

ANAIS DO  
**SIMPÓSIO DE TCC E PROJETOS  
INTERDISCIPLINARES**  
**FACFUNAM**



## **Faculdade de Tecnologia Alto Médio São Francisco – FACFUNAM**

### **Anais do IX Simpósio de TCC e Projetos Interdisciplinares da FACFUNAM**

**FACFUNAM, Pirapora, v. 5, n. 9, jul./dez. 2023.**

24 de novembro.

#### **Editores**

Eduardo Vinícius Pereira Barbosa

Árlen Almeida Duarte de Sousa

#### **Comissão Organizadora do Evento**

Árlen Almeida Duarte de Sousa

Ivonei Trezena Silveira

Eduardo Vinícius Pereira Barbosa

Patrícia Aparecida Caxito

Vilmária Cavalcante Araújo Mota

Thaísa Santos Fernandes Araújo

#### **Comissão Organizadora dos Anais**

Árlen Almeida Duarte de Sousa

Ivonei Trezena Silveira

Eduardo Vinícius Pereira Barbosa

Patrícia Aparecida Caxito

Vilmária Cavalcante Araújo Mota

Thaísa Santos Fernandes Araújo

Faculdade de Tecnologia Alto Médio São Francisco – FACFUNAM.

Centro de Pesquisa – CP.

Av. Jefferson Gitirana, n. 1422, Cícero Passos, Pirapora – MG, CEP: 39.270-000.

Telefone: (38) 3743-9350.

Anais do IX Simpósio de TCC e Projetos Interdisciplinares da FACFUNAM.

Editado em janeiro de 2024.

Publicado em fevereiro de 2024.

ISSN: 2763-5147.



[Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

## **Corpo Dirigente da Instituição**

**Diretora Geral Plataforma I**  
Sueli dos Reis Nobre Ferreira

**Diretora Acadêmica Plataforma I**  
Thalita Pimentel Nunes

**Diretora Administrativo-Financeira Plataforma I**  
Sabrina Gonçalves Silva

**Diretor da FACFUNAM**  
Ivonei Trezena Silveira

**Coordenador do Centro de Pesquisa Plataforma I**  
Árlen Almeida Duarte de Sousa

**Coordenador do Centro de Pesquisa - FAC FUNAM**  
Eduardo Vinícius Pereira Barbosa

**Coordenadoras do Curso de Direito**  
Vilmária Cavalcante Araújo Mota  
Tháísa Santos Fernandes Araújo

**Coordenadora do Curso de Engenharia Civil**  
Patrícia Aparecida Caxito

## **Centro de Pesquisa**

**Revisão metodológica**  
Eduardo Vinícius Pereira Barbosa  
Árlen Almeida Duarte de Sousa

**Projeto gráfico e capa**  
Bernardino Mota

**Preparação**  
Eduardo Vinícius Pereira Barbosa  
Árlen Almeida Duarte de Sousa

**Nota:** para ter acesso ao texto completo, procure o Centro de Pesquisa de sua Unidade. O arquivo digital do trabalho de conclusão de curso será fornecido via e-mail.

