

I Congresso de Iniciação Científica da Faculdade Única

A Importância do Conhecimento Científico

Comissão organizadora do evento

- Alice Botelho Duarte Coordenadora do Núcleo de Pesquisa e Iniciação Científica (NUPIC)
- Janaína Araújo Santiago Gerente Administrativo
- Luciana Ulhôa Guedes Coordenadora do Núcleo de Apoio
 Pedagógico (NAP)
- Maximilano Gonçaves Oliveira Coordenação do Núcleo de Extensão e Pós Graduação (COOPEX)
- ➤ Melina Lacerda Vaz Bibliotecária
- Paulo Roberto Silva Gerência Acadêmica-Pedagógico
- Valdir Henrique Valério Diretor Geral
- William José Ferreira Diretor Executivo

Comissão organizadora do evento Coordenadores de curso

- Administração Prof. André Luiz Souto
- Arquitetura e Urbanismo Prof. Maximiliano Gonçalves Oliveira
- ➤ Biomedicina Profª. Marina de Oliveira Paro
- Ciência da Computação Prof. Fillipe Costa Fernandes
- Ciências Contábeis Prof. Vinícius Ramos Paes de Lima
- Educação Fisica/Bacharelado Profª. Wanderleia Maria de Faria
- Educação Física/Licenciatura Prof^a Wanda Matos
- ➤ Enfermagem Profª. Leticia França Fiuza Bacelar
- Engenharia Ambiental e Sanitária Profª. Ariane Araújo
- Engenharia Civil Prof. Marcelo Beloni
- ➤ Engenharia de Produção Prof. Amauri Alves da Silva

- Engenharia de Controle e AutomaçãoProf. William Campos Reis
- ➤ Engenharia Química Prof. Willian Argolo Saliba
- ➤ Farmácia Prof. Arilton Januário Barcelar Júnior
- ➤ Fonoaudiologia Profª. Claudiane Santana Ribeiro
- ➤ Psicologia Prof^a. Anelise de Oliveira Resende
- ➤ Serviço Social Profª. Érica Pereira Alves Beltrame
- Sistemas de Informação Prof.
 Wander Marcelo

Comissão Científica

- ➤ Alice Botelho Duarte
- ➤ Amâncio Borges de Medeiros Filho
- ➤ Ana Paula Marques de Oliveira
- ➤ André Candian
- ➤ André Luiz Faleiro Soares
- Ariane Cristine Araújo Goulart
- > Arilton Januário Barcelar Júnior
- ➤ Bruno Santos Malaquias
- ➤ Claudiane Santana Ribeiro
- Claudio Gualberto
- ➤ Cleber Gomes de Oliveira
- ➤ Christian Keyla do Nascimento
- Rocha
- Cristina Pacheco
- ➤ Daniel Martins Jr.
- ➤ Fausto José de Castro
- ➤ Fabiana Figueiredo Beserra
- Fabiane Cristina de Souza Alvim
- > Flávia La Noce de Sousa Pereira
- Flavia La Noce de Sodsa PereiraFlaviana Alves Rodrigues dos Santos
- Medeiros
- Fúlvia Cristina do Carmo Alves
- ➤ Gilson Renhe
- ➤ Hyellen Talita
- ➤ Ivan Sales Henriques
- Jane Luíza dos Santos
- ➤ Jeceni Alcina Goncalves Lopes
- Jordan Falcão
- ➤ Júlio César da Silva Costa
- ➤ Karen Lucie Amorim
- ➤ Karen Amorim Mendanha
- Leticia França Fiuza Barcelar

- Leonardo Henrique Chain de Mello
- ➤ Lorena de Almeida Ramos
- Luciana Ulhôa Guedes
- Luis Fernando A. Reis
- ➤ Mara Lúcia Santos Valesco
- Marcelo de Lima Beloni
- Márcio Azevedo Reis Ribeiro
- Maximilliano Gonçalves de Oliveira
- ➤ Mirianne Renata Gomes
- ➤ Mirian Cristina de Oliveira
- Mônica Rodriques Heringer
- ➤ Natália Cristina de Sousa e Silva
- ➤ Paulo Roberto Silva
- > Pedro Henrique Silva Teixeira
- > Sérgio Antônio Pinheiro Sheila
- ➤ Neves Drummond
- ➤ Tânia Siman Bastos
- ➤ Tiago Marcel Oliveira
- ➤ Thales José Mendes
- ➤ Théa Nobre Pereira
- ➤ Ulisses Andrade de Oliveira
- ➤ Ulisses Marangon
- Valdir Sathler
- Vanderléia Maria de Faria
- Viviano José de Medeiros Neto
- Wanda Maria de Faria
- ➤ William Argolo Saliba
- ➤ William José Ferreira
- ➤ William Reis

Comissão de divulgação

- Aleone Rodrigues Higídio Coordenador de Comunicação
- Wilkson Tarres Rodrigues Ferreira
 Assessor de Comunicação
- Karoline Ferreira de Castro Designer Gráfico

Comissão de Apoio

- ➤ lasmin Meira Secretária Coopex e NUPIC
- Paulo Ferreira TI Desenvolvimento

ADMINISTRAÇÃO

A UTILIZAÇÃO DE KPI COMO FERRAMENTA PARA O DIRECIONAMENTO ESTRATÉGICO

Davidson Fernandes da Costa Jéssica Camilo da Silva Jéssica Marcelina Faria Aredes Joelma Fernanda Dias dos Reis Mariana Pereira Bispo Rayner Dídimo Orientador(a). Prof. Mara Lúcia Santos Velasco

Este artigo apresentará um estudo sobre a utilização de KPI's como ferramenta de gestão atrelada ao direcionamento estratégico organizacional. Este estudo pretende expor uma ferramenta que monitora metas impostas pelo direcionamento estratégico, sendo o KPI utilizado como ferramenta de gestão, neste caso específico, para o setor de vendas. Este trabalho se classifica como pesquisa explicativa, sendo realizado através de revisão bibliográfica. Como resultado foi observado que a utilização dos KPI's como ferramenta de gestão atrelada ao direcionamento estratégico, não apenas cria medidas de controle e gerenciamento dos indicadores, como também exibe de forma clara e direta o desempenho empresarial, facilitando a compreensão e a base que será necessária para os planos de ação corretiva, caso ocorra alguma anomalia que prejudique o objetivo organizacional. Sendo assim, como este trabalho tem o objetivo de expor a importância da ferramenta KPI – Key Performance Indicator – ou Indicadores Chave de Desempenho, serão demonstrados aqui os resultados obtidos especificamente do setor de vendas. Desta forma, alguns indicadores de performance para o setor de vendas são importantes para o acompanhamento e gerenciamento da organização. Dentre os indicadores essenciais da área de vendas, são analisados: satisfação dos clientes (medida do grau de satisfação do cliente); ticket médio (medida do valor médio de vendas por cliente); itens por venda (medida do número médio de itens por venda); taxa de conversão (medida do número de clientes convertidos em compras/visitas); custo de aquisição do cliente (medida do custo desembolsado com aquisição de clientes) e quantidade de negócios fechados. Portanto, conclui-se que a criação de KPI's para o direcionamento estratégico do setor de vendas poderá facilitar o entendimento dos comportamentos de performance, e assim gerar condições para atuar com planos de ação para alcançar as metas estabelecidas, o que irá nortear as decisões de forma sólida e construtiva para o alcance do sucesso organizacional.

Palavras chave: Indicador de gestão. Direcionamento estratégico. Gestão do desempenho.

BIOMEDICINA

TRATAMENTO DA ALOPECIA ANDROGENÉTICA MASCULINA: AÇÃO DO MINOXIDIL, FINASTERIDA E VEGF INJETÁVEL ASSOCIADO AO MICROAGULHAMENTO

Aline Leão Oliveira Reis
Douglas da Silva Teixeira
Joziel da Silva Vasconcelos
Márcia Dias Marques
Mariana Correa Nantes
Rafaela Araújo Guedes
Taiane Rogéria Rodrigues Rosa Silva
Victor Coelho Araújo da Silva
Orientadora: Jane Luiza dos Santos

A Alopecia Androgenética masculina é o tipo mais comum de alopecia não cicatricial que acomete indivíduos suscetíveis geneticamente, em virtude da hipersensiblidade do hormônio androgênico, a testosterona, que quando presente altera a resposta dos folículos pilosos no couro cabeludo. Em consequência disto, ocorre uma atenuação gradual e alternância prematura dos estágios do ciclo capilar, iniciando de forma precoce a fase catágena e encurtando assim a fase anágena do ciclo capilar resultando em miniaturização e perda parcial ou total dos fios. É considerada uma manifestação crônica e ao decorrer dos anos, observa-se uma recessão capilar, iniciando na região frontal, progredindo para o vértice craniano e para a região bitemporal, formando uma coroa. O tratamento apresenta como objetivo primordial retardar a evolução da alopecia e isso se torna possível mediante intervenções terapêuticas por meio de ativos injetáveis por via subcutânea ou intradérmica, através da técnica de intradermoterapia, garantindo assim uma alta concentração no sítio a ser tratado e diminuindo o risco de efeitos adversos; quando

associado ao microagulhamento, há uma potencialização na penetração das substâncias através da gênese de microcanais no couro cabeludo. O minoxidil, funciona como um vasodilatador, favorecendo o crescimento capilar;a finasterida, atua inibindo a ação da testosterona e o fator de crescimento do endotélio vascular é responsável por estimular a angiogênese, respectivamente, suas concentrações utilizadas isoladamente são0,5%, 0,5% e 1%. Cabe ao Biomédico Esteta definir a terapêutica indicada e a quantidade de sessões de acordo com a necessidade de cada paciente, pois quando bem empregado promove benefícios incomparáveis, refletindo na autoestima e qualidade de vida do indivíduo. **Objetivos:** Caracterizar a ação dos ativos enzimáticos minoxidil e finasterida através da intradermoterapia no couro cabeludo e do fator de crescimento de endotélio vascular associado ao microagulhamento no tratamento da alopecia androgenética masculina, bem como compreender a conformação e gênese do folículo piloso; descrever o ciclo de crescimento capilar; definir a alopecia androgenética; articular os viáveis mecanismos fisiológicos que ocasionam a queda capilar; identificar seus aspectos clínicos e epidemiológicos. **Metodologia:** O presente trabalho consistiu em uma revisão bibliográfica, os materiais selecionados foram entre os anos de 2010 e 2018, reunindo artigos extraídos do Google Acadêmico e revistas eletrônicas, além de teses, dissertações e monografias da área da saúde e estética da língua vernácula e estrangeira.

Palavras-chave: Alopécia. Intradermoterapia. Ativos.

Staphylococcus aureus resistente à meticilina na incidência de endocardite infecciosa devido à utilização de cateteres venoso central

Lorraine Cristina Navarro
Lorraine Garcia dos Santos
LorrayneCristina Alves da Silva
Luiz Gustavo Vieira
Luy Henrique Siqueira Aredes
Samuel Garcia da Silva
Thais Medeiros Rodrigues
Orientador: Luis Fernando A. Reis

O sistema cardíaco é composto por vasos sanguíneos, sangue e o coração, o qual é considerado como uma "bomba" de impulsionamento sanguíneo devido musculatura em constante movimento de sístole e diástole e é o principal local de ocorrência

de Endocardite Infecciosa, que acomete o endotélio cardiovascular. Esta, quando ocasionada pelo *Staphylococcus aureus*, ocorre na maioria dos casos na válvula tricúspide. Acomete frequentemente pessoas do gênero masculino e está associada com cardiopáticos congênitos, ao uso de drogas endovenosas, a portadores de degeneração de prótese valvar e pacientes na hemodiálise devido uso de cateteres. Esta bactéria se classifica como gram-positiva, pertence a microbiota comensal humana, coagulase-positiva e se organiza em formas de cacho de uva. Devido seus fatores de virulência juntamente com a produção da enzima β-lactamase e a presença do gene mecA, o Staphylococcus aureus adquiriu resistência aos antibióticos da classe dos βlactamicos. A contaminação pelo microrganismo inicia-se com a colonização do cateter venoso central, via pela qual alcança a corrente sanguínea chegando ao endotélio valvular, e este quando sofre alguma ruptura ativa o sistema complemento, inicia-se o depósito de fibrina e plaquetas propiciando a aderência do microrganismo e posteriormente a infecção. Os sinais e sintomas oscilam de acordo com a forma de manifestação da doença, dentre eles, calafrios, algumas queixas de fadiga, artralgias, mialgias e perda de peso. O diagnóstico inicia-se com a anamnese clínica do paciente em que os relatos são enquadrados na hipótese de Duke, enquanto os exames laboratoriais em primeira instância avaliam os elementos do sangue periférico em que pacientes com a doença, quando assintomáticos apresentam baixa de eritrócitos, diminuição de ferro sérico e anemia normocítica e normocrômica, já os sintomáticos apresentarão números de leucócitos na circulação normais e sedimentação dos glóbulos vermelhos elevada. O exame de hemocultura é utilizado de forma complementar no intuito de descartar a presença de outras bactérias não causadoras da doença e essa exclusão se dá por meio de isolamento das bactérias causadoras de Endocardite em meios de cultura específicos. Após a identificação do microrganismo patogênico, faz-se o antibiograma para conhecimento de qual antibiótico terá maior potencial de ação sobre a bactéria. Dentre outros exames imagiológicos o mais utilizado é o Ecocardiograma, principalmente o transtorácico por ser menos invasivo e de baixo custo, porém o transesofágico apresenta maior exatidão e sensibilidade possibilitando detectar abcessos, avalia fístulas intracardíacas e perfuração valvar. **OBJETIVO**: Realizar uma revisão bibliográfica sobre a ocorrência de Endocardite infecciosa por Staphylococcus aureus resistente à meticilina, de modo a entender a fisiologia cardíaca, descrever características da bactéria e seus mecanismos de virulência e resistência, compreender sobre a doença, falar sobre mecanismos de colonização e vias de contaminação, descrever sinais e sintomas e caracterizar um possível diagnóstico clínico, laboratorial e imagiológico. METODOLOGIA: O presente trabalho consistiu em uma revisão de literatura com caráter descritivo, sendo utilizados somente livros e documentos publicados entre os anos de 2013 e 2018 encontrados nas bases de dados eletrônicas publicados em periódicos nacionais, como Google Acadêmico e SciELO.

Palavras-Chave: Infecção.Staphylococcus. Endocardite.

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

META TRADE: ROBÔ DE INVESTIMENTOS PARA PLATAFORMA METATRADER COM O USO DE ESTRATÉGIA DE ANÁLISE TÉCNICA

Emmanuel Fernandes Silva Rodrigo Justino De Carvalho Orientador: Júlio Cezar da Silva Costa

O mercado brasileiro atual sofreu drásticas transformações nas últimas duas décadas, devido a adoção de novas tecnologias, como a automatização da bolsa e o fim do pregão ao vivo, permitindo a novos tipos de investidores uma participação mais ativa nas negociações. O presente trabalho realiza um estudo sobre robôs de investimento na plataforma MetaTrader, com o uso de estratégia de Análise Técnica, a fim de identificar como uma aplicação poderia ajudar a pessoas físicas a ingressar no mercado financeiro. Para tanto, é necessário analisar como um robô investidor se encaixa na microestrutura do mercado de bolsa, entender o seu funcionamento na plataforma MetaTrader e, por fim, implementar uma estratégia de Análise Técnica na própria plataforma. Foi realizado uma pesquisa bibliográfica e documental para compreender o funcionamento efetivo do mercado, e quais são as estratégias que englobam a análise referida. E através do uso da pesquisa experimental, desenvolver um robô de investimento e verificar a eficiência da Análise Técnica e da inteligência artificial implantada. Foram realizados testes e obtidos resultados satisfatórios, onde, num período de doze meses, obteve-se um lucro de 17% sobre o capital inicial investido. Foi possível observar uma grande rapidez na análise dos gráficos e nas tomadas de decisão. Ao final dos testes o robô investidor obteve um lucro considerável durante o período analisado, sendo aproximadamente 0.7% do lucro médio obtido por um investidor pessoa física experiente. Concluímos que a implantação da tecnologia no mercado é hoje uma realidade crescente a cada dia, e que dominar esse tipo de tecnologia é de grande valia, tanto para os investidores quanto para os profissionais da TI.

Palavras-chave: Robô. Metatrader. Analise técnica.

GESTÃO DE CONECTIVIDADE E CONTEÚDO EM SISTEMA EMBARCADO

Lucas Alves Paixão Denner WadsonVerli Matheus Cardoso Velasco Orientador: Júlio Cézar da Silva Costa

O presente trabalho demonstra a aplicabilidade do computador RaspberryPi como servidor de aplicativos Web, banco de dados e provedor de acesso HotSpot para criação de plataforma móvel para coleta de dados em campo e disponibilização de conteúdo. Palestrantes são o público alvo da solução proposta. A mesma irá atuar em conjunto com os recursos áudio visuais já utilizados, mas dessa vez provendo interação entre locutor e público, tudo isso utilizando os smartphones já existentes no ambiente como plataforma de acesso, sem necessidade de uso de internet. Todos os conceitos descritos e resultados obtidos tiveram origem na sua aplicação real em um ambiente de teste. A redução do custo final do projeto foi um dos objetivos e, para tanto, foram utilizados softwares de licença livre General PublicLicence v2 (GPLv2) e General PublicLicence v3 (GPLv3)para todas as etapas: Sistema operacional (SO), banco de dados (BD), desenvolvimento e conexão. A solução proposta consiste em uma aplicação Web para gestão de conteúdo de apresentações a um determinado público, sendo executado de forma embarcada em um servidor móvel e sem necessidade de internet. A natureza do trabalho caracteriza-se como uma pesquisa quantitativa, pois foi utilizado a interação com o ambiente de estudo através de dispositivos disponíveis (smartphones), a fim de levantar dados que possam corroborar o objetivo proposto. Foram realizados testes de viabilidade em hardware através de ferramentas de estresse de memória e processador, onde o sistema apresentou performance dentro do esperado dando condição para os testes de viabilidade de software. Para as validações de software foram configurados os serviços de Hotspot, DHCP, DNS e servidor HTTP. todos comportando de forma estável. Com as questões de performance de hardware e software validadas foram desenvolvidas as principais funcionalidades de coleta e disponibilização de conteúdo. Ao final dos testes foi possível iniciar o RaspberryPi como servidor de acesso, aplicação e banco de dados, permitindo conectar e acessar o protótipo do sistema. Diante dos resultados obtidos com os testes ficou evidenciado a viabilidade da solução proposta com performance suficiente para uso em produção, uma vez que a aplicação irá munir o locutor de informação em tempo real sobre seu público e ainda proverá a este mesmo público uma ferramenta única de interação.

Palavras-chave: Sistema Embarcado. Interação. Gestão de Conteúdo.

CIÊNCIAS CONTABÉIS

A RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS E O PAPEL DO CONTADOR NO PROCESSO DE ENCERRAMENTO DAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS

Flávia Pereira de Oliveira Géssica Pimentel Vieira Patrícia Pereira da Silva Ramon Júlio Thomaz Melo de Oliveira Orientador: Christian Keyla do Nascimento Rocha

No Brasil, as micro e pequenas empresas funcionam como a espinha dorsal da economia, que geram cerca de 52% do produto interno bruto, e 72% dos empregos diretos, além da importante contribuição decrescimento econômico e social para o país. No entanto, estas empresas enfrentam grandes dificuldades em seu desenvolvimento, principalmente em relação a sua falta de planejamento e qualidade com técnicas de gestão, além dos procedimentos administrativos que são complexos e a aquisição de créditos muito burocráticas, fazendo com que muitas encerrem suas atividades em pouco tempo de existência. Esse estudo objetiva apresentar as características das micro e pequenas empresas, apontar as obrigações burocráticas, financeiras e contábeis, bem como analisar as responsabilidades dos sócios e do profissional contábil no processo de encerramento dessas atividades empresariais. Para garantir esse objetivo, a pesquisa se caracteriza como bibliográfica baseada em dados obtidos através de livros, artigos científicos, revistas e organizações especializadas no encerramento das micro e pequenas empresas. Obtendo como principais resultados, constatou-se que os sócios e o contador podem responder cível, solidariamente e criminalmente caso esse encerramento não seja feito, ou seja feito de forma incorreta, o que indica a importância de conhecer

esse processo, que apesar de ser relativamente habitual, muito dos empresários ignoram essas exigências legais, causando assim transtornos futuros.

Palavras-chave: Encerramento. Responsabilidades. Micro e Pequenas Empresas.

INCENTIVO FISCAL: DESTINAÇÃO DO IMPOSTO DE RENDA COM ÊNFASE NO DESENVOLVIMENTO CULTURAL CONFORME A LEI *ROUANET*

Alice Moreira Dos Santos Flávia Ferreira Dias R. Nascimento Kamilla Vilarino Fernandes Mateus Anicio De Araujo Orientador:Leonardo Chain

Esta monografia tem como assunto principal a destinação do Imposto de Renda com ênfase no desenvolvimento cultural conforme a Lei Rouanet. Tem como objetivo apresentar quais as implicações da destinação do Imposto de Renda conforme a Lei Rouanet. A metodologia utilizada pode ser classificada como uma pesquisa exploratória, com base em pesquisa bibliográfica em livros, periódicos, dissertações e leis, utilizando de métodos estatísticos na análise de dados. A fundamentação teórica demonstra que trabalhar cultura no país não é muito fácil, pois existe uma desigualdade social que limita o acesso de grande parte das pessoas e que os investimentos destinados a cultura são insuficientes e embora seja uma necessidade do cidadão, nem sempre é possível que o governo faça investimento em todos os setores da economia, para resolver este problema de interesse estratégico do governo, foi criado os incentivos fiscais, onde este abre mão de parte de arrecadação de impostos e possibilita que pessoas físicas e jurídicas façam esses investimentos. O incentivo fiscal do Imposto de Renda fomenta através da Lei Rouanet a cultura no

país, é de suma importância para a sociedade como um todo, pois além de melhorar a condição de acesso à cultura do cidadão, traz desenvolvimento significativo para economia do país e também faz a integração entre empresas e sociedade. Pois quando uma organização se predispõe a investir recursos em projetos culturais e de promoção social, a empresa passa a contribuir de forma positiva com a sociedade, consequentemente melhora a imagem institucional, e fortalece a marca, as relações com clientes, fornecedores e investidores.

Palavras-chave: Incentivo Fiscal. Cultura. Imposto de Renda.

