

13 A  
20 DE  
MAIO

#MOVAOMUNDO



Inscriva-se  
ci.unis.edu.br

grupo  
UNIS  
II congresso  
INTERNACIONAL 2016

# Anais do II Congresso Internacional do Grupo Unis

I Mostra Científica

Cidade Universitária – 13 a 20 de maio de 2016

ISSN

# Resumos

## CONOCIMIENTO DE LAS CONSECUENCIAS ASOCIADAS AL CONSUMO DE DROGAS INTELIGENTES “SMART DRUGS” EN POBLACIÓN UNIVERSITARIA.

Javier Vidal<sup>1</sup>

Elsa Sandoval<sup>2</sup>

Danillo Barbosa<sup>3</sup>

Jaime Ocaranza Ozimica<sup>4</sup>

En la actualidad el mundo de las drogas está en constante movimiento debido a la cantidad de consumidores y distribuidores. Además, son de fácil acceso debido a la masificación vía internet y comercialización a través de tiendas online, las cuales se encargan de distribuir las drogas inteligentes de una manera fácil y sin compromiso alguno sobre los riesgos del consumo, sus efectos secundarios y los efectos en la interacción con alguna otra sustancia. Esta investigación tiene como objetivo relacionar el conocimiento de las drogas y el consumo de la misma inteligentes, utilizando una muestra universitaria Universidad Bernardo O'Higgins y una muestra del Centro Universitário do Sul de Minas Gerais que se aplicará a una búsqueda de la correlación de dos variables.

**Palabras clave:** *Smart Drugs*. Consumo. Consumidores.

---

<sup>1</sup> Estudiante de pregrado en Kinesiología da Universidad Bernardo O'Higgins. Estudiante de intercambio Centro Universitário do Sul de Minas. E-mail: javiervdalo@hotmail.es

<sup>2</sup> Estudiante de pregrado en Kinesiología. Universidad Bernardo O'Higgins.

<sup>3</sup> Mestrado em Engenharia Biomédica (UniVap), Doutorado em Engenharia Biomédica (UniCastelo), Pós- Doutorado em Engenharia Biomédica (UniVap). Docente Centro Universitário do Sul de Minas. E-mail: danillo.barbosa@unis.edu.br

<sup>4</sup> Kinesiólogo, Licenciado en Kinesiología Universidad Católica del Maule. Master en Educación e Investigación Educativa. Director Escuela Kinesiología Universidad Bernardo O'Higgins. Docente adjunto Universidad Católica Silva Henríquez.

# O IMAGINÁRIO COLETIVO E A PRODUÇÃO SIMBÓLICA NAS ARTICULAÇÕES DA PUBLICIDADE, CONSUMO E ESTÉTICA

Matheus Raimundi<sup>1</sup>

Romilson Marco dos Santos<sup>2</sup>

Este trabalho aborda o ponto final da pesquisa (O Imaginário Coletivo na articulação simbólica do consumo) que funciona como fundamentação para as ideias que serão tratadas aqui. Desta vez a publicidade é encarada como fenômeno e manifestação simbólica, passível de análise e questionamentos decorrentes de sua profusão ao longo dos anos, e baseado em pensadores das ciências sociais e humanas, tal abordagem se justifica pela difusão do pensamento teórico e acadêmico incorporados na sociedade, levando em consideração que os termos que englobam a publicidade consistem em aspectos determinantes das relações humanas, pois são conceitos como imaginário coletivo e produção simbólica que configuram o pensamento dos efeitos que o consumo das necessidades individuais e a articulação do coletivo estão ligados às relações sociais. O objetivo é abordar como ética e a estética comportam dentro de um imaginário coletivo, e se é possível à articulação, dado uma possível desestruturação ou queda do Imaginário Coletivo como abordagem simbólica. Este intento será conseguido mediante revisão bibliográfica a partir dos autores que propuseram tais questões uma crítica e abordagem na perspectiva da publicidade. Os resultados esperados são que os termos e conceitos abordados auxiliem no entendimento das transformações que a publicidade, a comunicação, o consumo etc. sofreram com o dispêndio de produção simbólica. Como as relações humanas e sociais são interferidas pelo consumo de produção simbólica, e como o imaginário coletivo, as necessidades individuais e a profusão teórica comportam-se em caminhos e questionamentos que cercam o estudo vinculado à publicidade e a comunicação.

**Palavras-chave:** Publicidade. Comunicação. Produção Simbólica

---

<sup>1</sup> Aluno do curso de Publicidade e Propaganda do Centro Universitário do Sul de Minas. E-mail: [matheusrai2010@hotmail.com](mailto:matheusrai2010@hotmail.com)

<sup>2</sup> Doutor em Comunicação e Semiótica pela PUC-SP, Docente do Centro Universitário do Sul de Minas. E-mail: [romilson.santos@unis.edu.br](mailto:romilson.santos@unis.edu.br)

# AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE DA ENZIMA REDUTASE DO NITRATO EM *Lagenaria siceraria* (Mol.) Standl

Aline Bartelega<sup>1</sup>

Nelson Delú Filho<sup>2</sup>

Este trabalho aborda a atividade da redutase do nitrato em *Lagenaria siceraria*. Tal abordagem se faz necessária, pois a enzima redutase do nitrato praticamente tem sido negligenciada em estudos envolvendo espécies olerícolas não convencionais. Valem ressaltar que o entendimento do metabolismo da planta é uma importante ferramenta para definição de tecnologias agrícolas, como idade fisiológica da planta para realização de adubações, preferências por determinadas formas dos nutrientes minerais, condições de absorção e transporte desses nutrientes e seus metabólicos dentro da planta. Diante do exposto, a pesquisa tem como objetivo investigar os fatores que afetam a atividade da redutase do nitrato in vivo, em *L. siceraria*. Serão utilizados de 0,2 a 0,5g de tecido em frascos de vidro contendo 10 mL de meio de incubação, constituída por 10 mM de fosfato de potássio, pH 7,5 e 0,2 M de nitrato de potássio. Os frascos serão transferidos para banho-maria e incubados por uma hora a 30°C, no escuro. Dentro de um intervalo de tempo variável entre 15 minutos e 1 hora, alíquotas de 0,2 mL serão retiradas do meio de incubação para determinar a concentração do nitrito formado pela reação. Em cada alíquota, serão adicionados 2 mL de reagente constituído por N-2-naftiletileno diamino di-HCl 0,02% e sulfanilamida 1% em HCl 1,5 N. As absorbâncias serão determinadas espectrofotometricamente a 540 nm. A atividade da redutase de nitrato será expressa em umoles de nitrito. Com os resultados dessa pesquisa espera-se obter respostas que possam indicar novas tecnologias de cultivo da espécie vegetal supramencionada.

**Palavras-chave:** Enzimologia. Metabolismo Vegetal. Olericultura.

---

<sup>1</sup> Aluna do Centro Universitário do Sul de Minas. E-mail: [alinebartelega@unis.edu.br](mailto:alinebartelega@unis.edu.br)

<sup>2</sup> Doutor em Ciências Agrárias pela UFLA. Docente do Centro Universitário do Sul de Minas. E-mail: [nelson.delu@unis.edu.br](mailto:nelson.delu@unis.edu.br)

# O PROFESSOR-ATOR E A INSTIGAÇÃO DA VONTADE DE APRENDER ATRAVÉS DO ENSINO VEROSSÍMIL

Ícaro de Oliveira Leite<sup>1</sup>

Terezinha Richartz<sup>2</sup>

Sabe-se que muitas vezes o problema em uma sala de aula não é dos alunos, mas sim de quem está à frente dos alunos, ou seja, o professor. Por isso é importante desenvolver reflexões e pesquisas acerca do tema para que esse papel de professor seja desenvolvido satisfatoriamente e cada vez melhor. No teatro a atuação é sempre alvo de críticas, principalmente por quem assiste à peça, mas em sala de aula seria diferente? Os professores são constantes alvo de crítica pelos alunos. Se o professor erra, por exemplo, a ortografia de uma palavra no quadro os alunos percebem e comentam entre si. A metodologia adotada para essa pesquisa foi a pesquisa bibliográfica. Os resultados obtidos apontam para uma relação bastante convincente entre o professor e o ator a ponto de serem capazes, os dois, de criticar sua atuação e desenvolverem cada vez mais um trabalho mais convincente, melhor estruturado e personalizado sendo imprescindível nesse trabalho a verossimilhança.

**Palavras-chave:** Arte. Professor-ator. Verossimilhança.

---

<sup>1</sup> E-mail: [icaro.deoliveira@hotmail.com](mailto:icaro.deoliveira@hotmail.com)

<sup>2</sup> Doutorado em Ciências Sociais pela PUC-SP. Docente do Centro Universitário do Sul de Minas. E-mail: [terezinha.richartz@unis.edu.br](mailto:terezinha.richartz@unis.edu.br)

# DO PERFIL RENAL E HEPÁTICO EM ALUNOS DE EDUCAÇÃO FÍSICA USUÁRIOS DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES E ANABOLIZANTES

Bruna Lourençoni Alves<sup>1</sup>

Priscila Moraes Henrique Paiva<sup>2</sup>

Os esteroides anabolizantes são drogas sinteticamente derivadas da testosterona, utilizados usualmente para aumentar a massa e a potência muscular. Apesar de proibido, sua utilização tem aumentado muito nos últimos tempos, podendo acarretar em diversos efeitos colaterais, como aumento do risco de infarto do miocárdio, desenvolvimento de câncer de fígado, entre outros. Do mesmo modo, motivados pela busca de um corpo ideal, o consumo de suplementos alimentares também tem aumentado. Esses quando utilizados adequadamente, atuam de forma benéfica, a fim de suprir possíveis deficiências existentes na dieta, porém quando em excesso podem gerar vários efeitos colaterais, afetando principalmente rins e fígado. O presente trabalho tem por objetivo avaliar a função hepática e renal de alunos de educação física do UNIS e associar com uso de anabolizante e/ou suplementos alimentares em altas dosagens. Para isso será realizado um questionário para coleta dos dados dos alunos e seleção dos usuários de anabolizantes ou/e suplementos. Os alunos selecionados serão submetidos à coleta de sangue e realização dos testes bioquímicos para avaliação da função hepática (TGO, TGP e GGT) e renal (ureia e creatinina). Este levantamento poderá fornecer subsídios para medidas preventivas de importante valor.

**Palavras-chave:** Anabolizantes. Suplementos alimentares. Alterações hepáticas. Alterações renais. Alunos de Educação Física.