## Sumário

<b>DIREITO</b> .....	5
DIREITO E VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER: APLICAÇÃO DE MEDIDA PROTETIVA PELA POLÍCIA SEM AUTORIZAÇÃO JUDICIAL EM SITUAÇÃO DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA E FAMILIAR.....	5
DIREITO E VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA: ASPECTOS JURÍDICOS IMPOSTOS AOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DE PIRAPORA, MINAS GERAIS, EM RELAÇÃO À ATUAÇÃO COM GESTANTES/PARTURIENTES.....	6
O FORTALECIMENTO DO SISTEMA ACUSATÓRIO COM O ARQUIVAMENTO DIRETO DO INQUÉRITO POLICIAL PELO MINISTÉRIO PÚBLICO.....	7
A INEFICÁCIA DO DIREITO PENAL BRASILEIRO EM FACE DA PSICOPATIA .....	8
O SOL É PARA TODOS?: UMA ANÁLISE DA INFLUÊNCIA SOCIOECONÔMICA E RACIAL NO TRIBUNAL DO JÚRI DA COMARCA DE PIRAPORA-MG.....	9
A PENA DE MORTE A PARTIR DA OPINIÃO CONSULTIVA Nº 03/83 DA CORTE INTERAMERICANA DE DIREITOS HUMANOS.....	10
ANÁLISE DOS PROCESSOS JUDICIAIS DA COMARCA DE PIRAPORA QUE ENVOLVAM PESSOAS COM CÂNCER À LUZ DA PRIORIDADE PROCESSUAL .....	11
AS CONSEQUÊNCIAS GERADAS PELO ABANDONO AFETIVO DOS FILHOS MENORES E A RESPONSABILIDADE CIVIL DOS PAIS.....	12
PORNOGRAFIA DE VINGANÇA: A VIOLÊNCIA PSICOLÓGICA E MORAL PERPETRADA CONTRA A MULHER.....	13
ABANDONO AFETIVO: POSSIBILIDADE DE REPARAÇÃO DE DANOS MORAIS PELO GENITOR.....	14
A SACRALIZAÇÃO ANIMAL EM RITUAIS RELIGIOSOS DE MATRIZES AFRICANAS: DIREITO AO CULTO OU CRUELDADE? .....	15
<b>ENGENHARIA CIVIL</b> .....	16
UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E DEMOLIÇÃO COMO MATERIAL NÃO PLÁSTICO PARA A PRODUÇÃO DE TIJOLOS CERÂMICOS.....	16
PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS APLICADAS AO SETOR DA CONSTRUÇÃO CIVIL .....	17
GESTÃO DE PROFISSIONAIS NA CONSTRUÇÃO CIVIL: COOPERATIVISMO TECNOLÓGICO.....	18
POSSÍVEIS IMPACTOS NO ESCOAMENTO SUPERFICIAL CAUSADOS POR UMA USINA FOTOVOLTAICA EM PIRAPORA-MG .....	19
ANÁLISE PATOLÓGICA DE ARMADURAS DE PILARES DE CONCRETO ARMADO NA PONTE DO RIO DAS VELHAS EM VÁRZEA DA PALMA-MG .....	20
DESAFIANDO A CORROSÃO: INIBIDORES DE CORROSÃO.....	21
ARBORIZAÇÃO URBANA DO LOTEAMENTO ALPHAVILLE NO MUNICÍPIO DE PIRAPORA-MG.....	22

## DIREITO

### DIREITO E VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER: APLICAÇÃO DE MEDIDA PROTETIVA PELA POLÍCIA SEM AUTORIZAÇÃO JUDICIAL EM SITUAÇÃO DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA E FAMILIAR

Lorrane de Oliveira Souza  
Vanessa Reis Alves de Souza  
Filomena Luciene Cordeiro Reis

**Objetivo:** analisar se a alteração promovida pela Lei no 13.827/19, na Lei Maria da Penha, fere a cláusula de reserva de jurisdição de domínio público. **Materiais e Métodos:** método de abordagem dedutivo, descritivo e explicativo, sendo uma revisão integrativa e análise documental, cujas referências foram legislações, especialmente a Ação Direta de Inconstitucionalidade n.º 6.138, do Distrito Federal. **Resultados:** a Lei nº 11.340/06 tem sido aperfeiçoada para fortalecer os mecanismos voltados à coibição da violência doméstica e familiar contra a mulher, podendo-se citar, a inserção de medidas protetivas de urgência em benefício das vítimas. Um desses aprimoramentos se concretiza com a promulgação da Lei nº 13.827/19, que alterou a Lei Maria da Penha, possibilitando à autoridade policial, delegado ou outro policial, aplicar medida protetiva de urgência, independente de autorização judicial. **Conclusão:** constata-se que, para uma corrente teórica, a possibilidade de aplicação de medida protetiva de urgência por autoridade policial ou outro policial fere o devido processo legal, visto que, a CRFB/88 enfatiza que, toda e qualquer restrição à liberdade ou bens do indivíduo depende de apreciação judicial, ainda que, a medida seja de intensidade mais branda. Apesar disso, o STF, em recente julgamento, 2022, entendeu que, a alteração legislativa é constitucional, pois se trata de um mecanismo de aprimoramento na proteção às mulheres vítimas de violência.

**Palavras-chaves:** Violência Doméstica e Familiar. Medida Protetiva de Urgência. Autoridade Policial. Autorização Judicial.

## DIREITO E VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA: ASPECTOS JURÍDICOS IMPOSTOS AOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DE PIRAPORA, MINAS GERAIS, EM RELAÇÃO À ATUAÇÃO COM GESTANTES/PARTURIENTES

Kellyane Ribeiro Moreira  
Samira Quézia Figueiredo Costa Cruz  
Filomena Luciene Cordeiro Reis

