

Engenharia Civil - BIC JÚNIOR

### **Avaliação de edificações e risco de incêndio**

Pedro Del Santo Simas - Bolsita Bic Júnior, Colégio Tiradentes da Polícia Militar

João Pedro Guerra Rezende - Bolsista Bic Júnior, Escola Firmino Costa

Caroline Forzan Machado - 7º módulo de Engenharia Civil

Luana Elis de Paulo e Ramos - Orientadora DEG/UFLA - Orientador(a)

Raphael Nogueira Rezende - DQM/UFLA

#### **Resumo**

A segurança contra incêndio e pânico deve estar presente em qualquer ambiente e ocupação, da fase de projeto à utilização e manutenção, sendo um requisito essencial à proteção à vida e ao patrimônio, tendo em vista as normas e previsões legais. Este estudo tem como objetivo a avaliação de edificações diversas no que tange a legislação de proteção contra incêndios e pânico vigente no estado. Para realização deste trabalho está sendo realizado um estudo minucioso das Instruções Técnicas (Its) do Corpo de Bombeiros de Minas Gerais (MINAS GERAIS, 2002). A partir do entendimento das normas estão sendo selecionadas edificações para avaliação das condições de proteção contra incêndio e pânico. Durante estes meses da vigência da bolsa BIC-Júnior, no Laboratório de Segurança do Trabalho, foi possível estudar diversas normas aplicadas à segurança contra incêndios nas edificações e também de saúde e segurança do trabalhador. Em especial as Instruções Técnicas (ITs) e a Norma Regulamentadora 6 (BRASIL, 2023) que versa sobre EPI. Foram realizados levantamentos dos EPIs do laboratório e buscas sobre CA (Certificado de Aprovação) em sites do governo, com o intuito de edificar os mais adequados para situações de riscos gerais, em especial de incêndio. Com relação aos projetos de incêndio, foram feitas visitas em diversas edificações e levantadas às condições de segurança como placas de sinalização, saídas de emergência, altura de corrimão e roda-pé, dentre outras. Como auxiliar nas avaliações dos projetos de incêndio das edificações foi utilizado o software AutoCAD. Durante as aulas ministradas foi possível compreender como são utilizados os extintores de incêndio e como analisar o ambiente, criar planos de prevenção e eliminação desses riscos. Com os resultados parciais pode-se compreender a importância da área de prevenção e combate a incêndios e pânico para a população em geral.

Palavras-Chave: Incêndio , Risco, Avaliação .

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/mrcD5me9rs4?si=6Lf0YK9FFpt3QDvN>