASAKI BOUTIQUE

**Aluno:** OLIVEIRA, Paula Gonçalves de Araújo.

**Orientadora:** ZARUR, Ana Paula.

### RESUMO

O projeto visa a elaboração da interface gráfica de um blog para a loja Sasaki Boutique. A empresa está voltada para as grandes marcas de sucesso, como Colcci, Ellus e Cantão, seus produtos são vendidos somente na loja física. Sua única forma de divulgação online, através do Facebook, pode não alcançar um número suficiente de clientes. Com a implantação de um blog, pretende-se ampliar as vendas, fazendo uma boa divulgação dos produtos, atraindo novos clientes e fidelizando os já conquistados, através de uma plataforma que seja livre, tornando a comunicação com os usuários mais dinâmica e profissional. O blog terá diversos assuntos, como moda, beleza e lifestyle, sendo tratados de forma coerente e direta ao público alvo. Para tal fim, o projeto foi baseado no método do Design Thinking, proposto por Tim Brown, que é composto por grandes fases, a Divergente e a Convergente. Na fase Divergente tem como função de explorar todas as informações necessárias para a iniciação dos levantamentos de dados. Já na fase Convergente, será realizada uma análise das informações que foram coletadas na fase Divergente, fase de acúmulo de informações. As páginas criadas seguem um padrão de sofisticação e harmonia entre os elementos, dando total foco aos produtos, além de aproximar os usuários para uma nova identidade da loja.

**Palavras-chave:** Design de Interface, Blog, WEB, Moda, Marca.

## DESIGN DE PRODUTO NA CRIAÇÃO DE AMBIENTE URBANO PARA CÃES EM VOLTA REDONDA

**Aluna:** FERREIRA, Priscilla Mirella da Silva.

**Orientadora:** STAMATO, Cláudia.

### RESUMO

Com base na pesquisa exploratória na cidade de Volta Redonda encontrou-se um problema com relação aos ambientes urbanos: a inexistência de espaços de lazer para os animais. Verificou-se a existência de espaços públicos, ao ar livre, onde a permanência de animais é proibida, sem existir nenhum tipo de legislação ou norma proibitiva para tal. Constatou-se que os moradores se organizam para encontros de cães em praças inapropriadas (sem segurança suficiente e estrutura adequadas). Evidenciou-se então a necessidade da criação de um ambiente seguro e prático para esses eventos em praças públicas. O produto desenvolvido foi baseado em um material já existente no mercado, com alterações de dimensões e função de forma a se adaptar às demandas de segurança, higiene e lazer para os cães.

**Palavras-chave:** Ambientes Urbanos, Espaço Particular para Cães, Módulos, Montagem Fácil.

## MOVIMENTO ESTUDANTIL E COLETIVIDADE NA PROFISSÃO E ACADEMIA DO DESIGN

**Aluno:** LUCCAS, Lucas Ferreira.

**Orientadora:** ZARUR, Ana Paula.

### RESUMO

O projeto apresenta, dentre as possíveis áreas de atuação do design, o movimento estudantil como um espaço para desenvolvimento pessoal e profissional dos alunos através dos Encontros de Design. É levantada como questão a integração do Curso de Design do UniFOA nas iniciativas regionais e nacionais e após uma análise desse universo por entrevistas e bibliografias gera um conceito que traduz as expectativas e histórias dos estudantes. O resultado final do projeto se firma em um e-book contendo a Proposta de Candidatura de Volta Redonda à sede do R Design do eixo RJ—ES de 2017 com o tema Metamorfose, alcançado pela analogia ao processo biológico e as características estéticas do movimento Surrealista e das obras de Franz Kafka e M.C. Escher.

**Palavras-chave:** Movimento Estudantil, R Design, *Design Thinking*, Design Gráfico, Metamorfose.

**SENTIDOS, PERCEPÇÕES E REPRESENTAÇÕES:  
O OLHAR FOTOGRÁFICO CONDUZIDO PELO CINEMA ATRAVÉS DE  
SUPERFÍCIES BIDIMENSIONAIS EM SINCRONIA COM O DESIGN**

**Aluna:** GOMES, Claudinete Carvalho.

**Orientador:** MACHADO, Sílvio.

**RESUMO**

Essa dissertação mostra a importância e o diferencial na estilística e narrativa da iluminação dentro do cinema, como um dialeto que se desenvolve junto a história do roteiro, segundo análises e conceitos dos grandes diretores de fotografia. As técnicas de iluminação interagindo com os elementos de composição “perspectiva e movimento” que também estão relacionadas com a estética aplicada ao design dentro das cenas cinematográficas. Descrevemos três tipos principais de luz e através de estudos e pesquisas bibliográficas, entendemos e relatamos como obter os possíveis através do manuseio da mesma. Fizemos um breve estudo sobre dois importantes elementos de composição: a perspectiva e o movimento. Fatores que alteram totalmente o significado de uma cena. Contextualizamos esses elementos através de uma análise conceitual e técnica de mapas de luz feitas em dois recortes de cena do filme “iluminados”, onde podemos concluir visualmente o diferencial de cada diretor de fotografia aplicado ao seu trabalho sob seu olhar imagético e sua percepção, agregando valores ao design da cena.

**Palavras-chave:** Cinema, Fotografia, Luz, Perspectiva, Movimento.

ISBN: 978-85-5964-008-3

[www.unifoa.edu.br/editorafoa](http://www.unifoa.edu.br/editorafoa)

43

## ÁRVORES PARA TATUAR: UM CATÁLOGO DE TATUAGENS DAS ÁRVORES DA MITOLOGIA

**Aluna:** MACHADO, Ludmila Ribeiro Vilarinhos.

**Orientador:** CORRÊA, Bruno.

### RESUMO

A partir da experiência de trabalho dentro do estúdio de tatuagem Virgo Estúdio, localizado em Volta Redonda, percebeu-se que as árvores são um tema recorrente escolhido pelos clientes, que frequentemente buscam construção de sentido e de simbolismos como forma singular de interpretação para cada tatuagem. Porém, não foi encontrado material com este enfoque destinado a tatuadores, de linguagem clara e acessível, com a delimitação temática e orientações estilísticas, o que dificulta a pesquisa do tatuador para poder orientar a escolha do cliente com base nas origens de cada imagem e seus significados. Buscando atender essa necessidade, esse projeto teve como objetivo desenvolver um catálogo de motivos de tatuagem e clientes que sirva como um guia de significado e representação de árvores a tatuadores e clientes, através de uma pesquisa de referencial teórico, similares, geração e seleção de alternativas e outros processos de método. Com significados particulares e sua origem, suas características físicas e duas ilustrações para cada espécie. Sendo este conteúdo apresentado em dois tipos de edição impressa, a edição de luxo e simples, para uma posterior distribuição e mercado editorial.

**Palavras-chave:** Design Gráfico, Tatuagem, Símbolo, Árvore.

## DESENVOLVIMENTO DE IDENTIDADE VISUAL DE UMA POUSADA SITUADA NA REGIÃO DA COSTA VERDE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

**Aluno:** CABRAL, Leandro da Silva.

**Orientador:** ANDRADE, Laert.

### RESUMO

Esse presente trabalho busca o desenvolvimento de um sistema de identidade visual para uma pousada na cidade de Angra dos Reis- RJ. Tem como objetivos: analisar o desenvolvimento visual da pousada e redesenhar a imagem do estabelecimento. Pesquisa que se apresenta uma abordagem metodológica baseada nos conceitos de criação de sistemas de identidade visual descrito por Maria Luiza Peón quue segue o processo de projeção, onde delimita as fases de problematização, concepção e especificação. Após levantar dados do cliente e analisar o histórico do estabelecimento localizado em uma praia bastante frequentada por turistas, percebeu-se a necessidade de criar uma nova identidade com maior relevância e originalidade, relacionando os componentes nome e símbolo, chegando a criação de uma nova marca com mais autenticidade, com isso trazer singularidade e diferencial no mercado competidor local. Conclui-se com este estudo que a identidade visual de uma marca dever ser o diferencial para que ela esteja apta a permanecer no mercado competidor, uma identidade visual mais aprimorada e com maior conexão no seu conjunto, demonstra valores positivos agragados ao seu nome, com iss maior aproximação e consideração na escolha pelo público.

**Palavras-chave:** Desenvolvimento, Identidade Visual, Pousada.

**DESENVOLVIMENTO DE INTERFACE GRÁFICA PARA PORTIFÓLIO ONLINE  
DO CURSO DE DESIGN DO UNIFOA**

**Aluna:** SOUZA, Roberta Kelly de.

**Orientador:** ANDRADE, Laert.

**RESUMO**

O presente documento apresenta o relato do processo projetual envolvido no desenvolvimento de uma proposta de interface para o Portifólio do curso de Design do UniFOA. O diferencial deste projeto pode ser considerado principalmente por focar na experiência do usuário através de um levantamento de dados e pesquisas referenciais que serviram de subsídio para o seu desenvolvimento. A metodologia escolhida para o desenvolvimento deste projeto baseia-se no livro “Design Thinking: inovações em negócio”. A pesquisa passou pelas etapas de Imersão, Análise e Síntese dos dados coletados, Ideação, Geração de alternativas e, por fim, a prototipagem da solução escolhida. Todo processo resultou na interface gráfica do Portifólio Acadêmico que atende a todos os requisitos especificados no briefing e levantamento de dados.

**Palavras-chave:** Interface Web, Portifólio, Site, Design UniFOA.

## TRANSFORMANDO O DESCARTE IRRESPONSÁVEL DE PALETES EM PROPOSTA SUSTENTÁVEL.

**Aluno:** OLIVEIRA, Ronei Risso.

**Orientadora:** STAMATO, Cláudia.

### RESUMO

Este trabalho aborda questões relacionadas a produção de móveis que gera a necessidade de plantio de madeiras para suprir tal mercado e as consequências do descarte de resíduos industriais como os paletes por exemplo, que pode se transformar em matéria prima para a produção de novos móveis. Retratando o desenvolvimento do mercado até a crise atual do consumismo, alternativas geradas por pioneiros na área do design. Aborda também a possibilidade de atrair um público consumidor para um produto que antes não despertava seu interesse.

**Palavras-chave:** Design Sustentável, Palette, Mercado Moveleiro, Reaproveitamento.



## DESENVOLVIMENTO DE INTERFACE WEB PARA SOCIEDADE PROTETORA DOS ANIMAIS DE VOLTA REDONDA

**Aluna:** CAMPOS, Bruno Côrtes.

**Orientador:** ANDRADE, Laert.

### RESUMO

O presente documento relata o processo de desenvolvimento de um website para a Associação Amigos dos Animais, da cidade de Volta Redonda, uma instituição não governamental que tem como objetivo diminuir o número de animais abandonados na região, conscientizando a população e promovendo encontros para adoções. Um ponto de destaque do projeto é a união da estética moderna com uma boa experiência ao usuário, dados foram obtidos através de um levantamento de dados e pesquisas referenciais. A metodologia aplicada é baseada nas considerações de Bruno Munari que se encontram descritas no livro “Das coisas nascem as coisas” e se distribui através das seguintes etapas: Problematização, Decomposição do Problema, Coleta de Dados, Análise dos Dados, Etapa Criativa, Materiais e Tecnologias, Detalhamento do Modelo e Solução. Todo o processo resultou em uma interface da web para a AADA que atende todos os requisitos obtidos no briefing e levantamento de dados.

**Palavras-chave:** Interface Grafica, Web, Experiência do Usuário, Adoção de Animais.

## **CRIAÇÃO DE IDENTIDADE VISUAL DA EMPRESA DE CONSULTORIA A.S.O.**

**Aluno:** SPACOSKI, Matheus Albertassi.

**Orientador:** SOUZA, Adriano José Sorbile de.

### **RESUMO**

Nos tempos de hoje a marca é fundamental para qualquer produto ou empresa. Uma marca bem empregada pode definir o sucesso da empresa. O objetivo deste projeto é elaborar uma identidade visual para a empresa de consultoria ambiental A.S.O. Utilizando a metodologia de Péon, seguindo as suas etapas fundamentais elaborou-se a marca com cores adequadas ao tipo de empreendimento e tipografia com fácil leitura e identificação, o símbolo também foi elaborado de acordo com os estudos e opiniões do cliente. E a finalização foi elaborar um manual de identidade visual para que todos que desejam utilizar a marca possam fazê-lo de modo adequado.

**Palavras-chave:** Design Gráfico, Identidade Visual, Marca, Consultoria Ambiental.

**DIREITO**

## A EDUCAÇÃO FAMILIAR E A (IM) POSSIBILIDADE DE CARACTERIZAÇÃO DO CRIME DE ABANDONO INTELECTUAL

**Aluno:** CONCEIÇÃO, Tainá de Souza da.

**Orientador:** BATITUCCI, Éricka Júlio.

### RESUMO

Esta Monografia aborda em seu segundo capítulo a história da educação de forma geral na visão de grandes historiadores e filósofos assim como a educação no Brasil. No terceiro capítulo é discutido a educação familiar, apresentando seus pontos negativos e positivos. No quarto capítulo será abordado os diplomas internacionais que tratam do tema da Educação, que foram adotados pelo Brasil. No quinto capítulo é analisado o tema da Educação Familiar, à luz da Constituição Federal da República Federativa do Brasil, publicada em 1988, abordando questões como o papel do Estado e da família. No sexto e sétimo capítulo será estudado a posição do Estatuto da Criança e do Adolescente e da Lei de Diretrizes e Bases da Educação brasileira, tendo em vista que esses diplomas legais são de observância obrigatória quanto se discute o direito à educação de menores. No oitavo capítulo é discutidos os elementos que compõe o crime de abandono intelectual, previsto no artigo 246 do Código Penal de 1940. Por fim, no nono capítulo será analisado a relação da educação familiar com o crime de abandono intelectual, objetivando verificar a possibilidade de sua incidência caso os pais optem por esta modalidade de ensino.

**Palavras-chave:** Educação Familiar, Crime de Abandono Intelectual, Constituição Federal, Legislação Infraconstitucional.

## A OBRIGAÇÃO ALIMENTAR DO PAI BIOLÓGICO NO CASO DE ADOÇÃO À BRASILEIRA

**Aluno:** SILVA, Camila de Azevedo da.

**Orientador:** HENRICHES, Marise Baptista Fiorenzano.

### RESUMO

O presente trabalho visa examinar os aspectos inerentes à adoção à brasileira, consistente no registro de filho alheio como próprio, quando é sabido não ser. Tal prática constitui crime contra o estado de filiação, porém em razão da crescente importância que o afeto vem adquirindo no Direito de Família, há a concessão de perdão judicial ao seu praticante. Também é objeto deste estudar, através de posicionamentos doutrinários e jurisprudenciais, a excepcional possibilidade denominada paternidade alimentar, que confere ao pai biológico a obrigação de prestar de alimentos àquele filho que foi adotado por outra família. Não obstante não haver concordância na doutrina quanto às condições para a concessão, foi verificado que o entendimento do STJ é no sentido de que para garantir a proteção de crianças e adolescentes, o ordenamento jurídico brasileiro não impede tal ocorrência.

**Palavras-chave:** adoção à brasileira; afetividade; alimentos; paternidade alimentar.

## A MÍDIA E A INFLUÊNCIA SOBRE AS DECISÕES DO TRIBUNAL DO JÚRI

**Aluno:** NEVES, Raquel de Castro.

**Orientador:** MAIA, Ricardo Fernandes.

### RESUMO

O presente trabalho buscou tratar primeiramente das influências que a mídia pode provocar nas decisões do Tribunal do Júri, e como estas influências podem influir em julgamentos muitas das vezes injustos. Primordialmente apresentou-se no a história do Tribunal do Júri nos tempos da Antiguidade, passando pelos Hebreus e Romanos e ainda sobre a sua origem na Inglaterra. Posteriormente abordou-se sobre o conceito de mídia e sua história. O trabalho também abordou a influência que a mídia pode causar em âmbito social externo como: vestuário, corpo, comportamento, e etc., e também em âmbito interno do indivíduo como fonte formadora de opinião e moldadora de uma mentalidade. Ao final, foi retratado a presença do forte sensacionalismo, envolvendo casos criminais de grande repercussão, como no caso de Isabella Nardoni. Neste sentido foi analisado o impacto que a imprensa acaba por induzir no indivíduo, induzindo a fazer um pré-julgamento e influenciando as decisões do Tribunal do Júri, levando, inclusive a população a crer que o acusado é realmente um criminoso antes mesmo de analisar os fatos.

## ANÁLISE DA PERSONALIDADE DO AGENTE COMO CIRCUNSTÂNCIA JUDICIAL

**Aluno:** CRUZEIRO, Paula Ferreira.

**Orientador:** HENRICHES, Marise Baptista Fiorenzano.

### RESUMO

O presente trabalho discorre sobre o Direito Penal, a aplicação da pena, os aspectos subjetivos do Direito Penal do autor e os aspectos objetivos do Direito Penal do fato. Bem como analisa a personalidade do agente como circunstância judicial e sua aplicação do início da fase de dosimetria da pena, servindo como base para cálculo da pena-base. Aborda-se como um critério puramente subjetivo, da pessoa do agente, poderá servir como embasamento para a fixação da pena, cominada pelo fato. Por fim, aborda a violação de princípio fundamental do Direito, quando da utilização deste critério.

**Palavras-chave:** Pena; Direito Penal do autor; Personalidade do agente.

## APLICAÇÃO DO DIREITO PENAL SOBRE O SERIAL KILLER

**Aluno:** TORRES, Grace Kelly Nunes.

**Orientador:** BATITUCCI, Éricka Júlio.

### RESUMO

O presente trabalho discorre sobre a aplicação do direito penal sobre o serial killer abordando os principais aspectos do direito penal. Apresentamos nesse trabalho o conceito do serial killer, suas principais atitudes e características, buscando entender a questão do assassino em série e matadores ao acaso. Abordamos a punição de criminosos desde o Código de Hamurabi até as principais sanções penais da atualidade e seu modo de execução, enfatizando a os principais aspectos da imputabilidade e da medida de segurança que rodeiam o assunto serial killer. Nesse sentido buscamos entender qual o correto modo de punição desses assassinos frios e sem sentimentos perante suas vítimas.

**Palavras-chave:** Serial Killer; Imputabilidade; Medida de Segurança.



## A PRESUNÇÃO DE NÃO CULPABILIDADE E O PAPEL DA IMPRENSA NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO: DIREITOS DO ACUSADO X LIBERDADE DE EXPRESSÃO

**Aluno:** FRAGA, Virgílio de Almeida.

**Orientador:** BATITUCCI, Éricka Júlio.

### RESUMO

O objetivo do presente estudo foi chamar a atenção para o papel que diversos setores da imprensa vêm adotando, com o intuito de persuadir as pessoas, que na gana pela justiça acabam fazendo um pré-julgamento, e, os veículos de comunicação uma vez influenciados pelo clamor social acabam ferindo outros princípios consagrados, comprometendo assim a eficácia da justiça. Para a realização do mesmo, optou-se como método de estudo, a leitura de livros, artigos, jurisprudências e textos pertinentes ao tema, configurando assim, a pesquisa bibliográfica. Diante de tudo exposto, pode-se afirmar que a imprensa tem suas atividades umbilicalmente vinculadas ao princípio da liberdade de expressão previsto pela Carta magna de 1988, e por inúmeras vezes essa mesma imprensa usa seu poder de informação de forma irresponsável, divulgando insistentemente matérias sobre crimes de grande repercussão de forma precipitada, ferindo o princípio da presunção de não culpabilidade e conseqüentemente outros princípios, como o devido processo legal e a dignidade da pessoa humana, sendo estes igualmente previstos na Constituição, levando o público a uma falsa percepção da verdade, por meio de um sensacionalismo que tem como objetivos: vender jornais e revistas, ou atingir uma elevada audiência. Importante destacar, que no Brasil os acusados de crime tentado contra a vida são julgados pelo tribunal do júri, ou seja, por pessoas comuns, sem conhecimento técnico e que são influenciadas pelas repetitivas reportagens acerca desses crimes, principalmente os de maior repercussão.

**Palavras-chave:** Presunção de não culpabilidade; Imprensa e liberdade de expressão; Direito do acusado.

## **AUXÍLIO DOENÇA: UMA REFLEXÃO DA EFETIVIDADE DESTE DIREITO**

**Aluno:** PEREIRA, Bruna Cristina.

**Orientador:** SCANDIUZZI, Ariadne Yurkin.

### **RESUMO**

O auxílio-doença é um benefício concedido aos segurados pela Previdência Social, que por motivo de incapacidade momentânea tenha que se afastar da sua atividade habitual, enquanto durar esta condição no final de 2014, o governo apresentou duas Medidas Provisórias que são a 664 e a 665, alterando as regras de concessão de vários benefícios, dentre eles estava o auxílio-doença tais medidas causaram verdadeira agitação, gerando debates extensos. Assim, surgiu o interesse de buscar esclarecimento aprofundado, sem a pretensão de esgotar o assunto, mas, que fosse possível a compreensão de quais foram as mudanças, o que as fizeram acontecer e se tiveram alguma consequência deste modo, foi feito um estudo na doutrina sobre o instituto do auxílio-doença, leitura de artigos, busca de jurisprudência das decisões e análise de relatórios sobre os impactos que resultaram essas mudanças. Foi possível ter uma percepção que de um lado está a população que se viu inconformada com as mudanças propostas e do outro o governo, com alegação de serem necessárias para se ajustar as contas públicas, começou o ajuste pela parcela mais vulnerável e adotou uma postura contrária a sua conduta nos últimos anos, que buscava distribuição de renda e redução da desigualdade social.

**Palavras-chave:** Previdência Social; Auxílio-Doença; Medidas Provisórias 664 e 665 de 2014; Impactos Econômicos e Fiscais.

## DA OBRIGAÇÃO ALIMENTAR NA LINHA COLATERAL

**Aluno:** FRANCO, Isabela Luiza Pimentel.

**Orientador:** HENRICHS, Marise Baptista Fiorenzano.

### RESUMO

O presente trabalho tem por objetivo perquirir a possibilidade dos colaterais de terceiro e quarto grau serem compelidos a prestar alimentos, na ausência ou na impossibilidade dos obrigados legais, quais sejam: os ascendentes, os descendentes e os colaterais até segundo grau. Trata-se de assunto pouco discutido na doutrina de família, vez que é adotada uma interpretação literal do artigo 1.697 do Código Civil, dispositivo que regula a matéria em questão. Buscou-se relação acerca do assunto com o direito comparado, onde verificou-se que somente Portugal tem admitido em seu ordenamento jurídico a obrigação alimentar de colaterais até terceiro grau. Não obstante, ainda não haver posicionamento do STJ em relação à questão, verificou-se que o Tribunal do Rio Grande do Sul vem admitindo a condenação de colaterais até quarto grau, partindo do pressuposto de que esses seriam beneficiados pelos direitos sucessórios.

**Palavras-chave:** Obrigação alimentar; linha colateral; solidariedade familiar.

## DA REPERCUSSÃO DO VÍNCULO AFETIVO NO DIREITO DAS FAMÍLIAS

**Aluno:** DIAS, Pâmela Léo da Silva.

**Orientador:** HENRICHS, Marise Baptista Fiorenzano.

### RESUMO

O macro princípio da dignidade da pessoa humana foi alçado ao patamar de fundamento da república, sendo assim, dele decorrem outros princípios corolários, alguns explícitos e outros implícitos. Quanto aos princípios implícitos, a doutrina não é unânime em reconhecê-los, dentre eles, o da afetividade. Tendo em vista a repercussão jurídica adquirida pelo afeto ao longo dos anos, sua qualidade de princípio infraconstitucional e a forma como tem influenciado o direito, o presente trabalho busca tornar evidente o impacto da afetividade no que tange às relações familiares. Assim, sendo responsável pelas muitas transformações, é notória a capacidade do afeto em formar e segregar uniões, em conceber proteção constitucional à pluralidade adquirida pelo direito das famílias e ainda em gerar consequências no que tange à legislação brasileira e às posições jurisprudenciais, como será visto a seguir.

**Palavras-chave:** Afeto; princípio infraconstitucional; pluralidade; repercussão jurídica; direito das famílias.

## DIREITO A RELIGIÃO E AS RESTRIÇÕES AO SEU EXERCÍCIO PLENO

**Aluno:** CARDOSO, Vanessa Trocoli.

**Orientador:** SCANDIUZZI, Ariadne Yurkin.

### RESUMO

A grande questão a ser aprofundada é a intolerância religiosa, que infelizmente está presente no cotidiano da sociedade. A sua prática desencadeia uma série de problemas que são enfrentados por grupos religiosos. Além do constrangimento e desrespeito, também ocorrem agressões físicas. O desrespeito é considerado diário e infelizmente práticas mais racistas são pouco denunciadas. É importante ressaltar o racismo é um crime inafiançável e imprescritível. A sua prática, como já foi ressaltado, fere os direitos por adquiridos. O Brasil é um país laico, mas ao mesmo tempo, no preâmbulo da nossa Constituição, consta a proteção divina.

**Palavras-chave:** Intolerância; Religião; Desrespeito; Deus.

## EUTANÁSIA E DIREITO: UMA CONJUGAÇÃO NECESSÁRIA PARA UM PARADIGMA ÉTICO AUTONOMISTA

**Aluno:** SALÉH, Daniel Nobre de Souza Pinto.

**Orientador:** BATITUCCI, Éricka Júlio.

### RESUMO

O presente trabalho busca discutir a relação existente entre a eutanásia e o Direito, fazendo frente ao princípio da dignidade da pessoa humana, que é, hodiernamente, fundamento da República Federativa do Brasil e da maioria dos ordenamentos jurídicos estrangeiros, estabelecendo, por lógica, o ser humano e suas relações existenciais como o centro de todo sistema jurídico, e o princípio da autonomia da vontade, corolário ético para o desenvolvimento integral da personalidade do indivíduo. De maneira inicial, discutir-se-á a eutanásia, suas espécies e as questões morais mais importantes que as cercam, bem como um histórico breve acerca de suas aparições ao longo da história. Serão evocados, em seguida, os aspectos jurídicos mais importantes, tanto do direito pátrio como de ordenamentos jurídicos estrangeiros relativos à prática da eutanásia. Sendo esta uma discussão imprescindível não só ao Direito, mas também a diversas outras ciências das mais distintas áreas do conhecimento, como a Ética, a Medicina, a Sociologia, entre outras, houve a pretensão de se abordar o tema com toda a interdisciplinaridade atinente. O trabalho abordará também o homicídio, de uma forma geral, sob a ótica do nosso Código Penal vigente. Com o advento do anteprojeto do Novo Código Penal, será exibida a forma como será tratada a eutanásia e suas peculiaridades.

**Palavras-chave:** Eutanásia; Bioética; Dignidade Humana; Autonomia.

ISBN: 978-85-5964-008-3

[www.unifoa.edu.br/editorafoa](http://www.unifoa.edu.br/editorafoa)

61

**FEMINICÍDIO:  
BREVE ESTUDO SOBRE A LEI 13.104/15 E SEUS ASPECTOS NO  
TRATAMENTO PENAL DO HOMICÍDIO**

**Aluno:** RODRIGUES, Bruna Siqueira.

**Orientador:** MAIA, Ricardo Fernandes.

**RESUMO**

A Lei nº. 13.104/15 trouxe para o ordenamento jurídico brasileiro um tratamento penal especializado para o homicídio praticado contra a mulher por razões de condição do sexo feminino, denominada como Femicídio. Essa lei alterou o artigo 121 do Código Penal prevendo mais uma qualificadora do crime de homicídio, incluindo-o também no rol dos crimes hediondos – Lei 8.072/90. Assim, considera-se o homicídio praticado em razões da condição do sexo feminino, aquele crime que envolver violência doméstica e familiar ou aquele praticado com menosprezo e discriminação a condição de mulher. O tratamento penal que era dado ao homicídio no Código Penal antes da lei 13.104/05 não previa uma pena qualificada para crimes relacionados ao homicídio contra as mulheres, doravante, aquele que vier a matar uma mulher em virtude de sua condição pessoal terá um tratamento penal diferenciado. A lei do femicídio introduziu também no artigo 121 do Código Penal o parágrafo 7º prevendo algumas causas especiais de aumento de pena quando o crime for praticado durante a gestação ou nos três meses posteriores ao parto ou contra menor de 14 anos ou maior de 60 anos ou pessoas com deficiência.