PROCESSO DE RECONHECIMENTO E MENSURAÇÃO DO ATIVO IMOBILIZADO DO SETOR PÚBLICO: ESTUDO DE CASO MUNICÍPIO DE IPATINGA

Rejane Aparecida da Silva Rosilene Souza Rosa de Lima Willian de Jesus Almeida Prof^a orientadora: Tânia Siman Bastos

A contabilidade pública teve início no Brasil com a chegada da família real. Regida principalmente pela Lei 4.320/64 e pela Lei Complementar 101/00 – Lei de Responsabilidade Fiscal, desde então vive em constante transformação. A última mudança teve como passo inicial a edição das primeiras Normas Brasileiras de Contabilidade Aplicadas ao Setor Público (NBC T SP 16), no processo de convergência às normas internacionais de contabilidade. Um dos requisitos dessas normas é que a administração pública faça a mensuração e o reconhecimento de todo o seu ativo imobilizado. A contabilidade pública até recentemente preocupava-se com o orçamento, sem dar a devida atenção ao seu patrimônio, o qual é composto por bens, direitos e obrigações. Destaca-se que os bens públicos são todos aqueles bens móveis ou imóveis que pertencem a uma pessoa jurídica de direito público. Segundo o Manual de Contabilidade Aplicado ao Setor Público (MCASP) são classificados como imobilizado os itens tangíveis que são mantidos para o uso na produção ou fornecimento de bens ou serviços, ou para fins administrativos, inclusive

os decorrentes de operações que transfiram para a entidade os benefícios, riscos e controle desses bens, cuja utilização se dará por mais de um período (exercício). Tendo como características a inalienabilidade, impenhorabilidade, imprescritibilidade e não onerabilidade, os bens públicos estão sujeitos à depreciação, exaustão e amortização. Classificados quanto à titularidade, são federais, estaduais, distritais ou municipais; Quanto à destinação são classificados em bens dominiais, especiais e de uso comum do povo, sendo estes últimos de difícil contabilização, pois incluem rios, mares, estradas e praças. Através de fontes bibliográficas e de estudo de caso realizado no município de Ipatinga, o presente trabalho tem o objetivo de descrever como estão processo de reconhecimento e mensuração do ativo imobilizado no setor público, diante das Normas Brasileiras e Internacionais de Contabilidade. Pode-se concluir que, Ipatinga, bem como a maioria dos municípios brasileiros, ainda não faz a mensuração e reconhecimento do imobilizado, principalmente no que se trata dos bens de uso comum do povo. O município declara em notas explicativas, constantes dos demonstrativos contábeis dos anos de 2016 e 2017, que está em processo de adequação ao novo sistema de convergência. O processo de convergência às normas internacionais de contabilidade objetiva mais transparência e fidedignidade das informações contábeis fornecidas pela administração pública aos seus diversos usuários, uma vez que a avaliação e a mensuração patrimonial poderão influenciar nas demonstrações contábeis.

Palavras-chave: Reconhecimento. Mensuração. Ativo Imobilizado. Setor Público.

A IMPORTÂNCIA DA SIDERURGIA PARA A ECONOMIA BRASILEIRA

Ana Paula Andrade de Sá Klinsmann Gomes de Oliveira Sara Karen de Souza Orientador:Gilson Renhe

O objetivo do presente trabalho é revelar a importância da siderurgia para a economia brasileira, discutindo sua contribuição aos três setores da economia, ou seja, ao primário, ao secundário e ao terciário. Inicialmente são apresentados o tema e o problema de pesquisa, que consiste em analisar e apresentar a importância deste setor para a economia do Brasil, bem como seus objetivos e justificativa. O presente trabalho tem como procedimento técnico a pesquisa bibliográfica, pois a investigação foi fundamentada em materiais já elaborados como livros, artigos científicos e sites na internet. Posteriormente, o trabalho discorre

sobre as fases da evolução da industrialização no Brasil, além de distinguir e exemplificar os 3 setores da atividade econômica. Em seguida, a história da siderurgia no Brasil é resgatada, desde o início da colonização até os dias atuais e os dados disponíveis sobre o parque industrial brasileiro e sua evolução são apresentados e comentados. Verifica-se, então, o comportamento da siderurgia mundial e na América Latina, bem como do PIB brasileiro e são discutidas a evolução da produção brasileira de aço e suas aplicações. Finalmente, o trabalho conclui sobre a relevante contribuição da siderurgia para o crescimento e desenvolvimento econômico do Brasil, uma vez que, o setor siderúrgico fornece produtos que são utilizados para a manutenção de muitas empresas, como por exemplo, as indústrias de construção civil, que é o principal setor consumidor desses produtos, sendo também indispensável para a fabricação dos meios de transportes que são essenciais para a locomoção de pessoas e produtos. Além disso, a siderurgia possibilita a geração de emprego em todo o país, ajudando as regiões em que estão instaladas a se desenvolverem e a atraírem mais e novos investidores.

Palavras-chave: Siderurgia. Economia brasileira. Indústria.

AS CONTRIBUIÇÕES DA RECUPERAÇÃO JUDICIAL PARA AS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS

Larissa Alves da Silva Marlon Vieira de Jesus Patrícia Samora do Carmo Orientador: Christian Keyla do Nascimento Rocha

Com o passar do tempo a função social e econômica das empresas foi reconhecida e levada em consideração junto à sociedade. Porém, as dificuldades existem e são encontradas em todos os lugares, e com as organizações não são diferentes, elas também passam por situações de dificuldade financeira e precisam de toda ajuda possível. Durante anos a concordata foi a base legal que apoiava e abordava a situação, porém, o que era realizado com a lei das concordatas não condizia com o que realmente as empresas em dificuldades necessitavam. Foi no dia 09 de fevereiro de 2005 que entrou em vigor a LEI 11.101 que iria contribuir para a continuidade e preservação da empresa no mercado. As micro e pequenas empresas possuem um benefício adicional, onde parte da própria lei, aborda um plano especial para estas entidades, afim de proporcionar sua manutenção e continuidade, as empresas deste porte devem ser valorizadas e preservadas no mercado para que continuem a cumprir com sua função social e econômica perante a sociedade e a economia. Para tanto faz-se necessário o aprimoramento da iniciativa pela recuperação

judicial da empresa que se encontra em período de crise, de maneira a proporcionar condições para o adimplemento de seus débitos perante seus credores, avaliando-se a opção pelo Plano Especial, quanto a abrangência dos créditos, sem se esquecer de questionar sobre a viabilidade do negócio, a preservação dos postos de trabalho oferecidos pelas empresas, que são tão importantes para o crescimento e desenvolvimento do país e de sua economia.

Palavras Chaves: Extinção. Micro e Pequenas Empresas. Recuperação Judicial. Plano Especial.

AS CONSEQUÊNCIAS DA INAPLICABILIDADE DO DIREITO À DESCONEXÃO NAS RELAÇÕES DE TRABALHO

Darfiny Caroliny Rodrigues Lima Félix Félix Hélvio Luiz Silva Lopes Luila Martins Santana

Orientador: Flávia La Noce de Sousa Pereira

Nas últimas décadas, com o fenômeno da globalização, potencializadora dos meios de comunicação e de informação, a evolução tecnológica tem proporcionado ao homem uma enorme possibilidade de se informar e de estar atualizado com o mundo, todavia, a mesma faz com que os meios de trabalho se tornem cada vez mais acessíveis seja dentro ou fora do local de labor. Tais tecnologias, facilitam os meios de trabalho, esse por sua vez dignifica o homem, e de igual modo, pode também destruí-lo, quando o torna conectado 24 horas por dia. Neste âmbito, a aplicação do Direito à Desconexão, ou seja, o direito de o empregado se desconectar do trabalho ao encerrar sua jornada, é de suma importância, pois preza-se pela incolumidade física e psicológica do trabalhador. A presente monografia tem por objetivo apresentar a relevância do Direito à Desconexão nas relações de trabalho, através de pesquisas de propósito explicativo e estudo sistêmico sobre o tema proposto. Sua abordagem fora realizada através de pesquisas qualitativas, análise documental e percepções referente ao sujeito trabalhador com sua realidade condizente. Os procedimentos utilizados para essa pesquisa foram por meios bibliográficos, analisando livros, revistas, materiais eletrônicos e consulta a legislação vigente que se enquadram na temática abordada. No Brasil, não existe um tratamento jurídico específico para o Direito à Desconexão, mas este está ligado diretamente aos direitos fundamentais relacionados à saúde, segurança e lazer do ser em sociedade e como trabalhador. Dispor de tempo livre para descanso e lazer é fundamental para manter uma vida saudável e digna, no qual jornadas excessivas e a demasiada conexão com o trabalho pode resultar em vários problemas de saúde, como o esgotamento físico e mental, depressão, fadiga, acidentes de trabalho, dentre outros males. Diante de tais fatos é

de suma importância tratar o tema exposto, tão presente na realidade, mas desconhecido por grande parte da sociedade. A análise do Direito à Desconexão, nesse aspecto, demonstra o quanto o cenário tecnológico impacta na vida pessoal, profissional e social do homem, e emerge como forma de, além da remuneração, garantir a saúde e a vida privada do trabalhador, bem como seus direitos fundamentais elencados na Constituição.

Palavras-chave: Direito. Desconexão. Trabalhador. Tecnologia.

TRABALHO ESCRAVO CONTEMPORÂNEO NO BRASIL

Geisiane Duarte Nascimento Hiasmym Noemia da Siva Iara Teofilo da Silva Rebeca Pereira Pimenta Calais Orientadora: Flávia La Noce de Sousa Pereira

A escravidão contemporânea é uma realidade que ainda persiste, mesmo depois de sua abolição em 13 de maio de 1888. Após 130 anos da promulgação da lei, encontram-se milhares de trabalhadores em situações análogas à escravidão, casos de submissão total aos seus empregadores, anulando sua liberdade de escolha, a qual é forçada a se sujeitar a situações que atentam contra a sua integridade física e moral, ferindo princípios básicos da dignidade humana. Visto esta preocupante situação, a presente monografia buscou mostrar as formas e motivos que fazem os trabalhadores ficarem ainda mais expostos a esses acontecimentos, apresentando as diversas formas de manifestações e situações análogas à de escravo no Brasil, através de suas características, formas de combate com aparato jurídico nacional e internacional, que protegem os trabalhadores contra este crime, políticas públicas e a atuação do governo e sociedade civil com o objetivo de sua erradicação. Diante do exposto, foram realizadas pesquisas bibliográficas, com base em material já elaborado constituído principalmente de livros e artigos científicos, leis, convenções, publicações de imprensa e organizações especializadas em combate ao trabalho escravo contemporâneo e sites do governo. Foi possível verificar, a importância da conscientização nas empresas e de toda a população que esta forma de trabalho ainda existe no Brasil. Constatou-se que o Brasil encontra grandes dificuldades para que este objetivo da erradicação seja alcançado, embora seja país modelo para seu combate, pois existe obstáculos que fazem a inspeção ser menos eficaz, devido um grande déficit de auditores e recursos financeiros para a atuação.

Palavras-chave: Trabalho escravo contemporâneo. Brasil. Erradicação.

QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO: UM ESTUDO SOBRE A PERCEPÇÃO DOS ALUNOS DA FACULDADE ÚNICA DE IPATINGA INSERIDOS NO MERCADO DE TRABALHO

Camila Oliveira Santos Débora Rodrigues Gomes Elizabeth Cavoli Rodrigues Orientador: Fausto José de Castro

Qualidade de vida no trabalho é um tema que vem sendo discutido ao longo dos anos e tem evoluído a medida que os empresários começaram a perceber, que funcionários satisfeitos desenvolvem de forma eficiente suas atividades laborais. O tema Qualidade de Vida no Trabalho, tem a finalidade de mensurar a satisfação dos colaboradores em relação as empresas onde estão inseridos. Este trabalho foi desenvolvido através de pesquisa bibliográfica baseada em dados obtidos por livros disponíveis no acervo da Faculdade; além desse material foi elaborado questionário envolvendo os fatores essenciais que refletem de forma direta na qualidade de vida no trabalho; para que fosse efetuada uma análise de forma abrangente foi realizada uma pesquisa de campo onde foram abordados alunos da própria Faculdade Única de Ipatinga; onde foram adquiridos resultados diversos, devido ao número de alunos que moram em outras cidades, onde foram respondidos o questionário contendo 12 perguntas diversas e a partir da coleta destas informações foram feitas as tabulações dos dados obtidos. Logo após foram efetuadas as comparações sobre qualo ramo, porte, faixa etária e gênero que possui colaboradores mais satisfeitos. Depois de lançar as figuras com suas respectivas análises, tornou-se possível a identificação dos principais fatores motivacionais, fatores físicos e psicológicos que contribuem para que uma empresa possa ser considerada por seu colaborador um bom ambiente de trabalho.

Palavras-chave: Qualidade. Vida. Trabalho. Pesquisa.

A IMPORTÂNCIA DO CONTROLE DO ATIVO IMOBILIZADO E OS BENEFÍCIOS OFERECIDOS AS EMPRESAS

Flaviane Aparecida de Araújo Lopes

Gabriela Rodrigues Mello Karla Silva Lima Orientador: Fausto José de Castro

O controle do Ativo Imobilizado é um processo de fiscalização e monitoramento dos bens patrimoniais existentes nas empresas, fornecendo relatórios com informações estratégicas para uma devida adequação do controle patrimonial para a contabilidades e seus administradores. Com o passar do tempo o controle interno do Ativo Imobilizado nas empresas vem se tornando cada vez mais comuns e tem sido tratado com a devida importância entre os empresários e os administradores. Cada vez mais os gestores buscam no mercado as melhores formas para o correto gerenciamento e controle de seus ativos. Para demonstrar a evolução do controle interno nas organizações, o presente trabalho teve como principal objetivo mostrar a importância do controle interno do Ativo Imobilizado e os benefícios oferecidos as empresas. Para a elaboração do estudo foram utilizadas referências bibliográficas baseadas em dados obtidos através de livros, sites, revistas e pesquisa de campo. Pelo estudo verificou-se que o controle do Ativo Imobilizado é de suma importância para que as empresas possam identificar possíveis fraudes, erros e desvios que afetam diretamente na gestão da entidade. O estudo realizado tem seu embasamento no controle, mais precisamente no controle do patrimônio de uma empresa do ramo de atividades de condicionamento físico na região do Vale do Aço.

Palayras-chave: Ativo Imobilizado, Controle Interno, Benefícios Oferecidos.

IMPOSTO SOBRE GRANDES FORTUNAS

Janaina Cruz Pimenta Keiliane Cristina de Andrade Santos Vanil Vieira Júnior Prof. Leonardo Henrique Chain de Mello

O Imposto Sobre Grandes Fortunas (IGF) está previsto no artigo 153, VII, da Constituição Federal de 1988, de competência da União, e que está à espera de uma Lei Complementar para ser regulamentado. No Brasil muito se tem discutido sobre a regulamentação do IGF, onde foram criados vários projetos de lei que pretendem regulariza-lo. No cenário atual, em que o país enfrenta uma queda consecutiva de três anos na arrecadação tributária, o tema sobre a implementação do imposto ganha notoriedade. Há quem defenda que este pode ser um dos mecanismos acessados para que o peso de um possível aumento da carga tributária em decorrência da crise fiscal não recaia, exclusivamente, na população mais pobre, com cobrança de impostos

indiretos. Alguns parlamentares contrários à implantação do IGF alegam grandes despesas administrativas, complexidade na fiscalização e baixa arrecadação, e que afugentaria capital. Os projetos a favor afirmam que o imposto é a oportunidade de atenuar a desigualdade social, e com avanços tecnológicos e qualidade na informatização moderna, há como a administração do imposto diminuir consideravelmente os gastos oficiais, tanto para o fisco quanto para os colaboradores. No estudo comparado, será analisado casos de experiências ocorridas em outros países, mostrando diversos pontos de vista sobre a tributação de grandes fortunas. Houve extinção do referido imposto em alguns países, por não ter atingido arrecadação satisfatória, e países como França, Suíça, Noruega e Espanha mantiveram a arrecadação. Ante aos momentos de crise retornam as ponderações em relação aos projetos de lei que visam regularizar o imposto. A implantação do imposto se tornaria significativo se, adicionado ao imposto de renda, elevasse o PIB brasileiro a um patamar que geraria melhor distribuição de riqueza, e com isso traria diminuição na carga tributária imposta no país.

Palavras-chave: Imposto sobre Grandes Fortunas. Brasil. Desigualdade Social. Projetos de Lei.

EDUCAÇÃO FISICA

PROJETO SOCIAL DE ARTES MARCIAIS PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES NA CIDADE DE IPABA-MG

Bruno Saturno Carla Abreu Jack de Souza Cardoso José de Souza Junior Orientador: Claudio Gualberto

Os benefícios que a prática esportiva proporciona aos indivíduos são inúmeros, principalmente quando se trata de crianças e adolescentes. As lutas, bem como as demais atividades físicas, são instrumentos para o desenvolvimento global de seus praticantes. Logo, lutar colabora com a formação das pessoas, ajuda na construção e na inserção de cidadãos íntegros e éticos na sociedade além de promover superação dos próprios limites e aumento da qualidade de vida. Este estudo tem como objetivo

destacar os benefícios acarretados por um Projeto Social, na modalidade de Sanda. O Projeto Social cujo público alvo são crianças e adolescentes em situação de vulnerabilidade social do município de Ipaba – MG, uma vez que as artes marciais estimulam em seus praticantes a promoção da disciplina, do respeito e do espírito aguerrido, além de proporcionar a melhoria das capacidades físicas num todo. Esse estudo é do tipo descritivo com abordagem qualitativa e teve como fundamento analisar os ganhos na prevenção da criminalidade, no auxílio à educação, na promoção de valores e na contribuição para a formação de indivíduos idôneos. Essa análise foi feita através de questionário/entrevista aplicado aos pais ou responsáveis dos alunos matriculados no projeto. Após a verificação das entrevistas observou-se quede acordo com os pais e responsáveis é evidente as melhorias quando se fala em saúde e qualidade de vida, diminuição de tempo ocioso, desenvolvimento da disciplina e responsabilidade,no convívio com outras pessoas e até no aumento da autoestima. Conclui-se que o Projeto Social contribui de forma significativa tanto no âmbito físico e na qualidade de vida quanto na formação de valores sociais.

Palavras-chave: Projeto Social. Políticas Públicas. Qualidade de vida. Sanda.

ANÁLISE DE TRÊS MÉTODOS DE TREINAMENTO PARA HIPERTROFIA FACULDADE ÚNICA DE IPATINGA

BrayttnyKassiano Arruda de Araújo Italo Francisco Carvalho Barretto Jackeline Veríssimo Bento Orientador: Jordan Castro Falcão

Devido à popularização da musculação e o surgimento de diversos tipos de treinamento, o presente estudo objetiva analisar e comparar três tipos diferentes de métodos de treinamento na musculação (Drop-set, Pique de Contração, Pirâmide Crescente), onde doze alunas treinadas com experiência de treino entre 6 meses a 2 anos e idade de 21 (Desvio Padrão= +-9) anos de idade subdividas em grupos de quatro alunas para cada método e submetidas a um treinamento com os mesmos exercícios, apenas com a diferença nos métodos de treino. A pesquisa teve uma duração de oito semanas, começando o período de coleta de dados dos testes na data de 21 de agosto de 2018 e tendo seu último dia de coleta de dados na data de 31 de outubro de 2018. As amostras foram acompanhadas pelos pesquisadores durante todo o período de duração da pesquisa. Para avaliar os resultados

obtidos, foram mensuradas nas alunas as suas medidas antropométricas, avaliação da composição corporal através de uma balança de bioimpedância, avaliação muscular através do teste de repetições máximas, flexão de braços no solo e flexão de tronco (abdominal) e avaliação de carga máxima (1RM) nos exercícios de supino e cadeira extensora. Após as oitosemana de pesquisa do treinamento proposto observou-semudanças nas capacidades físicas e estruturais, aumento de força e hipertrofia, concluindo-se que todos os métodos são válidos para o treinamento de força visando a hipertrofia muscular, mesmo cada um tendo sua particularidade, sendo o profissional de educação física responsável por periodizar o treino de cada aluno, para que o mesmo não atinja a homeostase (estagnação de resultados).

Palavras-chave: Drop-set. Pique de Contração. Pirâmide Crescente. Métodos de treinamento.

O PROCESSO DE ENVELHECIMENTO E A PROMOÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA

Bleiner da Silva Faria Luciene de Oliveira Miranda Natalice Maria Silva Borges Tatiana Ítalo

Orientadora: Prof. (a) Wanda Maria De Faria

Cada vez mais em evidência, o envelhecimento populacional tem chamado a atenção para todos os setores da sociedade. A população envelhecendo traz à tona discussões para a promoção à saúde dos idosos. O processo de envelhecimento está atrelado aperdas fisiológicas e estruturais, as quaisculminam no declínio da capacidade funcional e independência do idoso. Perda ou diminuição das funções fisiológicas, sedentarismo, perda de massa muscular e isolamento social são alguns dos problemas que acometem os idosos. Envelhecer com qualidade tem se tornado o principal motivo de busca por parte dos indivíduos e promovê-lo tem sido um objetivo de vários profissionais da área da saúde. O objetivo desse trabalho é demonstrar a importância social do tema em questão e discutir o papel do profissional de educação física para melhorar a qualidade de vida dos idosos. Os inúmeros benefícios da atividade física são conhecidos para qualquer etapa da vida. Para os idosos, além de manter e melhorar as funções físicas e biológicas, os exercícios provocam uma melhora nos fatores psicossociais devolvendo a alegria de viver. Seja atividades aeróbicas ou de força, dinâmicas ou estáticas, individuais ou em grupos, cada uma deve ser indicada para melhor atender cada indivíduo observando suas particularidades e seus objetivos ao praticar os exercícios. Mas, para que esses benefíciossejam alcançados, esses praticantes devemparticipar de programas sistematizados. Está crescendo cada vez mais grupos de atividades especiais para a terceira idade e a procura por parte do público-alvo tem sidobem satisfatória. Através desse estudo, concluí-se que para o idoso ter um corpo sadio e condições de manter uma mente sã elevando sua qualidade de vida, a prática de atividade física deve ser feita constantemente e sempre com a orientação de um profissional.

Palavras-chave: Envelhecimento. Atividade física. Qualidade de vida.

EFEITOS DA MUSCULAÇÃO NA PREVENÇÃO E PROMOÇÃO DA SAÚDE DE PRATICANTES IDOSOS

Alice Nascimento Ferreira Elaine Cristina de Oliveira Mateus Carvalho Fernanda Luiza de Calazans Gomes Kênia Alves Ramos Orientadora: Wanda Maria de Faria

O envelhecimento é um processo de transformação biológica natural a todo ser humano. Porém, com o passar dos anos, o corpo sofre uma redução de suas capacidades físicas, culminando em dificuldade para executar tarefas simples. Algumas ações têm sido apontadas e utilizadas como soluções para reduzir os efeitos do envelhecimento. O treino de força tem sido uma atividade muito procurada pelos idosos que buscam reduzir estes impactos. Este trabalho visaavaliar os efeitos da musculação na saúde e qualidade de vida dos idosos que praticam musculação regularmente. Para tanto, foi realizada uma pesquisa de campo com 34 alunos de musculação da academia Exercício Físico Clínico (EFC). Realizou-se uma entrevista por meio de um questionário e os dados levantados foram dispostos em tabelas e gráficos para análise. Com base nos dados analisados conclui-se que os idosos têm procurado realizar um treino de musculação buscando melhorar a saúde. Notou-se também que a maioria dos idosos pratica musculação a mais de 6 meses e a maior parte não apresenta problema cardiopulmonar, porém tem algum tipo de problema ou dor nos ossos e/ou articulações. A maioria dos entrevistados avalia seu estado de saúde como "Bom", apresentam boa memória, são felizes, não se sentem depressivos, mas se consideram ansiosos. O item que mais os motiva a realizar a atividade de musculação é "Melhorar a Saúde". Deste modo, constatou-se que a musculação traz grandes benefícios para saúde física e psicológica dos idosos, melhorando sua qualidade de vida e contribuindo para que tenham uma vida mais saudável.

Palavras-chave: Idoso. Musculação. Saúde.