---

<sup>1</sup> Aluna do curso de Biomedicina do Centro Universitário do Sul de Minas. E-mail: bruna\_lourenconi@hotmail.com

<sup>2</sup> Doutorado em Medicina Tropical e Infectologia pela Universidade Federal do Triângulo Mineiro. Docente do Centro Universitário do Sul de Minas. E-mail: prihenrique@yahoo.com.br

# ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA: A gestão do Capital de Giro nos pequenos negócios

Maiara Costa Borges de Souza<sup>1</sup>

Pedro dos Santos Portugal Junior<sup>2</sup>

Este trabalho trata da administração financeira, com ênfase na gestão do capital de giro nos pequenos negócios. Tal abordagem se faz necessária devido ao fato de que grande parte das empresas de pequeno porte recém-abertas não possui uma gestão com conhecimento suficiente para administrar de forma correta os recursos financeiros de curto prazo. O objetivo deste estudo é conhecer os impactos que a gestão do capital de giro tem nas empresas, seja quando aplicada de forma correta ou não. Este propósito será conseguido mediante pesquisa bibliográfica para a compreensão das teorias que explicam os principais indicadores do capital de giro. Além disso, realizar-se-á um estudo de caso com uma empresa de pequeno porte, onde serão estudados os relatórios financeiros da mesma para apuração de dados e levantamento de informações. Ao final deste estudo espera-se concluir que a correta administração financeira do capital de giro contribui significativamente para o sucesso do empreendimento, permitindo que os objetivos e metas do negócio sejam alcançados e que o retorno financeiro seja o esperado.

**Palavras-chave:** Capital de giro. Gestão dos recursos de curto prazo. Finanças empresariais.

---

<sup>1</sup> Graduanda em Administração de Empresas pelo Centro Universitário do Sul de Minas – UNIS/MG.  
E-mail: [maiara-lalinha2011@hotmail.com](mailto:maiara-lalinha2011@hotmail.com)

<sup>2</sup> Economista, mestre e doutor em Desenvolvimento Econômico pela Unicamp. Professor e pesquisador do Centro Universitário do Sul de Minas – UNIS/MG. E-mail: [pedrorotact@hotmail.com](mailto:pedrorotact@hotmail.com)

# A PESQUISA OPERACIONAL COMO INSTRUMENTO DE GESTÃO: métodos e modelos para apoio à decisão

Júlio Marcelo Machado de Paiva<sup>1</sup>

Alessandro Ferreira Alves<sup>2</sup>

Este estudo analisa a contribuição da Pesquisa Operacional como metodologia para a tomada de decisão gerencial. Justifica-se tal abordagem pela necessidade de uma metodologia de análise quantitativa como a Pesquisa Operacional para analisar problemas complexos e retornar informações que sejam isentas de viés, assim como a importância da qualidade da decisão no resultado empresarial. A finalidade é analisar o algoritmo de decisão por meio da Pesquisa Operacional, utilizando a técnica de Programação Linear, implementada no programa LINGO, para otimizar um problema de produção em que há restrições, analisado em um período histórico. Para tal propósito, será realizada uma revisão da literatura, pesquisa de campo em uma empresa do sul de Minas Gerais. Espera-se que a metodologia de Pesquisa Operacional analise o problema de alocação de recursos, com restrições e maximizem a lucratividade em um histórico.

**Palavras-chave:** Tomada de Decisão. Pesquisa Operacional. Programação Linear. Otimização. Simulação.

---

<sup>1</sup> Estudante do curso de Administração EAD-UNIS-MG. Iniciação Científica, Bolsista da FAPEMIG. E-mail: jmadmcg@yahoo.com

<sup>2</sup> Doutor em Engenharia Elétrica pela Unicamp. E-mail: alemengo2003@yahoo.com.br



# ESTRATÉGIAS DE INCENTIVO AO ALEITAMENTO MATERNO REALIZADAS PELOS ENFERMEIROS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA

Priscila Yoshida Machado<sup>1</sup>

Aline Neves Oliveira<sup>2</sup>

Este estudo aborda as estratégias de incentivo ao aleitamento materno realizadas pelos enfermeiros da Atenção Primária. Tal abordagem se justifica pela importância de conhecer a atuação do enfermeiro da Atenção Primária frente ao incentivo à amamentação, visto que o aleitamento materno reduz a morbidade e mortalidade infantil e contribui para o crescimento e desenvolvimento saudável da criança, bem como produz efeitos benéficos para a saúde da mãe. O objetivo deste estudo é identificar as estratégias de incentivo ao aleitamento materno realizadas pelos enfermeiros da Atenção Primária. Este propósito será conseguido através da pesquisa qualitativa, considerada uma metodologia que permite a análise e a interpretação da percepção do público no contexto social do problema. Análise de dados será feita baseando-se na análise de conteúdo de Minayo, com a proposta da hermenêutica dialética. A pesquisa será realizada, por meio de entrevista não-estruturada com os enfermeiros da Atenção Primária da cidade de Elói Mendes-MG. Ao final da pesquisa espera-se compreender como se desvela o incentivo ao aleitamento materno desenvolvido na Atenção Primária, pelo profissional enfermeiro. Os resultados poderão subsidiar a tomada de decisões assistenciais, gerenciais e educativas do enfermeiro bem como promover a realização de novas pesquisas para a temática.

**Palavras-chave:** Amamentação. Aleitamento Materno. Saúde Materno-infantil.

---

<sup>1</sup> Graduanda em Enfermagem pelo Centro Universitário do Sul de Minas – UNIS/MG. E-mail: pri.yoshida@hotmail.com.

<sup>2</sup> Graduada em Enfermagem pelo Centro Universitário do Sul de Minas – UNIS/MG, Especialista em Formação Pedagógica para Profissionais da Saúde pela Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG e Mestre em Enfermagem pela Escola de Enfermagem da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL/MG. E-mail: aline.neoliveira@gmail.com

# ANÁLISE DO CONHECIMENTO E RASTREAMENTO DOS CÂNCERES DE MAMA E COLO UTERINO NO SUL DE MINAS GERAIS

Cíntia Aline Martins<sup>1</sup>

Valquiria Cruz Teodoro<sup>2</sup>

Renata Cristina Martins da Silva Vieira<sup>3</sup>

Flávia Regina Ferreira Alves<sup>4</sup>

Este trabalho irá analisar o conhecimento da população feminina acerca da prevenção dos cânceres de mama e colo uterino, assim como realizar um levantamento dos casos na região sul do Estado de Minas Gerais. Partindo deste princípio intervenções em atenção primária de saúde faz-se necessário, uma vez que implicará em diagnosticar rapidamente a doença, e intervir de maneira menos agressiva para o tratamento do paciente, implicando em menor agravamento de sequelas pós-tratamento do câncer e, com menor custo aos cofres públicos. Sendo assim o objetivo é identificar o conhecimento da população de mulheres da região Sul de Minas Gerais sobre prevenção de câncer de mama e câncer de colo uterino através de um questionário e rastreamento das estimativas estatísticas sobre o número de mulheres já acometidas com as patologias na região estudada. Trata-se de um estudo quantitativo e qualitativo, com aspecto de estudo tipo corte transversal, com teor exploratório-descritivo combinado. A amostra constituirá na seleção de 300 mulheres de maneira aleatória das cidades de Varginha e municípios circunvizinhos a fim de serem questionadas acerca de seu conhecimento e prevenção do câncer de mama e câncer de colo uterino, assim como também serão realizadas estimativas estatísticas sobre o número de mulheres já acometidas com as patologias na região estudada. Os locais de busca serão PSF (Programa de Saúde a Família) da região Sul de Minas Gerais. As mulheres serão abordadas pessoalmente e deverão aceitar a participação na pesquisa por livre e espontânea vontade, assinando o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido.

**Palavras-chave:** Câncer de Mama. Câncer de Colo Uterino. Prevenção.

---

<sup>1</sup> Discente do 7º. Período do Curso de Fisioterapia do Centro Universitário do Sul de Minas – UNIS/MG. E-mail: [cintia.alineam@hotmail.com](mailto:cintia.alineam@hotmail.com)

<sup>2</sup> Discente do Curso de Fisioterapia do Centro Universitário do Sul de Minas.

<sup>3</sup> Mestrado em Desenvolvimento Sustentável e Qualidade de Vida pelo Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino e Docente do Centro Universitário do Sul de Minas.

<sup>4</sup> Mestrado em Educação Física pela UFJF e Docente do Centro Universitário do Sul de Minas. E-mail: [flaviafralves@gmail.com](mailto:flaviafralves@gmail.com)

# A TÉCNICA EULERIAN VÍDEO MAGNIFICATION

**Maicon Gustavo Avelar Ribeiro<sup>1</sup>**

**Thairone Conti Serafini Aguiar<sup>2</sup>**

**Kleber Mariano Ribeiro<sup>3</sup>**

Desde os tempos primórdios o homem interage com o ambiente em que vive através do contato sensorial, e dentre os cinco sentidos de que dispomos, a visão humana é o sentido mais confiável. Embora forneçam informações relevantes para a interação homem e ambiente, a visão humana também apresenta limitações e sem o auxílio de instrumentos ópticos seria impossível a visualização de muitos microfenômenos que ocorrem na natureza. O conhecimento desses fenômenos é importante para a compreensão da natureza e ação adequada do homem sobre ela e, neste contexto, métodos e instrumentos que ampliam movimentos e permitam observar do comportamento desses corpos com maior facilidade são bem aceitos, tal como a técnica *Eulerian Vídeo Magnification* (EVM). Por meio de técnicas de processamento digital de imagens e de análise de sinais, a EVM amplifica pequenos movimentos e permite a observação de fenômenos em realidade aumentada. Neste contexto, há disponível na literatura interessantes resultados da aplicação da técnica EVM na área de saúde, e um vasto campo em outras áreas do conhecimento podem ser explorados, tal como em engenharia. Dessa forma, o objetivo do presente trabalho é apresentar a comunidade acadêmica do UNIS a técnica EVM, com suas características, potencialidades e aplicações. Além disso, pretende-se mostrar o projeto de pesquisa que vem sendo conduzido no UNIS, em parceria com a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG), para o estudo da deformação de diferentes materiais utilizados na construção civil por meio da técnica EVM.

**Palavras-chave:** Realidade aumentada. Deformação de materiais. Construção civil.

---

<sup>1</sup> Graduando em Engenharia Civil, Centro Universitário do Sul de Minas (UNIS MG), Unidade de Gestão da Engenharia, Arquitetura e Tecnologia (GEAT). E-mail: mgar.engenharia@gmail.com

<sup>2</sup> Engenheiro Mecânico, Professor e Mestre, UNIS. E-mail: thaironemg@gmail.com

<sup>3</sup> Engenheiro Agrícola, Professor e Doutor, IF Sudeste MG - Campus Rio Pomba, Departamento de Agricultura e Ambiente. E-mail: klebermariano@gmail.com

## **USINAGEM EM FELTRO: Solução para usinagem em feltro de baixa densidade.**

**Wallacy Viana<sup>1</sup>**

**Alexandre Oliveira Lopes<sup>2</sup>**

As aplicações do feltro na indústria variam desde o uso como filtros em tubulações até aplicadores de verniz na indústria de fios esmaltados. O processo atual de fabricação do feltro possui limitações geométricas decorrentes do uso de moldes para sua confecção. O presente trabalho tem como objetivo demonstrar o processo de usinagem de feltro de baixa densidade idealizado pela empresa MRW Máquinas Ltda-Me., que, em tese, abriria espaço para outras aplicações pela criação de geometrias mais complexas.

