

Engenharia Civil

## **Segurança Contra Incêndio em Edificações**

Vitória Aparecida Malta - 6º módulo de Engenharia Civil, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Luana Elis de Ramos e Paula - Orientador DEG, UFLA. - Orientador(a)

Raphael Nogueira Rezende - Coorientador DEG, UFLA.

Millena Correia Silva - 6º módulo de Engenharia Civil, UFLA, iniciação científica voluntária.

Caroline Forzan Machado - 7º módulo de Engenharia Civil, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

### **Resumo**

O domínio do fogo pelo homem levou a humanidade a novos estágios de desenvolvimento tecnológico e social. Quando este foge de controle torna-se um incêndio, o que pode levar a uma ameaça à segurança geral, deste modo, o desenvolvimento de medidas de proteção contra incêndio é necessário. Os estados no Brasil possuem suas próprias regulamentações, legislações, constituições, decretos, portarias, circulares e Instruções Técnicas. Em Minas Gerais há 44 Instruções Técnicas que dispõem sobre medidas de segurança contra incêndio e pânico diversas, visando a segurança geral de qualquer ambiente ou edificação. O presente trabalho teve por objetivo o estudo e aplicação da legislação de incêndio do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais em edificações. Para a realização do estudo foram visitadas e selecionadas edificações, e posteriormente, com auxílio de planilhas previamente elaboradas, foi feita uma avaliação da edificação selecionada, tendo como foco a IT 08- Saídas de Emergência. Como resultados, pode-se observar que na edificação estudada, as escadas estavam dimensionadas de acordo com o que é estabelecido pela IT 08, sendo possível o uso correto dos corrimãos e guarda-corpo quando se fazia necessário. Porém, nenhuma das escadas analisadas apresentavam sinalização de emergência, que consta como obrigatória na IT 15. Em relação ao guarda-corpo e aos corrimãos, todos analisados estavam dimensionados corretamente. A edificação não possuía porta corta-fogo, apenas porta para entrada/saída. Portanto, é necessário a adequação de algumas medidas de acordo com o recomendado pelo Corpo de Bombeiros de Minas Gerais, para que o edifício se torne mais seguro. Além disso, também é importante a disseminação da importância da segurança contra incêndio em edificações.

Palavras-Chave: Segurança, incêndio e pânico, construção civil.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/lohu1pQ-S4I>