

Engenharia Civil

**Avaliação da distribuição e conformidade de extintores em uma edificação**

Leticia Auany da Cruz - 7º módulo de Engenharia Civil, UFLA, PIBIC/UFLA

Henrique Ferreira Sebastião - 4º módulo de Engenharia de Controle e Automoção, UFLA, PIBEC/UFLA

Raphael Nogueira Rezende - Coorientador DEG, UFLA

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

**Resumo**

A segurança contra incêndio em edificações é um aspecto fundamental para a preservação da vida e bens materiais. A Instrução Técnica nº 16 do Corpo de Bombeiros de Minas Gerais estabelece critérios para o dimensionamento, distribuição e tipos de extintores portáteis a serem instalados nas diferentes ocupações. Este estudo teve como objetivo avaliar a conformidade dos extintores de incêndio localizados em um edifício estudantil composto por três pavimentos, destinado a salas de aula e laboratórios. A análise consistiu na verificação da quantidade, localização e distâncias máximas de deslocamento dos extintores em relação às exigências da IT 16 Minas Gerais, 2020. Os resultados indicaram que a edificação atende aos requisitos da norma contendo em cada pavimento, no mínimo, dois extintores de classes diferentes, devidamente sinalizados e acessíveis. Entretanto, considerando a carga de incêndio de aproximadamente 300 MJ/m<sup>2</sup> determinada pela IT 09 para locais de ensino, e tem se a classificação de risco da edificação como baixo. Dessa forma, para uma maior proteção, conforme a IT 16, observou-se a necessidade de ajustes na distribuição para respeitar o limite de deslocamento máximo de 15 metros previsto na norma. Assim, será necessário realizar a realocação de alguns extintores. Além disso, é fundamental avaliar sua validade e manutenção para implementar soluções eficazes para a proteção dos estudantes e de toda a comunidade acadêmica. Adequar uma edificação à 16 contribui para a prevenção de acidentes, garante maior segurança aos usuários e possibilita o atendimento às exigências legais do Corpo de Bombeiros de Minas Gerais para uso e ocupação dos espaços coletivos.

Palavras-Chave: Segurança contra incêndio, Extintores de incêndio, IT 16.

Instituição de Fomento: Pibic/Ufla

Link do pitch: [https://youtu.be/Da\\_Ws0YVED0](https://youtu.be/Da_Ws0YVED0)