**Palavras-chave:** Feltro, Feltro usinável. Usinagem.

---

<sup>1</sup> Aluno do Curso de Bacharelado em Engenharia Mecânica do Centro Universitário do Sul de Minas. E-mail: [wallacy.viana@gmail.com](mailto:wallacy.viana@gmail.com)

<sup>2</sup> Coordenador do Curso de Bacharelado em Engenharia Mecânica do Centro Universitário do Sul de Minas. E-mail: [alexandre.lopes@unis.edu.br](mailto:alexandre.lopes@unis.edu.br)

# ESTUDO DA GERMINAÇÃO DE SEMENTES E CRESCIMENTO DE ALFACE EM SOLO EM DIFERENTES DOSAGENS DO HORMÔNIO STIMULATE®

Viviane Pires<sup>1</sup>

Jhonata Willys Martins Carvalho<sup>2</sup>

Luciane Tavares da Cunha<sup>3</sup>

A alface (*Lactuca sativa* L.) é cultivada em todas as regiões do país. É a principal hortaliça consumida pelos brasileiros, pois fornece nutrientes e fibras para o organismo e possui preço reduzido para o consumidor. O uso de hormônios vegetais sintéticos pode contribuir para o aumento da produtividade de diferentes plantas. O hormônio *Stimulate*® tem sido alvo de pesquisas na horticultura, olericultura e fruticultura, pois é um bioestimulante que contém ácido índolbutírico (auxina), cinetina (citocinina) e ácido giberélico (giberelina). Em hortaliças, o aumento do ácido giberélico pode aumentar a porcentagem de germinação e desenvolvimento inicial de mudas de alface. O objetivo deste trabalho é estudar a germinação de sementes e crescimento de alface em diferentes dosagens de *Stimulate*®. O experimento está sendo realizado no Laboratório de Sementes e Campus da Cidade Universitária do Centro Universitário do Sul de Minas, UNIS, MG. Estão sendo estudadas a eficiência da aplicação do hormônio em embebição de sementes nas dosagens de 0, 10, 20, 30 e 40 ml.L<sup>-1</sup>, por 24 horas, submetidas a BDO a 25°C. Posteriormente estas sementes são cultivadas em solo, em que serão avaliadas, após 45 dias de crescimento, o número de folhas, diâmetro das plantas e comprimento das raízes. Todas as análises estão realizadas em um número de seis repetições e as comparações feitas por análise estatística. Os resultados serão expressos como média  $\pm$  desvio padrão. Os dados obtidos serão submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste *Tukey* ao nível de 5% de probabilidade.

**Palavras-chave:** *Lactuca sativa*. *Stimulate*®. Ácido Giberélico. Crescimento vegetal.

---

<sup>1</sup> Graduanda em Engenharia Agrônômica pelo UNIS. E-mail: vivianepires28@gmail.com

<sup>2</sup> Graduando em Engenharia Agrônômica pelo UNIS.

<sup>3</sup> Profa. Doutora Titular do UNIS. E-mail: luciane.cunha@unis.edu.br

# ESTUDO DA EFICIÊNCIA DE FUNGICIDAS EM DIFERENTES ÉPOCAS NA RETENÇÃO DE FRUTOS DO CAFEIEIRO

Guilherme Zatti Rodrigues<sup>1</sup>

Gustavo Rennó Reis Almeida<sup>2</sup>

Luciane Tavares Cunha<sup>3</sup>

Estudar a eficiência de aplicação de diferentes fungicidas e suas dosagens em diferentes épocas na retenção de frutos na planta do cafeeiro se torna muito importante para toda a cadeia produtiva do café. A intensa queda de chumbinhos pode ocorrer por fatores fisiológicos e pode ser agravado pelo excesso de chuvas favorecendo a incidência de um ou mais fungos resultando em perdas de frutos. O objetivo desta pesquisa é estudar a eficiência de fungicidas em diferentes épocas na retenção de frutos do cafeeiro. Estão sendo realizadas aplicações de fungicidas em épocas em que se concentram a maior quantidade de chumbinhos abortados. O experimento está sendo realizado na Fazenda Triunfo no Município de Três Pontas, MG. O ensaio foi instalado em um talhão de café a 1005 metros de altitude, da variedade Mundo Novo IAC 376/4, com cinco anos de idade, no espaçamento de 3,70 m x 0,65 m. Os tratamentos estão sendo realizados por meio de aplicações dos fungicidas: Boscalida, Piraclostrobina, Boscalida + Piraclostrobina, Dicarboximida + triazol, Carbendazim, Azoxistrobina, Azoxistrobina + Tebuconazol, Tiofanato Metílico, além do tratamento controle com aplicação de água (Testemunha). Estão sendo realizadas avaliações de contagem de número de frutos por roseta, porcentagem de frutos remanescentes, peso dos frutos e produtividade/sacas por hectare. Os dados obtidos serão submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste *Tukey* ao nível de 5% de probabilidade.

**Palavras-chave:** Fungicidas. Chumbinho. Cafeeiro.

---

<sup>1</sup> Graduando em Engenharia Agrônômica pelo UNIS - Varginha-MG.

<sup>2</sup> Prof. Mestre Titular, do UNIS-MG. E-mail: [gustavo.renno@unis.edu.br](mailto:gustavo.renno@unis.edu.br)

<sup>3</sup> Profa. Doutora Titular do UNIS-MG. E-mail: [luciane.cunha@unis.edu.br](mailto:luciane.cunha@unis.edu.br)

# APLICAÇÃO DE PREPARADOS HOMEOPÁTICOS E ÁGUA DO MAR NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE *Physalis pubescens* L.

Ariane Julia Serafim<sup>1</sup>

Viviane Bartelega<sup>2</sup>

Roberto Luiz Queiroz<sup>3</sup>

Este trabalho avalia a aplicação de preparados homeopáticos e a água do mar na produção de mudas de *Physalis pubescens* L. Tal abordagem é devido ao aumento da produção de frutas menores nas pequenas propriedades. Como o desenvolvimento das espécies vegetais se dão de formas diferentes, se faz necessário o estudo da aplicação de diferentes materiais para se identificar o método que melhor favoreça o crescimento destas plantas. Com isso o objetivo deste trabalho é analisar o efeito de seis preparados homeopáticos no desenvolvimento de mudas de plantas de *Physalis pubescens* L. Este propósito será conseguido através da aplicação de seis homeopantias com duas coberturas homeopáticas, resultando em um fatorial 6x2, com 5 repetições. As sementes foram colocadas para germinar em bandejas de plástico sob substrato industrial Bioplant® acrescido de fibra de coco. O material utilizado são o Sulphur, Graphites e Pulsatilla nas dinamizações 6 e 12 CH, perfazendo seis homeopantias. Após a emergência das plantas serão aplicadas água do mar para teste e água destilada como testemunha. Serão avaliados a emergência de plântulas, comprimento de raiz, altura parte aérea, massa fresca e seca das folhas, volume de raiz e a massa fresca da raiz. O experimento está sendo conduzido no campus da Cidade Universitária, UNIS-MG. Espera-se obter com este trabalho resultados que contribuam com a produção de conhecimento técnico que auxiliará para o cultivo do *Físalis* na região de Varginha-MG.

**Palavras-chave:** *Físalis*. Desenvolvimento. Conhecimento técnico.

---

<sup>1</sup> Estudante do curso de Engenharia Agrônômica, UNIS-MG. E-mail: [arianeserafimm@yahoo.com.br](mailto:arianeserafimm@yahoo.com.br).

<sup>2</sup> Estudante do curso de Engenharia Agrônômica, UNIS-MG. E-mail: [vivianebarlelega@hotmail.com](mailto:vivianebarlelega@hotmail.com)

<sup>3</sup> Engenheiro Agrônomo, DSc, Orientador. E-mail: [robertoqueiroz@unis.edu.br](mailto:robertoqueiroz@unis.edu.br).

# **ANALISAR SE HÁ PRECISÃO E ACURÁCIA NA FERRAMENTA PRESENTE EM VENTILADORES MECÂNICOS COM A FINALIDADE DE AVALIAR A FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA COMPARADA A MANOVACUOMETRIA**

**Láis Leite Ferreira<sup>1</sup>**

**Cintia Aline Martins<sup>2</sup>**

**Jully Wendy Sores Silva<sup>3</sup>**

**Rebeca Grego<sup>4</sup>**

**Viviane Cristine Ferreira<sup>5</sup>**

Este trabalho irá analisar se há precisão e acurácia na ferramenta presente em ventiladores mecânicos com a finalidade de avaliar a força muscular respiratória comparada a manovacuometria. Isto justifica-se, pois, a ventilação mecânica invasiva (VMI) dentro de uma terapia intensiva está associada a complicações. O uso da VMI por longos períodos ocorre um desequilíbrio entre o aumento da carga de trabalho e resistência muscular inspiratória que leva a uma dependência do ventilador mecânico. Contudo, os músculos respiratórios no momento onde o paciente encontra-se em uma terapia intensiva, podem apresentar fadiga e até mesmo a incapacidade crônica na geração de força, sendo necessários dispositivos confiáveis para sua avaliação. Uma das ferramentas para a avaliação da força musculatura respiratória (FMR) é através da manovacuometria em que se afere as Pressões Inspiratórias Máximas (PI<sub>max</sub>) e Pressão Expiratória Máxima (PE<sub>max</sub>). No entanto, hoje, frente a evolução tecnológica na área da saúde alguns ventiladores mecânicos trazem esta medida no quesito de avaliação da mecânica respiratória. Contudo, surge a questão se esta ferramenta pode ser influenciada pela precisão. Por isto, o objetivo do trabalho é analisar se há precisão e acurácia nesta ferramenta presente em ventiladores com a finalidade de avaliar a força muscular respiratória comparada a manovacuometria. Portanto, este estudo será observacional prospectivo para determinar se há confiabilidade da FMR através do VMI comparado com a manovacuometria em pacientes internados na UTI e ventilados mecanicamente por pelo menos 48 horas. Este estudo será realizado no Hospital Regional do Sul de Minas Gerais, Varginha-MG.

