

ABI - Engenharias - BIC JÚNIOR

Avaliação de medidas de segurança contra incêndios em edificações

Gabriel Diniz Aureliano - Bolsista BIC-Júnior ? 3º ano do Ensino Médio; Escola Estadual Tiradentes

Carlos Daniel Teodoro Souza - 4º período de Engenharia Civil

Grazielle Ribeiro da Silva Honorato - 7º período de Engenharia Florestal

Luana Elís de Ramos e Paula - luana.paula@ufla.br Orientadora ? DEG/UFLA - Orientador(a)

Raphael Nogueira Rezende - Co-orientador ? DQM/UFLA

Resumo

A legislação de incêndio no Brasil é individualizada por estado. Em Minas Gerais as normas são divididas em Instruções Técnicas (ITs) elaboradas pelo Corpo de Bombeiros Militar (MINAS GERAIS, 2022). Este projeto teve como objetivo a avaliação de edificações diversas no que tange a legislação de proteção contra incêndios e pânico e possíveis adequações. Para tal, um estudo minucioso sobre proteção e combate a incêndios está sendo realizado, com foco principal nas Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros, bem como a seleção de locais para sua aplicação. Durante estes meses da vigência da bolsa BIC-Júnior, foram feitas reuniões com práticas sobre segurança contra incêndios em edificações. Para execução do que preconizam as normas, o aplicativo AutoCAD está sendo utilizado para observação de plantas baixas das edificações e verificação dos pré-projetos dos locais a serem estudados. Nos encontros no laboratório, foram efetuados levantamentos a respeito da identificação de placas de emergência nas edificações, tipos de extintor e sua finalidade para o combate. Os extintores de Classe A, atendem para circunstâncias onde o objeto que esteja sendo queimado seja um material sólido, os de Classe B para líquidos combustíveis inflamáveis e os de Classe C para equipamentos elétricos que estejam carregados energeticamente. Em ensaios realizados no laboratório extintores de cargas diversas foram acionados e realizou-se um combate a um princípio de incêndio. Os resultados iniciais deste estudo já demonstram a enorme importância da segurança contra incêndios em edificações, desde as situações cotidianas até os locais que comportam grande número de pessoas e possuem elevado grau de risco.

Palavras-Chave: Segurança , Incêndio , ITs.

Instituição de Fomento: Fapemig

Link do pitch: <https://youtu.be/LtIOr1tQbLg?feature=shared>