



# ATELIÊ

técnico-científico

Caderno de Resumos  
**Teófilo Otoni**

ANAIS - 1º Semestre de 2018  
ANO II - Volume I  
ISSN: 2527-1745X

Rede de Ensino Doctum - Instituto Ensinar Brasil  
Rua Gustavo Leonardo 1127 - São Jacinto - Teófilo Otoni-MG  
CEP: 39.801-260

Ateliê Técnico-Científico  
Caderno de Resumos de Teófilo Otoni  
*ISSN: 2527-175X*



20 de junho de 2018  
Faculdades Unificadas de Teófilo Otoni  
Rede de Ensino Doctum  
Instituto Ensinar Brasil

Faculdades Unificadas de Teófilo Otoni  
**volume 01 | número 03 | 2018**

**O *Ateliê Técnico-Científico Caderno de Resumos de Teófilo Otoni* é uma publicação semestral das unidades Doctum de Teófilo Otoni, onde serão aceitos os resumos, em língua portuguesa, dos trabalhos apresentados no Ateliê Técnico-Científico das Faculdades Unificadas de Teófilo Otoni.**

## **REDE DE ENSINO DOCTUM**

### **Instituto Ensinar Brasil**

Autor Corporativo

#### **Cláudio Cezar Leitão**

Presidente

#### **Ma. Ivana Leitão**

Superintendente de Ensino

#### **Ma. Heloisa Albuquerque**

Diretora de Ensino Superior

## **FUTO**

Faculdades Unificadas de Teófilo Otoni

Corpo Editorial

#### **Dr. Joubert Fidélis**

Diretor

#### **Ma. Nínive Bastos Oliveira**

Coordenadora Acadêmica

#### **Me. Raphael Valcarce**

Coordenador de Pesquisa

Rua João Pinheiro 147  
Centro - Caratinga - MG  
CEP: 35.300-037  
(33) 3322- 6314

Rua Gustavo Leonardo 1127  
São Jacinto - Teófilo Otoni - MG  
CEP: 39.801-260  
(33) 3529-3171

Ateliê Técnico-Científico  
Caderno de Resumos de Teófilo Otoni

ISSN: 2527-175X



**Coordenadores da Unidade**

Administração e Ciências Contábeis | Prof<sup>ª</sup>. Adriana de Melo Luchini

Arquitetura e Urbanismo | Prof. Pedro Raphael Azevedo Valcarce

Direito | Prof. Igor Alves Noberto Soares

Engenharia Ambiental e Sanitária | Prof<sup>ª</sup>. Vitória Irma Gonçalves Freitas

Engenharia Civil | Prof. Marcos Túlio Fernandes

Engenharia Elétrica | Prof<sup>ª</sup>. Keytiane Iolanda Moura

Medicina Veterinária | Prof<sup>ª</sup>. Marcela Gonçalves Cangussu

Pedagogia | Prof<sup>ª</sup>. Philippe Drumond Vilas Boas Tavares

Psicologia | Prof<sup>ª</sup>. Kely Prata Silva

Sistemas de Informação | Prof. Wilbert Viana Barbosa

**Projeto Gráfico, Capa, Edição de Textos e Diagramação**

Raphael Valcarce (Prof. Me.)

\*O conteúdo de todos os textos é de responsabilidade de seus autores correspondentes.

apoio:

Instituto Ensinar Brasil



# Sumário

- 11 APRESENTAÇÃO  
RESUMOS
- 12 ESTUDO DE CASO PARA A ANÁLISE DA IMPLANTAÇÃO DE UMA EMPRESA DE GESTÃO DE DOCUMENTOS NA CIDADE DE TEÓFILO OTONI-MG  
*1º período - Administração*
- 13 ESTUDO DE CASO PARA ANÁLISE DA VIABILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE UM RESTAURANTE NA CIDADE DE TEÓFILO OTONI-MG DENOMINADO BRASIL ITALIANO BAR E RESTAURANTE  
*1º período - Administração*
- 14 ESTUDO DE CASO PARA ANÁLISE DA VIABILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE UMA EMPRESA DE COMERCIALIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE SEQUILHOS EM GERAL NA CIDADE DE TEÓFILO OTONI-MG DENOMINADA SEQUILHOS ENCANTADOS  
*1º período - Administração*
- 15 IMPLANTAÇÃO DE UMA LANCHONETE FITNESS  
*3º período - Administração*
- 16 CIDADES INVISÍVEIS: FEDORA  
*1º período - Arquitetura & Urbanismo*
- 17 ZOBEIDE: CIDADES INVISÍVEIS  
*1º período - Arquitetura & Urbanismo*
- 18 NECESSIDADES DA IDADE: IMPORTÂNCIA DA ARQUITETURA NA ACESSIBILIDADE DO IDOSO  
*3º período - Arquitetura & Urbanismo*
- 19 SUSTENTABILIDADE NA ARQUITETURA  
*3º período - Arquitetura & Urbanismo*
- 20 A APLICABILIDADE DA LEI DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REALIDADE DE TEÓFILO OTONI-MG  
*5º período - Arquitetura & Urbanismo*
- 21 O PAPEL SOCIAL DO ARQUITETO E A DIGNIDADE ESPACIAL  
*5º período - Arquitetura & Urbanismo*
- 22 ACESSIBILIDADE URBANA: UM OLHAR SOBRE TEÓFILO OTONI-MG  
*7º período - Arquitetura & Urbanismo*
- 23 PAISAGEM URBANA: A MANUTENÇÃO DAS VISUAIS NO CENTRO DE TEÓFILO OTONI-MG  
*7º período - Arquitetura & Urbanismo*

- 24 ANÁLISE URBANA: ESTUDO DA MORFOLOGIA DE TEÓFILO OTONI  
*Iniciação Científica - Arquitetura & Urbanismo*
- 25 AVALIAÇÃO PÓS-OCUPAÇÃO DAS FACULDADES UNIFICADAS TEÓFILO OTONI  
*Iniciação Científica - Arquitetura & Urbanismo*
- 26 ESTUDO DA POSSIBILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE UMA EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS DE ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS DENOMINADA PERFECT NA CIDADE DE TEÓFILO OTONI-MG  
*1º período - Ciências Contábeis*
- 27 ESTUDO DE CASO PARA ANÁLISE DA VIABILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE UMA LOJA DE MODA ÍNTIMA PLUS SIZE NACIDADE DE TEÓFILO OTONI-MG DENOMINADA B&G MODA PLUS SIZE  
*1º período - Ciências Contábeis*
- 28 ESTUDO SOBRE A VIABILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE UM ESPAÇO PARA PATINAÇÃO EM TEÓFILO OTONI-MG  
*3º período - Ciências Contábeis*
- 29 A IMPORTÂNCIA DA POSTURA ÉTICA DO PROFISSIONAL DE CONTABILIDADE PARA MINIMIZAR FRAUDES E POSSÍVEIS IMPACTOS ECONÔMICOS  
*Iniciação Científica - Ciências Contábeis*
- 30 POLÍTICAS PÚBLICAS RELATIVAS À MORADIA NO MUNICÍPIO DE TEÓFILO OTONI E O CONJUNTO HABITACIONAL DO VIRIATO  
*2º período - Direito*
- 31 POSSE DE TERRAS EM TEÓFILO OTONI E A ANÁLISE DO RESPALDO LEAGAL NA OCUPAÇÃO DO ALTO SÃO JACINTO  
*2º período - Direito*
- 32 RESENHA CRÍTICA DA OBRA: CONVERSAS SOBRE POLÍTICA DE RUBEM ALVES  
*3º período - Direito*
- 33 RESENHA CRÍTICA DA OBRA DE RUBEM ALVES "CONVERSAS SOBRE POLÍTICA": SENHORAS PREFEITAS, SENHORES PREFEITOS  
*3º período - Direito*
- 34 RESENHA CRÍTICA DA INTRODUÇÃO DA OBRA JUSTIÇA: O QUE É FAZER A COISA CERTA DE MICHAEL SANDEL  
*4º período - Direito*
- 35 RESENHA CRÍTICA DO CAPÍTULO 8 DA OBRA JUSTIÇA DE MICHAEL SANDEL: QUEM MERECE O QUÊ?  
*4º período - Direito*

- 36 ERRO CAUSADO PELO AGENTE POLICIAL NO EXERCÍCIO DA FUNÇÃO  
*5º período - Direito*
- 37 ERRO DECORRENTE DA AUSÊNCIA DE MEDICAMENTOS AOS ADOLESCENTES NO SISTEMA SOCIOEDUCATIVO  
*5º período - Direito*
- 38 PRISÃO ILEGAL: A POSSIBILIDADE DE REPARAÇÃO DIANTE DO ERRO  
*5º período - Direito*
- 39 PROCESSO PENAL E DECISÃO JUDICIAL: A POSSIBILIDADE DE REPARAÇÃO DIANTE DO ERRO DECORRENTE DO JULGAMENTO  
*5º período - Direito*
- 40 A QUESTÃO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS DA REFORMA AGRÁRIA NO BRASIL  
*6º período - Direito*
- 41 POLÍTICAS PÚBLICAS DE REFORMA AGRÁRIA  
*6º período - Direito*
- 42 A INFLUÊNCIA DA MÍDIA NO SISTEMA PENAL BRASILEIRO E SEU REFLEXO NA POPULAÇÃO DE TEÓFILO OTONI  
*7º período - Direito*
- 43 AS POLÍTICAS DE SEGURANÇA EDUCACIONAL E A INTERVENÇÃO DO ESTADO NOS CONFLITOS RELACIONADOS A VIOLÊNCIA ESCOLAR  
*7º período - Direito*
- 44 MÍDIA E (IN) SEGURANÇA PÚBLICA  
*7º período - Direito*
- 45 REINCIDÊNCIA DA MEDIDA SOCIOEDUCATIVA DE INTERNAÇÃO NA CIDADE DE TEÓFILO OTONI COMO ARGUMENTO (DES)FAVORÁVEL À REDUÇÃO DA MAIORIDADE PENAL  
*7º período - Direito*
- 46 A JUSTIÇA DE TRANSIÇÃO COMO INSTRUMENTO PARA A CONSTRUÇÃO DO PARADIGMA JURÍDICO-CONSTITUCIONAL DO ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO  
*Grupo de Estudo - Direito*
- 47 INVISIBILIDADE PÚBLICA E TRABALHADORES VULNERÁVEIS: UM ESTUDO COM PROFISSIONAIS DA LIMPEZA URBANA EM TEÓFILO OTONI-MG  
*Grupo de Estudo - Direito*
- 48 ANÁLISE E MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA SUBTERRÂNEA NO ENTORNO DO LIXÃO DA CIDADE DE TEÓFILO OTONI-MG  
*7º período - Engenharia Ambiental e Sanitária*

- 49 AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO PROCESSO DE BIORREMEDIAÇÃO EM TRATAMENTO DE ÁGUAS CINZAS  
*7º período - Engenharia Ambiental e Sanitária*
- 50 MONITORAMENTO DA GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
*7º período - Engenharia Ambiental e Sanitária*
- 51 MONITORAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO LIXÃO DE TEÓFILO OTONI-MG  
*7º período - Engenharia Ambiental e Sanitária*
- 52 POLUIÇÃO SONORA EM AMBIENTE ESCOLAR  
*7º período - Engenharia Ambiental e Sanitária*
- 53 SISTEMA AGROFLORESTAL PARA A RECUPERAÇÃO DE APP  
*7º período - Engenharia Ambiental e Sanitária*
- 54 ANÁLISE DO USO DE SACOLAS TRADICIONAIS E BIODEGRADÁVEIS PELAS REDES DE SUPERMERCADOS VAREJISTA DE TEÓFILO OTONI E AVALIAR O PROCESSO DE DEGRADAÇÃO  
*Iniciação Científica - Engenharia Ambiental e Sanitária*
- 55 AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO PROCESSO DE BIORREMEDIAÇÃO EM TRATAMENTO DE ÁGUAS CINZAS  
*Iniciação Científica - Engenharia Ambiental e Sanitária*
- 56 ANÁLISE TERRITORIAL PARA PLANEJAMENTO E PROJETO URBANO  
*1º período - Engenharia Civil*
- 57 ANÁLISE TERRITORIAL PARA PLANEJAMENTO E PROJETO URBANO  
*1º período - Engenharia Civil*
- 58 ESTUDO DE VIABILIDADE CONSTRUTIVA PARA A AMPLIAÇÃO DE BLOCOS DE SALA DE AULA PARA A FACULDADE DOCTUM TEÓFILO OTONI-MG  
*3º período - Engenharia Civil*
- 59 ESTUDO DE VIABILIDADE CONSTRUTIVA PARA A CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO ESTUDANTIL PARA A FACULDADE DOCTUM TEÓFILO OTONI-MG  
*3º período - Engenharia Civil*
- 60 PRODUÇÃO DE TIJOLO SOLO CIMENTO COMO ALTERNATIVA DE CONSTRUÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA  
*4º período - Engenharia Civil*
- 61 PRODUÇÃO DE TIJOLO SOLO-CIMENTO COMO PROPOSTA DE CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL  
*5º período - Engenharia Civil*

- 62 PROPOSTA DE TÉCNICAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SUSTENTÁVEL COM PRODUÇÃO DE TIJOLO SOLO-CIMENTO  
*5º período - Engenharia Civil*
- 63 DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL DE UM MURO DE ARRIMO TIPO FOGUEIRA  
*6º período - Engenharia Civil*
- 64 ESTUDO EXPERIMENTAL DE MURO DE ARRIMO DE FLEXÃO EM L  
*6º período - Engenharia Civil*
- 65 ANÁLISE DA VIABILIDADE TÉCNICA DA SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DA AREIA POR VIDRO DESCARTADO NO CONCRETO CONVENCIONAL  
*7º período - Engenharia Civil*
- 66 ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DA FIBRA DE COCO VERDE COMO ADITIVO NO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL  
*7º período - Engenharia Civil*
- 67 CONCRETO COM ADIÇÃO DE FIBRAS DE AÇO  
*8º período - Engenharia Civil*
- 68 ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO PRODUZIDA COM AREIA RECICLADA PROVENIENTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO  
*Iniciação Científica - Engenharia Civil*
- 69 MAPEAMENTO DE ÁREA DE RISCO DO BAIRRO SÃO JACINTO TEÓFILO OTONI-MG  
*Iniciação Científica - Engenharia Civil*
- 70 GERADOR DE VAN DE GRAAFF  
*3º período - Engenharia Elétrica*
- 71 LEI DE AMPERE  
*3º período - Engenharia Elétrica*
- 72 CASA GIRANTE  
*5º período - Engenharia Elétrica*
- 73 VEÍCULO AUTÔNOMO SEGUIDOR DE LINHA  
*5º período - Engenharia Elétrica*
- 74 A BENGALA ELETRÔNICA COMO FACILITADORA PARA DEFICIENTES VISUAIS  
*7º período - Engenharia Elétrica*
- 75 A ROBÓTICA COMO FERRAMENTA DO ENSINO DA MATEMÁTICA  
*7º período - Engenharia Elétrica*
- 76 BLOG PEDAGOGIA E DIVERSIDADE  
*1º período - Pedagogia*

- 77 PROJETO RÁDIOATIVIDADE  
*1º período - Pedagogia*
- 78 LAÇOS DE AMOR - ASSOCIAÇÃO FAMÍLIA DOWN  
*3º período - Pedagogia*
- 79 A IMPORTÂNCIA DA UTILIZAÇÃO DOS 3 R'S NO ESPAÇO ESCOLAR  
*4º período - Pedagogia*
- 80 REFLEXÕES ACERCA DA RELAÇÃO AMBIENTE DE TRABALHO E ADOECIMENTO DOCENTE  
*4º período - Pedagogia*
- 81 A IMPORTÂNCIA DA MOTIVAÇÃO DA LEITURA NA PRIMEIRA INFÂNCIA  
*5º período - Pedagogia*
- 82 DESENVOLVIMENTO DO PROTAGONISMO INFANTIL NO ESPAÇO ESCOLAR  
*5º período - Pedagogia*
- 83 JOGOS PEDAGÓGICOS: POR MEIO DO MÉTODO MONTESSORI  
*7º período - Pedagogia*
- 84 O LÚDICO NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS  
*7º período - Pedagogia*
- 85 UMA PEDAGOGIA DA INCLUSÃO: PRÁTICAS E SABERES  
*7º período - Pedagogia*
- 86 PSICOLOGIA E SEUS ESPAÇOS DE ATUAÇÃO  
*1º período - Psicologia*
- 87 A IMPORTÂNCIA DO BRINCAR NA CLÍNICA INFANTIL  
*2º período - Psicologia*
- 88 A INFLUÊNCIA DAS CORES  
*3º período - Psicologia*
- 89 LABIRINTO DE SENSAÇÕES  
*3º período - Psicologia*
- 90 A CLÍNICA PSICANALÍTICA NA CONTEMPORANEIDADE  
*Grupo de Estudo - Psicologia*
- 91 GÊNERO: ANÁLISE DA EVOLUÇÃO HISTÓRICA DO TERMO  
*Grupo de Estudo - Psicologia*
- 92 IDEOLOGIA DE GÊNERO X ESTUDOS DE GÊNERO: (DES)CAMINHOS BRASILEIROS  
*Grupo de Estudo - Psicologia*

- 93 A ANOREXIA: HISTÓRICO E CONTRIBUIÇÕES DA PSICANÁLISE  
*Iniciação Científica - Psicologia*
- 94 FILME: INFLUÊNCIA DA TECNOLOGIA NA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA - UMA ANÁLISE CRÍTICA DA SÉRIE BLACK MIRROR  
*1º período - Sistemas de Informação*
- 95 RESENHA CRÍTICA: INFLUÊNCIA DA TECNOLOGIA NA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA - UMA ANÁLISE CRÍTICA DA SÉRIE BLACK MIRROR  
*3º período - Sistemas de Informação*
- 96 DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS QUE FARA A COMUNICAÇÃO ENTRE OS DOADORES DE MATERIAL RECICLÁVEL E OS MEMBROS DE UMA ASSOCIAÇÃO DE CATADORES  
  
*5º período - Sistemas de Informação*
- 97 DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL REMOTO UTILIZANDO MICROCONTROLADOR BLACK BOARD E MICROCOMPUTADOR RASPBERRY PI  
*7º período - Sistemas de Informação*
- 98 DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA WEB PARA CONFERÊNCIA DE NOTAS FISCAIS EM ARQUIVOS XML DE UM ESCRITÓRIO DE CONTABILIDADE DE TEÓFILO OTONI-MG  
*7º período - Sistemas de Informação*
- 99 ESTUDO DA VIABILIDADE DO DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO MOBILE PARA PEDIDO E MONTAGEM DE MARMITAS POR CLIENTES DO RESTAURANTE ESPAÇO PALADAR  
*7º período - Sistemas de Informação*

## **Apresentação**

Mantendo o ritmo de inovações e crescimento, na edição 18.1 do *Ateliê Técnico-Científico das Faculdades Unificadas de Teófilo Otoni*, apresentamos o resumo dos Projetos de Iniciação Científica aprovados pelo Edital 01/2018 da Coordenação Geral de Pesquisa da *Rede de Ensino Doctum*. Com muita satisfação gostaríamos de registrar que, graças ao empenho de nossos professores, nossa unidade teve 11 projetos aprovados, envolvendo praticamente todos os cursos do *campus*.

Consolidando os trabalhos dos nossos Grupos de Estudo do Curso de Psicologia e fortalecendo relações com outras instituições de ensino, contamos com a participação de docentes e discentes do Instituto de Filosofia Espírito e Vida.

Em breve, sob a Coordenação da Professora Ma. Kely Prata Silva, iremos dar início às atividades do Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos que contribuirá fortemente para o crescimento e qualidade das pesquisas da nossa unidade e irradiando, futuramente, para toda a *Rede de Ensino Doctum*.

*Raphael Valcarce*  
coord. Pesquisa FUTO

## **ESTUDO DE CASO PARA A ANÁLISE DA IMPLANTAÇÃO DE UMA EMPRESA DE GESTÃO DE DOCUMENTOS NA CIDADE DE TEÓFILO OTONI-MG**

*Aila Matos Franca, Carla Gonçalves de Moraes, Lucas Alves Guimarães,  
Matheus Monteiro de Castro Cáira, Silas Carvalho Pinheiro, Ayesha Schwartez Souza*

O presente estudo teve como objetivo avaliar a possibilidade de implantação de uma empresa de gestão de documentos em Teófilo Otoni, visto que às transformações do mercado tem exigido maior agilidade na digitalização de documentos, sobretudo nos serviços administrativos e contábeis. Para tanto, foram utilizadas relevantes informações de autores das áreas do empreendedorismo, planejamento estratégico, direito empresarial, Ética e Responsabilidade Social e Gestão Financeira, como instrumentos de motivação e estruturação no desenvolvimento das atividades do Plano de Negócio do Projeto integrador como: Dolabela (2008), Oliveira (2010), Coelho (2016), Snour (2006) e Gitman (2010). Foram desenvolvidos estudos direcionados aos meios de auxílio a abertura de empresa no setor de gestão de documentos, bem como pesquisa de campo, de caráter descritivo, que possibilitou identificar as características e interesses do público alvo deste estudo. Os resultados obtidos geraram dados suficientes que comprovaram a relevância do tema de estudo, pois o mercado carece de empreendimentos de gestão de documentos e, ainda reforçaram a motivação dos autores deste estudo em continuar com o projeto.

**Palavras-chave:** Empreendedorismo. Planejamento Estratégico. Gestão de Documentos.

## ESTUDO DE CASO PARA ANÁLISE DA VIABILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE UM RESTAURANTE NA CIDADE DE TEÓFILO OTONI-MG DENOMINADO BRASIL ITALIANO BAR E RESTAURANTE

*Ana Cláudia Pereira Barreiros, Flávia Quaresma Santos Silva, Gabriel Lancuna Rainer, Helen Kamila Barrozo Nascimento, Maria Victória Gomes Klia, Thaisla Miranda Caires, Edvaldo da Silva Dutra, Estevam Pires dos Santos, Marília Rodrigues Gonçalves*

O presente artigo se baseia em um método científico de pesquisa, e tem por objetivo apresentar a importância do empreendedorismo, do planejamento estratégico e dos fundamentos do direito empresarial na elaboração de um plano de negócio. O planejamento estratégico é apontado como uma ferramenta de gestão, pois através dele a empresa espera ter um efetivo plano de trabalho. Sendo assim, é importante avaliar a maneira como ele é implementado dentro das empresas para garantir sua eficácia. Pode ser caracterizado como sendo um processo sistemático, pois compreende uma sequência de etapas, baseadas em análises e decisões visando garantir o sucesso da organização. Esta sistematização pretende alcançar princípios voltados aos livros, “O Segredo de Luísa”, de Fernando Dolabela, “Planejamento Estratégico”, de Djalma de Pinho Rebouças de Oliveira e “Manual de Direito Comercial” de Fábio Ulhoa Coelho. O autor Fernando Dolabela, em sua obra “O Segredo de Luísa”, dá ênfase ao empreendedorismo, orientando as pessoas que buscam abrir seu próprio negócio, e também mostra a importância do planejamento e da pesquisa de mercado, bem como a relevância do conhecimento de técnicas que proporcionem enfrentar a concorrência. Já Djalma de Pinho Rebouças de Oliveira, em sua obra “Planejamento Estratégico” explica de uma forma clara e eficaz como dar início, manter e equilibrar uma empresa no mercado, evidenciando a importância do planejamento e sua aplicação para um empreendimento de sucesso. Para compreender sobre a atual condição e relevância do Direito Empresarial moderno, abordado por Fábio Ulhoa Coelho, é de grande importância estudar a sua formação, já que no atual contexto econômico tomado pelo método da integração e pelas melhorias tecnológicas, é considerável realçar a crescente influência e presença da empresa, estando, ela, sem dúvida, no centro da economia moderna.