**Palavras-chave:** Manovacuometria. Fisioterapia. Terapia Intensiva

---

<sup>1</sup> Discente do curso de Bacharelado em Fisioterapia do Centro Universitário do Sul de Minas- UNIS/MG. E-mail: [lais.l.ferreira@hotmail.com](mailto:lais.l.ferreira@hotmail.com)

<sup>2</sup> Discente do curso de Bacharelado em Fisioterapia do Centro Universitário do Sul de Minas- UNIS/MG.

<sup>3</sup> Discente do curso de Bacharelado em Fisioterapia do Centro Universitário do Sul de Minas- UNIS/MG.

<sup>4</sup> Discente do curso de Bacharelado em Fisioterapia do Centro Universitário do Sul de Minas- UNIS/MG.

<sup>5</sup> Mestrado em Ciências pela Universidade de São Paulo. Docente da Disciplina Cardiorrespiratória do Centro Universitário do Sul de Minas.



# PROPRIEDADES QUÍMICAS E FÍSICAS DO SOLO EM ÁREA CULTIVADA COM CAFÉ CONDUZIDOS SOB DIFERENTES MANEJOS DE CONTROLE DE ERVAS DANINHAS

Tiago César Domingueti<sup>1</sup>

Luciane Tavares da Cunha<sup>2</sup>

Este trabalho analisa o efeito de diferentes manejos de plantas daninhas na entrelinha da cultura do cafeeiro sobre alguns parâmetros da qualidade química e física do solo. Tal abordagem é essencial para o conhecimento de qual método de controle de plantas daninhas promove uma melhor conservação dos atributos de qualidade do solo de forma sustentável. O objetivo deste estudo é avaliar a influência dos diferentes manejos de plantas daninhas nas propriedades químicas e físicas do solo da entrelinha de cafeeiros. Este trabalho será realizado na Fazenda Experimental da Fundação Procafé em Varginha, em uma lavoura cafeeira (*Coffea arabica L.*) implantada em janeiro de 2013, com a cultivar Japi 19/08 no espaçamento de 3,5 x 0,5 m. Serão avaliados cinco diferentes manejos de plantas daninhas: herbicida pré-emergente (*Oxyfluorfen*); herbicida pós-emergente (*Glyphosate*); roçadas sucessivas das plantas daninhas espontâneas; roçadas sucessivas de *Bachiaria ruziziensis*; plantas daninhas espontâneas em livre crescimento (sem nenhuma forma de controle). Os seguintes parâmetros da qualidade do solo serão analisados: densidade do solo (Ds) pelo método do anel volumétrico; densidade de partículas (Dp) pelo método do balão volumétrico; porosidade total (PT) pela expressão  $PT = ((Dp - Ds) / Dp) * 100$ ; resistência à penetração obtida por penetrômetro de solos; matéria orgânica (0-20 cm). Espera-se que os resultados encontrados neste estudo possam se constituir em um informativo importante para os cafeicultores de Varginha e região, quanto às possíveis alterações das propriedades do solo de acordo com o manejo das plantas daninhas.

**Palavras-chave:** Densidade do solo. Porosidade. Resistência à penetração. *Coffea arabica L.* Compactação do solo.

---

<sup>1</sup> Graduando do 9º período de Engenharia Agrônômica – UNIS, bolsista do CBP&D/Café na Fundação Procafé. E-mail: [dominguetitiago@gmail.com](mailto:dominguetitiago@gmail.com)

<sup>2</sup> Professora do curso de Engenharia Agrônômica – UNIS. E-mail: [luciane.cunha@unis.edu.br](mailto:luciane.cunha@unis.edu.br)

# ARTE EDUCAÇÃO E SUAS CONTRIBUIÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO INTEGRAL

Taciana Siqueira Felizardo dos Santos<sup>1</sup>

Eronina Leal Barbosa<sup>2</sup>

O presente estudo busca em seu decorrer realizar uma análise da arte dentro dos espaços escolares, a fim de verificar qual a sua contribuição para o desenvolvimento pleno do aluno. Para a realização do estudo utilizou-se de pesquisa bibliográfica de caráter qualitativo. Esse estudo se torna concreto partindo da reflexão da arte, não ser entendida apenas como emoção, onde a mesma passou a ter nos últimos anos um caráter intelectual, sendo uma forma de conhecimento capaz de se interagir com a totalidade do ser humano. Conforme disposto pela LDB n° 9.394/96, o estudo da arte se tornou currículo obrigatório nos vários níveis de educação básica subdividindo-a em quatro campos de estudo sendo eles: artes visuais, dança, teatro e música. Sobretudo o que vê-se na realidade educacional brasileira é que este não se configura de acordo com as disposições legais, pois há muito conteúdo a ser estudado e com poucos profissionais especializados da área atuando na educação. Sabe-se porém que a arte contribui para o pleno desenvolvimento por estar atrelada a toda a forma de existir do homem, para tanto ela auxilia no que chama-se de educação tridimensional, que consiste naquela educação que abrange todas as dimensões do ser sendo elas as dimensões epistêmica, estética e ética, propiciando ao indivíduo uma educação mais completa, uma educação integral, pois a mesma desenvolve a lógica, a criatividade, a expressividade, a memória, as relações individuais e sociais, a coletividade e a autonomia sendo o aluno autor do seu próprio conhecimento.

**Palavras-chaves:** Arte. Educação. Desenvolvimento.

---

<sup>1</sup> Aluna do Curso de Pedagogia do Centro Universitário do Sul de Minas. UNIS-MG. Email: taciana.siqueira22@gmail.com

<sup>2</sup> Professor do Centro Universitário do Sul de Minas UNIS-MG/Orientador. Email: eron@unis.edu.br

# **AValiação da atuação do profissional nutricionista na estratégia de saúde da família do município de Varginha-MG**

**Bianca Maria Azevedo Silva<sup>1</sup>**

**Giulia Maria de Alencar Castro Bani<sup>2</sup>**

Este trabalho trata-se da Avaliação da atuação do profissional nutricionista na Estratégia de Saúde da Família do município de Varginha-MG. Tal abordagem é necessária, pois a implantação do nutricionista em uma estratégia de saúde da família é recente, trata-se de um campo de conhecimento novo, assim como a ciência da nutrição, que tem influenciado as mudanças frente ao estilo de vida da população. O acompanhamento nutricional tem sido de grande importância nos últimos anos, já que os casos de obesidade entre crianças e adolescentes vêm aumentando a cada ano. O objetivo do projeto é verificar a atuação dos nutricionistas no da ESF e a maneira de como este profissional pode contribuir para a promoção da saúde na população que conta com a sua atuação profissional, além de conscientizar a população sobre a importância de uma alimentação equilibrada proposta por um nutricionista. Este propósito será conseguido mediante submissão de um questionário aos nutricionistas das ESF, com o objetivo de conhecer sua atuação e a maneira de como este profissional contribui para a promoção da saúde da população assistida no seu ambiente de trabalho. Os dados da pesquisa obtidos por levantamento do questionário elaborado respondidos pelos profissionais nutricionistas serão tabulados e analisados.

**Palavras-chave:** Nutricionista. Programa Saúde da Família. Cuidados primários a Saúde.

---

<sup>1</sup> Graduanda de Nutrição no Centro Universitário do Sul de Minas- UNIS-MG. E-mail: [bimaria\\_vga@hotmail.com](mailto:bimaria_vga@hotmail.com).

<sup>2</sup> Mestre em Biociências Aplicadas à Saúde pela Universidade Federal de Alfenas. Docente do Centro Universitário do Sul de Minas

## **Lâmpadas de LED – Eficiência em Custo Benefício**

**Jessika Caroline Martins<sup>1</sup>**

**Eduardo Henrique Ferroni<sup>2</sup>**

Este trabalho trata-se de uma análise as Lâmpadas de LED de um específico importador, focado na eficiência em custo benefício. Tal abordagem se justifica devido às lâmpadas de LED serem equipamentos que contribuem copiosamente na eficiência energética, mais que ainda passa por algumas disfunções em relação a qualidade de energia da rede elétrica em que ela está inserida. Eficiência energética e economia de energia são assuntos muito debatidos no âmbito atual e necessita-se de comprovação se realmente os produtos que estão no mercado suprem esta necessidade. Então este artigo busca evidenciar a eficiência de lâmpadas de LED, através de testes laboratoriais para dispor de uma carta de lâmpadas de maior qualidade de um específico importador e que não causam danos a rede elétrica em que está inserida, que possam causar prejuízos financeiros ao consumidor. Um estudo que ajudará a entender a crescente tendência do uso deste tipo de lâmpada, mais que ainda não é muito significativo devido aos elevados custos dessa tecnologia. Busca-se por meio de aplicação em laboratório, com testes, análises do produto e com a pesquisa, informar, dentre um grupo de lâmpadas disponíveis no mercado, que respeitam as normas brasileiras de qualidade de energia e quais lâmpadas realmente cumprem com o custo benefício prometido em meio ao crescente número de lâmpadas disponíveis no mercado Brasileiro sendo que os resultados obtidos serão mostrados através de uma carta de lâmpadas de maior qualidade.

**Palavras-Chave:** LED. Custo benefício. Lâmpadas. Eficiência.

---

<sup>1</sup> Graduanda do Curso de Engenharia Elétrica do Centro Universitário do Sul de Minas. E-mail: [jcaroline.martins@yahoo.com.br](mailto:jcaroline.martins@yahoo.com.br)

<sup>2</sup> Mestre em Engenharia Elétrica pela UFSJ e Coordenador do Curso de Engenharia Elétrica do Unis. E-mail: [ferroni@unis.edu.br](mailto:ferroni@unis.edu.br)

# SISTEMA DE CONTROLE E SUPERVISÃO DE GRUPOS GERADORES COM A PLATAFORMA RADIUINO

Igor Evandro Nogueira de Oliveira<sup>1</sup>

Hugo Rodrigues Vieira<sup>2</sup>

Eduardo Henrique Ferroni<sup>3</sup>

Este trabalho aborda a utilização de sistemas de controle e supervisão em grupo gerador utilizando como base a plataforma RADIUINO. Tal abordagem se faz necessária visto que a energia elétrica é algo quase que vital na sociedade e que existem inúmeros efeitos e distúrbios em que o fornecimento de energia elétrica possa ser interrompido, causando graves problemas, principalmente em ambientes públicos. Para isto, vem cada vez mais sendo necessários os estudos sobre geração distribuída, onde a utilização de grupo gerador tem papel fundamental, assim como seus sistemas de supervisão, que controlam parâmetros imprescindíveis para o bom funcionamento do componente. O objetivo deste trabalho é desenvolver e aplicar um sistema de controle e supervisão de grupo gerador com auxílio da plataforma *open source* RADIUINO. Este propósito será conseguido a partir da revisão bibliográfica sobre o tema em contrapartida com o estudo de caso, sendo o local escolhido para a implantação a unidade Cidade Universitária do Centro Universitário do Sul de Minas – UNIS MG, localizado em Varginha, Minas Gerais. A pesquisa busca gerar em sistemas elétricos o máximo de segurança, confiabilidade e disponibilidade, gerando relatórios confiáveis.