A IMPORTÂNCIA DA NUTRIÇÃO ALIADA AO EXERCÍCIO FÍSICO NA PROMOÇÃO DA SAÚDE E NO COMBATE A
OBESIDADE

Aurileides Ferreira Dias de Oliveira

Fabiana Keila de Souza Jéssica Alves Cardoso Rayla Alves de Lima

Orientadora: Prof.ª Cristina Pacheco Coelho

A obesidade é uma doença crônica caracterizada pelo acúmulo excessivo de gordura corporal. Atualmente é considerada, um dos maiores problemas de saúde do mundo, principalmente por estar associada a inúmeras patologias, dentre elas o Diabetes Mellitus Tipo 2, a Hipertensão Arterial Sistêmica e a Síndrome Metabólica. Considerando o crescimento da obesidade pela mudança no estilo de vida dos seres humanos devido ao sedentarismo e a hábitos alimentares inadequados, intervenções são necessárias para o tratamento dessa doença e para atenuar as comorbidades relacionadas a esse transtorno. O objetivo do presente estudo é dissertar - a partir da revisão da literatura científica que trata a respeito da obesidade e as suas consequências para saúde humana, utilizando informações coletadas da base de dados "Scielo" e do "Google Acadêmico", especialmente a partir dos anos 2000 - sobre a importância da nutrição aliada ao exercício físico no combate a obesidade, salientando que, o controle alimentar associado aos exercícios físicos, possui influência positiva no controle do excesso de peso e obesidade e devem ser hábitos incorporados durante toda a vida, pois além de combaterem a obesidade, também contribuem para moderar o surgimento de comorbidades associadas a esta patologia.

Palavras chave: Obesidade. Nutrição. Exercício Físico.

A IMPORTÂNCIA DA CREATINA E WHEY PROTEIN NO TREINAMENTO DE FORÇA

Amanda Caroline Ribeiro de Pinho Figueiredo Karen Samila da Cruz Patrick Nunes Bustamante Tiago Soares Inocêncio Orientadora: Cristina Pacheco Coelho

Trata-se de uma revisão integrativa da literatura que teve como objetivo buscar artigos que exemplificassem e descrevessem a importância da utilização do Whey Protein e da Creatina para os indivíduos que praticam o treinamento de força, considerando a orientação profissional do Educador Físico e do Nutricionista indispensáveis para construir e aprimorar os resultados desejados,

como, a melhora do desempenho, da estética e da saúde. Para a coleta de dados foram utilizadas as bases SCIELO, LILACS e PUBMED. Inicialmente, foram encontrados 30 artigos. Desses, apenas 25 abordavam aspectos relacionados a suplementação e o treinamento de força de acordo com os critérios de inclusão. Porém, dentre os 25, apenas 22 apresentavam alguma descrição efetiva das práticas realizadas. Os resultados apontaram que que o uso da suplementação da creatina e do whey protein trazem ótimos resultados juntamente com o treinamento de força, a melhora do desempenho e da estética são se apresenta mais rápido, ainda existem entraves para o processo, mas que as práticas pautadas na orientação profissional, têm sido objeto de estudo e de bons resultados. Destacam-se a evolução da força e da estética, pois o whey protein e a creatina favorecem os substratos necessários para o desenvolvimento e constituição muscular. Dessa forma, a ultilização dos suplementos deve acontecer através da orientação profissional, para que os resultados sejam alcançados sem correr riscos para saúde, como também para não ocorrer resultados indesejados.

Palavras-chave: Whey Protein. Creatina. Treinamento de força.

ANÁLISE DA EXISTÊNCIA DE ESPECIALIZAÇÃO PRECOCE EM UMA ESCOLINHA DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE IPATINGA COM ATLETASDE FAIXA ETÁRIA ENTRE 11 E 13 ANOS

Lucas Alves Cardoso Matheus Santos Horta Matheus Vinicius Ponciano Lima Pedro Guilherme Sousa Gomes Orientador: Pedro Henrique Silva Teixeira

O Brasil é um país com uma diversidade esportiva muito grande. O mais popular entre todos é o futebol. Por conta de toda essa popularidade, o futebol chama atenção a cada dia que passa de crianças e adolescentes. Com isso,os treinadores visam sempre buscar resultados o mais breve possível. O futebol é um esporte que exige alto rendimento dos atletas, devido a isso, nas escolinhas ou em clubes,a especialização precoce tem sido um assunto de recorrente questionamento por profissionais. Os instrumentos de pesquisa utilizados no estudo foram adaptações de questionários propostos por Verardi (2004). Em uma turma de vinte e cinco atletas, quinze deles e seus respectivos pais participaram da coleta de dados. Percebeu-se através do questionário dos atletasque75% deles alegaram um elevado nível de estresse em treinamentos e competições. Sabendo que a motivação é de extrema importância para o sucesso do atleta, o questionário destinado aos pais, mostra outro dado importante, o desejo que os

mesmos têm em ver os seus filhos como profissionais, que é aproximadamente 93% do total. O presente estudo tem como objetivo analisar a possível existência de especialização precoce em uma escolinha de futebol no município de Ipatinga com atletas de faixa etária entre 11 e 13 anos.

Palavras-chave: Especialização precoce. Futebol. Iniciação esportiva. Treinamento.

AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE CONDICIONAMENTO FÍSICO PARA FUNDAMENTAR MÉTODOS E PROCESSOS DE TREINAMENTO

Almir Batista da Silva
Júlio César Emídio de Moura
Pedro Henrique Medeiros de Menezes
Pollyane Aguiar Miranda

Orientador: Ulisses Luciano Marangon Marques

O futebol é um dos esportes mais praticados no mundo e seu aprendizado no Brasil é observado desde a infância, auxiliando no desenvolvimento dos aspectos físicos e sociais. Considerando esse grande alcance, muitos jovens e adolescentes buscam a prática orientada do desporto e uma entre várias funções da comissão técnica é elevar o nível do condicionamento físico, através do diagnóstico proporcionado pelo Yoyo-Test.O panorama geral desse estudo é avaliar o nível de condicionamento físico em um grupo de 25 jogadores da categoria SUB-15 em um período de 5 semanas, aliado aos tipos de treinamento necessários para que não haja involução na performance. O estudo é fragmentado em três fases principais, sendo a primeira na aplicação do Yoyo-test, a segunda consistindo em melhorar o condicionamento físico geral dos atletas avaliados e a terceira fundamentando-se na repetição do teste para avaliação dos resultados.No primeiro teste consta que 84% são classificadoscomo "fraco", 12% "regular" e 4% "mediano". Após esse diagnóstico implementou-se um programa de treinamento voltado no desenvolvimento das capacidades físicas mais solicitadas na prática do esporte, tais como: força, velocidade, coordenação, equilíbrio e flexibilidade. Os modelos de treinamento propostos buscam um paralelo entre o Período Preparatório Geral (PPG) e o Período Preparatório Específico (PPE) com a intenção de alavancar esses índices apontados no primeiro resultado e sucessivamente houve a repetição do teste físico, onde constatou a melhora nos índices de condicionamento. No segundo levantamento de dados, 100% dos atletas apresentaram

melhora significativa em relação à primeira avaliação, 40% categorizando-se como "bom" e 60% classificando-se em "ótimo". De acordo com os dados apresentados pela pesquisa de campo, há uma enorme contradição entre a primeira e segunda avaliação física. Essa variação observada se dá pela adoção do modelo de atividades utilizado baseado na primeira avaliação, com o aumento gradual do volume de atividades para quebra da homeostase. O treinamento desportivo sistematizado conforme implementado, contribuiu positivamente para melhora do condicionamento físico, sendo uma forma eficaz de aumentar os níveis da capacidade aeróbia e anaeróbia. É observada ainda, a necessidade da elaboração de um programa de treinamentos que respeite a individualidade biológica do atleta, contemplando as capacidades físicas que serão utilizadas na prática do desporto. Dados os benefícios diante de sua aplicabilidade, torna-se necessário difundir a importância desse teste nas categorias de base do futebol, para que seja aplicado em atletas da categoria SUB-15, dando suporte e norteando a periodização do treinamento desportivo.

Palavras-chave: Condicionamento Físico. Futebol. Yoyo-test. Treinamento. Periodização.

TAEKWONDO COMO UMA POSSÍVEL FORMA DE MELHORAR O DESEMPENHO FÍSICO, TÉCNICO, FLEXIBILIDADE E AGILIDADE DE ALUNOS-ATLETAS NA CIDADE DE IPATINGA/MG.

Ariane Efigênia da Costa Gilvan da Silva Melo Jéssica Cristina Morreira Lima Lucas Viana Oliveira

Orientadora: Vanderléia Maria de Faria

O presente estudo verificou os possíveis benefícios que o Taekwondo proporciona para uma melhora no desempenho físico, correção postural, técnico, na flexibilidade, agilidade, alto controle físico e mental para formação de alunos-atletas, na cidade de Ipatinga/MG. A amostra foi composta por 3 alunas-atletas, sendo uma do nível iniciante praticante de musculação, intermediário e avançado praticantes de musculação e Taekwondo. Todas fizeram a mesma bateria de treinos durante 2 meses, treinando 3 vezes por semana, com duração de 1 hora cada circuito de treinamento. Foram utilizados os testes pré e pós-treinamento: Shutttler autor LEGER e LAMBERT (1982), Antropometria autor Guedes (1985), teste progressivo especifico para praticantes de Taekwondo autor CONCONI (1982) e Banco de Wells autor Neto (2010). Após dois meses de intervenção do Mestre em Taekwondo com os acadêmicos, verificou-se que houve melhora na execução dos movimentos, no qual todos tiveram evolução

em amplitude, simetria, perícia nos movimentos, flexibilidade, agilidade, desempenho físico e melhora da frequência cardiorrespiratória. As atletas iniciante, intermediário e avançado evoluíram na seguinte ordem: De 1,0 a 1,8 minutos no teste de Shuttler, diminuiu em media 0,5% a 1,5% de gordura no teste de Antropomentria, no teste de Banco de Wells todas mudaram de classificação de Baixa para Médio e Avançado, o teste TET houve a diminuição de tempo de execução de 4,5 minutos. Diante dos dados coletados conclui-se que os métodos de treinamentos do Taekwondo podem agregar muito na performance de atletas de outras modalidades sejam eles praticantes de esporte a nível profissional, amadora e escola.

Palavras-chave: Taekwondo. Treinamento. Flexibilidade. Agilidade e Desempenho.

A INCLUSÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL EM ACADEMIA: UM ESTUDO DE CASO.

Claudinéia Ferreira Silva Haillane Stefane Oliveira Reis Maria Linetti Soares de Oliveira Taynara Campos Gandra Orientadora: Vanderléia Maria De Faria

O presente estudo teve como objetivo identificar as dificuldades enfrentadas por pessoas com deficiência visual, com o foco na inclusão em ambientes propícios para a prática de atividades físicas e sua percepção quanto aos benefícios em sua qualidade de vida. A pesquisa foi realizada em uma academia de Timóteo – MG, onde foi feito a aplicação do questionário a uma aluna deficiente visual, de 32 anos de idade. Foram utilizados o *esfigmomanômetro* e *estetoscópio* para aferição da pressão arterial. Para mensuração de peso e altura foi utilizado balança e o estadiômetro, utilizou-se uma fita métrica para circunferências, teste de flexibilidade. Protocolo de Pollock e col., 1984 5 dobras. Avaliação do volume máximo de oxigênio (VO²). Análise da Frequência Cardíaca (FC). O questionário utilizado foi o de Escala de Percepção de Benefícios e Barreiras para a Atividade Física (EBBS). De acordo com os resultados quando perguntada sobre os benefícios psicológicos é possível identificar que uma há uma melhora 71,43%, na autoestima, que envolve disposição além do aumento da interação social, quanto á superação 40% se da frequentemente. Sendo questionada sobre a percepção dos benefícios pessoais relacionados à estética, condicionamento físico, dentre outros, foram positivos e referente ao apoio e motivação familiar quanto ao incentivo da pratica de atividade física obtevese raramente e frequentemente. A partir da análise de VO2 passou a ser 36% indicando excelente. O treinamento realizado durante um ano e cinco meses tornou-se benéfico para a PCD, onde a mesma diante dos resultados obtidos mostrou visivelmente uma evolução considerável perante a realização de atividades físicas, quanto a da autonomia para o bom desempenho e da

realização de suas tarefas diárias, melhora na percepção dos benefícios psicológicos, superação pela deficiência visual e familiar. Hoje em dia, ainda existem grandes barreiras a serem enfrentadas para inclusão e inserção dos PCDs em ambientes propícios para a prática de atividades físicas, a falta de mobilidade e também de profissionais para lidar com a questão de atendimento aos mesmos. Entretanto fica explicito que atividade física traz inúmeros benéficos e melhora na qualidade de vida dos PCD's.

Palavras chave: Pcd. Dificuldades. Benefícios. Atividades físicas. Qualidade de vida.

ANALISE DOTREINAMENTO RESISTIDO EM RELAÇÃO À MUDANÇA DE COMPOSIÇÃO CORPORAL EM MULHERES

Ariane Evangelista Oliveira da Silveira Flanne Augusta da Silva Santos Thaíssa Oliveira Marchiori Orientador: Valdir Sathler

O treinamento resistido tem sido um tema frequente de pesquisas, principalmente sobre os seus benefícios em relação à melhora da composição corporal, diante do exposto, esse estudo tem por objetivo principal verificar possíveis benefícios do treinamento resistido na mudança da composição corporal em mulheres adultas. Para alcançar o objetivo foi proposto uma pesquisa qualiquantitativa que avaliou os dados de composição corporal de 12 mulheres, com idade de 18 a 55 anos, antes e após 6 semanas de prática de treinamento resistido, acompanhadas por profissionais, em uma academia do Município de Ipatinga, MG. Embora algumas participantes tenham melhorado um pouco o índice de massa gorda e percentual de gordura, não se obteve efeitos significantes em relação ao índice de massa corporal, massa magra e relação cintura/quadril. Portando o tempo de treinamento aplicado foi insuficiente para se obter resultados significativos de analise de mudança corporal. Entretanto foi incentivador para que as participantes continuassem a praticar atividades físicas, visto que das 12 participantes, 7 eram totalmente sedentárias e após a pesquisa, continuaram a prática dos exercícios na academia.

Palavras-chave: Composição corporal. Treinamento resistido.

A INSERÇÃO DO EXERCÍCIO FÍSICO COMO FATOR AUXILIAR NO TRATAMENTO DA ANSIEDADE E DEPRESSÃO

Jefferson Aleixo Salustiano Letícia Thayane Andrade Cunha Naira Martins ThainaPetrine de Souza Orientador: Jordam Castro Falção

Os distúrbios emocionais afligem cada vez mais pessoas, em especial a ansiedade e depressão, agravados por uma rotinacorrida, de pouco lazer e estressante. É possível encontrar nos exercícios físicos o aliado necessário para a melhoria do bem-estar físico e psicológico. Pensando nisso, este trabalho apresenta a análise de dados obtidos através de um projeto aplicado a um grupo de homens e mulheres, da região do Vale do Aço – MG, com rotinas sedentárias e média de idade de 33 anos, que manifestaram traços possíveis de ansiedade e depressão. A esse grupo foi implantando uma rotina de práticas esportivas, respeitando algumas particularidades dos indivíduos, como horário para a prática dos exercícios e a modalidade proposta. No primeiro momento, foi aplicada a escala HADS como método inicial de triagem, através dela foi possível avaliar os traços individuais de ansiedade e depressão dos participantes. Após a triagem um grupo de onze pessoas foi definido e a eles foi aplicado o questionário de anamnese, obtendo uma base para a elaboração dos planos de treino. Também foi aplicado treinos coletivos, realizados aos domingos, como método de socialização. Além disso foi coletado algumas informações fisiológicas, como peso e qualidade do sono. Ao término do prazo de avaliação, a escala HADS foi reaplicada, os dados confrontados com os iniciais e o resultado final obtido. Com a análise dos dados deste estudo foi possível identificar indícios de melhora no estado emocional e fisiológico a partir da inserção constante de práticas de exercícios físicos. Os traços indicados na escala HADS após o tempo de estudo, apresentaram níveis inferiores aos coletados inicialmente com o grupo ainda na condição sedentária. Além disso, grande parte dos participantes relataram uma melhora na qualidade do sono, maior disposição e até redução do peso corporal. Com os resultados obtidos, conclui-se que a inserção da atividade física é um aliado importante para o tratamento dos distúrbios emocionais, pois propõe a socialização entre os seres, auxilia na distração, no lazer pessoal e contribui com a melhoria física do corpo, aumentando assim sua autoestima.

Palavras-chave: Ansiedade. Depressão. Exercício Físico. HADS. Bem-estar.

ÍNDICE DE MOTIVAÇÃO DAS ATLETAS DO IPATINGA FUTEBOL CLUBE-MG PARA A PRÁTICA DO FUTEBOL FEMININO

Larissa Luane Cunha Silva Luiz Felipe Dias Da Silva Rayane Coelho Ferreira

Orientador: Pedro Henrique Silva Teixeira

A motivação é um dos aspectos fundamentais para a realização de qualquer atividade, principalmente se tratando do futebol, esporte de grande representação nacional. O presente estudo teve como objetivo verificar o índice de motivação das atletas do Ipatinga futebol clube para a prática do futebol feminino, sendo essa pesquisa caracterizada por ser um estudo quali-quantitativa. A equipe é formada por 35 atletas, sendo que a amostra foi composta por 21 atletas com idade entre 14 a 54 anos, sendo a média de 24,9 anos. O instrumento utilizado foi o Inventário de Motivação para Prática Desportiva de Gaya e Cardoso (1998),composto por 19 perguntas objetivas, subdivididas em três categorias: Competência Desportiva, Saúde e Amizade/Lazer,os dados foram tratados no Excel, versão 2007.Os resultados indicaram que os motivos relacionados à Competência Desportiva receberam maiores valores de importância, em seguida a dimensão Saúde e após a dimensão Amizade e Lazer. Dentro da dimensão Competência desportiva, os fatores que se destacaram foram "para vencer", "para competir", "para ser um atleta" e "para desenvolver habilidades". Com relação a dimensão Amizade e Lazer percebeu-se a preferência nos itens "para se divertir", "para fazer novos amigos" e "para encontrar os amigos". Na dimensão Saúde priorizou-se os fatores "para exercitar-se", "para manter a saúde" e "para manter o corpo em forma". Quanto à motivação para a Competência Desportiva não houve relevância entre as respostas, exceto o item "para conhecer novos esportes".

Palavras-chave: Atletas. Futebol Feminino. Motivação.

ENFERMAGEM

ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM NA SEGURANÇA DO PACIENTE EM INSTITUIÇÃO DE SAÚDE HOSPITALAR

Tatiana Araújo de Almeida

Acadêmica do curso de graduação em Enfermagem da Faculdade ÚNICA de Ipatinga.

Letícia França Fiuza Bacelar. Professora Mestre do Curso de Enfermagem da Faculdade Única de Ipatinga.

Este estudo trata-se de uma revisão bibliográfica, com o objetivo de analisar a contribuição da equipe de enfermagem no contexto da segurança do paciente em instituição hospitalar. Após pesquisa na base de dados do *SCIELO*, foram selecionados 14 artigos, a partir dos critérios de inclusão que posteriormente foram analisados e categorizados. Propõe uma reflexão acerca do tema, assistência de enfermagem na segurança do paciente em instituição nacional de saúde hospitalar que é considerado um ambiente propício para que os incidentes aconteçam, uma área de grande potencial para que os erros ocorram com graves consequências para os pacientes. A discussão permitiu trazer em pauta o próprio ideal de profissão e seu campo de capacidades. Observou-se a promoção da enfermagem adotando precauções em reduzir os riscos, alcançando estratégias de grande eficiência de acordo com os protocolos específicos fortalecendo para toda equipe uma visão ampla atestando uma segurança com maior habilidade, evitando erros e consequências gerados ao paciente, profissionais e organização hospitalar. É necessário que os profissionais da área da saúde dediquem com maior competência na assistência, frente ao paciente hospitalizado encarando os desafios diários, elaborando um cuidado qualificado e seguro ao paciente, devido ao tempo que passa com ambas o que procedem muita responsabilidade e valorização da área nos diversos setores.

PALAVRAS-CHAVE: Segurança do paciente. Assistência de enfermagem. Hospital.

ENGENHARIA QUÍMICA – APRESENTAÇÃO EM BANNER

Uma revisão: análise dos processos de transesterificação e hidroesterificação na produção de biodiesel

Luiz Henrique Andrade Lage Rafael Teixeira Gonçalves Orientador: Ulisses Andrade de Oliveira

Os biocombustíveis têm feito parte do cenário brasileiro desde a criação do Programa Nacional do Álcool (Pró-Álcool) em 1974. Seu objetivo era implementar o etanol como combustível a competir com os derivados do petróleo. As características principais dos biocombustíveis são: deriva de fontes renováveis e emitir menos poluição durante sua combustão. Atualmente o biodiesel é um dos biocombustíveis mais pesquisados, graças a sua gama de benefícios em relação ao diesel, como resistência a detonação, maior viscosidade, menor taxa de emissão de dióxido de carbono e combustão completa graças a sua composição por ésteres de cadeia menor, que contém átomos de oxigênio facilitando a sua queima no motor. Como dito, sua forma de extração é advinda de fontes renováveis, presentes nas plantas oleaginosas e na gordura animal. Para transformar os respectivos óleos em biodiesel os processos adotados são a transesterificação (método mais antigo) e a hidroesterificação (método mais atual), ambos resultam no biodiesel, porém cada processo tem etapas distintas. A hidroesterificação é o processo mais atual e apresenta vantagens em relação a transesterificação. O objetivo deste artigo é analisar as vantagens de cada um dos processos, com relação ao seu custo e qualidade do biodiesel, bem como seu subproduto, o glicerol.

PALAVRAS-CHAVE: Biodiesel. Hidroesterificação. Vantagens.

ANÁLISE DA QUALIDADE FÍSICO QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DO CURSO D`ÁGUA QUE PERCORRE A COMUNIDADE DE BRAÚNAS E SANTANA DO PARAÍSO-MG, PARA O ABASTECIMENTO PÚBLICO.

Cássia Pereira Viana Kenia Kelle Santos de Oliveira Sara Cabral Fernandes de Oliveira Orientador: Bruno Santos Malaquias Cursos d'água podem refletir deficiências no saneamento básico, bem como impactos resultantes da dinâmica de ocupação do solo e das atividades econômicas ali desenvolvidas, funcionando como biomarcadores da condição destes. O curso d'água em estudo foi analisado em dois rios, um dentro do Rio Doce na região de Santana do Paraíso, e o outro no Rio Pitangas na região de Braúnas, pois esses dois rios tornam-se os principais responsáveis pelo abastecimento público de água nesses municípios. Foram feitas analises para avaliar a qualidade da água no curso d'água que percorre a comunidade de Santana do Paraiso e Braúnas-MG, por meio de parâmetros físico-químicos e microbiológicos preconizados conforme a legislação vigente. Foram realizadas coletas "in situ" de reservatório para distribuição e nas áreas do próprio curso d'água em estudo. As análises foram realizadas por laboratório certificado. Foram determinados os níveis de coliformes totais e Escherichia coli, além da demanda bioquímica de oxigênio, oxigênio dissolvido, turbidez, pH, temperatura e sólidos totais. Os dados foram confrontados com os padrões de corpos hídricos definidos na resolução CONAMA 357/2005 e as classes de classificação dos corpos hídricos com proposito de abastecimento público e consumo humano. Acredita-se que o desenvolvimento de um trabalho de educação sanitária junto à população, aliada à adoção de medidas preventivas, bem como tratamento das águas já comprometidas com técnicas adequadas possam ser consideradas as ferramentas necessárias para diminuir ao máximo possíveis riscos de ocorrência de enfermidades de veiculação hídrica. O bom funcionamento destes serviços implica ações voltadas à garantia da integridade da população, pois melhora as condições de higiene e saúde.

Palavras-chave: Índice de qualidade. Análise da Água. Potabilidade. Abastecimento Público.