**Palavras-chave:** Planejamento. Empreendedorismo. Empresa. Estratégia. Gestão.

## **ESTUDO DE CASO PARA ANÁLISE DA VIABILIDADE DE IMPLATAÇÃO DE UMA EMPRESA DE COMERCIALIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE SEQUILHOS EM GERAL NA CIDADE DE TEÓFILO OTONI-MG DENOMINADA SEQUILHOS ENCANTADOS**

*Aline Gomes Dias, Alzira Mota Araujo, Jonadabe Silva Ribeiro,  
Júnia Ferreira Rodrigues, Laís Souza Silva, Lara Santos de Matos Neiva,  
Matheus Petzold, Edvaldo Silva Dutra, Estevam Pires dos Santos,  
Marília Rodrigues Gonçalves*

Este trabalho tem início a partir da revisão dos conceitos apresentados nos livros “O Segredo de Luísa”, que apresenta o perfil de um empreendedor de sucesso, a base de como criar uma empresa, esclarece dúvidas e detalha a execução de um plano de negócios. Já o livro “Planejamento Estratégico” demonstra como o executivo deve preparar um planejamento estratégico estruturado para tomar decisões futuras para alcançar ou se aproximar dos objetivos desejados. De acordo com esses conceitos apresentados nos livros, compreende-se a importância da elaboração de um plano de negócios para uma nova empresa no setor de fabricação e comercialização de Sequilhos, além de verificar diversos motivos que trará orientações para a mesma, trazendo o planejamento estratégico para o dia-a-dia dessa empresa, além de conscientizar os gestores em relação conjunto de regras denominadas direito comerciais, que tende a disciplinar a atividade dos empresários. Depois de realizado as pesquisas bibliográficas e pesquisa de campo pode-se concluir que para empreender é necessário ter conhecimentos da área para então colocar a teoria em prática, pois ambas caminham lado a lado, prevenindo riscos, organizando idéias de forma estruturada e minimizando erros no caminho para se obter um negócio de sucesso.

**Palavras-chave:** Plano de Negócio. Planejamento. Empresa.

## IMPLANTAÇÃO DE UMA LANCHONETE FITNESS

*Amintas Martins Jardim, Gabriel Lourenço Romano Silva,  
Luyse Eugênia Rodrigues, Ayesha Schwartz Souza*

Este artigo trata-se de uma revisão bibliográfica dos livros: O Segredo de Luísa, de Dolabela; livro Planejamento Estratégico, de Pinho Rebouças; Direito empresarial, de Ulhoa Coelho; Ética Empresarial, de Snour; Administração Financeira, de Gitman, que dentre outros aspectos, tratam do perfil empreendedor, motivando e esclarecendo a importância em desenvolver um planejamento estratégico, mostrando passo a passo como é o processo de criação, a importância de procurar alternativas eficazes, para ajudar na implantação de uma empresa no mercado de trabalho, como ser um empreendedor de sucesso, as práticas de gestão social e financeira para as empresas. Este artigo teve como objetivo: Apresentar um novo contexto de lanchonete para o público fitness. Com os conceitos apresentados, foi possível compreender a importância de um plano de negócio para a implantação de uma lanchonete fitness, bem como os instrumentos necessários para o alcance do sucesso do empreendimento. Foi desenvolvido e consequentemente aplicados questionários como instrumentos de estudos de viabilidade correlacionando às pesquisas bibliográficas. Foi percebido através dos dados obtidos a possibilidade real de implantação de uma lanchonete fitness.

**Palavras-chave:** Empreendedor. Mercado de trabalho. Fitness.

## CIDADES INVISÍVEIS: FEDORA

*Paula Martins Pereira, Isadora Luz, Giovanni Goltara, Marco Antônio Poubel*

Fedora cidade do livro *Cidades Invisíveis* de Italo Calvino (1972), é retratada na parte “as cidades e o desejo”, nela as pessoas idealizam novos modelos de cidades a partir de como ela é, propondo assim, cada um, a sua própria cidade ideal. Porém, durante esse processo, a Fedora já não é mais como antes, fazendo com que o modelo construído não seja mais o ideal, a busca pela perfeição acaba fazendo com que deixem de lado o que é de fato necessário para a cidade se manter, afetando diretamente sua condição atual. Para cumprir a atividade proposta pela Disciplina Integradora, foi elaborada uma maquete na qual uma gangorra com esferas de gude represente os modelos idealizados de Fedora, as esferas com mais peso demonstram o protagonismo na cidade, ou seja, os ideais se sobrepõem à realidade, além de simbolizar a impossibilidade de alcançar a estabilidade da gangorra, consequência da relação que mantém entre o real e o ideal. Os materiais utilizados para a confecção da maquete foram papel paraná, bolas de gude, spray prata, espelho e acetato, estes últimos com a intenção de trazer a sensação futurística para a mesma, mostrando a importância do ideal em Fedora.

**Palavras-chave:** Fedora. Cidades Invisíveis. Instabilidade. Idealização. Futurismo.

## ZOBEIDE: CIDADES INVISÍVEIS

*Natália Ferraz da Silva, Isadora Luz, Giovani Goltara, Marco Antônio Poubel*

Zobeide é o nome de uma das cidades retratadas nas metáforas do livro Cidades Invisíveis, escrito por Ítalo Calvino, em 1972. Zobeide foi construída a partir do sonho de alguns Homens, neste sonho eles apreciam correndo atrás de uma mulher nua com longos cabelos que circulava ao redor da cidade. Sempre que estes homens se aproximavam da mulher, ela fugia. Na busca dessa cidade e da realização de um sonho, estes homens tentaram reproduzi-la de acordo com as partes da cidade que cada um havia sonhado. Após a chegada de novos habitantes, concluíram que Zobeide era uma armadilha. A partir do estudo desta cidade descrita por Italo Calvino, três conceitos foram extraídos, a cidade como um labirinto, uma obsessão e um desejo. Um Labirinto, pois no livro fala que “as cidades giram em torno de si como um novelo” e a cada tentativa de encontrar a mulher, os homens se perdiam mais, ela os despistava. Uma Obsessão pois era algo que queriam muito, chegando ao ponto de reproduzir a Zobeide. Um desejo pois todo aquele sonho de reproduzir a cidade girava em torno do desejo pela mulher. Para atender a proposta feita pela Disciplina Integradora, uma maquete em forma de labirinto sem saída foi elaborada representando a armadilha da mulher e o uso de papel camurça vermelho representou a paixão, e o desejo que tinham por ela.

**Palavras-chave:** Cidade. Labirinto. Obsessão. Desejo.

## NECESSIDADES DA IDADE: IMPORTÂNCIA DA ARQUITETURA NA ACESSIBILIDADE DO IDOSO

*Wilchesner Ferreira dos Santos, Leonardo Abrantes, Luisa Maia Miglio*

O presente artigo tem como objetivo diagnosticar diversas falhas nos sistemas arquitetônicos projetados de maneira inapropriada para as necessidades individuais dos idosos, propõe-se uma reflexão sobre o assunto para desenvolver projetos de maneira que atenda as necessidades da idade, com condições de acessibilidade e funcionalidade possibilitando compreender quais aspectos poderão contribuir com a inclusão da população idosa no Brasil, considerando: moradias, espaços intramuros e entorno. Reflete sobre formas de aplicar recursos públicos de maneira a atender com melhorias a população, com diferentes atores sociais. O estudo é exploratório e descritivo, a ser realizado com pesquisa de campo. A falta de critérios técnicos e de equipamentos que suportem um ambiente acessível, tanto de edificações quanto urbano, poderá produzir dificuldades ao acesso a outros espaços e à mobilidade no ambiente. Sem assim, espera-se como principais resultados a redução de problemas relacionados a mobilidade e acessibilidade do idoso em qual quer tipo de ambiente, como no núcleo e no urbanístico, colaborando para preservar o direito e a independência do morador, assim como do visitante.

**Palavra-chave:** Acessibilidade. Mobilidade. Inclusão do Idoso. Projeto Arquitetônico.

## **SUSTENTABILIDADE NA ARQUITETURA**

*Mariana Franco Zappulla, Luisa Maia Miglio*

Analisar a contribuição e influência da arquitetura em relação à sustentabilidade é um sinal de preocupação com o planeta e seu meio. Utilizar seus recursos sem agredir e degradar a natureza, promovendo o desenvolvimento sustentável em harmonia com o ser, são os primeiros passos em direção a uma arquitetura ecológica. O intuito deste estudo é mostrar como as construções podem colaborar com o ecossistema sem afetar o conforto ambiental e a eficiência energética, prezando assim, por manter o ambiente saudável para as futuras gerações, diminuir o impacto ambiental e preservar os recursos naturais. O artigo foi desenvolvido a partir de revisões bibliográficas de estudos e análises de resultados positivos alcançados por projetos já desenvolvidos. Com planejamento, as técnicas, o reaproveitamento e os materiais corretos utilizado pelo arquiteto houve enorme ganho ambiental quando aplicados os princípios de sustentabilidade além de uma redução significativa no custo da obra, como aponta o estudo.

**Palavras-chave:** Ecologia. Impacto Ambiental. Construção.

## A APLICABILIDADE DA LEI DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REALIDADE DE TEÓFILO OTONI-MG

*Angélica Oliveira, Vinícius Martins, Vinícius Santos, Giovani Bonadiman Goltara*

O referido projeto foi desenvolvido pelos estudantes quinto período do Curso de Arquitetura e Urbanismo da Faculdade Doctum, Campus Teófilo Otoni, e coordenado pelo professor Giovani Goltara. Inicialmente foram elaborados estudos de uma linha do tempo, desde o surgimento da Habitação de Interesse Social, ocorrido durante a Revolução Industrial, na Inglaterra; transição pelo período modernista; chegada ao Brasil e adequação até a atualidade, incorporando os programas de incentivo governamentais. Este trabalho, além de promover o crescimento profissional dos alunos envolvidos, buscou aproximá-los da realidade do município, por meio de contato direto com o cliente, que necessita da arquitetura para ter dignidade espacial, os quais, em sua maioria, desconhecem seus direitos estabelecidos pela Constituição Federal de acesso gratuito à Assistência Técnica para elaboração de Projeto Arquitetônico e acompanhamento da obra, por profissional legalmente regulamentado. Os estudantes fizeram contato com profissionais desta instituição, que aceitaram participar da atividade. A partir de então, foram realizados encontros, com o 'cliente', os quais aconteceram em diversos locais – de trabalho, de lazer e na própria residência do entrevistado – para elaboração de um perfil das necessidades do mesmo. Posteriormente, em equipe, foi elaborado o projeto arquitetônico de Habitação de Interesse Social sobre o perfil supracitado. Concluiu-se que para a aplicação da Lei de Assistência Técnica em Teófilo Otoni, assim como em outras cidades, há que se fazer um estudo dos perfis de possíveis clientes, e indicação das reais necessidades da família, diferente do que projetos como o Minha Casa Minha Vida propõem, na maioria das vezes padronizando as residências sem que essas atendam às especificidades da família à qual se destinam.

**Palavras-chave:** Assistência Técnica. Projeto Arquitetônico. Habitação de Interesse Social.

## O PAPEL SOCIAL DO ARQUITETO E A DIGNIDADE ESPACIAL

*Fernanda Zimbra, Gabrielle Dutra, Henrique Mourão,  
Sarah Somerlate, Giovani Bonadiman Goltara*

O trabalho de pesquisa desenvolvido em grupo buscou analisar aspectos de uma residência unifamiliar por meio de entrevista a um de seus moradores e teve por base teórica a análise crítica do histórico de habitações sociais no mundo e no Brasil, com os objetivos de avaliar e identificar problemas comuns enfrentados na moradia do entrevistado, quantificar os impactos que os problemas de infraestrutura do bairro causam nesta moradia, identificar quais as necessidades de cada morador desta casa, considerar as atividades do cotidiano, incluindo hobbies de cada morador dessa residência e desenvolver soluções por meio de diretrizes para um projeto arquitetônico. A metodologia envolveu entrevista a um funcionário da faculdade Doctum Teófilo Otoni, mediante assinatura de documento que garantia a utilização dos dados levantados e esclarecesse a intenção científica da pesquisa, não resultando em um projeto de fato. O entrevistado escolhido mora em um bairro considerado por ele seguro e agradável, além de possuir supermercado e posto de saúde, entre outras atividades comerciais. Sua residência se localiza no piso inferior de uma casa de dois pavimentos, alugada juntamente com a esposa, enteada seus filhos (duas meninas e um menino). Têm uma vida pacata e recebem amigos e familiares nos finais de semana. Com base na entrevista foi elaborado um programa de necessidades englobando aspectos da rotina dos moradores, bem como suas necessidades e desejos perante o ideal de residência. Concluiu-se que algumas modificações no programa de necessidades seriam necessárias para a garantia da dignidade espacial da família, algo que somente o projeto arquitetônico é capaz de alcançar, o que demonstra o papel social do arquiteto.

**Palavras-chave:** dignidade espacial, projeto arquitetônico, habitação de interesse social.

## ACESSIBILIDADE URBANA: UM OLHAR SOBRE TEÓFILO OTONI-MG

*Adileia Borges, Elane Alves, Laiz Carneiro, Lorena Paz,  
Matheus Rodrigues, Giovanni Bonadiman Goltara*

Acessibilidade urbana, neste trabalho, diz respeito à equidade na utilização do espaço público, seja pela locomoção facilitada aos pedestres, seja pelo fácil acesso aos espaços a todos os cidadãos. Com base na análise das diretrizes que compõem o Plano Diretor do município de Teófilo Otoni – MG e os instrumentos do Estatuto da Cidade voltados para a Acessibilidade Urbana, este projeto tem como objetivo potencializar as práticas urbanas de acessibilidade universal. Busca-se tencionar a inclusão social, visando à locomoção, o uso flexível e equiparável dos espaços públicos, e assim, assegurar a todos o direito de ir e vir, e eliminar barreiras, estimulando o tráfego de pessoas, principalmente aquelas portadoras de necessidades especiais. A redução das desigualdades sociais e territoriais é o enfoque principal desse projeto, no qual será realizada uma peça gráfica em 3D e foto colagem com o objetivo de mostrar soluções para a adequação e adaptação dos espaços públicos urbanos e dos edifícios que necessitam do fácil acesso e transição das pessoas sem quaisquer restrições. A intenção é de eliminar os obstáculos arquitetônicos, como, por exemplo, as calçadas e rampas inadequadas que acabam dificultando a locomoção dos portadores de deficiência física/motora; melhorar a sinalização, o espaçamento de balizadores, regularizar a pavimentação e o trajeto linear sem grandes inclinações, a fim de garantir a segurança também para ciclistas. Serão propostas melhorias nas condições dos serviços básicos no espaço público, contemplando a sinalização viária adequada, iluminação, acessos, implantações de plataformas, rampas, paginação e revitalização das faixas de travessia. Enfim, o projeto procura, antes de tudo, entender a problemática urbana proposta e, com isso, tornar o espaço público e as edificações acessíveis, pensando no planejamento urbano mais aproximado à escala humana, destinado para pessoas com diferentes necessidades, e diminuir de forma significativa a desigualdade social, promovendo boa qualidade de vida e integração.

**Palavras-chave:** Acessibilidade Urbana. Equidade. Mobilidade. Planejamento Urbano.

## PAISAGEM URBANA: A MANUTENÇÃO DAS VISUAIS NO CENTRO DE TEÓFILO OTONI-MG

*Fabiane Rodrigues, Heide Moreira, Kamillo Lauer,  
Matheus Ferreira, Pablo Bahia, Giovanni Bonadiman Goltara*

O presente resumo vem apresentar um estudo feito sobre a paisagem local na cidade de Teófilo Otoni e como as diretrizes explícitas no plano diretor urbano podem alterá-la. Para tanto, foram analisados o Plano Diretor Participativo e o Código de Obras vigentes na cidade com o intuito de levantar informações sobre as áreas centrais da cidade, e se as mesmas definem zonas ou instrumentos de conservação/preservação da paisagem. A importância de se preservar as paisagens locais da cidade é manter viva a história da mesma, deixando evidentes seus principais edifícios, incluindo-os na paisagem atual contemporânea. Foi escolhido, por grau de relevância histórica, a Igreja Matriz Imaculada Conceição para exemplar as mudanças na paisagem, já que é da cultura dos colonizadores a implantação de uma capela ou igreja como primeiro edifício e marco da cidade a ser construída. Após essa análise, foram identificadas as diretrizes que permitem alterações construtivas capazes de interferir diretamente na visualização da Igreja Matriz em dois pontos de interesse: vistas de pedestres das ruas Antônio Alves e da Praça Tiradentes. Essas diretrizes definem, por exemplo, o coeficiente de aproveitamento dos lotes da zona ZMAC, altura máxima das novas construções, entre outras. Com essas informações, serão desenvolvidas fotomontagens com inserção de construções em 3D seguindo o máximo permitido por tais coeficientes, e assim analisado o impacto nas visuais selecionadas. Por fim, conclui-se que o Plano Diretor Urbano e o Código de Obras devem prever determinadas estratégias de preservação da paisagem, e, sobretudo de marcos paisagísticos importantes para o sentimento de pertencimento urbano, provenientes de metodologias como as utilizadas nesse estudo, a fim de combater os impactos que as novas construções trarão num futuro próximo.

**Palavras-chave:** Paisagem. História Urbana. Preservação da Paisagem. Análise Urbana.

## ANÁLISE URBANA: ESTUDO DA MORFOLOGIA DE TEÓFILO OTONI

*Karoline Apolônio, Laiz Carneiro, Isadora Luz, Giovani Bonadiman Goltara*

Conhecer uma cidade não é simples, é necessário compreender a diversidade de camadas sobrepostas que impactam não só em sua estrutura formal como nos modos de vida da população. Para tanto deve ser feita uma abordagem histórica, geográfica, analisar sua arquitetura, documentos cartográficos, legislação, a cultura e os hábitos do povo. A análise da forma urbana ou morfologia urbana é uma das ferramentas fundamentais para compreensão do território no qual se deseja intervir por meio do projeto urbano. Compreendendo a amplitude dos saberes envolvidos no processo de planejamento urbano, e considerando as habilidades do arquiteto e urbanista, a pesquisa tem como foco principal o conhecimento da estrutura formal de Teófilo Otoni, mais precisamente o leste da cidade, o bairro São Jacinto onde está localizado a unidade da Doctum. O objetivo do trabalho é fornecer embasamento teórico e aprofundamento nos estudos na escala da quadra e nas futuras diretrizes dos projetos urbanos a serem implantados neste território. Para tanto, a pesquisa utiliza ferramentas apresentadas nos estudos de Kevin Lynch em Imagem da Cidade (1960) e Phillipe Panerai no livro Análise Urbana (1999) e por para estruturar os dados coletados. Deste modo, os saberes adquiridos em sala de aula são articulados com a realidade da cidade, em busca de promover uma reflexão crítica entre o homem e o ambiente urbano.

**Palavras-chave:** Análise Urbana. Morfologia Urbana. Teófilo Otoni. São Jacinto.

## AVALIAÇÃO PÓS-OCUPAÇÃO DAS FACULDADES UNIFICADAS DE TEÓFILO OTONI

*Izabel Silva Gomes, Kaique Andre Petzold do Amaral, Pedro Raphael Valcarce*

A proposta desta pesquisa é a elaboração de um relatório de Avaliação Pós-Ocupação [APO] das instalações do Campus das Faculdades Unificadas de Teófilo Otoni. Este projeto irá aplicar um conjunto de métodos e técnicas que visam a mensurar o desempenho de edificações em uso, levando em consideração não somente o ponto de vista do arquiteto, mas também o grau de satisfação dos usuários. Levando em consideração a linha de Pesquisa do Curso de Arquitetura & Urbanismo - Humanização e Qualidade do Lugar, norteada pela temática de Direitos Humanos Fundamentais, esta proposta se preocupa em atender os anseios do homem por meio da análise e proposição de melhorias no ambiente construído. Será considerado as premissas resignificadas pelo grupo de pesquisa ProLugar – Qualidade do Lugar e Paisagem. A primeira etapa da pesquisa constará da revisão do acervo técnico do Campus das Faculdades Unificadas de Teófilo Otoni, confeccionando o as built das edificações, bem como a elaboração dos primeiros instrumentos que serão utilizados para levantar os parâmetros físicos do conjunto arquitetônico, tais como: desempenho acústico, térmico e lumínico. Acreditamos que a questão central desta pesquisa será envolver os alunos na dinâmica das transformações que ocorrem no Campus, tornando-os co-autores desta construção e não serem apenas meros expectadores na construção do seu lugar. Enxergamos um grande potencial em utilizar este plano de trabalho como meio de envolver o aluno com a instituição e aguçar seu sentimento de filiação ao lugar. Do ponto de vista pragmático, a reflexão a respeito da qualidade do ambiente construído contribuirá para o desenvolvimento profissional humano e não meramente tecnicista. Além disso, as análises, avaliações e relatórios produzidos serão instrumentos norteadores para futuras intervenções.

**Palavras-chave:** Avaliação Pós-Ocupação. Qualidade do Lugar.

## **ESTUDO DA POSSIBILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE UMA EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS DE ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS DENOMINADA PERFECT NA CIDADE DE TEÓFILO OTONI-MG**

*Emeli Gonçalves da Silva, Joyce Soares Duarte, Julivar Barroso Leão,  
Kevis Jardim Cardoso, Paulo Henrique Santos Couto, Thiago Gonçalves de Assunção,  
Marília Rodrigues Gonçalves, Edvaldo Silva Dutra,  
Marília Rodrigues Gonçalves, Luis Alberto Gonzaga*

Esta revisão sistemática visa entender conceitos do livro, “O Segredo de Luísa”. No qual proporciona o entendimento fácil e prático para os primeiros passos para um plano de negócio, a fim de desenvolver um perfil empreendedor do começo ao fim, fornecendo uma ideologia real e a utilizar os métodos e fases para o desenvolvimento, planejando, monitorando e vistoriando o processo da formação do empreendimento. Com a pesquisa bibliográfica foi possível perceber a importância do plano de negócio para a empresa de eventos denominada Perfect. Sendo assim, iniciou-se o estudo para verificar a viabilidade de implantação da empresa de organização de evento, a partir daí aplicou-se pesquisas para elaboração de um plano de negócio, utilizando os métodos e conceitos retirados do livro citado, iniciando por pesquisas bibliográficas, pesquisas de campo com elaboração de um questionário, tendo como resultado o interesse da população por uma empresa que realizará eventos como casamentos e formaturas e bailes de debutantes na cidade de Teófilo Otoni-mg. Concluiu-se que o plano de negócio orienta os gestores de forma eficaz e com ele evita um futuro risco de morte precoce da empresa, onde se percebe todos os modelos para a aplicação, etapas a serem realizadas e necessidades de discussões nos meios empresariais.

**Palavras Chave:** Empreendedor. Viabilidade. Planejamento. Empresa. Eficiência.

**ESTUDO DE CASO PARA ANÁLISE DA VIABILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE UMA LOJA DE MODA ÍNTIMA PLUS SIZE NACIDADE DE TEÓFILO OTONI-MG DENOMINADA B&G MODA PLUS SIZE**

*Elton Jhonnes de Oliveira Neves, Glaiciane Nunes Vital, Karla Gomes Ferreira, Laécio Alves dos Santos, Letícia Torres Koch, Rafaela Rodrigues de Almeida, Edvaldo Silva Dutra, Marília Rodrigues Gonçalves, Luis Alberto Gonzaga*

Este trabalho visa mostrar a importância do empreendedorismo e do plano de negócios ao pensar-se em montar uma empresa. O artigo explica sobre a imprescindibilidade de se discutir sobre empreendedorismo, como empreender, e como alcançar o sucesso no ambiente empresarial, exhibe como é essencial que os indivíduos desenvolvam em si a capacidade de ser empreendedor independente do ambiente em que se está. O artigo detalha os passos para desenvolver um plano de negócios, os passos para montar uma empresa, com todos os processos necessários, que demonstram a viabilidade de fundação da mesma, e como para alcançar sucesso com o empreendimento. No transcorrer do artigo foi definido o valor da elaboração de um planejamento para implantação de uma empresa no setor de vestuário íntimo. Foram desenvolvidas e aplicadas pesquisas bibliográficas a fim de constatar a viabilidade de implantação do plano de negócios, onde essas pesquisas foram utilizadas como pilares desse projeto, revelando assim a importância de se por em prática o plano de negócios da empresa B&G Moda Plus Size. Pode-se concluir que para ter um negócio é preciso que se tenha conhecimento prévio sobre o que se quer empreender, organização das ideias, que se aproveitem as oportunidades e que os erros sejam incentivos para que ao final o negócio alcance o sucesso esperado.