**Objetivo:** estudar os aspectos jurídicos e a responsabilidade civil que envolve os profissionais da saúde em relação à violência obstétrica relacionada às mulheres gestantes e/ou parturientes de Pirapora, estado de Minas Gerais. **Materiais e Métodos:** trata-se de pesquisa qualitativa e que consistiu em um estudo descritivo e explicativo. **Resultados:** a Organização Mundial da Saúde estabelece a violência como o emprego de força física ou autoridade, através de ameaça ou prática, contra si própria ou outra pessoa pertencente a um grupo ou comunidade, provendo em sofrimento, morte, dano psicológico, desenvolvimento prejudicado ou privação. Há, aproximadamente, vinte anos, o termo “violência contra a mulher” foi empregado pelo movimento social feminista, se referindo a diversas circunstâncias quanto aos atos de condutas cometidos, remetendo-se a sofrimentos e agressões que se dirigem, especificamente, às mulheres em razão de serem mulheres. **Conclusão:** a violência obstétrica, uma modalidade de violência contra as mulheres, desperta interesse por ocorrer, em geral, na privacidade da sala de parto, ocasionando problemas de saúde pública, ao mesmo tempo em que demonstra ser estreitamente ligada às questões que afligem a sociedade brasileira.

**Palavras-chave:** Violência Contra as Mulheres. Violência Obstétrica. Gestantes e Parturientes. Profissionais da Saúde.

## O FORTALECIMENTO DO SISTEMA ACUSATÓRIO COM O ARQUIVAMENTO DIRETO DO INQUÉRITO POLICIAL PELO MINISTÉRIO PÚBLICO

Udilei dos Passos Santos  
Kelly Conceição Moreira Carvalho de Souza  
Cristiano Barbosa

**Objetivos:** discorrer sobre o fortalecimento do sistema acusatório com o arquivamento direto do inquérito policial pelo Ministério Público (MP) a partir da Lei nº 13.964/19 (Pacote Anticrime). **Materiais e Métodos:** pesquisa exploratória e qualitativa, mediante coleta de dados bibliográficos e documentais. **Resultados:** compreendeu-se que o MP tem função típica a atuação na fase processual através da promoção da ação penal. Até 2019, o arquivamento do inquérito policial era promovido pelo órgão ministerial e homologado judicialmente. **Conclusão:** concluiu-se que, com o Pacote Anticrime, o arquivamento direto do inquérito policial pelo MP representa uma medida importante, de modo que fortalece o sistema acusatório, tendo em vista que o MP é o titular da ação penal, cabendo-lhe decidir acerca da presença ou não dos elementos necessários para o oferecimento da denúncia.

**Palavras-chave:** Arquivamento. Inquérito policial. Ministério Público.

## A INEFICÁCIA DO DIREITO PENAL BRASILEIRO EM FACE DA PSICOPATIA

Cláudio Gomes Fernandes  
Marcus Vinícius de Azevedo  
Rosely da Silva Efraim

**Objetivo:** analisar a ineficácia da política criminal adotada pelo Direito Penal ao tratar de crimes praticados por sujeitos acometidos de psicopatia, observando que o legislador pátrio não abarcou tal situação no ordenamento. **Materiais e Métodos:** trata-se de um estudo transversal de caráter qualitativo e descritivo. **Resultados:** Observou-se a falência do sistema punitivo atual perante a psicopatia e ressaltou a ineficácia do objetivo sancionador dos instrumentos penais comumente aplicados a estes indivíduos. O psicopata possui transtorno de personalidade antissocial, principalmente quanto à interiorizar os efeitos punitivos. Fica demonstrado os elementos distintivos da psicopatia em relação aos doentes mentais. **Conclusão:** tendo em vista a inexistência de uma medida legal no ordenamento pátrio apta a versar sobre as implicações jurídicas dos crimes perpetrados por psicopatas e diante da ausência de qualquer política criminal capaz de coadunar aspectos psicossociais com o modelo de execução penal brasileiro, restou demonstrada a deslegitimidade das práticas punitivas perante a psicopatia, posto que diante da atual conjuntura social a imputação as mesmas prescindem de propósitos reeducativos, ou mesmo curativo, visando apenas afastar da coletividade os indivíduos dissidentes sob o pálio da justificativa da defesa social.