**Palavras-chave:** Supervisório. RADIUINO. Grupo Gerador.

---

<sup>1</sup> Graduando em Engenharia Elétrica. E-mail: [igornog.contato@gmail.com](mailto:igornog.contato@gmail.com)

<sup>2</sup> Mestre em Engenharia Elétrica pela UFSJ e Docente do curso de Engenharia Elétrica do Unis-MG. E-mail: [hugo.aguiar@unis.edu.br](mailto:hugo.aguiar@unis.edu.br)

<sup>3</sup> Mestre em Engenharia Elétrica pela UFSJ e Docente do curso de Engenharia Elétrica do Unis-MG. E-mail: [ferroni@unis.edu.br](mailto:ferroni@unis.edu.br)

## **TDAH: concepções, políticas e medicalização**

**Luís Otávio Soares Avelino<sup>1</sup>**

**Maria de Fátima Monnerat Cruz Chaves<sup>2</sup>**

Este artigo analisa os olhares sobre Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH), as políticas e projetos de inclusão e o processo de medicalização dos processos escolares em relação ao referido transtorno. Tal abordagem se justifica pelo grande aumento de diagnósticos de TDAH nos últimos anos em crianças em idade escolar, em que estas, estão sendo tratadas como “doentes” e, na maioria das vezes, são medicadas a fim de conter sua desatenção e hiperatividade. O objetivo desta pesquisa é investigar sobre as concepções existentes sobre o TDAH, relacionando-as com as políticas e o processo de medicalização dos procedimentos educativos. Este propósito será conseguido mediante da revisão bibliográfica. A análise demonstrou que não existe somente uma abordagem sobre o TDAH, e que essas abordagens podem apresentar controvérsias entre os profissionais da mesma área. Os estudos sobre TDAH, ainda, fazem parte de uma discussão recente, portanto não existe legislação específica ao transtorno, apenas projetos de lei que tangem essa especialidade. Ainda sobre esses projetos, deve-se levar em conta o processo de medicalização e patologização do processo de ensino e aprendizagem, que podem gerar diversos danos aos educandos.

**Palavras-chaves:** Desatenção. Hiperatividade. Sintoma. Medicalização.

---

<sup>1</sup> Aluno do Curso de Pedagogia do Centro Universitário do Sul de Minas – UNIS-MG. E-mail: soaresluisotavio@gmail.com.

<sup>2</sup> Mestrado em Engenharia de Produção pela UFSC. Docente do curso de Pedagogia do UNIS-MG.

# ESTUDO E ANÁLISE DO PROCESSO DE DEGRADAÇÃO DO ESMALTE DE FIOS ELETRO ISOLANTES

Thalisson Henrique Petrin Silva<sup>1</sup>

Pedro Henrique Gomes de Oliveira<sup>2</sup>

Fabiano Farias de Oliveira<sup>3</sup>

O presente projeto apresenta um estudo e análise da degradação do esmalte de fios eletro isolante. Tal abordagem se faz necessário para obter o melhor método de degradação do esmalte para que posteriormente seja feita a recuperação do fio de cobre. Tem como objetivo estudar um método de remoção do esmalte do fio de cobre, que são polímeros termorrígidos poliésteramida-imida e poliamida-imida. Esse estudo será feito através de experimentos que realizarão uma degradação térmica utilizando um forno de termogravimetria (TG) e um forno elétrico de têmpera. Será feito uma análise quantitativa em questão da perda de material e comparativa em relação às características do fio de cobre na tabela de tamanhos de bitola *American Wire Gauge* (AWG), presente na norma *American Society for Testing and Materials* (ASTM B258-02). Espera-se que os resultados obtidos correspondam com os dados da tabela AWG e após os experimentos, se obtenha o fio de cobre somente com uma camada de resíduo de carvão.

**Palavras-chave:** Degradação térmica. Polímero termorrígido.

---

<sup>1</sup> Aluno do Curso de Engenharia Mecânica do Centro Universitário do Sul de Minas. E-mail: thalisson100@hotmail.com

<sup>2</sup> Aluno do Curso de Engenharia Mecânica do Centro Universitário do Sul de Minas.

<sup>3</sup> Mestre em Engenharia de Materiais pelo CEFET-MG, Docente do curso de Engenharia Mecânica do Centro Universitário do Sul de Minas. E-mail: fabiano.oliveira@unis.edu.br

# **POLÍTICA, ESPAÇO E ARQUITETURA: efeitos das tipologias arquitetônicas nos tecidos urbanos de Varginha.**

**Denis Magalhães Sacramento Silva<sup>1</sup>**

**Luciana Bracarense Coimbra<sup>2</sup>**

A forma da cidade está diretamente ligada à maneira como se articula e se organiza a sua arquitetura, compreendendo em sua totalidade, as obras de arquitetura nela existente e os fatos urbanos provenientes desta sua forma própria. Considerando esta afirmação, este trabalho analisa os efeitos das formas arquitetônicas no espaço urbano e discute sua relação com a vitalidade urbana no centro da cidade de Varginha. Tal abordagem se faz necessária para a compreensão das relações entre os efeitos da arquitetura sobre as ações cotidianas do espaço urbano, possibilitando a criação de parâmetros para um planejamento urbano eficaz. O objetivo deste estudo é identificar e discutir estas relações, entre políticas e espaço urbano, formas e vitalidade urbana. Este propósito será conseguido mediante a revisão bibliográfica e pesquisa exploratória e pesquisa de campo. Os resultados esperados são a obtenção de dados que possam contribuir com o planejamento urbano da cidade, e possivelmente, outras cidades que possuem similaridades ao caso estudado.

**Palavras-chave:** Espaço Urbano. Efeitos Sociais. Vitalidade Urbana. Morfologia Urbana.

---

<sup>1</sup> Aluno do curso de Arquitetura e Urbanismo no Centro Universitário do Sul de Minas, na cidade de Varginha, Minas Gerais. E-mail: denis.vga@bol.com.br

<sup>2</sup> Doutora em Arquitetura e Urbanismo, coordenadora e professora no Centro Universitário do Sul de Minas, na cidade de Varginha, Minas Gerais. E-mail: luciana.coimbra@unis.edu.br



# ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO DA COMISSÃO DE CONTROLE DE INFECÇÃO HOSPITALAR (CCIH) COM ÊNFASE NO CENTRO CIRÚRGICO

Carolina da Silva Ferreira<sup>1</sup>

Cacilda Aparecida Rodrigues<sup>2</sup>

Kaiqui Reis de Paula<sup>3</sup>

Luciana Aparecida Silva Costa<sup>4</sup>

Priscila Yoshida Machado<sup>5</sup>

Talita Kenya Duarte<sup>6</sup>

Infecção hospitalar (IH) é uma síndrome infecciosa adquirida posteriormente à internação ou ao procedimento ambulatorial, esta pode manifestar-se após a alta e estar relacionada com algum procedimento realizado durante a internação ou tratamento. No ambiente hospitalar, existe uma grande preocupação com o controle da infecção acerca de todos os procedimentos a que o usuário é submetido. Este artigo tem o intuito de analisar a atuação do enfermeiro da comissão de controle de infecção hospitalar (CCIH) no controle de infecção no Centro Cirúrgico (CC). Tal abordagem justifica-se pela importância de conhecer a atuação do enfermeiro como membro da CCIH, pelo seu papel atuante frente ações que minimizem a grande predisposição de infecção neste setor. Tem-se como objetivo geral abordar as competências da CCIH e do enfermeiro como membro desta comissão. Elencar os fatores que dificultam a atuação da enfermeira frente à infecção hospitalar no CC e como objetivos específicos analisar as ações realizadas pelo enfermeiro da CCIH frente o CC em Hospitais do Sul de Minas. A pesquisa foi quantitativa, descritiva e transversal, foram submetidas 03 enfermeiras membros da CCIH. Diante os resultados e discussões obtidos a partir deste estudo é possível afirmar que os objetivos propostos durante a pesquisa foram alcançados e com isto observa-se que o papel do enfermeiro frente sua atuação no centro cirúrgico no controle de infecção hospitalar é contínua visando o bem-estar do paciente, bem como, de toda equipe envolvida através de uma educação rigorosa e permanente.

**Palavras-chave:** CCIH. Enfermagem. Infecção Hospitalar.

---

<sup>1</sup>Acadêmica do curso de Enfermagem do Centro Universitário do Sul de Minas.

<sup>2</sup>Professora do curso de Enfermagem do Centro Universitário do Sul de Minas.

<sup>3</sup>Acadêmica do curso de Enfermagem do Centro Universitário do Sul de Minas.

<sup>4</sup>Acadêmica do curso de Enfermagem do Centro Universitário do Sul de Minas. E-mail: luciana.costa\_nep@hotmail.com

<sup>5</sup>Acadêmica do curso de Enfermagem do Centro Universitário do Sul de Minas.

<sup>6</sup>Acadêmica do curso de Enfermagem do Centro Universitário do Sul de Minas.

# DOMÓTICA – VISÃO DE UM FUTURO INTELIGENTE

Maria Caroline de Paula Moura<sup>1</sup>

Fabício Pelloso Piurcosky<sup>2</sup>

Marlon Hugo Rodrigues<sup>3</sup>

Este artigo enfatiza possibilidades de aplicabilidade da automação residencial em todas as residências futuramente, utilizando a Domótica, que possibilita a associação dos serviços e tecnologias em todos os ambientes de uma residência, capacitando o aumento da qualidade de vida de quem nelas reside. Ao longo do trabalho analisaremos alguns sistemas ou redes de comunicação, que possibilitam a aplicação da tecnologia Domótica. Apesar da diversidade de sistemas e redes de comunicação ser grande, englobaremos quais os sistemas, vantagens e desvantagens de integrar a automação nas residências. Sabemos que ao longo dos anos surgiu-se a necessidade de automatizar o dia a dia no trabalho e também vários hábitos da população. Com este embasamento a pesquisa tem o objetivo de trazer ao leitor o interesse de tornar sua casa em uma residência automatizada, de modo que aumente a eficiência em vários aspectos, desde a redução de consumo de energia elétrica e água até a segurança e bem-estar aos usuários da tecnologia. Com base em revisões bibliográficas do assunto Domótica, a pesquisa aponta pontos positivos e negativos de publicações selecionadas, tornando possível, ao fim da mesma, uma postura crítica diante das inovações apresentadas.

