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
Giancarlo Cardoso Carvalho
Tiago Egidio Gomes
Bruno De Oliveira Souza
Luma Resende Toretti

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. Negligencia. Elevadores.

Resultados e Discussão

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.