**Palavras chaves:** Empreendedor. Empreendedorismo. Plano de Negócios.

## ESTUDO SOBRE A VIABILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE UM ESPAÇO PARA PATINAÇÃO EM TEÓFILO OTONI-MG

*Elimar Alves De Araujo, João Victor Gonçalves, Leandro Reis Teodoro,  
Patrick Roger Silva, Thaynara Gomes Lacerda, Vanessa Junker Jardim,  
Marília Rodrigues Gonçalves, Manoela Gonçalves Ornelas Cangussu,  
Kepler Luiz Cardoso Barbosa*

Este trabalho apresenta o relato sobre a importância de conter um diferencial e de ser inovador em relação ao produto e serviço prestado. Contendo as especificações para que um empreendedor faça um planejamento, estabelecendo assim a elaboração de um plano de negócios, uma ferramenta utilizada para verificar a viabilidade de implantação de um espaço de patinação, oferecendo segurança quanto ao produto ou serviço que será ofertado, bem como sua aceitação no mercado. E com essa ferramenta, diminuir as ocorrências de erros e até mesmo fracassos empresariais. Através da pesquisa bibliográfica, tendo como base as obras dos autores apresentados: Fernando Dolabela (O Segredo de Luisa), Djalma de Pinho Rebouças (Planejamento Estratégico), Fábio Ulhôa Coelho (Manual de Direito Comercial), Robert Henry Srouf (Ética Empresarial), e Lawrence J. Gitman (Princípios de Administração Financeira); verificou-se os métodos e estratégias, além de conceitos importantes para se criar um plano de negócios, aliando tais conhecimentos no projeto de verificação de implementação da empresa em estudo. O referido trabalho vem trazer uma nova visão de empreendimento, mostrando potencialidades aos usuários, e mostrando a grande competitividade do setor, assim como, os métodos de condutas, por meio da ética e da moral empresarial; e meios voltados para a administração dos recursos, através do plano financeiro. Conclui-se que a elaboração de um plano de negócio é de grande relevância para se empreender, pois é por meio dele que se realiza o planejamento inicial do negócio, diminuindo os riscos, e elevando suas oportunidades, proporcionando uma melhor visão sobre toda a parte financeira e econômica.

**Palavras-chave:** Empreendedorismo. Planejamento. Organização. Ética.

## **A IMPORTÂNCIA DA POSTURA ÉTICA DO PROFISSIONAL DE CONTABILIDADE PARA MINIMIZAR FRAUDES E POSSÍVEIS IMPACTOS ECONÔMICOS**

*Mateus Agular Contão, Marília Rodrigues Gonçalves*

O Brasil vem passando por um momento de instabilidade econômica devido à corrupção existente em grandes organizações como também na administração pública. Os jornais trazem informações sobre a grande onda de corrupção que devasta o nosso país. Percebe-se que a maioria das fraudes são nos Demonstrativos contábeis, e nas informações que expostas através dos demonstrativos contábeis, diante disso percebe-se que a contabilidade é uma ciência importante para elaboração de Demonstrações Contábeis para que possua informações com credibilidade e transparência. Existem várias normas para elaborar esses Demonstrativos Contábeis, e que muitas das vezes são burladas com finalidades diversas, e na maioria das vezes para favorecimento pessoal ou para demonstrar informações ilusórias com o intuito para atrair investidores. As demonstrações Contábeis devem ser elaboradas pelo contador, sendo assim todas as informações empresariais são de conhecimento do mesmo, ou seja, ele é detentor de grande responsabilidade para elaborar demonstrativos que tratam a realidade financeira das empresas, inclusive para denunciar irregularidades ocorridas nas empresas. Nesse sentido, o presente trabalho pretende identificar como a postura Ética do Contador pode ser importante para a prevenção da ocorrência de Fraudes nas organizações e conseqüentemente na diminuição dos impactos econômicos financeiros resultantes das fraudes. Para isso, será utilizada a pesquisa bibliográfica e documental com o intuito de analisar os últimos escândalos de Fraude contábil ocorridos no Brasil e levantar os impactos causados da economia após a identificação de Fraudes contábeis. Pretende-se também atingir os seguintes objetivos: Elaborar um estudo sobre o código de Ética do Contador e analisar a sua aplicabilidade; Analisar os últimos escândalos de fraudes nas Demonstrações Contábeis ocorridos no Brasil nos últimos anos; Levantar os impactos causados na economia após a identificação de Fraudes contábeis; Fazer um levantamento dos possíveis danos que a corrupção no meio empresarial possa ter gerado à sociedade brasileira.

Palavras-chave: Ética. Fraude Contábil. Atuação do Contador.

## **POLÍTICAS PÚBLICAS RELATIVAS À MORADIA NO MUNICÍPIO DE TEÓFILO OTONI E O CONJUNTO HABITACIONAL DO VIRIATO**

*Caique Soares Batista, Flávio Gonçalves Gomes, Juliana Alves Silva Gomes,  
Leandro Pereira dos Santos Neto, Márcia Eduarda Pereira Rodrigues,  
Maria Ivanete de Sá Soares, Tiago de Oliveira Lorenz,  
Marco Antônio Poubel Ministério Filho*

O presente trabalho analisa os mecanismos de políticas públicas que a gestão municipal de Teófilo Otoni tem adotado para garantir o direito constitucional à moradia em prol das famílias carentes. Considerando o art. 6º da Constituição Federal de 1988 que garante a moradia como um direito fundamental e o número significativo de famílias de baixa renda inscritas nos programas sociais, o acesso a este direito leva ao questionamento da eficácia no atendimento a estas famílias residentes no município de Teófilo Otoni-MG. Destaca-se no âmbito da política pública municipal o programa Minha Casa Minha Vida, considerado o mais importante programa habitacional no Brasil, devido ao seu alcance espacial e as quantitativas ações realizadas, sem discutir o mérito da eficácia social, cultural, ecológica e cultural, afinal, muitas casas e conjuntos habitacionais foram e são construídos a partir dele, mas há grandiosa discussão sobre sua eficiência e sustentabilidade social, que podem ter sido prejudicados pela convergência de interesses de construtoras, governos locais e o Governo Federal em executar o programa, ampliando preocupações também para aspectos como a qualidade urbanística do entorno dos empreendimentos e a articulação da oferta habitacional com uma política fundiária abrangente, uma vez que considerações desse tipo afetariam a velocidade de sua implementação. Buscando analisar o impacto deste e de outros programas habitacionais na cidade de Teófilo Otoni, foram levantadas informações junto a secretaria de serviço social do município, contrastados com os dados levantados em pesquisa de campo no conjunto habitacional do Viriato, edificado e ocupado segundo os critérios do programa Minha Casa Minha Vida.

**Palavras-chave:** Direito a Moradia. Direitos Fundamentais. Habitação. Governo. Teófilo Otoni. Conjunto Habitacional do Viriato. Minha Casa Minha Vida.

## POSSE DE TERRAS EM TEÓFILO OTONI E A ANÁLISE DO RESPALDO LEAGAL NA OCUPAÇÃO DO ALTO SÃO JACINTO

*Bruno Henrique Rodrigues dos Santos, Ingrid Schiffner do Carmo,  
Jhenne Souza Guimarães, Liandra Viana Reis, Rafael Vital Guedes,  
Ramom Iggor de Souza Oliveira, Thais Oliveira Chaves,  
Marco Antônio Poubel Ministério Filho*

Em Teófilo Otoni, mais especificamente no Alto São Jacinto, foi ocupada uma propriedade com cerca de 111000 m<sup>2</sup>, por pessoas que alegam não ter condições de possuir propriedade. Esse fato ocorreu a partir do dia 16 de junho de 2005 e os proprietários legítimos do terreno entraram na justiça com o pedido de reintegração de posse o qual processo tramita em segunda instancia em Belo Horizonte-MG. Segundo o art. 5º, XXII da CF/88 “todos tem direito à propriedade”, ou seja, o caso a ser estudado procura entender a garantia dada por lei ao proprietário legítimo de posse e gozo da propriedade, mas também procura entender a garantia dada a “todos”, no caso, aos ocupantes da terra em pesquisa. Procura-se aqui conhecer mais claramente os processos pelos quais a lei respalda processos de ocupação e o porquê da ocupação dessas propriedades, de forma que se encontra dificuldade de se aplicar as regras estabelecidas constitucionalmente, em determinados e diferentes casos. Com base no material teórico e de campo levantado, busca-se responder pela perspectiva jurídica e social os muitos questionamentos sobre ocupação da referida propriedade, como por exemplo: Qual ação cabível ao judiciário para que ambas partes não saiam prejudicadas? Qual o grau de necessidade dos ocupantes do local?, Caso tendo decisão favorável ao proprietário, para onde realocar as pessoas que ali se abrigam? Garantindo assim os direitos fundamentais presentes no Art 5º da CF/88. Dada a escassez de estudos e levantamentos sobre as áreas de ocupação e os desdobramentos jurídicos no município de Teófilo Otoni, a presente pesquisa procura contribuir para a análise do problema da ocupação de terras na cidade a partir do estudo de caso da ocupação do Alto São Jacinto.

**Palavras-chave:** Alto São Jacinto. Ocupação. Posse. Propriedade. Moradia. Direito. Teófilo Otoni.

## **RESENHA CRÍTICA DA OBRA: CONVERSAS SOBRE POLÍTICA DE RUBEM ALVES**

*Ana Luiza Cordeiro, Yasmin Jardim Lauar, Camila de Almeida Miranda*

Rubem Azevedo Alves foi um grande pedagogo, teólogo, psicanalista, filósofo, escritor e pastor brasileiro. Na obra “Conversas sobre Política” o autor faz, por meio dos capítulos, reflexões sobre o papel da política na sociedade brasileira. Destaca-se o capítulo em que, utilizando-se de uma temática marítima para trazer à tona assuntos de fundamental importância e necessidade de discussão, ele compara e equipara as tarefas e deveres próprios de cada “personagem” a fim de explicar os problemas presentes atualmente na Nação. A metáfora consiste na percepção da função de um comandante, que se assemelha a de um representante/ governante, bem como as atitudes dos tripulantes, representando a população e como ambas as ações, ou a falta delas, pode levar o “barco” a afundar. O autor entende a “cena” presenciada em um naufrágio como uma série de acontecimentos e fatores cruciais para compreender a situação vivida no Brasil. Esse paradoxo pode ser aplicado quando se torna inevitável o naufrágio, e então não há vantagens para mais ninguém, uma vez que o navio afundou. Para mudar essa situação é de extrema importância uma ativa participação popular, para “quebrar” essa alienação política e, especialmente no momento e conjuntura atual de época de eleições, pesquisar, entender e analisar sabiamente as propostas e o perfil dos candidatos a representar a Nação para que futuramente o país e seu povo não passem por situações semelhantes e possa se desenvolver em áreas ainda precárias, como a saúde e educação.

**Palavras-chave:** Política. Reflexão. Crítica.

**RESENHA CRÍTICA DA OBRA DE RUBEM ALVES “CONVERSAS SOBRE POLÍTICA”:  
SENHORAS PREFEITAS, SENHORES PREFEITOS**

*Jean Afonso, Judite Leal, Raissa Rodrigues, Renan Gabriel,  
Renata Martins, Camila de Almeida Miranda*

Neste livro o autor, fala de forma leve e de fácil compreensão no cenário político brasileiro. Ele compara os políticos com os jardineiros e as cidades com o jardim. O intuito do livro é mostrar o funcionamento do jardim público, em que o poder e o dinheiro são os alvos principais dos lobos e predadores. A obra, “Conversas sobre política” leva o leitor enxergar a atuação dos representantes eleitos e, aos moradores olhar com mais amor para esse jardim, não deixando que os invasores externos penetrem-no e o destruam. Rubem Alves dá ótimas dicas aos prefeitos e prefeitas sobre as prioridades sócio-administrativas, como equalizar os recursos deficientes x necessidades essenciais e secundárias dos habitantes do jardim, a fim de atender o bem-estar comum e, que estes possam descansar seus corpos com segurança e em paz, tendo a sua disposição os elementos necessários para uma vida digna. Cuidar de um jardim parece uma tarefa fácil, mas requer determinação, vocação, renúncia dos interesses pessoais (disputa pelo poder, enriquecimento ilícito, ganância, vaidades, paixões, etc.), é ter um olhar clínico para as reais carências e prioridades dos eleitores. Outro ponto fundamental é a educação, que ensinará ao povo como votar de forma correta, tendo plenos conhecimentos do funcionamento da máquina estatal, não jogando os votos na valeta, não permitindo a entrada de invasores (lobos, ratos e todos os tipos de subversivos) no poder. O autor chama a atenção, também, para a urgência do povo acordar, perceber o quão importante é conhecer as verdadeiras intenções de nossos representantes e cobrar deles o que foi prometido e o exercício eficaz da função que cabe a cada um, não deixá-los remendar o que não tem remendo.

**Palavras-chave:** Política. Reflexão. Crítica.

## RESENHA CRÍTICA DA INTRODUÇÃO DA OBRA JUSTIÇA: O QUE É FAZER A COISA CERTA DE MICHAEL SANDEL

*Edylane Deise Vespermann, Ketley Caroline Moreira Marques, Polliana Lopes Almeida,  
Rhayane Maria Prates Santos, Tainah Ciriaco Silva, Camila de Almeida Miranda*

Michael Sandel, professor e escritor, apresenta em seu livro o resultado de vários pensamentos feitos através de pesquisas e reflexões em suas aulas de diversas situações diferentes sobre o conceito de “justiça”. Em sua parte introdutória, o livro tem três abordagens de justiça: aumentar o bem-estar; respeitar a liberdade; e promover a virtude. Apresentadas pelo autor buscam responder a um questionamento importante: “uma sociedade justa procura promover a virtude dos seus cidadãos? Ou a lei deveria ser neutra quanto às concepções concernentes à virtude, deixando os cidadãos livres para escolher, por conta própria, a melhor forma de viver?” (SANDEL, 2009, p. 17). Sandel aborda tanto as teorias de justiça antigas, a exemplo da citada por Aristóteles, que parte da virtude, quanto as modernas, a exemplo da contribuição de Raws, que parte da liberdade – e são estes elementos que demarcam a filosofia política antiga e a contemporânea. Ao final da leitura, nota-se que as teorias acerca da justiça possuem alguns princípios próprios, que se moldam ao momento histórico-político e econômico-social vigente à época e sempre dependerão da comunidade no qual elas estão inseridas.

**Palavras-chave:** Justiça. Filosofia. Resenha Crítica.

## RESENHA CRÍTICA DO CAPÍTULO 8 DA OBRA JUSTIÇA DE MICHAEL SANDEL: QUEM MERECE O QUÊ?

*Abner Franklin Morais Cruz, Bernardo Pereira Xavier, Deliane de Sousa Sena,  
Dyego Robert Oliveira Santos, Misael Ferraz dos Santos, Camila de Almeida Miranda*

Dada as circunstâncias trazidas pelo autor, o capítulo tem como referência o filósofo Aristóteles, que por seguinte traz consigo o entendimento para a execução da justiça. O capítulo aborda uma discussão filantrópica, política e social para entender a teoria Aristotélica de justiça, tendo como palavra base: télos (palavra grega que significa propósito, finalidade ou objetivo). Para Aristóteles, teorias de justiça que falam sobre honra, virtude e mérito moral com o objetivo de neutralidade pessoal, não são os verdadeiros princípios que devem ser levados em conta, pois, ele acredita que a verdadeira justiça é o alcance da virtude e da honra para ter como fim a natureza de uma vida boa. Trocando em miúdos, significa dar as pessoas o que elas merecem, dando a cada um o que lhe é devido. O capítulo aborda vários exemplos para a compreensão de justiça pela teleologia, e em um desses exemplos, mesmo que simples, é compreensível sua visão: “A Flauta”. Uma flauta tem como propósito ou objetivo produzir músicas de qualidade, mas quem deve realmente possuir um objeto de tal importância? Quem tem o maior poder aquisitivo? Quem é de menor grau na sociedade? Ou quem tem uma grande habilidade em tocar flautas? Como obvio, para Aristóteles só será feita a verdadeira justiça, se a flauta for possuída pelo melhor flautista. Aristóteles finaliza dizendo que, para se obter a verdadeira justiça pela teleologia, devemos ser necessariamente virtuosos, pois, viver com virtuosidade traz para si uma excelência moral e ainda completa que pessoas virtuosas sempre alcançam a felicidade.

**Palavras-chave:** Justiça. Filosofia. Resenha Crítica.

## ERRO CAUSADO PELO AGENTE POLICIAL NO EXERCÍCIO DA FUNÇÃO

*Jayne Rocha, Luiz Eduardo Celestino, Maria Eduarda Marçal,  
Roberto Metzker Colares Pacheco, Igor Alves Noberto Soares*

A presente pesquisa buscou entender, de forma didática e fundamentada nas compreensões do ordenamento jurídico brasileiro, a responsabilidade do Estado diante do erro causado pelo agente policial no exercício de suas funções. Inicialmente, foram abordados alguns exemplos de falhas humanas e coletivas, diariamente efetuadas pelo agente policial nos procedimentos destinados ao exercício de sua atividade precípua, bem como os danos sofridos pelas vítimas. Sabe-se que os agentes policiais são pessoas imbuídas de incansável trabalho na gestão da segurança pública local, mas que, diante da sua condição humana, estão suscetíveis ao erro e podem contribuir negativamente para a ocorrência de danos ao particular. Nesse sentido, foram esclarecidas as teorias para a reparação do dano, diante dos possíveis atos praticados pelos agentes do Estado, bem como o *quantum* indenizatório destinado ao fim reparatório. Para além dessa questão, vale ressaltar que a Constituição da República Federativa do Brasil de 1998 determina claramente os princípios regentes da Administração Pública e os instrumentos que legitimam a prática dos seus atos. A metodologia utilizada no presente estudo é o método narrativo, com vistas ao procedimento exploratório, consistindo como base doutrinária os seguintes autores: Júlio Fabbrini Mirabete, Rui Stoco e Celso Antônio Bandeira de Mello. Em conjunto, foram analisados determinados posicionamentos jurisdicionais, a partir das decisões do Superior Tribunal de Justiça e do Supremo Tribunal Federal, como complementação para a realização da pesquisa. Por fim, fora divulgado gráfico informativo, relacionando o número das vítimas por homicídio por parte dos órgãos de segurança pública no Brasil e as possíveis soluções para a diminuição das imperfeições provocadas pelos agentes policiais, sendo, uma dessas respostas, o dever de reparar diante do erro, observado o direito de regresso do Estado em relação aos seus agentes públicos.

**Palavras-chave:** Estado. Responsabilidade. Agente Policial. Erro. Reparação.

## **ERRO DECORRENTE DA AUSÊNCIA DE MEDICAMENTOS AOS ADOLESCENTES NO SISTEMA SOCIOEDUCATIVO**

*Bárbara Ledres, Emanuela Santos, Rebecka Moura, Taynna Medeiros,  
Roberto Metzker Colares Pacheco, Igor Alves Noberto Soares*

Em reconhecimento à lacuna existente na assistência à saúde e perda de direitos sociais no interior dos estabelecimentos prisionais, o presente trabalho teve como objetivo descrever aspectos característicos e estruturais na atenção básica à saúde e demonstrar a ausência de medicamentos aos adolescentes que cumprem medida de internação no interior do sistema socioeducativo, bem como as consequências sofridas em decorrência da má prestação assistencial. Há diversas críticas sobre o sistema socioeducativo brasileiro, sobretudo em razão da omissão estatal na manutenção de condições insalubres no referido ambiente, colocando os adolescentes internados e os agentes públicos em estado de vulnerabilidade. Para responder à possibilidade de condenação do Estado diante dessa omissão, a presente pesquisa baseou-se em procedimentos exploratórios e descritivos, quanto aos seus objetivos, por meio de investigação bibliográfica e documental. Foram realizadas diversas incursões na literatura jurídica, como nos autores Celso Antônio Bandeira de Mello, Matheus Carvalho e Sérgio Salomão Shecaira, bem como analisados inúmeros pronunciamentos decisórios proferidos pelo Estado-Judiciário. De forma detalhada, analisou-se a Lei n.º 12.594, de 18 de janeiro de 2012, que disciplina o Sistema Nacional de Atendimento Socioeducativo, com o propósito de aprofundar o cumprimento das medidas socioeducativas diante da prática de atos infracionais por adolescentes. Por tudo isso, conclui-se que o Estado, diante de sua responsabilidade objetiva, pode ser condenado ao pagamento de indenizações aos adolescentes em cumprimento de medida socioeducativa de internação, tendo em vista a violação da dignidade da pessoa humana e do direito à saúde, que perpassam meros dissabores ou incompreensões típicas do sistema. Isso porque, ao atrair para si a competência jurisdicional e de manutenção dos espaços destinados ao cumprimento de medidas socioeducativas, ao Estado é conferida a prerrogativa de garante nas relações entre os particulares e seus agentes, devendo velar pela esmerada manutenção dos direitos e garantias fundamentais.

Palavras-chave: Responsabilidade. Estado. Erro. Sistema Socioeducativo. Saúde.

## **PRISÃO ILEGAL: A POSSIBILIDADE DE REPARAÇÃO DIANTE DO ERRO**

*Elodim dos Passos Sales, Etiene Silva Ferreira, Ketley Matheus Colen Rocha,  
Marlon Max Barbosa Alvarenga, Sandra Vieira de Souza,  
Roberto Metzker Colares Pacheco, Igor Alves Noberto Soares*

O trabalho documentou os casos mais comuns pacificados pela doutrina e jurisprudência pátrias naquilo que concerne à prisão ilegal, sob a ótica da responsabilização do Estado e mesmo do agente público, no tocante ao excesso do exercício regular de direito. Para subsidiar a temática em apreço, passamos em revista a discussão sobre a prisão ilegal e seus desdobramentos na esfera judiciária, quando caracterizar flagrante abusividade. Posto isso, apuramos quais são os argumentos adotados pelos Tribunais para aferir os danos decorrentes da prisão ilegal. Evidenciamos as principais marcas que servem de registro para a configuração da prisão ilegal, além dos parâmetros normativos que demonstram abuso da autoridade coatora. Ademais, discutimos o remédio constitucional cabível quando o paciente tiver sua liberdade ambulatorial indevida e ilegalmente restringida. O estudo partiu de um parecer submetido pela Defensoria Pública do Amazonas ao jurista Gustavo Badaró, que traçou alguns pontos afeitos a audiência de custódia dentro do ordenamento jurídico brasileiro, de tal forma que o doutrinador, em rasos posicionamentos, alude a normas jurídicas que serviram de mola propulsora tendente a ancorar a discussão travada neste gênero textual em comento. Além disso, expusemos a Lei n.º 4.898, de 9 de dezembro de 1965, que veio disciplinar o abuso de autoridade no âmbito da legislação brasileira. O método utilizado neste trabalho foi o indutivo, consistindo em uma observação pontual e particular sobre o objeto do trabalho, de modo a empreendermos maior generalização sobre a temática discutida. Desse modo, a função do gênero acadêmico em tela se pautou por problematizar o erro decorrente da prisão ilegal e suas repercussões diversas para o administrado e a responsabilização estatal. Contemporaneamente, a prisão ilegal tem se revelado problemática para o Estado e seus agentes, visto que, quando perpetrada com abuso de poder, pode gerar a responsabilização estatal diante dos abusos cometidos no exercício da tutela jurídico-penal.