**Palavras-chave:** Psicopatia. Ineficácia do Direito Penal brasileiro. Medida de Segurança.



## O SOL É PARA TODOS?: UMA ANÁLISE DA INFLUÊNCIA SOCIOECONÔMICA E RACIAL NO TRIBUNAL DO JÚRI DA COMARCA DE PIRAPORA-MG

Emilly do Carmo Laurentino  
Larissa Hosanda Barro dos Santos  
Rosely da Silva Efraim

**Objetivo:** analisar a possível influência de fatores socioeconômicos e raciais na decisão condenatória proferida pelo conselho de sentença da Comarca de Pirapora-MG, no lapso temporal dos últimos 2 (dois) anos. **Materiais e Métodos:** pesquisa bibliográfica de autores envolvidos em estudos referentes à temática abordada, bem como por meio de uma pesquisa documental na base interna de dados no Fórum Estadual da Comarca de Pirapora/MG. **Resultados:** a pesquisa foi realizada no Município de Pirapora/MG, localizada no interior do Norte de Minas Gerais, a qual sedia o Tribunal de Justiça de Minas Gerais, abrangendo as cidades de Buritizeiro e Jequitaiá em sua Comarca. De tal modo, foi possível aferir os fatores raciais e socioeconômicos por meio da observância da declaração – cor e renda – do réu nos dados do boletim de ocorrência e na audiência de custódia, nos casos analisados após a vigência da Lei n.º 13.964/19 (Pacote Anticrime). Ademais, analisou-se ainda se houve atuação da defensoria pública nos autos, haja vista ser destinada àqueles em situação de hipossuficiência. **Conclusão:** mediante análise dos processos, é possível inferir que a maior parcela de condenados no plenário do júri é negra e parda. Em contrapartida, nota-se que não houve condenado branco, ou de outra etnia, motivo pelo qual não restou ilustrado pelo gráfico. Ainda nessa esteira de pensamento, foi possível identificar que a maior parcela do judiciário da cidade de Pirapora-MG constitui-se de pessoas da raça negra e de baixo poder econômico. Assim sendo, considerando que a cidade de Pirapora-MG possui uma alta população negra, por influências das raízes históricas, colonização, ancestralidade africana e miscigenação, e segundo o IBGE o salário médio dos trabalhadores da região é de até dois salários-mínimos, não foi possível concluir se de fato há influência de fatores raciais e econômicos nas decisões do plenário do júri.

**Palavras-chaves:** Tribunal do Júri. Influência Socioeconômica e Racial. Racismo estrutural.

## A PENA DE MORTE A PARTIR DA OPINIÃO CONSULTIVA Nº 03/83 DA CORTE INTERAMERICANA DE DIREITOS HUMANOS

Cassimiro Pereira Filho  
Renato Neves Cardoso  
Gabriel Pedro Dassoler Damasceno

**Objetivo:** analisar o alcance e limitação da pena de morte a partir Opinião Consultiva n.º 03/83 da Corte Interamericana de Direitos Humanos (Corte IDH) acionada pela Comissão interamericana de Direitos Humanos (CIDH) em abril de 1983 acerca da aplicabilidade do artigo 4º, §2º da referida Corte. **Materiais e Métodos:** trata-se de um estudo qualitativo, descritivo e transversal. **Resultados:** a CIDH inquiriu respostas da Corte quanto à possibilidade de um Estado executar a pena de morte a crimes que não a cominavam à época em que a Convenção Interamericana de Direitos Humanos entrou em vigor no Estado; e se pode este Estado criar uma lei que estabeleça pena de morte a um crime durante o processo de interiorização do tratado, após sua ratificação, com uso da reserva do artigo 4º, §3 do Pacto de San José da Costa Rica. **Conclusão:** constatou-se que a Corte elaborou a opinião consultiva nº 03 no ano 1983, cujo entendimento somado com outras jurisprudências, consolida a pena de morte como uma violação aos direitos humanos fundamentais, incluindo o direito à vida e à dignidade da pessoa humana.

**Palavras Chaves:** Direito à vida. Pena de morte. Direitos Humanos.

## ANÁLISE DOS PROCESSOS JUDICIAIS DA COMARCA DE PIRAPORA QUE ENVOLVAM PESSOAS COM CÂNCER À LUZ DA PRIORIDADE PROCESSUAL

Ariane Rodrigues Batista  
Lúcio Adalberto Santos  
Eduardo Vinícius Pereira Barbosa