CONSTRUÇÃO DE ESPECTROFOTÔMETRO PARA FINS DIDÁTICOS FACULDADE ÚNICA DE IPATINGA

Vanderson Mauricio da Silva Rildo dos Santos Arantes Camilla Lana Rosa Franciele Priscila de Oliveira Souza Martins Orientador: Tiago Marcel Oliveira Espectroscopia é a técnica que estuda as interações da luz com as moléculas de um determinado composto. O espectrofotômetro é o equipamento que quantifica estas interações. Propõe-se o desenvolvimento de um espectrofotômetro para análises de espectros na região do visível, utilizando materiais de baixo custo e facilmente encontrados no mercado, com intuito de facilitar o acesso de alunos de instituições de ensino à materialização do conhecimento didático com a prática laboratorial. Para estrutura do equipamento foi utilizado um gabinete de desktop, na qual foi montado os demais componentes do espectrofotômetro. Os espectros foram obtidos a partir de um CD, cortado em forma triangular e os gráficos foram obtidos mediante o emprego do decodificador arduino UNO, que transmite os dados do equipamento para o computador, no qual, o PLX-DAQ é o responsável pela coleta de dados e plotagem de gráficos no MS Excel. Assim, foi possível estabelecer uma curva de calibração a partir de soluções com concentrações conhecidas tornando o aparelho válido para a análise de soluções. A curva de calibração foi estabelecida mediante a diluição do Sulfato de Cobre (CuSO₄) em água destilada, sendo considerado as sequintes concentrações de CuSO₄: 1x10⁻³, 2x10⁻³, 4x10⁻³, 6x10⁻³, 8x10⁻³, 1x10⁻²mol/L, a fim de obter a absorbância da solução, para então, conhecer qual espectro tem melhor interação com a amostra de acordo com o nosso equipamento. Os resultados obtidos foram comparados com o resultado de um equipamento comercial, objetivando estabelecer os desvios padrões. O espectrofotômetro construído demonstrou eficiente para as análises de absorbância, sendo possível empregá-lo em instituições de ensino, e análisepratica de amostras simples, quebrando as barreiras do conhecimento existentes pela falta de equipamentos, possibilitando interessados no estudo a desenvolver e aperfeiçoar equipamentos de estudo com baixo custo de construção.

Palavras-chave: Espectroscopia. Espectrofotômetro. Análise. Conhecimento Didático.

ESTUDO DA ESTABILIDADE QUÍMICA DO PRINCÍPIO ATIVO DA DIPIRONA NA FORMA LÍQUIDA

Ana C. S. Guimarães Débora F. L. Costa Juliana F. C. Eler Paula C. P. Barroso

Orientador: William A. Saliba

Difundida no Brasil com inúmeros nomes comerciais, a Dipirona é um fármaco com ações analgésicas, antitérmicas e antiinflamatórias, isento de prescrição medica, o que facilita a compra pela população em muitas partes do mundo. O grande
consumo dos medicamentos que contém princípio ativo manipulado na forma de comprimidos, xaropes e cápsulas faz com que
seja de suma importância a manutenção e avaliação da estabilidade, preservando a eficácia do princípio ativo. Em virtude disso,
os medicamentos devem ser submetidos a um rígido controle de qualidade. No presente trabalho foi realizada uma investigação
quantitativa com o objetivo de se avaliar a possível degradação da dipirona após a abertura da embalagem do medicamento, além
de estabelecer um comparativo da estabilidade dos medicamentos referência e similar. Para determinar a quantidade do princípio
ativo do fármaco referência e do similar, foi realizada uma titulação pelo método de iodometria, antes e depois do medicamento
ser exposto à luz, variação de temperatura e a umidade do ambiente. Foi calculada a média e o desvio padrão dos resultados
encontrados. Estes foram satisfatórios e condizentes com os valores preconizados na literatura.

Palavras-chave: Princípio ativo. Dipirona. Controle de qualidade.

AVALIAÇÃO DO EFEITO DA CONCENTRAÇÃO DE SACAROSE NO TEMPO DE FERMENTAÇÃO E NO TEOR DE METANOL DA CACHAÇA ARTESANAL

Anderson de Souza Baru Diogo Alves Reis Lucinéia Rodrigues Ferreira Rayelle Caroline Silva Orientadora: Ana Paula Marques de Oliveira

Denomina-se por cachaça, segundo o artigo 92º do Decreto Federal nº 4.851, a aguardente de cana produzida típica e exclusivamente no Brasil, com graduação alcoólica de 38 a 48% (v/v), a vinte graus Celsius, obtida pela fermento-destilação do mosto de cana-de-açúcar. A análise quantitativa de metanol na cachaça tem sua importância fundamentada nos riscos que este

pode oferecer à saúde humana, já que em níveis elevados no organismo, podecausar cequeira e até levar à morte. Neste trabalho, foram realizadas análises com o intuito de verificar a influência da concentração de sacarose do mosto de cana-deaçúcar no tempo de fermentação e no teor final de metanol presente na cachaça artesanal. Objetivou-se, neste estudo, mapear o processo produtivo da cachaça artesanal, a fim de reduzir o teor de metanol no produto final, mantendo-se o grau de etanol dentro dos padrões especificados por lei. A análise do teor de metanol na cachaça artesanal foi realizada através da espectrofotometria visível, sendo analisadas em triplicata, amostras de cachaça produzidas com diferentes concentrações de sacarose no mosto de cana-de-açúcar. Foram selecionadas as seguintes concentrações de sacarose para o estudo: 14, 16, 18, 20 e 22 graus Brix, sendo que no processo convencional de produção utiliza-se a concentração de 16 graus Brix. Após realizadas as análises, verificou-se que a cachaça artesanal, em todo o intervalo de concentração de sacarose analisado, apresentou teor de metanol inferior a 0,25 mL por 100 mL de álcool anidro, estando assim, dentro dos padrões de qualidade determinado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO). Concluiu-se, no presente trabalho, que o tempo de fermentação e a concentração de metanol no produto final apresentam uma variação linear, diretamente proporcional, à concentração de sacarose no mosto de cana-de-açúcar. Sendo que o melhor resultado foi obtido no mosto de concentração de sacarose de 14 graus Brix, assim, o processo convencional não apresentou, conforme este estudo, o melhor resultado. Diante disso, foi possível estabelecer parâmetros de produção a fim de otimizar o processo de fabricação de cachaça artesanal e obter uma melhor eficiência, mantendo-se os padrões de qualidade sensoriais dentro dos limites especificados pela legislação brasileira.

Palavras-chave: Cachaça. Fermentação. Metanol. Sacarose.

AVALIAÇÃO DO EFEITO DA CONCENTRAÇÃO DE SACAROSE NO TEMPO DE FERMENTAÇÃO E NO TEOR DE METANOL DA CACHAÇA ARTESANAL

Anderson de Souza Baru Diogo Alves Reis Lucinéia Rodrigues Ferreira Rayelle Caroline Silva Orientadora: Ana Paula Marques de Oliveira Denomina-se por cachaça, segundo o artigo 92º do Decreto Federal nº 4.851, a aguardente de cana produzida típica e exclusivamente no Brasil, com graduação alcoólica de 38 a 48% (v/v), a vinte graus Celsius, obtida pela fermento-destilação do mosto de cana-de-açúcar. A análise quantitativa de metanol na cachaça tem sua importância fundamentada nos riscos que este pode oferecer à saúde humana, já que em níveis elevados no organismo, podecausar cequeira e até levar à morte. Neste trabalho, foram realizadas análises com o intuito de verificar a influência da concentração de sacarose do mosto de cana-deaçúcar no tempo de fermentação e no teor final de metanol presente na cachaça artesanal. Objetivou-se, neste estudo, mapear o processo produtivo da cachaça artesanal, a fim de reduzir o teor de metanol no produto final, mantendo-se o grau de etanol dentro dos padrões especificados por lei. A análise do teor de metanol na cachaça artesanal foi realizada através da espectrofotometria visível, sendo analisadas em triplicata, amostras de cachaça produzidas com diferentes concentrações de sacarose no mosto de cana-de-acúcar. Foram selecionadas as seguintes concentrações de sacarose para o estudo: 14, 16, 18, 20 e 22 graus Brix, sendo que no processo convencional de produção utiliza-se a concentração de 16 graus Brix. Após realizadas as análises, verificou-se que a cachaça artesanal, em todo o intervalo de concentração de sacarose analisado, apresentou teor de metanol inferior a 0,25 mL por 100 mL de álcool anidro, estando assim, dentro dos padrões de qualidade determinado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO). Concluiu-se, no presente trabalho, que o tempo de fermentação e a concentração de metanol no produto final apresentam uma variação linear, diretamente proporcional, à concentração de sacarose no mosto de cana-de-açúcar. Sendo que o melhor resultado foi obtido no mosto de concentração de sacarose de 14 graus Brix, assim, o processo convencional não apresentou, conforme este estudo, o melhor resultado. Diante disso, foi possível estabelecer parâmetros de produção a fim de otimizar o processo de fabricação de cachaça artesanal e obter uma melhor eficiência, mantendo-se os padrões de qualidade sensoriais dentro dos limites especificados pela legislação brasileira.

Palavras-chave: Cachaça. Fermentação. Metanol. Sacarose.

INFLUÊNCIA DO CAMPO MAGNÉTICO NO PROCESSO FERMENTATIVO DO IOGURTE

Ingrid Cistina De Andrade Alves Leticya Dias de Moraes Orientador: William Argolo Saliba O logurte é um produto obtido da fermentação bacteriana do leite, que leva ao aumento da longevidade trazendo inúmeras propriedades nutricionais, além de ser considerado microbiologicamente seguro, sendo um alimento nutritivo e rico em proteínas, possuindo um sabor agradável ao paladar. Contribuindo a capacidade de restabelecer a flora intestinal do aparelho digestivo, proporcionando a melhor digestibilidade do que o leite, onde a atividade enzimática é associada ao crescimento dos microorganismos que pré-digerem o produto. As bactérias fermentadoras utilizam a lactose, que é o açúcar presente em maior quantidade no leite, como fonte de energia. A presente pesquisa teve como objetivo otimizar a produção do iogurte, usando a técnica do magnetismo. Neste trabalho foi realizada uma revisão literária e análise dos parâmetros físico químicos pH, densidade, viscosidade e acidez, com a amostra de iogurte submetida ao campo magnético e o iogurte puro. As amostras foram feitas com o grão de Kefir, sendo uma bebida láctea probiótica que fornece ao consumidor vários benefícios à saúde e tem sido apresentada por conter várias propriedades funcionais como propriedades antimicrobianas, anticancerígenas e probióticas. Os resultados das análises foram comparados as a amostra magnetizada apresentou uma pequena em cada variável nesse processo fermentativo. Tendo maior acidez, devido a aceleração da atividade bacteriana e maior produção do ácido láctico.

Palavras chave: Fermentação. Campo magnético. Magnetismo. logurte.

RECICLAGEM DO RESÍDUO DO SULFATO FERROSO HEPTAHIDRATADO EM TIJOLOS ECOLÓGICOS SOLO-CIMENTOS

Ana Luiza Simoncello Silva Ingrid Carvalho Primo Jackson Frade de Vasconcelos Raylan Vinícius Alves Martins Orientadora: Ana Paula Marques de Oliveira Machado

A lei 12.305, promulgada em agosto de 2010, institui a Política Nacional dos Resíduos Sólidos. Essa por sua vez, dispõe sobre as diretrizes relativas à gestão integrada e atribui as responsabilidades dos geradores sejam eles, diretos ou indiretos, órgãos públicos ou privados. Portanto, fazendo alusão a esse decreto, o presente trabalho delineia sobre o gerenciamento do resíduo sólido, que é produzido após um processo unitário de filtração realizado na produção de sulfato ferroso heptahidratado. A viabilidade proposta no decorrer do artigo presume utilizar o resíduo do sulfato ferroso como substituinte parcial do solo empregado nos tijolos ecológicos solo-cimentos. Para melhores leituras, foram realizadas análises granulométricas no solo e no resíduo e subsequentemente foram produzidos corpos de prova com distintos percentuais de 0%, 2%, 4% e 6% do despejo. É

importante frisar que, durante a confecção, os corpos de prova foram submetidos aos mesmos processos e condições que foram empregados nos tijolos nulos. Decorridos 21 dias, destinados ao período de cura, os exemplares foram sujeitos a testes de microbiologia, resistência e absorção de água. Os resultados das análises granulométricas apontaram que, tanto o resíduo, quanto o solo, compreenderam a mesma faixa referente ao maior percentual retido, logo, para ambos o diâmetro médio das partículas foi equivalente a 1,3 mm, portanto, através desse resultado foi possível inferir que a homogeneização solo-resíduo seria acessível. No que diz respeito aos testes microbiológicos, todos os tijolos contendo variações do resíduo em sua composição não apresentaram crescimento bacteriológico e fungicida quantitativo. Em relação ao teste de resistência mecânica, todos corpos de prova ficaram dentro dos parâmetros estabelecidos na NBR 8492. No que tange o teste de absorção, apenas o que continha 2% se manteve no padrão. Desta forma, pode-se perceber que, o resíduo pode ser utilizado na produção do tijolo ecológico solocimento com o percentual ótimo de 2%.

Palavras-chave: Reciclagem. Resíduo do Sulfato Ferroso Heptahidratado. Tijolos Solo-Cimentos.

CONSTRUÇÃO DE ESPECTROFOTÔMETRO PARA FINS DIDÁTICOS FACULDADE ÚNICA DE IPATINGA

Vanderson Mauricio da Silva Rildo dos Santos Arantes Camilla Lana Rosa Franciele Priscila de Oliveira Souza Martins Orientador: Tiago Marcel Oliveira

Espectroscopia é a técnica que estuda as interações da luz com as moléculas de um determinado composto. O espectrofotômetro é o equipamento que quantifica estas interações. Propõe-se o desenvolvimento de um espectrofotômetro para análises de espectros na região do visível, utilizando materiais de baixo custo e facilmente encontrados no mercado, com intuito de facilitar o acesso de alunos de instituições de ensino à materialização do conhecimento didático com a prática laboratorial. Para estrutura do equipamento foi utilizado um gabinete de desktop, na qual foi montado os demais componentes do espectrofotômetro. Os espectros foram obtidos a partir de um CD, cortado em forma triangular e os gráficos foram obtidos mediante o emprego do decodificador arduino UNO, que transmite os dados do equipamento para o computador, no qual, o PLX-DAQ éo responsável pela coleta de dados e plotagem de gráficos no MS Excel. Assim, foi possível estabelecer uma curva de calibração a partir de

soluções com concentrações conhecidas tornando o aparelho válido para a análise de soluções. A curva de calibração foi estabelecida mediante a diluição do Sulfato de Cobre (CuSO₄) em água destilada, sendo considerado as seguintes concentraçõesdeCuSO₄: 1x10⁻³, 2x10⁻³, 4x10⁻³, 6x10⁻³, 8x10⁻³,1x10⁻²mol/L, a fim de obter a absorbância da solução, para então, conhecer qual espectro tem melhor interação com a amostra de acordo com o nosso equipamento. Os resultados obtidos foram comparados com o resultado de um equipamento comercial, objetivando estabelecer os desvios padrões. O espectrofotômetro construído demonstrou eficiente para as análises de absorbância, sendo possível empregá-lo em instituições de ensino, e análise-pratica de amostras simples, quebrando as barreiras do conhecimento existentes pela falta de equipamentos, possibilitando interessados no estudo a desenvolver e aperfeiçoar equipamentos de estudo com baixo custo de construção.

Palavras-chave: Espectroscopia. Espectrofotômetro. Análise. Conhecimento Didático.

ESTUDO DA ESTABILIDADE QUÍMICA DE DIPIRONA EM GOTAS, REFERÊNCIA E SIMILAR, ARMAZENADA NA VARIAÇÃO DE LUZ, CALOR E UMIDADE.

Ana Caroline S. Guimarães Débora Ferreira L. Costa Juliana Franco C. Eler Paula Cristina P. Barroso Orientador: Wiliam ArgoloSaliba

Difundida no Brasil com inúmeros nomes comerciais, a Dipirona é um fármaco com ações analgésicas, antitérmicas e antiinflamatórias, isento de prescrição medica, o que facilita a compra pela população em muitas partes do mundo. O grande
consumo dos medicamentos que contém princípio ativo manipulado na forma de comprimidos, xaropes e cápsulas faz com que
seja de suma importância a manutenção e avaliação da estabilidade, preservando a eficácia do princípio ativo. Vários fatores
podem ser responsáveis pela degradação de um princípio ativo como, por exemplo, variações de temperatura, luminosidade e
umidade. Esses fatores ambientais podem gerar reações que influenciam na perda da eficiência dos fármacos. Emvirtude disso,
os medicamentos devem ser submetidos a um rígido controle de qualidade. No presente trabalho foi realizada uma investigação

quantitativa com o objetivo de se avaliar a possível degradação de princípio ativo após a abertura do medicamento, além de estabelecer um comparativo entre a estabilidade de medicamentos referência e similar. Após as análises, verificou-se que a amostra de dipirona referência teve uma redução em sua concentração de 14,0165% e a similar reduziu em 28,8343%. Para determinar essa variação, foi relacionada a concentração inicial das amostras lacradas, e finais das amostras abertas 130 depois. Dito isso, os valores encontrados foram satisfatórios e condizentes com a literatura.

Palavras- chave: Princípio ativo. Dipirona. Controle de qualidade.

Doseamento de Formol em produtos para Alisamento Capilar.

Camila Soares Ferreira Suelen Vernek Marques Thalita Almeida Oliveira.

Orientadora: Natália Cristina de Sousa Silva

A adesão aos cabelos lisos trouxe consigo o uso exacerbado de alisantes capilares por meio de diversas técnicas de escovas progressivas. Assim, surgiram questionamentos quanto à veracidade das informações rotuladas para esses produtos, uma vez que, tanto os profissionais da beleza quanto os clientes, estão expostos às substâncias contidas nessas formulações. Um componente proibido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária, mas utilizado de forma ilegal é o Formol. Tal componente pode trazer vários riscos à saúde humana. Diante disso, o presente trabalho analisou quatro amostras de diferentes marcas de produtos alisantes, cedidas por salões de beleza da região do Vale do Aço, que afirmam não conter tal composto na formulação. As amostras foram submetidas a testes qualitativos e quantitativos de acordo com a Guia de Qualidade de Produtos Cosméticos da ANVISA e a Association of Official Analytical Chemists (AOAC). Os resultados obtidos indicaram a existência de Formol com concentração variando entre 2,48 e 4,70%, o que permite concluir que todas as amostras analisadas estão em desacordo com a Resolução da Diretoria Colegiada RDC nº 29 e que seus rótulos possuem informações divergentes do produto que é comercializado, ignorando os riscos aos quais estão expostos seus usuários.

PALAVRAS-CHAVE: Alisantes. Escovas Progressivas. Formol.

DESENVOLVIMENTO DE UM CREME DERMATOLÓGICO VEGETAL REJUVENESCEDOR FACIAL CONTENDO EXTRATO DE HIBISCUS SABDARIFFA .

Jerveson Nunes da Silva Rúbia Torres Bueno Braga Teixeira Steffany Henrique Silva Ramos Viviane Lino dos Santos Orientação: Natália Cristina de Sousa Silva

O envelhecimento cutâneo é processo biológico que se caracteriza por alterações celulares e clínicas, sendo o uso de formulações tópicas uma alternativa no combate e prevenção do estresse oxidativo, para retardar a senescência celular. Atualmente tem-se investido em formulações compostas por princípio ativo natural, de origem vegetal, de forma a obter cosméticos eficazes e seguros. O objetivo deste trabalho foi desenvolver um creme dermatológico rejuvenescedor facial contendo extrato de Hibiscus sabdariffa. Primeiramente realizou a triagem fitoquímica de uma amostra do extrato seco, em triplicata para verificar os compostos fitoquímicos presentes como saponinas, taninos, alcaloides, antraquinona e flavonoides, observando as classes potencialmente antioxidantes, seguido do método fotocolorimétrico in vitro do radical livre estável DPPH(2-2-difenil-1-picrilidrazida). Posteriormente produziu-se um creme natural com o extrato analisado e essa formulação foi submetida a testes estabilidades preconizados pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Os experimentos foram realizados no Laboratório de Farmacotécnica da Faculdade Única de Ipatinga, Minas Gerais. Os testes fitoquímicos resultaram na presença de alcaloides, taninos condensados e hidrolisados, e flavonoides. No extrato aquoso da amostra por infusão, obteve-se maior porcentagem de inibição do radical livre. O creme dermatológico desenvolvido apresentou estabilidade durante todos os testes desenvolvidos.

PALAVRAS-CHAVE: Antioxidante. Creme dermatológico. Envelhecimento cutâneo. Estabilidade. Hibiscus sabdariffa.

ESTUDO DE ESTABILIDADE E CONTROLE DE QUALIDADE DE PRODUTOS COSMÉTICOS: REVISÃO DE LITERATURA

Ingrid Rodrigues da Cruz Mariana Silva D'avila Bittencourt Mateus Afonso da Silva Carlos Augusto dos Santos Godoy Orientadora: Natália Cristina de Sousa Silva

Os cosméticos possuem um vasto espaço no mercado consumidor, juntamente com esse crescimento se fez necessário o aumento na rigorosidade da qualidade do produto. As inovações e aparências dos produtos são pontos de grande relevância para o consumidor, mas além disso o produto precisa ser de qualidade e seguro. Sendo assim durante e após o processo de fabricação são realizados inúmeros testes capazes de determinarem a qualidade e segurança dos cosméticos. São eles determinados pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária, como estudos de estabilidade, análise de características organolépticas, propriedades químicas e físicas, e análises microbiológicas. O presente trabalho teve como objetivo realizar uma revisão bibliográfica sobre estudos de estabilidade e controle de qualidade de cosméticos, assim como realizar uma análise microbiológica de cinco amostras de emulsões de hidratação corporal, afim de avaliar se os produtos em testes (lacrados e dentro do prazo de validade) teriam a proliferação de microorganismos. Ao final os resultados apontaram que foi detectada a presença de crescimento de bastonetes gram negativo na placa ágar macconkey, o que indica que precisa-se de um maior cuidado quanto a sua formulação e a quantidade ou qualidade dos conservantes.

PALAVRAS-CHAVES: Cosméticos. Estabilidade. Controle de qualidade. Análise Físico-química. Análise microbiológica.

COSMETOLOGIA: DA ORIGEM A EVOLUÇÃO NO MERCADO. O SURGIMENTO DE COSMÉTICOS ORGÂNICOS E VEGANOS.
Amanda Luiza Soares de Morais Denize Aparecida Martins Letticia Moronari Andrade Ragila Sabrina Fernandes
Orientadora: Natália Cristina de Sousa Silva
No presente trabalho foi desenvolvida uma revisão de literatura sobre a Cosmetologia e a sua evolução ate os tempos atuais, con
ênfase no surgimento de cosméticos orgânicos e veganos. Com objetivo de propiciar conhecimento sobre a origem, preparação e controle e qualidade desses produtos que estão presentes no cotidiano da população em geral. Destacando-se a evolução do mercado, como o desenvolvimento de produtos orgânicos e veganos, além de apresentar como é a indústria dos produtos cosméticos no Brasil. Sendo apresentado de forma sucinta, a atuação do Engenheiro Químico na indústria cosmecêutica.

Título do Artigo: Nanotecnologia aplicada aos Cosméticos
Gessica Conrado Araújo
Tamara Cristina Fernandes Bicalho
Thayna Gonzaga Oliveira
Orientadora: Natália Cristina de Sousa Silva
Este trabalho é uma revisão bibliográfica sobre como a nanotecnologia e os nanocompostos têm afetado a indústria de cosméticos. Notou-se o quão inserida está a nanociência nesse meio e o quanto ela contribuiu para grandes avanços nessa área. Identificou-se as vantagens e desvantagens do uso dos meios além de identificar as principais nanoestruturas utilizadas para a manipulação de cosméticos e as características de cada um. O engenheiro químico tem muito espaço para atuar nessa área pois é um mercado crescente e sempre em busca de melhorias.
PALAVRAS-CHAVES:Cosméticos. Nanotecnologia. Engenheiro químico.