**Palavras-chave:** Prisão Ilegal. Abuso de Autoridade. Erro. Responsabilização. Dano.

## **PROCESSO PENAL E DECISÃO JUDICIAL: A POSSIBILIDADE DE REPARAÇÃO DIANTE DO ERRO DECORRENTE DO JULGAMENTO**

*Isaque Adilson Sausmikát, Raissa Beatriz de Souza Teixeira, Stefany Zabryny Brito Gomes de Quadros, Thais Chaves dos Santos, Thayla Cristine Pereira de Souza, Roberto Metzker Colares Pacheco, Igor Alves Noberto Soares*

Considerando os muitos desafios enfrentados na prestação jurisdicional, em que pesem os compromissos efetivados com o paradigma jurídico-constitucional do Estado Democrático do Direito, do qual brota a gênese do devido processo, o presente trabalho discutiu os posicionamentos doutrinários e jurisprudenciais sobre a possibilidade de reparação do dano em razão de erro decorrido do julgamento. Esse tema, desde o conhecido “Caso dos Irmãos Naves”, desperta evidente repercussão social, tendo em vista as latentes transgressões aos direitos humanos fundamentais. Em primeiro momento, fora investigada a mais apropriada noção de erro judiciário, sua origem histórica, possíveis classificações, as causas que levam ao erro judiciário e, conseqüentemente, seus desdobramentos na esteira do Processo Penal. Em continuidade, a partir de procedimentos exploratórios e descritivos, com fundamento em análise bibliográfica e jurisprudencial, com destaque para as construções de Aury Lopes Júnior, Eugênio Pacelli de Oliveira e Celso Antônio Bandeira de Mello, bem como da jurisprudência do Tribunal de Justiça de Minas Gerais, Superior Tribunal de Justiça e Supremo Tribunal Federal, foram estudados os termos da Responsabilidade Civil do Estado, seus conceitos e divergências jurídicas, bem como as noções de dano moral e dano material. Diante desse pressuposto, foram discutidos inúmeros casos concretos envolvendo erros no julgamento pelo Estado-Judiciário, sejam eles decorrentes da insuficiente interpretação na aplicação da norma penal (erro material) ou no errôneo julgamento relacionado às transgressões processuais (erro processual), bem como as soluções jurídicas aos casos julgados. Em conclusão, tendo em vista o monopólio da jurisdição pelo Estado e o dever da prestação jurisdicional de forma eficiente, irrestritamente vinculada ao devido processo e à vedação ao retrocesso social, o erro decorrente do julgamento é passível de reparação ao ofendido, em homenagem à Responsabilidade Objetiva do Estado e à proteção dos direitos humanos fundamentais.

**Palavras-chave:** Responsabilidade. Estado. Erro. Julgamento.

## **A QUESTÃO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS DA REFORMA AGRÁRIA NO BRASIL**

*Anderson Krul, Bruna Ribeiro, Guilherme Krul, Lorena Ailane, Larissa Santos,  
Luísa Rodrigues, Otávio Tiago, Karina Gusmão de Moura*

O presente trabalho tem por objetivo analisar de maneira breve a formação e aplicação de políticas públicas de Reforma Agrária no Brasil. A metodologia utilizada foi dados disponibilizados em sites sobre o referido assunto como MDA e INCRA. O principal órgão que trata sobre a Reforma Agrária no Brasil é o INCRA, que a define como um conjunto de medidas que promove uma melhor distribuição da terra, respeitando os princípios da justiça social, desenvolvimento rural sustentável e o aumento da produção. Nos últimos tempos, as questões relacionadas à Reforma Agrária tem ganhado força tanto pelos movimentos sociais quanto pelas iniciativas oficiais. As políticas públicas no âmbito da Reforma Agrária são de grande importância como instrumento de emancipação socioambiental, para o combate a fome e erradicação da miséria rural. Elas foram criadas através de grandes conflitos e acordos entre o Estado e a sociedade civil desde os anos de 1964 até os dias atuais. Porém, quando falamos na implantação dessas políticas, nos deparamos com diversas burocracias advindas do órgão que regulamenta esse processo. O que se percebe é que o INCRA, muitas vezes, não vem cumprindo o seu papel de órgão responsável pela implantação da Reforma Agrária. Por isso, é necessário que se faça uso de estratégias que garantam a capacitação dos assentados em empreendedorismo da agricultura familiar para que os mesmos possam ter o acesso garantido às políticas públicas de forma a viabilizar o uso da terra de forma social, política, ambiental e econômica.

**Palavras-chave:** Reforma Agrária. Políticas Públicas. Direito à terra. Movimentos Sociais.

## POLÍTICAS PÚBLICAS DE REFORMA AGRÁRIA

*Diego Leonardo Sena de Jesus, Grazielle da Silva Santos,  
Guilherme Langkammer Wolff, Mayara Pereira de Paula, Nickolas Navarro Ferreira,  
Winnie Gomes Caldeira, Karina Gusmão de Moura*

As “políticas públicas de reforma agrária” tornaram-se temas de discussão no meio social a partir da identificação do problema agrário existente no território nacional. Com a percepção desta adversidade foi necessária a regulamentação dos meios essenciais para a delimitação da propriedade e posse de terras, iniciando a normatização em meados do século XVI, contudo o acesso a terras somente era possível por aqueles que possuíam condições econômicas favoráveis para a aquisição. Após a identificação do problema social existente, o Estado passou a pensar em meios para a instituição da política de reforma agrária no território nacional a partir dos anos de 1950, tendo sido editada a Lei 4.504/64 com uma proposta de colonização de territórios pouco explorados por grandes latifundiários e poucos moradores, criando povoados de colonização de terras. Virou matéria constitucional com a promulgação da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, a qual positivou capítulos específicos sobre a reforma agrária no território brasileiro, surgindo leis infraconstitucionais posteriores para a normatização desses dispositivos, com responsabilidade principal da União para a execução de tais políticas públicas em parcerias com os órgãos vinculados com competência atribuída pelo poder executivo. Ressalta a busca pelo desenvolvimento acerca do entendimento sobre a função social da propriedade e o conflito existente entre o direito fundamental da propriedade e o interesse coletivo. Quanto à temática foram realizadas atividades acadêmicas no curso do cronograma curricular, compreendendo análises de estudo de casos e tendo referências de juristas como Luciano de Souza Godoy e o professor Nelson Ribeiro. Para tanto foi utilizado o método descritivo explicativo. Portanto, na busca pelo aperfeiçoamento do aprendizado, o Projeto Integrador abre novos horizontes para o acadêmico do curso de Direito, propiciando um discernimento crítico acerca dos fatos envolventes e apontando características necessárias para o aprendizado e desenvolvimento profissional.

**Palavras-chave:** Direitos Fundamentais. Políticas Públicas. Reforma Agrária. Direito Fundamental. Função Social. Interesse Coletivo.

## **A INFLUÊNCIA DA MÍDIA NO SISTEMA PENAL BRASILEIRO E SEU REFLEXO NA POPULAÇÃO DE TEÓFILO OTONI**

*Alane Gomes Sicupira, Junia Marinho dos Santos, Larescka Souza Rodrigues Porto,  
Olivia Correa de Araujo, Ruthelly Onorio dos Santos, Varlandreia da Cruz Silveira,  
Marco Antônio Poubel Ministério Filho*

É notório que a mídia se tornou um quarto poder no Brasil, que demonstra diariamente a força que tem de influenciar a sociedade por meio das matérias sensacionalistas e tendenciosas que veiculam. No que se refere a influência que exerce no Sistema Penal, muitas são as consequências negativas que geram, com o intuito principal de ganhar audiência e ganhar mais e mais dinheiro, sem se preocupar com os reflexos que proporcionam às pessoas. O medo e a insegurança são as principais consequências dessa influência, no qual as pessoas acreditam fielmente serem verdadeiras tudo o que é divulgado pela imprensa, e se sentem reféns das notícias carregadas de sangue, violência e impunidade, com medo de sair de casa e serem as próximas vítimas. Também é relevante citar que o acesso rápido às notícias e o não questionamento sobre a veracidade dos fatos, gera o pré-julgamento e o exercício do poder punitivo por parte da sociedade, fundado nas edições televisivas e demais redes, influenciando diretamente nos processos que tramitam no judiciário e nos julgamentos de possíveis criminosos citados pela mídia. O trabalho realizado, demonstrou a percepção das pessoas que compõem a sociedade de Teófilo Otoni sobre o referido tema, através de uma pesquisa realizada no município. Constatou-se que a maioria das pessoas entrevistadas acreditam que a mídia em Teófilo Otoni é sensacionalista, que as matérias sobre a criminalidade que a imprensa local divulga, gera insegurança, que influencia também, na avaliação do nível de violência da cidade e da na credibilidade do serviço prestado pelos órgãos de segurança pública, que contribui para prejulgar o possível suspeito no julgamento pela justiça, e deveria divulgar dicas de prevenção à ocorrência de delitos.

**Palavras-chave:** Teoria do Rótulo Mídia e Direito. Violência. Impunidade. Segurança Pública.

## AS POLÍTICAS DE SEGURANÇA EDUCACIONAL E A INTERVENÇÃO DO ESTADO NOS CONFLITOS RELACIONADOS A VIOLÊNCIA ESCOLAR

*Ana Cristina, Amanda Gomes, Emanuelle Rodrigues, Karine Mendes, Laiza Gomes, Thaiz Barbosa, Uallace Pacheco, Marco Antônio Poubel Ministério Filho*

O tema da presente pesquisa foi escolhido com base nos recorrentes casos de intervenção do Estado junto aos conflitos provenientes da lei, face aos atos de violência no âmbito das escolas públicas. Ressalta-se o papel do Estado nas políticas de segurança na educação, relativizando o conflito do adolescente com a lei, os métodos utilizando para prevenir a violência escolar abordando desde a presença da polícia na escola até a punição prevista por parte do Estado em relação à diferentes atos de violência no âmbito escolar. Tem-se aqui como consequente objetivo apontar as políticas públicas educacionais, utilizadas para intervenção em conflitos provenientes da lei, face aos atos de violência nos escolas públicas. Procura-se aqui analisar o ambiente escolar como de fundamental importância para o desenvolvimento dos processos de ensino- aprendizagem essenciais para a formação de crianças e jovens amparados pelo estatuto da criança e do adolescente. Considerando o ambiente escolar como aquele onde os alunos se formam como futuros cidadãos de pleno direito. Por outro lado, é nesse mesmo ambiente que se tem o desenvolvimento de um cenário com cada vez mais de casos de violência e agressões contra professores e alunos das mais variadas formas, ganhando destaques em meios de comunicações. Procura-se ainda identificar qual o tipo de intervenção é possível e indicada para o estado utilizar como ferramenta de diminuição destes atos, face ao conflito da lei em como ser utilizada para tratar e legalizar a atuação do estado para reprimir os envolvidos tais atos, que em sua maioria se trata de adolescentes.

**Palavras-chave:** Intervenção. Escolas Públicas. Adolescente.

## MÍDIA E (IN) SEGURANÇA PÚBLICA

*Ivan Alves Pacheco, Rivan Alves Pacheco, Sara Maiele Almeida dos Santos,  
Wiliane Gama Mendes, Marco Antônio Poubel Ministério Filho*

A presente pesquisa procura analisar o papel do Estado na garantia da segurança pública bem como a responsabilidade da sociedade sobre a rotulação do crime e sua participação na melhoria da segurança no meio social, verificando a influência da mídia no crime de homicídio na cidade de Teófilo Otoni. A segurança pública tem por consequência a reação formal ao crime e a seleção do delito; traz a teoria do rótulo, no qual estuda a conduta do agente, que nesse momento a conduta é analisada com um fim de caracterização do delito e possível sanção penal, as normas penais são tidas como instâncias formais de controle, sendo objeto principal do estudo da criminologia moderna, fazendo menção a descriminalização e neocriminalização. Aborda-se aqui o delito como problema social, entendendo o crime não apenas como fato típico e antijurídico ao qual é aplicada uma sanção de natureza penal, mas um problema social, um fenômeno de massa, presente em todos os tempos e em todas as formas sociais realizadas pelo homem, traduzindo-se em problema que atinge e aflige a todos, não existe uma fórmula pronta para seu combate, é uma realidade humana e cotidiana, não é apenas um problema legal e sim social, a responsabilidade do fenômeno criminológico não apenas da polícia, do ministério público, da advocacia e dos tribunais, mas de toda a comunidade. Os meios de comunicação criam a ilusão dos sistemas penais, a qual introduzem estatísticas e a punição como um modelo de solução de conflitos, desencadeando campanhas de lei e ordem, criando uma realidade a partir da distorção feita pelo espaço publicitário. Assim a opinião pública forma-se a partir de estereótipos criminosos presentes no senso comum, que é reforçado pela mídia ao qual recai sobre as camadas mais baixas. Os julgamentos antecipados carregam o etiquetamento social, estereótipos e rotulação.

**Palavras-chave:** Mídia. Estado. Segurança Pública.

## REINCIDÊNCIA DA MEDIDA SOCIOEDUCATIVA DE INTERNAÇÃO NA CIDADE DE TEÓFILO OTONI COMO ARGUMENTO (DES)FAVORÁVEL À REDUÇÃO DA MAIORIDADE PENAL

*Natália Esteves de Souza, Nathália Rodrigues Corrêa, Quézia Jordânia Arruda de Freitas, Rayane Nogueira Rocha, Vítor Rodrigues, Viviane Reis Costa, Marco Antônio Poubel Ministério Filho*

A questão da maioridade penal é um assunto que provoca muita discussão na sociedade, principalmente quando esta é influenciada pela mídia sensacionalista, não havendo contribuição para uma análise sucinta de questões técnicas ou constitucionais, com somente expressões livres de opiniões, todavia, sem fundamentação. No presente trabalho, será abordado o índice de reincidência da internação de jovens infratores na cidade de Teófilo Otoni, no ano de 2017, como argumento utilizado (des)favoravelmente à redução da maioridade penal, bem como os fatores que cercam a temática, relativos a real efetividade da legislação e ao seu alcance ante os menores infratores, a manutenção dos princípios da pena propriamente dita, que em muito se confundem com o próprio Direito Penal, sua função protetiva e que alcance sua função social, contribuindo com a paz social, bem como meio de prevenção geral, de modo a coibir a ação reiterada e sua consequência instável e insegura juridicamente ao corpo social. Sendo assim, em última análise, o presente propõe análise quanto a temática definida, de modo a contribuir e gerar conteúdo intelectual sobre a prática delitiva juvenil, e as nuances aqui delimitadas sobre o aludido. As medidas socioeducativas são estabelecidas pelo Estatuto da Criança e do Adolescente e tem como objetivo não só a responsabilização dos adolescentes infratores, mas sim buscam um caráter educativo a fim de reinserir o adolescente infrator na sociedade. Diante das tantas nuances a respeito da redução da maioridade penal, o presente trabalho tem como finalidade a análise das medidas socioeducativas previstas pelo ECA, sob o enfoque, especialmente, da medida de internação dos adolescentes infratores, a partir da seguinte pergunta norteadora: Medida Socioeducativa de Internação: Um fator de combate à violência ou uma medida deficiente no que tange à redução da criminalidade entre os menores de 18 anos?

**Palavras-chave:** Maioridade Penal. Teófilo Otoni. Segurança Pública. Reincidência Criminal.

## A JUSTIÇA DE TRANSIÇÃO COMO INSTRUMENTO PARA A CONSTRUÇÃO DO PARADIGMA JURÍDICO-CONSTITUCIONAL DO ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO

*Brísia O. Ribeiro, Henrique A. Ribeiro, João C. dos S. Melo, Kannanda N. Costa,  
Mateus B. Silva, Thassya L. G. de Oliveira, Igor Alves N. Soares*

O presente resumo é fruto das construções teóricas vislumbradas no Grupo de Estudos “Justiça de Transição: a história da ditadura militar brasileira (1964/1985) contada a partir da realidade dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri”, coordenado pelo Professor Igor Alves Noberto Soares. Para tanto, em primeiro momento, o grupo perquiriu a construção do paradigma jurídico-constitucional do Estado Democrático de Direito, a partir das compreensões prévias sobre o Estado Liberal e Estado Social. É claro, tais construções históricas não são lineares, mas, de forma distinta, encontram características próprias e mantém seus institutos até a contemporaneidade, sobretudo diante da organização do Estado, a manutenção do status quo, o controle das liberdades individuais e a incompreensão quanto à diversidade. Contudo, no paradigma jurídico-constitucional do Estado Democrático de Direito, erigido como metodologia de defesa dos direitos humanos fundamentais e, ainda, impedir o retrocesso social, a participação popular para o desvelamento das realidades históricas é importante fator. Por isso, as democracias contemporâneas se esforçaram para estancar feridas abertas em seus períodos ditatoriais, mostrando o compromisso com a reparação de possíveis danos causados aos cidadãos e ao próprio Estado. Essa compreensão é denominada “Justiça de Transição”, e ocupa, sem sombra de dúvidas, destacada missão para a construção do Estado Democrático de Direito, a fim de evitar possíveis transgressões aos direitos humanos fundamentais e o retorno do Estado de Exceção. A partir de uma metodologia vinculada ao levantamento bibliográfico e pesquisa de campo, a fim de criar argumento dedutivo e resultados qualitativos, trabalhará com a revisão de bibliografia, levantamento de dados e entrevistas com organizações políticas e sociais para entender se, durante o período ditatorial instalado em 1964, a região dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri sofrera com a existência dos grupos da repressão oficial ou criou, de forma direta ou indireta, grupos de resistência. Por fim, a importância do tema aprofunda a discussão sobre o desvelamento das realidades locais, bem como a guarida dos direitos humanos fundamentais, a fim de afastar quaisquer discursos que objetivem ressuscitar o regime de exceção e sobrepujar a democracia.

**Palavras-chave:** Estado Democrático de Direito. Justiça de Transição. Ditadura Militar.

## **INVISIBILIDADE PÚBLICA E TRABALHADORES VULNERÁVEIS: UM ESTUDO COM PROFISSIONAIS DA LIMPEZA URBANA EM TEÓFILO OTONI-MG**

*Matheus Pereira Ramacho, Maria Izabel Guedes Pena, Camila de Almeida Miranda*

O presente projeto de pesquisa, a ser desenvolvido com discentes bolsistas da Rede de Ensino Doctum, relaciona-se com a vertente temática: “responsabilidade social e ambiental”, visto que busca a inclusão de uma categoria de trabalhadores vulneráveis e, como consequência, sua emancipação social, a partir da reflexão sobre a concretização de seus direitos humanos, como a isonomia e a dignidade. Este estudo tem como objeto central o trabalho dos profissionais da limpeza urbana em Teófilo Otoni, MG, à luz de conceitos como invisibilidade pública e violência simbólica. Trata-se de ofício geralmente ocupado por pessoas integrantes de grupos excluídos da sociedade de consumo, a exemplo de homens e mulheres pobres, negros e pardos, de pouca ou nenhuma escolaridade, o que resulta em situações de violação reiterada de direitos por meio de práticas discriminatórias. Identificar e analisar a forma como são vistos, recebidos e tratados os profissionais da limpeza urbana nos bairros de Teófilo Otoni, MG, representam o objetivo geral do presente trabalho. Para tanto, os dados para análise serão coletados por meio de entrevista semi-estruturada e observação participante. Como benefícios da pesquisa espera-se conceder uma maior valorização e notoriedade a esta categoria profissional.

**Palavras-chave:** Invisibilidade Pública. Trabalhadores Vulneráveis. Teófilo Otoni

## ANÁLISE E MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA SUBTERRÂNEA NO ENTORNO DO LIXÃO DA CIDADE DE TEÓFILO OTONI-MG

*Andreza Ribeiro, Frederico Barbosa, Liliane Gualberto,  
Vitória Irma Gonçalves Lopes de Farias Freitas*

O presente estudo sobre análise e monitoramento da qualidade da água subterrânea no entorno do lixão da cidade de Teófilo Otoni Minas Gérias, visa analisar os fatores referentes a destinação final dos resíduos sólidos urbanos na cidade bem como os problemas por eles ocasionados. O projeto tem como finalidade avaliar se à poluição da água subterrânea no entorno do local utilizado como disposição final dos resíduos sólidos na Cidade de Teófilo Otoni, caracterizando a qualidade da água subterrânea através dos parâmetros físico-químicos e microbiológicos, comparando resultados das análises com a resolução CONAMA 396 de 03.04.2008 e verificando a utilidade da água subterrânea no local e se a mesma apresenta riscos às pessoas que ali residem. O presente trabalho apresenta a pesquisa quanto à natureza dos dados em quantitativa. Quanto ao nível, pode se classificar como nível descritivo. Quanto ao delineamento o presente trabalho será do tipo delineamento experimental, pois o pesquisador atua como agente ativo, definindo as formas de controle e observação.

**Palavras-chave:** Teófilo Otoni. Resíduos Sólidos. Monitoramento. Água Subterrânea. Lixão.

## AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO PROCESSO DE BIORREMEDIAÇÃO EM TRATAMENTO DE ÁGUAS CINZAS

*Bárbara Silva Preissel, Luiz Henrique Alves Silva,*

*Vitória Irma Gonçalves Lopes de Farias Freitas*

Nas últimas décadas, os problemas ambientais têm se tornado cada vez mais críticos e frequentes, principalmente devido ao desmedido crescimento populacional e ao aumento da atividade industrial. Com estes ingredientes, os problemas devido à ação antrópica têm atingido dimensões catastróficas, podendo ser observados por meio de alterações na qualidade do solo, do ar e da água (FREIRE et al., 2000). As atividades industriais atraíram novos problemas devido à eliminação de rejeitos tóxicos provenientes de subprodutos gerados pelas indústrias. A eliminação desses produtos é, atualmente, um dos mais importantes assuntos em controle de poluição, o que tem levado os pesquisadores a buscarem novas técnicas e ferramentas mais poderosas que visem à remoção desses compostos do ambiente (ANDRADE, 2003). Muitas tecnologias são utilizadas para a recuperação de áreas contaminadas, porém vários fatores são avaliados para o emprego de um método específico para determinado ambiente. Questões como o custo, a eficácia, a degradabilidade do composto, entre outras são minuciosamente analisadas a fim de buscar um método com alta precisão e que se apresente como uma alternativa extremamente ecológica. A biorremediação se enquadra perfeitamente nessas questões em decorrência de ser um processo biológico que ocorre naturalmente pela adição e ação de agentes específicos que apresentam elevada potencialidade para degradar poluentes tóxicos (ARAUJO et al, 2014). Assim, este projeto objetiva avaliar a eficiência do processo de biorremediação em tratamento de águas cinzas, analisando os parâmetros físico/químicas do efluente no pré e pós tratamento; a do efluente no pré e pós tratamento e verificando a eficácia do tratamento por meio de comparação de médias. Diante disso, esse trabalho fundamenta-se ainda, por caminhar ao encontro das linhas de estruturação com base em áreas temáticas que seguem as vertentes de Responsabilidade social e ambiental, através da busca em garantir um tratamento de efluente adequado a inovação social e tecnológica, através da elaboração de protótipo eficaz de tratamento de águas cinzas e ainda formação profissional fundamenta-se na proposta do Curso.

**Palavras-chave:** Biorremediação. Degradação Ambiental. Águas Cinzas.

## **MONITORAMENTO DA GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

*Valesca Fernandes, Vitória Carlos, Vitória Irma Gonçalves Lopes de Farias Freitas*

O presente trabalho apresenta uma pesquisa de caráter bibliográfico que aborda a temática do monitoramento de resíduos sólidos e suas possíveis consequências no meio ambiente e sociedade. Tendo como objetivo geral analisar como o monitoramento é feito, e como objetivos específicos, realizar a caracterização desses resíduos de acordo com as normas técnicas, analisar os principais processos de descarte e propor melhorias nesse monitoramento. O projeto vem pela importância do descarte adequado de resíduos sólidos e em como esse monitoramento pode ser benéfico para essa problemática, bem como para o meio ambiente e a saúde da população. A metodologia é descritiva e bibliográfica, sendo baseada em artigos científicos e normas específicas. Os resultados obtidos mostram como o monitoramento tem relevância na problemática dos resíduos sólidos, aborda como o descarte desses resíduos muitas vezes é feito de forma incorreta e em como se pode melhorar esses aspectos com o monitoramento adequado e com um planejamento desse gerenciamento. Conclui-se que o tema é de suma importância para a atual problemática ambiental e que com o plano de gerenciamento pode-se mitigar essa problemática de resíduos sólidos que evolui cada vez mais juntamente a expansão das cidades.