**Objetivo:** analisar, na Comarca de Pirapora/MG, a ocorrência de processos judiciais eletrônicos sob o viés dos direitos dos pacientes com câncer, notadamente da prioridade processual. **Materiais e Métodos:** pesquisa descritiva e exploratória, com abordagem qualitativa, desenvolvida através da análise documental dos processos judiciais da Comarca de Pirapora-MG, no período de 01 de janeiro de 2019 a 31 de dezembro 2022, que envolvam pessoas com câncer. Os dados foram coletados por meio de pesquisa eletrônica no Processo Judicial Eletrônico (PJE), do Tribunal de Justiça de Minas Gerais (TJMG). Na interpretação dos dados, utilizou-se a análise de conteúdos e pesquisa bibliográfica, sendo utilizadas como base teórica, diversas obras, leis e publicações em revistas e jornais. **Resultados:** confirmam a necessidade de uma capacitação contínua dos profissionais que trabalham na rede de atenção à saúde e no Poder Judiciário acerca dos direitos da pessoa com câncer, de forma que os mesmos sejam disseminadores tanto de informações sobre saúde, quanto de orientações dos direitos e obrigações aos pacientes. Foram analisados, especificamente, 16 (dezesesseis) processos judiciais de portadores de neoplasias malignas na Comarca de Pirapora, onde percebeu-se que, deste total, houve o óbito de 6 (seis) dos requerentes enquanto o processo tramitava, os outros 10 (dez) processos ainda aguardam julgamento. Além disso, apenas 25% tiveram algum resultado (julgamento) em até 180 dias (4 ações). Os demais se arrastam numa média de duração que supera 3 anos (12 ações). **Conclusão:** o conhecimento dos direitos dos pacientes oncológicos, especialmente prioridade processual, poderá contribuir na melhoria e nas condições da assistência prestada.

**Palavras-chave:** Direitos humanos. Prioridade Processual. Estatuto da Pessoa com Câncer.

## AS CONSEQUÊNCIAS GERADAS PELO ABANDONO AFETIVO DOS FILHOS MENORES E A RESPONSABILIDADE CIVIL DOS PAIS

Érika Tatiane Ladislau  
Eduardo Vinícius Pereira Barbosa

**Objetivo:** discorrer sobre as consequências geradas nos filhos menores diante do abandono afetivo dos pais, e, ainda, sobre qual é a responsabilidade civil que pode recair sobre os genitores. **Materiais e Métodos:** metodologia de pesquisa qualitativa, com pesquisa bibliográfica e utilização de métodos descritivos e históricos. **Resultados:** a ausência desse dever de cuidado dos pais para com os filhos, é caracterizado como um abandono afetivo. Este dentro do espectro de ato ilícito, pode ensejar em uma indenização, uma vez que haja comprovação da responsabilidade civil. O Direito Civil brasileiro tem alguns pressupostos para que este seja configurado e caracterizado. Portanto para que seja possível requerer na justiça uma indenização pelo abandono afetivo, é necessário que todos estes pressupostos sejam preenchidos de forma clara e inequívoca. **Conclusão:** diante das decisões que foram estudadas no âmbito do Tribunal de Justiça de Minas Gerais, restou claro que ainda há algumas divergências jurisprudenciais, e que cada caso pode apresentar a sua própria particularidade. Foram revisadas decisões em que se colocou as consequências psicológicas do abandono com ligação direta ao dano, e conseqüentemente uma indenização cabível. Por outro lado, houve situações em que restou caracterizado o abandono, mas ainda assim a indenização não foi deferida, por ser considerada em caráter excepcional.

**Palavras-chave:** Abandono afetivo. Filhos menores. Responsabilidade Civil.

## PORNOGRAFIA DE VINGANÇA: A VIOLÊNCIA PSICOLÓGICA E MORAL PERPETRADA CONTRA A MULHER

Emília Mascarenhas Carvalho da Silveira  
Suênia Leidiane da Silva Oliveira  
Eduardo Vinícius Pereira Barbosa

**Objetivo:** analisar a pornografia de vingança como uma forma de violência psicológica e moral contra a mulher, destacando a contextualização histórica da violência de gênero. **Materiais e Métodos:** por meio de uma revisão sistemática de literatura, busca-se uma compreensão mais ampla e aprofundada das implicações da pornografia de vingança no contexto da violência de gênero. **Resultados:** a pornografia de vingança, um fenômeno alarmante e perturbador que envolve a divulgação não consensual de imagens íntimas, tem afetado desproporcionalmente a vida das mulheres em todo o mundo. Esta prática representa não apenas uma violação da privacidade, mas também uma forma flagrante de violência de gênero que mina a dignidade, a integridade psicológica e moral das mulheres afetadas. Para enfrentar esse problema complexo e desafiador, é fundamental considerar o papel da Lei Maria da Penha (Lei 11.340/2006), uma legislação brasileira emblemática voltada para a proteção das mulheres contra a violência doméstica e familiar. **Conclusão:** constatou-se que as mulheres, mesmo com todos os aparatos e avanços legais, ainda necessitam pleitear maior segurança e respaldo jurídico para se protegerem de todas as formas de violência.