Palayras-chave: Cosméticos, Indústrias, Orgânicos, Veganos,

ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITARIA VIABILIDADE DO CAPIM VETIVER PARA ESTABILIZAÇÃO DO TALUDE NA AVENIDA MAANAIM EM IPATINGA/MG

Haryani Martins Miranda Lidiane Andrade Silva Maia

Maira de Souza Dias Tamara Fonseca Freire Orientador: Viviano José de Medeiros Neto

Embora os processos erosivos ocorram através de agentes naturais, as atividades antrópicas vêm intensificando os impactos ambientais negativos, principalmente, quando referentes aos deslizamentos de massa em taludes. Então, com o intuito de minimizar esses impactos, o homem buscou, através de obras de engenharia, soluções viáveis para contenção do solo. Por possuir um caráter mais sustentável, o método explorado neste trabalho foi o uso da bioengenharia de solos. Este que utiliza, principalmente, o plantio de gramíneas como forma de contenção. Dentre elas fora escolhido o capim Vetiver Chrysopogon zizanioides (L.), tendo o objetivo de avaliar sua viabilidade para estabilização de um talude localizado na cidade de Ipatinga/MG, conforme análise de aspectos ambientais, climáticos, geológicos e econômicos. Para definição dos resultados, a metodologia foi embasada a partir de revisões literárias e amostragens para ensaios geotécnicos realizados em laboratório, com o propósito de caracterizar o solo coletado no talude em questão e, averiguar sua compatibilidade com as propriedades condicionantes do vetiver. Na literatura, este já se apresenta como um caso de sucesso para o clima da região avaliada, designado como clima tropical, já que essa condição climática favorece o crescimento da vegetação. Além disso, as obras de estabilização, presentes no entorno do local escolhido, foram comparadas com o vetiver em relação ao custo. Concluiu-se que o capim se destacou tanto em vantagens ambientais quanto econômicas, assim como nos fatores instalação e manutenção, sendo classificadas fáceis por diversos autores. Baseando nas condições de adaptação do capim ao solo, apresentadas nesta pesquisa, a viabilidade foi considerada possível.

Palavras-chave: Deslizamento de Massa. Estabilização de Talude. Bioengenharia de Solos. Capim Vetiver.

GEORREFERENCIAMENTO DE FOSSAS NA CIDADE DE IPABA/MG E AVALIAÇÃO DO IMPACTO AMBIENTAL DELAS

Admilson Ferreira Ananda Martins Edivando da Silva Evelyn Rocha Rohwedder Orientadora: Ariane Araújo O crescimento desordenado da mancha urbana da cidade de Ipaba, por ocupações irregulares, sugere a utilização de fossas para o descarte do esgoto doméstico. Desta forma, é importante determinar a localização destas, a fim de monitorar e implantar medidas que minimizam quaisquer impactos ambientais. O presente trabalho, trata da elaboração de um mapa georreferenciado da distribuição espacial das fossas da cidade de Ipaba/MG, e uma análise quanto ao tipo de fossas são utilizadas pela população e os possíveis impactos ambientais provocados pelo uso das mesmas. Utiliza-se o método de Amostragem Probabilístico Aleatório Simples por Conglomerado para realização da pesquisa quantitativa, com aplicação de um questionário a uma proporção estabelecida de residências da cidade, que auxiliam na determinação da localização das fossas e suas coordenadas geográficas e na compreensão do cumprimento dos parâmetros ambientais citados nas NBR 7729 e NBR 13969, cujo resultado revelou que é no Bairro Novo Horizonte, que estas estão localizadas e de acordo com as características levantadas, são todas do tipo fossa negra, o que sugere possíveis impactos socioambientais, devido a infiltração do esgoto doméstico o solo. Propõem-se assim, uma adequação das fossas para tanque sépticos, até que seja possível a implantação do sistema de esgotamento sanitário no bairro, e o uso de meios caseiros para o tratamento da água captada do poços.

Palavras-chave: Fossas. Mapa. Esgoto.

ANÁLISE DA RELEVÂNCIA DO USO DE BIODIESEL PELA FROTA DE VEÍCULOS A DIESEL DA CIDADE DE IPATINGA/MG

Alef Dias Ferreira Bernardo Claudino Higor Catarina Godinho Leisiane Anício de Souza Orientador: Ulisses Andrade de Oliveira

Offernador. Offisses Affdrade de Offverla

Uma das problemáticas encontradas nos grandes centros urbanos, é a poluição atmosférica. A combustão realizada por veículos automotores está entre as principais fontes poluidoras, com destaque para as emissões provenientes da queima do óleo diesel. A utilização de biocombustíveis tem sido uma opção para amenizar a quantidade de gases poluentes lançados na atmosfera. Como exemplo, temos o biodiesel, combustível renovável e capaz de substituir o diesel fóssil. O presente trabalho tem como objetivo caracterizar e quantificar as emissões de poluentes, por veículos a diesel, da cidade de Ipatinga/MG, analisando qual seria a relevância do uso do biodiesel por toda a frota. Para chegar aos resultados, foram realizadas estequiometrias para quantificar,

inicialmente, a quantidade de cada poluente relacionado, quando queimado 1 litro de óleo diesel. Foram considerados neste estudo: o dióxido de enxofre, o monóxido de carbono e o Material Particulado. De posse de tais dados, chegou-se aos valores de emissão quando utilizado a mesma quantidade de biodiesel. Isso foi possível através da aplicação dos dados de um estudo realizado pela Agência de Proteção ao Meio Ambiente dos Estados Unidos (EPA). Para o dióxido de enxofre, em especial, os valores foram calculados de acordo com o percentual de enxofre presente em cada combustível. Posteriormente, aplicou-se a o valor mensal estimado, em litros, consumido pela frota da cidade de Ipatinga/MG, para então chegar a resultados relativos de quanto seria a redução de cada poluente em um possível uso exclusivo de biodiesel. Para analisar tais resultados, foi levada em conta a Lei Municipal 3.279/2013, que trata da qualidade do ar do município, bem como a resolução CONAMA 03 de 1990, que apresenta padrões nacionais. Concluiu-se que o setor de transportes tem peso considerável no tocante à preocupação com a emissão de poluentes. A utilização de biodiesel, em substituição ao diesel fóssil, ajudaria consideravelmente na redução da poluição atmosférica em Ipatinga, trazendo benefícios ao meio ambiente e à saúde humana.

Palavras-chave: Ipatinga. Poluição atmosférica. Biodiesel.

ANÁLISE DA PERCEPÇÃO AMBIENTAL DOS USUÁRIOS DO PARQUE IPANEMA EM IPATINGA – MG

Adriana Paixão Eduardo Guedes Elisiane Rodrigues Raissa da Rocha

Orientador: William Argolo Saliba

O presente trabalho propôs a realização de uma Pesquisa guiada junto aos usuários do Parque através da aplicação de um formulário com quatorze perguntas voltadas para caracterização do participante e posteriormente para análise crítica a cerca da conservação do Parque e conhecimento básico sobre sustentabilidade. As entrevistas foram realizadas num período de 5 semanas ao logo dos meses de outubro e novembro, em dias alternados, independendo do fluxo de visitação, a fim de se obter uma amostragem a mais diversificada possível e contou com a participação de quatrocentos e quarenta pessoas. Independentemente do gênero, idade, cidade que reside e escolaridade, foi possível observar que os visitantes do Parque Ipanema apresentam considerável grau de valorização por esse bem, tendo demonstrado interesse no que tange a convivência sustentável com o meio em que vivem e por possíveis melhorias para garantir a sustentabilidade do espaço.

Palavras-chave: Educação Ambiental, Percepção Ambiental, Área verde, Parque Urbano.

ENGENHARIA CIVIL

ESTUDO DA INFLUÊNCIA DA FLUORITA NA FORMAÇÃO DA ESCÓRIA PRIMÁRIA DE ALTO-FORNO

Maria Fernanda Prata Vial Bicalho Suelaine Costa da Silva Orientador: Bruno Malaquias

A busca pela estabilidade do controle operacional dos altos-fornos mostra-se constante no cotidiano das indústrias siderúrgicas. Dentro desse contexto, destaca-se o uso de soluções para o correto desempenho da escória no processo de redução e produção do ferro gusa. Assim sendo, em situações em que ocorre a dificuldade de drenagem da escória, torna-se necessário o enfornamento do mineral fluorita, que atua como fundente, para adequar a viscosidade da mesma. Este estudo propõe-se a analisar e elucidar o impacto desse insumo na formação da escória primária na zona de amolecimento e fusão do reator, baseando-se no período em que foi utilizado no Alto-Forno 2 da Aperam South America, entre 30 de Março e 03 de Maio. A partir de um estudo bibliográfico, além de análises físicas e químicas, calculou-se as temperaturas iniciais e finais de fusão, das escórias primária e final, em composições contendo entre 0 e 20% de fluorita com o auxílio do software Thermo-Calc®. Baseado nos resultados obtidos pode-se perceber que o comportamento da formação da escória primária utilizando 5% de fluorita, apresenta uma zona coesiva menos estreita que a composição de matérias-primas sem a utilização da mesma, já ao aumentar o percentual, nota-se a formação de uma fase sólida. Dessa forma, conclui-se que ao utilizar 5% desse fundente, ameniza-se a perda de carga e a carga começa a fundir mais cedo. Ao considerar valor igual ou superior a 10 %, tem-se a necessidade de identificar razões bibliográficas e técnicas para compreender esse comportamento no processo de produção do ferro gusa, sendo algo desconhecido a formação da fase sólida. Palavras-chave: Altos-Fornos. Escória Primária. Thermo-Calc®.

ALTERNATIVAS DE MELHORIAS DA MOBILIDADE NA AV. SELIM JOSÉ DE SALES, IPATINGA-MG

Júlio Correa Franquilin

Mayco Felipe Santos Moisés Lucas P. Gonçalves Wilber Ramos da Silva Orientador: Daniel Martins

A falta de fluidez do trânsito é um problema que assola grandes cidades brasileiras devido ao crescimento do volume de veículos que circulam no país. Esse aumento de frota pode ser relacionado ao crescimento da renda per capita, rápida verticalização dos municípios, falta de qualidade do serviço de transporte público e insuficiência no planejamento urbano. Ipatinga é uma grande cidade e também sofre com a grande frota de carros em trânsito todos os dias. A proposta do trabalho é apresentar um estudo de caso da Avenida Selim José de Sales, Ipatinga-MG, que é uma importante avenida para Ipatinga e cidades circunvizinhas. A via possui uma grande extensão e para esse estudo será delimitada entre o supermercado Bretas e a feira do Canaã, pois é onde se encontra a zona mais conflituosa da avenida. Na avenida, o fluxo de trânsito é ruim principalmente nos horários comerciais em geral, onde são gerados congestionamentos e acidentes. Serão apresentadas melhorias em três trechos da delimitação. Através de pesquisa bibliográfica foram criadas as propostas de mudanças na via e, com um questionário, essas propostas foram qualificadas por 100 usuários da via, assim, conjecturando o impacto social uma vez que as melhorias fossem implementadas. As três melhorias em estudo serão: alteração do atual modelo de retorno em frente ao posto do Bretas, implantando uma rótula moderna; retorno em A, típico para rodovias de pista dupla em ambos os sentidos com a presença de canteiro central, entre a Rua dos Pentateuco e Rua dos Profetas; fechamento do retorno existente em frente à loja Espaço Vip e banco do Bradesco. Os entrevistados em geral se mostraram descontentes com o atual fluxo da avenida e em suma, a apresentação das propostas geraram reações positivas nos usuários da via. Conseguinte, é viável a aplicação das melhorias de mobilidade do trânsito para que proporcione uma maior segurança e comodidade aos usuários.

Palavras-chave: Mobilidade. Melhorias. Questionário. Usuários.

VIABILIDADE DA SUBSTITUIÇÃO DA PLACA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PELA PLACA UNICELULOSE

Agnaldo Sebastião de Souza Caio Alessandro Lopes da Silva

Humberto Pinto de Oliveira João Paulo de Souza Orientador: Sergio Antônio Pinheiro

O presente trabalho tem como tema a criação de um novo produto que faça frente ou até mesmo substitua no mercado a placa de gesso acartonado (drywall), denominada placa Unicelulose, este produto tem como principal característica o uso de materiais de fontes renováveis, neste caso o papel. O trabalho foi desenvolvido devido a crescente preocupação em se desenvolver novas técnicas e produtos que agridam menos o meio ambiente promovendo a sustentabilidade, utilizando fontes alternativas, mas que mantenham a qualidade e os requisitos exigidos. Pretende-se com este trabalho a criação de um produto com as mesmas características do gesso acartonado, mas que reduza o uso do gesso em sua composição, embora seja um material abundante na natureza, é necessário que se crie alternativas, pois é um produto fruto da mineração e suas principais jazidas se encontram longe dos principais centros de consumo. Utilizou-se como método de avaliação a realização de testes comparativos nos dois produtos, na placa desenvolvida e na placa de gesso acartonado, tais como teste de resistência, acústica e densidade, onde se tornou possível analisar a viabilidade do uso da placa Unicelulose em relação a placa de gesso acartonado. Os resultados obtidos através de cada teste realizado foram descritos e analisados no decorrer deste trabalho. Após realizados todos os testes notou-se que o uso da placa Unicelulose em relação ao uso do gesso acartonado se mostrou viável por parte de alguns testes, mas deixou a desejar em outros. Assim chegada à conclusão que se aprimorado os métodos de fabricação e de controle da qualidade o produto em questão poderá trazer ganhos na área da construção civil.

Palavras-chave: Unicelulose. Gesso acartonado. Sustentabilidade.

ALTERNATIVAS VIAVEIS PARA ESTABILIDADE EM UM TALUDE LOCALIZADO NA AVENIDA MANAAIN

Ediene de Oliveira Nunes Rodrigo Moreira de Oliveira Marques Saulo Pereira dos Santos Silas Bicalho Batista

Professor Orientador: Viviano José de Medeiros Neto

Objetivo: Este trabalho tem como objetivo geral verificar as alternativas viáveis para aumentar a eficácia de taludes, em um trecho da Avenida Manaaim, na cidade de Ipatinga. Além desse, objetivou-se de forma específica, averiguar as possíveis interveniências que levaram o talude de um determinado trecho da Avenida a se romper; verificar o tipo de solo existente no local e suas características; analisar se a inclinação do talude está de acordo com o recomendado; e apresentar sugestões para correção do local e melhorias nas eficácias dos taludes semelhantes. **Metodologia:** Utilizou-se como estratégia metodológica, o estudo de um trecho específico do local, onde foram realizadas investigações preliminares em campo, observando as características locais com o intuito de encontrar os possíveis motivos causadores de instabilidades no trecho, além disso, foram feitos ensaios de granulometria e Limites de consistência do solo, onde quais foram encontrados parâmetros necessários para classificação do solo pelo o método HRB, ainda encontrou-se a inclinação do talude através de um levantamento topográfico no local **Resultados:** Após os estudos e observações de campo, percebeu-se que o movimento se tratava de um Escorregamento de solos, que o solo local era do tipo argiloso, e que o talude apresentava uma inclinação aproximada de 60 º. O local também apresentava falhas no sistema de drenagem e nos serviços de proteção superficial. **Conclusão:** Os serviços feitos para estabilização no local apresentavam falhas consideráveis, e mesmo com um solo de boa coesão como o argiloso, está sujeito à ruptura, ainda mais em um talude íngreme. Portanto são necessários reparos nos sistemas de drenagem e proteção superficial, além de recuperar o local rompido utilizando reforços com geossintéticos.

Palavras - chave: Talude. Instabilidade. Escorregamento do Maciço. Tipos de solo.Inclinação.

REDIMENSIONAMENTO DA LINHA DE RECALQUE DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO PARQUE DAS ÁGUAS

Aldieris Miranda Alves Carlos Roberto da Costa Melo Marcelo Martins de Lelles Rivian Raiany Moreira Garcia Orientador: Daniel Martins Embora o Brasil detenha cerca 12% de toda a água doce disponível no mundo, a distribuição deste recurso natural é extremamente desigual no território nacional. Além disso, apesar de insubstituível para manutenção da vida, este recurso ainda é mal distribuído a todos os brasileiros. Tendo em vista este problema, o presente estudo consiste em redimensionar o atual sistema de abastecimento de água do bairro Parque das Águas, em Ipatinga, e propor soluções de redimensionamento da linha de recalque do Booster. Para garantir o suprimento da demanda, o estudo terá como início o sistema de abastecimento de água existente. Pretende-se com este trabalho propor uma solução, tendo em vista a melhor qualidade de vida da sociedade do bairro. O novo sistema projetado consiste no atendimento satisfatório para um horizonte de projeto de 12 anos do referido bairro em razão do seu aumento populacional. Os fatores intervenientes como: população a ser atendida, fonte de produção, etapas de implantação, recursos disponíveis e a realidade local são fundamentais nas proposições das alternativas desenvolvidas. Foram utilizadas as equações de Hazen-Williams para determinação das perdas de carga contínua, e para determinação das perdas de carga localizada, foi utilizada a equação geral. A população atual foi estimada em 3092 habitantes e para determinação da população futura para o ano de 2030 foi utilizado o método matemático de progressão aritmética. Foram utilizadas as fórmulas recomendadas pelas bibliografias técnicas afins para o cálculo de vazão a ser recalcada pela elevatória, diâmetro da adutora de recalque e volume de reservação, resultando em 13,43 l/s (48,35 m³/h), diâmetro da adutora de 125mm e 260 m³, respectivamente. Comparando com o sistema atual, que essas instalações estão aquém das necessidades atuais e futuras, sendo necessário investimento no setor de abastecimento, para a satisfação plena da população usuária em qualidade e quantidade de forma contínua.

Palavras-chave: Abastecimento. Redimensionamento. Consumo.

OTIMIZAÇÃO DE UMA PONTE FERROVIÁRIA UTILIZANDO O SISTEMA TRELIÇADO EM AÇO

Amanda Moraes Hosken
Pablo David Lourenço De Oliveira
Sabrina Baía Dos Santos
Vinicius Gomes Rocha
Orientador: Thales Jose Mendes

As pontes ferroviárias que utilizam o sistema treliçado em aço apresentam um sistema estrutural estável, pelo fato de ser composto por uma série de triângulos e este se apresenta como a única figura geométrica estável e rígida, e por ter o aço como material constituinte, possui elevada resistência mecânica. O emprego da treliça também apresenta vantagens no que tange a redução do peso próprio da estrutura, uma vez que os carregamentos são aplicados nos nós e transmitidos de forma axial nas barras, fazendo com que elas sofram apenas esforços de tração e compressão, logo não haverá momento fletor, tornando a estrutura mais esbelta. O emprego deste sistema se torna uma alternativa viável para vencimento de grandes vãos e para locais de difícil acesso devido a facilidade de execução desse modelo de ponte, tendo em vista que é formada por peças relativamente pequenas o que facilita o transporte. Neste contexto, o objetivo deste trabalho é analisar a vantagem no emprego de treliça em aço estrutural nas pontes ferroviárias e apresentar uma ponte concebida neste sistema que fica localizada em Derribadinha, distrito de Governador Valadares/MG, analisando seu comportamento e sua composição através do software StructuralAnalysisPrograms (STRAP), apresentar-se-á uma nova concepção para esta, com o intuito de otimizar o sistema, empregando novos materiais como o aço estrutural USISAC 350 que não necessita de pintura para proteção contra a corrosão atmosférica, perfis de alma cheia laminados e soldados, implicando em um processo de fabricação mais otimizado e menos trabalhoso. Empregando esses novos matérias, obteve-se uma redução de peso na ordem de 5,20%.

Palavras-chave: Ponte. Ferroviária. Aço.

ALTERNATIVAS VIAVEIS PARA ESTABILIDADE EM UM TALUDELOCALIZADO NA AVENIDA MANAAIN

Ediene de Oliveira Nunes Rodrigo Moreira de Oliveira Marques Saulo Pereira dos Santos Silas Bicalho Batista

Orientador: Viviano José de Medeiros Neto

Objetivo: Este trabalho tem como objetivo geral verificar as alternativas viáveis para aumentar a eficácia de taludes, em um trecho da Avenida Manaaim, na cidade de Ipatinga. Além desse, objetivou-se de forma específica, averiguar as possíveis interveniências que levaram o talude de um determinado trecho da Avenida a se romper; verificar o tipo de solo existente no local e suas características; analisar se a inclinação do talude está de acordo com o recomendado; e apresentar sugestões para correção do

local e melhorias nas eficácias dos taludes semelhantes. **Metodologia:** Utilizou-se como estratégia metodológica, o estudo de um trecho específico do local, onde foram realizadas investigações preliminares em campo, observando as características locais com o intuito de encontrar os possíveis motivos causadores de instabilidades no trecho, além disso, foram feitos ensaios de granulometria e Limites de consistência do solo, onde quais foram encontrados parâmetros necessários para classificação do solo pelo o método HRB, ainda encontrou-se a inclinação do talude através de um levantamento topográfico no local **Resultados:** Após os estudos e observações de campo, percebeu-se que o movimento se tratava de um Escorregamento de solos, que o solo local era do tipo argiloso, e que o talude apresentava uma inclinação aproximada de 60 °. O local também apresentava falhas no sistema de drenagem e nos serviços de proteção superficial. **Conclusão:** Os serviços feitos para estabilização no local apresentavam falhas consideráveis, e mesmo com um solo de boa coesão com o solo argiloso está sujeito a ruptura, ainda mais e um talude íngreme. Portanto são necessários reparos nos sistemas de drenagem e proteção superficial, além de recuperar o local rompido a utilização de reforço com geossintéticos.

Palavras - chave: Talude. Instabilidade. Escorregamento do Maciço. Tipos de solo.Inclinação.

VIABILIDADE DE UMA CONSTRUÇÃO ECO SUSTENTAVEL

Clovis da Silva Neto Junior Jessica de Lima Silva Assis Karoline Kamile Fernandes Felix Orientador: Maximiliano Gonçalves de Oliveira

Nos dias de hoje, existem duas palavras que vem sendo difundidas nos mais variados campos, ganhando destaque principalmente, no ramo da construção civil. Com conceitos simples, mas que transformam toda uma ideia de edificação, sustentabilidade e ecologia estão interligadas e são fundamentais no meiourbano. Desde os primórdiosa engenharia civil buscou atender as necessidades básicas dos seres humanos, como moradia e acessibilidade, e sempre se favoreceu do meio ambiente através de recursos naturais. No entanto, tendo em vista que com o passar dos anos foram surgindo cada vez mais problemas como, escassez de recursos naturais, poluição do meio ambiente pelos processos industriais e construtivos, e, sobretudo impactos sobre a vida humana e a natureza, fez-se necessário a adoção de novas medidas, tornando fundamental o debate de sustentabilidade e ecologia. Desta forma, esta pesquisa visa identificaros problemas ambientais provenientes da construção civil, paraentão, promover ideias de minimização de tais impactos através da construção unifamiliar eco sustentável. Foi desenvolvido

um estudo através de revisão descritiva e bibliográficaentre Julho a Novembro de 2018, com o objetivo de obter maior conhecimento sobre o assunto, onde se baseoude artigos, livros, periódicos, trabalhos de conclusão de curso e materiais por meios eletrônicospublicados entre 2000 a 2018. Várias são as alternativas apresentadas no estudo, viabilizando a construção ecológica e sustentável. Diferente da construção convencional que contribui para o esgotamento de recursos, essas novas ações se relacionam de forma a incentivar e estimular a adoção de tecnologias de mínimo impacto ambiental durante as construções e após sua finalização, gerando menos resíduos, proporcionando reutilização de recursos, reciclagem de materiais e proteção dos sistemas naturais. Entretanto ainda encontra alguns percalços devido à falta de popularidade e conscientização geral, proporcionando menos ofertas e dificuldade de acessibilidade e disponibilização em algumas regiões mais interioranas, alémde altos custos em alguns casos, como exemplo, no transporte destes materiais.

