

ABI - Engenharias

Aplicação da IT-12 no Dimensionamento de Brigada de Incêndio em Instituição de Ensino

Amanda das Dores Honorato Flávio - 6º módulo de Engenharia Civil, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Leandro Guimarães Pereira - Bolsista Bic Junior/UFLA, Escola Estadual Cinira Carvalho.

Raphael Nogueira Rezende - Coorientador DEG, UFLA.

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

Resumo

A proteção contra incêndios em edificações é essencial para garantir a vida das pessoas e a integridade do patrimônio. No Brasil, cada estado possui normas específicas, e em Minas Gerais essas medidas são regulamentadas pelo Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBMMG) por meio de Instruções Técnicas. Dentre elas, destaca-se a IT-12 ? Brigada de Incêndio (Minas Gerais, 2023), que estabelece critérios para dimensionamento, tipo e nível de treinamento das brigadas em diferentes tipos de ocupação. O presente trabalho teve por objetivo o estudo e aplicação da IT-12 em uma edificação classificada como divisão E-1 (Escolas em geral), com setenta e seis ocupantes fixos. Para a determinação do número de brigadistas, utilizou-se a fórmula definida na norma, que estabelece quarenta por cento para os dez primeiros ocupantes e vinte por cento para os demais, sempre com arredondamento para cima e respeitando o mínimo de dois brigadistas por edificação. No caso analisado, foram necessários quatro brigadistas para os dez primeiros ocupantes e quatorze para os demais, totalizando dezoito brigadistas conforme o mínimo exigido pela IT-12. Além do quantitativo, a IT-12 também define o tipo de brigada e o nível de treinamento adequado. No caso da edificação estudada, foi determinado que será necessária a implantação de uma brigada orgânica, composta por integrantes da própria instituição, e o nível de treinamento exigido será o básico, adequado às características da ocupação e ao perfil dos ocupantes. Dessa forma, o estudo permitiu compreender a aplicação da legislação vigente, ressaltando a importância da correta formação e do adequado dimensionamento das brigadas de incêndio, fundamentais para a prevenção de riscos, a organização da evacuação e a atuação inicial no combate a incêndios.

Palavras-Chave: Brigada de incêndio, IT-12, proteção contra incêndio.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/SvehuzpouaU>