**Palavras-chave:** Lei Maria da Penha. Violência psicológica. Violência moral.

## ABANDONO AFETIVO: POSSIBILIDADE DE REPARAÇÃO DE DANOS MORAIS PELO GENITOR

Camila de Souza Oliveira  
Roberta Sales Ferreira  
Luciana Antunes Neves Maia

**Objetivo:** analisar os requisitos e aplicabilidade de danos sob a luz do ordenamento jurídico brasileiro por abandono afetivo advindo da relação paterno filial. **Materiais e Métodos:** pesquisas bibliográficas e jurisprudenciais, sendo proposta a análise do assunto no ambiente jurídico a partir de sentenças proferidas no TJMG, bem como relacionando a importância do respectivo tratamento jurídico cabível. **Resultados:** a reparação tem a finalidade de compensar o filho ofendido, porém representando também uma sanção para o genitor causador do dano e um alerta para outros pais, no sentido de desencorajar esse tipo de conduta, prevenindo assim comportamentos repulsivos por parte de pais faltosos, promovendo com isto, uma nova concepção de família e sociedade. **Conclusão:** a reparação tem a finalidade de compensar o filho ofendido, porém representando também uma sanção para o genitor causador do dano e um alerta para outros pais, no sentido de desencorajar esse tipo de conduta, prevenindo assim comportamentos repulsivos por parte de pais faltosos, promovendo com isto, uma nova concepção de família e sociedade.

**Palavras-chave:** Abandono filial. Crianças. Indenização. Deveres.

## A SACRALIZAÇÃO ANIMAL EM RITUAIS RELIGIOSOS DE MATRIZES AFRICANAS: DIREITO AO CULTO OU CRUELDADE?

Maryana Braga Melgaço  
Luciana Antunes Neves Maia

**Objetivo:** analisar a constitucionalidade da sacralização de animais em rituais religiosos de matrizes africanas sob a ótica do direito ao culto. **Materiais e Métodos:** abordagem indutiva, baseada na teoria dos direitos fundamentais (pesquisa bibliográfica) e com referência à experiência estrangeira (análise comparativa). **Resultados:** a Constituição Federal do Brasil proíbe submeter animais à crueldade, portanto sacrificar animais em rituais se enquadra na proteção da liberdade religiosa, porque levanta preocupações ambientais sobre o bem-estar animal. O sacrifício ritualístico de animais está principalmente associado às práticas de grupos religiosos de origem africana, particularmente aqueles com forte composição negra que sofrem constantemente com o uso de expressões discriminatórias baseadas não apenas na religião, mas também na raça. **Conclusão:** o Supremo Tribunal Federal examinou a inconstitucionalidade da sacralização de animais por meio do Recurso Extraordinário 494.601/RS, aplicando o padrão da proporcionalidade num contexto multicultural e nacional-laico.

**Palavras-chave:** Rituais religiosos. Animais. Cultos. Crueldade.

## ENGENHARIA CIVIL

### UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E DEMOLIÇÃO COMO MATERIAL NÃO PLÁSTICO PARA A PRODUÇÃO DE TIJOLOS CERÂMICOS

Allyson Rezende Barbosa

Diego Rezende Barbosa

Diego Amariz

**Objetivo:** analisar a possibilidade de reutilização dos resíduos de construção civil e demolição, também conhecido como RDC, para fabricação de tijolos. **Materiais e Métodos:** estudos baseados em revisões bibliográficas, com uma abordagem quantitativa voltada para o mercado que emprega tijolos produzidos a partir de resíduos da construção civil e demolição. Além disso, dados quantitativos provenientes da literatura foram empregados para evidenciar os impactos ambientais e sociais decorrentes da má destinação desses resíduos. **Resultados:** as questões ambientais estão se tornando cada vez mais relevantes nas legislações de diversos países. Isso se deve, em grande parte, a geração de resíduos provenientes da indústria da construção civil. O desenvolvimento econômico de uma nação está intrinsecamente ligado ao crescimento da indústria da construção, o que, por sua vez, causa impactos ambientais consideráveis, desde a exploração de recursos naturais até a disposição inadequada de resíduos no ambiente. Pesquisadores de diversas partes do mundo apresentam dados sobre a quantidade de resíduos gerados, a implementação de leis e regulamentos, bem como o uso de materiais reciclados na indústria da construção, com o propósito de reintegrá-los à cadeia produtiva. **Conclusão:** a reutilização dos resíduos de construção oferece vantagens econômicas para as autoridades municipais, tais como a redução dos custos associados à remoção clandestina desses materiais em vias públicas, terrenos baldios, corpos d'água e encostas. Além disso, aumenta a vida útil dos aterros sanitários, reduzindo a necessidade de novas áreas para disposição de resíduos, diminui os custos operacionais dos aterros e traz economias significativas nos gastos com pavimentação, infraestrutura urbana e habitação popular.