Palavras-chaves: Sustentabilidade. Viabilidade. Construções ecológicas. Construção civil.

ARGAMASSA DE TERRA COM ADIÇÃO DE PÓ DE MÁRMORE PARA REVESTIMENTO INTERNO

Celson Camilo da Silva Junior Delphino Wender Alves Santos Neuber Jorge Campos Andrade Orientador: Viviano Medeiros

A terra é um dos materiais mais abundantes no planeta, sendo natural, ecológica, reciclável e de uso econômico. A terra funciona de forma efetiva como um material ecológico que provoca bem menos impactos ambientais que os outros materiais de construção, sendo, ainda, um material abundante na natureza e não tóxica. As antigas edificações que utilizavam terra em suas construções eram produzidas com a utilização de técnicas para protegê-las da ação da água e assim conservá-las ao longo dos anos. Porém, o preconceito associado às construções de terra tornou todo esse conhecimento esquecido. As inovações tecnológicas agregadas às técnicas de construção de terra podem alterar a percepção preconceituosa sobre a modalidade visto que elas fornecem ao material uma excelente qualidade e nova aparência, consistindo, sobretudo, em soluções de estabilização do solo, trazendo avanços significativos na durabilidade, economia, sustentabilidade e estética das obras de terra.

Palavra-Chave: Terra. Material. Construção de Terra.

COMPORTAMENTO E CAPACIDADE DE CARGA DE

ESTAPATA EM SOLOS MOLES

Antonio Flávio de M. V.Costa José Celio Januário Igor Duarte Souza

Orientador: Marcelo de Lima Beloni

O presente trabalho se trata de estudar o comportamento e capacidade de carga de estapatas (sapatas estaqueadas), em uma condição onde se tem um solo com característica de "solo mole" e com NSPT menor que três, para este tipo de solo a fundação indicada é a do tipo profunda, porém, dependendo do porte da construção pode-se utilizar a estapata, sem comprometer a segurança e o desempenho da fundação obtendo um considerável ganho econômico, por este fato, as estapatas são comumente utilizadas em obras de pequeno a médio porte, onde a aplicação do método de fundação profunda fica inviável, devido ao elevado custo de execução por parte dos equipamentos envolvidos onerando a obra, restando à verificação da aplicação da fundação mista "estapata". Através do ensaio de sondagem à percussão "SPT" executado em campo,foi possível a determinação das características mecânicas do solo no local das provas de carga, assim procedeu com a execução de três provas de carga sendo: uma sapata isolada, uma sapata com uma estaca e uma sapata com três estacas. No momento da execução das provas de carga, os deslocamentos verticais foram monitorados em quatro pontos, no interior do bulbo de pressão, com diferentes profundidades por um instrumento chamado dispositivo BETA. Além disso, utilizamos o software excel para calcular e criar as curvas de carga admissíveis obtidos em campo foram comparados aos encontrados em metodologias empíricas e teóricas, baseadas em ensaios de laboratório e de campo.

Palavras chaves: Fundações mistas. Estapatas. Recalques. Solos moles.

PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA - TÉCNICAS CONSTRUTIVAS E MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS

Mateus Felipe da Silva Pereira Natália Alves de Castro Priscila Moreira Silva Wagner D. da Silva Pereira Orientador: André Candian

As vias no Brasil, em sua maioria são executadas em pavimento flexível. Com sua constante necessidade de manutenção, faz-se necessária a procura por novas alternativas de pavimentos. Nessa busca, o pavimento rígido se destaca como opção, por ser um tipo de pavimento com necessidade de manutenção inferior ao pavimento flexível. Esta pesquisa reúne informações sobre vias onde houve emprego de pavimento rígido, descrevendo os tipos de materiais e técnicas empregadas em sua execução, buscando esclarecer as vantagens do uso da pavimentação rígida. O trabalho tem também o objetivo de apresentar as patologias que o pavimento rígido pode vir a apresentar e quais são seus possíveis métodos de correção. Foi realizado um levantamento bibliográfico que mostra desde a história das vias e a sua importância para o desenvolvimento do país, as vantagens do emprego de pavimento rígido e os métodos de manutenção para as vias. Concluindo assim que a pavimentação rígida é pouco empregada no Brasil, e que esse trabalho pode contribuir com a disseminação do assunto entre a comunidade técnica e cientifica.

Palavras-chave: Pavimento rígido. Patologias. Métodos de execução. Métodos de manutenção.

COMPARATIVO DAS METODOLOGIAS DE CÁLCULO PARA A DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA DA FUNDAÇÃO EM ESTACA HÉLICE CONTÍNUA UTILIZANDO O SPT EM RELAÇÃO A PROVA DE CARGA DINÂMICA

Cecília da Mata Calhau Gouvêa Corrêa Kevin Augusto Vieira Thaís Duarte Boy Thays Menezes da Silva

Orientador: Marcelo de Lima Beloni

As estacas são elementos estruturais de fundação profunda das quais transmitem ao solo as cargas provenientes de uma edificação. A hélice contínua, por sua vez, se trata de um tipo estaca moldada in loco em que a concretagem ocorre de forma simultânea com a retirada de solo. De modo a se determinar a capacidade de carga no sistema solo-estaca, diversos autores desenvolveram metodologias de cálculos das quais se utilizam valores provenientes do ensaio SPT. Assim como, prescrito por norma, o ensaio geotécnico SPT é obrigatório a ser realizado para qualquer tipo de obra, onde visa identificar as propriedades do subsolo. De maneira complementar a se reconhecer o terreno de fundação, o ensaio de prova de carga se torna um método amplamente empregado, onde este se determina a deformabilidade e a resistência do terreno através de carregamento dos elementos estruturais de fundação. Com o objetivo de realizar um estudo comparativo de valores resultantes das metodologias de cálculos para capacidade de carga de estaca hélice contínua proposta por certos autores com resultados referentes a prova de carga dinâmica (PDA), o presente trabalho dispõe como foco de estudo um estabelecimento presente na cidade de Ipatinga-MG. O mesmo forneceu dados referentes aos ensaios de SPT e prova de carga dinâmica realizados no local, e em que, por meio destes, tal comparação poderá ser realizada. Em acréscimo, por meio desta comparativa tenciona-se identificar as metodologias que garanta o melhor aproveitamento do valor da capacidade de carga das estacas. Os cálculos efetuados comprovam que os resultados providos das formulações de Décourt e Quaresma mais se aproximaram do valor referente ao teste de prova de carga dinâmica, ao passo que os de Gotlieb et. al se distanciaram. Em suma, devido a variação dos valores resultantes das metodologias dos autores em virtude de suas particularidades presentes nas fórmulas, o emprego da média aritmética possibilita o balanceamento dos mesmos a fim de se obter resultados mais próximos da capacidade de carga real do solo e que atenda a segurança.

Palavras-chave: Hélice contínua. SPT. Metodologias de cálculos. Prova de carga dinâmica.

PRODUÇÃO DE CONCRETO COM RESÍDUOS DE BATE LASTRO DE CENTRAL DE CONCRETO

Amanda Sayonara Lacerda Pimenta Júlia Figuerêdo Lopes Macedo

Marcos Gomes de Andrade Sabrina Coimbra Malta Orientador: Andre Luiz Candian

O presente trabalho tem como objetivo estudar a viabilidade técnica de produzir concreto estrutural auto adensável substituindo parte do cimento por fíler proveniente de resíduos do bate lastro de central de concreto usinado. Este resíduo origina-se da lavagem dos caminhões betoneiras que retornam para a central. O trabalho foi desenvolvido com resíduo da central de concreto da Pedreira Um Valemix LTDA de Timóteo. O rejeito foi caracterizado no laboratório da empresa, onde foram determinados a sua absorção e massa específica. Posteriormente foram produzidos traços de concreto auto adensável com a adição de 0% (traço referência), 10% e 20% de resíduo, na forma de fíler de rejeito, em substituição à parte do cimento. Foram moldados corpos de prova para obtenção da resistência à compressão com 3, 7 e 28 dias. O traço com adição de 10% de fíler de rejeito apresentou resistências à compressão próximas ao traço de referência. Verificou-se que a adição de 10% de fíler de rejeito não influencia significativamente na resistência à compressão do concreto auto adensável. Pôde-se concluir que a adição de fíler proveniente de rejeito de bate lastro de usina de concreto é viável no ponto de vista técnico e ecológico.

Palavras-chave: Resíduo de bate lastro. Concreto auto adensável. Resíduo. Rejeito.

COMPARATIVO ENTRE O INVESTIMENTO EM PREVENÇÃO DE ACIDENTES E OS GASTOS COM INDENIZAÇÕES COM VÍTIMA FATAL POR ACIDENTE DO TRABALHO EM UMA OBRA RESIDENCIAL

Deyverson Andrade Ferreira Ingrid Júlia Pereira Lopes Corrêa Laís Gonçalves Leite Henrique Orolino Huebra de Oliveira Sanches Orientador: William Reis A Segurança do Trabalho tem a finalidade de resguardar o trabalhador, buscando reduzir e/ou impedir que acidentes ocorram. Na construção civil, considerada um dos setores que apresentam maior índice de riscos de acidentes e doenças do trabalho, investir em prevenção é uma maneira de evitar prejuízos, uma vez que acidentes podem gerar paralisação na obra, ações indenizatórias e até perda de vidas. O presente trabalho apresentou o levantamento quantitativo em um projeto civil residencial. Com os dados obtidos do projeto de uma casa de 2 pavimentos foram utilizadas planilhas eletrônicas para detalhar e orçar todos os pontos envolvidos na execução do projeto, por meio de fórmulas foram determinadas, por exemplo, a quantidade de cada equipamento de proteção necessário na obra e o valor total de mercado. Também foram feitas pesquisas de processos indenizatórios, onde houveram vítimas fatais na construção civil, por meio dos resultados encontrados, foi comparado o valor do investimento em segurança do trabalho na obra em questão ao valor indenizatório do processo. A abordagem descritiva, quantitativa e comparativa realizada através de ferramentas como pesquisa bibliográficas e planilhas possibilitou a ampliação do entendimento do problema. Os resultados nos mostram que o investimento em prevenção de acidentes é relativamente baixo, quanto relacionado ao valor total de uma obra residencial ou mesmo de indenizações. Como conclusão a relação entre o valor da obra e investimento em segurança é baixo e compensatório quando comparado à ação indenizatória.

Palavras-chave: Segurança do trabalho. Orçar. Comparativo. Investimento em Segurança. Indenizações.

ESTUDO DO PROBLEMADEDRENAGEM PLUVIAL NA RUA TUCANUÇU

Ana Carolina Almeida Oliveira Guilherme Dimas Cândido Louzada Rafael Gonçalves de Oliveira Samuel Helio Junio Carvalho Silva Orientador: Daniel Martins

Embora a chuva seja um fenômeno natural e de suma importância para a manutenção da vida, é um agente capaz de trazer danos às atividades humanas. A presença da água na superfície deve ser bem estudada, para que o sistema de esgotamento pluvial seja capaz de drená-la rápida e eficientemente. Enxurradas e alagamentos são problemas comuns em áreas urbanas e podem ter origem de chuvas intensas de amplo período de retorno ou devidas ao transbordo dos cursos d'água provocados por desequilíbrio no ciclo hidrológico, ou devida à própria urbanização. A drenagem das águas pluviais de uma cidade compõe o sistema de esgotamento sanitário, isto é, é um serviço de saneamento básico, com intuito de encaminhar as águas que escoam

sob a superfície para um corpo receptor. A ocupação desordenada do solo urbano tem tornado grandes áreas progressivamente mais impermeável, devido à substituição da cobertura vegetal natural por edificações e asfaltos, reduzindo a infiltração e aumentando o escoamento superficial. Dessa forma, quando o poder público não controla a urbanização ou não amplia a capacidade de drenagem, o sistema já existente não terá condições de absorver todo o aumento de vazão resultante da urbanização. Planejar ou gerenciar sistemas de drenagem urbana envolve administrar um problema de alocação de espaço. A metodologia deste presente trabalho irá se fundamentar na análise do projeto de drenagem implantado na Rua Tucanuçu, uma das principais vias de acesso do bairro Chácaras Madalenas que atualmente se encontra com necessidade de melhorias em sua infraestrutura. Através da coleta de dados essenciais no campo serão definidos os fatores que colaboram para ocorrência dos problemas de drenagem. Embora o sistema implantado seja capaz de drenar as águas com base na vazão de projeto considerando o escoamento a 80% do diâmetro em conduto livre, a ausência de manutenções periódicas com remoção da vegetação e limpeza dos dispositivos de drenagem, provocando a obstrução e impedindo que as águas precipitadas escoem. Solucionar os problemas da gestão de águas pluviais não consiste em simplesmente ignorá-los, mas em encará-los como ecossistemas doentes, que precisam ter uma relação de respeito com o urbano e o natural para que se estabeleça o equilíbrio, possibilitando o desenvolvimento harmônico e articulado.

Palavras-chave: Urbanização. Drenagem pluvial. Rua Tucanuçu.

FARMÁCIA

Avaliação dos Casos de Febre Amarela Silvestre na regional de Coronel Fabriciano no período entre os anos de 2016 a 2018.

Amanda Arruda Karen Santos Gonzaga Lucilene Mioto Guerra Pâmela Sterfane de Oliveira Orientadora:Mirian Oliveira A Febre Amarela Silvestre (FAS) provoca, esporadicamente, surtos epidêmicos de magnitude variável, com elevados índices de morbimortalidade. Entre os anos 2016 e 2018 o estado de Minas Gerais foi afetado pelas maiores epidemias da doença observadas nos últimos anos. O objetivo deste trabalho foi conhecer a situação epidemiológica de FAS na Unidade Regional de Coronel Fabriciano entre os anos 2016 e 2018, por meio de um estudo descritivo, retrospectivo e observacional. Os dados foram obtidos através dos boletins epidemiológicos publicadospela Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais (SES/MG). Durante este período, 1002 casos foram confirmados em Minas Gerais. Dos 429 casos notificados na regional, 95 foram confirmados. Entre os municípios da regional, Imbé de Minas apresentou a maior incidência. Não houve casos de FAS na regional durante o segundo período de monitoramento (2017/2018). A taxa de letalidade foi de 22,10% na regional, e em Minas Gerais foi de 34,10% no primeiro período de monitoramento e 33,58% no segundo. Em 2016 a taxa de cobertura vacinal era de 53,02% na regional, atingindo 89,68% no ano seguinte. A ausência de casos durante o segundo período de monitoramento na regional sugere efetividade das medidas de controle. Observou-se que a Unidade Regional de Coronel Fabriciano foi uma das mais afetadas pela epidemia no primeiro período de monitoramento. A taxa de letalidade foi compatível com as registradas no Brasil ao longo dos últimos anos. Entretanto, a dificuldade de reconhecimento dos casos assintomáticos e oligossintomáticos limita a identificação do real número de indivíduos acometidos.

Palavras-chave: Febre amarela silvestre. Epidemiologia de febre amarela. Epidemias de febre amarela em Minas Gerais.

ANÁLISE QUALI-QUANTITATIVA DA PRESENÇA DE FORMOL EM PRODUTOS CAPILARES ALISANTES E REDUTORES DE VOLUME INFANTOJUVENIL

Anália Rodrigues Calixto Débora Nogueira Soares Poliana de Oliveira Costa Orientadora: Natália Cristina de Sousa Silva

Os cuidados com a saúde e beleza capilar são hábitos antigos que permanecem com o passar do tempo. Nos últimos anos, tem aumentado a procura por fios lisos, ou mais baixos, tanto pelo público adulto, como infantojuvenil. Os cosméticos de uso capilar devem ser eficazes, seguros, e não devem conter substâncias não autorizadas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária,

como o Formol, que é uma substância altamente prejudicial à saúde. Diante dos riscos existentes no contato com o Formol, este trabalho teve como objetivo verificar a presença desse composto em produtos para alisamento capilar juvenil e máscaras hidratantes redutoras de volume infantil. Para isso, foram realizadas análises qualitativas e quantitativas preconizadas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e pela AssociationofOfficialAnalyticalChemists (AOAC), utilizando uma amostragem com três alisantes capilares juvenil e três máscaras redutoras de volume infantil, de diferentes marcas encontradas no mercado atual. Nas análises realizadas, observou-se um odor característico do Formol em todas as amostras, o teste qualitativo pela reação do reagente de Schiff, apresentou-se positivo com apresentação da coloração rosa e malva, e os testes quantitativos, apresentou um teor de 2,46 à 4,71% de Formol. Tal fato demonstra o grande risco que esse público está sujeito, o qual pode ser fatal em alguns casos, principalmente em crianças.

Palavras-chave: Formol. Alisantes. Redutores.

EFEITOS ADVERSOS NO TRATAMENTO COM QUIMIOTERAPIA ADJUVANTE NO CANCER DE MAMA

Anelisa de Melo Silva Carola Arthur Silva Pimentel de Jesus Rosangela Ferreira de Oliveira

O câncer é uma doença caracterizada pelo crescimento descontrolado de células e vem causando aumento da morbidade no Brasil atingindo diferentes pessoas, sem distinguir raça, classe social ou qualquer outro critério de diferenciação. O seu tratamento já contou com grandes avanços tecnológicos e científicos com o passar dos anos, mas ainda proporciona várias reações adversas para os pacientes com essa doença. Este trabalho discute os principais quimioterápicos utilizados para o tratamento quimioterápico adjuvante no câncer de mama, bem como seus mecanismos de ação. Esses quimioterápicos provocam diversas reações adversas, tais como, infecções, alopecia, alterações cutâneas, erupção acneiforme, e entre outras citadas no trabalho, que dependerão do seu tempo de uso, da sua concentração, da sua toxicidade e do seu local de uso. O farmacêutico faz parte da equipe multidisciplinar que trata dos pacientes com câncer e sua participação acrescenta valor aos serviços com contribuição para a promoção da saúde. A pesquisa realizada no grupo de apoio e prevenção do câncer Se Toque por meio de uma análise descritiva proporcionou um maior conhecimento sobre as reações adversas em mulheres portadoras de câncer de mama

utilizando a quimioterapia adjuvante como forma de tratamento. Palavras-chave: Câncer, Tratamento, Efeitos colaterais, Atuação do farmacêutico.

FONOAUDIOLOGIA

ABORDAGEM FONOAUDIOLÓGICA ASSOCIADA AO USO DA BANDAGEM ELÁSTICA: estudo de caso

Kelly Kristtine Lopes da Rocha Michelle de Carvalho Cimini Naiana Honorata Rocha Vinicius Santos Amaral Prof^a. Me. Luciana Ulhôa Guedes

Introdução: Os pacientes com Síndrome de Down (SD) apresenta alterações na musculatura orofacial e no sistema estomatognático, caracterizadas por diminuição de tônus, falta de vedamento labial e por alteração de dentição, que prejudicam as funções alimentares e a respiração. A criança com SD normalmente apresenta grande hipotonia o treino muscular precoce da musculatura poderá diminuir a hipotonia e auxiliar as funções estomatognáticas. A intervenção fonoaudiológica junto aos pacientes pode ser realizada por meio de terapia miofuncional restabelecendo ou adequando as funções estomatognáticas. A bandagem elástica é um novo recurso utilizado na terapia fonoaudiológica e mantém a comunicação com os tecidos mais profundos através de diversos receptores encontrados na epiderme, derme e outros tecidos sensoriais como o próprio músculo. A bandagem elástica vem sendo empregada com a finalidade de melhorias no controle oral de crianças com alterações neurológicas gerando como resultado final a redução da sialorréia e melhora do vedamento labial. **Objetivo:** Relatar o efeito da terapia fonoaudiológica associada ao uso da bandagem elástica na musculatura do trapézio e musculatura perioral de um paciente de seis anos com Síndrome de Down (SD). O paciente foi atendido na Clínica Escola da Faculdade Única de Ipatinga. **Metodologia:** O estudo de caso analisou e descreveu uma situação particular, identificou os problemas, observou as evoluções e explorou os resultados. Os instrumentos para levantamento de dados desta pesquisa foram: revisão de literatura, relatórios dos atendimentos fonoaudiológicos do paciente, análise documental, prontuário clínico e uma parte da avaliação Miofuncional Orofacial – Protocolo MBGR, sendo aplicada uma avaliação inicial e outra final ao período do tratamento. O período de tratamento foi de 14 semanas

sessões com frequência semanal e duração de 30 minutos. A intervenção envolveu também e aplicação da bandagem elástica nos músculos orbicular dos lábios e trapézio. Foram também realizados registros de vídeos e fotos. **Resultados:** No período inicial do tratamento, o paciente apresentou alterações de postura e hipotonia muscular (postura de cabeça inclinada para a direita, assimetria na cintura escapular, lábios flácidos com falta de vedamento, escape de saliva, bochechas assimétricas e flácidas). A criança com SD possui uma hipotonia muscular que provoca um desequilíbrio de forças entre os músculos orais e faciais, dando um aspecto de projeção mandibular, com falta de selamento labial, contribuindo para que a língua assuma uma posição inadequada A atuação fonoaudiológica associada à aplicação da bandagem elástica nos músculos orbicular dos lábios e trapézio gerou resultados positivos no tratamento de criança com SD em relação à melhora dos aspectos posturais e vedamento labial. **Conclusão:** Considera-se de extrema importância, estudos com amostras maiores que possam contribuir, para permitir a intervenção fonoaudiológica associada ao uso da bandagem elástica possa beneficiar os pacientes com Síndrome de Down reduzindo assim suas alterações miofuncionais orais.

Palavras-chave: Hipotonia Muscular. Sistema Estomatognático. Bandagem Elástica.