**Palavras-chave:** Femicídio; Violência de gênero; Homicídio; Mulher.

ISBN: 978-85-5964-008-3

[www.unifoa.edu.br/editorafoa](http://www.unifoa.edu.br/editorafoa)

62

**GUARDA COMPARTILHADA IMPOSTA:  
SOLUÇÃO OU MEDIDA PALIATIVA?**

**Aluno:** SOUSA, Kamila Moura Bento de.

**Orientador:** PETRILLO, Márcio Roncalli Almeida.

**RESUMO**

Com o crescente número de divórcios em nosso país, tem-se uma preocupação muito maior com os meios eficazes para assegurar o melhor interesse dos filhos menores em meio aos litígios de seus genitores. Dentre eles, um dos mais pertinentes seria o da aplicabilidade da guarda compartilhada, sobretudo quando não exista boa convivência entre os pais. Após o advento da lei 13.058 de 2014, que alterou o Código Civil, impondo esta modalidade como uma regra, e não mais como uma exceção à guarda unilateral, indaga-se quais seriam os impactos de sua incidência no âmbito familiar, sobretudo, na formação da criança e do adolescente, ficando a reflexão de que a imposição desta modalidade de guarda compartilhada poderia estar ferindo a autonomia privada dos indivíduos, e através desta intervenção estatal pode implicar que a todo o momento não podemos tomar as nossas próprias decisões.

**Palavras-chave:** Guarda Compartilhada; filhos menores; imposição.



## HIPÓTESES DE INCIDÊNCIA DO ESTUPRO MARITAL

**Aluno:** FERREIRA, Thaíslaine Kelly Costa.

**Orientador:** BATITUCCI, Éricka Júlio.

### RESUMO

O estupro é considerado um crime hediondo no nosso ordenamento jurídico. As alterações feitas com a introdução da Lei 12.015/2009, considera-se atualmente que tanto a mulher quanto o homem podem ser vítimas de estupro, pois se encontram em posição de igualdade, conforme estabeleceu a nossa Constituição Federal. Temos uma modalidade de estupro que é o estupro marital, ou seja, o estupro na sociedade conjugal. Configura-se o estupro marital, pois ao se contrair o casamento, não há nada que autorize a relação sexual forçada, se não tem a anuência de ambos os cônjuges. Todo ser humano tem liberdade para dispor do seu corpo como e quando quiser. Podendo o agente recair em erro de proibição, sendo isento de pena se o erro for inevitável, ou a diminuição da pena se tratar de erro evitável.

**Palavras-chave:** Estupro Marital; Casamento; Teoria do Crime; Erro de proibição.

## **MATERNIDADE APRISIONADA: UM ESTUDO SOBRE A LIMITAÇÃO DO EXERCÍCIO DA MATERNIDADE NAS PRISÕES**

**Alunos:** PAULA, Beatriz Mattos de.

**Orientador:** MAIA, Ricardo Fernandes.

### **RESUMO**

Pretende-se neste trabalho realizar um estudo sobre as limitações impostas ao exercício da maternidade pelas mulheres em situação de prisão. Trata-se de um tema atual e relevante, porém, ainda carecedor de pesquisas e discussões. Objetivou-se conhecer os desdobramentos do cárcere na vivência da maternidade e os seus reflexos na vida dessa mulher e da criança. Para isso, realizou-se uma abordagem sobre a concepção do Estado Democrático de Direito estabelecido pela Constituição, com ênfase nos seus pressupostos basilares e nos direitos fundamentais e percorreu-se sobre os princípios penais constitucionais relacionados com o tema. Verificou-se que há constantes violações dos direitos inerentes à maternidade em decorrência da omissão do Estado e perpetuação dos estigmas, além da ausência de políticas públicas para atender as especificidades de gênero nas prisões.

## O FRÁGIL SISTEMA PRISIONAL BRASILEIRO E A DIFICULDADE NA RESSOCIALIZAÇÃO

**Aluno:** OLIVEIRA, Ramon Alves de.

**Orientador:** BATITUCCI, Éricka Júlio.

### RESUMO

O presente trabalho acadêmico, por meio de pesquisa científica, tenta demonstrar por que é tão difícil alcançar a ressocialização no atual sistema prisional brasileiro. Partindo do período histórico do sistema prisional mundial, passando por questões e problemas atuais do nosso sistema, como: ausência de investimento financeiro, falta de interesse político, falta de efetividade da Lei de Execução Penal, bem como o despreparo e o desinteresse de profissionais ligados a este sistema, como assistentes sociais, médicos e etc., deixando claro que o sistema prisional nacional vem a décadas passando por um problema crônico, que torna o objeto ressocializador uma quase que inalcançável. .

**Palavras-chave:** Superpopulação carcerária, Ressocialização e Lei de Execução penal.

## O NOVO CPC E OS PRECEDENTES JUDICIAIS: UM ESTUDO À LUZ DA TRADIÇÃO DA COMMON LAW DE DIREITO

**Aluno:** FUSCO, Raphael da Silva.

**Orientador:** HENRICHS, Marise Baptista Fiorenzano.

### RESUMO

O objetivo do presente trabalho é discutir o Novo Código de Processo Civil e o precedente judicial, utilizando como parâmetro a doutrina da *common law*, na qual o costume, em sentido lato, é fonte primária de direito. Através do uso de obras jurídicas de diversos campos do direito, constituir-se-á uma investigação conceitual e histórica do precedente, tanto na tradição da *common law*, quanto na da *civil law*, além de um levantamento dos motivos factuais e principiológicos que orientaram a criação de um novo processo civil. Erguida esta base teórica, serão contrapostos leis e conceitos, na finalidade de afirmar que há uma aproximação do direito brasileiro à cultura anglo-saxã do precedente, e não uma influência, como correntemente se diz.

**Palavras-chave:** direito processual civil; precedentes; common law; civil law; direito comparado

## O PLANEJAMENTO E EFICÁCIA DO ORÇAMENTO NACIONAL E OS EFEITOS REFLETIDOS AOS DIREITOS DA SOCIEDADE BRASILEIRA

**Aluno:** CAMPOS, Romilda Ferguson.

**Orientador:** SCANDIUZZI, Ariadne Yurkin.

### RESUMO

A Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 bem como a Lei de Responsabilidade Fiscal - Lei Complementar nº 101, de 04/05/2000 de matéria do direito financeiro trouxe para ordem jurídica vigente, todo um mecanismo para a elaboração e execução do planejamento orçamentário nacional. Dentre as tantas disposições normativas expostas que regulam e apresentam as características do presente planejamento no, tais dispositivos apresentam a função social deste. O presente trabalho tem como alvo facilitar o entendimento acerca desse instrumento essencial a gestão governamental em favor dos direitos da sociedade brasileira. Por meio de análises aos princípios, as origens do orçamento, características e vinculação com arrecadação de receitas e elaboração de despesas, crítica doutrinárias, dados técnicos, pareceres e noticiários acerca do planejamento, procura-se compreender como é feito, quais os critérios de aplicação de recursos bem como a mensuração da qualidade. Desta maneira, será abordado com mais precisão acerca do problema efetividade do planejamento orçamentário.

**Palavras-chave:** direito financeiro; planejamento; orçamentário; leis orçamentárias-eficácia orçamento; despesas obrigatórias.

## O PSICOPATA E A POLÍTICA CRIMINAL BRASILEIRA

**Alunos:** LIMA, Amanda Fernandes.

**Orientador:** BATITUCCI, Éricka Júlio.

### RESUMO

O objetivo desse trabalho foi estudar a psicopatia e suas características peculiares, bem como a política criminal brasileira, e realizar uma reflexão acerca da pena que deve ser aplicada a pessoas com essa doença, já que a lei não especifica tal sanção. Levou-se em conta as penas existentes na legislação penal vigente, bem como a aplicação prática delas a cada tipo de pessoa. Foi analisado o grau de compreensão de cada indivíduo, em relação a seus atos ilícitos, especialmente do psicopata. A pesquisa girou em torno da capacidade de entendimento do psicopata acerca dos atos ilícitos por ele praticado, e a partir disso questionou-se qual a melhor forma de tratá-los: aplicando-lhes uma pena ou um tratamento? Para responder essa questão foram feitas pesquisas em livros, leis, artigos e em casos concretos já julgados pelos nossos Tribunais.

**Palavras-Chave:** Psicopata; Política Criminal Brasileira; Aplicação da pena.

## O REGIME DISCIPLINAR DIFERENCIADO E A ANÁLISE DA SUA (IN)CONSTITUCIONALIDADE

**Aluno:** SOUZA, Bárbara Mota de.

**Orientador:** BATITUCCI, Éricka Júlio.

### RESUMO

O Regime Disciplinar Diferenciado ou RDD foi criado pela Lei 10.792/2003 que alterou a Lei de Execuções Penais e o Código de Processo Penal, figurando no art. 52 da LEP. Possui como algumas de suas características a duração de, no máximo, 360 dias, podendo ser repetido em caso de nova falta grave de mesma espécie; recolhimento do preso em cela individual; visitas semanais reservadas a duas pessoas; e aplicação aos presos condenados, provisórios, nacionais ou estrangeiros, que apresentem alto risco à segurança do presídio ou da sociedade; ou quando possuam envolvimento ou participação em organizações criminosas. A respectiva adoção do regime causou controvérsias acerca de sua constitucionalidade. Segundo os defensores do regime, o RDD é crucial e eficiente no combate das organizações criminosas e, conseqüentemente, na segurança da sociedade. Já seus opositores sustentam a ideia de que o mesmo é uma afronta aos princípios notórios presentes na CF/1988, além de não atingir o objetivo da LEP, que é a ressocialização do preso.

**Palavras-chave:** regime disciplinar diferenciado; princípios constitucionais; regimes de cumprimento de pena; constitucionalidade; inconstitucionalidade.

## OS DESAFIOS DO TRABALHO FRENTE AO LIMBO JURÍDICO PREVIDENCIÁRIO

**Aluno:** ABREU, Michel Rodrigues de.

**Orientador:** NASCIMENTO, Jorge Luis Souza.

### RESUMO

Não raramente é possível observarmos a ocorrência, em alguns casos em o segurado do INSS em gozo do auxílio-doença, auxílio-doença acidentário ou até mesmo aposentado por invalidez, em dado momento, recebe alta daquela Autarquia, que através de perícia médica entende que este está apto ao trabalho. Como grande consequência deste fenômeno ocorre o cancelamento do benefício e a liberação para o trabalhador retornar as suas atividades profissionais, o que em muitas vezes não que se efetiva por conta da recusa da empresa em recebê-lo, por entender que ele ainda não possui capacidade para laborar, tomando por base outro laudo de médico do trabalho. Disto isto, o objetivo desta pesquisa é a investigação desta situação denominada limbo jurídico previdenciário. O resultado mostra que, em tais casos, a responsabilidade pela remuneração será responsabilidade do empregador até que se finalize tal celeuma, somente após buscar o empregado socorro judicial.

**Palavras-chave:** trabalhador, empregador, direito previdenciário, seguridade social, limbo previdenciário.



## PRINCÍPIO DO JUS POSTULANDI DIANTE DO PROCESSO JUDICIAL INFORMATIZADO NA JUSTIÇA DO TRABALHO

**Alunos:** VALENTE, Ana Flávia Ramos.

**Orientador:** NASCIMENTO, Jorge Luís de Souza.

### RESUMO

O Direito Processual do trabalho tem como finalidade atuar nas soluções judiciais ocasionadas por conflitos entre as partes e para dar efetividade real à legislação trabalhista e social. Com isso, todos possuem o direito de ingressar com ação judicial trabalhista, mesmo sem representação de um advogado, assegurado através do princípio do *jus postulandi*. O que devemos analisar é até que ponto essa facilitação de acesso à justiça representa uma vantagem e quando é que ela passa a ser desvantagem, incluindo que na atualidade, o novo processo informatizado exige um conhecimento técnico de informática e, também, para alcançar um efetivo devido processo legal é necessário um conhecimento de processo trabalhista. Contudo, tanto a Constituição federal em seu artigo 133 quanto o Estatuto da OAB, apresentam divergência a este princípio, onde vem expresso que é essencial a representação por um advogado; mas existem soluções para esses conflitos, onde caberia como alternativa os sindicatos, assistência gratuita e a defensoria pública, para aqueles que são considerados hipossuficientes e que não cause prejuízos a parte. Dessa forma, para esta elaboração, foram feitas pesquisas em bibliografias em doutrinas, artigos e legislação brasileira sobre temas abordados nesta monografia. Por esta razão, este princípio é exceção interpretativa da lei que ainda hoje persiste em total discrepância com a atual realidade de nosso país por conta da precariedade da desigualdade social e cultural entre partes.

**Palavras-chave:** *Jus Postulandi*; acesso à justiça; advogado; e, processo informatizado.

## UMA CRÍTICA A IDEIA DE “MENTES CRIMINOSAS” NO DIREITO

**Alunos:** DUQUE, Amanda Husein.

**Orientador:** BATITUCCI, Éricka Júlio.

### RESUMO

Apresente monografia buscou se aprofundar em como deu origem a medida de segurança, como surgiu a necessidade de se estudar tal caso. Não se sabe até hoje o real motivo que levam pessoas a cometerem crimes na sociedade, surgindo a necessidade de analisar os aspectos físicos, biológicos, sociológicos, jurídicos que os levam a delinquir, esse estudo é denominado de criminologia. O direito penal, visa proteger os bens jurídicos, como controlar a sociedade, medida de cunho coercitivo. A imputabilidade é a capacidade mental do homem entender o caráter ilícito de sua ação ou omissão. A medida de segurança é uma sanção penal imposta pelo Estado, visa proteger a sociedade de novos ilícitos, não é pena, não possui previsão legal para o tempo máximo que o imputável e semi-imputável ficará sobre o tratamento, uma vez que sua finalidade não é a punição e sim a cura do doente mental.

**Palavras-chave:** Criminologia; Culpabilidade; Medida de segurança

**ENFERMAGEM**

# **EQUIPE DE ENFERMAGEM FRENTE ÀS MUDANÇAS NA ATENÇÃO AO PARTO**

**Alunos:** LINHARES, Karen Chaves; GUIMARAES, Samara da Silva.

**Orientador:** SILVA, Renata Martins da.

## **RESUMO**

Realizou-se um estudo de abordagem qualitativa com o objetivo de avaliar a equipe de enfermagem frente às mudanças no parto. A população alvo do estudo foram os profissionais da equipe de enfermagem que atuam na maternidade de um hospital no município de Volta Redonda (RJ). A partir dos depoimentos das participantes do estudo, os resultados foram organizados nas categorias seguintes: Acolhimento como Forma de Humanização; Recomendações para o Parto Humanizado; Experiência na Assistência do Médico e a Expectativa positiva da enfermeira obstetra como referência no cuidado. Conclui-se que poucas mudanças foram realizadas na maternidade quanto ao parto humanizado, mas a equipe se dispõe a prestar assistência humanizada com o que está disponível, onde já notaram resultados positivos para as parturientes. Ainda é necessária capacitação para toda equipe de profissionais que atuam no centro obstétrico. Há uma grande expectativa da equipe de enfermagem frente a atuação da enfermeira obstetra no centro obstétrico, estes acreditam que a enfermeira prestará assistência direta, trará à prática os direitos da gestante respeitando esse momento único e contribuindo positivamente para humanização do parto e garantia de direitos da parturiente.

**Palavras-chave:** Parto humanizado; Enfermeira obstetra; Saúde da mulher.

## ENFERMEIRO E CUIDADOS PALIATIVOS NO TRATAMENTO ONCOLÓGICO PEDIÁTRICO

**Alunos:** SILVA, Taiane Lima da; TESSARO, Thamires.

**Orientador:** PEREIRA, Nelita Cristina da Silva Teixeira.

### RESUMO

Este Trabalho de Conclusão de Curso apresenta um estudo sobre o enfermeiro e os cuidados paliativos no tratamento oncológico pediátrico. Teve como objetivos descrever as ações de enfermeiros na promoção de cuidados paliativos às crianças internadas; explorar como o cuidado às crianças fora de possibilidades terapêuticas pode influenciar a visão de enfermeiros desta área. Tratou-se de um estudo bibliográfico, exploratório e qualitativo, foram utilizados 10 artigos publicados em língua portuguesa, entre os anos de 2010 a 2015 relativos aos cuidados paliativos na criança com câncer, indexados no banco de dados da Biblioteca virtual de saúde. Após a leitura dos artigos, os mesmos foram sintetizados por similaridade de conteúdo, formando duas categorias: Inter-relação entre o enfermeiro e a criança portadora de câncer e O olhar do enfermeiro em relação aos cuidados à criança fora de possibilidades terapêuticas. Conclui-se que o cuidado paliativo tem como finalidade garantir/promover a qualidade de vida aos pacientes e familiares, respeitando sua individualidade, proporcionando tranquilidade em um momento em que a cura já não é possível, assegurando uma morte digna e humanizada.

**Palavras-chave:** Cuidados paliativos; Oncologia; Criança; Enfermagem.

## **ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM A MULHER COM DOR PÉLVICA**

**Alunos:** CUNHA, Helena Cristina Alves da; FERNANDES, Rosemari Moraes.

**Orientador:** CANAVEZ, Márcia Figueira.

### **RESUMO**

Este trabalho teve como objeto de estudo a produção científica de profissionais de saúde sobre dor pélvica. Teve como objetivos: investigar as produções científicas sobre assistência a mulher com dor pélvica e discutir a necessidade de um atendimento ambulatorial especializado em dor pélvica. Tratou-se de uma pesquisa bibliográfica qualitativa de caráter descritivo. A coleta de dados realizou-se na Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), utilizando os descritores saúde da mulher e dor pélvica. Usou-se como critério de inclusão: textos completos escritos em português no período entre 2005 a 2014. Foram selecionados quatro artigos e uma tese, os mesmos foram agrupados e analisados em duas categorias temáticas: ambulatório especializado em dor pélvica e assistência à mulher com dor pélvica crônica. Foi referida a dificuldade de diagnóstico e tratamento a mulher com dor pélvica e a importância de um ambulatório especializado em dor pélvica. Conclui-se que existe a necessidade de mais investimento da saúde em ambulatórios especializados para atender pacientes portadoras de dor pélvica.

**Palavras-chave:** Saúde da Mulher; Dor Pélvica.

## **A IMPLANTAÇÃO DA VACINA CONTRA O HPV: VIVÊNCIA DOS ENFERMEIROS NO MUNICÍPIO DE BARRA MANSA**

**ALUNAS:** SOUZA, FABÍOLA OLIVEIRA DE; EXPÓSITO, JAMILE BRANDÃO DE AVELAR.

**ORIENTADOR:** SOUZA, ANA LUCIA DEVEZAS.

### **RESUMO**

O estudo baseia-se no discurso de enfermeiros da Estratégia de Saúde da Família sobre sua participação no processo de implantação da vacina contra o HPV. Os objetivos foram: Descrever os desafios encontrados por enfermeiros no momento da implantação da vacina contra o HPV, relatar como os profissionais fizeram para conscientizar os pais sobre a importância da vacina e relatar estratégias que os enfermeiros utilizaram no processo de implantação da vacina. Estudo descritivo com abordagem qualitativa, onde a coleta de dados foi realizada entre os meses de Março e Abril de 2016, através de um questionário com perguntas fechadas e abertas. À partir da análise e discussão dos dados, foi possível ilustrar tabelas e gráficos que auxiliam na interpretação dos resultados obtidos, onde os enfermeiros relataram que no momento da implantação, encontraram desafios e resistências dos pais, por falta de informação. A partir disso foi possível concluir que o processo de implantação da vacina do HPV, só foi possível devido à um processo de capacitação inicial dos profissionais que iriam trabalhar na implantação junto à dedicação dos profissionais das UBSF's ao receberem e orientarem os pais durante todo o processo.

**Palavras-chave:** Estratégia Saúde da Família; Enfermeiros; Implantação; Vacina HPV.

## **FAMILIOGRAMA COMO FERRAMENTA DE TRABALHO NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA: CONTRIBUIÇÕES DE ENFERMEIROS**

**Alunos:** GOMES, Andreia Campos Lopes; ANDRADE, Eleidiana da Silva.

**Orientador:** PINTO, Maria de Fátima da Rocha.

### **RESUMO**

O estudo trata do discurso de Enfermeiros acerca do entendimento sobre o famioliograma na Estratégia Saúde da Família. Objetivos: Descrever o entendimento de enfermeiros acerca do famioliograma e seu uso no cotidiano das Unidades de Saúde como instrumento no processo de trabalho na ESF; Identificar que conhecimentos necessita adquirir para elaborar e interpretar o famioliograma; Apontar facilidades e dificuldades enfrentadas por enfermeiros na implantação do famioliograma na ESF. Metodologia: Pesquisa descritiva, qualitativa e de campo. Os resultados mostram que enfermeiros entendem o famioliograma como instrumento gráfico de trabalho, mas demonstraram insegurança na aplicação dessa ferramenta devido à falta de conhecimentos teóricos e práticos. Algumas dificuldades são enfrentadas no seu dia-a-dia para que o famioliograma se efetive no cotidiano de enfermeiros, tais como a ausência de treinamento de profissionais de saúde; recursos humanos insuficientes; sobrecarga de trabalho. Como facilidades a visualização do perfil e o conhecimento das famílias com seus conflitos e também um enriquecimento do prontuário pelas informações registradas permitindo uma visão panorâmica da estrutura familiar. Conclui-se que o famioliograma precisa ser instituído na ESF como uma ferramenta necessária ao cuidado das famílias e a equipe de saúde tem o papel fundamental na construção dessa ferramenta.

**Palavras-chave:** Atenção Básica; Estratégia Saúde da Família; Famioliograma; Enfermagem



# **ENGENHARIA AMBIENTAL**

## **AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DA BIOMASSA SECA DA ALFACE D'ÁGUA (*Pistia stratiotes*) NA BIOSSORÇÃO DE SOLUÇÃO CONTAMINADA POR ZINCO E NITRATO.**

**Alunos:** CARMO, Anderson Higuti Moreira do; VIANA, Rodrigo Júlio.

**Orientador:** RODRIGUES, Erika Fraga.

**Coorientador:** GOMES, Anderson.

### **RESUMO**

A busca por soluções relativas à contaminação de corpos hídricos tem ganhado destaque no panorama científico. A biossorção tem se mostrado eficiente na remoção de elementos tóxicos presentes em soluções contaminadas. Desta maneira, o objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência da biomassa seca da alface d'água (*Pistia stratiotes*) na biossorção de zinco e nitrato em uma solução contaminada por estes contaminantes. O experimento foi desenvolvido no laboratório de química do UniFOA seguindo o modelo estatístico inteiramente casualizado, contando com uma fibra natural, três tratamentos, dois tempos de coleta e três repetições, totalizando 18 unidades experimentais. Foram determinados os valores de pH da solução contaminada após a ação da fibra, as concentrações de Zn por meio do espectrofotômetro de absorção atômica e os teores de nitrato por meio do uso da cromatografia líquida de alta eficiência. Foi possível observar alterações no pH, redução de aproximadamente 50% de Zn, assim como, redução total de nitrato após 72 horas de experimento. Concluiu-se que a capacidade de remoção dos poluentes é potencializada com o aumento do tempo de contato da biomassa com a solução contaminada.

**Palavras-chave:** Fibras naturais; contaminação hídrica; metais pesados; alface d'água (*Pistia stratiotes*).

**ASPECTOS RELEVANTES DO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE  
LOTEAMENTO COMERCIAL, RESIDENCIAL E MISTO**

**Alunos:** SILVA, Flávio Cabral.

**Orientador:** GURGEL JÚNIOR, Francisco Jácome.

**RESUMO**

Devido ao *déficit* habitacional e o adensamento populacional em áreas urbanas, o número de novos empreendimentos imobiliários cresceu significativamente aumentando também a quantidade de processos de licenciamento ambiental de loteamentos. O licenciamento ambiental é um processo técnico/administrativo utilizado para avaliar os possíveis impactos socioambientais sobre a área de abrangência. Este estudo consiste na avaliação do processo de licenciamento ambiental de loteamentos comerciais, residenciais ou mistos, em diferentes esferas como a municipal, estadual (RJ) e federal. O objetivo deste trabalho é nortear empreendedores e profissionais de diversas áreas em relação aos procedimentos necessários para a abertura do processo de licenciamento ambiental, levando o conhecimento necessário para diminuir as dificuldades geralmente encontradas por aqueles que não possuem experiência nestes procedimentos, a fim de economizar recursos financeiros e reduzir o tempo no processo de licenciamento. Para a realização deste trabalho foram executadas pesquisas bibliográficas; consultas às legislações vigentes nas esferas de governo existentes, guias e normas relacionadas ao tema, artigos científicos e textos evidenciando de forma cronológica as ações que deverão ser tomadas nas diversas etapas do processo de licenciamento.

**Palavras-chave:** Aspectos; Licenciamento Ambiental; Loteamentos.

## EFEITO DA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS E TÉRMICAS DO POLIETILENO TEREFTALATO (PET) DE GARRAFAS DE REFRIGERANTE

**Alunas:** MONTEIRO, Valquíria da Silva; OLIVEIRA, Daniel Andrade; ALBERNAZ, Rodolpho de Almeida.

**Orientador:** Gambarato, Bruno Chaboli.

**Coorientador:** Callegario, Ana Carolina.

### RESUMO

Neste trabalho foi realizado a caracterização do PET proveniente de garrafas de refrigerante quanto às suas propriedades térmicas e mecânicas. Utilizaram-se dois materiais, PET IN – PET in natura, que não foi submetido a tratamento com luz ultravioleta e o PET UV – PET submetido à exposição de luz ultravioleta. A partir desses materiais foi obtido uma avaliação com ensaios mecânicos de tração e dureza no material. Caracterizou-se também a estabilidade térmica do material via análise termogravimétrica e avaliação nas modificações estruturais promovidas pela luz UV por meio de Calorimetria Diferencial Exploratória. Na avaliação foi utilizado garrafas PET de 2L, incolor e transparente. O material foi cortado para a obtenção de corpos de prova em dimensões de 18x5 cm e submetido aos ensaios mecânicos (tração e dureza). Para realizar a análise térmica, o material foi picotado com tesoura de forma a apresentar área menor que 20 mm<sup>2</sup>. O objetivo geral do estudo é comprovar a utilização da garrafa PET de refrigerante para uma possível aplicação como telha em construção civil, contribuindo para o desenvolvimento de um novo produto feito somente de PET, como também contribuir com a redução do volume de lixo, diminuindo o impacto ambiental causado pelas garrafas. A partir dos resultados, verificou-se que o material exposto à luz UV sofre modificações estruturais em suas cadeias poliméricas. Entretanto, o material após a aplicação da luz UV ainda possui boas propriedades para diversas aplicações, incluindo a produção de telhas para a construção civil.

**Palavras-chave:** PET; Telhas de PET; Reciclagem

# **ENGENHARIA CIVIL**

**ENGENHARIA DE INCÊNDIO:  
SOLUÇÕES DIFERENTES PARA PROBLEMAS IGUAIS – PROPOSIÇÃO DE  
ROTEIRO PRÁTICO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SEGURANÇA  
CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.**

**Aluna:** ASSIS, Ana Carolina

**Orientador:** FILHO, José Marcos Rodrigues

**RESUMO**

Por possuir uma peculiaridade normativa reativa, o Brasil é uma nação que tem buscado cada vez mais adequar-se as orientações internacionais que visam a segurança e a proteção das pessoas e seus bens, comportamento esse exemplificado conforme o Estado do Rio de Janeiro, que, através do Corpo de Bombeiros Militar, instituiu o dia estadual de redução de riscos, como forma de inculcar o senso preventivo na população. Porém, o método de maior eficácia para o aumento da precaução, continua sendo a fomentação de normas e leis, as quais objetivam amplificar a segurança das pessoas nas edificações e estabelecimentos, diminuindo ocorrências, minimizando perdas e danos, o que de certa forma colabora para a evolução econômica do país e, principalmente, para zelar pelo bem maior que é a vida. Entretanto, o quantitativo exacerbado de normatizações e legislações produzidas pelas agências afetas ao tema, o tempo de revisão dos regulamentos, bem como, as divergências existentes entre elas, por vezes, diminuem ou até mesmo impossibilitam o cumprimento na íntegra, o que pode gerar prejuízos econômicos e aumento dos riscos, posicionando-se, indevidamente, a contramão da finalidade para o qual foram criadas. A pesquisa em questão reforça a importância da elaboração de um código nacional, como também de um roteiro prático de auxílio aos profissionais da área, com o fito de extinguir a evidente colcha de retalhos que se tornou o campo legislativo de incêndio, facilitando o entendimento e a interpretação, assim como a execução eficiente das determinações normativas.

**Palavras-chave:** Normatização – Prevenção – Divergências – Roteiro.

## **CONCRETO ARMADO: O IMPACTO DO FCK NO DIMENSIONAMENTO DAS VIGAS**

**Alunos:** DANTAS, Bruno Silva; PEREIRA, Fernanda Oliveira

**Orientador:** FILHO, José Marcos Rodrigues

### **RESUMO**

Este trabalho apresenta o estudo da aplicação da Resistência Característica do Concreto à Compressão ( $f_{ck}$ ) durante o procedimento de dimensionamento de vigas. Como parâmetro de estudo foram utilizados  $f_{ck}$ 's de 20MPa; 25MPa e; 30MPa e vigas de 3m, 4m e 6m. Como força motivadora deste projeto e objetivo final, apresenta-se um quadro comparativo, correlacionando as resistências e vãos adotados, em conjunto com as cargas aplicadas que atuam na viga; bem como o custo final dos insumos utilizados. Quadro comparativo que pode ser utilizado como parâmetro de análise e aplicação na área da Engenharia Civil, para os acadêmicos em fase de formação ou profissionais recém egressos no mercado de trabalho. Todas as análises foram feitas seguindo as prescrições da NBR 6118/2014.