**Palavras-chave:** Monitoramento. Resíduos Sólidos. Meio Ambiente. Sociedade.

## MONITORAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO LIXÃO DE TEÓFILO OTONI-MG

*Thalles Victor Lopes, Walter Pinto Rocha, Willian Caldeira,  
Vitória Irma Gonçalves Lopes de Farias Freitas*

O monitoramento dos resíduos sólidos urbanos do Município de Teófilo Otoni- MG mostra a situação encontrada no lixão da cidade, que é resultado do crescente número populacional no qual não é acompanhado por políticas públicas que possam promover um plano de saneamento básico adequado, ocasionando o descarte inadequado dos resíduos sólidos urbanos. Tendo em vista a situação relatada, faz-se necessária a realização de um monitoramento contínuo, buscando analisar os avanços da área utilizada como lixão, bem como o levantamento da qualidade dos resíduos depositados no lixão e também avaliar a situação socioeconômica dos frequentadores do local. Esta pesquisa foi realizada no período de fevereiro a junho de 2018 e foram realizadas visitas no lixão municipal, apontando os diversos fatores que tem a capacidade de causar danos ambientais e impactos na saúde da população, que são provocadas pelas questões da disposição do lixo urbano de forma inadequada. Durante as visitas foram registradas a presença de catadores de lixo que tem o sustento econômico gerado a parti da reciclagem de materiais, também foi realizado o dimensionamento da área que os resíduos sólidos tem alcançados juntamente com o tipo de resíduos que são descartados no local de destinação de lixo urbano Este cenário aponta para a necessidade do reconhecimento da gravidade da situação pelas autoridades constituídas, requerendo uma política específica para tratar das questões do saneamento ambiental urbano e em especial da problemática dos resíduos sólidos. Este projeto tende a mostra o panorama atual e chamando a atenção para a importância do desenvolvimento de políticas públicas voltadas para a melhoria das questões ambientais desses sistemas, necessitando, portanto, de políticas de fortalecimento institucional, uso de modelos alternativos quando possível e/ou aplicando novas tecnologias, como forma de promover o equilíbrio ambiental e melhorar a qualidade de vida da presente e futuras gerações.

**Palavras-chave:** Resíduos Sólidos. Lixão. Saúde Ambiental.

## POLUIÇÃO SONORA EM AMBIENTE ESCOLAR

*Halican Rodrigues Chácara, Vitória Irma Gonçalves Lopes de Farias Freitas*

O trabalho propõe analisar e estudar o impacto gerado no período de intervalo dentre outros tempos distribuídos pelas instituições de ensino, escolas em geral, para que seja identificada a fonte causadora do distúrbio sonoro e se possível mitigar utilizando técnicas e alternativas em consenso com educadores, funcionários e alunos que são afetados diante a situação de poluição sonora, esse problema é de benefício público no que diz respeito a saúde comunidade , uma vez que esta situação causa transtorno em seu período de trabalho, para a realização da análise é necessário uma ferramenta chamada decibelímetro onde quantificamos o ruído exercido e comparamos com a legislação estabelecida para limitar e classificar o que é nocivo a saúde humana. Como resultados, faz-se necessário a intervenção de medidas sonoras bem como medições desses níveis de ruídos, bem como projetos intervencionistas de educação ambiental sobre ruídos.

**Palavras chave:** Ruído. Poluição Sonora. Mitigação.

## SISTEMA AGROFLORESTAL PARA A RECUPERAÇÃO DE APP

*Ana Caroline Santos, Mayra Luiz, João Garcia,  
Vitória Irma Gonçalves Lopes de Farias Freitas*

Este estudo apresenta um novo método de agricultura, onde há existência de um equilíbrio entre produção e preservação do meio ambiente. Esta forma de agricultura propõe que as atividades produtivas sejam desenvolvidas de forma equilibrada, sem comprometer os recursos naturais, possibilitando às futuras gerações atenderem às suas próprias necessidades. Os Sistemas Agroflorestais colaboram para o aumento da produtividade da área plantada e promovem a recuperação de áreas degradadas, diminuindo a pressão sobre os espaços protegidos por lei e possibilitando a preservação ou conservação, usufruindo de forma sustentável dos recursos naturais disponíveis. É nesse contexto que os Sistemas Agroflorestais ganham importância como metodologia sustentável com potencial para recuperação de Área de Preservação Permanente (APP) degradada, sendo este o objetivo principal do presente trabalho. Como objetivo secundário tem-se a elaboração de croqui da área onde o Sistema Agroflorestal será implantado, monitoramento da intervenção do Sistema no meio em que foi inserido e avaliação da quantidade de matéria orgânica produzida pelo Sistema. O plantio para estudo foi realizado na APP localizada na área da Faculdades Unificadas Doctum de Teófilo Otoni-MG seguindo os procedimentos estabelecidos pela agrofloresta. Esta pesquisa inicial é extremamente importante e apresenta resultados parciais, através desta, foi possível selecionar bibliografias, definir o local e iniciar o processo de recuperação, estas etapas contribuem diretamente nos resultados finais por isso foram feitas de maneira cautelosa seguindo os procedimentos estipulados. Considerando que trata-se de um projeto de médio a longo prazo, será necessário observações e análises por um período de tempo maior, podendo haver alterações pertinentes neste intervalo de tempo, assim, não é possível tirar conclusões definitivas até o momento sobre a eficiência da agrofloresta na recuperação de APP.

**Palavras-chave:** Agricultura. Sistema Agroflorestal. Recursos Naturais. APP.

## ANÁLISE DO USO DE SACOLAS TRADICIONAIS E BIODEGRADÁVEIS PELAS REDES DE SUPERMERCADOS VAREJISTA DE TEÓFILO OTONI E AVALIAR O PROCESSO DE DEGRADAÇÃO

*Gabriele Carvalho, Wilmara Gangá, Vitória Irma Gonçalves Lopes de Farias Freitas*

Um dos artefatos mais utilizados pela indústria para produção de bens de consumo é o polímero. Utilizado para a confecção de roupas, meios de transporte, embalagem de alimentos, produção de tintas, eletroeletrônicos e sacolas plásticas, se tornando indispensável para o ser humano. No entanto, o elevado uso de sacolas plásticas é um problema sério causado pela sociedade moderna. Seu descarte inadequado pode ocasionar muitos prejuízos ao meio ambiente (DE PAOLI, 2008). A fim de reduzir esses impactos, foi lançado no mercado um modelo de sacolas que de acordo com sua composição deve se degradar mais rapidamente, as chamadas sacolas oxibiodegradáveis. Elas surgem como uma alternativa ao uso das sacolas comuns por possuírem aditivos químicos que favorecem a oxidação, como por exemplo, um sal derivado de metais de transição, tais: Cobalto, ferro e níquel (DIAS, 2011). Todavia, cotidianamente observamos ao nosso entorno sacolas descartadas de forma inadequada ao meio ambiente, e ainda observamos que na região de Teófilo Otoni essa prática de descarte final é comum entre a população, que se agrava mais ainda por não termos na cidade um aterro sanitário e muito menos a coleta seletiva. Diante de tal situação, faz-se necessário a análise do uso dessas sacolas das principais redes de supermercado varejista da cidade, observando seus dados de uso quantitativos, e logo após verificação da degradação dessas sacolas quando expostas a intempéries, caracterizando qualitativamente essa deterioração. Deste modo, o objetivo geral do projeto propõe analisar o uso de sacolas tradicionais e biodegradáveis pelo comércio varejista de Teófilo Otoni e avaliar o seu processo de degradação. Para tal, será realizada pesquisa de campo com as redes de supermercado da cidade sobre o consumo de sacolas convencionais e oxibiodegradáveis, avaliando a degradação desses dois tipos em quatro intempéries: exposição em água doce, em água salgada, enterradas e sob solo. Será ainda monitorada a pluviometria e a temperatura no período do experimento e analisada sua perda de massa, comparando a degradação entre sacolas oxibiodegradáveis e convencionais. Finalmente, os resultados obtidos serão contrapostos com as especificações da NBR 15448-1 e apresentados às redes de supermercados estudadas, confrontando a viabilidade técnica e ambiental do uso dessas sacolas.

**Palavras-chave:** Sacolas Plásticas. Degradação Ambiental. Teófilo Otoni.

## AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO PROCESSO DE BIORREMEDIAÇÃO EM TRATAMENTO DE ÁGUAS CINZAS

*Bárbara Silva Preissel, Luiz Henrique Alves Silva,*

*Vitória Irma Gonçalves Lopes de Farias Freitas*

Nas últimas décadas, os problemas ambientais têm se tornado cada vez mais críticos e frequentes, principalmente devido ao desmedido crescimento populacional e ao aumento da atividade industrial. Com estes ingredientes, os problemas devido à ação antrópica têm atingido dimensões catastróficas, podendo ser observados por meio de alterações na qualidade do solo, do ar e da água (FREIRE et al., 2000). As atividades industriais atraíram novos problemas devido à eliminação de rejeitos tóxicos provenientes de subprodutos gerados pelas indústrias. A eliminação desses produtos é, atualmente, um dos mais importantes assuntos em controle de poluição, o que tem levado os pesquisadores a buscarem novas técnicas e ferramentas mais poderosas que visem à remoção desses compostos do ambiente (ANDRADE, 2003). Muitas tecnologias são utilizadas para a recuperação de áreas contaminadas, porém vários fatores são avaliados para o emprego de um método específico para determinado ambiente. Questões como o custo, a eficácia, a degradabilidade do composto, entre outras são minuciosamente analisadas a fim de buscar um método com alta precisão e que se apresente como uma alternativa extremamente ecológica. A biorremediação se enquadra perfeitamente nessas questões em decorrência de ser um processo biológico que ocorre naturalmente pela adição e ação de agentes específicos que apresentam elevada potencialidade para degradar poluentes tóxicos (ARAUJO et al, 2014). Assim, este projeto objetiva avaliar a eficiência do processo de biorremediação em tratamento de águas cinzas, analisando os parâmetros físico/químicas do efluente no pré e pós tratamento; a do efluente no pré e pós tratamento e verificando a eficácia do tratamento por meio de comparação de médias. Diante disso, esse trabalho fundamenta-se ainda, por caminhar ao encontro das linhas de estruturação com base em áreas temáticas que seguem as vertentes de Responsabilidade social e ambiental, através da busca em garantir um tratamento de efluente adequado a inovação social e tecnológica, através da elaboração de protótipo eficaz de tratamento de águas cinzas e ainda formação profissional fundamenta-se na proposta do Curso.

**Palavras-chave:** Biorremediação. Degradação Ambiental. Águas Cinzas.

## **ANÁLISE TERRITORIAL PARA PLANEJAMENTO E PROJETO URBANO**

*Alisson Dias Lemos, Adnaldo Batista Souza, Antônio Almeida Santos, Guilherme Alves Santos, José Carias Gomes dos Santos, David Costa Pinas, Jonatas Tameirão Ferreira, Jansen Lemos Faria*

O presente estudo foi realizado com o intuito de analisar a possibilidade de uma implantação de um espaço habitacional de interesse social em área determinada no bairro São Jacinto. Para isso foi realizada uma análise na qual foram utilizadas levantamentos de campo e pesquisa digital para coleta de informações e concepção dos mapas. Através da pesquisa de campo, identificou-se os tipos de edificações existentes na região bem como: residencial, comercial, mista, institucional, industrial. Identificou-se também espaços de apropriações, finalizando desta forma uma atualização do mapa cadastral fornecido inicialmente por meio da ferramenta Google Earth, no qual foram observados vazios urbanos e também os formatos e as edificações existentes nos lotes. Por meio da pesquisa in loco foi possível também examinar a conformação viária da região demarcada, examinando a infraestrutura de cada via, identificando problemas como: irregularidade de calçadas, congestionamento, iluminação, pontos de escoamento de águas, danificações nas vias, pavimentação e pontos de estacionamento irregular e, além disso, identificou-se a hierarquia da estrutura viária existente no perímetro. O resultado das pesquisas permitiu assim o diagnóstico da extensão que possibilitou o reconhecimento dos problemas existentes e permitirá futuramente a elaboração de soluções que viabilizarão a intervenção urbana no bairro visando a melhor adequação da habitação de interesse social no bairro.

**Palavras-chave:** Mapas Urbanos. Problemas Urbanos. Infraestrutura Urbana.

## **ANÁLISE TERRITORIAL PARA PLANEJAMENTO E PROJETO URBANO**

*Alan Diones dos Santos Marques, Anderson de Jesus Rodrigues,  
Angliston Souza Fernandes, Elias Gabriel Martins de Lima, Filipe de Souza Oliveira,  
Lemuel Kesley Ramalho da Silva, Paulo Henrique Pereira de Souza,  
Renilson Rochkstroch de Souza, Hegen Henrique Lages Pereira, Jansen Lemos Faria*

O presente trabalho consiste basicamente em realizar uma pesquisa In Loco, preestabelecida no bairro São Jacinto em Teófilo Otoni-MG, equivalente a uma área de 23 (vinte e três) hectares. O trabalho visa analisar o espaço urbano determinado e apontar questões de infraestrutura que permitam o desenvolvimento de um futuro projeto de intervenção urbana, que contará também com a indicação de implantação de habitação de interesse social na área. Foram realizados diagnósticos do local tendo como base a referência geográfica disponibilizada pelo professor Jansen Lemos Faria. A partir deste mapa desenvolveram-se os seguintes estudos: viário, uso e ocupação e populacional. Tendo estes o objetivo de identificar possíveis problemas em relação às vias, calçadas e áreas inutilizadas para a elaboração de uma futura intervenção urbana. Além disso, foi utilizado como ferramenta complementar o Google Earth, que serviu como base para o estudo a distância. O estudo dos mapas condiz com a atual realidade da área analisada, o que de fato revela a verdadeira situação do local. Em busca de melhorias para a localidade os mapas compreendem um estudo minucioso do espaço analisado. A realização de cada um dos mapas foi de fundamental importância, pois eles serviram como base para a elaboração de um memorial que tem o propósito de apresentar todas as adversidades e, posteriormente, suas respectivas propostas de soluções.

**Palavras Chave:** Infraestrutura Urbana. Diagnóstico Urbano. Intervenção Urbana.

## **ESTUDO DE VIABILIDADE CONSTRUTIVA PARA A AMPLIAÇÃO DE BLOCOS DE SALA DE AULA PARA A FACULDADE DOCTUM TEÓFILO OTONI-MG**

*Andre Veiga, Eryk Rodrigues, Geraldo Filho, Germano Neto, Katia Souza, Lais Vital, Leonardo Contão, Letícia Leles, Matheus Mendes, Rhuan Sales, Thiago Barbosa, Vitor Pinas, Yaskara Santos, Jansen Lemos Faria*

O presente trabalho trata-se de um Estudo de Viabilidade Construtiva para um terreno situado na Faculdade Doctum de Teófilo Otoni (FUTO), tendo em vista saber a construção de mais um bloco de salas de aula para a faculdade. Foi feita uma visita ao local, onde foi feito o levantamento topográfico do terreno revelando a área de 8.114 m<sup>2</sup> do terreno a ser utilizado para implementação do bloco. Foram analisados alguns elementos existentes no local, tais como, desníveis, solo predominante, elementos naturais, e as condicionantes ambientais, legais, físicas e urbanas a serem seguidas na construção. Em uma das laterais do terreno relatou-se a existência de um córrego e, então, a fim de respeitar esta condicionante ambiental analisada, foi criado um espaçamento mínimo de 30 m a partir da margem do córrego. A partir do levantamento realizado foram obtidas as plantas de situação e implantação, depois foi feito um pré-dimensionamento do bloco a ser implementado. Além disso, depois de realizado um estudo para caracterização das restrições e possibilidades impostas e oferecidas pelo terreno, foi feito o confronto dos dados do levantamento topográfico com as imagens de satélite para aplicar os parâmetros urbanísticos como a taxa de ocupação, o coeficiente de aproveitamento e a taxa permeável, entre outros. Por fim, após a análise das condicionantes legais foi criada a maquete volumétrica do local com o bloco a ser construído, a ser apresentada como produto final do Estudo.

**Palavras-chave:** Viabilidade Construtiva. Condicionantes Legais. Levantamento. Terreno.

## **ESTUDO DE VIABILIDADE CONSTRUTIVA PARA A CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO ESTUDANTIL PARA A FACULDADE DOCTUM TEÓFILO OTONI-MG**

*Abraão Rodrigues, Gabriel Pinto, Geraldo Filho, Ildo Santos, Isadora Gonçalves,  
Jeferson Souza, Kleiton Ferreira, Luiz Gonçalves, Matheus Pereira,  
Matheus Silva, Maurício Jesus, Jansen Lemos Faria*

Este trabalho tem por objetivo a elaboração de um Estudo de Viabilidade Construtiva visando um projeto de construção de alojamentos universitários na Faculdade Doctum de Teófilo Otoni, localizada à Rua Gustavo Leonardo 1127- São Jacinto, Teófilo Otoni/MG. Visando uma melhor forma de aproveitamento do terreno em questão, foram utilizados métodos topográficos para mapeamento da área, bem como coleta de dados do terreno em instituições públicas e na secretaria da própria faculdade. Foram consultadas diferentes leis a fim de conhecer as condicionantes legais para a construção. De acordo com Lei Federal nº. 12.651 de 25 de maio de 2012 - Novo Código Florestal Brasileiro, e também em consonância com a lei complementar nº114 de 09 de Agosto de 2016, foram analisadas as questões ambientais com o código de obras do município, legislação essencial para aplicação no projeto. A pesquisa apresenta todos os dados e resultados encontrados como afastamento, taxas de permeabilidade e coeficiente de aproveitamento do solo, planta de localização /implantação e estudo volumétrico, de modo visar o compartilhamento das informações coletadas, apresentar a melhor forma de utilizar o terreno de maneira legal e responsável para eventuais construções.

**Palavras-chave:** Estudo de Viabilidade. Levantamento Topográfico. Parâmetros Urbanísticos.

## PRODUÇÃO DE TIJOLO SOLO CIMENTO COMO ALTERNATIVA DE CONSTRUÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA

*Eduardo Pereira, Erik Salomão, Júnior Vieira, Júnio Oliveira, Lorena Barroso,  
Vitória Irma Gonçalves Lopes de Farias Freitas*

Sabe-se que as construções civis quando da realização de suas obras, desperdiçam muitos resíduos sólidos que vão diretamente para o meio ambiente provocando um grande impacto ambiental. Preocupados com essa situação e a preservação do equilíbrio do meio sustentável pesquisadores descobriram e inventaram vários métodos de aproveitamento dos resíduos sólidos, onde empresas do mercado da engenharia civil, seja ela pública ou. Uma dessas técnicas são as construções com solo cimento estão cada vez mais favoráveis, principalmente ao que se refere a minimização da degradação ambiental. As construções podem ser feitas através do uso isolado ou combinado de materiais e técnicas construtivas. Assim, este projeto propôs a fabricação de tijolos solo-cimento, onde foram avaliados a resistências destes tijolos fabricados. Tais ensaios foram comparados a NBR 8491:2012. Observamos como resultado final que os tijolos não estão de acordo com o estabelecido nas normativas, devendo assim as técnicas serem aprimoradas e os testes repetidos.

**Palavras-chave:** Construção Civil. Sustentabilidade. Tijolo Solo-Cimento.

## **PRODUÇÃO DE TIJOLO SOLO-CIMENTO COMO PROPOSTA DE CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL**

*João Francisco Martins da Rocha, Leticia Franco, Maria Luiza Araújo, Ruan Victor,  
Vitória Irma Gonçalves Lopes de Farias Freitas*

Sabe-se que as construções civis quando da realização de suas obras, desperdiçam muitos resíduos sólidos que vão diretamente para o meio ambiente provocando um grande impacto ambiental. Preocupados com essa situação e a preservação do equilíbrio do meio sustentável pesquisadores descobriram e inventaram vários métodos de aproveitamento dos resíduos sólidos, onde empresas do mercado da engenharia civil, seja ela pública ou privada (empresas de reciclagem de resíduos sólidos) trituram tais resíduos, produzindo um tipo de material agregado que serão utilizados na própria obra. Com o advento dessas inovações colocadas no mercado da construção civil, surgiu também a necessidade de se construir uma máquina que fabricasse um tipo de tijolo que fosse ecologicamente correto, ou seja, que utilizasse um tipo de solo que não degradasse o meio ambiente, como é o caso do tijolo solo cimento que chegou ao mercado e está fazendo a diferença na construção civil, e o mais importante, não está degradando o meio sustentável. Como elemento principal do trabalho prático de construção de um tijolo ecologicamente correto, após pesquisas do tipo de solo que seria utilizado, chegou-se a conclusão de que o melhor solo seria o argiloso/arenoso. Este tipo de solo, além de ser encontrado em abundância na natureza, quando extraído não degrada o meio ambiente. Assim, observou –se de modo geral que os resultados apresentado são insatisfatórios, pois não cumprem o estabelecido na NBR 10836/89

**Palavras-chave:** Construção Civil. Sustentabilidade. Tijolo Solo-Cimento.

## PROPOSTA DE TÉCNICAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SUSTENTÁVEL COM PRODUÇÃO DE TIJOLO SOLO-CIMENTO

*Gabriela Faria, Klisman Botelho, Marcio Barbosa, Thiago Alves Vinicius Almeida, Vitória Irma Gonçalves Lopes de Farias Freitas*

Nos dias atuais nos deparamos com grandes tecnologias e inovações que são desenvolvidas pelos homens com o objetivo de encontrar formas mais ágeis e econômicas de realizar seus projetos, no entanto poucas vezes os mesmos param para analisar e se preocupar com meio que está ao seu redor, entretanto, devido aos graves impactos causados ao meio ambiente esta questão vem ganhando espaço nas discursões de profissionais, principalmente na área da Construção Civil que é responsável por consumir grande parte dos recursos naturais pela sociedade. Várias pesquisas vem sendo desenvolvidas em busca de meios que supram as necessidades dos profissionais e que não agridam tanto o meio ambiente. Assim, uma técnica interessante para minimizar estes impactos é a produção de tijolos solo cimento, que é uma excelente técnica construtiva e possui matéria-prima abundante em todo o planeta por se tratar do solo in natura. Ressalta-se ainda que o produto não precisa passar pelo processo de quima, proporcionando assim economia de energia. Neste trabalho foram apresentados os processos de fabricação dos tijolos prensados se solo-cimento juntamente com os respectivos ensaios de laboratório, que por meio destes avaliou a resistência dos materiais à compressão dos mesmos. Os resultados foram comparados aos valores exigidos pela NBR 10836 da ABNT – 1984. Diante disso, os resultados demonstraram-se insatisfatórios uma vez que os resultados observados se encontram abaixo do estabelecido na NBR 10836.