O QUE OS ORTODONTISTAS DO VALE DO AÇO CONHECEM SOBRE A ATUAÇÃO INTERDISCIPLINAR COM A FONOAUDIOLOGIA

Aline Lopes Carvalho Souza Brenda Emanuela Carvalho Soares Sousa Paula Regina Macedo Nunes Sônia Maria de Souza Vinicius Santos Amaral

Orientadora: Profa. Me. Luciana Ulhôa Guedes

Introdução:O ortodontista e o fonoaudiólogo, por terem o Sistema Estomatognático (SE) como campo comum de trabalho, necessitam estar cientes das áreas de atuação de cada profissional, para que um complemente o tratamento do outro e juntos obtenham melhores resultados clínicos. O fonoaudiólogo irá trabalhar as funções estomatognáticas e as partes moles e o ortodontista as estruturas ósseas e dentárias. A intervenção fonoaudiológica pode se dar antes, durante ou após o tratamento

ortodôntico. O fonoaudiólogo pode contribuir, reorganizando as funções alteradas, com exercícios miofuncionais orofaciais, para dar estabilidade e melhorar as funções estomatognáticas. Para a adequada intervenção interdisciplinar se faz necessário que o ortodontista compreenda a intervenção fonoaudiológica, os benefícios que a mesma pode trazer aos pacientes, assim como os casos em que ela pode ser benéfica. Objetivo: O presente estudo teve por objetivo analisar o que os ortodontistas do Vale do Aço em Minas gerais conhecem sobre a atuação interdisciplinar com a Fonoaudiologia. Metodologia: A pesquisa abordou as cidades de Timóteo, Coronel Fabriciano e Ipatinga pelo fato de serem cidades de fácil acesso e realização da pesquisa. Os participantes da pesquisa foram ortodontistas que atuam nessa região. O instrumento utilizado foi uma adaptação proposto por Amaral et al (2006) e direcionado aos profissionais da área de Ortodontia. O questionário foi composto por 14 questões, sendo elas 13 objetivas e 1 discursiva, com o objetivo de levantar dados e informações avaliando o conhecimento dos Ortodontistas a respeito da atuação fonoaudiológica para os tratamentos odontológicos e indagações referentes à inter-relação entre as especialidades. As informações obtidas durante a pesquisa foram descritas e representadas através de gráficos. Resultados: Participaram efetivamente do estudo 28 ortodontistas. Com base nos dados analisados foi possível concluir que embora os ortodontistas descrevam conhecer a atuação fonoaudiológica, a minoria demonstra uma atuação interdisciplinar com os fonoaudiólogos da região. A amostra relatou encontrar dificuldades para indicar um fonoaudiólogo para seus pacientes por não ter conhecimento ou contato de profissionais atuantes. Descreveu-se também que há uma resistência dos pacientes em iniciar o fonoaudiológico por não ter condições financeiras de manter dois tratamentos simultaneamente. Conclusão: a relação interdisciplinar entre ortodontia e fonoaudiologia na região do Vale do Aco ainda não está suficientemente fortalecida e há necessidade dos fonoaudiólogos e ortodontistas estabelecerem parceria efetiva, permitindo melhores resultados do tratamento das disfunções miofuncionais orais.

Palavras-chave: Fonoaudiologia. Odontologia. Ortodontia. Sistema Estomatognático.

Resumo Pôster

Atuação Fonaudiológica na promoção de Saúde da população idosa

Maria Beatriz Gonsaga Oliveira, Rita de Cássia Kimbeely Batista, Gabriela Ferreira Blunck

Co- orientadora: Prof^a. Me. Luciana Ulhôa Guedes Sader

Orietadora: Profa. Me. Karen Lucie Amorim

Introdução: O projeto de extensão "Faculdade para a Melhor Idade" da Faculdade Única de Timóteo foi criado em 2008 e está alicerçado no papel extensionista da Instituição de Ensino Superior. O projeto tem como objetivo principal fomentar a qualidade de vida, a independência e o envelhecimento ativo da população envolvida no mesmo e paralelamente colaborar com a formações dos estudantes. Diversos cursos de graduação, envolvendo seus professores e estagiários já fizeram parte desse projeto. A grade curricular é atualizada para que atenda à demanda do grupo de idosos participantes e atualmente conta com as disciplinas de Dança, Teatro, Psicologia e Neuróbica (Ginástica Cerebral). A Fonoaudiologia tem um amplo campo de atuação junto à população idosa uma vez que a mesma possui um risco aumentado de disfunções relacionados à comunicação e funções

disciplinas de Dança, Teatro, Psicologia e Neuróbica (Ginástica Cerebral). A Fonoaudiologia tem um amplo campo de atuação junto à população idosa uma vez que a mesma possui um risco aumentado de disfunções relacionados à comunicação e funções cognitivas. Assim, é importante que o aluno de fonoaudiologia se capacte para atuar junto a essa população, não só no âmbito clínico e de reabilitação, mas também no campo de ações preventivas e no âmbito grupal. **Objetivo:** Descrever a participação do curso de Fonoaudiologia no Projeto de Extensão da Faculdade com a Melhor Idade de Timóteo. **Metodologia:** Para a realização do estudo, serão descritas as atividades observadas/realizadas pelas estagiárias do curso de Fonoaudiologia que atuam no projeto de extensão desde agosto de 2018. **Resultados:** Para o estudo da Fonoaudiologia, este projeto tem como objetivo a prática da Saúde Coletiva na Atenção Primária em Saúde e do trabalho em grupo. Todas as ações realizadas pelos professores e

estagiários de Fonoaudiologia são pautadas nos estudos relacionados ao envelhecimento e às funções cognitivas. A proposta não é a aplicação de práticas clínicas e terapêuticas da Fonoaudiologia, mas sim ações de promoção à saúde do idoso que proporcionem um envelhecimento ativo e com qualidade de vida. A atuação do fonoaudiólogo junto aos idosos é muito ampla e pode ser feita d emaneira interdisciplinar com outros profisisonais como pode-se observar no projeto. Os idosos também são envolvidos em ações desenvolvidas pelos alunos do curso que são denominadas Campanhas temáticas e realizam diversas atividadse fora da instituião tais como: apresentações, eventos, passeios, dentre outros. Vale ressaltar que a Faculdade para a Melhor Idade não tem fins de uma programação curricular de conteúdo a ser desenvolvido, mas sim uma flexibilidade em propor atividades e assuntos de acordo com a demanda do público alvo, mantendo assim o propósito de acolher as demandas do grupo afim de proporcionar atividades que possam colaborar, por meio de ações de promoção de saúde no ambiente acadêmico, um envelhecimento saudável. Sempre são lançados desafios para que o grupo se esforcem em realizá-los com muita participação e autonomia. **Conclusão:** A participação no Projeto de Extensão, amplia o conhecimento do aluno sobre as possibilidades de

atuação profissional nas ações grupais junto aos idosos em ações de promoção de saúde. Faculdade e o curso de Fonoaudiologia tem o compromisso de levar à comunidade ações educativas que proporcionem uma melhor qualidade de vida e um envelhecimento digno à população idosa.

Palavras - chave: Envelhecimento. Cognição. Fonoaudiologia

Estimulação Cognitiva em Idosos da Faculdade com a Melhor Idade

Thalyne Santos Carvalho Pinto,
Roberta Beatriz Viana,
Aghata Stephanny Babosa Magalhães,
Gustavo Caetano Andrade Silva,
Isabela Cristina Chaves, Maíra Teodoro Cruz,
Nicole Ribeiro Barbosa Araújo,
Sabrina de Almeida Ferreira,
Maria José de Paula
Orietadora: Prof^a. Me Luciana Ulhôa Guedes Sader
Co- orientadora: Prof^a. Me Karen Lucie Amorim

Introdução: Para que favorecer o envelhecimento saudável é importante que o mesmo esteja ativo na sociedade em que vive. Nesse sentido, surgiu a atuação das Universidades Abertas à Terceira Idade, através dos projetos de extensão das instituições de ensino desenvolvidos com o intuito de contribuir para uma vida mais participativa dos idosos no que tange às atividades físicas, culturais, políticas, dentre outras. O Projeto de Extensão da Faculdade Única de Ipatinga, existe há cerca de 15 anos e possui cerca de 45 idosos matriculados em suas atividades. Dentre as atividades propostas estão as aulas de estimulação cognitiva denominadas de Ginástica Cerebral. A importância destas atividades está relacionada ao fato do declínio cognitivo ser frequente na população idosa e trazer consequêncas negativas para a qualidade de vida dos mesmos. Objetivo: descrever as atividades para a estimulação cognitiva dos dos idosos participantes do Projeto de Extensão Faculdade com a Melhor Idade. Metodologia: Para a realização do estudo, serão descritas as atividades observadas/realizadas pelas estagiárias do curso de Fonoaudiologia que atuam no projeto de extensão desde agosto de 2018. Além da descrição das atividades, serão identificadas as funções

cognitivas estimuladas por elas. **Resultados**: As atividades de Estimulação Cognitiva ocorrem semanalmente, por cerca de 90 minutos e são realizadas em grupos. São utilizadas diversas metodologias tais como aulas expositivas dialogadas, seminários,

atividades vivenciais, jogos, dentre outros. Dentre os jogos e atividades podem ser citados: caça-palavras, mímica, organização de frases, formação de palavras a partir de outras, criação de mapa mental, atividades de evocação, atenção difusa e desafios de raciocínio lógico. Essas atividades objetivam a estimulação das habilidades cognitivas (atenção, memória, planejamento, percepção, resolução de problemas) e linguísticas (atenção visual, análise e síntese e semântica). Observou-se que durante a realização das atividades os participantes se mostram interessados e ativos. Há uma grande variação no que tange perfil socio econômico e grau de escolaridade do grupo, assim, as atividades são planejadas de forma que permita a participação de todos. Além da estimulação cognitiva observa-se que as atividades favorecem os aspectos sociais permitindo diálogo e trabalho em equipe com grande troca de conhecimentos. **Conclusão:** pode-se observar que, tanto para os idosos que participam desses grupos, bem como para os alunos e instituições que promovem tais atividades um amplo benefício, pois, aos idosos são disponibilizados instrumentos e métodos que propiciam qualidade de vida e valorização, aos alunos, uma possibilidade de conhecimento ampliando o leque de atuação profissional junto à população idosa.

Palavras Chave: Envelhecimento. Cognição. Fonoaudiologia.

PREVENÇÃO E PROMOÇÃO À SAÚDE: campanha do idoso

Ana Paula Rodrigues Ariadina Elai Matos Queiroz Rafaela Souza Costa Rafaela Mateus Sousa Welen Géssica de Souza e. Claudiane Santana Ribeiro

Orientadora: Prof^a. Me. Claudiane Santana Ribeiro Orientadora: Prof^a. Me. Luciana Ulhôa Guedes Sader

INTRODUÇÃO: Com a senescência várias alterações podem afetar a comunicação, alimentação e vida social. Diante disso, a atuação fonoaudiológica na atenção básica de saúde deve envolver: a promoção, prevenção, o diagnóstico, tratamento, reabilitação, desempenhar palestras, oficinas, grupos de orientação e encaminhamentos, atuando de forma interdisciplinar. OBJETIVO: Apresentar a Campanha do Idoso, que foi desenvolvida na disciplina de Prática Fonoaudiológica: vivenciando a atuação em promoção e prevenção em saúde. METODOLOGIA: Descrever as ações realizadas pelo Grupo Laços na campanha de comemoração ao Dia do Idoso no segundo semestre de 2018. Para a descrição foram utilizados registros textuais, registros fotográficos, entrevistas com os participantes, além da efetiva participação em algumas ações. RESULTADOS: Entre os dias

24/09 a 01/10/2018 aconteceu um evento em comemoração ao Dia do Idoso. Nesse período as alunas do 4° período do Curso de Fonoaudiologia, observaram as atividades realizadas pelos idosos. No decorrer da semana os integrantes do Grupo Laços desempenharam diversas ações, dentre elas: atividades de dança, apresentações musicais, exibição de varal fotográfico, feira de artesanato. Além disso, nas redes sociais da Faculdade Única de Ipatinga, através de vídeos relataram experiências vividas e participaram também de uma palestra com advogado, cujo tema foi "cenário político atual". Os integrantes do Grupo Laços realizam atividades com uma Fonoaudióloga, cujo trabalho visa promover a estimulação cognitiva. A profissional ainda pontua assuntos importantes sobre como envelhecer com saúde, os cuidados com a alimentação, como levar um estilo de vida saudável. **CONCLUSÃO:** As ações propostas na campanha trouxeram impacto positivo para o público acadêmico e especialmente para os alunos de Fonoaudiologia. Com isso foi possível notar que ter um estilo de vida saudável é fundamental, o evento permitiu também a divulgação de ações do projeto para a comunidade externa. Pode-se concluir que a Campanha do Idoso foi de suma importância para a vida profissional e pessoal das alunas, pois o grupo pôde notar que apesar da idade é possível realizar diversas atividades.

Palavras- chave: Idosos. Atenção básica à saúde. Atuação fonoaudiológica.

DIFICULDADES COMUNICATIVAS PERCEBIDAS POR PAIS DE AUTISTAS

Amanda Pereira Rodolfo Camila Moreira da Silva Mithale Souza Silva Luiz Ruth Alves Rodrigues

Orientadora: Prof^a. Me. Karen Luci Amorim Mendanha Orientadora: Prof^a. Me. Claudiane Santana Ribeiro Orientadora: Prof^a. Me. Mônica Rodrigues Coelho Heringer Orientadora: Prof^a. Cleber Gomes de Oliveira

Introdução: O autismo é considerado um transtorno de comunicação de discutível etiologia. Suas principais características se

relacionam no déficit do desenvolvimento intelectual, ocasionando comprometimento comportamental, de socialização e da interação do indivíduo podendo haver isolamento social,dificuldades de comunicação com os pais/escola,alterações de linguagem, e movimentos estereotipados, o que na maioria dos casos é motivo de grande preocupação para a família diante da falta de orientação em como lidar com tais aspectos. **Objetivo:** Investigar as dificuldades comunicativas percebidas por pais de autistas da APAE de Ipatinga/MG. **Métodos:** Este estudo foi realizadoatravés de uma pesquisa bibliográfica, de caráter descritivo quantitativo, visando analisar os obstáculos encontrados por pais em relação a comunicação do filho autista, através de um questionário e posterior análise destes dados, utilizando—se de estudos semelhantes como referencias comparativas. **Resultado:** A amostra foi composta por 20 pais de crianças com diagnóstico de TEA que frequentam a APAE da cidade de Ipatinga- Minas Gerais. Foi observado que os pais do presente estudo apresentaram dificuldades de se comunicar com seus filhos, e essas dificuldades vão muito além do âmbito familiar, podendo ser notadas por eles durante a vida social dessa crianças com terceiros. **Conclusão:** Com base nos resultados apresentados, foi possível observar que as dificuldades de comunicação, de interação social e de aprendizagem deixam os pais apreensivos. Eles demonstraram grande dificuldade em lidar com essas características. O que evidência a necessidade de propiciar maiores orientações e direcionamento aos mesmos no que tange a estimulação comunicativa de seus filhos. As informações coletadas se mostraram relevantes para a elaboração de estratégias e condutas que auxiliem os profissionais a intervir de modo realmente eficaz para melhora da relação pais x filhos, e criança autista x sociedade.

Palavras-chave: Transtorno da comunicação. Autismo. Comunicação.

PERCEPÇÃO DO CONFORTO COM O USO DE EPI AUDITIVO EM TRABALHADORES METALÚRGICOS DE TIMÓTEO-MG

Anna Carolina Viana Maciel Danila Kelly Costa Calixto Isabella Braga de Aguiar Kamilla Karoline Valadares Barbosa Orientadora: Prof^a. Me. Mônica Rodrigues Coelho Heringer Orientadora: Prof^a. Me. Claudiane Santana Ribeiro Orientadora: Prof^a. Mirianne Renata Gomes Orientadora: Prof^a. Me. Lorena de Almeida Ramos **Introdução:** A metalurgia é considerada como um ambiente de alto risco ocupacional. A exposição ao ruído pode causar danos irreversíveis à saúde auditiva dos trabalhadores, principalmente a Perda Auditiva Ocupacional, que é uma doença de alta prevalência nos países industrializados, incluindo o Brasil. Além da atenuação do ruído, o conforto na utilização dos protetores auriculares é um aspecto fundamental no momento da sua escolha, pois definirá seu uso constante ou não. Para a atuação fonoaudiológica no ambiente ocupacional é importante atentar para o conforto dos protetores auriculares além da sua atenuação, pois assim o trabalhador exposto a níveis elevados de pressão sonora irá conseguir usar o EPI auditivo corretamente durante sua jornada de trabalho. Objetivo: Avaliar a percepção do conforto com o uso de EPIs auditivos em trabalhadores metalúrgicos da cidade de Timóteo-MG. **Metodologia:**Foi uma pesquisa do tipo transversal, com abordagem quantitativa. O estudo foi realizado em uma indústria metalúrgica localizada na cidade de Timóteo. Foram abordados 43 empregados pertencentes ao mesmo turno de trabalho. De total abordado, 10 foram excluídos de acordo com os critérios estipulados, totalizando 33 participantes. Para a coleta dos dados referentes à percepção dos trabalhadores em relação aos protetores auditivos, foi aplicado um questionário que apresentava questões sobre a atenuação do ruído, peso do protetor auricular, pressão do protetor auricular, textura do protetor auricular, capacidade de dissipar o calor, capacidade de absorver a transpiração, incômodo na realização de tarefas, colocação, comunicação verbal e o conforto. Esses parâmetros foram relacionados a uma escala de um a cinco, sendo que um correspondia à avaliação muito boa e cinco a uma avaliação muito ruim em relação ao protetor auricular. Resultados: 54,5% tinha idade na faixa etária entre 18 a 29 anos. Quanto ao tempo de trabalho, 72,7% estavamentre zero a cinco anos. Tendo em vista a variedade de funções relatadas pelos trabalhadores, a predominante foi a de Montador (24,2%). Na comparação entre a percepção dos aspectos do protetor auricular tipo plug, houve a mesma média (três) para os aspectos atenuação, pressão do protetor, capacidade de absorver suor, comunicação verbal. E na comparação do peso, textura, capacidade de dispersar calor, incômodo na realização de tarefas e colocação obtiveram a média dois.O protetor auricular tipo concha foi considerado como o mais confortável pelos participantes nos aspectos de capacidade de absorver suor (média quatro), atenuação e pressão (média três) e comunicação verbal (média três). Observou-se que para o tipo de protetor e a textura não houve diferença na percepção do conforto em relação ao tempo de empresa, os grupos avaliaram estes parâmetros com a média dois que pode ser considerada como boa. Em relação à avaliação do protetor auricular quando ao seu conforto global, os protetores auriculares deste estudo foram bem classificados. Conclusão: Pode-se concluir que a percepção do conforto com o uso de EPI auditivo em trabalhadores metalúrgicos da cidade de Timóteo-MG, tiveram seus escores cotados em níveis aceitáveis, mantendo média três no índice de conforto, sendo considerados ambos confortáveis.

Palavras-chave: Ruído. Equipamento de Proteção Individual. Saúde do Trabalhador.

ATENÇÃO À SAÚDE AUDITIVA: conhecimento perceptivo dos profissionais da beleza

Mônica Torres Silva Raiane Kely Burmann Stephanie Alves Martins Tayná Alcione dos Reis Valério

Orientadora: Prof^a. Me. Claudiane José Santana Ribeiro Orientadora: Prof^a. Me. Mônica Rodrigues Coelho Heringer Orientadora: Prof^a. Mirianne Renata Gomes Orientadora: Prof^a. Me. Karen Luci Amorim Mendanha

Introdução: A audição é o sentido primordial da comunicação humana ea alteração na acuidade auditiva interfere nas relações interpessoais do indivíduo. Existem muitos profissionais que atuam diretamente expostos a muitos riscos diariamente, o mais comum é o ruído. A atividade exercida por profissionais de centros de beleza (cabeleireiros) envolve a exposição ao ruído dos secadores durante todo o período de trabalho. Dentre os diversos serviços prestados nos salões de beleza, em alguns são utilizados produtos químicos que podem ser prejudiciais à audição. Visto os transtornos causados pela exposição ao ruído e a química simultaneamente e que tais prejuízos comprometerão a qualidade de vida do trabalhador, a conscientização e a prevenção são medidas necessárias a serem tomadas antes que a doença se instale em indivíduos susceptíveis ao ruído.

Objetivo: Investigar o conhecimento perceptivo sobre os riscos ocupacionais à saúde auditiva em profissionais da beleza.

Metodologia: A casuística desta pesquisa foi composta por profissionais da beleza (cabeleireiros) atuantes nos bairros Bethânia e Canaã, na cidade de Ipatinga/MG. Os procedimentos foram aplicar um questionário semidirigidopara 69 profissionais na faixa etária de 18 a 58 anos, com 11 questões objetivas presencialmente em seu local de trabalho para os profissionais da beleza.

Resultados: De todos os dados coletados, alertou-se para a presença de queixas auditivas, hipoacusia (14,5%), zumbido (13,0%); da correlação significativa no nível de (p<0,035) nas variáveis de tempo de atuação profissional e incômodos auditivos; da não utilização do Equipamento de Proteção Individual (EPI), com todos os participantes, apesar de relatarem que possuem conhecimentos acerca dos riscos ocupacionais que estão expostos. Concluiu-se que seria benéfico implementar nos

salões de beleza a obrigatoriedade do EPI, realizar ações preventivas referentes ao agente físico e químico presentes em salões de beleza, alertando para os principais riscos e sintomas associados e a utilização de silenciadores nos secadores de cabelo para atenuação do ruído.

Palavras-chave: Audição. Riscos ocupacionais. Salão de Beleza.

ABORDAGEM FONOAUDIOLÓGICA ASSOCIADA AO USO DA BANDAGEM ELÁSTICA: estudo de caso

Kelly Kristtine Lopes da Rocha Michelle de Carvalho Cimini Naiana Honorata Rocha Vinicius Santos Amaral Prof^a. Me. Luciana Ulhôa Guedes

Introdução:Os pacientes com Síndrome de Down (SD) apresenta alterações na musculatura orofacial e no sistema estomatognático, caracterizadas por diminuição de tônus, falta de vedamento labial e por alteração de dentição, que prejudicam as funções alimentares e a respiração. A criança com SD normalmente apresenta grande hipotonia o treino muscular precoce da musculatura poderá diminuir a hipotonia e auxiliar as funções estomatognáticas. A intervenção fonoaudiológica junto aos pacientes pode ser realizada por meio de terapia miofuncional restabelecendo ou adequando as funções estomatognáticas. A bandagem elástica é um novo recurso utilizado na terapia fonoaudiológica e mantém a comunicação com os tecidos mais profundos através de diversos receptores encontrados na epiderme, derme e outros tecidos sensoriais como o próprio músculo. A bandagem elástica vem sendo empregada com a finalidade de melhorias no controle oral de crianças com alterações neurológicas gerando como resultado final a redução da sialorréia e melhora do vedamento labial. Objetivo: Relatar o efeito da terapia fonoaudiológica associada ao uso da bandagem elástica na musculatura do trapézio e musculatura perioral de um paciente de seis anos com Síndrome de Down (SD). O paciente foi atendido na Clínica Escola da Faculdade Única de Ipatinga. Metodologia: O estudo de caso analisou e descreveu uma situação particular, identificou os problemas, observou as evoluções e explorou os resultados. Os instrumentos para levantamento de dados desta pesquisa foram: revisão de literatura, relatórios dos atendimentos fonoaudiológicos do paciente, análise documental, prontuário clínico e uma parte da avaliação Miofuncional Orofacial – Protocolo MBGR, sendo aplicada uma avaliação inicial e outra final ao período do tratamento. O período de tratamento foi de 14 semanas

sessões com frequência semanal e duração de 30 minutos. A intervenção envolveu também e aplicação da bandagem elástica nos músculos orbicular dos lábios e trapézio. Foram também realizados registros de vídeos e fotos. **Resultados:**No período inicial do tratamento, o paciente apresentou alterações de postura e hipotonia muscular (postura de cabeça inclinadapara a direita, assimetria na cintura escapular, lábios flácidos com falta de vedamento, escape de saliva, bochechas assimétricas e flácidas). A criança com SD possui uma hipotonia muscular que provoca um desequilíbrio de forças entre os músculos orais e faciais, dando um aspecto de projeção mandibular, com falta de selamento labial, contribuindo para que a língua assuma uma posição inadequada atuação fonoaudiológica associada à aplicação da bandagem elástica nos músculos orbicular dos lábios e trapézio gerou resultados positivos no tratamento de criança com SD em relação à melhora dos aspectos posturais e vedamento labial. **Conclusão:**Considera-se de extrema importância, estudos com amostras maiores que possam contribuir, para permitir a intervenção fonoaudiológicaassociada ao uso da bandagem elástica possabeneficiar os pacientes com Síndrome de Down reduzindo assim suas alterações miofuncionais orais.

Palavras-chave: Hipotonia Muscular. Sistema Estomatognático. Bandagem Elástica.