**Palavras-chave:** Armadura, Orçamento, Domínios de Ruptura, Estádios.

## CAPTAÇÃO E REUTILIZAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

**Alunos:** CARVALHO, Bernardo Laport; MATOS, Glauber Macêdo; SILVA, Fábio Ribeiro

**Orientador:** ANDRIGHI, Luigi

### RESUMO

O desenvolvimento de uma sociedade estruturada necessita de condições básicas que alavanquem tal crescimento. Alguns fatores são peças-chaves para que todo esse processo seja concretizado e dentre tais fatores está a água. Fica cada vez mais notório que este recurso não pode ser consumido com falta de consciência. Segundo o relatório divulgado em 2009 pela UNESCO, em 2025, cerca de três bilhões de pessoas, mais da metade da população mundial, sofrerão com a escassez de água. A captação da água pluvial e a utilização dela resultam na diminuição da carga sobre um sistema de distribuição de uma água potável e cara. Existem em alguns países desenvolvidos como Alemanha, Estados Unidos e Japão sistemas de aproveitamento de água de chuva que geram economia superior a 30%. Esse valor varia de acordo com a área da edificação, tipo do telhado e precipitação (TOMAZ, 2003). Em qualquer projeto de construção civil envolvendo o sistema de captação de água pluvial e seu aproveitamento necessita de um estudo técnico de viabilidade para a sua implantação. Tal projeto abordará todas as etapas do sistema hídrico como: o volume de precipitações, o tipo de telhado, as dimensões do encanamento, a bomba hidráulica necessária e o armazenamento da água. Porém para que a construção desse sistema seja viável ele necessita apresentar resultados que gerem uma economia hídrica e econômica para o seu proprietário. Todo o projeto gera custos financeiros e este trabalho detalhará como tal sistema implantado em uma edificação localizada na cidade de Resende resulta em economia.

**Palavras-chave:** Captação, Água Pluvial, Economia Hídrica.



## **CAMADAS DE BASE E SUB-BASE: IMPORTÂNCIA, ESPECIFICAÇÕES E CUIDADOS COM A DRENAGEM EM UM PAVIMENTO**

**Alunos:** GLORIA, Emilson José; SILVA, Yulli de Carvalho

**Orientador:** Prof. M.Sc. ALVARENGA, Jésus Caldeira de Alencar e  
Prof. M.Sc. ABREU, Francisco Roberto Silva de

### **RESUMO**

O presente trabalho aborda a importância dos aspectos construtivos das camadas de um pavimento rodoviário, a preocupação com a infiltração da água nestas camadas, principalmente nas bases e sub-bases, as patologias mais frequentes advindas não só deste problema, mas no tráfego rodoviário como um todo. A abordagem principal ficou por conta dos diferentes tipos de drenagens que são necessários incluir no projeto de construção de uma rodovia e os ensaios para determinação da resistência das camadas principais. Realizou-se um detalhamento mais aprofundado das diferentes camadas que constituem um pavimento, abordando não só as suas funções, mas como elas se completam de acordo com a necessidade do projeto, transferindo umas para as outras um valor suportável de carga até chegar no subleito, solo original, que sob qualquer aspecto, deverá ser sempre preservado. Baseado em relatos de autores e normas técnicas, levanta-se a devida importância construtiva das bases e sub-bases de um pavimento, levando-se em conta a preocupação principal quanto a drenagem superficial e subterrânea, culminando com a redução das patologias, o aumento da vida útil e do binômio conforto-segurança das rodovias brasileiras.

**Palavras-chave:** patologia; água; rodovia.

## IMPERMEABILIZAÇÃO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO

**Alunos:** IRLANDA, Alexandro Barros; ABREU, Leonardo Espindola; GOMES, Mauro Lucio; FLORIANO, Moisés Marcos de Oliveira

**Orientador:** ANDRIGHI, Luigi Walter

### RESUMO

A umidade é um desafio para a construção civil, devido aos problemas que causam nas edificações, desde os primórdios do tempo sempre foi uma preocupação para o homem que se abrigava em cavernas e conviviam com a umidade que tinha como origem o solo e penetrava nas paredes. Com o passar do tempo, o homem tem buscado adquirir novos conhecimentos sobre a construção de edificações, visando atender suas próprias necessidades como durabilidade, conforto e segurança, que são quesitos que devem estar presentes nas construções. Muitas tecnologias já foram desenvolvidas, uma delas é a impermeabilização que deve ser incluída no projeto da obra e demais seguimentos da construção civil, pela facilidade e economicidade evitando problemas futuros. Sendo assim o presente trabalho se propõe a demonstrar alguns métodos de sistemas de impermeabilização, e os mais eficazes que devem ser utilizados em lajes e reservatórios de concreto. Diante do exposto, foi feito um projeto arquitetônico de uma casa de três pavimentos o qual está previsto utilizar um sistema de impermeabilização eficaz na laje e nos reservatórios (caixas d'água e cisterna).

**Palavras-chave:** Umidade; Impermeabilização.

## ENGENHARIA LEGAL NO ÂMBITO DA AVALIAÇÃO IMOBILIÁRIA URBANA

**Alunos:** SILVA, Alan; SUHETT, Livia; VALÉRIO, Ramon; FERREIRA, Waldeir

**Orientador:** FILHO, José Marcos

### RESUMO

A carência de profissionais qualificados atuando na interface técnico-legal, na identificação, quantificação e avaliação de imóveis, vem gerando resultados muito distanciados de valor real, a maior, ou menor, em termos gerais. Logo, a complexa relação do mercado com a efetiva e justa valoração de bens imobiliários, motivou o grupo a aprofundar estudos sobre o tema com o intuito de, ao final da pesquisa, propiciar tanto para os discentes quanto aos recém-egressos e demais interessados, um roteiro lógico, utilizando diretrizes da Associação Brasileira de Normas Técnicas, ABNT NBR-14653, com conceituações fundamentais na elaboração de um Laudo Técnico de Avaliação, capaz de esclarecer aspectos essenciais para definir o método avaliativo e prováveis níveis de fundamentação e precisão que se almeja

**Palavras-chave:** Engenharia Legal, Engenharia de Avaliações, Avaliação de Imóveis.

## ACESSIBILIDADE EM AMBIENTE CORPORATIVO

**Alunos (as):** SOUZA, Bruno Moura; SILVA, Caroline Rodrigues; AFFONSO, Mayara Rezende Fonseca; BAPTISTA, Meysi de Fatima

**Orientador:** FILHO, José Marcos Rodrigues

### RESUMO

O presente trabalho aponta um estudo realizado em um Ambiente Corporativo, baseando-se em leis e normas e no levantamento de localidades onde pôde ser constatada maior circulação de pessoas, a fim de realizar adaptações através de computação gráfica, tornando-as mais acessíveis aos Portadores de Necessidades Especiais. Em virtude do número de pessoas portadoras de deficiência em nosso país, o tema Acessibilidade está sendo cada vez mais abordado, possuindo diversas leis que regulamentam a inclusão dessas pessoas na sociedade e no mercado de trabalho. Apesar da necessidade dos ambientes de uma forma geral serem acessíveis, ainda existe uma fragilidade no preparo desses para a recepção das pessoas Portadoras de Necessidades Especiais, em vista disso constata-se a relevância da abordagem do assunto. Assim sendo, o estudo tem como objetivo enfatizar a importância dos ambientes em serem adaptados, possibilitando que um indivíduo portador de deficiência possa utilizá-lo de forma segura, autônoma e igualitária.

**Palavras-chave:** Acessibilidade, Ambiente Corporativo e Portadores de Necessidades Especiais.

## **ANÁLISE DOS MÉTODOS SEMI-EMPÍRICOS DE ESTIMATIVA DE CAPACIDADE DE CARGA EM ESTACAS**

**Alunos:** LIMA, Alice; NAZARÉ, Bruna; EMERICK, Heidi Cristina; AZEDIAS, Paula  
**Orientador:** FREITAS, André

### **RESUMO**

Este trabalho apresenta a análise da capacidade de cargas para estacas metálicas utilizadas na construção de um empreendimento na cidade de Volta Redonda, localizado no Sul Fluminense. Estão também apresentadas as locações das estacas, sondagens, características, bem como a compilação dos resultados encontrados nos registros de monitoração das estacas com os resultados de capacidade de carga das estacas obtidos nos ensaios de carregamento estáticos. Foram realizadas comparações entre as cargas obtidas com os métodos Décourt-Quaresma (1998), Aoki-Velloso (1975), Meyerhof (1956) e Teixeira (1996) com os ensaios realizados.

**Palavras-chave:** Sondagens; ensaio; fundações; carregamento estático; Sul Fluminense.

## ANÁLISE TÉCNICA E ECONÔMICA DA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS PELO MÉTODO *WHITETOPPING*: ESTUDO DE CASO DA RODOVIA DO CONTORNO

**Alunos:** PEREIRA, Carina Campanate; PITTA, Naiara da Silva

**Orientador:** ALVARENGA, Jésus Caldeira

### RESUMO

A manutenção das rodovias, sejam federais ou estaduais, é um grande desafio para os governantes e também de fundamental importância para o sistema viário, uma vez que a maioria dos transportes brasileiros é realizada pelas rodovias. A falta de manutenção das mesmas acarreta uma série de impactos econômicos, sociais e ambientais, como o aumento de custos de transporte, segurança dos usuários e o aumento do consumo de combustíveis. Em vista disto o presente trabalho visa propor a recuperação do pavimento existente da Rodovia do Contorno de Volta Redonda/RJ que se encontra inoperante e com trechos do pavimento danificado. A ideia é utilizar a técnica denominada *Whitetopping* para recuperar a camada danificada, utilizando-a como camada de reforço, garantindo a maior durabilidade do pavimento, a segurança dos usuários, a redução da produção de resíduos de construção e os custos com manutenção. Inicialmente será realizada a avaliação qualitativa do pavimento existente e em seguida estudar a viabilidade da utilização do *Whitetopping* como medida de recuperação da Rodovia do Contorno. No decorrer do trabalho serão destacadas as vantagens e desvantagens da utilização de pavimentos rígidos em contrapartida da opção de utilização de pavimentos flexíveis. Como resultado espera-se que a técnica inicialmente proposta garanta a execução de um pavimento de qualidade, resistente e elevada durabilidade de forma a reduzir a manutenção da Rodovia e liberá-la para o tráfego o mais rápido possível.

**Palavras-chave:** Recuperação, *Whitetopping*, Rodovia do Contorno.

## ESTUDO ECONÔMICO DE FUNDAÇÕES TIPO SAPATA ISOLADA

**Aluno:** RAMOS, Luís Henrique d'Avila.

**Orientador:** FREITAS, André da Silva.

### RESUMO

O presente trabalho apresenta um estudo econômico de execução de sapatas isoladas submetidas à carga centrada. Empregou-se a planilha EMOP, valores de dezembro de 2015, como referência para o estudo econômico e orçou-se os custos dos seguintes serviços para execução das sapatas dimensionadas no presente trabalho: escavação manual da cava; corte, dobramento, montagem e execução de armaduras; confecção, colocação e remoção de formas; preparo, lançamento e adensamento de concreto magro para lastro; preparo, lançamento e adensamento de concreto estrutural usinado; reaterro; e bota fora. Para orçar os serviços acima elencados, inicialmente procedeu-se o dimensionamento geométrico e estrutural das sapatas. A seguir calculou-se os quantitativos dos serviços. Na sequência determinou-se o custo total de execução de cada sapata dimensionada. Por último chegou-se ao custo por kN de carga em cada sapata dimensionada. Para o presente trabalho adotou-se solo classe 11 e sapata de base retangular. O pilar, único por sapata, foi considerado com seção de 20 x 60 cm e com carga de 200 kN, 400 kN, 600kN, 800 kN e 1000 kN, sendo um valor de carga para cada uma das sapatas dimensionadas no presente estudo. Adotou-se, para a resistência característica do concreto à compressão,  $f_{ck}$  igual a 25MPa para o concreto estrutural e 10MPa para o concreto de lastro. Determinou-se a tensão admissível do solo estudado pelo método de Terzaghi e Peck baseado em ensaios de sondagem SPT. Seguiu-se o modelo proposto por Caquot para determinação da altura útil de cada sapata no pré-dimensionamento geométrico. Adotou-se o Método das Bielas Comprimidas para o dimensionamento geométrico e estrutural das sapatas.

**Palavras-chave:** Fundações; Sapata Isolada; Método das Bielas.

## GESTÃO DE OBRAS PARA PBQP-H

**Alunos:** SOUZA, Anderson Cordeiro Schueng de; REIS, Danilo de Lima Sírío; SIQUEIRA, Raquel Maria de Paiva.

**Orientador:** REIS, Sergio Luiz Taranto de

### RESUMO

A qualidade na construção civil no Brasil é algo muitas vezes deixada em segundo plano por construtoras pela dificuldade em estabelecer processos construtivos em sua gestão administrativa. O PBQP-H é um programa do Governo Federal que estabelece processos de construção visando à melhoria da qualidade no habitat e a modernização nos processos construtivos. O programa criado pelo Governo Federal estabelece procedimentos que vão de encontro ao cumprimento dos compromissos firmados pelo governo brasileiro na Conferência do Habitat II, realizada em 1996, através da assinatura da Carta de Istambul. O programa tem como meta organizar o setor da construção civil quanto ao aperfeiçoamento da qualidade do habitat e a modernização produtiva. Esse estudo propõe uma análise dos cumprimentos necessários e seus requisitos técnicos a beneficiar uma melhor gestão de seus serviços, oferecendo um produto final de maior qualidade com aumento de sua lucratividade através de procedimentos provenientes do PBQP-H.

**Palavras-chave:** Qualidade; Construção; Gestão



## ESTUDO COMPARATIVO ENTRE MATERIAIS ECOLÓGICOS E CONVENCIONAIS

**Alunos:** ANJOS, Anna Beatriz do Nascimento dos; COTIA, Camila Neves Cotia; LIMA, Roberta Coelho de Holanda de; SANCHES, Rodrigo Campos.

**Orientador:** FILHO, José Marcos Rodrigues.

### RESUMO

O Projeto tem por finalidade evidenciar os materiais ecológicos construtivos existentes no mercado, a fim de tornar possível a substituição dos materiais comumente utilizados no âmbito da Construção Civil, visando à redução dos impactos ao Meio Ambiente e à saúde. Para alcançar o objetivo do referido Projeto estabelece-se comparativos, vantagens e desvantagens, da inserção dos materiais ecológicos no contexto da construção de uma casa. No decorrer do Projeto constata-se que atualmente o mercado possui uma razoável oferta de materiais ecológicos disponíveis, mostrando que é viável integrar o homem e sua moradia aos conceitos mais atuais da Sustentabilidade.

**Palavras-chave:** Casa Ecológica, Construção Civil, Meio Ambiente.

## GERENCIAMENTO DE CONTRATOS COM EMPRESAS TERCEIRIZADAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

**Alunos:** ARAÚJO, Hugo Calvelli Fontanezzi de; SANTOS, Michael Simon Neivas dos; PEREIRA, Vinicius Augusto; CARDOSO, Vinicius Carvalho .

**Orientador:** FILHO, José Marcos Rodrigues.

### RESUMO

Este trabalho busca esclarecer os procedimentos de terceirização na realidade da Construção Civil, sob a ótica do planejamento. Ao longo do estudo, são abordados os princípios que envolvem as etapas e os processos de trabalho entre a contratante e a terceirizada. A falta de planejamento na Construção Civil é um dos problemas que causam frustrações no decorrer da execução de um projeto. Isso influencia a qualidade dos serviços, gerando descumprimento de prazos, gastos excessivos e pode ocasionar até a rescisão contratual. A necessidade de elevar o nível da gestão de obras é um desafio que nos conduz a rever desenvolvimentos acerca dos conceitos de terceirização. Um processo de planejamento adequado pode minimizar divergências entre as partes para fins de obtenção do sucesso em um determinado projeto, atingindo todos os parâmetros de desempenho previstos e cumprindo as cláusulas vigentes.

**Palavras-chave:** Terceirização, Planejamento, Gestão, Contrato

## SISTEMA CONSTRUTIVO *WOOD FRAME* – TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE

**Aluno:** Chaves, Mateus Afonso

**Prof. Orientador:** Araújo, Joice Andrade de

### RESUMO

O wood frame é um sistema construtivo surgido nos EUA, por volta de 1830, cujo aprimoramento e desenvolvimento ocorrido ao longo de décadas, aliados ao uso de madeira – único material de construção, totalmente renovável, proveniente de reflorestamentos certificados, o credenciou a ser um dos mais utilizados em diversos países do mundo. A escolha do tema decorreu, em um primeiro instante, da curiosidade advinda da constatação de que, em países com alto grau de desenvolvimento tecnológico, em que as questões ambientais são tratadas com seriedade e responsabilidade social, o sistema construtivo wood frame – quase que, totalmente desconhecidos para os brasileiros, representa uma solução inequívoca, à criação de edificações que atendem aos mais diferentes níveis de exigência de seus usuários; mas, em segundo e principalmente, da necessária identificação de novas tecnologias, que possibilitem um enfrentamento mais efetivo, dos principais problemas inerentes aos sistemas construtivos, tradicionalmente adotados no Brasil, quer seja, pelos altos índices de desperdício com a conseqüente geração de resíduos indesejáveis, que aliados à utilização de uma enorme quantidade de recursos naturais, não renováveis, provocam danos irreparáveis ao meio ambiente, quer seja, pela pouca qualificação da mão de obra, ou mesmo, das variações climáticas, que juntas, impõem consideráveis perdas de produtividade. Na elaboração deste trabalho, cujo método de pesquisas o caracteriza como uma revisão bibliográfica, foi possível, além de identificar os preconceitos decorrentes da utilização de madeira, com origem nos sistemas construtivos que empregam métodos empíricos, descrever e seqüenciar as etapas construtivas do sistema wood frame, cujas características, o insere no conceito CES – Construção Energética Sustentável, e apontam para inúmeras vantagens, se comparado ao sistema construtivo com fechamento em alvenaria, para edificações de até cinco pavimentos.

**Palavras-chave:** *wood frame*; sistema construtivo; edificações; madeira

## ANÁLISE COMPARATIVA DOS TIPOS DE DORMENTES FERROVIÁRIOS UTILIZADOS NO BRASIL

**Alunos:** CALMETO, Daniel Domingos Barcelos; SILVA, Igor de Paula Aredes

**Orientador:** ALVARENGA, Jésus Caldeira de Alencar

### RESUMO

Os dormentes são estruturas fundamentais para a malha ferroviária de qualquer parte do mundo. Os tipos de dormentes se diferem pelo material do qual é feito, sendo os mais utilizados os de madeira, concreto, aço e atualmente os de polímeros. Neste contexto, o presente trabalho se propôs em avaliar a viabilidade dos tipos de dormentes utilizados no Brasil. A metodologia utilizada classifica-se como exploratória e adotou ferramentas de aporte de informações, pesquisa bibliográfica e documental. Suas etapas foram subdivididas em: primária, secundária e terciária, sendo na etapa primária realizado o mapeamento dos tipos de dormentes mais demandados pelo setor ferroviário, secundária a caracterização dos mesmos, e pôr fim a análise de viabilidade técnica. Após uma análise crítica dos dormentes, conclui-se que o de madeira é o que melhor exerce a função, tendo as propriedades adequadas, porém, devido as leis ambientais, a escassez de material, elevaram o valor da madeira de lei, tornando então, necessário a busca por outros materiais. Assim, os dormentes de concreto que são fabricados com dois tipos de tecnologia, sendo o tipo monobloco de concreto protendido e o dormente bi-bloco feito com dois blocos de concreto armado, interligados por uma barra de aço, têm como características serem mais duráveis, resistentes, fáceis de fabricar e seu peso elevado contribuir para a estabilidade da via, porém dificulta as operações de construção e manutenção e evidenciam suas desvantagens. Os dormentes de aço, apresentam uma alta vida útil, boa conformidade geométrica, são mais leves, o que o torna favorável as operações de construção e manutenção, entretanto seu elevado custo de aquisição inviabiliza sua utilização em alguns casos. Recentemente, estão sendo utilizados os dormentes de polímeros reciclados, suas características mecânicas são similares aos de madeira, e ainda apresenta a vantagem de serem menos susceptível a ações externas, agentes fungicidas e insetos. Contudo novos

ISBN: 978-85-5964-008-3 [www.unifoa.edu.br/editorafoa](http://www.unifoa.edu.br/editorafoa) 99

estudos visando o aumento da durabilidade de dormentes, o uso de compostos preservativos menos agressivos à natureza, o gerenciamento correto desses, precisariam ser incentivados, aumentando assim a busca da sustentabilidade para a malha ferroviária.

**Palavras-chave:** Dormentes; Ferrovia; Análise; Viabilidade.

## AS SETE FERRAMENTAS DA QUALIDADE APLICADAS ÀS ANOMALIAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

**Alunos:** PAULA, Anderson Oliveira de; SOUSA, Bruna Nascimento de; MORAES, Jennifer Pacheco; CARDOSO, Pablo de Almeida

**Orientador:** RODRIGUES FILHO, José Marcos

### RESUMO

O segmento da Construção Civil é comprovadamente um dos setores de maior importância na economia do Brasil, porém o crescimento constante veio acompanhado de falta de qualidade de produtos e processos. Tendo em vista os grandes custos com desperdícios e retrabalhos, as empresas vêm buscando melhorias para garantir seu crescimento e sobrevivência no mercado. O presente estudo trata o aspecto da utilização das Ferramentas da Qualidade como controle de um problema e apresenta um estudo de caso com uma das anomalias mais recorrentes em obras, mostrando a aplicabilidade, eficiência e apresentando soluções.

**Palavras-chave:** Ferramentas da Qualidade; Redução de Custo; Umidade.

**RETROFIT EM CONTROLE DE CONVERTEDORES DE ACIARIA****Alunos:** LEMOS, Douglas; SILVA, Rogério Aparecido**Orientador:** ALVES, Péricles Guedes**RESUMO**

Atualmente os estudos de técnicas digitais de controle, em substituição às convencionais (analógicas), vêm sendo objetos de pesquisas nos laboratórios de desenvolvimento de equipamentos eletrônicos. Os avanços nestes estudos foram acelerados com o advento de novos processadores digitais de sinais, que além de operarem em alta velocidade e possuírem alto grau de interface, também passaram a ser de baixo custo. O presente projeto consiste na substituição do controle analógico descontinuado de um Conversor de Aciaria, que é um dos equipamentos mais importantes na produção do aço líquido, por um controle digital através de conversores estáticos em uma arquitetura de controle totalmente distribuída e interligada através de redes de alta performance, disponibilizando diversos recursos de manutenção. Assim, com a economia globalizada, o nível de competitividade entre as empresas tem aumentado a cada dia. O investimento em equipamentos que apresentam bons índices de desempenho operacional tem sido uma boa alternativa para o aumento de produção ou até mesmo para se manter a capacidade de produção visando custos cada vez menores.

**Palavras-chave:** Conversor; Conversores Estático; Controle Digital.

## ESTUDO DA VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA DO PAVIMENTO PERMEÁVEL

**Alunos:** LIMA, Diego Faria; VENANCIO, Lidiene dos Santos; ALMEIDA, Louise Medeiros; SANTOS, Nathália Aluska Avelino

**Orientador:** ALVARENGA, Jésus Caldeira de Alencar

### RESUMO

O presente trabalho tem o foco no estudo da viabilidade técnica e econômica do pavimento permeável, pois, para ter acesso às fontes de matérias-primas e expansão do seu território, o homem teve necessidade de construir estradas, e com a urbanização das cidades, a impermeabilização é cada vez mais crescente, dificultando o retorno da água aos lençóis freáticos, e a partir disso, novos conceitos estão sendo estudados para readequar a resolução dos problemas causados pela impermeabilização, apresentando os tipos de pavimentos existentes, listando suas vantagens e desvantagens, considerando os requisitos dispostos na ABNT NBR 16416/2015 para adequação e dimensionamento do projeto. Para tal estudo foi constatado que o pavimento Intertravado com peças de concreto permeável é o mais indicado para o local (UniFOA).

**Palavras-chave:** Viabilidade técnica, Pavimento Permeável, Pavimento Intertravado, Concreto Permeável.



## **CASA CONTAINER – UMA ALTERNATIVA PARA MORADIAS SUSTENTÁVEIS NO BRASIL**

**Alunos:** TORTURELLA, Vitor Nascimento; PANCINI, Cassio Lopes; CURTY, Carine da Costa.

**Orientador:** ARAÚJO, Marcus Vinícius Faria de

### **RESUMO**

A cada ano a sociedade tem se deparado com um cenário cada vez mais alarmante: os recursos naturais estão se tornando escassos, a construção civil tem sido a principal geradora de resíduos sólidos urbanos e os custos dos materiais e mão de obra das atividades construtivas tem aumentado. A fim de retardar estes impactos negativos ao meio ambiente, à economia e à esfera social, torna-se interessante a busca por métodos construtivos alternativos que alcancem um resultado final tão bom quanto os métodos convencionais, entretanto que apresentem menor agressividade a estes setores. O presente trabalho ressalta as vantagens e desvantagens de se construir moradias unifamiliares no Brasil empregando como seu elemento central o container, caixa metálica utilizada outrora no transporte marítimo, que já aposentada deste ofício encontra espaço no meio urbano, trazendo a realização de sonhos com consciência ambiental. Além disso, comparam-se um modelo residencial unifamiliar de médio padrão construído a partir do reaproveitamento de containers com um mesmo modelo construído através do método convencional (em alvenaria e estrutura de concreto armado), levantando seus custos e o tempo de execução em ambas as obras, que juntamente com a análise das vantagens e desvantagens, traz ao público uma nova perspectiva acerca da construção em container.

**Palavras-chave:** Casa Container; Moradias Sustentáveis; Métodos Construtivos Alternativos; Consciência Ambiental.

## APLICAÇÃO DA NORMA DE SEGURANÇA NR18 EM CANTEIRO DE OBRA

**Alunos:** CHRISTOVAM, Daniel Fagundes; CONCEIÇÃO, Jerfferson Gomes; DUARTE, Heverton Pereira; RODRIGUES, Thiago Alcantara

**Orientador:** REIS, Sergio Luiz Taranto

### RESUMO

Muito das penalizações referentes a fiscalização em canteiros de obras são devido ao não cumprimento de itens básicos exigidos por lei afim de promover a saúde e a segurança do trabalho. O descumprimento das normas regulamentadoras se dá muito pela falta de conhecimento do conteúdo das mesmas pelas empresas e engenheiros. Este trabalho tem a finalidade de auxiliar, o reconhecimento de casos para a aplicação da norma de segurança do trabalho em canteiros de obra, NR 18, com a finalidade de garantir as necessidades básicas de saúde e higiene para seus funcionários. Por meio deste será possível ter uma visão clara e objetiva do necessário para cumprir com mínimo exigido pela norma regulamentadora, quanto ao dimensionamento das áreas de vivencia do canteiro de obra, que podem influenciar no fator motivacional dos funcionários, produtividade e qualidade dos serviços. O não cumprimento dos preceitos legais da norma pode implicar em sanções legais tal como embargo e interdição da obra, multas, acidentes, desmotivação, perda de produtividade etc. A metodologia empregada é de caráter investigativo com vista a instruir, a partir de estudos e revisão bibliográficas, engenheiros e empreendedores, a elaborar um canteiro de obra. Por meio do desenvolvimento de uma planilha em Excel é possível dimensionar a área de vivencia mínima, conforme pré-definido em norma. Como resultado do estudo, chegou-se a uma planilha em Excel que através do "input" dos dados referentes ao número de funcionários da obra o empreendedor possui uma visão clara e objetiva do mínimo exigido na norma regulamentadora para elaboração do seu canteiro de obra.

**Palavras-chave:** Normas regulamentadoras, canteiro de obra, área de vivencia e segurança do trabalho.

## APLICAÇÃO DA NORMA DE SEGURANÇA NR18 EM CANTEIRO DE OBRA

**Alunos:** LIMA, Carlos Eduardo Laranjeiras; ASSIS, Eduardo Gullo; MARQUES, Marcos Vinicius de O.L. ; FARIA, Washington Carlos De O.S.