**Palavras-chave:** Construção Civil. Sustentabilidade. Tijolo Solo-Cimento.

## DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL DE UM MURO DE ARRIMO TIPO FOGUEIRA

*Ícaro Reis Gonçalves, Carlos Rendrickson Ferreira Dias, Thiago Silva Amara,  
Jouséberson Miguel da Silva, Marcos Túlio Fernandes*

A engenharia civil é uma das profissões mais antigas existentes no mundo, está em constante evolução e possui diversas aplicações. Nas construções, os profissionais desse ramo podem corrigir diferentes transformações que acontecem no relevo de cada região das cidades, também podem construir nos espaços com declive acentuado. Nos dias atuais com grande crescimento das cidades, o espaço para construção está cada vez mais distinto do ideal, com grandes desafios para os engenheiros. Os problemas de habitação e todas as particularidades que os acompanham, estão presentes na vida do homem desde a antiguidade. Nesse sentido as técnicas de construção, cada vez mais evoluem, numa tentativa de aperfeiçoar os locais de edificações. Nesse contexto, obras de contenção, que visam solucionar problemas relacionados, principalmente, à estabilização de encostas se tornaram comuns. Uma das primeiras soluções utilizadas, e que ainda é utilizada nos dias de hoje, foi a sobreposição de pedras com grandes massa e dimensões, valendo-se da gravidade, estes tipos de muros de arrimo são chamados de muros de gravidade. Os muros de contenção são construídos para dar estabilidade às localidades com desnível de terreno, assim, com intuito de corrigir áreas onde há uma elevada degradação ou um possível deslizamento futuro, o que poderá causar transtornos. O objetivo dessa pesquisa foi desenvolver um modelo experimental onde foram observados os mecanismos atuantes em muros de contenção. Esse trabalho tem como foco o estudo de um muro de arrimo e o passo a passo da sua construção que será desenvolvido em laboratório, para testes de empuxos e momentos, tanto os ativos quanto os passivos, do solo. O muro desenvolvido nessa pesquisa, foi o muro "cribwall" mais conhecido como estilo em fogueira. Esse tipo de construção é feita por amarrações, que são interligadas umas nas outras fazendo uma espécie de fogueira, dentro das amarrações são colocados os materiais graúdos, assim dando estabilidade ao muro, que tem o aspecto do muro de gabião que trabalha com seu próprio peso. No experimento realizou-se um pré-dimensionamento considerando o fator de segurança próximo a um provocando um tombamento do muro após o maciço de solo alcançar o topo do muro.

**Palavras-chave:** Muro. Arrimo. Contenção. CribWall.

## **ESTUDO EXPERIMENTAL DE MURO DE ARRIMO DE FLEXÃO EM L**

*Clarisse Teixeira Laender, José Aires Xavier, Júnia Eloyse Pego,  
Jouséberson Miguel da Silva, Marcos Túlio Fernandes*

Com o avanço populacional, e a grande mudança da sociedade para os centros urbanos, começou-se a construir em localidades com grandes desníveis onde, muitas vezes nestes locais se torna necessário fazer o nivelamento do solo para execução de uma obra, assim se criam taludes quais são necessários muitas das vezes fazer muros de arrimo para conter o solo e as novas construções acima dos terrenos, proporcionando assim a estabilização de encostas. Os muros de arrimo são estruturas de segurança que são construídos em terrenos com desníveis para se conter deslizamentos de maciços. Dos vários tipos de muros de arrimo, existe o de flexão tem formato em “L” geralmente construído em concreto armado. Para maior segurança na construção do muro são necessários realizar estudos do local, tipo de muro e calcular os empuxos e momentos, que se dividem em ativos e passivos. Passivo se dá a partir do embutimento do solo e da atuação do muro sobre o maciço de terra e ativo quando a terra atua sobre o muro. O estudo em questão teve como objetivo apresentar algumas definições sobre contenção de taludes e apresentar um modelo experimental, onde foi calculado os esforços atuantes e resistentes no maciço, proporcionando um tombamento do muro. De acordo com os experimentos e cálculos foi utilizado o fator de segurança do muro igual a um e observou-se que quando o muro recebe a pressão do solo ele sofre um tombamento com solo superior à 95% da altura do muro.

**Palavras-chave:** Contenção de Talude. Muro Flexão. Estabilização de Encostas.

## ANÁLISE DA VIABILIDADE TÉCNICA DA SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DA AREIA POR VIDRO DESCARTADO NO CONCRETO CONVENCIONAL

*Alex Oliveira, Amanda Martins, Arlindo Franca, Gleyson Alves, Gustavo Lorentz,  
Saulo Coelho, Jouséberson Miguel da Silva*

Devido à sua capacidade, durabilidade e versatilidade assumindo várias formas, o concreto é um dos materiais mais utilizado para realização das construções civis. Com possibilidade de incorporação de outras adições, agregados e aditivos que podem substituir alguns dos seus componentes básicos, sendo essa substituição parcial ou total do agregado. A partir da substituição dos seus constituintes, o concreto consegue modificar algumas de suas características, o que possibilita a reciclagem de resíduos prejudiciais ao meio ambiente, podendo também alcançar um melhor desempenho dos materiais com essa adição. De acordo com o Consórcio Empresarial para a Reciclagem, em 2009 no Brasil, em média é produzido cerca de 980 mil toneladas de embalagens de vidro anualmente, utilizando 45% de matéria-prima reciclada na forma de cacos. Pode-se destacar a adição do vidro na construção civil incorporado na mistura do concreto como uma alternativa de utilização desse material, reduzindo seu acúmulo no meio ambiente, reciclando-o de maior e melhor forma. A incorporação da sucata de vidro ao concreto, conhecido como glascrete, adiciona mais que o aspecto decorativo (no caso da adição de partes diferenciáveis a olho nu) e ao apelo ambiental, mas também aprimora características físico-químicas verificando que a substituição do pó de vidro ao cimento melhora a fluidez do concreto e com isto sua trabalhabilidade. O objetivo do presente estudo é analisar a resistência à compressão axial do concreto de referência comparando com o concreto com substituição parcial do agregado miúdo (areia) por vidro em seu estado miúdo, buscando, caracterizar o material em estudo com o uso das normas vigentes, determinando através do método de dosagem da ABCP um traço eficaz para o concreto. Em concordância com resultados da literatura, foram observados valores maiores nos concretos com substituição de 5% de agregado natural por cacos de vidro, resultando em um acréscimo em torno de 30% na resistência a compressão axial, demonstrando assim sua viabilidade técnica.

**Palavras-chaves:** Vidro. Concreto. Resistência.

## **ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DA FIBRA DE COCO VERDE COMO ADITIVO NO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL**

*Ayandra Almeida, Caio Vianna, Gelson Reis, Luiz Augusto Rodrigues, Nicole Prates,  
Pedro Henrique Pinheiro, Jouséberson Miguel da Silva*

A construção civil atualmente movimentada a economia mundial, em contrapartida ela é considerada responsável por grandes impactos ambientais, por agredir o meio ambiente tirando do mesmo seus recursos naturais e devolvendo resíduos. O concreto convencional, principal matéria-prima no âmbito da construção civil, é responsável por boa parte dessa degradação, pois em sua constituição são utilizados importantes recursos naturais, como areia proveniente de rios e brita proveniente de jazidas de rochas graníticas. A ideia de transformar o concreto convencional em concreto sustentável é um passo interessante, a utilização de fibras naturais no concreto não estrutural além de ajudar o meio ambiente, traz diversos benefícios estruturais. O concreto por ser pouco resistente a tração e tração na flexão, necessita de aditivos que supram essa deficiência. Estudos mostram que as adições de fibras naturais podem melhorar as suas propriedades, como por exemplo, a resistência à tração na flexão e ao impacto, além da fibra de coco ser um excelente isolante térmico e acústico. O presente trabalho tem como objetivo principal analisar o reaproveitamento das fibras de coco verde no concreto, elaborando assim uma comparação entre o concreto convencional e o concreto com adição de fibras, idealizando assim ensaios laboratoriais para testar a resistência à compressão axial de ambos. A utilização de fibra vegetal, em particular fibra de coco, apresenta várias vantagens como aumento propriedades mecânicas específicas, biodegradabilidade, reciclabilidade, baixa densidade, não abrasividade, baixo consumo de energia e baixo custo. Os resultados obtidos nos ensaios de resistência à compressão axial apresentaram resultados em conformidade com a literatura, obtendo resistência em média 50% a mais no concreto com adição de fibras em comparação ao concreto de referência.

**Palavras chave:** Concreto. Resistência à Compressão. Fibra de Coco.

## CONCRETO COM ADIÇÃO DE FIBRAS DE AÇO

*Alex Silveira Araújo, Kristopher Silveira, Naiara Vogel, Yukiko Nascimento,  
Jouséberson Miguel da Silva*

A construção civil é um setor que apresenta grande crescimento e importância para a economia do Brasil. Constantemente o setor busca por inovações tecnológicas que possam otimizar seus materiais e seus métodos e processos. Desta forma, o presente trabalho científico teve como intuito investigar através de um estudo bibliográfico a influência da adição de fibras de aço no concreto, tomando como base artigos científicos, monografias, dissertações e teses. O concreto é um produto composto basicamente por aglomerantes, agregados e ligantes. Tal material possui diversas características que o torna um material altamente consumido nas obras de construção civil, dentre suas principais propriedades destaca-se a resistência a compressão, no entanto, quando submetido à esforços trativos, o mesmo apresenta ineficiente. Em busca de inovações, atualmente, os concretos reforçados com fibras se caracterizam como um dos métodos mais promissores para utilização em locais submetidos a grandes esforços, devido a possibilidade de melhorar algumas características importantes do concreto. Com isso, a adoção de fibras de aço no concreto armado vem se destacando por melhorar o desempenho do concreto através do aumento de melhorias das suas propriedades, principalmente no que tange a resistência a tração na flexão, devido a presença das fibras provocarem uma espécie de ancoragem na pasta favorecendo assim tal propriedade. Outro ponto de grande relevância está relacionado à redução de propagação de trincas, pois, a presença de micro trincas associada a própria fibra de aço, atuam como barreiras físicas impedindo assim a propagação de trincas. Portanto, pode-se concluir que a adição de fibras de aço ao concreto é uma tecnologia pouco explorada no âmbito nacional com grande potencial de expansão.

**Palavras-chave:** Concreto. Fibras de Aço. Resistência a Flexão.

## ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO PRODUZIDA COM AREIA RECICLADA PROVENIENTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO

*Hanna Debora Almeida de Sousa, Iarck Barbosa Nascimento,*

*Luisa Vieira Freire, Jouséberson Miguel da Silva*

Com o avanço da construção civil e o alto índice de desperdício em obras, buscar um meio sustentável para se realizar uma construção é o que todos esperam. Desta forma, a busca por alternativas sustentáveis e um custo reduzido dentro de uma obra se tornou uma necessidade. Analisando a mesorregião do Vale do Mucuri, pode-se notar que a areia natural está cada vez mais escassa, comprometendo o cumprimento do cronograma de execução da construção em alguns casos e tornando o custo elevado. Uma alternativa utilizada na região é o uso do pó de brita em substituição da areia. No entanto, a reciclagem de resíduo de construção e demolição (RCD) para a produção de agregado miúdo a ser aplicado em argamassa de revestimento seria extremamente viável, pois segundo dados da Administração Municipal há aproximadamente sessenta caçambas informais e vinte empresas de tele entulho que frequentemente fornecem RCD ao depósito de lixo municipal, descarte este realizado de forma inadequada segundo a resolução do Conselho nacional de meio ambiente (CONAMA 2002). Esses resíduos são concebidos pela construção, manutenção, reforma e pela fase de demolição de uma obra, em que a reciclagem desse material diminuiria visivelmente os impactos ambientais causados por esse tipo de descarte. Sendo assim, o presente trabalho visa realizar estudos experimentais com intuito de analisar os melhores traços de dosagem de argamassa utilizando diferentes proporções de substituição do agregado natural por agregado proveniente de RCD's, avaliando sua resistência a compressão axial e compressão diametral, bem como parâmetros de massa específica, massa unitária, teor de ar incorporado e absorção de umidade das argamassas.

**Palavras-chave:** Argamassa. Resíduo de Construção e Demolição. Resistência.

## MAPEAMENTO DE ÁREA DE RISCO DO BAIRRO SÃO JACINTO TEÓFILO OTONI-MG

*Emanuelly Santos Palmela, Warley Will Ribeiro, Ayandra Pereira de Almeida,  
Glaucomar Lima Dutra, Marcos Túlio Fernandes*

Nos últimos anos a ocorrência de desastres causados por deslizamentos de terra, enchentes e inundações têm gerado um grande número de vítimas, sendo esses incidentes ligados ao processo de urbanização e crescimento das cidades brasileiras. Um instrumento utilizado pelo Ministério das Cidades para identificação destas áreas são os mapas de risco. Devido ao aumento significativo do número de acidentes no bairro São Jacinto, localizado na cidade de Teófilo Otoni-MG, ligados a ocupação de áreas de risco, o presente trabalho tem por objetivo localizar, qualificar e quantificar os riscos existentes no bairro, podendo assim gerar um mapa de risco. Para realizar este levantamento primeiramente foi feito uma delimitação do bairro, com base em mapas existentes nos órgãos municipais, e por meio de um levantamento em campo colhida as informações das áreas mais críticas, sujeitas a deslizamentos e inundações. As definições das áreas mais críticas, onde foram realizados os levantamentos em campo, foi determinada com o auxílio de dados de acidentes, obtidos junto a defesa civil do município, e por meio do Google Earth. O processo de coleta dos dados e tratamento, para assim poder qualificar e quantificar os riscos, foi feita por meio da metodologia apresentada pelo ministério das cidades. Esta metodologia leva em consideração a experiência da pessoa que esta realizando o levantamento, pois muitas informações são de interpretação pessoal. Após esta etapa de avaliação dos riscos existes os mesmos foram quantificados em riscos baixos, médios, altos e muitos altos, gerando com o auxílio do software ArqGis um mapa delimitando a abrangência de cada risco. Com base nas análises previas que foram realizadas, identificou-se que algumas regiões ocupadas foram classificadas como risco alto, devido a probabilidade de ocorrência de deslizamentos. Embora foram detectadas áreas de risco alto, estas não compõem a maior área presente no bairro, sendo que a maioria das áreas foram identificadas como risco baixo.

**Palavras-chave:** Mapeamento de Área de Risco. Georreferenciamento. Deslizamento de encostas.

## **GERADOR DE VAN DE GRAAFF**

*Adilson Junio Barreto, D'jian Ferreira Alves Santos,  
Gustavo Henrique Lopes dos Santos, Marivan Souza Saldanha, José Victor de Moraes,  
Wendel Vinicius dos Anjos Brito, Rimenes Borges de Souza*

Este trabalho tem como principais objetivos demonstrar a existência de cargas elétricas e suas propriedades e demonstrar visualmente a existência das linhas de força através do mapeamento de campo elétrico gerado pela produção de uma tensão com um gerador de Van de Graaff. A proposta do trabalho é apresentar a eletrização por atrito e cargas elétricas e também mostrar como um motor mecânico é capaz de gerar energia elétrica. A atividade elaborada foi aplicada em um local improvisado com espaço e iluminação adequado para a execução da montagem do protótipo. Foram feitas pesquisas relacionadas ao gerador e sobre sua montagem para avaliação da viabilidade de apresentação do campo elétrico formado pelo gerador, como também foram feitos estudos de como funcionam as partes de cada componente do gerador para que ele funcione. Na pesquisa estava incluso os materiais que seriam utilizados, que foram todos separados e a execução da montagem foi dividida em: junção dos materiais e adequação e preparação dos mesmos, testes com o motor para conferir se a geração do campo elétrico iria funcionar e por fim a montagem de cada componente. Os testes foram bem sucedidos e o campo elétrico gerado foi percebido visualmente como era esperado. O gerador de Van de Graaff acumula cargas estáticas na esfera (localizada no alto do protótipo) gerando altas tensões desta forma gera um campo elétrico que pode ser visto ao aproximar algumas tiras de metal, por exemplo, que serão carregadas com cargas de mesmo sinal da esfera, assim serão repelidas pela esfera formando o campo elétrico visível.

**Palavra-chave:** Gerador. Campo Elétrico. Cargas Elétricas.

## LEI DE AMPERE

*Felipe Coelho Ramos, Jhonatan Hirle Figueiredo Ruas, Karen Silva Ribeiro,  
Lucas Almeida Araújo, Luiza Ribeiro dos Santos Batista, Rimenes Borges de Souza*

Tendo como base a Lei de Ampere para a elaboração do trabalho, obtivemos como resultado de pesquisa que uma das grandes revoluções na história da física descoberta através de estudos por Hans Cristian Oersted onde experimentos comprovaram a existência de um campo magnético ao redor de um fio quando este era percorrido por uma corrente elétrica, apesar de sua grande descoberta quem deduziu matematicamente o campo foi André Marie Ampere, que pouco mais tarde desenvolveu a famosa lei chamada, Lei de Ampere. Como a lei de Ampere relata, o fluxo de cargas elétricas em movimento está associado ao campo magnético ao seu redor, então optamos pela elaboração de um motor solenóide v4, nele utilizaremos eletroímã que através de uma bobina estará gerando um campo magnético que corresponde com a então lei a ser exercida. Apesar de ser parecido com um motor a combustão o motor solenóide gera uma força mecânica através da atração do campo magnético. Seu funcionamento se dá através de um eixo e uma manivela que vai criar a rotação quando os pulsos elétricos forem enviados do sistema de distribuição, parecido com um motor elétrico convencional, porém, os pulsos da corrente elétrica dependem de um segundo eixo composto de ressaltos condutores, sincronizado com o eixo manivela que enviará esse sinal as solenóides. No entanto provoca uma rotatividade de uma haste metálica que é atraída pelo campo magnético do solenóide, através de um ímã capaz de cancelar seu campo magnético quando a corrente elétrica for desligada.

**Palavras-chave:** Campo Magnético. Corrente Elétrica.

## CASA GIRANTE

*Anderson Teixeira de Jesus, Hudson Vieira Dantas, Marcos Camilo Pinto Moreira,  
Rafael Ferreira Machado, Rimenes Borges de Souza*

Com desenvolvimento tecnológico em ascendência, necessita-se empregar a sustentabilidade, pelo fato de nos últimos anos a degradação ambiental ser um fator preocupante e crescendo exponencialmente, no entanto, pode-se obter inovação tecnológica, conforto e comodidade, ao mesmo tempo respeitando as normas de leis ambientais e os direitos humanos. Objetivou-se, portanto encontrar um referencial marcante e característico que fizesse parte do cotidiano, a casa girante é uma idéia que abriga todos os pontos de sustentabilidade e bem estar, seja na parte construtiva, habitacional, ecológica, moderna e economicamente viável em longo prazo, a casa foi desenvolvida de forma a utilizar um sistema fotovoltaico para o próprio consumo dos ocupantes ou podendo ser aplicada a energia gerada e não consumida a rede da concessionária. A confecção se deu a partir da adequação do servo motor (Mg-995), responsável pela rotação da maquete proposta, em seguida desenvolveu-se uma lógica de programação, onde o controle feito foi através da placa de arduino, posicionou-se os led's nos pontos determinados, em seguida os sensores LRD's, visto que o ultimo será responsável pela leitura de luminosidade presente no ambiente em que o proprietário pode comandar o movimento e posicionamento da residência. Posteriormente foi posicionada a placa fotovoltaica na parte superior da maquete e realizados todos os testes e análises, concluindo que se trata de um projeto vantajoso em todos os sentidos abordados e que cabem mais estudos e adequações, pelo fato que todos nós precisamos de um lar, a questão é porque não usufruir á mais alta comodidade sem prejudicar o meio ambiente.

**Palavras-chave:** Inovação. Tecnologia. Conforto. Sustentabilidade.

## VEÍCULO AUTÔNOMO SEGUIDOR DE LINHA

*Alexandre Ferreira Matos, Alysson Soares Barbosa, Matheus Farias Sabará,  
Matheus Imar Ferreira Fernandes, Rimenes Borges de Souza*

Neste artigo, foi buscado trabalhar nas fases de desenvolvimento á de funcionamento do protótipo de um carro autônomo, em que o protótipo irá percorrer trajetos traçados, fazendo uso de sensores LDR, entre outros componentes eletrônicos. Trata-se de pesquisas e experimentação em laboratório com o protótipo de um veículo seguidor de linha, para desenvolver técnicas mais específicas de automação e aprimorar a partir da observação do funcionamento, para que assim o protótipo faça manobras menos triviais sem qualquer auxílio humano envolvido, e posteriormente se adicionar um controlador programável para se ter resultados ainda melhores nos movimentos e que se possa ter uma bagagem ainda maior de possibilidades de decisão para as mais variadas situações possíveis. Este estudo sobre carros automáticos se deu pelos motivos que eles se tornaram umas das mais chamativas inovações do século, e as maiores dificuldades estão com a interação com carros que não sejam autônomos, por esse e outros motivos se tem uma constate e crescente pesquisa com Inteligência Artificial por grandes empresas do mundo da tecnologia.

**Palavras-chave:** Carro Autônomo. Carro Elétrico. Inovação. Inteligência Artificial.

## **A BENGALA ELETRÔNICA COMO FACILITADORA PARA DEFICIENTES VISUAIS**

*Caio Vinícius Costa Sant Anna, Gabriel Eungênio dos Santos Cabral,  
Lucas Teixeira Ornelas, Matheus Scofield Pacheco, Romas Iago Almeida Jorge,  
Tiago Gomes Silva, Simone Soares Lima Jardim*

A OMS – Organização Mundial da Saúde (2014) estima que existam cerca de 285 milhões de deficientes visuais em todo mundo, dos quais 39 milhões são cegos e os outros 246 milhões possuem baixa visão. Um pouco antes, no Brasil, o IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (2010) constatou que há cerca de 510 mil cegos e 6 milhões de pessoas que apresentam visão baixa. Assim sendo, percebe-se a necessidade do uso de tecnologias que busquem melhorias para os deficientes visuais do Brasil e do mundo, levando em consideração baixo custo e alta confiabilidade. É sabido que cães-guia são muito eficientes no auxílio aos cegos, porém, seu adestramento é caro e demorado. Procurou-se, portanto, desenvolver um protótipo que atendesse à demanda visual dos usuários, levando em consideração a necessidade de baixo custo. A bengala eletrônica desenvolvida pelo grupo utilizou sensores ultrassônicos para localização de obstáculos altos, à direita e à esquerda do usuário, controlados por uma placa Arduino UNO, acoplada à bengala com as demais placas ultrassônicas. Integrado às placas ficaram três motores de vibração que servirão para avisar ao usuário quando qualquer objeto se aproximar da bengala. Espera-se, com isso, auxiliar pessoas cegas e/ou com baixa visão, proporcionando-lhes liberdade de locomoção, a um custo relativamente baixo.

Palavras-chave: Bengala Eletrônica. Locomoção. Deficiente Visual. Arduino.

## **A ROBÓTICA COMO FERRAMENTA DO ENSINO DA MATEMÁTICA**

*Andreza Rodrigues Lopes, Flávio Aguiar Silva, Jesley Ubiratan Lopes Almeida,  
João Carlos Ferreira Junior, Luily Moreira Silvestre Rocha,  
William Sousa Arruda, Simone Soares Lima Jardim*

Dada a condição de grande parte dos alunos das séries finais do ensino fundamental da educação básica da rede pública de ensino, de desinteresse e até repulsa pelo estudo da matemática, procurou-se criar algo que pudesse incentivá-los a buscarem o conhecimento na área. Acredita-se que a robótica educacional permita-lhes desenvolverem sua capacidade matemática, solucionando problemas de forma criativa e dinâmica. Assim sendo, ela torna-se uma importante ferramenta para a melhor qualidade de aprendizado dessa disciplina, por ser capaz de despertar o interesse dos educandos, visto que a tecnologia faz parte de seus cotidianos de vida. Dados do IDEB - Índice de Desenvolvimento da Educação Básica - e informações do perfil de investimento financeiro por aluno nas escolas públicas estaduais em Minas Gerais, Distrito Federal e Santa Catarina apontam para uma discussão sobre a necessidade de inclusão de novas tecnologias no meio acadêmico, porém, as principais dificuldades de implementar esse tipo de metodologia estão relacionadas ao melhor investimento financeiro por parte das instituições de ensino público e à falta de preparo do corpo docente durante sua formação. Aponta-se, então, o uso do Arduino e sua infinidade de recursos como ferramenta para melhorar o ensino da matemática através da robótica. Sendo assim, procurou-se desenvolver um protótipo interativo, por meio da plataforma Arduino, que permitisse a fixação da tabuada (visto que essa é uma das maiores dificuldades para o progresso no estudo matemático), de forma divertida e criativa, levando os alunos a se integrarem ao mundo educacional matemático tal qual já fazem com aplicativos de celulares, por exemplo.