**Palavras-chave:** *Smart Cities. Smart Farms. Melhores Práticas.*

---

<sup>1</sup> Aluna do curso de Engenharia Elétrica e bolsista de Iniciação Científica do Centro Universitário do Sul de Minas UNIS-MG. E-mail: maria.moura@unis.edu.br

<sup>2</sup> Mestre em Engenharia Elétrica pela UFSJ e Professor do Centro Universitário do Sul de Minas UNIS-MG. E-mail: fabricio@unis.edu.br

<sup>3</sup> Graduado em Ciência da Computação e Especialista em Desenvolvimento Web. E-mail: marlon.rodrigues@unis.edu.br

# O DIREITO COMO EFETIVO INSTRUMENTO DE RESTAURAÇÃO DAS LESIVAS TRANSFORMAÇÕES AMBIENTAIS: a interface ambiental provocada pela Dengue.

Danusa Aparecida Ribeiro da Cunha<sup>1</sup>

Filomena Maria Meinberg Marinho Rodrigues<sup>2</sup>

Luis Eduardo Batista Campos<sup>3</sup>

João Pedro Rabelo Yonamine<sup>4</sup>

Poliana Azevedo Penha<sup>5</sup>

Tamyrys Vieira Ferreira<sup>6</sup>

João Victor Mendes de Gomes e Mendonça<sup>7</sup>

A análise proposta neste artigo científico fundamenta-se nas diferentes abordagens ambientais, que hoje circulam no espaço do Jurídico, provocando embates precisos pelo efetivo exercício da tutela e proteção do Meio Ambiente pelo Poder Público e pela coletividade. Esta proposta de estudo, realizada com base em pesquisa bibliográfica, para construir o suporte teórico, e pesquisa de campo, realizada pela participação da comunidade e do Poder Executivo Municipal, para desenvolver o suporte material da argumentação, aqui, elaborada, tem por objeto de estudo a discussão sobre as mudanças sofridas pelo ordenamento jurídico brasileiro, provocadas pelas transformações ambientais. Neste estudo, o intento é relevar a complexidade do bem jurídico Meio Ambiente e sua possibilidade peculiar e distinta de se comunicar com as outras searas da ciência jurídica, revelando sua natureza interdisciplinar ao ser acolhido sem restrições pelo Direito Constitucional, Direito Civil, Direito Processual Civil, Direito do Trabalho e pelo Direito Penal. Merece destaque, neste lugar de reflexão, a função ambiental do Direito, que tutela a preservação dos recursos naturais, garantindo a prevenção de danos ambientais sem impedir o desenvolvimento econômico, desde que se apresente sustentável. Fez-se necessário um recorte do objeto de pesquisa, cuja referência foi a aproximação com a realidade empírica. A propósito, o objeto de estudo teve de se moldar a uma das interfaces da problemática ambiental: a proliferação descontrolada do mosquito *aedes aegyptis*, provocador da Dengue, doença tropical, cujo controle se faz, sobretudo, através do Meio Ambiente.

**Palavras-Chave:** Dengue. Meio Ambiente. Função ambiental do Direito.

---

<sup>1</sup> Graduando do 5º período do curso de Bacharelado em Direito da Faculdade de Três Pontas, FATEPS.

<sup>2</sup> Graduando do 5º período do curso de Bacharelado em Direito da Faculdade de Três Pontas, FATEPS

<sup>3</sup> Graduando do 5º período do curso de Bacharelado em Direito da Faculdade de Três Pontas, FATEPS

<sup>4</sup> Graduando do 5º período do curso de Bacharelado em Direito da Faculdade de Três Pontas, FATEPS

<sup>5</sup> Graduando do 5º período do curso de Bacharelado em Direito da Faculdade de Três Pontas, FATEPS

<sup>6</sup> Graduando do 5º período do curso de Bacharelado em Direito da Faculdade de Três Pontas, FATEPS e bolsista da FEPESMIG.

<sup>7</sup> Professor do curso de Direito da FATEPS. E-mail: joaovictor@unis.edu.br.

# **DIODOS EMISSORES DE LUZ: aplicação na iluminação de um galpão industrial para redução de custos**

**Matheus Braga Chaves<sup>1</sup>**

**Wallisson Ailton Zanatelli<sup>2</sup>**

**Alexandre Oliveira Lopes<sup>3</sup>**

Este trabalho demonstra como os diodos emissores de luz (LED's) podem ser aplicados na iluminação de um galpão industrial. Tal abordagem se justifica devido ao fato de as empresas estarem sempre buscando redução de custos nas suas atividades. O objetivo deste trabalho é mostrar como as empresas podem reduzir gastos com energia elétrica mediante a substituição da iluminação convencional pela nova tecnologia citada. Este propósito será conseguido através da apresentação de um estudo de caso feito em uma fábrica de reatores eletrônicos da cidade de Varginha/MG. O estudo comprovou que a aplicação da iluminação LED no galpão industrial da empresa trouxe uma economia anual de aproximadamente 50% em sua conta de energia em relação à iluminação.

**Palavras-chave:** Diodos emissores de luz. Iluminação. LED.

---

<sup>1</sup> Graduando do Curso de Engenharia Mecânica do Centro Universitário do Sul de Minas Unis. E-mail: [matheusbchaves@hotmail.com](mailto:matheusbchaves@hotmail.com)

<sup>2</sup> Graduando do Curso de Engenharia Mecânica do Centro Universitário do Sul de Minas Unis. E-mail: wallzanatelli@yahoo.com.br

<sup>3</sup> Professor, Orientador e Coordenador do Curso de Engenharia Mecânica do Centro Universitário do Sul de Minas Unis. E-mail: alexandre.lopes@unis.edu.br

# EXERCÍCIOS FÍSICOS ESPECÍFICOS PARA CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO DO AUTISMO (TEA): DOS 18 MESES DE NASCIMENTO AOS 08 ANOS DE IDADE, A BUSCA DE UM MELHOR PADRÃO PSICOMOTOR

Gabriela Thatiana Silva Oliveira<sup>1</sup>

Rafaela Vilela de Oliveira<sup>2</sup>

Flávia Regina Ferreira Alves<sup>3</sup>

Este trabalho irá analisar sobre os exercícios físicos específicos para crianças com transtorno do espectro do autismo (TEA): dos 18 meses de nascimento aos 08 anos de idade, na busca de um melhor padrão psicomotor. Tal abordagem se faz necessária pela real necessidade de trabalhos direcionados para a criança com o TEA, buscando atender suas características de forma individualizada, atendendo suas necessidades para o seu desenvolvimento psicomotor, inclusão e integração. O objetivo deste estudo é aplicar um programa sistematizado de Exercícios Físicos extracurriculares, para as crianças com TEA de Alves (2014), os quais permitam que as mesmas possam participar de programas com a prática de Exercícios Físicos efetivamente, dentro de suas características específicas e a inatividade o qual os mesmos convivem, na busca de um melhor padrão psicomotor. Identificando os principais métodos de atividade física, aplicado as crianças com autismo. Partindo desde pressuposto este trabalho irá avaliar as habilidades motoras de crianças autistas (TEA) de 18 meses de nascimento a 8 anos de idade, aplicando os testes motores conhecidos como a Bateria de Batelle. O presente estudo se caracteriza como do tipo descritivo, com teor exploratório-descritivo combinado. Este propósito será conseguido através de pesquisa de campo o qual terá a participação inicialmente crianças com TEA, regularmente matriculados no Grupo de Inclusão Atividade Física Adaptada e Pesquisa (GIAFAP) no Centro Universitário do Sul de Minas-UNIS-MG. A pesquisa encontra-se em andamento, até a presente data foi realizado a análise de artigos selecionados que demonstravam o quanto crianças com (TEA) mostraram melhora ao darem início ao tratamento logo após o diagnóstico. O autismo é um conjunto de síndromes, como a de Kanner, de Asperger, síndrome de Rett, que pode ser associada como Down, Williams, X-Frágil definidas por alterações do comportamento no qual os Transtornos Globais do Desenvolvimento (TGD). Espera-se no final desta pesquisa relatar a eficiência da proposta de Exercícios Físicos específicos para crianças com TEA, desenvolvido por Alves (2014).

**Palavras-chave:** TEA. Habilidades motoras. Estímulos psicomotores.

---

<sup>1</sup> Discente no curso de Educação Física no Centro Universitário do Sul de Minas – UNIS-MG. E-mail: gabrielaagaby15@hotmail.com

<sup>2</sup> Discente no curso de Educação Física no Centro Universitário do Sul de Minas – UNIS-MG.

<sup>3</sup> Professora no curso de Educação Física no Centro Universitário do Sul de Minas – UNIS-MG.

# INCIDÊNCIA DE CASOS CONFIRMADOS DE CÂNCER DE COLO UTERINO NO MUNICÍPIO DE VARGINHA/MG: conhecer para intervir

João Marcos Oliveira da Silva<sup>1</sup>

Lucia Pereira Carletto<sup>2</sup>

Giulia Maria de Alencar Castro Bani<sup>3</sup>

Este trabalho aborda a incidência de casos confirmados de câncer de colo uterino no município de Varginha/MG. Tal abordagem se justifica pela alta taxa de mulheres que é diagnosticada anualmente com câncer de colo uterino. O objetivo desta pesquisa é verificar a incidência de câncer de colo uterino em mulheres atendidas no município de Varginha –MG, relacionando-os com o conhecimento a respeito de exame de Papanicolau. Este intento será conseguido mediante a revisão bibliográfica e pesquisa onde foram analisados literatura e análise de prontuário de pacientes que foram diagnosticadas com câncer de colo de útero pela Secretaria Municipal de Saúde da cidade de Varginha –MG.

**Palavras-chave:** Câncer de colo uterino. Papiloma Vírus Humano (HPV). Tratamento oncológico. Papanicolau.

---

<sup>1</sup> Graduando do curso de Biomedicina do Centro Universitário do Sul Minas – UNIS-MG. E-mail: [jmsilva9837@ymail.com](mailto:jmsilva9837@ymail.com)

<sup>2</sup> Graduanda do curso de Biomedicina do Centro Universitário do Sul Minas – UNIS-MG. E-mail: [lucianapcarletto@gmail.com](mailto:lucianapcarletto@gmail.com)

<sup>3</sup> Professora do curso de Biomedicina do Centro Universitário do Sul de Minas-UNIS-MG.