**Orientador:** REIS, Sergio Luiz Taranto

### RESUMO

Será comparado o método convencional de dimensionamento de estrutura em concreto armado com o método desenvolvido pelo Software Eberick V9, visando assim relacionar as vantagens e desvantagens em ambos. Sendo assim, a linha de projeto envolverá uma única arquitetura para as duas metodologias distintas. O TCC envolverá os elementos de lajes, vigas e pilares da estrutura, levantando também as dimensões e o quantitativo de materiais utilizados. No método convencional será utilizado a técnica de cálculo à ruptura, no qual a segurança é garantida fazendo com que as solicitações correspondentes as cargas majoradas sejam menores que as solicitações últimas. Já no método via Software Eberick V9 a análise é feita por pórtico espacial. No método convencional, algumas rotinas serão automatizadas pelos Softwares Microsoft Office Excel 2013 e Ftool 3.0, porém obedecerá o roteiro manual convencional. Já no método via Software Eberick V9, a rotina é toda desenvolvida pelo Software, ficando de responsabilidade do projetista somente a entrada de dados do projeto. Sendo assim, espera-se melhor compreender a diferença de trabalhar com ambos os métodos.

**Palavras-chave:** estrutura; eberick V9; concreto; análise estrutural; comparação

## VANTAGENS DA UTILIZAÇÃO DO ASFALTO-BORRACHA

**Alunos:** BATISTA, Julia Oliveira da Silva

**Orientador:** ALVARENGA, J3sus Caldeira de Alencar

### RESUMO

O presente trabalho objetiva fornecer um melhor entendimento sobre as vantagens t3cnicas da utiliza33o dos pol3meros de borracha provenientes de pneus inserv3veis como mat3ria-prima junto ao ligante asf3ltico convencional, incorporando-os dentro dos par3metros da Engenharia Civil, auxiliando em seu maior desempenho, e ainda conscientizando sobre uma destina33o final ambientalmente correta. A vantagem ecol3gica da destina33o adequada e o aperfei3oamento t3cnico proporcionado pela adi33o da borracha, s3o os maiores causadores da sua aceita33o e utiliza33o no mundo. Ademais, tem-se conhecimento de que seu excesso ou falta na mistura asf3ltica, geram defeitos na superf3cie dos pavimentos, que acabam originando um desempenho inferior ao proposto, culminando na perda da seguran3a, conforto, e economia para os usu3rios.

**Palavras-chave:** asfalto-borracha, pavimento, ligante asf3ltico.

## DIMENSIONAMENTO DE FUNDAÇÕES RASAS COM ESFORÇOS NEUTRALIZADOS PELA VIGA DE FUNDAÇÃO

**Alunos:** RODRIGUES, Diego; MONTEIRO, Leandro; LEPORE, Marcus Vinícius R.

**Orientador:** ANDRIGUI, Luigi Walter

### RESUMO

Disponibilizar um cálculo estrutural de fundações rasas com esforços neutralizados pela viga de fundação para os futuros engenheiros de fundação, como fonte de pesquisa ou até fonte de consulta, e também demonstrar a eficiência dos métodos apresentados. Esse tipo de dimensionamento também gera uma economia na fundação, se desconsiderarmos a ação do vento sobre a edificação teríamos que dimensionar uma sapata excêntrica, pois os momentos ficam nas vigas de fundação, adotando este método de dimensionamento concluímos que estaríamos gerando uma economia de ferragem nas sapatas isoladas e na viga de fundação.

**Palavras-chave:** Fundação; Dimensionamento; Cálculo Estrutural.

## PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS UTILIZANDO O CONCEITO BIM

**Alunos:** NASCIMENTO, Jocasta Ferreira do; SOBRINHO, Kelvin de Paula; ITO, Patrícia de Souza Tolentino; LOPES, Raoni Marcel de Souza

**Orientador:** FILHO, José Marcos Rodrigues

### RESUMO

O presente estudo tem por objetivo apresentar o conceito BIM (Building Information Modeling), associado aos conhecimentos de Gestão de Projetos, utilizando-os para fins de projeto e gestão de obras da Construção Civil. Será apresentada a experiência de uma grande empresa de construção que utilizou ambos os conhecimentos em conjunto, apontando, ao final, os resultados que alcançaram. Também será apresentado um estudo prático onde os autores exploraram as ferramentas BIM incluindo suas considerações, que abrange a elaboração de modelos 3D, coordenação das disciplinas e simulação 4D e os apontamentos sobre cada etapa. Ao final, diante das experiências adquiridas pelo estudo, conclui-se que o BIM aliado a Gestão de Projetos é um diferencial de competitividade que oferece uma série de vantagens, porém, a atual cultura das empresas, aliada a problemáticas como a falta de definição e padronização sobre como utilizar a tecnologia, desconfiança dos profissionais acostumado a métodos tradicionais, o alto custo de equipamentos e treinamento, ainda são um entrave à difusão da tecnologia e por isso sua adoção ainda é mais uma decisão de negócios do que técnica.

# **ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

## SIMULAÇÃO DO SOFTWARE PREACTOR PARA O PLANEJAMENTO E CONTROLE DE PRODUÇÃO

**Alunos:** TAVARES, Bruno Jacinto; TEIXEIRA, Jadir Lemos; BELTRANE, Natalia Coutinho; MOREIRA, Vitor Batista de Oliveira;

**Orientador:** Moraes, Leonidas Magno;

### RESUMO

Com a atual crise que vem se mostrando presente em diversos países do globo, diversas empresas de grande porte de setores vitais foram prejudicadas. Com a crise, os rompimentos de contrato com empresas terceirizadas e a falta de capital para pagamento gerou uma onda de demissões pelo país, isso fez com que o alto número de desemprego reduzisse o poder de compra da população, impactando o mercado interno brasileiro, caracterizando-se um verdadeiro efeito dominó na economia. Com esse cenário econômico, as empresas brasileiras tiveram que se reestruturar de modo a atender a demanda, necessitando-se não apenas de produtos de alta qualidade, como também custos de produção e operações baixos e, principalmente, sem desperdícios. Para isso um bom planejamento e controle das operações são vitais para o sucesso das empresas. É neste contexto que encontramos o software preactor, um software voltado para o planejamento e programação da produção que apresenta resultados positivos em diversos setores da produção. Neste trabalho de conclusão de curso visa-se como objetivo aprimorar a grade curricular da disciplina de Planejamento e Controle da Produção (PCP) para o curso de Engenharia de Produção da instituição de ensino UniFOA – Fundação Oswaldo Aranha - Centro Universitário de Volta Redonda, introduzindo conhecimentos teóricos e práticos a respeito da simulação com o software preactor em aulas a serem realizadas no laboratório de informática. A introdução do Preactor APS às aulas permitirá aos alunos familiarizarem-se às práticas e rotinas do software, preparando-os para sua aplicação em ambientes fabris.

**Palavras-chave:** MRP; ERP; APS; Preactor APS;



## PROPOSTA DE IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE GESTÃO DE ESTOQUE PARA EMPRESAS DO RAMO HOSPITALAR

**Alunos:** SILVA, Camila Rodrigues da; PIANI, Patrícia Ferreira; PAULA, Rafaela Vieira de; AMARAL, Wanderleia Suelen.

**Orientador:** OLIVEIRA, Sirlei Aparecida de

### RESUMO

As empresas prestadoras de serviços hospitalares enfrentam desafios constantes, principalmente frente ao crescimento do número de reclamações por falta de serviços ágeis, e um estoque eficiente de equipamentos de qualidade. Pode-se afirmar que os casos do vírus da Dengue, *Chikungunya* e Zika além das patologias congênitas que vem aumentando significativamente, contribuem para o aumento da procura dos serviços de saúde, e o mesmo não está preparado para tal demanda. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho é propor uma gestão de estoque atrelada a metodologias e ferramentas que trabalhem em conformidade na produção de serviço de saúde. Para tanto, realizou-se uma revisão teórica sobre Gestão Hospitalar, Planejamento e Controle de estoque, Metodologias e Ferramentas da Qualidade. Em seguida, realizou-se um estudo de caso único visando à análise de dados da empresa, para que posteriormente possa utilizar como base para uma proposta de implementação de sistema de gestão de estoque. Diante dos levantamentos de dados e o uso das ferramentas de qualidade, foi elaborado uma proposta de Diagrama do Processo Decisório, com objetivo de prognosticar as incertezas inerentes ao processo, ao mesmo tempo, propor mudanças no controle de estoque para melhorias do serviço prestado.

**Palavras-chave:** Gestão de Estoque, Ferramentas da Qualidade, Serviços de Saúde.

## APLICAÇÃO DO *LEAN MANUFACTURING* EM UMA CONFECÇÃO DE ROUPAS PROFISSIONAIS

**Alunos:** RICARDO, Jéssica Mautoni Ferreira; ROCHA, Heitor Mautoni Ferreira;  
LARANJA, Melissa Teles; JÚNIOR, Paulo Henrique Ventura

**Orientador:** MELLO, Sérgio Ricardo Bastos de

### RESUMO

No mundo contemporâneo as empresas, principalmente as de pequeno porte, enfrentam situações em termos de mercado, tecnologia, impactos ecológicos, sociais, culturais dentre outros aspectos. Sendo assim, torna-se necessário buscar sempre inovações devido à competitividade que existe entre elas. Nesse contexto, o presente estudo de caso apresenta alguns pontos negativos em relação ao estoque e o lead time na Confecção Mama Mya, a qual trabalha com um estoque de matérias-primas da ordem de 10 meses de produção e o seu lead time atual é de 45 dias úteis. Nessa perspectiva pretende-se levantar os problemas mais relevantes na empresa utilizando-se de algumas ferramentas da qualidade tais como: Kaizen, Diagrama de Pareto, Relatório A3, PDCA, Mapeamento de Fluxo de Valor, e posteriormente utilizar a metodologia Lean Manufacturing, buscando a redução do estoque e diminuição dos desperdícios. É relevante afirmar que a utilização da metodologia proposta requer um firme compromisso da administração com uma completa adesão à nova cultura. Portanto, o trabalho destaca a importância da implantação dessa metodologia e quais são as melhorias que se pode conseguir.

**Palavras-chave:** *Lean Manufacturing*, *Layout* e Ferramentas da Qualidade.

## GERENCIAMENTO DE ESTOQUE EM UMA MARMORARIA

**Alunos:** BRAGA, Álvaro Luiz; ALMEIDA, Ellen Augusto de; ANSELMO, Jéssica Fonseca.

**Orientador:** MORAIS, Leonidas Magno

### RESUMO

A gestão de estoque é um desafio para a empresa, uma vez que é imprescindível armazenar e repor produtos ou matéria prima. Deve-se buscar um aprimoramento na gestão de estoque para que se evitem grandes perdas e maximize o lucro. As perdas geralmente estão relacionadas à má gestão. Sendo assim, o presente estudo de caso foi realizado em uma Empresa do ramo de marmoraria, localizada na cidade de Volta Redonda, RJ. Esta empresa convive com diversas inadequações no processo, tais como falta de limpeza e desorganização do estoque de “pedaceira”, a falta de inventário periódico, aquisição de matéria prima sem necessidade e *layout* inadequado do estoque de “pedaceira”. Estes problemas estão relacionadas à falta gestão de estoque, contribuindo para que haja desperdícios do corte da chapa causando perdas e acúmulo de material. Nesse seguimento, utilizou-se de ferramentas da qualidade para identificar os problemas que mais prejudicam as atividades desenvolvidas na Marmoraria, como também as possíveis soluções para o mesmo, principalmente no que se refere à Gestão de estoque. Com a realização do estudo, os responsáveis pela marmoraria entenderam que realmente havia necessidade de realizar uma padronização das atividades, o que levou a reduzir os desperdícios de matéria prima. Para o desenvolvimento do referido trabalho utilizou-se de pesquisas bibliográficas em: livros, monografias, artigos, *sites* eletrônicos e periódicos.

**Palavras-chave:** Estoque, Gestão de Estoque, Ferramentas da Qualidade

## CONTROLE DO PROCESSO DE LAMINAÇÃO EM UMA INDÚSTRIA SIDERÚRGICA

**Alunos:** CUNHA, Anaya; COSTA, Eliane; OLIVEIRA, Jefferson

**Orientadora:** OLIVEIRA, Sirlei

### RESUMO

Num cenário de grande competitividade, as empresas buscam incansavelmente a redução de custos, que é um desafio, inclusive para o setor siderúrgico, uma vez que a economia nacional está passando por um momento de crise financeira que atinge diversos setores. Devido a tais fatos a empresa Votorantim Siderurgia, almeja a redução de custos, para isso a mesma pretende reduzir o número de barras perdidas em um de seus processos. Para este estudo de caso foram feitas visitas técnicas na empresa, e notou-se que durante o processo de laminação contínua de perfis, uma quantidade excessiva de barras eram sucateadas, ou seja, perdidas. Observou-se que os custos de produção estão diretamente ligados ao índice de rendimento do processo, sendo assim, buscou-se possíveis alternativas para se obter melhores resultados para a empresa. Diante de tais fatos, analisou-se as atividades do processo e utilizando-se de ferramentas da qualidade como Folha de Verificação, Fluxograma, Gráfico de Pareto, Diagrama de Causa e Efeito e 5W1H, corroborando para este fim uma extensa pesquisa bibliográfica, sugeriu-se aos responsáveis pela gerência de Laminação a Quente da empresa que busquem implementar as ferramentas da qualidade utilizadas no estudo de caso, visando à redução de barras perdidas através de pequenas mudanças na rotina diária do trabalho, propostas no presente trabalho.

**Palavras-chave:** Laminação a Quente, Barras Perdidas, Ferramentas da Qualidade.

## PROPOSTA PARA IMPLANTAÇÃO DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO EM EMPRESAS METALMECÂNICA DE PEQUENO PORTE

**Alunos:** Caique Veríssimo Almeida da Silva, Davi Cruzeiro Rocha, Luís Fernando Souza da Conceição, Rafael Delgado Cordeiro.

**Orientador:** Sérgio Ricardo Bastos de Mello

### RESUMO

Nas empresas muito se fala na oferta de serviços, produtos de qualidade e cumprimento de prazos ao atender o cliente no tempo ideal. Para alcançar esta meta, o departamento de Planejamento e Controle da Produção (PCP) tem que buscar a eficácia e eficiência dos processos. Para tanto, as pessoas envolvidas têm que possuir conhecimento de seu funcionamento e de suas ferramentas. Nesse sentido para realizar o presente trabalho levou-se em consideração de que empresas do tipo metalmeccânica de pequeno porte por não possuírem um PCP estruturado, passam por dificuldades, podendo ocorrer insatisfação por parte do cliente. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho é propor uma metodologia que possibilite a implantação do PCP em empresas de pequeno porte do setor metalomeccânico. Diante dos estudos realizados, pode-se afirmar que as pequenas empresas necessitam do PCP, uma vez que o mesmo contribui para que estas empresas tenham um gerenciamento de qualidade na busca de melhorias contínuas para se manterem competitivas no mercado.

**Palavras-chave:** Planejamento da produção; controle da produção, estratégia empresarial.

## LOGÍSTICA ENXUTA E A NACIONALIZAÇÃO DE UM COMPONENTE EM UMA MULTINACIONAL AUTOMOBILÍSTICA

**Alunos:** BRUM, Bruna Aparecida Pessegueiro; OLIVEIRA, Caio Valente Sachis de; SANTOS, Camilla da Silva.

**Orientador:** OLIVEIRA, Sirlei Aparecida de.

### RESUMO

A globalização dos mercados vem alavancando a competitividade entre as empresas do setor automobilístico, impulsionado pelos consumidores que estão cada vez mais exigentes em relação à qualidade final do produto e o valor de aquisição. Para as empresas que precisam utilizar componentes importados na fabricação de seus produtos em território nacional, o desafio é ainda maior. A grande variação da moeda brasileira e a complexidade da logística internacional trazem variáveis adicionais no complexo mapeamento do custo real do bem produzido no Brasil. Para que seja mantida a competitividade nesse mercado, as organizações precisam focar na melhoria contínua de seus processos, produzindo somente o necessário, procurando sempre a redução de todos os tipos de desperdícios. Neste estudo abordaremos um comparativo de viabilidade econômica de nacionalização de alguns componentes importados de um caminhão produzido sob modelo de SKD (*Semi Knocked Down*) em uma empresa situada na região Sul Fluminense, no estado do Rio de Janeiro. O estudo mapeará toda a logística de um produto atualmente importado versus a proposta de produzi-lo no Brasil. Para isso será aplicado os métodos da logística enxuta baseado no sistema *Lean*, com a intenção de criar um modelo comparativo que permita a decisão entre cenários de nacionalização. Será adotado uma grande quantidade de variáveis para que este modelo seja bastante representativo e que possa ser utilizado em diferentes cenários econômicos do Brasil.

**Palavras-chave:** Logística Enxuta, Nacionalização, Importação, Viabilidade.

## EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

**Alunos:** RODRIGUES, Andréia Ferreira; PACHECO, Bianca Cristina; COSTA, Katiellen Aparecida; CARMO, Marisa Silva

**Orientador:** SANTOS, Marcello Silva

### RESUMO

A busca pela eficiência energética é vista como uma das estratégias que contribui para o processo de desenvolvimento organizacional e de melhoria contínua nas empresas. Os gastos com energia interferem nos custos dos serviços ou produtos oferecidos pelas organizações, sendo assim, seu controle é primordial para a busca de competitividade no mercado. Nesse sentido, as empresas devem buscar ações que possibilitem minimizar os custos com energia. É necessário estudar e analisar os equipamentos e estruturas físicas dos locais em que se encontram. Para tanto, diversas áreas da organização são envolvidas e é necessário qualificar as equipes que fazem parte do sistema produtivo, permitindo-se realizar as transformações necessárias e evitando assim transferir custos adicionais para os produtos ou serviços. Diante do exposto, o presente trabalho tem como objetivo realizar um estudo de caso no Vitória Espaço *Gourmet*, localizado no interior do Kartódromo Internacional de Volta Redonda, RJ. Foram levantados os problemas que causavam o alto custo de energia e, a partir de suas identificações por meio de ferramentas de gestão, foram apresentadas possíveis soluções para mudar o contexto em tela. Finalmente, foi elaborado um Plano de Ação, destinado ao incentivo e conscientização dos gestores e colaboradores do estabelecimento quanto a importância em se reduzir os custos com energia. O Plano de Ação foi aceito pelos envolvidos e muitas das ações propostas já foram implementadas no restaurante, demonstrando os resultados positivos da ação empreendida pelas autoras do trabalho.

**Palavras-chave:** Eficiência energética, custos, ferramentas de gestão.

## IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE EM UMA CONSTRUTORA DE PEQUENO PORTE

**Alunas:** PIRES, Natasha Ferreira Trigo; SOUZA, Tainá Nóbrega de.

**Orientador:** MELLO, Sérgio Ricardo Bastos de.

### RESUMO

O presente trabalho aborda conceitos básicos da qualidade e sua principal norma de referência ao Sistema de Gestão da Qualidade, a NBR ISO 9001. Diante do aumento da competitividade e da falta de mão de obra qualificada, aspectos críticos no setor da construção civil, o presente trabalho visa fazer uma análise de como os controles da qualidade podem trazer melhoria do desempenho das etapas construtivas. O objetivo do trabalho é propor e implantar um Sistema de Gestão da Qualidade composto por documentação operacional e manual da qualidade, visando atender às necessidades de uma Construtora de Pequeno Porte, localizada em Angra dos Reis. A metodologia para assegurar o alcance do objetivo deste trabalho incluiu pesquisa bibliográfica e estudo de caso.

Foi possível implementar parte do sistema de gestão da qualidade proposto com base na norma ABNT NBR ISO 9001:2008.

**Palavras-chave:** ISO 9001, gestão da qualidade, construção civil, desempenho, processos.



## ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DO *LEAN MANUFACTURING* EM EMPRESA DE PEQUENO PORTE

**Alunos:** ALVES, Bruno do Nascimento Torres; CURY, Tatiana Raposo de Paiva; FEU, Caio César; PEREIRA, Francine Pamponet

**Orientador:** DE OLIVEIRA, Sirlei Aparecida

### RESUMO

O cenário de competitividade das organizações contribui para que estas se empenhem em adotar ferramentas que incitem à lucratividade, aliadas ao aumento da satisfação de clientes e à sustentabilidade do negócio. Para tanto, é imprescindível o estabelecimento de estruturas organizacionais mais enxutas e flexíveis, vinculadas a uma abordagem sistêmica fortemente associada à redução de custos via eliminação de perdas. O Sistema *Lean* é reconhecido como um modelo de gestão que se tornou uma referência de eficácia e competitividade quando se trata da eliminação de desperdícios. Sendo assim, este estudo tem como objetivo avaliar o emprego da filosofia, técnicas e ferramentas do sistema em uma empresa de pequeno porte para que aumente a eficácia e reduza os custos. Com base em um roteiro de pesquisa elaborado a partir de metodologias e ferramentas tais como PDCA, 5S, diagrama de *Ishikawa*, 5W1H, Relatório A3 e Árvore de Causas, usadas como referências para implantação do sistema, foram realizadas visitas e coleta de dados com o intuito de inseri-las na área de manutenção da empresa. Os resultados demonstram que com a introdução do *Lean* no setor obteve-se uma redução significativa no tempo de execução das atividades, aumentando a eficiência do setor e redução dos custos de manutenção, proporcionando assim aumento na lucratividade.

**Palavras-chave:** *Lean Manufacturing*; Melhora Contínua; Ferramentas da qualidade.

## **BOAS PRÁTICAS DE GESTÃO ORGANIZACIONAL EM MICRO E PEQUENAS EMPRESAS**

**Aluno:** HUAIS, Caio

**Orientador:** SANTOS, Marcello

### **RESUMO**

Responsáveis por grande parte da produção e geração de riqueza do Brasil as micro e pequenas empresas (MPEs) compõem um cenário nada satisfatório: o de um alto índice de mortalidade empresarial. Apesar, disso são elas que mais geram renda e empregos, contribuindo também com o desenvolvimento de regiões pouco desenvolvidas. Explica-se então sua tamanha relevância para o crescimento social e econômico país. Com a finalidade de promover a sustentabilidade e vitalidade desses empreendimentos, busca-se por meio desta pesquisa analisar a gestão das micro e pequenas empresas, especificamente em uma micro-empresa de informática, avaliando a sistematização e utilização de ferramentas administrativas, tendo como referência as melhores práticas da gestão organizacional. Para tal, foram abordados neste estudo pensamentos e conceitos de diversos autores que corroboraram para o desenvolvimento e compreensão do assunto estudado, sob a luz da estratégia empresarial, planejamento estratégico e gestão organizacional, desdobrando-se em ferramentas de organização, layout físico e diagrama de afinidades através de uma pesquisa de satisfações dos clientes. Tal fundamentação teórica, aliada à metodologia aplicada com caráter quantitativo e qualitativo, deu condições para a realização estudo de caso em uma micro-empresa de informática. Como consequência da pesquisa pode-se verificar, entre outras conclusões apresentadas no trabalho, que o perfil de gestão do empresário da microempresa de informática não se sustenta em conhecimentos técnicos de gestão organizacional, mas, sobretudo, apoiado em bases empíricas. Portanto, observa-se nitidamente que esses empreendimentos têm como base os aprendizados adquiridos dia-a-dia com o trabalho consistem por vezes em técnicas mal elaboradas ou executadas comprometendo a lucratividade do negócio.

**Palavras-chave:** Micro e pequena empresa, gestão, organização.

## ADEQUAÇÃO DO PROCESSO PARA A PRODUÇÃO DE AÇO ALTO CARBONO NO LAMINADOR DE TIRAS A QUENTE

**Alunos:** SOUZA, Fábio de Oliveira; MENDES, Mariana Costa; FREITAS, Simara  
Iagues

**Orientador:** JUNIOR, João Adelino de Faria

### RESUMO

A necessidade de desenvolver aços com características singulares em uma siderúrgica está associada diretamente com a sua sobrevivência no mercado. Os clientes procuram aços que atendam requisitos específicos para as mais diversas aplicações, como por exemplo, indústria automobilística, naval, civil, equipamentos agrícolas, entre outros. O estudo está metodologicamente baseado em pesquisa aplicada, intervencionista, documental, bibliográfica, exploratória e estudo de caso com aplicação de ferramentas da qualidade e gestão. O objetivo geral da pesquisa é permitir que a empresa forneça bobinas de aço com alto teor de carbono de acordo com as especificações do cliente e o objetivo específico é adequar as duas últimas fases no processo de laminação a quente sem danos aos materiais e equipamentos dentro da Companhia Siderúrgica Nacional, CSN. Como resultado, a empresa reduziu perdas, falhas, desperdícios e custos desnecessários, além de aumentar a produção de forma significativa dos aços alto carbono, que possuem como características: elevada dureza, elevado limite de resistência e baixa ductilidade. Esta família de aços possui processamento complexo nas etapas de acabamento, resfriamento de chapas e bobinamento na laminação a quente, devido a sua alta temperabilidade. Sendo assim, o presente trabalho, através de recursos de automação industrial e ferramentas da qualidade e gestão, atribuem uma forma mais segura e eficaz de operação nas etapas de resfriamento de chapas e bobinamento.

**Palavras-chave:** Aço; Alto Carbono; Resfriamento.

# **ENGENHARIA ELÉTRICA**

## IMPEDÂNCIA DE MEDIÇÃO PARA ENSAIO DE RADIOINTERFERÊNCIA

**Alunos:** MELO, Fábio Dantas de; SARRIA, Fabrício Lopes; BARBOSA, Leandro Hudson da Silva

**Orientador:** AMORIM JUNIOR, Hélio de Paiva

### RESUMO

Este trabalho apresenta a montagem do circuito elétrico de uma impedância de medição utilizada nos ensaios de tensão de radiointerferência, a qual simula a impedância de uma linha de transmissão para a medição dos pulsos de radiointerferência conduzida. Para isso, foram considerados os parâmetros exigidos pelas normas cabíveis e também as impedâncias de medição já utilizadas no laboratório de alta tensão do Centro de Pesquisas em Energia Elétrica da Eletrobrás, bem como as características técnicas deste laboratório. A partir daí se estabeleceram os componentes utilizados para montagem da impedância de medição. O teste de resposta em frequência e o ensaio de tensão de radiointerferência realizados nesta impedância de medição obtiveram resultados positivos, fazendo com que seja plausível sua aplicação na realização dos ensaios de tensão de radiointerferência.

**Palavras-chave:** Radiointerferência; Impedância de RIV; Ensaio de RIV.

## **ANALISE DE VIABILIDADE TÉCNICA-ECONÔMICA PARA IMPLANTAÇÃO DE UM GERADOR DIESEL PARA OPERAR NO PERÍODO HORO-SAZONAL EM UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA**

**Alunos:** BENTO, Guilherme; NEVES, Caio

**Orientador:** CÂNDIDO, Fernando de Souza

**Coorientador:** RODRIGUES, Vivian Magalhães

### **RESUMO**

O atual cenário do setor energético brasileiro atravessa desafios de diversificação das matrizes de geração de energia, principalmente para o setor industrial que foi prejudicado pela recente crise energética ocorrida no Brasil, gerando como consequência o aumento na tarifa de energia elétrica. E no cenário atual de crise político-econômica, aumento de taxa de juros e descontrole da inflação, é exigido das empresas públicas e privadas medidas que diminuam seus gastos. Ao verificar essas necessidades, a presente pesquisa teve como objetivo geral estudar a viabilidade técnico-econômica da instalação de um gerador diesel como geração de energia alternativa para operar no horário de ponta e uma estação de tratamento de água. Onde foram levantados e apresentados os dados de custos operacionais do gerador a diesel e foram calculados e apresentados os resultados de VPL, TIR e “Payback” da instalação do gerador a diesel na Autarquia de Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Barra Mansa. Os resultados de engenharia econômica apresentaram satisfatórios, após a amortização do investimento inicial, estima-se que o retorno financeiro consequente da economia gerada na fatura de energia elétrica irá colaborar para redução dos gastos públicos e poderá ser reinvestido visando novas ações para aumentar a eficiência do consumo de energia, e, também, o aperfeiçoamento e manutenção dos projetos já implantados na estação de tratamento de água estudada.

**Palavras-chave:** Gerador Diesel; Viabilidade Técnica-Econômica; Crise Energética.

## MEDIDOR DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

**Alunos:** CASTRO, Leandro Groetaers; DUTRA, Fernanda Cristina Figueira; FIGUEIRA, Frederico Iglesias; SILVA, Yuri César Batista Ribeiro Alves.

**Orientador:** HADDAD, Maurício Ferreira

### RESUMO

O estudo a seguir tem como objetivo desenvolver um protótipo de Medidor de Consumo de Energia Elétrica, com o intuito de coletar e facilitar a leitura dos gastos oriundos de equipamentos elétricos. Com esses dados obtidos podem-se analisar o comportamento dos aparelhos, saber quais consomem mais energia, o melhor modo de utilização de cada aparelho, entre outros benefícios. Para construir esse protótipo foi utilizado um microcontrolador Arduino Mega, que é um dispositivo que abrange todos os itens de um computador com dimensões menores, possuindo memória RAM, memória ROM, periféricos de entrada/saída, conversor Analógico/Digital. Neste projeto o Arduino recebe sinais analógicos de tensão e corrente, captados por sensores, e os converte em digitais, que posteriormente são processados pela programação existente em sua memória, calculando potência ativa, reativa e aparente, fator de potência e consumo total, convertendo-os em valores fiduciários. Os valores calculados pelo Arduino podem ser visualizados no display local ou remotamente por um servidor, através da Shield Ethernet, chamado ThingSpeak, que armazena tais dados para futuras análises.