**Palavras-chave:** Matemática. Robótica. Ensino Fundamental. Arduino.

## BLOG PEDAGOGIA E DIVERSIDADE

*Ariessa Teixeira da Silva, Dayane Alves Pereira, Elineide Santos Sousa,  
Fabricia Mendes de Souza, Maria Gilda Marques Silva Langkammer,  
Perla Pereira Ramos, Regiane Rodrigues de Sousa Celestino,  
Sílvia Rodrigues Pereira de Oliveira, Flávia Maria Orsine Carvalhais*

A proposta desenvolvida no projeto de criação do Blog “Pedagogia e Diversidade”, buscou-se entender a dinâmica do Blog como uma estratégia no processo de ensino aprendizagem. Dentre tantas possibilidades que estão à disposição na internet os blogs destacam-se por oportunizar uma inter-relação entre quem transmite a informação e quem as lê. No contexto educacional as tecnologias trazem inúmeras contribuições para a aprendizagem, além de ocasionar mudanças profundas nas abordagens tradicionais de ensino. O trabalho tem por objetivo promover um espaço democrático para informações e socialização, para troca de saberes e experiências, levando o público a reflexão. Utilizamos os pressupostos teóricos metodológicos baseados em FRÓES, Jorge R. M.(1998) e SILVA, L.T; ALBUQUERQUE (2009). A metodologia aplicada foi criar informações sobre diversos temas, por meio de postagens. Contudo, espera-se desse trabalho, a interação das pessoas através das ferramentas tecnológicas, no caso o Blog, é essencial para promover o desenvolvimento das competências e potencializar o conhecimento. É inegável, a contribuição que as novas tecnologias podem trazer para o âmbito educacional, não só por possibilitar novas ferramentas que contribuam para a mudança na metodologia de ensino tradicional, mas também por possibilitar maior interação entre aluno, professor, escola e demais ambientes, o que contribui para troca de experiências e formação de cidadãos que sejam ativos na busca de informação e conhecimento.

**Palavras-chave:** Tecnologia. Blog. Ensino. Aprendizagem.

## PROJETO RÁDIOATIVIDADE

*Ana Carolina Silva Souza, Bruna da Mota Marques, Fabrícia Mendes de Souza,  
Ívia Gomes Rodrigues, Marcus Vinicius R. Costa, Miriam da Conceição Ferreira,  
Nívia Aparecida G. Rodrigues, Renatta Silva Cardoso de Castro,  
Roberta Souza de Jesus, Selvino Júnior P. de Souza,  
Thayná Luiz Gomes, Flávia Maria Orsine Carvalhais*

O Projeto RádioAtividade teve como objetivo geral, criar um programa de rádio, para ser transmitido ao vivo semanalmente nas dependências da Universidade, considerando nossos conhecimentos prévios e adquiridos sobre a importância da ludicidade na transmissão de ideias e conhecimentos. Buscou-se transmitir as principais notícias da região, assim como as nacionais, afim de estimular os conhecimentos gerais dos espectadores; promover a interação com s de outros períodos e cursos; abrir espaço para pessoas vinculadas a faculdade ou não divulgarem suas ideias e projetos através de entrevistas; e possibilitar o desenvolvimento oral, escrito e a capacidade de produção em equipe dos envolvidos no projeto. Escolhemos a rádio como projeto devido a suas facilidades e características, tais quais: mobilidade, instantaneidade, sensorialidade, baixo custo, autonomia e fácil disseminação. Tendo essas ideias referendadas por Moore e Keatsley (2007). Além disso, a rádio apresenta um grande valor pedagógico com o uso da tecnologia na educação; a possibilidade de disseminação rápida da ideia; construção coletiva e uso do movimento maker; e interdisciplinaridade. Tendo como referência Figueiredo e Silva (2011). Como metodologia tivemos um processo de produção que se deu da seguinte forma: a escolha do produto, reuniões do grupo, discussões sobre conteúdos, estruturação, divisão de tarefas, seleção de material, produção do texto radiográfico, cronometragem, e por fim a apresentação do piloto. Com esse projeto concluímos que a rádio é um excelente ferramenta educativa, por ser uma mídia flexível, de atualização rápida e custos técnicos reduzidos. Além da possibilidade de apresentar os mais diversos conteúdos, em uma linguagem simples que pode abranger todas as áreas de conhecimento.

**Palavras chaves:** Rádio. Educação. Tecnologia.

## **LAÇOS DE AMOR - ASSOCIAÇÃO FAMÍLIA DOWN**

*Amanda Giles Ribeiro, Geovana Gomes Rodrigues, Gledson Paes Domingues, Ivania Martins dos Santos, Jeniffer Soares Schultz, Jessica Gonçalves de Oliveira, Katrine de Jesus Reis, Katriny Ferreira Neves, Maria Elenice Martins Santos, Quesia Camargo dos Santos, Rhanielly Eva Barroso, Flávia Maria Orsine Carvalhais*

A síndrome de Down é uma alteração genética caracterizada pela presença de um cromossomo extra nas células de um indivíduo. Segundo Bassani, os portadores da síndrome de Down podem ter uma vida normal e realizar atividades diárias, como qualquer outra pessoa, mesmo apresentando algumas dificuldades e limitações. Os alunos do 3º Período do curso de Pedagogia tiveram a oportunidade de apresentar um trabalho social na Associação Família Down, no qual o intuito era transmitir conhecimento a eles, porém, para surpresa dos alunos, ocorreu o inverso, eles puderam aprender muito com os portadores que sofrem com a discriminação social. Puderam perceber que a vida social dos portadores da síndrome também é composta por uma rotina, como de qualquer outra pessoa, pois praticam esportes, namoram, gostam de sair, de ir à igreja, entre outras atividades, como frequentar escolas e ter um desenvolvimento natural. A síndrome não os impede de ter sonhos, como por exemplo, o Cristiano, que sonha em ser ator, em cursar uma faculdade de Letras e dentre outros. Contudo, os alunos consumaram o trabalho, com o sentimento de dever cumprido, pois ao oferecer oficinas onde pode-se ver a satisfação dos portadores, fica perceptível como sentiram – se realizados e muito felizes, por serem agraciados por conhecer em pessoas tão amáveis, que com um simples abraço, fizeram com que sentissem o verdadeiro significado da palavra amor.

**Palavras-chave:** Síndrome de Down. Integração. Educação Inclusiva.

## A IMPORTÂNCIA DA UTILIZAÇÃO DOS 3 R'S NO ESPAÇO ESCOLAR

*Aline Melo, Andressa Rainer, Eunice Porto Jussara Magalhães,  
Julenice Almeida, Lucia de Fátima, Lyandra Gonçalves, Sílvia Rodrigues,  
Ana Carolina da Costa Carvalho*

A globalização tem apresentado vários desafios no século XXI. Dentre eles, destaca-se a poluição e um consumismo desenfreado, principalmente por parte das cidades que vem crescendo a cada dia. Diante do exposto, observa-se um questionamento pertinente a esse mundo globalizado: Como as crianças percebem e refletem a respeito do acúmulo de lixo produzido em sua cidade? Quais seriam as melhores maneiras de reduzir essa produção de modo a cuidar melhor do ambiente em que vivem? A partir de tais indagações, ressalta-se a importância em desenvolver uma pesquisa em uma escola da rede municipal do município de Teófilo Otoni, a fim de identificar o que pensam os alunos das séries iniciais do Ensino Fundamental a respeito da quantidade de lixo que a escola produz em determinado período. Assim, inicialmente será organizada uma coleta seletiva do lixo produzido na escola e em seguida aplicado um questionário para avaliar o olhar dos alunos em relação ao lixo acumulado durante uma semana. Por fim, o grupo pretende conscientizar os alunos e professoras em relação a redução, reutilização e reciclagem do lixo produzido nesse espaço, com o intuito de conscientizar as crianças e educadoras de modo a expandir o que foi aprendido para outros espaços sociais. Dessa forma, o olhar crítico e atento ao consumo exacerbado pode ser levado às famílias, vizinhos, parentes e amigos das crianças e professoras, fazendo com que outras pessoas passem a refletir sobre o consumismo e sua relação direta no aumento significativo da produção de lixo.

**Palavras-chave:** Educação Ambiental. 3R's. Conscientização.

## REFLEXÕES ACERCA DA RELAÇÃO AMBIENTE DE TRABALHO E ADOECIMENTO DOCENTE

*Andressa Meira, Maria Regina Menezes, Tais Borges, Ana Carolina da Costa Carvalho*

As últimas décadas tem proporcionado estudos que fazem uma relação do trabalho docente com o aumento de adoecimentos dos professores, sejam estes na Educação Básica, Ensino técnico ou Superior. Um fato que não pode ser ignorado, é o surgimento das políticas educacionais que surgiram na década de 1990 e que, de acordo com autores como Oliveira & Maués (2012) contribuíram na flexibilização e precarização do trabalho dos professores. A falta de incentivo para a qualificação, o excesso de trabalho, falta de apoio de treinamento para atender alunos com necessidades educacionais especiais, são alguns dos desafios encontrados pelos professores no século XXI. Diante de tal questão, objetiva-se com essa pesquisa avaliar a recorrência de adoecimento dos professores em algumas escolas da rede municipal de ensino em um município do Vale do Mucuri a partir da aplicação de questionários que possam mostrar a quantidade de afastamento de professores do ambiente de trabalho por motivo de doença. Além disso, pretende-se analisar os tipos de adoecimentos identificados nos professores do ensino fundamental, fazendo uma comparação das patologias mais recorrentes nas duas escolas da rede municipal de ensino. Os resultados possibilitarão identificar se na referida região o índice de afastamento desses profissionais tende a ser alta e quais as possíveis causas que justificam as patologias identificadas.

**Palavras-chave:** Trabalho Docente. Adoecimento. Saúde Profissional.

## A IMPORTÂNCIA DA MOTIVAÇÃO DA LEITURA NA PRIMEIRA INFÂNCIA

*Fernanda Araújo, Gleide Oliveira, Joyce Karen,  
Lara Schultz, Patrícia Mendes, Ana Carolina da Costa Carvalho*

Pesquisas no campo da linguística e da língua portuguesa apresentam que a leitura proporciona o desenvolvimento do ser humano, trazendo uma série de benefícios, além de aprimorar as habilidades linguísticas. Entretanto, vê-se que muitas pessoas não são motivadas a ler, lendo apenas por mera obrigação, ficando cada vez mais envolvidas com o meio tecnológico e se distanciando cada vez mais dos livros. Diante do exposto, como a leitura vem sendo apresentada às nossas crianças? O que está impedindo de formarmos sujeitos leitores? Diante de tantos fatos gerou-se o interesse em aprofundar os estudos sobre a importância da motivação da leitura na primeira infância. Objetivou-se com essa pesquisa analisar como é inserida a leitura às crianças dentro do contexto escolar possibilitando identificar como é o processo de inserção e incentivo à leitura e como a criança recebe e contextualiza as ações desenvolvidas pelos professores. Sendo assim, a metodologia aplicada teve como foco compartilhar saberes com os professores da instituição a partir da apresentação de um documentário que mostra a importância do incentivo à leitura na primeira infância. Em seguida, discutiu-se a importância desse incentivo e os benefícios que o ato da leitura traz para o aprendizado, demonstrando a necessidade de instigar essa prática na infância, mostrando os avanços que se podem ter através da mesma. Além disso, foi reestruturado numa instituição escolar o espaço de leitura de forma lúdica, a fim de observar sua importância ao acesso e leitura de livros e contribuindo, dessa maneira na formação de novos leitores.

**Palavras-chave:** Motivação. Leitura. Alfabetização.

## DESENVOLVIMENTO DO PROTAGONISMO INFANTIL NO ESPAÇO ESCOLAR

*Aline Freitas, Amanda de Oliveira Passos, Mariane Roza,  
Mônica Marinho, Simone Ferreira Mattar, Ana Carolina da Costa Carvalho*

Nas sociedades antigas, as crianças sempre foram vistas pelas como seres vazios, que o adulto teria que preencher com seus conhecimentos, ignorando as descobertas que estas faziam no decorrer de sua infância. Ariés (1978) nos mostra que na Idade Média, crianças se vestiam como adulto em miniatura bem como reproduziam as tarefas dos adultos, não tendo tempo nem espaço de brincar e se desenvolver enquanto criança. Ao longo dos séculos esse olhar foi se modificando, surgindo as concepções de infância e todo o conjunto que compõe este campo, trazendo contribuições na educação dos filhos, mas principalmente na função das creches e pré-escolas na formação/atuação do educador infantil. Diante disso, o interesse do grupo pelo tema surgiu a partir de indagações sobre o papel da criança como protagonista, e sua atuação diante da sociedade como um todo. Sendo assim, inclui-se, nesta pesquisa, a ligação desse protagonismo relacionado com a abordagem de Reggio Emília, a partir da observação da dinâmica e rotina em uma escola pública e outra privada a fim de analisar as possibilidades de autonomia que são dadas às crianças nos diferentes espaços. Dessa forma, será possível compreender de que forma as escolas desenvolvem e motivam a autonomia das crianças, como também se o espaço é organizado na Educação infantil potencializando ou não a capacidade da criança de criar, imaginar e se desenvolver.

**Palavras-chave:** Autonomia. Protagonismo Infantil. Infâncias.

## JOGOS PEDAGÓGICOS: POR MEIO DO MÉTODO MONTESSORI

*Darlane Gonçalves Silva, Leidijane Aparecida de Almeida Pereira,  
Marcilene Ferreira Soares Ribeiro, Roberta Mendes da Rocha,  
Soraia Barbosa de Souza, Flavia Maria Orsine Carvalhais*

O presente trabalho busca demonstrar como podemos utilizar o método Montessori, com o uso de jogos pedagógicos, considerando que esse método educacional coloca como base a autonomia da criança nas atividades a serem desenvolvidas. Maria Montessori foi uma médica italiana que pesquisou, até chegar a um método em que as crianças pudessem aprender de forma mais natural, pensando também, em um ambiente que possa atender as demandas das crianças, para que elas pudessem ter autonomia na utilização do espaço. Levando em consideração a riqueza do trabalho e das pesquisas desenvolvidas por Maria Montessori e as demandas apresentadas nos processos educacionais, a pesquisa visa demonstrar a utilização dos jogos pedagógicos construídos a partir da perspectiva do método Montessori, propondo a utilização de recursos simples para a fabricação dos mesmos. Sendo assim, a abordagem educacional a partir de jogos pedagógicos traz, benefícios para a criança e para o educador, pois pode ser utilizada em diversas situações educacionais e dá subsídios para que o professor possa observar a criança entendendo em que nível de aprendizagem ela se encontra. Assim sendo, a utilização de jogos é uma importante ferramenta avaliativa. Portanto, com a utilização de jogos as crianças acabam participando mais das atividades e com isso, sendo sujeitos no seu processo de aprendizagem. Segundo Almeida (1998), “A melhor forma de conduzir a criança à atividade, a auto expressão e a socialização, seria por meio dos jogos”. Contudo, é importante perceber que os jogos é uma forma de manifestação real da criança. Levando em consideração o que foi descrito acima, nota-se a importância da utilização desses jogos pelos docentes e discentes no contexto escolar. Para tanto, é necessário que os mesmos e recebam treinamento, orientação teórica.

**Palavras-chave:** Montessori. Pedagógicos. Jogos.

## **O LÚDICO NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS**

*Carolina Wittig Costa, Debora Pereira da Cruz, Lucia Auxiliadora da Silva Santos Faria,  
Neli Neves da Silva, Verani Alves da Costa, Flavia Maria Orsine Carvalhais*

Diante da realidade e desafios enfrentados na modalidade de ensino EJA, buscamos desenvolver um trabalho como mecanismo norteador, voltado para esse público e demais interessados. Ofertaremos uma oficina, com base nos desafios dessa proposta apresentando, ideias e possibilidades com a inserção de Jogos Lúdico Pedagógicos. Segundo Freire, não é possível pensar uma teoria pedagógica que não esteja atrelada à compreensão que se tem do homem e do mundo (FREIRE, 1967, p. 124). Paulo Freire (1996) afirma que quanto mais o adulto evidencia a ludicidade maior será a chance de conhecer-se como pessoa, saber de suas possibilidades e limitações, pois o adulto que aprende brincando não se torna criança novamente, mas revive e resgata com prazer a alegria de brincar, por isso a importância do lúdico como ferramenta pedagógica essencial para uma prática educativa na formação dos alunos. Confeccionamos alguns jogos pedagógicos como recursos norteadores da aprendizagem e iremos apresentá-los na prática, ensinando aos inscritos na oficina, que é possível desenvolver mecanismos que visem auxiliar de forma lúdico pedagógica o conhecimento dos alunos, além de levá-los a , mediante sua inserção no meio social em que vive. A oficina pedagógica ofertada visa responder de que maneira pode-se trabalhar a ludicidade como um recurso pedagógico para o processo ensino aprendizagem na EJA, visto que cada estudante da EJA possui um histórico social com contextos , que os impediram de dar continuidade ou iniciarem seus estudos na idade convencional. Buscamos também, dentro desta proposta utilizar o lúdico de forma prazerosa para possibilitar a motivação no processo de ensino. Mostraremos de fato a relevância da formação continuada no contexto da aprendizagem colaborativa e a amplitude educacional dos jogos pedagógicos.

**Palavras-chave:** Pesquisa. Ensino. Extensão. Conhecimento. Aprendizagem.

## **UMA PEDAGOGIA DA INCLUSÃO: PRÁTICAS E SABERES**

*Jamirio Francino dos Santos Júnior, Gisele das Graças, Letícia Batista Rodrigues,  
Thais Tâmera, Erica Moutinho, Flavia Maria Orsine Carvalhais*

Baseado em estudos e pesquisas, este trabalho apresenta o processo das concepções da Pedagogia na educação inclusiva, nos anos iniciais da rede regular de ensino, em um município do Vale do Mucuri. Buscou-se com essa pesquisa, construir uma visão de como se dá as práticas pedagógicas inclusivas dentro do espaço educacional, com o enfoque no público que precisa dessa modalidade da educação, visando proporcionar uma análise das concepções e práticas adotadas pelos docentes, no ato de inserir as crianças do atendimento educacional especializado nas atividades educacionais do cotidiano escolar. Assim, objetivou-se fazer um levantamento teórico acerca da concepção do processo pedagógico na educação inclusiva, bem como despertar nos docentes que participaram dessa investigação a construção de uma nova visão inclusiva dentro das escolas enfatizando as diversas metodologias que englobam o processo de ensino aprendizagem dos educandos. A metodologia utilizada foi revisão bibliográfica de autores que estudam essa temática, abordam o assunto com vertentes humanísticas e endossam o protagonismo dos alunos neste processo. A visão e proposta desse trabalho tem como recurso metodológico, ofertar uma oficina pedagógica para acadêmicos do curso de Pedagogia, Magistério e Normal Médio, docentes do município, para abrir espaço sobre as discussões do enfoque apresentado por esse trabalho, com o objetivo de aprimorar os saberes e ampliar as concepções e práxis cotidianas relacionadas ao público alvo da educação inclusiva, para que se construa uma ação pedagógica que de fato valorize o educando e seja caracterizada por uma aprendizagem dinâmica e significativa para todos os educandos.

**Palavras-chave:** Inclusão. Pedagogia. Educação.

## **PSICOLOGIA E SEUS ESPAÇOS DE ATUAÇÃO**

*1º Período, Luiz Alberto Gonzaga*

Compreender a Psicologia como ciência, a partir de suas características e formas de atuação é a tônica de nosso trabalho. Considerando que os discentes do primeiro período vivenciam processos de afirmação de suas escolhas profissionais, destacar a importância das informações e do conhecimento a respeito das várias formas de atuação do profissional de Psicologia torna-se fundamental para construção e sedimentação dessa escolha. Houve pesquisas bibliográficas, destacando o livro: “Empreender em Psicologia e outros campos profissionais” de Renato César Marcondes e José Carlos Zanelli. Os discentes pesquisaram artigos que retratam formas de atuação profissional, seguida de fichamentos relacionados com a temática, passaram por apresentações desses artigos através de uma roda de discussão. Os discentes nos subgrupos desenvolveram entrevistas com profissionais das especialidades de atuação escolhida, filmes e documentários foram assistidos em sala de aula seguida de percepções e análises. Os componentes curriculares do curso de Psicologia como Psicologia Ciência e Profissão e Psicologia Social reafirmam aos discentes o status de ciência da Psicologia bem como a reforçam enquanto profissão em suas diferentes áreas de atuação. O estudo dos diversos campos de atuações propiciará relacionar as diversas práticas profissionais e suas formas de intervenções dentro de seu conceito ético. Os discentes reproduzirão os espaços físicos de atuação dos profissionais das seguintes especialidades: Psicologia Clínica, Hospitalar, Jurídica, Organizacional e Social.

**Palavras-chave:** Psicologia. Ciência. Práticas Profissionais.

## A IMPORTÂNCIA DO BRINCAR NA CLÍNICA INFANTIL

*2º Período, Luiz Alberto Gonzaga*

O mundo da criança difere qualitativamente do mundo dos adultos, pois nele há o encanto com a fantasia e os sonhos, sendo por via da brincadeira que esse universo imaginário é expresso. O presente trabalho foi desenvolvido com o objetivo de promover a reflexão e a compreensão da importância do brincar na clínica no que tange ao atendimento psicológico infantil, uma vez que, a brincadeira é uma necessidade inata de qualquer criança, tornando-se uma atividade presente em seu cotidiano independentemente do local onde vive, dos recursos disponíveis ou do grupo social em que a mesma está inserida. No intuito de vislumbrar de perto a relevância de um espaço lúdico, os discentes visitaram lugares como a clínica infantil do NPA e a Brinquedoteca das Faculdades Doctum, vídeos foram vistos e comentados em sala, leituras e fichamentos de artigos e teorias de autores como Jean Piaget, Vygotsky, Freud. Os fichamentos dos artigos trouxeram diversas contribuições para um novo olhar não somente para a clínica infantil, também para as escolas e hospitais. Refletir sobre o brincar como meio facilitador da expressão da criança dentro do contexto da clínica foi a tônica deste trabalho. A sala de atendimento infantil do NPA foi repaginada pelos discentes e a elaboração de brinquedos lúdicos para a clínica constituiu-se numa das etapas do projeto. A principal essência do brinquedo é a criação de uma nova relação entre o campo do significado e o campo da percepção visual, ou seja, entre situações no pensamento e situações reais. Para os profissionais da Psicologia é de fundamental importância construir competências para a necessidade de constituir mais espaços recreativos e de criar discernimentos no sentido de tirarem o máximo de proveito do potencial educativo das brincadeiras no contexto da clínica.

**Palavras-chave:** Clínica Infantil. Brinquedo. Lúdico. Brincar.

## A INFLUÊNCIA DAS CORES

*Ana Carolina Barbosa, Bárbara Salim, Beatriz Chaves, Brendha Lirio,  
Paula Somerlate, Tiago Martins, Thaynara Araújo, Luiz Alberto Gonzaga*

Temos como objetivo no seguinte trabalho desenvolver dinâmicas que instiguem os participantes a contemplar como as cores influenciam em nossa percepção, utilizando imagens de uma forma dinâmica, alterando suas tonalidades e iluminações. Utilizamos como meio de pesquisa e referencial teórico o artigo: Psicodinâmica das Cores em Comunicação de Karina Miranda de Freitas, que foi baseado no livro: A Psicologia das Cores de Eva Heller. Isto nos auxiliou na destinação dos efeitos das cores cromáticas e acromáticas, por exemplo, uma vez que nos dedicamos ao estudo das sensações por meio da visão, sendo as cores o principal recurso para obter tal efeito sensorial. Colocaram-se como questões para investigação: observar como os sentimentos podem se alterar com uma mesma imagem em níveis de luminosidade ou cores diferentes. Ou seja, interessou-nos compreender a influência das cores sobre as sensações. O estudo mostrou que as cores são tidas como grandes influenciadoras nas funções psicológicas, sendo mais assiduamente utilizadas pelo marketing como forma de atrair ainda mais consumidores tanto na propaganda como no design de embalagens, por exemplo, e também o design de interiores como forma de criar ambientes mais reconfortantes ou estimulantes. Notou-se que a Psicologia utiliza de forma restrita a influência das cores nas funções psicológicas, centrando-se especificamente na construção de testes psicológicos projetivos.