**Palavras-chave:** Construção Civil. Resíduos. Meio Ambiente.



## PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS APLICADAS AO SETOR DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Gleison Rodrigues da Silva  
Vanildo Barbosa de Oliveira  
Gilnânio Alves Dias

**Objetivo:** analisar as técnicas sustentáveis que podem ser utilizadas na construção civil. **Materiais e Métodos:** análises bibliográficas e documentais, bem como pesquisa qualitativa. **Resultados:** observa-se que houve um grande avanço na qualidade da construção civil nas últimas décadas, obtido graças à intensificação de programas de redução de perdas e à implantação de programas de gestão de qualidade. No entanto, é difícil afirmar que tal aprimoramento seja potencialmente capaz de frear a degradação brusca que a indústria da construção civil causa ao meio ambiente. Para isso, é urgente a identificação de técnicas construtivas capazes de produzir empreendimentos sustentáveis e capazes de impactar positivamente os grupos humanos por ele afetados e, imediatamente, no futuro. **Conclusão:** a partir da análise dos dados obtidos, foi possível compreender os sistemas construtivos com as diversas práticas sustentáveis e, mediante um portfólio, informar dados viáveis ao público com cognição centrada na temática e nas asserções de técnicas construtivas sustentáveis.

**Palavras-chave:** Construção Civil. Sustentabilidade. Práticas Sustentáveis.

## GESTÃO DE PROFISSIONAIS NA CONSTRUÇÃO CIVIL: COOPERATIVISMO TECNOLÓGICO

Hellen Cristina dos Santos Reis  
Matheus Antônio de Souza Pereira  
Gilnânio Alves Dias

**Objetivo:** apresentar um estudo referente ao cooperativismo tecnológico na construção civil. **Materiais e Métodos:** coletados, através de pesquisas bibliográficas, assuntos referentes à engenharia civil, ao cooperativismo e à tecnologia, já que a globalização, nos tempos atuais, tem sido de extrema importância para o desenvolvimento e a inovação empresarial. **Resultados:** falar de cooperativismo na construção civil remete à globalização, processo que interligou o mundo de várias formas, favorecendo algumas classes sociais em detrimento de outras. Desse modo, exige que os profissionais estejam alinhados e desejem trabalhar em equipe para melhorar a qualidade de vida e sair das margens nas quais o mundo globalizado os jogou. Faz-se necessário o desenvolvimento sustentável e o compartilhamento de recursos, sobretudo de conhecimento e de experiências, promovendo a inclusão social dos membros menos favorecidos da cooperativa. A gestão deve ser transparente e eficiente, garantindo o mesmo direito de uso para os associados das propriedades intelectuais e bens físicos que essa possa ter, primando pela qualidade e padronização dos serviços prestados. **Conclusão:** algumas alternativas existentes para a construção civil são aplicáveis. O trabalho buscou também diferenciar os conceitos, principalmente de planejamentos estratégicos com foco no cooperativismo, e concluiu que são extremamente relevantes, quando se trata de investimento em obras civis.

**Palavras-chave:** Engenharia. Cooperativismo. Tecnologia. Construção civil.

## POSSÍVEIS IMPACTOS NO ESCOAMENTO SUPERFICIAL CAUSADOS POR UMA USINA FOTOVOLTAICA EM PIRAPORA-MG

Gabriela de Souza Chaves  
Pablo Felipe Gonzaga da Costa  
Patrick Cláudio Nascimento Valim

**Objetivo:** destacar os possíveis impactos no escoamento superficial causados por uma usina fotovoltaica na cidade de Pirapora-MG. **Materiais e Métodos:** através de um estudo de caso, a usina fotovoltaica foi analisada à luz de pesquisas bibliográficas, destacando as alterações que ocorreram no ciclo hidrológico, após o uso e ocupação do solo, de forma qualitativa e quantitativa. **Resultados:** com o aumento do escoamento da água da chuva após a implantação da usina fotovoltaica na cidade de Pirapora-MG, fica evidente que houve uma modificação no ciclo d'água local, gerando impactos no bairro que está próximo ao parque solar. Ademais, é válido destacar que o sistema de drenagem é uma resposta aos impactos causados pela supressão vegetal, e possui grande relevância em projetos de usinas fotovoltaicas, pois será responsável por encaminhar seguramente o volume de água pluvial, minimizando os impactos para a população circunvizinha ao empreendimento. **Conclusão:** pode-se concluir que é de suma importância, um estudo prévio que analise o comportamento hidrológico antes da implantação de usinas fotovoltaicas, que estão próximas a área urbana, aplicando medidas estruturais e não estruturais para que a população não seja afetada, evitando possíveis alagamentos.