**Palavras-chave:** Medidor de Consumo, Arduino, Microcontrolador, Potência Ativa, Ethernet.Convertedor; Conversores Estático; Controle Digital.

**PROJETO E CONFEÇÃO DE UM DIVISOR RESISTIVO PARA MEDIÇÃO DE IMPULSO ATMOSFÉRICO EM ALTA TENSÃO COM CLASSE DE 600 kV**

**Alunos:** SOUZA, Alex Araujo Nora de; COSTA, Henrique Souza da; FERREIRA, Weverton Anastácio de Campos

**Orientador:** JÚNIOR, Hélio de Paiva Amorim

**RESUMO**

A rede elétrica, principalmente nas linhas de transmissão de energia, está exposta a perturbações, podendo ser elas de origem natural, como descargas atmosféricas ou ainda de origem operacional, quando há manobras no sistema elétrico. Essas perturbações causam elevados surtos de tensão. Frente a esses fenômenos, os equipamentos instalados na rede elétrica devem resistir a esses surtos, garantindo a integridade e a continuidade da operação do sistema elétrico. Esses equipamentos antes de serem instalados devem ser submetidos a ensaios que simulam as condições adversas impostas pelas perturbações citadas anteriormente. O trabalho tem como objetivo projetar e confeccionar um dispositivo que atenua a resposta do impulso em alta tensão usado nos ensaios dos equipamentos elétricos, a valores compatíveis com os instrumentos de medição responsáveis por verificar se o impulso aplicado foi satisfatório ou não para a certificação do equipamento ensaiado, caso o mesmo resista ao impulso aplicado. A elaboração deste dispositivo foi dividida em duas etapas. Na primeira etapa foi desenvolvido o projeto, com os cálculos e a definição da técnica de enrolamento do tipo Wenner necessária para a construção do dispositivo. A segunda etapa foi a de confecção dos componentes, seguido de ensaios para verificação de desempenho de cada parte desenvolvida, finalizando com a montagem total do divisor. Após a montagem, o divisor foi submetido a situação real de ensaio, onde os valores obtidos foram comparados com um dispositivo padrão de medição. Verificou-se que o desempenho dinâmico do divisor construído foi satisfatório, provando a eficiência da técnica usada na confecção das unidades de alta e baixa tensão. Entretanto, o dielétrico do material utilizado para fixação dos componentes do divisor não suportou a tensão de impulso aplicada durante os ensaios. Concluiu-se que ao confeccionar dispositivos e



equipamentos que entrem em contato direta ou indiretamente com alta tensão, deve-se levar em consideração a rigidez dielétrica dos materiais usados para a confecção destes equipamentos.

**Palavras-chave:** Divisor; Impulso; Ensaios.

## ESTUDO DA GERAÇÃO DE ENERGIA ATRAVÉS DO REAPROVEITAMENTO DE GÁS DE ALTOS FORNOS

**Alunos:** PEREIRA, Cláudio Vinicius de Almeida; TELLES, Joaldey Araújo; ROSSI, Osvaldo de Souza; RODRIGUES, Thierry Victorino.

**Orientador:** HADDAD, Mauricio Ferreira.

### RESUMO

O sistema de reaproveitamento de gases de altos fornos para a geração de energia teve seu desenvolvimento na Europa e Ásia, mais precisamente no Japão onde existem diversos fabricantes de turbina de geração. No Brasil a primeira companhia siderúrgica a instalar uma turbina de recuperação de gás de topo (TRT), foi Companhia Siderúrgica de Tubarão (CST), localizada na cidade de Vitória no estado do Espírito Santo no ano de 1997. A Companhia Siderúrgica Nacional (CSN) iniciou um estudo para elaboração de um projeto TRT em 2005, no ano de 2014 após conclusão das obras, foram realizados os comissionamentos e *startup*, a Turbina de Topo do alto forno 3 (AF3) da CSN iniciou sua operação contínua em 16/01/14. No presente trabalho será descrito o processo de formação do *Gás de Alto Forno* (GAF), o fluxo de gás do alto forno até a turbina e os principais equipamentos que compõe sua limpeza de gás, bem como os principais equipamentos que compõe uma TRT- *Turbine Recovery Top* e suas proteções de segurança elétricas e mecânicas. A energia gerada através da TRT está interligada ao barramento interno de distribuição de energia da CSN, que tem como alimentação principal a concessionária de distribuição de energia local, com esta interligação, faz-se necessário efetuar sincronismo entres as fontes de energia da concessionária e da fonte geradora TRT. O estudo de caso apresenta uma análise comparativa de números de residências que podem ser abastecidas com a energia gerada através das turbinas do alto forno 2 e do alto forno 3 da CSN, os projetos são de tecnologia de empresas diferentes, *Kawasaki* e *Paul Wurth*. Foi verificado que caso fosse implantada uma TRT no AF2, essa teria capacidade de gerar 3,8 MW desde que o alto forno esteja em sua produção nominal.

**Palavras-chave:** TRT; CSN; Alto Forno; Gás de Alto Forno.

## PROJETO DE AUTOMAÇÃO PREDIAL COM A UTILIZAÇÃO DE UM CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL

**Alunos:** ALBERICE, Isabela; GOMES, Anderson; SILVA, Emerson; SOUZA; Duílio

**Orientador:** CARVALHO, Edson de Paula

**Coorientador:** PEREIRA, Aloano Régio de Almeida

### RESUMO

Este trabalho teve por objetivo projetar a automação em um edifício residencial que possui vinte apartamentos, utilizando o Controlador Lógico Programável, daqui por diante, CLP, dispositivos de entrada e de saída e o supervisor para o controle e o monitoramento de um dos apartamentos, escolhido como modelo neste trabalho. A programação do CLP foi obtida via diagrama *ladder*, com subsídio do programa *RSLogix* do fabricante Rockwell, o que viabilizou, tecnicamente, a escolha do modelo *Micrologix* 1500, Série C, do mesmo fabricante, baseado no número de entradas e de saídas do projeto do referido apartamento, as quais são 63 e 36, respectivamente. A lógica utilizada no CPL contemplou a automação do sistema de iluminação, climatização, combate a incêndio e bombeamento de água, além de um sistema de desligamento de tomadas, com a finalidade de desligar os equipamentos eletrodomésticos em *stand by*, exceto a geladeira, uma tomada elétrica para cada quarto e uma para a área de serviço visando atender os serviços essenciais e outros dispositivos segundo à necessidade do proprietário. A automação indica redução do consumo de energia elétrica da ordem de 20 a 30%, conforme média referenciada neste trabalho, à luz da revisão bibliográfica da *Argus Control*. No entanto, por se tratar de projeto pioneiro em área residencial de classe média, a engenharia econômica apresentou resultados, a partir dos métodos do Valor Presente Líquido, da Taxa Interna de Retorno e do *Payback* inviáveis economicamente, - 26,6 KR\$, - 0,11% e 45,94 anos, respectivamente. Outrossim, o estudo econômico não considera os resultados intangíveis, como: conforto, agilidade, segurança física, emocional e sustentabilidade ambiental quando o sistema é implantado.

É digno de nota que, o estudo de viabilidade econômica não é uma ciência exata e pode ser alterado se forem modificadas as condições de contorno utilizadas neste projeto.

**Palavras-chave:** automação residencial; CLP; eficiência energética; viabilidade técnica e econômica; linguagem de programação.

## DOMÓTICA – ACIONAMENTOS DE DISPOSITIVOS ELÉTRICOS À DISTÂNCIA

**Aluno:** LIMA, Windlinberg Francisco de Jesus

**Orientador:** CARVALHO, Edson de Paula

**Coorientador:** PEREIRA, Aloano Regio de Almeida

### RESUMO

Este trabalho de conclusão de curso nasceu da necessidade de satisfação do homem no que se diz a respeito em conforto, segurança e qualidade de vida. Aliado a essa crescente necessidade de satisfação, inúmeros sistemas de automação residencial surgiram. Entre eles, o que será abordado neste trabalho, que é o acionamento de dispositivos elétricos à distância por meio das tecnologias Bluetooth e internet (WEB). O trabalho desenvolvido apresenta um sistema de automação doméstico que une a tecnologia Bluetooth e a comunicação via internet (WEB) com um microcontrolador Arduino, aliado a uma interface para fazer controle de uma residência à distância. Estas duas tecnologias podem desenvolver soluções de automação residencial de baixo custo e de fácil utilização. Além do mais, o projeto desenvolvido, permite que qualquer pessoa possa adaptá-lo à sua necessidade contribuindo para seu aperfeiçoamento. As residências nos moldes atuais, em sua maioria não possuem um sistema inteligente para acionamento de dispositivos elétricos à distância. Através de uma prática realizada nesse trabalho, será analisado qual das tecnologias para este controle à distância apresenta-se como mais apropriada: o acionamento de dispositivos à distância via WEB ou via Bluetooth.

**Palavras-chave:** Automação Residencial, Domótica, Arduino, Bluetooth, WEB.

# **ENGENHARIA MECÂNICA**

**ESTUDO DE CASO RELACIONADO À PERDA DE EFICIÊNCIA NA GERAÇÃO DE ENERGIA EM UMA TURBINA À VAPOR****Alunos:** SILVA, Rayza Morais da; AMORA, Rodnei de Souza**Orientador:** XAVIER, Carlos Roberto**RESUMO**

Exergia é o conceito da termodinâmica que analisa o trabalho teórico máximo produzido ou o mínimo trabalho produzido por um processo. A importância do tema se refere à necessidade do melhor aproveitamento da energia disponível para o processo, na busca de minimizar perdas. Neste trabalho, estudou-se o caso de uma turbina a vapor aproveitando-se os resultados provenientes de uma intervenção no turbo gerador de uma usina siderúrgica. A turbina faz parte da geração de energia elétrica na frequência de 60hz de uma central termoelétrica (CTE) de cogeração. A partir do grande volume de gases oriundos do processo siderúrgico, a empresa vislumbrou uma oportunidade através do seu aproveitamento para a queima em uma caldeira, produzindo vapor para a produção de aço e, também, para gerar energia elétrica na frequência de 60hz, evitando ou minimizando a compra deste insumo no mercado. Projetada para gerar 230 MW e prover 60% da energia elétrica da siderúrgica, a CTE economiza e, ao mesmo tempo, disponibiliza a energia excedente para o país. A CTE é composta por três caldeiras, dois turbos geradores e dois turbos sopradores. Com esses equipamentos em funcionamento desde o ano 2000, a CTE disponibiliza vapores e ar de processo e, também, energia elétrica. Entretanto, depois de alguns anos de funcionamento as turbinas da CTE começaram a apresentar queda na geração de energia elétrica, fazendo com que a meta projetada de geração não ocorresse. Baseado em análises de gráficos do processo, inspeção visual de campo e informações do fabricante, foi constatado que as mesmas poderiam estar incrustadas tendo sido, desta forma, realizada uma limpeza com vapor saturado no interior da turbina. O problema foi solucionado fazendo com que a planta voltasse a gerar a quantidade de energia projetada.

**Palavras-chave:** Exergia, Turbina a vapor, Central termoelétrica, Cogeração, Eficiência, Incrustação.

## **.O USO DA TÉCNICA ULTRASSÔNICA “PHASED ARRAY” NA DETECÇÃO DE DEFEITOS DE SOLDAGEM: POTENCIAL APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DE PETRÓLEO E ENERGIA**

**Alunos:** FORSTER, Huéricson Vinícius Ferreira; OLIVEIRA, Ricardo Santos;

**Orientador:** XAVIER, Carlos Roberto.

### **RESUMO**

Neste trabalho foi avaliada a potencial aplicação da técnica de ultrassom “Phased Array” no auxílio à inspeção para controle de qualidade de soldas realizadas em tubulações para transporte de hidrocarbonetos (ex: gasodutos). Para assegurar a efetividade do método, foi realizada uma visita a PCH Lajes na cidade de Piraí, onde acontece uma obra de expansão nas tubulações que abastecem as turbinas. As inspeções foram realizadas com o aparelho Phased Array. O método utilizado no corpo de prova foi o “Phased Array”, onde se pode constatar a presença de uma grande descontinuidade, ocasionando a desqualificação do soldador. Para as tubulações foi utilizado o método TOFD, devido a sua maior velocidade de resposta e grande área de varredura. Com base no estudo feito em campo, foi possível concluir que os métodos de ultrassom avançados são realmente efetivos e, através de um comparativo feito entre os aços carbono USI-SAC-350 e API 5 LX, o qual é comumente utilizado na construção de gasodutos, pode-se constatar que o equipamento seria igualmente efetivo na inspeção de suas juntas soldadas

**Palavras-chave:** Gasodutos, Junta Soldada, Ultrassom, Ensaio não Destrutivo, “Phased Array”



## ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA PARA MODIFICAÇÃO DA MÁQUINA DE DOBRA DE FEIXE DE VERGALHÃO

**Alunos:** AUN, Henrique Esteve; VICENTE, Raony Fonseca; NASSIF, Samy Cunha; ALVES, Thaysa Karine da Silva Costa.

**Orientador:** PALMEIRA, Alexandre Alvarenga.

### RESUMO

O presente trabalho tem por objetivo apresentar um estudo técnico para modificação da máquina de dobra de feixe de vergalhão. A revisão bibliográfica apresenta uma das principais etapas do processo siderúrgico, a laminação de produtos planos e não-planos, sistema de dobramento, sistemas de acionamento, amarração de vergalhão e identificação. Após a laminação do vergalhão, o mesmo deve ser dobrado e amarrado com 12 metros de comprimento e no máximo 2 toneladas, resultando em feixes de vergalhão. A máquina de dobra existente não efetua a dobra do vergalhão com o diâmetro da cabeça do feixe dentro dos padrões de logística, o que tem resultado na devolução do produto, retrabalho e perda de lucro. Durante o desenvolvimento deste trabalho, foi projetado um equipamento que trabalhará auxiliando a máquina de dobra existente, permitindo a dobra dentro dos padrões atuais.

**Palavras-chave:** Laminação, Máquina de dobra, Vergalhão.

## ESTUDO DE CASO QUEBRA DAS BUCHAS DO SINK ROLL

**Alunos:** SILVA, Dilson França da; CARMO, Felipe Moreira do; RAMOS, Marcelo Gusberto; FERREIRA, Reginaldo.

**Orientador:** HABIBE, Alexandre Fernandes.

### RESUMO

Este trabalho foi desenvolvido para fazer um estudo de caso para descobrir a causa raiz das falhas ocorridas nas buchas do Sink Roll, rolo utilizado em linhas de galvanização contínua; analisar que fatores estão permitindo a penetração de zinco pelas buchas e estudar através do método de elementos finitos que fatores externos e geométricos influenciam nas distribuições de tensão na bucha, além de comparar dois perfis de buchas a fim de saber qual destes melhor distribui as tensões pelo seu corpo quando submetidos à torção e flexão simultâneas, iremos também testar uma nova alternativa de liga, a stelite 6 adicionado por um processo de Nitretação plasma.

**Palavras-chave:** Tribaloy T-800. Bucha Sink Roll. Elementos Finitos, Stelite 6, Nitretação Plasma.

## DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR PARA O SETOR DE MANIPULAÇÃO DE QUIMIOTERÁPICOS DE UMA CLÍNICA ONCOLÓGICA

**Alunos:** COSTA, Ariana Carmem Antunes da; SILVA, Marcela Delespostis

**Orientador:** CARDOSO, Jayme Monteiro.

### RESUMO

O presente trabalho consiste em um projeto detalhado do sistema de condicionamento de ar para o setor de manipulação de quimioterápicos de uma clínica de tratamento de câncer. A partir de uma revisão bibliográfica abordando ventilação, climatização, refrigeração e ar condicionado, foi necessário também um estudo abrangendo a norma que rege o tratamento de ar em estabelecimentos assistenciais de saúde (EAS). Com as temperaturas cada vez mais elevadas, a utilização de sistemas de refrigeração em estabelecimentos comerciais é indispensável em nosso país. No caso de clínicas médicas, além de proporcionar conforto e bem-estar aos pacientes e funcionários, garante que haja renovação periódica de ar visando à saúde dessas pessoas, principalmente pelo alto índice de contaminação existente. Uma consequência inevitável é o alto consumo de energia elétrica, que constantemente leva o país a períodos de apagão e racionamento, sem esquecer-se do frequente aumento no valor das contas de luz no final do mês. Visando selecionar a melhor opção de aplicação nesse caso, foi desenvolvido um estudo que envolve o cálculo de carga térmica existente no ambiente a ser climatizado, a taxa de calor a ser removida, o número de renovações mínimas de acordo com a norma e a capacidade mínima necessária dos equipamentos a serem empregados. Subsequentemente, verificamos qual é a melhor tecnologia a ser aplicada para atender as necessidades do projeto.

**Palavras-chave:** Ventilação, Climatização e Refrigeração.

## ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO EM UMA LINHA DE CORTE TRANSVERSAL CONFORME A NR 12

**Alunos:** FERNANDES, Ana Melissa; FREITAS, Leonardo Gama De; PEREIRA, Nicollas Matheus Silva Augusto; SANT'ANNA, Rafael Do Nascimento

**Orientador:** PALMEIRA, Alexandre Alvarenga.

### RESUMO

O tema escolhido para ser explorado neste trabalho de conclusão de curso, “ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO EM UMA LINHA DE CORTE TRANSVERSAL CONFORME A NR-12”, teve como objetivo examinar as medidas de adequação em uma linha de corte transversal de bobinas, demonstrando falhas com relação as proteções nos equipamentos e nas medidas tomadas para que o processo esteja de acordo com a norma regulamentadora. A preocupação com a segurança por parte de colaboradores e a necessidade de proteções em equipamentos foi o que motivou a escolha pelo referido tema, visto que a NR – 12 é uma norma que trata deste assunto e muito tem se falado sobre segurança dos trabalhadores nas empresas. Além da NR-12, visitas técnicas foram essenciais para execução da análise, assim como os esclarecimentos obtidos através dos profissionais de segurança do trabalho. Todo este estudo revela a importância de se adequar a linha de corte à norma regulamentadora, independente do valor a ser gasto para a adequação ou para a aquisição de uma máquina já adequada com as devidas proteções. O importante sempre será manter o processo seguro para todos aqueles que estão nele envolvido.

**Palavras-chave:** NR 12, Proteções e Linha de Corte Transversal

## DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DOS GASES DO FORNO RH

**Alunos:** CARVALHO, Camila Silva De; SILVA, Igor Ferreira Da; COSTA, Weverthon Souza

**Orientador:** HABIBE, Alexandre Fernandes.

### RESUMO

O grande avanço tecnológico fez com que fosse necessário o desenvolvimento de aços com melhores propriedades mecânicas e com maior produtividade. O desenvolvimento destes materiais foi possível somente com a aplicação na indústria siderúrgica do refino secundário dos aços. Um desses meios é o Forno RH capaz de produzir aços com baixíssimos teores de carbono. A queima dos gases gerados no processo de operação do forno RH deve conter quantidades de particulados dentro dos limites permissíveis para emissão ao meio ambiente. O estudo envolve os tipos e aplicação de bombas hidráulicas e dimensionamento de tubulações definidos pelos cálculos de perda de carga, dimensionamento dos tanques quente e frio, além de aplicação de transferência de calor para seleção do tipo de torre de resfriamento a ser utilizada. Com base nisto, o trabalho tem como objetivo o dimensionamento do sistema de refrigeração dos gases do forno RH através do abastecimento de água com determinada temperatura e vazão para realização da eficaz retirada dos particulados presentes nos gases do forno e posterior queima do CO.

**Palavras-chave:** Dimensionamento, Refrigeração e Forno RH.

## NACIONALIZAÇÃO DO PROJETO DE UM GIROCÓPTERO

**Alunos:** SANTOS, Kaique Lacoque Evaristo; PEREIRA, Marlon Kenupp Da Silva; TRAJANO, Talitha Da Silva

**Orientador:** PALMEIRA, Alexandre Alvarenga

### RESUMO

Nacionalização de um projeto americano de um girocôptero (girocôptero Hornet) contendo todas as fases do projeto original e a sua devida capacitação para o desenvolvimento do mesmo em nosso país (tradução para a língua nativa (português), built para o sistema métrico, avaliação da disponibilidade de materiais em nosso mercado e fabricantes para confecção das peças). Tendo como maior benefício do desenvolvimento do projeto a capacidade de decidir em cada fase de forma específica, tendo assim total controle sobre o grau de nacionalização e contendo um levantamento dos custos para a execução do projeto dentro do país.

**Palavras-chave:** Nacionalização, Projeto e Girocôptero.

## **SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DE UMA PLANTA DE PRODUÇÃO DE BIODIESEL A PARTIR DE ÓLEO DE CANOLA: UMA HOLÍSTICA DOS ASPECTOS EXERGÉTICOS, ECONÔMICOS E AMBIENTAIS**

**Aluno:** PEREIRA FILHO, Ricardo de Castro

**Orientador:** NOGUERIA, Elcio

### **RESUMO**

O presente trabalho apresenta estudos realizados sobre a simulação computacional via Hysys, um software desenvolvido pela Hyprotech, do processo de produção de biodiesel via rota metálica que utiliza canola como insumo principal e NaOH como catalisador, através do modelo termodinâmico NRTL. Na simulação foram determinados parâmetros importantes para a posterior utilização do produto comercialmente, como: Viscosidade cinemática, Ponto de fulgor, Índice de iodo, Ponto de entupimento de filtro a frio e Ponto de Névoa. Todos os parâmetros calculados foram comparados e validados de acordo com as normas internacionais EN14214 e ASTM D6751. Realizou-se um estudo exergético, onde foram determinadas as exergias (física e química) de cada fluxo, as irreversibilidades e eficiências exergéticas de cada equipamento, além da eficiência exergética do processo e um estudo do potencial poluente do produto sendo utilizado em um motor de combustão interna. De posse dos dados exergéticos da planta, foram determinados os custos termoeconômicos da produção de biodiesel e glicerina, baseando-se na teoria de custos exergéticos, considerando várias taxas de juros (4%, 8%, 12%), em um período de amortização de 20 anos com operação de 8760 h/ano e os investimentos: capital, custos de manutenção e operação de cada equipamento. Os resultados obtidos são apresentados em uma série de gráficos de linha onde o valor final do produto é mostrado de acordo com os juros e o período de amortização. Para a análise ecológica foram obtidos os valores referentes aos fatores de emissão de CO<sub>2e</sub>, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> e MP e do indicador de poluição.

**Palavras-chave:** Biodiesel, Simulação computacional, Energia.

**ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA TROCA OU REPARO DO SISTEMA DE BALANCEAMENTO HIDRÁULICO DE UM LAMINADOR DE ENCRUAMENTO.**

**Alunos:** CARLOS, Elisa Sousa; SESANA, Heitor Ramos; GONÇALVES, Josinguerdes Almeida; TAVARES, Samuel De Barros

**Orientador:** HABIBE, Alexandre Fernandes.

**RESUMO**

Este trabalho trata de uma melhoria no Sistema de balanceamento de um laminador. Em particular trata-se da substituição de uma bomba de pistão vertical, por uma bomba de vazão variável. O sistema de balanceamento de um laminador consiste de uma aplicação de força vertical, através de uma unidade hidráulica que age contra os cilindros de trabalho e encosto gerando uma resultante de força aplicada. Apresentaremos uma proposta econômica de viabilização da manutenção, tendo como foco o controle da vazão diretamente pela bomba. Os padrões operacionais, como exemplo, as pressões aplicadas em cada haste de balanceamento continuarão sendo seguidas conforme projeto, a qual o valor é de 210 bar. A filosofia de controle da pressão é seguida por um componente hidráulico conhecido como acumulador de peso, com a modificação este item será eliminado. O tipo de bomba que trabalharíamos seria a bomba YUKEN – A3H56-LR01KK-10 que é um item de uso não exclusivo, com ampla abertura no mercado e fabricação em escala industrial. Em seguida o leitor encontrará os detalhes da implementação da nova bomba no sistema e as melhorias encontradas no processo.

**Palavras-chave:** Sistema de balanceamento, bomba, substituição



## ANÁLISE DE VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA RECUPERADOR DE SOLVENTES: ESTUDO DE CASO DA EMPRESA HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES

**Alunos:** MARIANO, Anderson Aquino De Paiva; STEFANON, Carla Narciso; DAVID, Pedro Mário Ramalho

**Orientador:** PALMEIRA, Alexandre Alvarenga.

### RESUMO

O crescente avanço tecnológico tornou a pintura uma ferramenta para proteção de máquinas e diversos equipamentos nas indústrias. Foi então que na Revolução Industrial, não só a indústria de tinta, como outros setores industriais se desenvolveram com maior rapidez. Com o aumento da demanda mundial os processos industriais vêm ganhando mais espaço e, com isso, podemos observar aumento na utilização de recursos além de aumento na geração de resíduos os quais devem ter correto destino. Resíduos de solvente contaminado podem, por exemplo, ser um grande aliado para as empresas em termos de redução de custo. O papel de um engenheiro nos dias atuais deve ir além do dimensionamento de equipamentos, sistemas ou produtos. Um bom engenheiro deve ser capaz de analisar projetos economicamente, trazendo lucro para as empresas, sem perder a qualidade final do processo, serviço ou produto. Seguindo esse princípio, objetivamos com esse trabalho realizar um estudo de viabilidade técnica e econômica para implementação de um sistema de recuperação de solventes em uma empresa de médio-grande porte, a fim de reduzir os gastos com a compra de solvente para limpeza dos equipamentos, além de reduzir o volume de resíduo gerado atualmente na empresa.

**Palavras-chave:** Solventes contaminados; recuperação de solventes; economia.

**ALTERNATIVA PARA MELHORIA DA EFICIÊNCIA DE LINHAS DE RECALQUE E DISTRIBUIÇÃO URBANA DE ÁGUA APLICADA À BOA VISTA DA BARRA – BARRA DO PIRAÍ / RJ**

**Alunos:** SOUZA, Ailton Ferreira De; DELGADO, Gabriela Dos Reis Almeida; ANDRADE, Marcos Fernandes De

**Orientador:** DELGADO JÚNIOR, Horácio Guimarães

**RESUMO**

O grupo optou em fazer um estudo de caso do bairro Boa Vista da Barra na cidade de Barra do Piraí, a fim de dimensionar um abastecimento de água à população. Primeiramente este dimensionamento se dará de forma convencional, onde uma grande massa de água é recalçada a certa altitude e depois é realizada a distribuição por outra tubulação por meio do efeito da gravidade. Posteriormente será realizado um novo estudo (proposto) onde se utiliza uma única tubulação que ao recalcar a água, para um reservatório superior, irá consecutivamente realizar o abastecimento das residências de forma progressiva. O volume do reservatório equivalerá a um terço da quantidade de água consumida pelos moradores diariamente, apenas para suprir as condições de dias e horas de maior consumo. O objetivo dessa alternativa proposta é obter ganho energético e redução das pressões nas redes de distribuições, evitando rompimentos nas tubulações e refletindo diretamente no custeio com a manutenção da malha. A distribuição progressiva na linha evita o dispêndio energético com o recalque total da massa líquida. E por fim será observada a viabilidade de adaptação a sistemas já existentes (convencionais). Para esta adaptação não será necessário instalações complexas, apenas realizar a ligação entre as duas linhas existentes no sistema (recalque e distribuição), por meio de jumpers. O modelo proposto, comparado ao convencional, tende a uma economia energética de até cinquenta por cento, e ganho potencial de até mais de noventa por cento.

**Palavras-chave:** Dimensionamento, tubulações, consumo energético.

**ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA VISANDO AUMENTO DA EFICIÊNCIA EM CALDEIRAS AQUATUBULARES DE ALTA PRESSÃO**

**Alunos:** FERREIRA, Ana Flávia Da Cunha; DOMS, Diego De Souza; MUNIZ, Joelson Corrêa; ALVES, Wallace Roberto Damasceno

**Orientador:** PALMEIRA, Alexandre Alvarenga.

**RESUMO**

A energia é um elemento essencial a ser considerada no desenvolvimento econômico e social de um país, sua economia através de mudanças de procedimentos e de hábitos é capaz de impactar positivamente no meio ambiente. Uma indústria que pretender atingir uma estrutura de custos racionalizada e conjuntamente mais competitiva, não pode admitir desperdícios ou utilizar a energia de maneira ineficiente. A utilização de calor em diversos setores industriais é fundamental nos principais processos de fabricação e esse calor é disponibilizado em grande parte por sistemas de geração de vapor. Dentre os geradores de vapor, destacam-se as caldeiras, as quais são basicamente um trocador de calor que trabalha com pressão superior à atmosférica, produzindo vapor através de energia térmica fornecida por uma fonte, e apresenta ainda diversos equipamentos integrados, que permitem a obtenção de maior rendimento térmico e de segurança. Neste contexto o presente trabalho verificará a influência de seu sistema de exaustão sobre a produção de vapor verificando por meio dos excessos de ar e gases de combustão um sistema que atenda suas atuais necessidades, visando aumento na produção de energia, eficiência de seu equipamento, assim como a segurança. Sendo assim serão apresentadas modificações em alguns desses elementos com o objetivo de encontrar uma forma viável de melhora no rendimento desta caldeira, visando reduzir o consumo de gás combustível e as perdas, aumentando assim a produtividade.

