

Engenharia Civil

## **AVALIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E A LEGISLAÇÃO PARA PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS**

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

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

Raphael Nogueira Rezende - Coorientador DEG, UFLA.

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

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

### **Resumo**

Desde os primórdios o fogo estabelece grande importância na vida dos seres humanos. Entretanto, a falta de controle sobre ele fez com que, em diversas circunstâncias, houvesse muitas perdas. Surgiu-se então a necessidade de obter medidas que auxiliem a prevenir e conter esse evento. O objetivo deste estudo foi avaliar a adequação da legislação em edificações de acordo com as Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais. Foi realizado um estudo das Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais, analisando os requisitos presentes na IT 15 - Sinalização de Emergência, e IT 16 - Sistema de Proteção por Extintores de Incêndio, além de pesquisas para se obter conhecimento sobre a segurança contra incêndio no Brasil. Escolheu-se uma edificação, onde foi feita a checagem das medidas de segurança no ambiente, assim como o funcionamento e especificações das mesmas. Durante a realização deste trabalho foram analisadas algumas irregularidades pendentes na edificação, como a inexistência de Sinalização de Emergência, exigida pela IT 15, e presença de extintores de incêndio fora do prazo de validade, divergindo das medidas requeridas pela IT 16. Essas irregularidades apresentam risco à pessoas e à estrutura física da edificação. As medidas de segurança contra incêndio são de suma importância na elaboração de edificações. Através dessas medidas é possível manter a segurança das pessoas nos ambientes. Assim, é necessário implementar sinalização gráfica na edificação, realizar a troca de extintores fora do prazo de validade, e executar um projeto de segurança contra incêndio devidamente aprovado pelo Corpo de Bombeiro de Minas Gerais na edificação estudada, além de efetuar inspeções preventivas para manter a edificação e pessoas seguras.

Palavras-Chave: incêndio, medidas de segurança, edificação.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: [https://youtu.be/ymDnrAk\\_h0M](https://youtu.be/ymDnrAk_h0M)