

# III CONGRESSO NACIONAL DE PESQUISA JURÍDICA

## OS DESAFIOS DA SUSTENTABILIDADE DEMOCRÁTICA



### IMPERÍCIA, IMPRUDÊNCIA E NEGLIGÊNCIA: DESAFIOS LEGAIS NA ATUAÇÃO DO ENGENHEIRO MECÂNICO COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO EM ELEVADORES

#### Autor(res)

Vinicius Samuel Pereira Silva  
Diego Ávila De Oliveira  
Luma Resende Toretti  
Tiago Egidio Gomes  
Bruno De Oliveira Souza  
Giancarlo Cardoso Carvalho

#### Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

#### Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BELO HORIZONTE

#### Introdução

A engenharia mecânica tem um papel essencial na garantia e funcionamento correspondente dos sistemas de elevadores, os quais são essenciais em edifícios de diversos tipos, desde residenciais até comerciais e industriais. No entanto, a imprudência na concepção, instalação e manutenção desses equipamentos pode acarretar problemas à integridade física dos usuários, além de comprometer a eficiência e a durabilidade dos elevadores. Esta pesquisa tem como objetivo ponderar os impactos da imprudência na engenharia mecânica em sistemas de elevadores, destacando a importância das normas de segurança, da capacitação dos profissionais envolvidos e da manutenção preventiva como medidas essenciais para mitigar tais riscos. Ao analisar casos de imprudência e suas consequências legais, almeja oferecer insights acentuados para aprimorar as práticas profissionais e agenciar um ambiente mais seguro e confiável para o uso de elevadores em âmbitos gerais.

#### Objetivo

Analisar a influência da imprudência na engenharia mecânica em sistemas de elevadores, destacando os riscos e impactos associados a essa problemática.

#### Material e Métodos

O tipo de pesquisa a ser realizada será uma Revisão de Literatura, onde serão pesquisados livros, dissertações e artigos científicos selecionados através de busca nas seguintes bases de dados (livros, sites de banco de dados etc.) Google Acadêmico, Scielo. O período dos artigos pesquisados serão os trabalhos publicados nos últimos 6 anos. As palavras-chave utilizadas na busca serão: Engenharia Mecânica. Responsabilidade Técnica. Imperícia. Imprudência. Negligência. Elevadores.

#### Resultados e Discussão

# III CONGRESSO NACIONAL DE PESQUISA JURÍDICA

## OS DESAFIOS DA SUSTENTABILIDADE DEMOCRÁTICA



Neste estudo, foi possível identificar que a imprudência na engenharia mecânica em sistemas de elevadores apresenta sérios riscos à segurança dos usuários. A análise das normas vigentes, casos de acidentes reais e a avaliação da capacitação dos profissionais destacaram a importância de medidas preventivas e corretivas para mitigar tais riscos. “A NR-18 regulamenta a segurança e saúde no trabalho na indústria da construção civil.” (FUNDACENTRO, 2020). As discussões apontaram para a necessidade de conscientização, responsabilidade e conformidade com as regulamentações como pilares fundamentais para garantir a segurança e o bom funcionamento dos elevadores. Recomenda-se a implementação de boas práticas e o constante monitoramento para prevenir incidentes decorrentes da imprudência na engenharia mecânica em sistemas de elevadores.

### Conclusão

Destacou-se a importância crítica de mitigar a imprudência na engenharia mecânica de elevadores, enfatizando a conscientização, responsabilidade e conformidade regulatória para garantir a segurança dos usuários. Recomenda-se a implementação de medidas preventivas e boas práticas, além do monitoramento constante, visando evitar acidentes e promover uma cultura de segurança responsável.

### Referências

CAVALCANTI, Arthur William Pereira. Inspeção e testes em elevadores de obras segundo a NR-18. 2022.  
HECKRATH, Jessica Zaguini Müller. Verificação da implantação da NR 18 em um canteiro de obra: estudo de caso. Engenharia Segurança do Trabalho-Florianópolis, 2019.  
WARMLING, Henrique. Estudo de adequação e normalização de elevador de carga tipo cremalheira. Engenharia Mecânica, 2020.