# **CORTISOL: Uma análise das alterações de seus níveis em relação à prática de meditação como forma de intervenção em alunos do curso de Educação Física UNIS-MG**

**Jamila de Fátima Alves Silva<sup>1</sup>**

**Ione Maria Ramos de Paiva<sup>2</sup>**

Este trabalho tratou do desenvolvimento de uma análise sistemática das alterações dos níveis de cortisol apresentados por alunos graduandos do 7º período do curso de Educação Física do Centro Universitário do Sul de Minas – UNIS-MG. Devido a cobrança quanto às suas responsabilidades e bom desempenho de suas condutas e competências para lidarem com diversos tipos de esportes e lesões causados pelos mesmos, os alunos desta área podem apresentar um elevado índice de estresse. Este trabalho consistirá em propor e realizar a prática da meditação com os alunos como forma de diminuição da produção do hormônio do estresse (o cortisol), dadas as situações estressoras do cotidiano (psicológicas físicas e ambientais). Sabe-se que a prática da meditação está relacionada a níveis mais baixos de estresse físico ou emocional, como também as mudanças e melhorias nas respostas psicofisiológicas agudas do sistema nervoso central. Tendo em vista a importância da qualidade da saúde física e mental destes alunos, futuros profissionais da área de Educação Física. Faz-se necessário a conscientização dos mesmos quanto aos benefícios da meditação. O objetivo do estudo é verificar e comparar os níveis de cortisol plasmático em relação à meditação praticada pelos alunos supracitados. Esta análise será realizada através de anamneses e exames laboratoriais antes e após o período de realização da meditação.

**Palavra-chave:** Meditação. Estresse. Cortisol.

---

<sup>1</sup> Graduanda do Curso de Educação Física do Unis-MG. E-mail: [jamilaasilva@outlook.com](mailto:jamilaasilva@outlook.com)

<sup>2</sup> Professora do Curso de Educação Física do Unis-MG.

# **AVALIAÇÃO DAS HABILIDADES DE MOVIMENTO EM CRIANÇAS INSERIDAS NA PRIMEIRA SÉRIE DO ENSINO FUNDAMENTAL I DAS ESCOLAS PÚBLICAS DE PARAGUAÇU**

**Ivy Cristina Silva Vigato<sup>1</sup>**

**Heitor da Silva Camilo<sup>2</sup>**

**Flávia Regina Ferreira Alves<sup>3</sup>**

Esta pesquisa trata-se de uma pesquisa de campo, na qual serão selecionados indivíduos que estejam matriculados regularmente no 1º ano do ensino fundamental I e serão avaliadas através do Padrão Motor (Gallahue, 2005) e das Habilidades de Movimento descritas por Gallahue (2005), a serem trabalhados em escolas da cidade de Paraguaçu. Os mesmos serão avaliados de 2 (dois) em 2 (dois) meses, para controle da pesquisa e desenvolvimento da mesma, nas escolas parceiras do Grupo UNIS - Centro Universitário do Sul de Minas. Os alunos que aceitarem participar da pesquisa serão divididos em dois grupos, aqueles que só recebem estímulo durante as aulas de Educação Física e aqueles que participam de aulas extras. Este trabalho tem como objetivo, analisar a vivência motora de crianças inseridas no 1º ano do Ensino Fundamental I através do estímulo das Habilidades Motoras. A mudança na estrutura familiar, o aumento da violência urbana e o uso da tecnologia; têm impactado fortemente no desenvolvimento motor das crianças? A Educação Física poderá interferir positivamente no estímulo das Habilidades de Movimento em crianças inseridas no ensino fundamental? Observar o crescente aumento de crianças com atraso no desenvolvimento motor. Este estudo visa destacar a importância do professor de Educação Física no processo de desenvolvimento das habilidades de movimento na infância, considerando ser este o profissional que melhor atende essas relações. Espera-se que este estudo contribua com o trabalho dos profissionais da Educação Física no processo de aprimoramento das suas práticas.

**Palavras-chave:** Crianças. Habilidades de Movimentos. Educação Física.

---

<sup>1</sup> Aluna do curso de Educação Física do Centro Universitário do Sul de Minas. E-mail: [ivyvigato@gmail.com](mailto:ivyvigato@gmail.com)

<sup>2</sup> Aluno do curso de Educação Física do Centro Universitário do Sul de Minas.

<sup>3</sup> Mestre em Educação Física pela UFJF e professora do curso de Educação Física do Centro Universitário do Sul de Minas.



## **ROBÔ ROVER: inspeção de dutos de ar condicionado**

**Filipe Lopes Aureliano<sup>1</sup>**

**Alexandre de Oliveira<sup>2</sup>**

O artigo apresenta um protótipo robô Rover, a fim de inspecionar anormalidades em dutos de ar condicionado e ventilação através de uma câmera rotativa integrado a um sistema *First Person View* (FPV), no qual as imagens são transmitidas em tempo real ao operador, possibilitando realizar limpezas com escovas rotativas que se auto modelam de acordo com a geometria dos dutos, acopladas ao Rover fazendo a remoção de sujeiras que ficam impregnadas nas paredes do mesmo, juntamente com aplicação de fungicidas e bactericidas e por fim a estrutura do mecanismo permite a manipulação de pequenos objetos realizado por uma garra, o que garante maior flexibilidade de operação comparando com os sistemas já existentes no mercado. Em razão dos problemas climáticos ser o principal responsável pelo aumento considerável da temperatura ao redor do mundo, isto tem levado o homem a buscar meios pelos quais tenha conforto tanto no âmbito residencial como industrial. A alternativa mais utilizada para amenizar ou até mesmo sanar este problema em ambientes fechados tem sido a utilização de sistemas de ar condicionado. Apesar das inúmeras vantagens que estes sistemas proporcionam, existe uma grande preocupação com a qualidade do ar que está sendo fornecido ao usuário de acordo com os procedimentos e requisitos da ABNT NBR 15848: 2010.

**Palavras-chave:** Rover, Dutos, Inspeção, Limpezas

---

<sup>1</sup> Aluno do curso de Engenharia Mecânica do Unis-MG. E-mail: [filipe254@hotmail.com](mailto:filipe254@hotmail.com)

<sup>2</sup> Mestre em Engenharia Mecânica pela UNIFEI e Professor do Centro Universitário do Sul de Minas.

# PREVALÊNCIA E PERFIL DE SUSCETIBILIDADE AOS ANTIMICROBIANOS DE MICRORGANISMOS EM INFECÇÕES URINÁRIAS DE MULHERES ATENDIDAS NO LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS DE TRÊS CORAÇÕES-MG.

Amanda Gomes da Silva<sup>1</sup>

Giulia Maria de Alencar Castro Bani<sup>2</sup>

A infecção urinária (ITU) é uma das patologias mais frequentes que afeta milhões de pessoas todos os anos, responsável por aproximadamente 20% das consultas pediátricas. As ITU podem ser classificadas em dois tipos: ITU agudas e crônicas. A ITU aguda é caracterizada como não complicada, uma vez que o paciente afetado não apresenta alterações nas estruturas e funções do trato urinário. Já a infecção crônica é caracterizada como infecção complicada, sendo uma das principais causas de insuficiência renal, hemodiálise e transplante renal, podendo ser adquirida em ambiente hospitalar devido ao uso prolongado de cateter, porém, as infecções agudas se não tratadas eficazmente, podem evoluir para o tipo crônico. As mulheres são mais susceptíveis a adquirir as ITU devido a diversos fatores, dentre eles destaca-se a localização anatômica da uretra e o tamanho (curto), aumentando as chances de contaminação por bactérias provenientes das fezes devido à proximidade do ânus com a vagina e uretra. Em estudos posteriores, já foram classificados os tipos de microrganismos mais frequentes nas ITU, sendo o grupo *Enterobacteriaceae* o mais prevalente, não excluindo Bacilos Gram Negativos Não Fermentadores (BGN NF) e Cocos Gram Positivos (CGP). Desta forma, este projeto de pesquisa teve como objetivo identificar a prevalência dos grupos de microrganismos causadores de infecção urinária em mulheres e a suscetibilidade aos antimicrobianos em um laboratório de análises clínicas de Três Corações-MG. Para isto foi feita a análise de laudos laboratoriais de pacientes submetidas aos exames de sedimentoscopia urinária e urocultura/antibiograma no período de outubro de 2015 a fevereiro de 2016. Os dados da pesquisa obtidos por levantamento dos resultados dos testes laboratoriais foram tabulados e analisados estatisticamente de acordo com o índice de significância de 0,05. Em 100% das 83 amostras submetidas ao exame de urocultura/ antibiograma a colonização se deu pela bactéria *E. coli*, onde, das cepas analisadas, 23 (28%) apresentaram Nitrito positivo e 4 (5%) presença de cristais de oxalato de Cálcio. As amostras mostraram maior resistência aos antimicrobianos Ampicilina e Amoxicilina e maior sensibilidade frente à Amicacina e Imipenem. Além de contribuir para o conhecimento da resistência destes microrganismos foram estabelecidas estratégias de conscientização sobre o uso racional de antimicrobianos e os mecanismos de prevenção das infecções do trato urinário.

**Palavras-chave:** Infecções do trato urinário. Suscetibilidade e Resistência Microbiana. Exame de urina. Urocultura.

---

<sup>1</sup> Graduanda em Biomedicina 6º período pelo Centro Universitário do Sul de Minas- UNIS- Varginha. E-mail: ama1653@yahoo.com.br

<sup>2</sup> Orientadora, Professora do Centro Universitário do Sul de Minas- UNIS- Varginha.

# CAPACIDADE PULMONAR EXPIRATÓRIA EM CRIANÇAS PORTADORAS DE ASMA – Relato de um caso.

Luiz Paulo Dias<sup>1</sup>

Lídia Carolina Nogueira Oriolo<sup>2</sup>

Este trabalho analisa Fisioterapia e Capacidade Pulmonar Expiratória em crianças portadoras de Asma. Tal abordagem é devido ao fato de que a asma é a quarta causa de hospitalização pelo SUS (2,3% do total). O objetivo deste trabalho é avaliar a eficácia de um protocolo de exercícios na melhora da capacidade pulmonar expiratória em criança com asma. Este propósito será conseguido através do estudo de caso, criança com diagnóstico clínico de asma do gênero feminino, 6 anos de idade e com autorização e assinatura prévia do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido do responsável legal e aprovação do CEP sob nº 1.443.025. Iniciou-se com ficha de avaliação contendo história da moléstia pregressa, sinais vitais e avaliação da musculatura acessória da respiração. Em seguida, o protocolo de exercícios elaborado pelos pesquisadores, por dez sessões, duas vezes por semana com duração de 45 minutos; contendo exercícios respiratórios realizados de forma lúdica como o diafragmático, retardo expiratório com língua de sogra, exercício com cata vento para auxiliar na capacidade residual funcional, expiração em tempos e de correção postural com o jogo vai e vem para associar os membros superiores. No início e final da sessão foi mensurado o pico de fluxo expiratório com *Peak flow*. Realizado na Clínica de Fisioterapia da FEPI – Centro Universitário de Itajubá. O estudo demonstrou melhora considerável PFE inicial de 90 l/min para 190 l/min final; melhora da frequência cardíaca de 128 bpm para 104 bpm; interrupção das crises após brincadeiras como correr que acarretou em suspensão do broncodilatador pelo médico. Os exercícios propostos demonstraram-se um método efetivo a curto prazo para melhora da capacidade pulmonar expiratória favorecendo a desobstrução brônquica e na qualidade de vida da criança. Fazem-se necessários novos estudos com uma amostra maior para obter resultados estatisticamente e clinicamente significativos.