O QUE OS ORTODONTISTAS DO VALE DO AÇO CONHECEM SOBRE A ATUAÇÃO INTERDISCIPLINAR COM A FONOAUDIOLOGIA

Aline Lopes Carvalho Souza Brenda Emanuela Carvalho Soares Sousa Paula Regina Macedo Nunes Sônia Maria de Souza Vinicius Santos Amaral Prof^a. Me. Luciana Ulhôa Guedes

Introdução:O ortodontista e o fonoaudiólogo, por terem o Sistema Estomatognático (SE) como campo comum de trabalho, necessitam estar cientes das áreas de atuação de cada profissional, para que um complemente o tratamento do outro e juntos obtenham melhores resultados clínicos. O fonoaudiólogo irá trabalhar as funções estomatognáticas e as partes moles e o ortodontista as estruturas ósseas e dentárias. A intervenção fonoaudiológica pode se dar antes, durante ou após o tratamento

ortodôntico. O fonoaudiólogo pode contribuir, reorganizando as funções alteradas, com exercícios miofuncionais orofaciais, para dar estabilidade e melhorar as funções estomatognáticas. Para a adequada intervenção interdisciplinar se faz necessário que o ortodontista compreenda a intervenção fonoaudiológica, os benefícios que a mesma pode trazer aos pacientes, assim como os casos em que ela pode ser benéfica. Objetivo: O presente estudo teve por objetivo analisar o que os ortodontistas do Vale do Aço em Minas gerais conhecem sobre a atuação interdisciplinar com a Fonoaudiologia. Metodologia: A pesquisa abordou as cidades de Timóteo, Coronel Fabriciano e Ipatinga pelo fato de serem cidades de fácil acesso e realização da pesquisa. Os participantes da pesquisa foram ortodontistas que atuam nessa região. O instrumento utilizado foi uma adaptação proposto por Amaral*et al* (2006) e direcionado aos profissionais da área de Ortodontia. O questionário foi composto por 14 questões, sendo elas 13 objetivas e 1 discursiva, com o objetivo de levantar dados e informações avaliando o conhecimento dos Ortodontistas a respeito da atuação fonoaudiológica para os tratamentos odontológicos e indagações referentes à inter-relação entre as especialidades. As informações obtidas durante a pesquisa foram descritas e representadas através de gráficos. Resultados: Participaram efetivamente do estudo 28 ortodontistas. Com base nos dados analisados foi possível concluir que embora os ortodontistas descrevam conhecer a atuação fonoaudiológica, a minoria demonstra uma atuação interdisciplinar com os fonoaudiólogos da região. A amostra relatou encontrar dificuldades para indicar um fonoaudiólogo para seus pacientes por não ter conhecimento ou contato de profissionais atuantes. Descreveu-se também que há uma resistência dos pacientes em iniciar o fonoaudiológico por não ter condições financeiras de manter dois tratamentos simultaneamente. Conclusão: a relação interdisciplinar entre ortodontia e fonoaudiologia na região do Vale do Aço ainda não está suficientemente fortalecida e há necessidade dos fonoaudiólogos e ortodontistas estabelecerem parceria efetiva, permitindo melhores resultados do tratamento das disfunções miofuncionais orais. Palavras-chave: Fonoaudiologia. Odontologia. Ortodontia. Sistema Estomatognático.

PREVENÇÃO E PROMOÇÃO À SAÚDE: Campanha da audição

Amanda Domingues Monteiro Ana Paula Martins Hermógenes Déborah de Mello Freitas Duarte Vinicius Santos Amaral Prof^a. Me. Claudiane Santana Ribeiro Introdução: A promoção da saúde consiste em um conjunto de estratégiase formas de produzir saúde, no âmbito individuale coletivo, visando atender as necessidades sociais desaúde e a melhoria da qualidade de vida. Aspectos de fala, linguageme audição devem ser considerados como partesda saúde, pois patologias que acometem tais aspectosinterferem diretamente no desempenho comunicativo, causando prejuízos biopsicossociais. Observa-se então a necessidade de umaintervençãovoltada para impedir e/ou para romper o processoda doença, sendo este o primeiro passo para produzirsaúde, global e fonoaudiológica. Objetivo: Orientar alunos da rede pública de ensino sobre os cuidadoscom a audição, relacionados ao uso dos fones deouvido. Metodologia: Foi realizada uma Campanha educativa para a população, por meio de palestra, orientações e atividades de conscientização sobre a saúde auditiva. Resultados: A palestra aconteceu no dia 21 de setembro de 2018 para 35 alunos do primeiro ano doEnsino Médio da Escola Estadual Engenheiro Amaro LanariJr em Ipatinga/MG. Elucidou-se o que é a Fonoaudiologia e como se dá a atuação do profissional da área. Foram abordados temas pertinentes em relação aos cuidados, promoção e prevenção da saúde auditiva, como os aspectos anatomofisiológicos da audição, higienização e uso adequado dos fones de ouvido, bem como os perigos da sua utilização indiscriminada, pois os níveis de intensidade de alguns aparelhos de mp3 player e smartphones podem atingiraté 120 dB. Exposições prolongadas a esse nível de intensidade sonora, podem causar danos irreversíveis ao sistema auditivo. Em seguida houve um momento de discussão, no qualas perguntas foram esclarecidas. Conclusão: É importanteque o fonoaudiólogo desenvolva ações de promoção da saúde, visando orientar a população a respeito do usoadequado dos fones de ouvido, e a cultivarem hábitosque preservem a saúde auditiva.

Palavras-chave: Promoção da saúde. Audição. Fones de ouvido. Adolescentes. Perda auditiva. Campanha.

Biossegurança: conhecimento dos alunos do curso de fonoaudiologia

Ailton Faria de Oliveira Júnior Débora Linhares Vasconcelos Thaise Ellen da Silva Moura Jherfanny Victorianno Gomes

Orientadora: Prof^a. Me. Lorena de Almeida Ramos Orientadora: Prof^a. Me. Claudiane Santana Ribeiro

Orientadora: Prof^a. Me. Mônica Rodrigues Coelho Heringer Orientadora: Prof^a. Flaviana Alves Rodrigues dos Santos Medeiros Orientadora: Prof^a. Me. Luciana Ulhôa Guedes

Introdução: A Biossegurança pode ser definida como um conjunto de condutas e ações que tem como finalidade prevenir, minimizar ou eliminar as chances de riscos referentes à atividade profissional e que tenham a capacidade de comprometer a saúde humana, assim como a dos animais e o meio ambiente, visando uma melhor qualidade de vida. Objetivo: Verificar e descrever as condutas de biossegurança adotadas pelos alunos do curso de Fonoaudiologia na clínica escola de uma faculdade privada em Minas Gerais, por meio do índice de Biossegurança. Metodologia: Trata-se de um estudo observacional transversal e descritivo onde foram observados os atendimentos de 49 acadêmicos do curso de Fonoaudiologia em uma faculdade no interior de Minas Gerais, em quatro áreas da Fonoaudiologia: Linguagem, Motricidade Orofacial, Voz, e Audiologia. Para a verificação das condutas, utilizou-se o Roteiro de Inspeção de Biossegurança em Fonoaudiologia, testado previamente, baseado na norma regulamentadora 32 do ministério do trabalho. O roteiro contém questões sobre a lavagem de mãos, uso de equipamentos de proteção individual, organização e higienização de artigos e do ambiente. Utilizou-se o Índice de Biossegurança a fim de qualificar os aspectos de biossegurança de acordo com os resultados obtidos durante a observação. Resultados: Os índices de biossegurança foram subdivididos por categorias, higienização das mãos 34,69%, uso de luvas 20,40%, higienização das mãos antes da colocação das luvas 28,57%, higienização após a retirada de luvas de 24,48% e higienização antisséptica com álcool 14,28%. Observou-se as médias do IB obtidos nos atendimentos, sendo maiores na área de Motricidade Orofacial e menores na área da Voz. **Conclusão:** Observou-se que tais medidas foram adotadas parcialmente pelos alunos do curso de Fonoaudiologia. As práticas de higienização das mãos antes, durante e após os atendimentos não foram realizadas adequadamente. Nos atendimentos que necessitavam maior contato com a cavidade oral dos pacientes houve maior índice de biossegurança.

Palavras-chave: Biossegurança. Fonoaudiologia. Proteção à saúde. Riscos ocupacionais.

ANÁLISE AUDIOLÓGICA E OTONEUROLÓGICA EM UM INDIVÍDUO INFECTADO PELO HIV: relato de caso

Damaris Sabino Alves Eliete Auxiliadora Silva Mirian Alves de Oliveira Almeida

Samara Neves Moura

Orientadora: Prof^a. Me. Lorena de Almeida Ramos Orientadora: Prof^a. Me. Claudiane Santana Ribeiro Orientadora: Prof^a. Me. Mônica Rodrigues Coelho Heringer Orientadora: Prof^a. Flaviana Alves Rodrigues dos Santos Medeiros Orientadora: Prof^a. Me. Luciana Ulhôa Guedes

Introdução: A AIDS é uma doença infectocontagiosa transmitida pelo HIV, que ataca o sistema imunológico aumentando o risco de morte, infecções oportunistas e neoplasias. Objetivo: Tratou-se de um estudo de caso clínico, cujo objetivo foi descrever a manifestação audiológica e otoneurológica em um indivíduo portador do vírus. Metodologia: O relato de caso teve como base o histórico de um voluntário do sexo masculino, 31 anos, diagnosticado aos 29 anos. A análise dos dados foi efetuada de maneira qualitativa, descrevendo os resultados segundo o tipo e grau das alterações, seguindo os critérios de cada avaliação. Foram realizadas análise dos relatórios médicos e arquivos clínico do paciente, avaliação audiológica por meio de audiometria, imitânciometria, acufenometria, avaliação da função vestibular, aplicação do protocolo THI e anamnese adaptada, não foi realizada avaliação audiológica em altas frequências. Resultados: Observou-se audição normal, com presença de zumbido bilateral nas frequências agudas, bem como presença de nistagmo à esquerda, sugerindo disfunção vestibular periférica. Por meio do questionário THI, verificou-se zumbido classificado de grau leve, mas, com impacto sobre a qualidade de vida. Associou-se ao quadro, a utilização de medicações potencialmente ototóxicas como, antituberculose e antirretrovirais, que podem afetar a audição do paciente, devido ao risco de lesionar o aparelho auditivo e vestibular. Conclusão: Este estudo ressaltou a importância da avaliação auditiva e otoneurológica em pessoas com HIV. Porém, danos ao sistema auditivo são apenas um fragmento dos muitos prejuízos que o HIV/AIDS pode provocar, assim, a atuação fonoaudiológica faz-se relevante em toda a sua abrangência, promovendo melhoria da qualidade de vida desta população.

Palavras-chave: HIV. Síndrome de Imunodeficiência Adquirida. Zumbido. Perda auditiva. Sistema Vestibular.

Psicologia AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA NA CONCESSÃO DO PORTE/POSSE DE ARMAS

Aline de Oliveira Araújo; Ivan Carlos de Andrade Kennedy Silva Zacarias; Rachel Wellen Silva Rodolfo Santos Batista; Samille Aguiar Menezes Sinthia de SouzaSena; Tabata Cristina Gomes Luiz

Prof. Jeceni Alcina Gonçalves Lopes

A Polícia Federal (PF) tem buscado aperfeiçoar a avaliação psicológica para concessão do porte de arma de fogo, na tentativa de impedir que pessoas inabilitadas e despreparadas psicologicamente tenham acesso ao armamento e com isso aumentem as estatísticas de homicídios e suicídios. Fundamentalmente o artigo tem como objetivo apresentar a avaliação psicológica na posse/porte de armas de fogo no Brasil, buscando mostrar seu papel e importância deste procedimento de mensuração de capacidade para possuir tal artefato. Na metodologia da pesquisa foi empregada a revisão bibliográfica com a finalidade de reunir heterogêneos argumentos, contemplando as diferentes peculiaridades que possui o tema abordado, buscando expandir a visão do campo de atuação dos profissionais de psicologia. Os resultados apontam a avaliação psicológica para o porte de arma é marcada por dificuldades e limitações em sua fundamentação e exercício, não existindo consenso sobre sua validade em relação à segurança pública, a falta de formação voltada para a concessão da posse/porte de arma de fogo, bem como a formação deficitária em Avaliação Psicológica, pode conduzir a percepções negativas dentro deste contexto de atuação. A preocupação burocrática e documental que envolve esta avaliação, a falta de parâmetros para avaliação de perfil dos avaliados e o problema do descrédito do psicólogo como avaliador surgiram como temáticas adjacentes.Em contrapartida é essencial observar a importância e participação da avaliação psicológica e do profissional nesse contexto, exalta-se a necessidade que várias outras pesquisas sejam investidas, para que se comprove sua magnitude e verossimilhança, a fim de contribuir com à temática da avaliação psicológica para o porte de arma no Brasil.

Palavras-chave: Avalição Psicológica; Porte/Posse; Armas de fogo

IMPLICAÇÕES PSICOLÓGICAS DO DIAGNÓSTICO DO CÂNCER DE MAMA E SEUS IMPACTOS

Alexsandra Ferreira de Souza Andrade
Ana Luiza Magalhães Silva
Anny Paula Barbosa e Silva
Beatriz Daniele Barbosa de Oliveira
Isabela Alves da Silva
Isabela Silva Duarte
Natalia Alexandra Freitas Silva e Leite
Palloma Rosaile Siqueira dos Reis
Thais Laila Ferreira de Oliveira
Orientadora:Jeceni Alcina Gonçalves Lopes

O presente trabalho é uma revisão bibliográfica e tem como objetivo promover o conhecimento das implicações psicológicas em mulheres com câncer de mama e seus impactos e como a atuação do psicólogo pode contribuir de forma positiva no tratamento. Relacionando-se com as seguintes matérias do curso de Psicologia: Desenvolvimento Humano II, Psicologia Social, Entrevista Psicológica e Testes Psicológicos Projetivos. Foram utilizados para o levantamento bibliográfico, artigos científicos pesquisados em base de dados científicos e livros básicos de psicologia. O levantamento bibliográfico deu-se por meio de livros, artigos de revistas e periódicos online, onde foi possível verificar que por se tratar de uma doença que compromete o corpo da mulher, ela traz consigo diversos impactos biopsicossociais. É imprescindível a formação de uma equipe multiprofissional, composta por psicólogos, médicos, nutricionistas, dentre outros para que, em paralelo ao tratamento físico, seja tratada a saúde mental da paciente, proporcionando a mulher um atendimento completo e humanitário. Sendo assim o trabalho psicológico se torna fundamental para construir uma estratégia de enfrentamento de um indivíduo visto como um todo, ou seja, como um ser biopsicossocial que precisa estar em harmonia com o próprio corpo.

Palavras-chave: Avaliação psicológica. Câncer de mama. Impactos psicológicos. Repercussões biopsicossociais.

Projeto de Intervenção com Grupos para apoio aos familiares cuidadores de pacientes com transtorno mental.

Helen Cristina Soares Alves Larissa Thainara Rufino da Silva Larissa Teixeira de Souza Priscila Rodrigues Carvalho Thaysa Silva Rosa

Orientadores: Prof. Amâncio Borges de Medeiros Filho

Prof. (a): Fabiane Cristina de Souza Alvim

Introdução: Trata-se de um Projeto de Intervenção com Grupos para o apoio aos familiares cuidadores de pacientes com transtorno mental, usuários do Centro de Atenção Psicossocial (CAPS). Faz-se necessário um olhar sensível, humano e profissional para os mesmos e cabe aos profissionais da saúde, oferecer o suporte adequado para que esses cuidadores enfrentem as situações de desgaste da melhor maneira possível, pois a família é essencial no tratamento, recuperação e reabilitação do indivíduo em sofrimento mental. Objetivo: O projeto visa oferecer apoio aos familiares cuidadores, facilitando o enfrentamento das situações adversas encontradas, além de acolher e oferecer técnicas para lidar com a sobrecarga a fim de promover a saúde e bem-estar dos cuidadores e consequentemente de todo contexto familiar. Metodologia:O Projeto foi construído a partir da proposta de atividade interdisciplinar tendo como norteadora a disciplina de Intervenções com Grupos. Para contemplar o caráter da interdisciplinaridade horizontal foi feita articulação com a disciplina de Fenômenos Psicopatológicos I e Ética Profissional em Psicologia. Já na interdisciplinaridade vertical, buscou-se subsídios teóricos nas disciplinas Políticas Públicas de Saúde e Psicologia Social. Realizou-se uma pesquisa bibliográfica utilizando como palavras chave: sofrimento mental, familiares cuidadores, CAPS, sobrecarga dos cuidadores, adoecimento mental e família. Na sequência, os artigos foram lidos e usados para embasar a produção do texto e a construção do Planejamento Global da estratégia de intervenção, itens obrigatórios nesta atividade interdisciplinar. Foram planejados seis encontros com duração de 1 hora cada, para serem realizados um por semana no CAPS.Na etapa final, foi escolhido um dos encontros propostos para aplicação em sala de aula, com a presença da banca avaliadora. Principais resultados: Através da pesquisa realizada, percebeu-se que a participação ematividades coletivas permite que os indivíduos se encontrem com outras pessoas que enfrentam situações semelhantes às suas, possibilitando a troca de experiências, favorecendo o apoio mútuo entre os integrantes e a aprendizagem acontece ao longo do processo de forma dinâmica através das vivências propostas. **Conclusões:**Pode-se concluir pelo estudo desenvolvido que assim como os pacientes, os seus familiares, também precisam de uma atenção diferenciada. A assistência da equipe multiprofissional para os cuidadores é imprescindível, uma vez que são eles, que estão em contato direto com os pacientes diariamente e demandam orientações e apoio. Entende-se que é de suma importância que o psicólogo esteja capacitado, e em constante aprimoramento, para lidar com as demandas dos grupos na Saúde Mental, pautados na atuação ética. Esse profissional deve atuar como facilitador, de forma empática e sem julgamentos para alcançar o engajamento e a participação do grupo, colaborando com os participantes a fim de construírem soluções que facilitem o enfrentamento das dificuldades do dia-a-dia uma vez que, os familiares dos pacientes geralmente apresentam uma sobrecarga física e emocional consequente de uma rotina árdua de cuidados.

Palavras-chave: Transtorno mental. Familiares. Cuidadores. Intervenções em Grupo. Psicologia.

AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA NOS PROCESSOS DE DEFINIÇÃO DE GUARDA E REGULAMENTAÇÃO DE VISITAS DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES

Aleksandra Elias da Silva Anny Caroliny Gomes Francisca Carneiro Cortel Fernandes Jefferson Florenciano de Souza Rosilaine Freitas Souza Sara Patrícia de Souza Mendes Victória Valentina Vital Walquíria Siqueira Costa

Orientadora: Prof. Fúlvia Cristina do Carmo Alves

Introdução: A avaliação psicológica é um processo científico de investigação psicológica de um indivíduo. Para a sua realização,

deve-se observar as particularidades do sujeito a ser avaliado, a do ambiente no qual é realizada e as finalidades que deve atender. No contexto judicial, que envolve os processos de definição de guarda e regulamentação de visitas é um campo de atuação fecundo do psicólogo perito, mas ainda pouco estudado nos cursos de graduação. A realização da avaliação psicológica é feita a partir de uma demanda judicial e o psicólogo deve-se seguir as orientações do Conselho Federal de Psicologia (CFP) para a execução ética do processo e prestar-se à subsidiar o magistrado para emissão de sentença. Objetivo: Conceituar avaliação psicológica; apresentar as particularidades de sua realização no contexto jurídico; detalhar os instrumentos utilizados neste campo; pontuar as questões éticas inerentes e detalhar os trâmites de sua realização. Metodologia: Realizou-se uma revisão de literatura sobre o tema a partir de artigos científicos publicados nos últimos dez anos, nos indexadores Scielo e CAPES. Na primeira pesquisa, foram encontrados 30 artigos. A partir disso, foi realizado um filtro por meio da leitura dos resumos dos mesmos, restando sete artigos. Também foi realizada uma pesquisa nos sites da Associação Americana de Psicologia (APA) e do Conselho Federal de Psicologia (CFP) nas publicações sobre Avaliação Psicológica e Perícia Judicial. Resultados: Observase que a atuação do psicólogo no âmbito jurídico possui diferenças substanciais em relação à atuação nas demais áreas, em especial, o contexto clínico. Sua realização deve pautar-se pela ética e seguir as orientações publicadas e os instrumentos científicos aprovados do CFP. O objetivo dessa avaliação é o de fornecer dados úteis e com embasamento consistente ao Juiz, tendo em vista que, com base nessa avaliação, serão decididas relações sociais importantes, como o ambiente de desenvolvimento de crianças e adolescentes. Para isso, ela deve observar as particularidades deste meio judicial. Conclusão: Nota-se a importância do tema para resguardar a qualidade de vida das crianças e adolescentes para que essas consigam desenvolver-se de maneira saudável. Torna-se de grande necessidade o aprofundamento dos estudos e da produção literária sobre esse assunto.

Palavra-chave: Avaliação psicológica. Judicial. Guarda.

SAÚDE DA MULHER: FATORES PSICOLÓGICOS EM PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA

Daniel Camilo Cupertino Silveira Kenio Aryson Ferreira Soares Lana Carolina Alves Santos Nascimento Larissa Lemos Santos

Larissa Thainara Rufino da Silva Mayke Felipe Dias Marinho Michelle Jhully Gonçalves da Silva Orientadora: Fúlvia Cristina do Carmo Alves.

Introdução: O câncer de mama é a principal neoplasia maligna que acomete o sexo feminino no Brasil. Trata-se de uma doença de grande importância para a Saúde Pública em nível mundial, motivando ampla discussão em torno de medidas que promovam o seu diagnóstico precoce e consequentemente a redução da morbidade e mortalidade. O diagnóstico é recebido pela paciente e seus familiares com grande preocupação, e os impactos do diagnóstico tem repercussão física, psicológica e social. O tratamento pode envolver mastectomia total ou parcial, quimioterapia e radioterapia, que por seus efeitos físicos podem comprometer a autoestima, a imagem corporal e a identidade feminina. Objetivo: Esta pesquisa teve por objetivo elucidar os aspectos psicológicos e possíveis impactos que o diagnóstico e o tratamento do câncer de mama podem causar na mulher, bem como suas implicações para família, cuidadores e equipe de saúde, lançando um olhar sobre possíveis intervenções a serem feitas pelo psicólogo. Metodologia: Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, onde foram selecionados artigos relacionados ao câncer de mama e a psicologia. Os artigos deveriam ser publicados a partir de 2008 e foram pesquisados na internet, em sites com respaldo científico como: Google Acadêmico e Scielo. Resultados: Quanto ao enfrentamento do câncer de mama, observa-se que as concepções adquiridas anteriormente pala paciente acerca da enfermidade podem influenciar nos impactos psicológicos causados pelo diagnóstico e também pelo tratamento do câncer de mama. É preciso ressaltar o apoio da família e da equipe de saúde, principalmente do profissional da psicologia, pode trazer alívio, conforto e até uma perspectiva de futuro. O profissional da psicologia precisa ter uma visão diferenciada do sofrimento físico e psicológico da paciente envolve toda uma rede de pessoas. Conclusão: O tema é de fundamental importância para a sociedade, pois envolve um problema de saúde pública com grandes impactos econômicos, sociais e psicológicos. Torna-se de grande relevância o desenvolvimento de políticas públicas e diversos projetos de intervenção psicológica que favoreçam um menor impacto diante da notícia do diagnóstico e do tratamento oncológico.

Palavras-chaves: Câncer de mama. Psicologia e Saúde.