**Palavras-chave:** geradores de vapor, rendimento térmico, aquatubular.

## ANÁLISE TÉCNICA E ECONÔMICA PARA APLICAÇÃO DE ANÁLISE DE VIBRAÇÕES NA MANUTENÇÃO DE MANCAIS DE ROLAMENTO DA MÁQUINA DE LINGOTAMENTO CONTÍNUO

**Alunos:** SILVA, Gustavo Moreti de Paula da; PEREIRA, Rodrigo de Oliveira; FERNANDES, Wesley da Silva; RIBEIRO, Celso Régis

**Orientador:** PALMEIRA, Alexandre Alvarenga

### RESUMO

Na sociedade atual a utilização do aço é aplicado em uma gama de serviços nas mais distintas áreas, seja no investimento industrial, até mesmo em áreas de saúde. O processo de lingotamento contínuo, que tem a finalidade de produzir placas de aços, tem seu produto direcionado a fabricação de diversos utensílios e ferramentas, tais como chapas para construção naval, automotiva, linha branca e indústrias alimentícias. Para o funcionamento preciso da máquina de lingotamento contínuo, é preciso garantir que a manutenção seja eficaz, garantindo uma maior confiabilidade na produção do aço e obtendo uma melhor qualidade para o mercado. Desta forma a manutenção de toda a máquina, como os conjuntos de rolos, eixos e seus mancais, responsáveis pela formação da geometria da placa, é de suma importância para garantir essa qualidade. Através de aplicações de tecnologia, trazemos a realização de análise de vibrações em mancais de rolamentos para detectar com maior precisão os defeitos. Sendo assim, é possível identificar e trocar apenas os componentes necessários, aumentando a confiabilidade do funcionamento do equipamento, para assim alcançar máxima produção e melhor qualidade. Durante o trabalho são apresentados dados, especificações do processo e manutenção, demonstrando a importância de uma boa avaliação técnica, investimento em tecnologia para reparos dos segmentos e identificações de anomalias.

**Palavras-chave:** lingotamento, mancais, vibrações.

## **DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR PARA O SETOR DE MANIPULAÇÃO DE QUIMIOTERÁPICOS DE UMA CLÍNICA ONCOLÓGICA**

**Alunos:** COSTA, Ariana Carmem Antunes Da; SILVA, Marcela Delespostis Barroso

**Orientador:** CARDOSO, Jayme Monteiro

### **RESUMO**

O presente trabalho consiste em um projeto detalhado do sistema de condicionamento de ar para o setor de manipulação de quimioterápicos de uma clínica de tratamento de câncer. A partir de uma revisão bibliográfica abordando ventilação, climatização, refrigeração e ar condicionado, foi necessário também um estudo abrangendo a norma que rege o tratamento de ar em estabelecimentos assistenciais de saúde (EAS). Com as temperaturas cada vez mais elevadas, a utilização de sistemas de refrigeração em estabelecimentos comerciais é indispensável em nosso país. No caso de clínicas médicas, além de proporcionar conforto e bem-estar aos pacientes e funcionários, garante que haja renovação periódica de ar visando à saúde dessas pessoas, principalmente pelo alto índice de contaminação existente. Uma consequência inevitável é o alto consumo de energia elétrica, que constantemente leva o país a períodos de apagão e racionamento, sem esquecer-se do frequente aumento no valor das contas de luz no final do mês. Visando selecionar a melhor opção de aplicação nesse caso, foi desenvolvido um estudo que envolve o cálculo de carga térmica existente no ambiente a ser climatizado, a taxa de calor a ser removida, o número de renovações mínimas de acordo com a norma e a capacidade mínima necessária dos equipamentos a serem empregados. Subsequentemente, verificamos qual é a melhor tecnologia a ser aplicada para atender as necessidades do projeto.

**Palavras-chave:** Ventilação, Climatização, Saúde.

# NUTRIÇÃO

## ACÇÃO DA CÚRCUMA NA SAÚDE HUMANA

**Aluna:** SANTOS, Pamilla Queiroz dos.

**Orientadora:** MALLEY, Aline Cristina Teixeira.

### RESUMO

A *Cúrcuma Longa* L também conhecida como açafrão da terra, originária da Ásia, é considerada uma preciosa especiaria, considerada uma planta medicinal e também fitoterápica, É um rizoma utilizado na culinária como temperos, corantes naturais alimentícios e textil. Na medicina como um remédio natural, de baixo custo, com comprovados potenciais preventivos e terapêuticos, reconhecidos cientificamente, atua como anti-inflamatório, antioxidante, no trato gastrointestinal, no sistema respiratório, antitumoral, ação hipoglicemiante e em doenças articulares. As principais substâncias contidas no açafrão são os *curcuminóides*, *divididos em três compostos* curcumina, a demetoxicurcumina e a bisdemetoxicurcumina. A curcumina, principal componente ativo da cúrcuma, é capaz de controlar a regularização da concentração intracelular de enzimas oxidantes, se tornando um potente antioxidante. Mesmo com seu grande potencial terapêutico, a curcumina tem sua aplicação para saúde limitada, devido a sua baixa concentração plasmática, sendo atribuída a sua baixa absorção intestinal, ao rápido metabolismo e rápida eliminação sistêmica. Com o intuito de minimizar suas limitações, diversos estudos estão sendo realizados melhorando a sua biodisponibilidade, utilizando a cúrcuma juntamente com outros compostos. A cúrcuma tem grandes benefícios para o corpo e cérebro, devido aos agentes anti-inflamatórios, antioxidantes e de inibir múltiplas vias pró-inflamatória, pode também retardar os processos e sintomas de várias doenças. Age diretamente na regulação de fatores de transcrição, reguladores críticos da respostas inflamatórias, responsáveis pela indução da expressão e secreção de quimiocinas e citocinas, que atraem e ativam as células do sistema imunológico. Nos últimos anos, vem crescendo o número de trabalhos científicos com a espécie, tanto no interesse mercadológico, quanto medicinal, devido as suas propriedades farmacológicas, em virtude do seu baixo custo e seu comprovado

potencial preventivo e terapêutico. O objetivo do presente trabalho foi verificar a ação da cúrcuma na saúde humana, realizada através da leitura de artigos pesquisados nas bases de dados de sites certificados.

**Palavras-chave:** Fitoterápico; cúrcuma; antioxidante.



**ANÁLISES DAS DIETAS ENTERAIS ARTESANAIS DE PACIENTES EM TERAPIA NUTRICIONAL DOMICILIAR, NO MUNICÍPIO DE VOLTA REDONDA, R.J.**

**Aluna:** CUNHA, Marinêz Nunes de Souza da.

**Orientadora:** SARON, Margareth Lopes Galvão.

**Co-orientadora:** OLIVEIRA, Cyntia Ferreira de.

**RESUMO**

A terapia Nutricional Enteral Domiciliar objetiva o tratamento humanizado e integrado com o auxílio de uma equipe de profissionais da saúde e da família, promovendo educação em saúde além de promover a Segurança Alimentar e Nutricional aos familiares e reduzir custos. O objetivo do trabalho foi analisar as dietas enterais artesanais de pacientes em terapia nutricional domiciliar. O estudo foi descritivo realizado no município de Volta Redonda- RJ no período entre março de 2014 e maio de 2015. Foram coletados dados antropométricos, socioeconômicos e de ingestão alimentar, foram feitas análises centesimais e microbiológicas (contagem de bactérias mesófilas aeróbias viáveis, coliformes a 35°C, *Staphylococcus* coagulase positiva). Participaram da pesquisa 05 pacientes, 03 do sexo feminino e 02 do sexo masculino, com idade média de 61,0 ± 21,3 anos. O diagnóstico primário dos pacientes foi: esclerose com crise convulsiva, acidente vascular cerebral, pneumonia, derrame e politraumatismo. De acordo com a Avaliação Subjetiva Global, observou-se que 02 dos pacientes estavam desnutridos (grave e moderado) e 03 estavam bem nutridos. A energia ofertada estava acima das recomendações nutricionais individuais. O valor calórico total de proteína, carboidrato e lipídio do recordatório 24h, não condiz com os valores da dieta analisada pela composição centesimal. Os resultados das análises microbiológicas foram positivas na maioria das dietas analisadas para *E. coli*, Coliformes totais, *Estaphilococcus aureus*. Concluiu-se com que as famílias que preparam as dietas enterais artesanais necessitam de orientação, cuidados especiais e do acompanhamento por um profissional de nutrição.

**Palavras-chave:** Terapia nutricional domiciliar; composição centesimal; dieta enteral.

**ANÁLISE DA DIFERENÇA ENTRE OS SUPLEMENTOS DEXTROSE,  
MALTODEXTRINA E WAXY MAIZE SEGUNDO A LITERATURA CIENTÍFICA**

**Aluna:** CARDOSO, Mariana.

**Orientador:** SOUZA, Elton Bicalho de.

**RESUMO**

Os suplementos energéticos para atletas têm como principal ingrediente o carboidrato, sendo este o principal fornecedor de energia para o organismo. Dentre os diferentes tipos de suplementos energéticos, destacam-se a dextrose, a maltodextrina e o waxy maize, tendo cada um uma característica distinta em sua composição e função. Estas diferenças geram dúvidas no momento da escolha, visto que cada um possui um tipo de resposta glicêmica. Em virtude deste fato, o presente estudo teve como objetivo descrever, de acordo com a literatura, as principais diferenças entre estes três suplementos, demonstrando em qual momento seria mais indicado a utilização dos mesmos. Trata-se de um estudo de revisão de literatura, em que o levantamento dos dados foi realizado por meio de livros da área de Nutrição, Fisiologia e Bioquímica, bem como artigos publicados nos últimos 10 anos nos portais Google Acadêmico® e Scielo®. Foi possível concluir que a dextrose e a maltodextrina, apesar de serem tipos distintos de carboidratos, possuem respostas glicêmicas semelhantes e, em contrapartida, o waxy maize possui uma resposta glicêmica mais lenta.

**Palavras-chave:** Suplementos dietéticos; carboidrato; índice glicêmico.

## ANÁLISE DE CONTEÚDO DE NUTRIÇÃO NO LIVRO DIDÁTICO DA EDUCAÇÃO BÁSICA

**Aluna:** SOARES, Vânia Corrêa Pinto.

**Orientador:** NEVES, Alden dos Santos.

### RESUMO

A obesidade é uma preocupação mundial, tanto que, políticas e programas públicos são criados com o objetivo de fomentar hábitos e prevenir agravos garantindo o direito à alimentação adequada. A escola tem um papel fundamental neste contexto; o de promover hábitos saudáveis, formando um sujeito conhecedor e capaz de analisar suas escolhas, em que a criança tem oportunidade de aprender a cuidar do corpo, criando opiniões e se capacitando. Os parâmetros curriculares nacionais possuem propostas pedagógicas que guiam os livros didáticos. Por intermédio do método proposto por Bardin pretendeu-se analisar o conteúdo de nutrição no livro escolar e como este conteúdo é colocado para a criança, a importância da educação nutricional sendo coerente, agrupada e lúdica que possibilite novos hábitos e adoção de comportamento saudável. Diante da ausência de temas específicos, busca-se conhecer o conteúdo que está sendo apresentado para o aluno. Conhecimentos técnicos não são suficientes para a busca de soluções e o empenho tem que vir de todos os agentes envolvidos no processo.

**Palavras-chave:** Livro didático; conteúdo programático; análise de conteúdo.

## ANÁLISE DE TEOR DE SÓDIO DECLARADO EM RÓTULOS DE BEBIDAS DE FRUTAS

**Aluna:** DOMINGUES, Thaiany Curty.

**Orientador:** NEVES, Alden dos Santos.

### RESUMO

O sódio é amplamente utilizado pela indústria no processamento de diversos alimentos e bebidas, não só por adição, mas também por estar presente em grande quantidade nos aditivos utilizados na produção de produtos industrializados, fato que preocupa quando é considerado o elevado consumo desses produtos e a correlação do mineral com a hipertensão. Considerando que a população apresentou aumento no consumo destes produtos, principalmente de bebidas industrializadas, observou-se a necessidade de investigar a quantidade de sódio nos rótulos nutricionais, objetivando detectar valores diários que possam contribuir para uma ingestão aumentada de sódio, ultrapassando a quantidade preconizada pela Organização Mundial de Saúde. Esse trabalho verificou os teores de sódio apresentados nas informações nutricionais de sódio presentes nos rótulos de 71 bebidas de frutas. A quantidade de sódio existente nos diversos tipos de bebidas de frutas, foi analisada e comparada, com os dados preconizados pelo Ministério da Saúde. Para tal análise, foi realizada a média absoluta do teor de sódio encontrado nos rótulos dos produtos, separados por sabor e categoria, os quais, os dados foram tabulados no programa Excel. As amostras não apresentaram alto teor de sódio por porção, de acordo com os parâmetros do Ministério da Saúde, que preconiza que alimentos são considerados ricos em sódio quando possuem mais de 480mg de sódio em sua composição. Sugere-se a realização de mais pesquisas sobre o tema face à escassez de referências bibliográficas acerca dele.

**Palavras-chave:** Sódio; hipertensão; bebidas.

## AVALIAÇÃO ANTROPOMÉTRICA E PROBLEMATIZAÇÃO SOBRE A ALIMENTAÇÃO DE PRÉ-ESCOLARES DE UMA CRECHE PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE VALENÇA-RJ

**Aluna:** PINHEIRO, Damiane dos Santos

**Orientadora:** SOARES, Ana Paula Caetano de Menezes

### RESUMO

Pré-escolar é a fase em que é destinada a crianças de 2 a 5 anos, em que há uma caracterização de mudanças no crescimento e peso, na qual o ganho de altura é de cerca de 12 cm no segundo ano, de 8 a 9 cm no terceiro ano e 7 cm no restante dos anos, e o peso possui uma variação de 2 a 2,5 kg/ano. Esse estudo teve como objetivo compartilhar conhecimentos sobre a alimentação e nutrição com pré-escolares de uma creche pública no município de Valença – RJ, no sentido da promoção a saúde e problematizar questões relacionadas à alimentação destas crianças com os funcionários e cuidadores da creche, mediante o diagnóstico antropométrico das crianças. Foi um estudo transversal descritivo em sua abordagem quantitativa e pesquisa-ação em sua abordagem qualitativa, o estudo foi realizado com crianças de 2 a 3 anos de idade, foi aprovado pelo comitê de ética do UNIFOA sob o número de CAAE: 51126315.30000.5237, e somente participaram da pesquisa pré-escolares cujos os pais assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido. Para a promoção de hábitos alimentares saudáveis nos pré-escolares foram realizadas atividades lúdicas como: atividade com colagem de alimentos, história contada por meio de teatro de fantoche e atividade de círculo nos alimentos. Foi realizada avaliação antropométrica nos pré-escolares, seguida de atividades lúdicas com vistas à promoção de hábitos saudáveis. A avaliação antropométrica foi satisfatória, uma vez que em maioria os pré-escolares estavam com IMC adequado para a idade e todos os pré-escolares apresentaram estatura adequada para a idade. E por último foi realizada reunião com os professores, problematizando cada situação encontrada no decorrer do estudo, de acordo com o método proposto por Bordenave *apud* Pereira (1999), no qual os professores e cuidadores colocaram observaram a realidade do problema definiram os pontos-chaves, investigaram as

causas e propuseram soluções. As ações realizadas na creche municipal estudada, geraram benefícios positivos em relação à alimentação dos pré-escolares. E, finalmente, observa-se a necessidade de mais estudos que tenham como foco não apenas o diagnóstico antropométrico e nutricional de pré-escolares e escolares, mas também a abordagem educativa que deve vir após tal diagnóstico.

**Palavras-chave:** Pré-escolares; avaliação antropométrica; problematização.

**AValiação DAS TEMPERATURAS DE REFEIÇÕES DISTRIBUÍDAS EM UM HOSPITAL DO MUNICÍPIO DE BARRA MANSA - RJ**

**Aluna:** ROCHA, Carla Bianca de Souza

**Orientador:** SILVA, Marcelo Augusto Mendes da.

**RESUMO**

As Unidades Alimentação e Nutrição (UAN) desempenham um papel importante na saúde por meio da qualidade do alimento que disponibilizam aos seus pacientes. O registro da temperatura das preparações servidas para os pacientes é crucial para controle da segurança dos alimentos. O objetivo deste trabalho foi o de verificar as temperaturas das refeições quentes produzidas e servidas em uma unidade hospitalar localizada no município de Barra Mansa/RJ. Foram aferidas, no horário do almoço, as variações das temperaturas das refeições no tempo 0, após 15, 30, 45 minutos até o final da distribuição. O alimento escolhido para a avaliação foi o arroz. Os resultados mostraram que o número médio de refeições diárias foi de 70, 33 ± 6,93, sendo que em média, o tempo gasto para distribuir todas as refeições foi de 66,03 ± 5,23 minutos e o tempo por refeição servida foi de 57,5 ± 7,69 segundos e a temperatura da refeição diminuía cerca de 0,42°C a cada minuto. As temperaturas médias foram respectivamente tempo 0 foi de 70,2°C, 15 minutos (63,9°C), 30 minutos (56,7°C) e 45 minutos (49,7°C) e tempo final (42,3°C). Conclui-se que 64,5% das refeições não foram servidas na temperatura adequada. Recomenda-se a utilização de carrinhos ou bandejas térmicos, modificação no sistema de distribuição das refeições e treinamento dos funcionários.

**Palavras-chave:** Qualidade; segurança; temperatura.

**AVALIAÇÃO NUTRICIONAL EM CRIANÇAS:  
UMA COMPILAÇÃO DE DADOS**

**Aluna:** JUNQUEIRA, Taisa Aparecida Elias.

**Orientadora:** MALLET, Aline Cristina Teixeira.

**RESUMO**

A avaliação do estado nutricional infantil é uma forma de acompanhar o crescimento e detectar possíveis complicações à saúde e riscos nutricionais, realizar o tratamento precoce, prevenir doenças e planejar ações de promoção à saúde. Os dados antropométricos mais utilizados são os de peso e altura, a combinação das medidas por meio de indicadores, analisados de acordo com a faixa etária e o sexo, permite traçar diagnóstico nutricional pela interpretação de grau de adequação do crescimento e desenvolvimento infantis. Sua importância é reconhecida tanto na atenção primária para acompanhar o crescimento e a saúde da criança como para detecção de distúrbios como desnutrição e obesidade. O trabalho tem como objetivo compilar estudos cuja temática se encaixa na avaliação nutricional de crianças de um a dez anos de idade e trazer a tona os achados mais recentes. Trata-se de estudo de revisão de literatura em que o levantamento foi realizado nas bases de dados Scielo®, LILACS® e Google acadêmico®, cruzando as palavras-chave, onde foram incluídas publicações que atendessem aos critérios de artigos publicados de 2010 a 2015 e excluídos os que não encaixavam na faixa etária proposta. Conclui-se que o método antropométrico é fundamental para um diagnóstico seguro e com baixo custo financeiro. Estudos evidenciaram o sobrepeso e a obesidade na infância. Uma criança neste estado nutricional tem muito mais chance de se tornar um adulto obeso e desenvolver problemas de saúde quando na fase adulta.

**Palavras-chave:** Antropometria; avaliação nutricional; criança.



## A INTERVENÇÃO DO NUTRICIONISTA NA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO INSTITUÍDA EM UMA USINA SIDERÚRGICA DE VOLTA REDONDA, RJ

**Aluna:** PEREIRA, Jonislaine Aparecida Vieira.

**Orientadora:** SARON, Margareth Lopes Galvão.

**Co-orientadora:** PEREIRA, Ana Paula Cunha.

### RESUMO

A área de alimentação coletiva abrange grande parte da economia e encontra-se em constante crescimento, resultado disso é uma enorme geração de emprego inclusive para nutricionista que ingressam na carreira. Sendo a Unidades de Alimentação e Nutrição (UAN) a primeira oportunidade de emprego para a maioria dos nutricionistas. Entre os desafios encontrados na alimentação coletiva está, administrar, gerenciar e liderar uma equipe. Este trabalho teve o objetivo de investigar por meio de nutricionistas-gerentes e funcionários de uma equipe de UAN, a compatibilidade entre os conceitos de gerência e liderança com suas formas intervenção. A análise de resultado foi dividida em quantitativa e qualitativa, onde investigou-se por meio de entrevista a opinião dos funcionários em relação aos atributos do gerente e obteve-se em todos os quesitos o maior percentual classificado como “bom”, nos itens comunicação (76,7%), distribuição de tarefas (70%), treinamento oferecido (63,4%), desenvoltura em imprevistos (83,3%). Foi declarada pelos nutricionistas que a maioria dos funcionários mudam de emprego devido à outra oportunidade (60%). Para análise da visão dos gerentes-nutricionistas em relação à liderança, a maioria se auto definiu como líder situacional (60%). Na avaliação da satisfação em relação ao emprego, a maior parte dos gerentes relatou trabalhar em UAN por ser área de atuação escolhida (60%). Além de relatarem na análise qualitativa diferentes e inúmeras dificuldades no início da liderança. Nos resultados qualitativos observou-se que há inconsistência na fala dos nutricionistas em relação ao treinamento realizado, definição e eficácia da liderança praticada pelos gerentes-nutricionistas. Quanto ao motivo da alta taxa de absenteísmo e ao quantitativo de funcionários foi diagnosticado como motivo a falta de liderança. Nas declarações dos funcionários foi relatado pela maioria insatisfação em relação ao

salário e pela pouca presença dos gerentes nos restaurantes. Concluiu-se que há deficiências na intervenção na atuação dos nutricionistas como gerentes e líderes, sendo que tais fatores estão relacionados diretamente com as insatisfações relatadas pelos funcionários.

**Palavras-chave:** Liderança; nutricionista; equipe, unidade de alimentação e nutrição.

## DESENVOLVIMENTO, ANÁLISE SENSORIAL E FÍSICO QUÍMICA DE LEITE FERMENTADO COM PROBIÓTICOS ACRESCIDO DE FRUTO-OLIGOSSACARÍDEO

**Aluna:** BRAGA, Marilize Porto.

**Orientadora:** SARON, Margareth Lopes Galvão.

### RESUMO

É crescente a busca por alimentos funcionais no Brasil e no mundo, tornando necessária a expansão do mercado destes produtos com mais alternativas para os consumidores, principalmente o público infantil. O objetivo desse trabalho foi elaborar um produto fermentado simbiótico e avaliar suas características físico-químicas e sensoriais. O leite foi fermentado e adicionado de polpa de morango e fruto-oligossacarídeo. Foi feita a caracterização físico-química baseada no pH, acidez titulável, teor de açúcar ( $^{\circ}$ brix), viscosidade e análise microbiológica de coliformes termotolerantes, estafilococos e contagem de células viáveis de bactérias lácticas. O teste sensorial do produto foi realizado por meio da escala hedônica com crianças de 7 a 10 anos, de uma escola pública do município de Barra do Pirai. Os resultados mostraram que produto final se manteve dentro da faixa de pH (4,9 – 5,1), acidez titulável (0,8 a 0,9), teor de açúcar (15,2 - 15,2) durante o armazenamento e com viscosidade adequada. A contagem de células viáveis foi de  $1,0 \times 10^6$  UFC/mL e com ausência de crescimento das bactérias coliformes termotolerantes, estafilococos coagulase positivo. Os testes sensoriais mostraram índice de aceitação global de 88,88% pelas crianças, no quesito sabor. Pode-se concluir que o leite fermentado sabor morango com gengibre adicionado de fruto-oligossacarídeo atende à legislação vigente quanto à informação nutricional, padrão higiênico sanitário e físico químico sendo este considerado fonte de fibra alimentar e com grande potencial para ser comercializado.

**Palavras-chave:** Simbiótico; leite fermentado; criança; aceitação.

## DESENVOLVIMENTO DE CINCO REFEIÇÕES PARA CRIANÇAS A PARTIR DE UM ANO DE IDADE

**Aluna:** TAVARES, Fabiane Delgado.

**Orientadora:** OLIVEIRA, Cyntia Ferreira de.

### RESUMO

A alimentação de crianças de primeira infância deve ser balanceada a fim de suprir suas necessidades nutricionais, trazendo grandes benefícios à saúde, auxiliando no crescimento e desenvolvimento intelectual, além de prevenir doenças. O mercado brasileiro possui uma marca em destaque, que oferece alimentos infantis, mas as preparações oferecidas pela mesma carecem de aspectos necessários para uma alimentação atrativa e apetitosa. O objetivo foi desenvolver refeições infantis saudáveis, com adequado valor nutricional e que agradem o paladar do público alvo. As refeições apresentadas neste trabalho seguiram as orientações oferecidas pelo Ministério da Saúde e elaboradas considerando que, hábitos alimentares saudáveis são essenciais à saúde humana e adquiridos desde a infância.

**Palavras-chave:** Nutrição da criança; Hábitos alimentares; Alimentos Infantis.

**ESTUDO De AÇÃO DO EXTRATO DE MELANCIA NA redução de cox-2 em LESÕES ENDOMETRIÓTICAS EM MODELO EXPERIMENTAL**

**Aluna:** BITTENCOURT, Caroline Nunes Pereira.

**Orientador:** MACHADO, Daniel Escorsim

**RESUMO**

A endometriose é definida como a presença de endométrio funcional fora da cavidade uterina, doença comum estimada em afetar 10% de todas as mulheres na idade reprodutiva, podendo causar dismenorréia, dor pélvica, e muitas vezes infertilidade. O tratamento clínico é apenas para alívio dos sintomas, geralmente pelo uso de progestagênicos. Com isso, o único modelo de tratamento efetivo é o cirúrgico, realizado através de videolaparoscopia, sendo um procedimento extremamente invasivo. Os alimentos funcionais, também chamados de nutracêuticos, fazem parte de uma dieta normal, pois fornecerem nutrição básica. A melancia (*Citrullus lanatus*) destaca-se entre as principais cucurbitáceas cultivadas no Brasil, sendo composta basicamente por água e vitaminas. Possui em sua composição o licopeno, nutriente responsável pela sua coloração vermelha (AZEVEDO et al., 2005). Pesquisas demonstram que o licopeno age como um protetor inibindo a proliferação celular, sequestrando oxigênio e estimulando o sistema imune. Em trabalho anterior, o nosso grupo descreveu que o uso do extrato do caroço da melancia diminui o tamanho das lesões endometrióticas em modelo experimental. Além disso, demonstramos uma atrofia e regressão dos implantes a partir de estudos histológicos. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi realizar uma análise dos efeitos farmacológicos do extrato do caroço da melancia na redução das lesões de endometriose experimental, sua eficácia no tratamento clínico desta patologia. Nossos resultados demonstraram que houve uma diminuição significativa no tamanho das lesões, como também uma atrofia e regressão completa dos implantes. Também observamos uma intensa marcação da COX-2 no epitélio glandular em animais controles. Entretanto, nos animais tratados com extrato, visualizamos uma redução na imunomarcagem da COX-2, sugerindo um potencial

anti-inflamatório do extrato. Dessa forma, o uso de alimentos funcionais pode significar uma nova estratégia de tratamento eficaz para as lesões endometrióticas.

**Palavras-chave:** Endometriose; Cox-2; extrato de melancia; licopeno.

## ESTUDO DO CONSUMO E DAS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS NA PRÁTICA ALIMENTAR VEGETARIANA

**Aluna:** ZYLBERSZTEJN, Luiza Raffide Novaes.

**Orientadora:** SOARES, Ana Paula Caetano de Menezes.

### RESUMO

A prática alimentar vegetariana é adotada por indivíduos que excluem todos os tipos de carne da sua dieta e, de acordo com a inclusão de derivados, esses sujeitos são classificados principalmente como ovolactovegetarianos, lactovegetarianos e veganos. Os principais motivos de adoção desta prática são a ética, a saúde e o meio ambiente. Porém, quanto às necessidades nutricionais, esta dieta pode acarretar deficiência de ferro, zinco, vitamina B<sub>12</sub> e D. O objetivo deste trabalho foi estudar sob viés quantitativo e qualitativo respectivamente o consumo e as representações sociais da prática alimentar vegetariana na perspectiva de um grupo de adeptos. Para tanto foram realizados questionários de frequência alimentar, exames bioquímicos, diários alimentares e entrevistas abertas semiestruturadas. A partir da análise do questionário de frequência alimentar foi gerado um quadro com os alimentos mais e menos consumidos pela população entrevistada, já os resultados dos exames bioquímicos foram comparados com seus valores de referência, assim como as médias de nutrientes geradas pelos diários alimentares foram confrontados com os valores preconizados. Os resultados mostraram que ambas as análises indicaram valores adequados para a maioria de seus parâmetros. Os dados qualitativos extraídos das entrevistas foram analisados segundo a teoria das representações sociais de Moscovici e a teoria do *habitus* de Bourdieu, resultando em três categorias discursivas: o viés ideológico com ocorrências léxicas, as questões coadjuvantes que respaldam a principal e a necessidade de substituir os produtos cárneos industrializados. Assim por meio da discussão destas pode-se perceber que os vegetarianos fazem um movimento de contracultura a partir de seu ideal principal. Concluiu-se que uma dieta vegetariana quando bem estruturada pode ser saudável e que esta baseia-se principalmente em motivos ideológicos mas, com

o objetivo de convencer a sociedade da legitimidade de seu ideal, seus adeptos se utilizam também de outros argumentos.