**Palavras-chave:** Respiração. Fisioterapia. Asma na infância.

---

<sup>1</sup> Graduando da FEPI – Centro Universitário de Itajubá E-mail: l.paulodias@yahoo.com.br

<sup>2</sup> Docente do curso de Fisioterapia da FEPI – Centro Universitário de Itajubá. E-mail: lioriolo@yahoo.com.br

## **CALÇADAS ATIVAS: requalificação da mobilidade urbana**

**Jéssica Marangão Maciel<sup>1</sup>**

**Christian Deni Rocha e Silva<sup>2</sup>**

O presente artigo trata a importância do meio ambiente na resolução de questões de mobilidade urbana no espaço urbano e as vantagens de se optar por esse meio de trabalho como forma de reduzir impactos ambientais e tornar mais eficaz a realização de obras de arquitetura e urbanismo, beneficiando a sociedade ao transitar pelas calçadas. Além disso, destaca-se neste trabalho a aplicação das normas técnicas de acessibilidade na cidade de Varginha, MG, tendo em vista critérios como a reflexão do espaço urbano como um todo, o incremento paisagístico dos passeios públicos, o conforto térmico, resultante das diretrizes paisagísticas, também para os aspectos estéticos no ambiente, aplicando no objeto de estudo que são calçadas escolhidas em áreas da cidade.

**Palavras-chave:** Desenho urbano. Requalificação. Paisagismo. Mobilidade urbana.

---

<sup>1</sup> Aluna do curso de Arquitetura e Urbanismo no Centro Universitário do Sul de Minas, na cidade de Varginha, Minas Gerais. E-mail: [jessica.ma.ciel@hotmail.com](mailto:jessica.ma.ciel@hotmail.com)

<sup>2</sup> Mestre em Arquitetura e Urbanismo, professor no Centro Universitário do Sul de Minas, na cidade de Varginha, Minas Gerais. E-mail: [christian.rocha@unis.edu.br](mailto:christian.rocha@unis.edu.br)

# **TECNOLOGIAS COMPUTACIONAIS NO ENSINO EM ARQUITETURA E URBANISMO: Estudo exploratório no Centro Universitário do Sul de Minas - Unis - MG**

**Gustavo Reis Rufino<sup>1</sup>**

**Luciana Bracarense Coimbra Veloso<sup>2</sup>**

Este trabalho aborda as Tecnologias Computacionais no Ensino em Arquitetura e Urbanismo: Estudo exploratório no Centro Universitário do Sul de Minas - Unis - MG. Tal abordagem se faz necessária pois buscará construir conhecimento sobre estas novas tecnologias aplicadas no ensino por docentes e discentes no curso de arquitetura e urbanismo, oportunizando novas leituras para consolidação do curso nos próximos anos. O objetivo desta pesquisa é compreender relações entre processo criativo e uso das tecnologias computacionais no ensino em arquitetura e urbanismo. Este propósito será conseguido através da revisão bibliográfica e comparativos entre outras instituições privadas de Minas Gerais e pesquisa de campo no Centro Universitário do Sul de Minas.

**Palavras-chave:** Tecnologia. Arquitetura. Ensino.

---

<sup>1</sup> Graduando em Arquitetura e Urbanismo no Centro Universitário do Sul de Minas - UNIS - MG. E-mail: gustavorrufino@gmail.com

<sup>2</sup> Coordenadora e Professora do Centro Universitário do Sul de Minas.

# Arquitetura Sustentável: o ensino da sustentabilidade em arquitetura e urbanismo

Natanael Serafim Coelho<sup>1</sup>

Luciana Bracarense Coimbra<sup>2</sup>

Este trabalho buscará abordar a questão da sustentabilidade enquanto conceito e prática no ensino da arquitetura e urbanismo. Esta abordagem tem relações com a inclusão de novos temas nas matrizes curriculares das faculdades de arquitetura e urbanismo, desempenhando importante papel na formação de futuros arquitetos-urbanistas conscientes e engajados em causas ambientais. Para que isso aconteça é muito importante que a educação e a formação do arquiteto-urbanismo sejam sólidas e transdisciplinares. O objetivo desta pesquisa é analisar como a sustentabilidade tem sido abordada nas matrizes curriculares do ensino em arquitetura e urbanismo no Estado de Minas Gerais. A metodologia utilizada será a exploratória, descritiva e explicativa. Pretende-se com essa pesquisa conhecer como as Instituições de Ensino Superior têm tratado a sustentabilidade dentro de suas matrizes curriculares e como isso condiciona a formação dos arquitetos-urbanistas. O resultado possibilitará uma reflexão do atual contexto do ensino de arquitetura e urbanismo no Estado em relação às concepções e práticas da sustentabilidade.

**Palavras-chave:** Sustentabilidade. Arquitetura Sustentável. Ensino em Arquitetura.

---

<sup>1</sup> Aluno do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário do Sul de Minas. E-mail: [natanael\\_co@hotmail.com](mailto:natanael_co@hotmail.com)

<sup>2</sup> Professora e Coordenadora do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário do Sul de Minas.

## **SÍNDROME DE DOWN: enfrentamento das mães frente à socialização de seus filhos**

**Lorrane Rocha<sup>1</sup>**

**Patrícia Carneiro<sup>2</sup>**

**Estefânia Garcia<sup>3</sup>**

Este trabalho descreve as principais dificuldades das mães frente à socialização dos filhos portadores da Síndrome de Down, além disso, avaliara a importância do profissional de enfermagem qualificada para atender aos familiares e as crianças portadoras de Síndrome de Down. Tal abordagem justifica-se pela importância em desvelar o enfrentamento das mães frente a deficiência do filho, visto que, no primeiro momento, as mães têm dúvidas e receios, pois muitas vezes desconhecem a patologia em si. O tem por objetivo desvelar os sentimentos das mães em relação aos filhos portadores de Síndrome de Down. Trata-se de um estudo qualitativo, segundo análise do Conteúdo de Bardin. Serão entrevistadas 12 mães que frequentam a Fundação Varginhense de Assistência aos Excepcionais (FUVAE), na cidade de Varginha. Acredita-se que conhecendo melhor as dificuldades e expectativas que as mães têm frente a deficiência do seu filho (a), possam contribuir para uma assistência qualificada e humanizada de enfermagem, o que se faz necessário diante de um paciente excepcional.

**Palavras-chave:** Enfermagem. Enfrentamento. Mães. Síndrome de Down.

---

<sup>1</sup> Acadêmica do Centro Universitário do Sul de Minas - UNIS. E-mail: lorrane.enfermagem@yahoo.com.br

<sup>2</sup> Coordenadora do Curso de Enfermagem do Centro Universitário do Sul de Minas - UNIS. E-mail: enfermagem@unis.edu.br

<sup>3</sup> Acadêmica do Centro Universitário do Sul de Minas - UNIS.

## **FORMA URBANA: uma análise do tecido urbano da área central de Varginha - MG**

**Izis Belato Loes<sup>1</sup>**

**Luciana Bracarense Coimbra Veloso<sup>2</sup>**

Este trabalho aborda a forma urbana com base nas tipologias de tecidos urbanos da cidade de Varginha - MG. Tal abordagem está atrelada à ausência de estudos urbanísticos no que diz respeito à formação da cidade e aos impactos das políticas urbanas na organização física territorial de Varginha. O objetivo deste estudo é analisar o recorte central da cidade e identificar tipologias de tecidos urbanos que caracterizam as ligações interbairros situando o lugar das políticas urbanas nesse processo de formação socioespacial. Este propósito será conseguido através de revisão bibliográfica de autores conceituados no tema, bem como aplicação de métodos de análise de tecido urbano propostos por estudos já consolidados, além de levantamentos em campo e caracterização da forma urbana de Varginha, mais especificamente da área central da cidade. A pesquisa evidenciou uma carência em relação a estudos no campo de Arquitetura e Urbanismo e como resultados, serão apresentadas análises por meio da identificação e caracterização dos tipos de tecidos urbanos e Entendimento do papel das políticas urbanas locais com os aspectos observados na formação espacial.

**Palavras-chave:** Urbanismo. Varginha. Forma Urbana.

---

<sup>1</sup> Estudante do curso de graduação de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário do Sul de Minas Gerais. E-mail: [izisbelato@gmail.com](mailto:izisbelato@gmail.com).

<sup>2</sup> Professora e Coordenadora do curso de Arquitetura e Urbanismo o Centro Universitário do Sul de Minas.



## **HABITAÇÃO SOCIAL: O Ensino nos cursos de Arquitetura e Urbanismo em Minas Gerais**

**Joice Zentner de Brito<sup>1</sup>**

**Wesley Medeiros<sup>2</sup>**

Este trabalho aborda o ensino sobre habitação social nos cursos de Arquitetura e Urbanismo em Minas Gerais. Tal abordagem se faz necessária, pois as faculdades são responsáveis, através dos cursos de Arquitetura e Urbanismo, pela formação dos novos profissionais que terão que lidar diretamente com a necessidade de uma habitação social que vá muito além do objeto material e dialogue com “as necessidades sociais, ambientais e econômicas da população,” Fernandes (2003). Este estudo tem como finalidade entender como tem sido feita a discussão entorno do tema “Habitação Social” nos cursos de Arquitetura e Urbanismo em Minas Gerais. Este propósito será conseguido através da análise das matrizes curriculares dos cursos de Arquitetura e Urbanismo em Minas Gerais, através de mesas de debates com alunos e docentes acerca deste tema. Entender como as relações de sociabilidades são construídas é de vital importância para o desenvolvimento da cidade, sendo esta um espaço mutável que é moldado conforme o comportamento dos agentes sociais que a compõe. Nós quanto alunos de Arquitetura e Urbanismo e futuros profissionais da área precisamos compreender a transformação na vida dos moradores destas habitações sociais, sendo este a própria constituição de uma cidade, onde os moradores que nele habitam se identificam, se sociabilizam, criam laços afetivos e sentimento de pertencimento e o quanto isto influencia as mudanças na cidade como um todo.

**Palavras-chave:** Ensino. Faculdades. Habitação Social.

---

<sup>1</sup> Aluna do curso de Arquitetura do Centro Universitário do Sul de Minas. E-mail: [joicezentner@hotmail.com](mailto:joicezentner@hotmail.com)

<sup>2</sup> Docente do curso de Arquitetura do Centro Universitário do Sul de Minas.