

# III CONGRESSO NACIONAL DE PESQUISA JURÍDICA

## OS DESAFIOS DA SUSTENTABILIDADE DEMOCRÁTICA



### Responsabilidade Técnica na Engenharia Mecânica: Uma Análise Jurídica das Implicações de Imperícia, Imprudência e Negligência

#### Autor(es)

Vinicius Samuel Pereira Silva  
Lucas Teodoro Crisostomo Magalhaes  
André Felipe Oliveira Pimentel  
Luma Resende Toretti  
Renato Augusto Da Silva  
Anderson Lucas Oliveira Pimentel  
Bruno De Oliveira Souza  
Giancarlo Cardoso Carvalho  
Helberte Ferreira De Araujo

#### Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

#### Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BELO HORIZONTE

#### Introdução

A engenharia mecânica, incentivada pela tecnologia, exerce um papel central na sociedade, moldando diretamente o cotidiano. Assim, a Responsabilidade Técnica (RT) dos engenheiros mecânicos se destaca quanto à segurança e qualidade dos projetos, sendo objeto de análise jurídica ao considerar imperícia, imprudência e negligência. Uma avaliação jurídica é necessária para assegurar a segurança e bem-estar social. A RT é respaldada pela Anotação de Responsabilidade Técnica, permitindo aprimorar práticas, adotar medidas preventivas e promover uma cultura de responsabilidade nos projetos mecânicos. Os princípios do Direito buscam garantir justiça nas interações, promovendo segurança jurídica e harmonia social. Neste sentido, este trabalho destaca a importância da RT na engenharia mecânica e sua ligação com a área jurídica, ampliando o debate sobre práticas profissionais e incentivando a reflexão sobre competência técnica aliada à responsabilidade legal para um exercício legal e ético do setor.

#### Objetivo

O objetivo deste estudo é analisar juridicamente as implicações de imperícia, imprudência e negligência na engenharia mecânica, visando promover a conscientização sobre a responsabilidade técnica dos profissionais e sua importância para a segurança e qualidade dos projetos desenvolvidos.

#### Material e Métodos

A revisão bibliográfica neste estudo adota o método hipotético-dedutivo, explorando minuciosamente as implicações de imperícia, imprudência e negligência na responsabilidade técnica em engenharia mecânica, com ênfase na interseção com o Direito Civil. Essa abordagem visa compilar informações e construir uma base teórica

# III CONGRESSO NACIONAL DE PESQUISA JURÍDICA

## OS DESAFIOS DA SUSTENTABILIDADE DEMOCRÁTICA



Programa de Pós-Graduação  
Meio Ambiente e Desenvolvimento Regional



sólida, promovendo uma análise crítica e aprofundada das questões legais associadas à responsabilidade técnica na engenharia mecânica, especialmente em relação aos princípios éticos e jurídicos do Direito Civil.

### Resultados e Discussão

Aanálise das implicações de imperícia, imprudência e negligéncia na engenharia mecânica revela um cenário complexo. A falta de conhecimento técnico, ilustrada pelo dimensionamento inadequado de componentes, pode resultar em falhas graves. A imprudência, presente na execução de serviços sem equipamentos adequados, e a negligéncia, associada a falhas na inspeção de equipamentos, representam desafios diretos para a segurança dos projetos. O Direito Civil, norteado por princípios éticos e de operabilidade, assume papel crucial na regulamentação das relações profissionais. A distinção entre culpa consciente e dolo eventual é crucial, sendo a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), emitida pelo CREA, um instrumento que garante a qualidade dos serviços e reconhece a responsabilidade técnica. Compreender essas implicações jurídicas é vital para que os profissionais adotem medidas preventivas, promovendo uma postura ética e responsável (CONFEA, 2002).

### Conclusão

Neste estudo, aprofundamos a intricada relação entre a responsabilidade técnica na engenharia mecânica, o Direito Civil e a distinção vital entre culpa consciente e dolo eventual. Enfatizamos a diferenciação entre culpa consciente e dolo eventual na responsabilidade técnica, destacando a importância de uma abordagem integrada para garantir ética e segurança na engenharia mecânica, considerando os desdobramentos legais associados aos processos.

### Referências

- ALBERTINI, Cairo. Diferença entre dolo eventual e culpa consciente. UNIFEG, 2007. Disponível em <https://www.unifeg.edu.br/revista/artigos-docentes/2013/v2-n2/Cairo-Augusto-Baptista-AlbertinieRogerio-Valdir-Velho-Filho-Diferenca-entre-dolo-eventualeculpa-consciente.pdf> Acesso em 13 de março de 2023.
- ALVES, J. C. Responsabilidade civil por danos causados por profissionais liberais. 10<sup>a</sup> ed. São Paulo: Malheiros Editores, 2023.
- BRASIL. Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002. Institui o Código Civil. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 11 jan. 2002.
- CONFEA - Conselho Federal de Engenharia e Agronomia. Código de Ética Profissional. 13<sup>a</sup> edição. Brasília, DF, 2002. Disponível em: <https://www.confea.org.br/codigo-de-etica-13a-edicao>. Acesso em: 10 mar. 2024
- CREA-MG. Anotação de Responsabilidade Técnica - ART. Disponível em: <http://www.crea-mg.org.br/art/>. Acesso em: 09 mar. 2024.
- JESUS, Damásio E. Direito Penal: parte geral, v. 1.32<sup>a</sup> ed. São Paulo: Saraiva, 2010.