**Palavras-chave:** Dieta vegetariana; consumo alimentar; representação social.



**FREQUÊNCIA DE ORTOREXIA NERVOSA EM ESTUDANTES DE NUTRIÇÃO DE  
UMA INSTITUIÇÃO PARTICULAR EM VOLTA REDONDA - RJ**

**Aluna:** SILVA, Jéssica Tamires Almeida.

**Orientador:** NEVES, Alden dos Santos.

**RESUMO**

Ortorexia nervosa é definido como um comportamento obsessivo patológico com fixação por saúde alimentar. Neste estudo objetivou-se identificar o comportamento de risco para o desenvolvimento de ortorexia nervosa em estudantes de Nutrição. Estudo descritivo de natureza quantitativo com estudantes de Nutrição de uma instituição particular localizada em Volta Redonda-RJ. Foi utilizado como instrumento para detecção deste comportamento o teste Orto-15. Participaram do estudo 244 alunos de ambos os sexos. Observou-se que 83,2% (n=203) dos alunos apresentavam risco de desenvolver comportamento ortoréxico. Ao relacionar o comportamento ortoréxico com o ano cursado, verificou-se que houve associação entre as variáveis ( $p=0,02$ ). Conclui-se que um número significativo de alunos do curso de Nutrição apresenta comportamento ortoréxico.

**Palavras-chave:** Transtornos alimentares; dieta; saúde.

## INVESTIGAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL, NÍVEIS SÉRICOS DE VITAMINA D E RISCO CARDIOVASCULAR DE PACIENTES ATENDIDOS EM UM AMBULATÓRIO NO MUNICÍPIO DE VOLTA REDONDA, R.J.

**Aluna:** MELO, Gilcimar dos Santos Jesus de.

**Orientadora:** SARON, Margareth Lopes Galvão.

### RESUMO

As doenças cardiovasculares são a principal causa de morte no mundo, tornando-se um problema de saúde pública. Embora os fatores de risco cardiovasculares já sejam conhecidos, vários estudos evidenciam uma possível relação entre as doenças cardiovasculares e a hipovitaminose D. Assim, este trabalho teve como objetivo investigar o estado nutricional, níveis séricos de vitamina D e risco cardiovascular em pacientes atendidos em um ambulatório. Trata-se de um estudo transversal e quantitativo, realizado em um ambulatório do Município de Volta Redonda, Rio de Janeiro. Verificou-se os níveis séricos de vitamina D (25-hidroxivitamina D), cálcio, perfil lipídico e consumo alimentar de vitamina D por meio de um questionário de frequência alimentar quantitativo. Foram analisados os parâmetros antropométricos, como, o Índice de Massa Corporal, Relação Cintura Quadril e a Relação Cintura Estatura para avaliar o estado nutricional. Foram avaliados 7 participantes do sexo feminino e 2 do sexo masculino com idade média de  $47,77 \pm 14,66$  anos. Os resultados dos níveis séricos de vitamina D mostraram uma prevalência de insuficiência (33,4%) e deficiência (22,2%), enquanto que, os níveis séricos de cálcio revelaram apenas 44,4% de inadequação desse mineral. Em relação a ingestão alimentar diária de vitamina D verificou-se uma prevalência de 77,8% de adequação. Ao avaliarmos o Índice de Massa Corporal observou-se que a maioria dos participantes apresentou obesidade, representando 66,8% da amostra. Para a classificação da relação cintura e quadril, os resultados mostraram que 6 participantes estavam inadequados e 3 adequados, enquanto que ao verificar a relação cintura estatura toda a amostra encontrou-se em risco cardiovascular. Pode-se concluir que houve adequação na ingestão alimentar de vitamina D e baixos níveis séricos desse mineral na maioria dos participantes; porcentagem de

inadequação do estado nutricional por meio do Índice de Massa Corporal e risco de desenvolvimento de doenças cardiovasculares expressos pelos parâmetros de Relação Cintura Quadril na maioria dos participantes, e risco por Relação Cintura Estatura na totalidade da amostra.

**Palavras-chave:** Doença cardiovascular; vitamina D; ingestão alimentar; antropometria.

## IDENTIFICAÇÃO DO PERFIL DAS DOADORAS DE UM BANCO DE LEITE HUMANO, LOCALIZADO NA CIDADE DE VOLTA REDONDA – RJ

**Aluna:** LOPES, Tatiane Barbosa.

**Orientadora:** SARON, Margareth Lopes Galvão.

### RESUMO

O banco de leite humano é direcionado a estimular entre as nutrizes o aleitamento materno, e tem a função estratégica de coletar, processar e manter a qualidade do leite humano oferecidos pelas doadoras, e assim, ser repassado ao recém-nascido da UTI neonatal que necessite. Objetivo deste estudo foi traçar o perfil das doadoras de leite humano à um Banco de Leite humano, localizado na cidade de Volta Redonda – RJ. O estudo foi retrospectivo e quantitativo dos dados obtidos do cadastro interno do Banco de Leite Humano referentes ao ano de 2008 a 2015, de um hospital municipal de Volta Redonda, RJ. Foram incluídas no estudo um total de 580 nutrizes que preencheram os critérios da pesquisa. Os resultados mostraram que as doadoras, em sua grande maioria, (87,93%) eram jovens adultas, 32,93% não exerciam atividades externas remuneradas e 42,8% possuíam ensino médio completo. Do total das doadoras 5% e 2,1% eram etilistas e tabagistas respectivamente. Verificou-se que 55,9% das gestantes utilizaram os serviços da rede privada de saúde, a média de cesariana efetuadas no período de 8 anos foi de 74,8%, e que a mesma rede foi responsável por 50,34% destas intervenções. Através do presente estudo, conclui-se que existe a necessidade de um maior acompanhamento nutricional das gestantes durante o pré-natal, à fim de evitar o baixo ou ganho excessivo de peso durante a gestação, além de um trabalho de conscientização das gestantes quanto ao uso de drogas lícitas.

**Palavras-chave:** Banco de leite humano; leite humano; aleitamento materno.

## PREVALÊNCIA DE CONSTIPAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA INGESTÃO DE FIBRA ALIMENTAR NA FAIXA ETÁRIA PEDIÁTRICA: REVISÃO SISTEMÁTICA

**Aluna:** COSTA, Paola Andreia da.

**Orientadora:** SARON, Margareth Lopes Galvão.

### RESUMO

A constipação intestinal é um transtorno que pode atingir todas as faixas etárias, sendo muito comum inclusive, na faixa pediátrica. Este trabalho teve como objetivo realizar uma revisão sistemática de estudos nacionais a respeito da prevalência de constipação funcional e de adequação da ingestão de fibra alimentar na faixa pediátrica. O presente estudo investigou publicações nacionais e internacionais referentes a constipação intestinal e fibra alimentar em crianças/adolescentes brasileiros. Para tanto, realizou-se um rastreamento literário por meio da busca nas seguintes bases de dados eletrônicas: Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (Lilacs) e *Scientific Electronic Library Online* (SciELO). Os descritores usados na busca dos artigos foram escolhidos após consulta ao Descritores em Ciências da Saúde (DeCS). Após análise dos artigos foram selecionados 10 estudos nacionais. Em relação a prevalência de constipação funcional, observou-se nos estudos uma variação de 15,5% a 51,2%. Enquanto que, a prevalência de inadequação na ingestão de fibra alimentar, variou de 18,4 a 89,5%, enquanto que, a ingestão diária variou de 6 g a 32 g. Pode-se concluir que, os estudos demonstraram uma variação de prevalência na constipação intestinal, bem como na inadequação da ingestão de fibra alimentar. Esta variação de prevalência está associada aos diferentes métodos aplicados nas pesquisas investigadas.

**Palavras-chave:** constipação intestinal; prevalência; crianças e adolescentes; fibra alimentar.

**PREVALÊNCIA DE RISCO CARDIOVASCULAR E SÍNDROME METABÓLICA EM PACIENTES ATENDIDOS EM UM AMBULATÓRIO DE NUTRIÇÃO DE UM CENTRO UNIVERSITÁRIO LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE VOLTA REDONDA – RJ**

**Aluno:** GONZALEZ, Lucas Monteiro.

**Orientador:** SOUZA, Elton Bicalho de.

**RESUMO**

A Síndrome Metabólica (SM) representa uma situação clínica caracterizada por um agrupamento de fatores de risco para a doença cardiovascular, entre eles, a hipertensão arterial, a dislipidemia, a obesidade visceral. O presente estudo teve por objetivo descrever a prevalência de risco cardiovascular e de síndrome metabólica em pacientes atendidos pelo ambulatório de nutrição de um Centro Universitário em Volta Redonda – RJ. Trata-se de uma pesquisa quantitativa, realizada por meio da aplicação de questionário e mensuração de variáveis antropométricas, bioquímicas e da pressão arterial. Encontrou-se que 18,2% dos participantes possuíam síndrome metabólica e, com relação ao risco cardiovascular, o escore de Framingham não identificou nenhum participante com risco de desenvolver algum acidente cardiovascular, porém, ao avaliar os fatores de risco de forma isolada, 90% dos participantes obtiveram um ou mais fatores que estão diretamente ligados ao risco de desenvolver alguma doença cardiovascular.

**Palavras-chave:** Síndrome metabólica; doença cardiovascular; fatores de risco.

**REGANHO DE PESO EM PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA BARIÁTRICA**

**Aluna:** PEREIRA, Marina Hudson Neves.

**Orientadora:** OLIVEIRA, Cyntia Ferreira de.

**RESUMO**

A obesidade, considerada uma doença multifatorial, apresenta comorbidades que comprometem a qualidade de vida do ser humano, gerando incapacidade funcional, aumentando a mortalidade e reduzindo a expectativa de vida. Considerando o número de casos de tratamentos nutricionais e farmacológicos que não ocorre sucesso, a cirurgia bariátrica surge como uma alternativa para o tratamento dessa doença, reduzindo o peso corporal e apresentando melhoria na qualidade de vida, porém o risco nutricional e o reganho de peso vem sendo observado como uma limitação da cirurgia. Sendo assim, o objetivo do presente estudo, é discutir através de revisão bibliográfica o reganho de peso em pacientes submetidos à cirurgia bariátrica. Conclui-se que a cirurgia bariátrica não é garantia de sucesso para o tratamento da obesidade e o reganho de peso está diretamente relacionado com a falta de adesão às dietas e ao acompanhamento nutricional após a cirurgia.

**Palavras-chave:** Cirurgia bariátrica; obesidade; ganho de peso.

## RECOMENDAÇÕES DE MACRONUTRIENTES PARA MARATONISTAS: UMA REVISÃO DA LITERATURA

**Aluna:** SANTOS, Meirielle dos.

**Orientador:** SOUZA, Elton Bicalho de.

### RESUMO

A maratona é uma especialidade de corrida, é classificada como corrida de longa distância, sendo o seu percurso total de 42 quilômetros e 195 metros. Para uma melhor performance na maratona é necessário que o atleta tenha uma dieta equilibrada. No que tange os macronutrientes, as recomendações são fundamentais para promover energia para o esforço prolongado, evitar a fadiga e recuperar o organismo após a maratona. O presente trabalho de conclusão de curso teve como objetivo avaliar, segundo a literatura científica, as recomendações nutricionais de macronutrientes para maratonistas. Segundo a literatura, a dieta deve ser composta em maior parte pelos carboidratos, variando entre carboidratos complexos e simples, dependendo do momento da corrida e da preparação. As proteínas são necessárias para manutenção da massa muscular, recuperação de microlesões, porém, deve-se evitar o excesso, pois pode prejudicar a ingestão de outros macronutrientes e da hidratação do atleta. Os lipídeos são fundamentais para o maratonista, pois se tornam uma fonte rápida e bem eficiente de energia. A literatura diz que a ingestão de 60 a 70% do VET ou 5 a 10g/kg/dia de carboidratos, entre 1,2 a 1,7g/kg/dia ou 12 a 15% do VET de proteínas e de 20 a 30% do VET de lipídeos atende à demanda do maratonista, porém, devem ser observadas características como idade, gênero, peso, composição corporal, condicionamento físico e a fase do treinamento.

**Palavras-chave:** Atleta; macronutrientes; performance.



## TERAPIA NUTRICIONAL EM MULHERES NO CLIMATÉRIO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

**Aluna:** SOUZA, Ana Carolina da Conceição Jasmim de

**Orientador:** JORDÃO, Ivyna Spínola Caetano

### RESUMO

As manifestações no climatério e os agravos na saúde estão direta ou indiretamente relacionados com a ingestão alimentar inadequada, aumentando o fator de risco em várias delas. No Brasil, a prevalência de sobrepeso, no ano de 2012, foi de 55,9% para mulheres entre 45 e 54 anos de idade, e 60,9% para mulheres entre 55 e 64 anos. A prevalência de obesidade foi constatada em maior proporção em mulheres na faixa entre 55 e 64 anos (24,5%) e entre 45 e 54 anos obesas (23,9%), sendo essa prevalência correspondente à faixa relacionada ao climatério. O climatério é uma fase natural na vida da mulher que compreende a transição entre o período reprodutivo para o não reprodutivo, ocorre entre os 35 e 65 anos de idade e pode ser dividido em três fases: Pré-menopausa, perimenopausa e pós-menopausa. Cada uma delas com características específicas e distintas formas de sintomas, como: fogachos, ondas de calor, diminuição do desejo sexual, alterações urogenitais, sintomas emocionais como ansiedade, alteração de humor e estado depressivo; alterações metabólicas como perda de massa óssea e aumento de peso, podendo gerar algumas doenças como osteoporose e doenças cardiovasculares. O estudo se deu na forma de revisão bibliográfica com o objetivo de mostrar a importância da terapia nutricional na prevenção dos sintomas e as principais doenças associadas nessa fase de transição. Visto que vários agravos a saúde da mulher nesse período estão também diretamente relacionados com a ingestão inadequada de alguns nutrientes, como: Gorduras saturadas, cálcio e vitamina D. Foi possível observar que o papel do nutricionista é de grande importância para promover por meio de um planejamento dietético adequado e individualizado, equilíbrio fisiológico, compensando as desordens metabólicas, como: a elevação do colesterol total e do VLDL, diminuição do HDL e perda de massa óssea, causadas pelas alterações

endócrinas e hormonais que desencadeiam sintomas comuns no período do climatério, comprometendo a qualidade de vida das mulheres.

**Palavras-chave:** Climatério; alimentação; obesidade; doenças cardiovasculares; osteoporose.

## TERAPIA NUTRICIONAL NAS DOENÇAS INFLAMATÓRIAS INTESTINAIS

**Aluna:** FARIAS, Ila Maira Silva.

**Orientadora:** JORDÃO, Ivyna Spínola Caetano.

### RESUMO

A Doença Inflamatória Intestinal (DII) é uma doença crônica que acomete o trato gastrointestinal possuindo duas formas de apresentação, a Doença de Crohn (DC) e a Retocolite Ulcerativa (RCU), ambas de etiologia desconhecida, que cursam de maneira imprevisível com períodos variáveis de atividade e remissão. Frequentemente atinge indivíduos de ambos os sexos com idades ente 15 a 25 anos. Associam-se a alterações nutricionais graves, afetando o estado nutricional bem como a qualidade de vida dos acometidos. Com isso, terapia nutricional tem se mostrado como recurso terapêutico auxiliar extremamente útil. O presente trabalho deu-se na forma de revisão bibliográfica com objetivo de revisar os achados científicos nos últimos dez anos, que abordassem as terapias nutricionais que podem ser ofertadas aos portadores de DII. A terapia nutricional oral, enteral, parenteral e uso de imunomoduladores tem se mostrado bastante eficaz durante a fase aguda, na indução e manutenção da remissão da DII. A dieta oral pode ser ofertada em ambos os períodos, e os portadores que apresentam a doença em atividade, de modo constante, poderão se beneficiar de dietas de exclusão. Em pacientes com DC ativa, a nutrição enteral, independentemente de sua formulação é a mais eficaz. O uso da nutrição parenteral é indicado apenas nos casos em que nutrição por via oral ou enteral estejam contraindicados e o uso de imunomoduladores requer maiores pesquisas, pois ainda são controversos. Sendo assim, cabe ao nutricionista traçar a terapia nutricional adequada, de acordo com o estado nutricional do paciente, tipo de doença e sua gravidade, e conseqüentemente, os efeitos prejudiciais da doença poderão ser diminuídos, proporcionado ao paciente recuperação e/ou manutenção de seu estado nutricional, bem como a melhora da sua qualidade de vida.

**Palavras-chave:** Doenças inflamatórias intestinais; retocolite ulcerativa; doença de crohn; terapia nutricional.

## VEICULAÇÃO DE PROPAGANDAS SOBRE ALIMENTOS DIRECIONADOS A CRIANÇAS EM TV DE CANAL ABERTO E FECHADO

**Aluna:** ERBS, Luane.

**Orientador:** NEVES, Alden dos Santos.

### RESUMO

Nas primeiras etapas da vida a alimentação é inserida pelo contexto social e cultural em que vivemos. Desenvolvido ainda na infância, o comportamento alimentar será decisivo para um processo alimentar saudável de crianças e adolescentes. A incessante veiculação de alimentos de baixo teor nutricional nos meios de comunicação pode causar uma propensão alimentar desfavorável e estimular o excesso de peso. Desta maneira, o objetivo do presente trabalho é analisar o tempo de propaganda destinada a alimentos na programação da televisão. De modo a atingir tal objetivo, foi proposto um estudo descritivo de observação, por meio de gravações televisivas e cronometragem do tempo dos comerciais relacionados à alimentação infantil. O método da pesquisa deu-se em duas etapas: a primeira no dia 20 de Março de 2016 com a gravação da programação infantil e a segunda no dia 25 de Março de 2016 com a análise da programação infantil. No total foram doze horas de programação infantil: sete horas e trinta e quatro minutos de TV de canal aberto e quatro horas e quarenta e seis minutos de TV de canal fechado voltado para crianças e adolescentes. O resultado do estudo mostrou que o tempo dos comerciais analisados 5,1% foi destinado a produtos alimentícios. O conjunto de alimentos identificados foi: lanches das redes *fast food* (43%), iogurte (5,7%), refrigerante (14,3%), leite em pó (5,7%) e chocolate (31,1%). Conclui-se, portanto, que a maior parte dos produtos alimentícios ofertados é rica em carboidratos, gorduras, açúcares e sódio, o que pode contribuir para o aumento de doenças crônicas como hipertensão e diabetes. Torna-se válido, portanto, a criação de propostas de educação alimentar e nutricional de crianças e adolescentes e a adoção regulamentação competente para proteger o público infantil e estimular hábitos alimentares saudáveis.

**Palavras-chave:** Infância; comportamento alimentar; mídia.

# **ODONTOLOGIA**

## GUIA DE PLANEJAMENTO ESTÉTICO PARA REABILITAÇÃO DE DENTES ANTERIORES

**Aluna:** CRUZ, Camila de Almeida.

**Orientadora:** SILVA, Tereza Cristina Favieri de Melo.

**Coorientador:** FREITAS, Rodrigo Xavier de.

### RESUMO

O objetivo desse trabalho foi apresentar um caso clínico e um protocolo para planejamento estético, visando previsibilidade de resultados, preservação dentária, harmonia e equilíbrio com as características individuais de cada paciente. Devido a evolução dos sistemas adesivos e materiais restauradores é possível, atualmente, planejar de forma funcional e estética reabilitações únicas ou múltiplas na bateria labial anterior. Para isso, torna-se necessário, a utilização de técnicas que permitam a execução dos trabalhos com uma maior previsibilidade de resultados e com máxima preservação da estrutura dentária. Para que possamos mostrar aos pacientes as modificações que serão feitas durante a fase de planejamento estético, é fundamental a realização do enceramento diagnóstico. Assim o paciente visualizará o resultado decorrente da alteração de forma e cor dos seus dentes, além de integrar estas alterações com as demais referências estéticas presentes como: DSD e área vermelha e branca do sorriso. Nenhum tipo de tratamento poderá ter êxito sem o estabelecimento de um correto diagnóstico e adequado planejamento. Esta etapa é, provavelmente, uma das mais importantes e imprescindíveis para a obtenção da excelência no resultado. Conclui-se que para o sucesso do tratamento reabilitador estético em dentes anteriores é fundamental programar um protocolo de planejamento clínico. Neste protocolo deve ser observado a queixa principal do paciente, a realização de um planejamento digital e posterior confecção de mock-up. O respeito a necessidade do paciente aliado a um protocolo individualizado e adequado resultará em previsibilidade de resultados com aceitação por parte do paciente e do profissional.

**Palavras-chave:** Estética; dentes anteriores; planejamento digital.

## PRINCIPAIS ACIDENTES E COMPLICAÇÕES NA EXTRAÇÃO DO TERCEIRO MOLAR INCLUSO NA MANDÍBULA

**Aluno:** SÁ, Lucas Almeida.

**Orientador:** SALAZAR, Felipe Condé.

**Coorientador:** PEREIRA, Wesley Luis Rodrigues.

### RESUMO

Este trabalho tem o objetivo de abordar, através de uma revisão de literatura os principais acidentes e complicações (AC) decorrentes da exodontia do terceiro molar incluso na mandíbula, descrevendo as condutas clínicas mais adequadas na prevenção destes, enfatizando a necessidade de um bom planejamento pré-operatório para o sucesso do procedimento cirúrgico. Os principais AC decorrentes da extração do terceiro molar inferior incluso na mandíbula são: lesão do nervo lingual (NL) e nervo alveolar inferior (NAI); fratura radicular; alveolite e trismo. As condutas clínicas mais adequadas na prevenção de AC na realização destes procedimentos são baseados em um planejamento cirúrgico completo que se inicia com um exame clínico apurado, exames complementares, execução perfeita da técnica operatória e cuidados pós-operatórios.

**Palavras-chave:** Terceiro Molar Incluso; acidentes; complicações.

## INTERVENÇÃO ORTODÔNTICA EM PACIENTES COM FENDAS LABIAIS E/OU PALATINAS

**Aluna:** COSTA, Adrienne Campos.

**Orientador:** BITTENCOURT, Pedro Augusto Peixoto.

**Coorientadora:** FARIA, Maria Lívia Salles Tavares de.

### RESUMO

A fenda labial (FL) associada ou não a fenda palatina (FP) é uma das anomalias craniofaciais mais comuns em humanos. Os pacientes apresentam comprometimento psicológico, estético, alterações na fala e no posicionamento dentário. O tratamento de pacientes com fissuras lábio palatina é eficaz quando realizada por uma equipe multidisciplinar. O ortodontista tem grande destaque devido à necessidade dos pacientes com FL/P apresentarem em geral, alterações quanto ao número de dentes e, conseqüentemente, malformações orofaciais que geram a necessidade de um tratamento ortodôntico associado aos demais tratamentos. O objetivo dessa pesquisa foi realizar um estudo sobre pacientes portadores de fendas labiais e/ou palatinas, com ênfase na atuação do ortodontista no tratamento.

**Palavras-chave:** Fissura palatina, ortodontia em fissurados, ortodontia, fissura labial.



## PREVALÊNCIA E FATORES DE RISCO A CÁRIE DENTÁRIA EM CRIANÇAS DE 2-5 ANOS DE IDADE CADASTRADAS NO PSF – TRÊS POÇOS, NA CIDADE DE VOLTA REDONDA – R.J – BRASIL

**Alunas:** DOMINGUES, Ana Shaísta P. de Carvalho; GONÇALVES, Meirielle Azevedo Novaes.

**Orientadora:** MELO, Alice Rodrigues Feres de.

**Coorientadora:** HABIBE, Caroline Hartung.

### RESUMO

**Objetivo:** Determinar a prevalência e os fatores de risco da cárie precoce na infância em crianças de 2-5 anos de idade cadastradas na UBSF – Três Poços, Volta Redonda-RJ. **Método:** Foi feita uma pesquisa sobre o tema para a revisão bibliográfica do trabalho. Para determinar a prevalência da cárie foi utilizado o índice ceo-d. Foi aplicado aos responsáveis das crianças um questionário, no intuito de determinar os fatores de risco para a doença cárie. **Resultados:** A amostra foi de 108 crianças divididas em Grupo 1 (índice ceo-d = 0) e Grupo 2 (índice ceo-d > 0). Foi constatado que 56% das crianças apresentavam cárie, com um índice ceo-d de 2,91. Os dados revelaram que 65% das crianças do Grupo 2 utilizavam amamentação natural e 47% dessas crianças mamavam durante o sono, enquanto nas crianças do Grupo 1 apenas 27% mamavam dormindo. Quanto ao consumo de alimentos açucarados, no Grupo 2, 50% das crianças consumiam mais de 3 vezes ao dia, enquanto no Grupo 1 apenas 23% o faziam nessa frequência. **Conclusão:** Foi encontrada uma alta prevalência de cárie precoce na infância nas crianças estudadas. Também pode-se observar que o hábito de mamar durante o sono e o consumo frequente de alimentos açucarados contribuem para o aumento dessa prevalência. É necessário que sejam implantados programas de promoção a saúde bucal e prevenção a cárie dentária.

**Palavras-chave:** Cárie dentária, cárie precoce na infância, fatores de risco, saúde bucal.

## ESTUDO DA PREVALÊNCIA DA TAURODONTIA ATRAVÉS DE RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS

**Aluno:** SILVA, Frederico da Costa Jaloto da.

**Orientador:** CURY, Sergio Elias Vieira.

**Coorientador:** CARVALHO, Marcus Vinícius Ribeiro.

### RESUMO

A taurodontia é uma anomalia de desenvolvimento que acomete os dentes devido aumento da câmara pulpar com seu deslocamento apical do assoalho e da bifurcação das raízes. Objetivo: avaliar a prevalência da taurodontia na cidade de Volta Redonda. Método: foram utilizadas sete mil radiografias panorâmicas pertencentes ao arquivo da Disciplina de Patologia Bucal do curso de Odontologia do UniFOA, e avaliadas sobre a presença de imagens compatíveis com a alteração. Resultados: a prevalência de Taurodontia na população estudada foi de 0,65% (n=36) sendo constatada a predileção por molares, indicando a necessidade de maiores estudos para justificar o fato.

**Palavras-chave:** Taurodontia; radiografia panorâmica; prevalência; patologia bucal.

## TRAUMA BUCAL NA INFÂNCIA COM LUXAÇÃO INTRUSIVA: UM RELATO DE CASO

**Alunas:** PALANDI, Fernanda Lisboa; TELLES, Gabriela Silva.

**Orientador:** CARVALHO, Pedro Ernesto Ribeiro.

**Coorientadora:** HABIBE, Rosiléa Chain Hartung.

### RESUMO

Os traumas bucais são comuns na infância e os incisivos centrais superiores são os elementos mais acometidos em ambas as dentições. Alguns fatores favorecem o trauma, tais como: obesidade, overjet acentuado, pobre cobertura labial, práticas de esporte e quedas em geral. Na luxação intrusiva ocorre o deslocamento axial do dente para o osso alveolar. O tratamento da intrusão varia de acordo com o tempo entre o trauma e o primeiro atendimento, a gravidade do trauma e as estruturas envolvidas. A ortodontia representa a melhor opção para reposicionamento de deslocamentos intrusivos, uma vez que minimiza os danos ao elemento traumatizado e as estruturas de suporte. O objetivo desse estudo foi fazer uma revisão de literatura sobre trauma bucal na infância, especialmente da luxação intrusiva e relatar um caso clínico de intrusão com fratura de tábua óssea vestibular. Concluiu-se no estudo que a luxação intrusiva é de ocorrência rara e o tratamento depende da formação radicular. No caso relatado, o tracionamento ortodôntico foi o método utilizado com sucesso, uma vez que os elementos traumatizados foram reposicionados corretamente juntamente com a tábua óssea vestibular.