**Palavras-chave:** Usina Fotovoltaica. Ciclo Hidrológico. Escoamento Superficial. Drenagem.

## ANÁLISE PATOLÓGICA DE ARMADURAS DE PILARES DE CONCRETO ARMADO NA PONTE DO RIO DAS VELHAS EM VÁRZEA DA PALMA-MG

Andreza Alanne Rodrigues Nunes  
Wdson Gonçalves da Silvar  
Júnia Maria Gonçalves Caetano

**Objetivo:** realizar uma análise e estudo descritivo acerca das potenciais causas subjacentes às patologias identificadas nos pilares construídos em concreto armado da ponte situada sobre o Rio das Velhas, localizada no município de Várzea da Palma - MG. **Materiais e Métodos:** revisão bibliográfica detalhada, examinando a literatura existente relacionada ao projeto, construção e manutenção de pontes, com foco especial em casos com patologias em pilares. **Resultados:** as pontes desempenham um papel crucial na infraestrutura rodoviária, facilitando a ligação entre regiões e permitindo o fluxo de veículos e pessoas. As patologias em pontes de concreto armado referem-se a problemas ou defeitos que afetam especificamente a sua estrutura. No entanto, mesmo sendo um material robusto, estão sujeitas a várias patologias. **Conclusão:** conclui-se que ficou convincente através da presente pesquisa, a necessidade de uma manutenção adequada, para reparar os danos e para garantir uma maior durabilidade, segurança e uma maior vida útil estrutural.

**Palavras-chave:** Pontes. Concreto armado. Patologias.

## DESAFIANDO A CORROSÃO: INIBIDORES DE CORROSÃO

Gleidson França de Freitas  
Ernst Wilhelm Souza Melo Zaiser  
Júnia Maria Gonçalves Caetano

**Objetivo:** mostrar a importância dos inibidores de corrosão na proteção e conservação de estruturas metálicas. **Materiais e Métodos:** através de uma revisão bibliográfica abrangente, foram identificadas as principais tendências e descobertas no campo da corrosão, com ênfase nos inibidores de corrosão e na proteção dos materiais. **Resultados:** a pesquisa validou a eficácia dos inibidores de corrosão na diminuição da taxa de corrosão em uma variedade de materiais e condições ambientais. Os inibidores de corrosão têm aplicações variadas, incluindo a proteção de estruturas metálicas em ambientes industriais, construção civil e proteção de equipamentos e produtos. **Conclusão:** o artigo conclui que os inibidores de corrosão são uma tecnologia promissora para a proteção de estruturas metálicas, trazendo benefícios como aumento da vida útil dos materiais, redução dos custos de manutenção e reparo, melhoria da segurança e proteção do meio ambiente.

**Palavras-chave:** Aço. Corrosão. Prevenção. Inibidores de Corrosão.

## ARBORIZAÇÃO URBANA DO LOTEAMENTO ALPHAVILLE NO MUNICÍPIO DE PIRAPORA-MG

Larissa Santos Franco  
Caroline Moreira Gomes  
Júnia Maria Gonçalves Caetano

**Objetivo:** desenvolver uma cartilha demonstrando de maneira didática como executar o plantio das árvores, no loteamento Alphaville, localizado na cidade de Pirapora/MG. **Materiais e Métodos:** para a elaboração da cartilha, foi feito levantamento de dados sobre quais as normas exigidas para execução adequada do plantio das árvores, respeitando o distanciamento dos muros, posicionamento correto nas calçadas. **Resultados:** a arborização urbana é extremamente importante para o planejamento urbano relacionada ao conforto ambiental, estabilidade climática, à melhoria da qualidade do ar, melhora a saúde física e mental da população, além de influenciar na redução da poluição sonora e visual, e auxiliar na conservação do ambiente ecologicamente equilibrado. No entanto, é de fundamental importância que exista um bom planejamento para a escolha e plantio das espécies arbóreas inseridas no espaço urbano, evitando assim, problemas e prejuízos envolvendo a rede elétrica, rede de água e esgoto, passeios públicos e gerando obstáculos na circulação de pedestres. **Conclusão:** a cartilha desenvolvida apresenta sugestões de espécies a serem plantadas, pois as mesmas não danificam a estrutura das calçadas e nem das vias públicas, conforme a ABNT NBR 9050, que trata de acessibilidade a edificações, mobiliário, espaço e equipamentos urbanos.

**Palavras-chave:** Arborização Urbana. Planejamento Urbano. Plantio de árvores.