**Palavras-chave:** Cores. Funções Psicológicas. Influência. Sensação. Visão.

## LABIRINTO DE SENSAÇÕES

*Alexsandra Gomes Sabará, Leticia Luiz Cardoso, Lorena Rayele Jardim Guimarães,  
Mariana Gonçalves Soares, Pollyane Cristina Fantini de Sousa,  
Rafaella Pereira dos Santos Esteves, Luiz Alberto Gonzaga*

Nosso laboratório de sensações tem como objetivo aprofundar o conhecimento sobre os sentidos tato e paladar. Esse trabalho foi desenvolvido através do artigo de Steven Shapin, “A mudança nos gostos: que gosto as coisas tinha no começo da era moderna e que gosto tem agora”. O tato, diferente dos outros sentidos, não é encontrado em uma região específica do corpo, mas sim em toda a região da pele, também é importantíssimo para o crescimento e desenvolvimento humano. As mãos, os pés e os lábios são algumas das partes que tem mais facilidade de receber estímulos táteis. Já o paladar é um ato tanto natural (que acontece fisiologicamente quando nos alimentamos) quanto cultural (pois há as expectativas que as pessoas criam em relação ao ato de alimentar-se). Os discentes elaboraram pesquisas de artigos que retratam formas de atuação profissional, seguida de resenha crítica relacionados com a temática que passaram por apresentações dos subgrupos através de uma roda de discussão, bem como assistiram filme referente à temática. Com todas as informações colhidas em relação aos dois temas escolhidos, instalaremos um labirinto de sensações em que o convidado irá passar por uma série de atividades, desde o toque a degustação de alimentos. O intuito é fazer com que, a partir da experiência proposta, as pessoas possam ver a importância desses sentidos em nosso dia a dia. Pois mesmo com os olhos vendados, uma pessoa ao degustar um alimento já pode reconhecer o gosto e a textura do alimento. Com o passar do tempo, perdemos a funcionalidade das nossas papilas, mas não perdemos a memória, o que mantém a sensação do gosto. Por fim, ao participante/convidado será proposto desenhar ou escrever em uma cartolina a sua sensação ao passar pelo labirinto, expor suas dificuldades, sua curiosidade e outros sentimentos.

**Palavras-chave:** Pesquisa. Ensino. Tato. Paladar.

## **A CLÍNICA PSICANALÍTICA NA CONTEMPORANEIDADE**

*Daianne Ramos Prates, Thamara Magalhães, Isnara Gomes Teixeira, Rafael Rodrigues,  
Adria Araújo, Breno Proba, Lucimauro Santos, Junio Ferreira, Arley Chaves,  
Marcos Jonathan, Dayane Costa de Souza Pena*

Este trabalho refere-se às elaborações oriundas das discussões realizadas pelo grupo de estudos em “Seminários livres de psicanálise”, cujo objetivo é reavivar a tradição psicanalítica de estudo e transmissão, a partir da leitura das obras freudianas e dos escritos e ensino lacanianos em articulação com outros temas e desafios que se interpõem ao cotidiano da atuação profissional na clínica. Propõe-se aqui o método de trabalho de um conceito (Canguilhem, 1963), que se caracteriza pela extensão do conceito até seus limites, a análise dos efeitos da relação deste conceito com outros conceitos, o teste, enfim, da capacidade deste conceito ser fecundo. A clínica psicanalítica, desde sua fundação por Sigmund Freud, traz inúmeras contribuições para se pensar as questões humanas. Desde o debate acerca do limiar tênue entre aquilo que é predito como patológico e/ou normal até as novas formas de se estabelecer laços com o outro, por exemplo, por meio dos gadgets, em uma sociedade marcada por um consumo sempre pautado na dimensão de excesso. Muitas críticas, porém, são colocadas para método da psicanálise. Muitos autores, como Meyer; Jacobsen; Coltraux; Pleux e Van Rillaer (2011), chegam mesmo a afirmar a sua superação em um mundo predominantemente regido pelo discurso científico. A psicanálise de fato não se conforma a este discurso. No entanto, muito distante de seu desaparecimento, presenciamos a cada dia a atualidade da psicanálise e sua eficácia no campo do sujeito – seu campo privilegiado e com rigor metodológico próprio. A clínica psicanalítica na contemporaneidade tem se mostrado capaz de uma reinvenção constante frente às novas demandas e aos novos arranjos culturais, numa proposta de resgate da dimensão ética do bem-dizer do sujeito quanto ao seu desejo.

**Palavras-chave:** Clínica. Psicanálise. Contemporaneidade.

## GÊNERO: ANÁLISE DA EVOLUÇÃO HISTÓRICA DO TERMO

*Daianne Prates, Dayane Costa de Souza Pena, Kely Prata Silva,  
Wilbert Viana Barbosa, Yan Lopes*

Na contemporaneidade, no Brasil, ocorre uma significativa resistência aos estudos de gênero identificados pejorativamente como “ideologia de gênero”. Segundo aqueles que são contrários aos estudos de gênero, tal “ideologia” suscita a “desconstrução das famílias brasileiras” e incentiva a implantação de uma “cultura gay”. Este trabalho objetiva, por meio de pesquisa bibliográfica qualitativa, compreender a emergência dos estudos de gênero e suas contribuições à erradicação do preconceito, da discriminação e das violências dirigidas às mulheres e às populações LGBTQI. Os resultados, até o momento, apontam que o termo gênero foi desenvolvido inicialmente nas teorias feministas com o objetivo de delinear as diferenças sociais no reconhecimento e valorização de papéis masculinos e femininos e rejeitar o determinismo biológico que suscita uma correspondência direta e restritiva entre “sexo biológico”, “masculinidade” e “feminilidade”. Com a evolução das teorias feministas aliadas a teorias marxistas, os estudos de gênero incluíram como categorias de análise a etnia/raça e a classe social e indicaram que as diferenças entre mulheres e homens produziam uma divisão sexual do trabalho, colocando mulheres em posições de inferioridade não apenas sociais, mas também políticas e econômicas, reiterando o sexismo e o machismo presentes na cultura brasileira. Com o desenvolvimento dos estudos sobre sexualidades, gênero passou a ser associado à noção de identidade psicossocial como identidade de gênero, reiterando as repercussões de aspectos socioculturais e históricos na forma como cada pessoa se constitui mulher ou homem, suscitando debates sobre heteronormatividade, masculinidades/ feminilidades e não binarismo. As teorias pós-estruturalistas promoveram novo enfoque ao termo gênero, destacando o aspecto performático das masculinidades e das feminilidades, superando a noção de identidade de gênero e apontando o caráter transitório dos papéis sociais, políticos e econômicos dirigidos às mulheres e aos homens nas sociedades ocidentais, favorecendo o reconhecimento social das dissidências de gênero. Compreende-se que os estudos de gênero são imprescindíveis ao desenvolvimento de uma cultura de equidade e não violência às mulheres e às populações LGBTQI, e que a “ideologia de gênero” constitui-se como uma falácia.

**Palavras-chave:** Estudos de gênero. Gênero. Sexualidade.

## IDEOLOGIA DE GÊNERO X ESTUDOS DE GÊNERO: (DES)CAMINHOS BRASILEIROS

*Daianne Prates, Dayane Costa de Souza Pena, Kely Prata Silva,  
Wilbert Viana Barbosa, Yan Lopes*

Sob a denominação de “ideologia de gênero”, os estudos de gênero sofrem descaracterização no Brasil. Esses estudos são alvo de intensa polêmica no cenário brasileiro a cada vez que se discute acerca das relações entre corpo, gênero e sexualidades. Este trabalho objetiva, por meio de pesquisa bibliográfica qualitativa, compreender e problematizar a contraposição acerca dos estudos de gênero e sua denominação por “ideologia de gênero”. Por notar até o momento que, embora os estudos de gênero objetivem erradicar toda e qualquer ação baseada na premissa da inferioridade ou nos papéis estereotipados para mulheres e homens que legitimem ou exacerbem violências contra mulheres e populações LGBTQI, os discursos de organizações conservadoras/reacionárias e religiosos sobre esses estudos insistem na ideia de que discutir sobre feminilidades e masculinidades é uma forma de eliminar as diferenças “naturais” (leia-se biológicas) entre mulheres e homens, deslegitimar a configuração moral da família e promover a devassidão sexual. Cabe mencionar que as religiões cristãs apresentam distintos posicionamentos em relação às questões de gênero e sexualidades, nos modos como as concebem e na relevância que as atribuem, entretanto, a resistência a sua discussão denota que as intervenções religiosas tem caráter impositivo e doutrinário numa perspectiva puramente essencialista e biologicista, suscitando intolerância e segregação social. Sem uma análise crítica e aprofundada das condições de vulnerabilidade psicossociais em que mulheres e populações LGBTQI vivem, os discursos religiosos e conservadores promovem o desrespeito à diversidade sexual, à equidade de gêneros e às garantias de proteção adequada contra discriminação, exclusão e violências baseadas em gênero, preconizadas em leis, tratados e acordos internacionais e nacionais como, por exemplo, a Declaração Universal de Direitos Humanos (ONU, 1948), a Convenção sobre a eliminação de todas as formas de discriminação contra as mulheres (UNICEF, 1979), os Princípios de Yogyakarta (ONU/OEA, 2007), a própria Constituição Brasileira (BRASIL, 1988), a Lei Maria da Penha (BRASIL, 2006), o Estatuto da Juventude (BRASIL, 2013), etc.

**Palavras-chave:** Estudos de Gênero. Ideologia de Gênero. Discursos Religiosos. Conservadorismo.

## **A ANOREXIA: HISTÓRICO E CONTRIBUIÇÕES DA PSICANÁLISE**

*Isnara Gomes Teixeira, Daianne Ramos Prates, Dayane Costa de Souza Pena*

Este trabalho refere-se às primeiras elaborações do projeto de iniciação científica intitulado “A anorexia e a adolescência: contribuições da psicanálise”, financiado pela Rede Doctum de Ensino, no qual é proposto a articulação entre a anorexia e a adolescência sob o enfoque psicanalítico de Freud e Lacan. Tem-se por perspectiva, neste momento, apresentar a construção histórica do conceito de anorexia nos âmbitos da psicopatologia e psicanálise. A anorexia é uma desordem cuja incidência predominante se dá em mulheres no período púbere. O termo anorexia tem sua origem na palavra grega “anorektos”, significando “sem apetite, sem desejo”. Os primeiros relatos do fenômeno são registrados nas obras de Hipócrates. Tempos depois, durante a Idade Média, verificam-se inúmeras práticas de jejuns severos, principalmente por mulheres religiosas – as “santas anoréxicas”. Somente no séc.XIX ocorre uma mudança na perspectiva sobre a recusa alimentar, obtendo caráter clínico e um viés patológico, sendo vinculada à histeria nas obras de William Gull e C. Lasègue. Em Freud a anorexia aparece associada à histeria, sendo interpretada como um sintoma de conversão, um recalçamento do erotismo oral. Porém, uma conexão entre anorexia e melancolia também é destacada pelo mestre vienense. Lacan, por sua vez, destaca no quadro anoréxico a relação mãe-filha, atribuindo uma espécie de embate entre desejo e privação, o sofrimento e a angústia de ambas. Situando-se, assim, o drama da inscrição do desejo no sujeito e sua relação com o Outro. Através dessa construção histórica, utilizando a metodologia de um trabalho de um conceito, através de uma pesquisa explicativa, busca-se resgatar a associação entre a anorexia e a cultura. Em sua evolução conceitual, a anorexia já foi intitulada como “atrofia nervosa”, “anorexia histórica” associada à doença mental e, posteriormente, esta é relacionada à adolescência, fase crucial na construção da subjetividade, constituindo-se esta relação importante para o futuro deste estudo.

Palavras-chave: Anorexia. Histórico. Psicopatologia. Psicanálise.

## FILME: INFLUÊNCIA DA TECNOLOGIA NA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA – UMA ANÁLISE CRÍTICA DA SÉRIE BLACK MIRROR

*Agostinho Celestino Barbosa Neto, Anielly Neves Oliveira, Arthur Martins Prates, Davi Machado Oliveira, Demetrius Oliveira Soares, Glederson Henrique Pereira de Oliveira, Henrique Gomes de Oliveira, Láudson Ferreira Quaresma, Marlon Aquila Cardoso Menegatti, Mateus Martins Moura, Renan Rodrigues dos Santos, Ronipeterson Gonçalves da Costa, Thiago Gomes Costa, Tiago Rodrigues dos Santos, Uanderson Moreira da Costa, Victor Goecking Santos, Wallace Alves dos Santos, Yvssa Carneiro Desmots Eliote, Luiz Fernando Alves Souza, Wilbert Viana Barbosa*

Diante da imersão tecnológica vivenciada pela sociedade contemporânea, surge a necessidade de analisar criticamente as consequências do uso intensivo destas tecnologias. Por meio de uma abordagem crítica e reflexiva, a série britânica *Black Mirror*, criada pelo jornalista Charlie Brooker em 2011, tem levantado esta questão, apresentando, através de ficção científica, temas sombrios e distópicos relacionados à dependência da tecnologia pela humanidade. O nome da série é uma alusão às telas que constantemente cercam o ser humano, sejam elas o celular, TV, *tablet*, e qualquer coisa que interaja por meio de tecnologia e sobre seus efeitos colaterais. (OLIVEIRA, 2017). Os episódios são trabalhos autônomos, que geralmente se passam em um presente alternativo ou em um futuro próximo. A série provoca estarrecimento e reflexão ao revelar possíveis influências negativas da evolução da tecnologia na sociedade, tecnologias estas já existentes e utilizadas por boa parte das pessoas, como por exemplo, a inteligência artificial e a realidade aumentada. Assim, é necessário estimular o uso consciente deste meio de comunicação para não virarmos reféns do universo tecnológico. Além disso, sob a ótica daqueles que estão envolvidos no processo de criação ou disponibilização destes recursos para empresas ou pessoas é preciso ter uma consciência ética das suas funções. Assim, este trabalho se propõe a apresentar as reflexões e interpretações por meio de filmes produzidos pelos alunos do 1º e 3º períodos do curso de Sistemas de Informação.

**Palavras-chave:** Black Mirror. Imersão Tecnológica. Inteligência Artificial. Série de TV.

## RESENHA CRÍTICA: INFLUÊNCIA DA TECNOLOGIA NA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA – UMA ANÁLISE CRÍTICA DA SÉRIE BLACK MIRROR

*Breno Monteiro Figueiredo, Kelvin Revertis dos Santos, Luiza Medeiros Lisboa, Pedro Henrique Ferreira Coelho, Péricles de Oliveira Barbosa, Ronie Max de Araujo Costa, Thales Santos de Andrade, Yvssa Carneiro Desmots Eliote, Luiz Fernando Alves Souza, Wilbert Viana Barbosa*

Diante da imersão tecnológica vivenciada pela sociedade contemporânea, surge a necessidade de analisar criticamente as consequências do uso intensivo destas tecnologias. Por meio de uma abordagem crítica e reflexiva, a série britânica *Black Mirror*, criada pelo jornalista Charlie Brooker em 2011, tem levantado esta questão, apresentando, através de ficção científica, temas sombrios e distópicos relacionados à dependência da tecnologia pela humanidade. O nome da série é uma alusão às telas que constantemente cercam o ser humano, sejam elas o celular, TV, *tablet*, e qualquer coisa que interaja por meio de tecnologia e sobre seus efeitos colaterais. (OLIVEIRA, 2017). Os episódios são trabalhos autônomos, que geralmente se passam em um presente alternativo ou em um futuro próximo. A série provoca estardalhaço e reflexão ao revelar possíveis influências negativas da evolução da tecnologia na sociedade, tecnologias estas já existentes e utilizadas por boa parte das pessoas, como por exemplo, a inteligência artificial e a realidade aumentada. Assim, é necessário estimular o uso consciente deste meio de comunicação para não virarmos reféns do universo tecnológico. Além disso, sob a ótica daqueles que estão envolvidos no processo de criação ou disponibilização destes recursos para empresas ou pessoas é preciso ter uma consciência ética das suas funções. Assim, este trabalho se propõe a apresentar as reflexões e interpretações por meio de resenhas críticas desenvolvidas pelos alunos do 1º e 3º períodos do curso de Sistemas de Informação.

**Palavras-chave:** Black Mirror. Imersão Tecnológica. Inteligência Artificial. Série de TV.

## **DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS QUE FARA A COMUNICAÇÃO ENTRE OS DOADORES DE MATERIAL RECICLÁVEL E OS MEMBROS DE UMA ASSOCIAÇÃO DE CATADORES**

*Felipe Alves Gonçalves, Jeffeson Gonçalves Pereira, Josemar da Silva Cunha,  
Ycaro Gonçalves de Oliveira, Marinho Soares de Souza*

O Brasil tem uma produção de resíduos sólidos por habitante por ano semelhante à de países desenvolvidos, mas ainda tem um padrão de descarte equivalente ao dos países pobres, com envio para lixões a céu aberto e pouca reciclagem. O Brasil produz em média 387 quilos de resíduos por habitante por ano (aproximadamente 01 kg por dia), quantidade similar à de países como Croácia (também 387), Hungria (385) e maior que a de nações como México (360), Japão (354) ou Coreia do Sul (358). Mas só destina corretamente pouco mais da metade do que coleta (58%), enquanto esses países trabalham com taxas mínimas de 96%. Em termos de destinação do lixo, o Brasil está mais parecido com a Nigéria (apenas 40% vai para o local adequado). Ao observar o nosso município a situação é muito parecida. Com a grande popularização dos smartphones e seu crescente uso na sociedade para tarefas cotidianas, a necessidade de auxiliar os catadores de materiais recicláveis, surgiu a ideia de desenvolver um aplicativo para conectar os doadores dos materiais e os catadores, conexão está que na atualidade não existe. Uma vez que o doador precisa descartar algum material este coloca os objetos na calçada e “talvez” o catador passe por ali e recolha. A probabilidade de o catador passar é maior se for na área central ou seu entorno, mas inexistente de for em bairros mais distantes. Com o aplicativo que será disponibilizado no repositório “google play” e divulgado através de redes sociais, rádios e jornais, passará a existir a conexão, onde o doador informará à associação onde existem materiais para serem coletados, independente de qual ponto da cidade seja, o material será coletado e será destinado de forma correta, aumentando a inclusão social das famílias que dependem deste trabalho para sua subsistência.

**Palavras-chave:** Aplicativo Mobile. Lixões. Coleta Seletiva. Reciclagem.

## **DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL REMOTO UTILIZANDO MICROCONTROLADOR BLACK BOARD E MICROCOMPUTADOR RASPBERRY PI**

*Gustavo de Oliveira Viana, Luan Batista da Silva, Amaury Gonçalves da Costa*

O presente trabalho visa o estudo da automação residencial, que vem crescendo bastante nos últimos anos, com os avanços tecnológicos as atividades rotineiras de uma residência passaram a ser facilitadas e muitas vezes automatizadas, pense como seria interessante poder acender ou apagar lâmpadas estando distante de casa, ligar ou desligar um determinado aparelho. Além de comodidade estas ferramentas de automação podem trazer maior segurança, pois haveria possibilidade de controlar portões, janelas, alarmes, integração com câmeras, tendo possibilidade de ativar ou desativar os mesmos a qualquer momento do dia e de qualquer lugar, além de economia, pois muitos com a correria do dia a dia podem esquecer de uma determinada tarefa, e após estar longe de casa fica de mão atadas, e os “aparelhos” continuam consumindo energia. Este projeto busca identificar como seria possível prover um serviço de automação residencial, utilizando um micro controlador *Black Board* e um microcomputador *Raspberry Pi*, que podem ser considerados hardwares de baixo custo, fazendo um estudo das vantagens e desvantagens alcançados com tal serviço, além de verificar as dificuldades que podem ocorrer no decorrer do desenvolvimento e implantação.

**Palavras-chave:** Automação Residencial. Micro controlador. Raspberry Pi.

## **DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA WEB PARA CONFERÊNCIA DE NOTAS FISCAIS EM ARQUIVOS XML DE UM ESCRITÓRIO DE CONTABILIDADE DE TEÓFILO OTONI-MG**

*Luma Franciele Vieira Soares, Amaury Gonçalves da Costa, Wilbert Viana Barbosa*

O projeto de pesquisa baseia-se na área de desenvolvimento *web* que tem como objetivo o desenvolvimento de um sistema que facilite a conferência de notas fiscais eletrônicas e gerencie os arquivos *XML* das mesmas. O escritório de Contabilidade estudado possui uma demanda de mais de 1000 clientes espalhados nos Estados de Minas Gerais, Espírito Santo e Bahia. O mesmo atende em todas as áreas de contabilidade que auxilia a empresa no gerenciamento e tomada de decisões. O departamento fiscal é onde a empresa tem seus tributos devidos calculados para que estejam em dia com as normas tributárias. A apuração dos tributos dá-se a partir da escrituração da nota fiscal eletrônica enviada pelo cliente até então em forma de DANFE (Documento Auxiliar de Nota Fiscal Eletrônica). Para tal conferência os colaboradores utilizam-se de ferramentas como calculadora para auxiliá-los. O sistema *web* emitiria um relatório com os valores das notas fiscais eletrônicas somados separadamente com suas respectivas alíquotas tributárias. A pesquisa é de natureza descritiva e laboratorial utilizando-se de observação sistemática para analisar e relatar os fatos observados e assim obter os requisitos necessários para o desenvolvimento e aplicação em ambiente simulado. O projeto torna-se interdisciplinar por serem estudadas áreas da mesma ciência como desenvolvimento *web*, banco de dados, engenharia de software. A abordagem da pesquisa é qualitativa pois a busca de entendimento do problema através de percepções, por meio da observação sistemática repetitiva. A validação do sistema será feita por um contador que emitirá um parecer técnico do produto final a fim de constatar sua utilidade no meio aplicável.

**Palavras-chave:** Sistema Web, Escritório Contábil, XML, DANFE, NFe.

## **ESTUDO DA VIABILIDADE DO DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO MOBILE PARA PEDIDO E MONTAGEM DE MARMITAS POR CLIENTES DO RESTAURANTE ESPAÇO PALADAR**

*Liliane Rodrigues dos Santos, Amaury Gonçalves da Costa*

O presente projeto de pesquisa é redirecionado na área do desenvolvimento mobile, tendo como tema o “Estudo da viabilidade do desenvolvimento de um aplicativo mobile para pedido e montagem de marmitas por clientes do restaurante Espaço Paladar”. O trabalho tem por objetivo desenvolver uma aplicação mobile para aperfeiçoar o processo de montagem e pedido de marmitas, sendo para uso dos clientes de um restaurante na cidade de Teófilo Otoni. A aplicação móvel tem por finalidade facilitar a oferta de marmitas, promover melhorias na organização dos pedidos recebidos e fornecer aos usuários uma melhor alternativa para realizar seus pedidos, uma vez que, através do aplicativo, os clientes poderão avaliar e dar sugestões de pratos para serem produzidos no outro dia. A administração do restaurante poderá acompanhar e gerenciar os pedidos recebidos, bem como visualizar os feedbacks por parte dos clientes. Para o desenvolvimento desse projeto, serão utilizadas linguagens de programação, banco de dados, frameworks e engenharia de software para atingir o que foi proposto. Portanto, o projeto espera trazer um meio mais eficiente para melhorar o gerenciamento de pedidos, ao passo que trará uma nova alternativa aos clientes do estabelecimento.

**Palavras-chave:** Aplicativo Mobile. Montagem de Marmitas. Restaurantes.