**Palavras-chave:** Trauma; luxação intrusiva; tracionamento ortodôntico.

## PROTOCOLO DE ATENDIMENTO A PACIENTES COM PARALISIA CEREBRAL

**Alunas:** ANDRADE, Thaís Mendes de; ALMEIDA, Zenilda Lopes de.

**Orientadora:** HABIBE, Carolina Hartung.

**Coorientadora:** HABIBE, Rosiléa Chain Hartung.

### RESUMO

A paralisia cerebral pode ser definida como um conjunto de condições neurológicas da infância, em função de lesões que ocorrem durante o período de desenvolvimento do sistema nervoso. Os indivíduos com esta condição apresentam várias manifestações clínicas como: deficiências sensoriais, convulsões, contrações musculares e também deficiências motoras, o que pode resultar em dificuldades de mastigação, deglutição e higiene oral, ficando este indivíduo sujeito a riscos para doenças como a cárie, por exemplo. O cirurgião dentista tem um papel muito importante para a melhora da qualidade de vida desses indivíduos, através do estabelecimento de um tratamento de qualidade e como uma fonte de informação e prevenção segura para a família. Protocolos de atendimento odontológico facilitam a abordagem e o resultado final do tratamento. O objetivo deste estudo foi realizar uma pesquisa bibliográfica nas bases de dados BBO, Lilacs, Scielo e Dentistry and Oral Sciences Source e desenvolver um protocolo de atendimento odontológico preventivo e curativo para pacientes com paralisia cerebral.

**Palavras-chave:** Paralisia cerebral; assistência odontológica; saúde bucal.

## O USO DOS MINI-IMPLANTES NA INTRUSÃO ORTODÔNTICA

**Alunos:** DELESTRE, Claudio da Silva; LIMONGI, Leandro Gomes.

**Orientador:** BITTENCOURT, Pedro Augusto Peixoto.

**Coorientadora:** CAETANO, Roberta Mansur.

### RESUMO

A utilização dos mini-implantes no tratamento ortodôntico vem trazer, por meio de um planejamento bem elaborado, sucesso na ancoragem esquelética em se tratando do movimento de intrusão. Embora possua tamanho reduzido e uma intervenção cirúrgica simples, a instalação dos mini-implantes precisa ser realizada em regiões apropriadas para que não ocorra insucesso e desconforto para o paciente. Este microparafuso que possui cabeça, perfil transmucoso e ponta ativa podendo variar de 4 a 12 milímetros de comprimento com diâmetros de 1,2 a 2 milímetros, são fixados no tecido ósseo intruindo dentes anteriores e posteriores conforme a necessidade proposta para o tratamento. O objetivo deste trabalho foi apresentar mais soluções na mecânica de intrusão ortodôntica com o uso dos mini-implantes. Com isso, concluímos que, o uso deste dispositivo de ancoragem temporário, trouxe a possibilidade de minimizar as dificuldades encontradas na ortodontia convencional para o movimento de intrusão.

**Palavras-chave:** Mini-implantes. Microparafuso. Ancoragem. Intrusão.

## **CANINOS INCLUSOS: IMPORTÂNCIA DA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA**

**Alunas:** REIS, Ana Carolina Torres; ALMEIDA, Pâmela dos Santos.

**Orientadora:** CAETANO, Roberta Mansur.

**Coorientador:** NETTO, Alcemar Gasparini.

### **RESUMO**

O canino é um elemento dentário importante, sob o ponto de vista estético e funcional. A presença de caninos superiores inclusos tem sido frequente na clínica odontológica. Para realizar o diagnóstico e planejamento do tratamento são utilizados exame clínico, radiografias, principalmente a panorâmica e periapicais (Técnica de Clark), entretanto, a tomografia computadorizada por feixe cônico permite uma avaliação mais precisa, pois permite reconstrução das estruturas em diferentes planos. Para esse estudo foi realizada revisão bibliográfica e foram apresentadas imagens tomográficas de caninos superiores inclusos, com o objetivo de ressaltar a importância da tomografia computadorizada, no diagnóstico e planejamento do tratamento. Os seis caninos avaliados estavam mesioangulados e com coroa em íntimo contato com as raízes dos elementos adjacentes, quatro apresentavam a cúspide posicionada mesialmente ao incisivo lateral e um deles estava associado à reabsorção do incisivo central e reabsorção severa do incisivo lateral. Cinco do lado esquerdo e um do lado direito, quatro localizavam-se por palatina dos dentes adjacentes, um por vestibular e um no centro do rebordo. Foi observado um caso de transposição dentária, dos elementos 22 e 23, havia presença de elementos decíduos, na região da inclusão dentária em quatro casos, em um caso havia total falta de espaço para o canino incluído e em dois casos os caninos apresentavam aumento do folículo coronário. A TCFC permite a exata localização do elemento incluído, além de sua relação com estruturas e dentes adjacentes. O diagnóstico das reabsorções radiculares de dentes adjacentes ao canino incluído, antes do tratamento ortodôntico pode alterar totalmente o planejamento do caso, além de definir a melhor trajetória de tracionamento dentário.

**Palavras-chave:** Canino; tomografia computadorizada; incluído.

## MÉTODOS DE TRATAMENTO DAS FRATURAS DE COLO DE CÔNDILO EM ADULTOS

**Alunos:** ERNESTO, Alexsandro da Costa; CATAPRETA, Eduardo Alves.

**Orientador:** OLIVEIRA, Dagoberto Martins de.

**Coorientadora:** SOARES, Marcela Ventura.

### RESUMO

As fraturas de colo de côndilo são as mais frequentes na face. São fraturas de difícil diagnóstico e apresentam diferenciadas formas de tratamento. Para o correto diagnóstico é necessário, além de exame clínico, a complementação com exames imagiológicos. A indicação e forma de tratamento: cirúrgico cruento ou conservador incruento é muito discutida e controversa. Desta forma, será ampliado os conhecimentos sobre o assunto de modo a colaborar na melhor escolha para o paciente. Pretende-se esclarecer as opções de condutas, deixando a critério do cirurgião a sua escolha. Utilizaremos para tal, a revisão bibliográfica de artigos, livros, trabalhos e estudos científicos publicados a partir de 1999. Foram apresentados neste trabalho, estas formas de tratamento, baseadas nos mais recentes trabalhos e artigos publicados sobre o assunto.

**Palavras-chave:** Fratura; côndilo; conservador; cirúrgico.

## ANÁLISE DA DUREZA E MORFOLOGIA DA RESINA COMPOSTA ANTES E APÓS A UTILIZAÇÃO DE DOIS AGENTES CLAREADORES NA TÉCNICA DOMICILIAR E UM NA TÉCNICA DE CONSULTÓRIO

**Alunas:** FAGUNDES, Riceli de Carvalho; SANTOS, Thais Rema dos.

**Orientadora:** SILVA, Tereza Cristina Favieri de Melo.

**Coorientadora:** SANTOS, Luciana Machado dos.

### RESUMO

O objetivo desse estudo foi avaliar as possíveis mudanças na dureza e morfologia de uma resina composta nanoparticulada, antes e após o tratamento clareador domiciliar e de consultório. O clareamento dental é uma alternativa conservadora que visa devolver a harmonia estética, e possui como grande vantagem a conservação das estruturas dentárias, sendo um protocolo simples e muito utilizado antes de restaurações diretas ou indiretas. Clinicamente, é frequente a existência de restaurações estéticas em dentes que necessitam ou serão submetidos ao tratamento clareador, ficando as mesmas expostas ao agente clareador, surgindo então, questionamentos com relação à influência dos agentes clareadores sobre a durabilidade e morfologia das restaurações. Isto ocorre devido ao mecanismo de ação dos agentes clareadores, que envolve um agente oxidante. Os resultados mostraram alterações com relação à dureza e morfologia nas resinas compostas nanoparticuladas após clareamento domiciliar e de consultório. Concluiu-se então, que apesar de observadas as alterações morfológicas na superfície, as amostras tratadas com agente clareador a base de carbamida a 10% mostraram-se com a superfície mais regular, diferentemente das amostras tratadas com agente clareador a base de peróxido de hidrogênio (7,5% e 35%), que apresentaram superfície irregular. Com relação à microdureza a técnica de clareamento caseiro, apresentou-se menos agressiva à resina composta, independente do tipo de agente clareador utilizado.

**Palavras-chave:** Clareamento dental; dureza e morfologia da resina composta.



## A PERIODONTIA EM PACIENTES COM DIABETES MELLITUS

**Aluna:** AQUINO, Soliane Freitas de.

**Orientador:** CURY, Fernando dos Reis.

**Coorientador:** LOBO, Sérgio Luiz Manes.

### RESUMO

A periodontite é uma doença infecciosa que resulta na destruição do ligamento periodontal e osso alveolar. Os efeitos das condições sistêmicas têm sido bem documentados e há estudos que sugerem associação da periodontite com Diabetes Mellitus. O controle metabólico inadequado do Diabetes Mellitus está correlacionado à severidade da doença periodontal e ao aumento do risco de o indivíduo diabético vir a desenvolvê-la. A periodontite mostrou ser um fator de risco para pacientes diabéticos com pobre controle glicêmico devido à ação bacteriana e de seus subprodutos no tecido periodontal inflamado constituindo uma fonte crônica de desafio sistêmico para o hospedeiro. Assim, por meio de trabalhos científicos foi estudado a correlação das doenças, enquanto a doença periodontal gera um processo inflamatório local e que a resposta imune do hospedeiro é afetada, em pacientes portadores de diabetes afeta as alterações bioquímicas, como produção de AGEs, dando distúrbios imunológicos, alterações genéticas e todo processo de cicatrização, onde se resume a grande dificuldade da doença periodontal.

**Palavras-chave:** Periodontia; diabetes mellitus; metabolismo.

## SEDAÇÃO CONSCIENTE EM ODONTOLOGIA ATRAVÉS DO BENZODIAZEPÍNICO MIDAZOLAM

**Aluna:** AMARAL, Iscárlét Ramos do; FIGUEIRA, Maíra Pires Batista.

**Orientador:** LOBO, Sérgio Luiz Manes.

**Coorientador:** ROCHA, Guilherme Mercante.

### RESUMO

O tratamento odontológico muitas vezes é desconfortável para o paciente, com isso são usados métodos sedativos para minimizar a ansiedade e o medo. O benzodiazepínico midazolam é bastante utilizado para sedação consciente do paciente, onde ele consegue responder a todos os estímulos e comandos que lhe são pedidos. A maioria dos pacientes sofre de ansiedade, causando mudanças de comportamento que podem atrapalhar a avaliação e até mesmo o sucesso do tratamento, com isso o uso do midazolam ajuda a tranquilizar o mesmo e permitir que ele seja efetuado sem nenhuma interrupção. O objetivo desse estudo será mostrar os benefícios do uso do benzodiazepínico midazolam na sedação consciente, em tratamentos odontológicos, através de revisão bibliográfica. A sedação é viável nas atividades odontológicas, entretanto, o cirurgião dentista deve conhecer farmacologicamente a droga que está sendo utilizada, deve seguir um protocolo, que vai desde a anamnese até a solicitação da presença de uma terceira pessoa. Quando realizada no consultório deve ser consciente, com o paciente respondendo a todos os chamamentos do profissional, mantendo os sinais vitais normais, apenas com baixa frequência cardíaca.

**Palavras-chave:** Ansiedade; sedação consciente; midazolam

## EFETIVIDADE DE UM PROTOCOLO DE REPROCESSAMENTO DE CANETAS DE ALTA ROTAÇÃO

**Alunos:** RIBEIRO, Fabrício Silvério; CARVALHO, Priscila Lopes Fialho de.

**Orientador:** PEREIRA, Miriam Salles.

**Coorientador:** CURY, Sérgio Elias Vieira.

### RESUMO

A caneta odontológica de alta rotação é um instrumental utilizado em diversos procedimentos odontológicos, sendo necessário um reprocessamento correto para o seu reuso. Entretanto ainda não existe um consenso entre os profissionais do método de reprocessamento, uma vez que sua vida útil é reduzida pelos métodos de esterilização físicos. O objetivo deste estudo foi avaliar contaminação e eficácia do álcool a 70% como agente na descontaminação de canetas odontológicas de alta rotação. A pesquisa foi realizada na clínica odontológica durante realização de procedimentos odontológicos, cujas amostras foram selecionadas aleatoriamente antes e após os atendimentos com desinfecção prévia utilizando álcool a 70%. Foi observado que todas as canetas apresentaram crescimento bacteriano antes de serem desinfetadas e que sessenta por cento permaneceram com crescimento após o uso da solução antisséptica de bactérias da microbiota local, apresentando maior incidência do gênero *Staphylococcus* e *Enterobacter*. A pesquisa confirmou que apesar do álcool a 70% ser um excelente agente químico desinfetante, a caneta de alta rotação necessita ser esterilizada evitando assim a transmissão cruzada de microrganismos. Outro fato observado foi que esta solução não interfere na amostra de sangue, o que gera maior preocupação na transmissão de doenças contagiosas por fluidos orgânicos, necessitando considerar este instrumental como artigo crítico e avaliar novos agentes a serem implementados no reprocessamento deste material.

**Palavras-chave:** Caneta de alta rotação; álcool; reprocessamento.

## ABORDAGENS DO HÁBITO DA SUCÇÃO NÃO NUTRITIVA

**Alunas:** SILVA, Andréia Costa da; RODRIGUES, Romana Ferrari

**Orientadora:** TAVARES, Maria Livia Salles.

**Coorientador:** BITTENCOURT, Pedro Augusto Peixoto.

### RESUMO

A caneta odontológica de alta rotação é um instrumental utilizado em diversos procedimentos odontológicos, sendo necessário um reprocessamento correto para o seu reuso. Entretanto ainda não existe um consenso entre os profissionais do método de reprocessamento, uma vez que sua vida útil é reduzida pelos métodos de esterilização físicos. O objetivo deste estudo foi avaliar contaminação e eficácia do álcool a 70% como agente na descontaminação de canetas odontológicas de alta rotação. A pesquisa foi realizada na clínica odontológica durante realização de procedimentos odontológicos, cujas amostras foram selecionadas aleatoriamente antes e após os atendimentos com desinfecção prévia utilizando álcool a 70%. Foi observado que todas as canetas apresentaram crescimento bacteriano antes de serem desinfetadas e que sessenta por cento permaneceram com crescimento após o uso da solução antisséptica de bactérias da microbiota local, apresentando maior incidência do gênero *Staphylococcus* e *Enterobacter*. A pesquisa confirmou que apesar do álcool a 70% ser um excelente agente químico desinfetante, a caneta de alta rotação necessita ser esterilizada evitando assim a transmissão cruzada de microrganismos. Outro fato observado foi que esta solução não interfere na amostra de sangue, o que gera maior preocupação na transmissão de doenças contagiosas por fluidos orgânicos, necessitando considerar este instrumental como artigo crítico e avaliar novos agentes a serem implementados no reprocessamento deste material.

**Palavras-chave:** Chupetas; hábitos; sucção não nutritiva.

## INCIDÊNCIA DE POSSÍVEL BRUXISMO EM ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA

**Alunas:** BARBOSA, Honara Afonso Máximo; BRANDÃO, Jéssica dos Santos.

**Orientadora:** MELO, Rosy de Oliveira Nardy.

**Coorientador:** BARROSO, Leonardo dos Santos.

### RESUMO

O bruxismo é uma parafunção caracterizada pelo hábito de ranger ou apertar os dentes. A etiologia é multifatorial, assim como seu diagnóstico e tratamentos. É considerado uma parassonia, quando apresenta-se na modalidade noturna de ocorrência durante o sono. Considerado cêntrico, quando o hábito de apertar os dentes é predominante e denominado excêntrico, quando ranger os dentes é a ação involuntária predominante. Associado a fatores oclusais, o estresse, ansiedade e outros fatores emocionais, como desencadeantes ou perpetuadores. O objetivo deste trabalho foi identificar a incidência de bruxismo em acadêmicos do curso de Odontologia do UniFOA. MÉTODO: 400 acadêmicos do curso de Odontologia- UniFOA foram convidados a preencher o questionário RDC/DTM para diagnóstico de DTM e DOF, onde verificou-se a possibilidade de presença de bruxismo, a partir das respostas positivas para as questões 15-c e 15-d, ou ambas do referido questionário. Os resultados encontrados neste trabalho corresponderam aos dados encontrados nos questionários devolvidos, apenas 51,25% dos distribuídos, onde destes 34,61% respondeu sim para possível bruxismo do sono e 34,61% sim para possível bruxismo em vigília e 30,76% sim para ambas as condições. Confirmou-se a predominância de indivíduos do gênero feminino nas condições pesquisadas.

**Palavras-chave:** Bruxismo; ranger de Dentes; hábitos parafuncionais.

## ODONTOLOGIA HOSPITALAR: REVISÃO DE LITERATURA

**Alunas:** SILVA, Pâmella Freitas.

**Orientadora:** MELO, Rosy de Oliveira Nardy.

**Coorientador:** NUNES, Adriana Marques.

### RESUMO

O atendimento odontológico, o preparo bucal, preventivo e restaurador a pacientes hospitalizados, com necessidades especiais como limitações físicas e de consciência, deverão ser adotados antes, durante e após procedimentos clínicos e cirúrgicos dentro do ambiente hospitalar, no controle de complicações sistêmicas recorrentes a estas condições. A capacitação e supervisão de equipes multidisciplinares para o atendimento sistêmico de indivíduos sob cuidados especiais dentro do ambiente hospitalar demanda atenção e protocolos específicos, onde o cirurgião-dentista contribui de forma ampla e direcionada na promoção de saúde dos pacientes. O objetivo deste trabalho é levar o conhecimento a pacientes, acadêmicos e profissionais de odontologia sobre conceito, protocolos e aplicabilidade da odontologia hospitalar como habilitação. **MÉTODO:** Realização de revisão de literatura, nas bases de dados PubMed - Medline, Web of Science, Lilacs, BBO, Medcarib e Paho, artigos no período de 2005 a 2016 com a palavra chave, odontologia hospitalar. Foram levantados assim como capítulos de livro sobre o tema proposto nos unitermos.

**Palavras-chave:** Odontologia hospitalar; saúde bucal; dentista na UTI.

# **RECURSOS HUMANOS**

## LIDERANÇA SERVIDORA COMO ESTRATÉGIA PARA A REDUÇÃO DA ROTATIVIDADE ORGANIZACIONAL

**Alunas:** VIEIRA, Beatriz Rocha; FREITAS, Paula de Araújo; COSTA, Talita Freitas da.

**Orientadora:** SILVA, Elisa Mabel Vieira da.

### RESUMO

Considerando as discussões acerca de liderança, as investigações propostas para este trabalho partiram dos seguintes problemas de pesquisa: 1) Quais os benefícios que a liderança servidora pode trazer para a organização? 2) Como essa liderança pode ser uma estratégia para a produtividade e o crescimento da organização levando em consideração o cenário de constantes mudanças e rotatividade atual? As hipóteses levantadas para essas questões foram que liderança servidora pode ser utilizada como uma ferramenta estratégica para manter uma organização competitiva com colaboradores altamente produtivos e fieis à organização e, ainda, que a liderança servidora tem a capacidade de motivar o indivíduo, trazendo inovações contínuas, incorporando os ideais de qualidade, formando equipes de trabalho engajadas com os objetivos da organização. Objetivamos, portanto, analisar a liderança servidora como estratégia para diminuir a rotatividade organizacional e para tanto apresentamos como aporte teórico pesquisas bibliográficas e virtuais. Fizemos, ainda, um estudo de caso da empresa americana *Southwest Airlines*, para a qual apresentamos duas propostas. Justificamos essa pesquisa por sua relevância, na intenção de agregar conhecimento ao meio acadêmico e para empresas que buscam equipes de trabalho sólidas e engajadas com os propósitos da corporação, visando o crescimento e a sobrevivência frente aos concorrentes. Diante disso, entendemos que a liderança servidora é um estilo de liderança de grande eficácia para organizações que buscam uma ferramenta estratégica, que além de motivar e incorporar o espírito de equipe nos colaboradores, é eficaz no que concerne a diminuição do auto índice de rotatividade no cenário organizacional atual.

**Palavras-chave:** Rotatividade; estratégia; motivação; liderança servidora.



## GOVERNANÇA CORPORATIVA E COMPLIANCE

**Alunas:** GALVAN Aline Beatriz da Silva; RIBEIRO Beatriz de Oliveira; FREITAS Luciana Alves Vergílio de.

**Orientador:** ABREU Igor de.

**Coorientador:** SILVA, Elisa Mabel Vieira da.

### RESUMO

O propósito desta pesquisa foi compreender a teoria *Agency Theory* (teoria da representação), objeto de frequente abordagem nos estudos da governança corporativa e, a partir deste ponto, enfatizou-se a assimetria informacional e a relevância de estar em *compliance*, onde pretendeu-se, por meio das informações obtidas, apresentar questões que contribuam para o processo da governança corporativa auxiliando conselheiros e demais administradores no aprimoramento das relações da empresa com o mercado, gerando assim maior confiança dos investidores. No trabalho utilizou-se como metodologia uma pesquisa descritiva e bibliográfica de cunho qualitativo, além de uma análise do estudo de caso realizado virtualmente na empresa Samarco e, por meio de dados obtidos, desenvolveu-se uma proposta. Esse estudo teve como justificativa a observância da relação conflituosa entre os acionistas e administradores. A partir dessas informações foi possível constatar que a governança corporativa surgiu entre a década de 1980 e 1990, após o movimento dos acionistas e investidores em sociedades empresariais nos Estados Unidos da América. Essa foi uma maneira que os acionistas encontraram para demonstrar suas intenções e acabar com o conflito de interesses melhorando a relação entre eles. A partir disto os acionistas criaram um conjunto de princípios, regras e procedimentos para alinhar os objetivos de ambos, pois o mercado precisava de empresa que se valorizasse, fosse aberta, transparente e cidadã. Desta forma, a governança corporativa entra como estratégia de ligação dos objetivos dos acionistas e dos representantes. Nessas circunstâncias foi possível entender que é com base na governança corporativa que as organizações, que já apresentam bons projetos de gestão e processo, poderão ganhar vantagem

competitiva, relacionando-se melhor com seus clientes, fornecedores e colaboradores e com todos os envolvidos direta e indiretamente com as operações da organização, diminuindo custos de transação e de tomada de decisões.

**Palavras-chave:** Governança Corporativa; *Compliance*; *Agency Theory*; Assimetria Informacional; *Stakeholders*; *Shareholders*.

## **GESTÃO DO CONHECIMENTO: UMA ANÁLISE ACERCA DA VANTAGEM COMPETITIVA PARA AS ORGANIZAÇÕES**

**Alunas:** CRUZ, Larissa Gabriele da Silva Policarpo; OLIVEIRA, Naiara Cristina de; ANDRADE, Pricila Resende Vitoriano; MOREIRA, Raquel de Paula.

**Orientador:** LIMA, Rafael de Paiva.

**Co-orientador:** SILVA, Elisa Mabel Vieira da.

### **RESUMO**

A importância das pessoas para as organizações ao longo de um contexto histórico vem em crescente escala. Principalmente por estarmos vivendo a era do conhecimento, as pessoas são peças fundamentais para uma entidade. Os conhecimentos adquiridos ao longo de sua experiência profissional e os obtidos por estudos são como a chave para a obtenção de sucesso pelas organizações. O ambiente empresarial necessita tomar decisões a todo o instante, por isso foi percebido que o conhecimento é imprescindível para reduzir as incertezas. A gestão do conhecimento é um processo que agrega conhecimento e desenvolvimento pessoal, agindo diretamente no bem maior das organizações, que é seu capital humano. Perante essa estrutura de gestão as empresas serão beneficiadas quanto as suas concorrentes, mantendo em suas mãos, pessoas mais capacitadas, capazes de influenciar na maximização de ganhos e na minimização de perdas. Desta forma, as organizações devem estar preparadas para as constantes mudanças, considerando o fato da gestão do conhecimento estar revolucionando e idealizando uma nova estrutura organizacional na propagação da vantagem competitiva. O objetivo do artigo apresentado foi expor os conceitos da gestão do conhecimento, a relevância das pessoas para a organização, e a necessidade de inovação diante do atual cenário competitivo. Optou-se, neste artigo, pela revisão bibliográfica, descritiva e qualitativa. Foi realizado um estudo de caso sobre a empresa Nalin Shopping que se encontra dentro das pretensões estabelecidas do modelo proposto. Obteve-se como resultado que a gestão do conhecimento apesar de ser um tema de grande importância, levará um certo tempo para que as

empresas reconheçam os benefícios adquiridos por meio da implantação da gestão do conhecimento.

**Palavras-chave:** Conhecimento; Gestão; Pessoas, Capital Intelectual; Inovação; Competitividade.

## A FERRAMENTA *EMPOWERMENT* E O OLHAR ÉTICO, NA ERA DO CONHECIMENTO E DA INFORMAÇÃO: DESAFIO PARA OS GESTORES DO SÉC XXI

**Alunas:** NUNES, Graziela Peres, ZEFERINO, Sara Batista.

**Orientador:** LAMOGLIA, Claudia Valéria Abdala. **Co-orientador:** SILVA, Elisa Mabel Vieira da.

### RESUMO

Na atualidade, com a globalização, o aumento de recursos tecnológicos, a facilidade no acesso a um grande volume de informações, a competitividade empresarial alcançou níveis inimagináveis. Desta feita, o Gestor do século XXI precisa estar atualizado, ter conhecimento, habilidades e atitudes para liderar seus colaboradores na busca de mudanças organizacionais. Uma das formas atuais de liderar é fazer o uso da ferramenta *empowerment* que significa fortalecimento do poder decisório dos colaboradores, uma maneira contemporânea de liderar. O gestor deve ter uma postura ética e promover entre os colaboradores atitudes pautadas também na ética. Parte da hipótese de que o uso correto da ferramenta *empowerment* traz a responsabilização dos colaboradores e conseqüente comprometimento. O objetivo principal da pesquisa foi avaliar o uso da ferramenta *empowerment* como desafio encontrado pelo líderes contemporâneo. Desenvolveu-se uma revisão de literatura que através de livros, artigos e *sites* científicos, e ainda contou com um estudo de caso junto a empresa Dextra Sistemas de *Software*. Justifica-se a pesquisa pelo fato de querer validar que a participação ativa dos colaboradores nas decisões agrega valor a corporação no sentido de um maior comprometimento entre seus pares. Buscando outras possibilidades, as autoras elaboraram como proposta, um programa de monitoração do Clima Organizacional com embasamento na proposição de Altmann (2000). Validou-se, através estudo de caso da empresa Dextra, que a mesma se utiliza adequadamente a ferramenta *empowerment* como estratégia para a responsabilização dos colaboradores, e cumprimento de suas metas. Em última análise, foi possível verificar a melhora dos índices produtividade. Todavia, acredita-se que após a implementação e monitoração do clima

organizacional, na busca de um clima mais favorável possa melhorar a harmonia, o comprometimento, a criatividade dos profissionais e conseqüentemente, a produtividade.

**Palavras-chave:** *Empowerment*, ética; gestão do conhecimento; informação.

## ENGAJAR PESSOAS: O DESAFIO DAS ORGANIZAÇÕES CONTEMPORÂNEAS NA BUSCA DE UMA GESTÃO MAIS HUMANA

**Alunos:** OLIVEIRA, Aline Costa de; COELHO, Carine Amorim; SILVA, Marcus Vinícius Nogueira da; OLIVEIRA, Raquel Barbier Godoy.

**Orientador:** REIS, Patrícia Nunes Costa. **Co-orientador:** SILVA, Elisa Mabel Vieira da.

### RESUMO

Na atualidade, em um cenário de crise, as organizações necessitam ainda mais das habilidades e competências dos líderes no sentido de avaliar a qualidade e entrega de resultado das equipes, visto que os conhecimentos técnicos já não são vistos como um diferencial competitivo do líder. Com base nos pressupostos previamente indicados, pretendeu-se com esta pesquisa alcançar o objetivo geral de identificar quais as competências que um líder deve desenvolver para engajar e empoderar pessoas de forma efetiva. Os objetivos específicos também foram atingidos visto ter avaliado os estilos de liderança existentes evidenciando as competências que um líder deve possuir para melhor se relacionar com as gerações tecnológicas existentes; evidenciado o engajamento como ferramenta estratégica na intenção de contribuir para a retenção de talentos na busca de uma gestão mais humana; e ainda, e ter identificado os pilares do *Empowerment*. Em última análise, evidenciou-se que apesar da divulgação em jornais e revistas especializadas, de que o empresário Alexandre Costa, é muito preocupado com a liderança na sua gestão, inclusive pelo fato de ministrar palestras pelo mundo sobre o “Papel da Liderança” e “Engajamento” em que fala sobre experiência, trajetória e estratégias à frente da marca, observou-se que a liderança é trabalhada teoricamente, ou seja, é mais divulgada do que praticada. Buscando outras possibilidades, os autores elaboraram uma proposta, contendo 03 Módulos que tratará a Liderança com enfoque em engajamento, como proposta da pesquisa, tomando como referência um programa de treinamento desenvolvido pelo SESI/SC, visto a necessidade de identificar as competências que um líder deve desenvolver para engajar e empoderar pessoas de forma efetiva.

**Palavras-chave:** Cultura organizacional, engajamento, liderança, treinamento e *empowerment*.