

ABI - Engenharias

## **ZONEAMENTO DE RISCO PARA PROCESSOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO PARA EDIFICAÇÕES EXISTENTES NA UFLA**

Rafael Martins - 5º módulo de ABI-Engenharia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Gabriel Alves de Deus - 5º módulo de ABI-Engenharia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Raphael Nogueira Rezende - Professor do Departamento de Engenharia, UFLA. - Orientador(a)

Luana Elis de Ramos e Paula - Professora do Departamento de Engenharia, UFLA.

### **Resumo**

Minas Gerais, um estado vasto e diversificado, enfrenta desafios singulares em relação à segurança contra incêndio e pânico. O estado é caracterizado por sua grande extensão geográfica e multipluralidade de atividades econômicas e sociais, o que torna a questão da segurança contra incêndios e pânico um desafio complexo e multifacetado. Através deste trabalho, busca-se criar uma estrutura de zoneamento que leve em consideração os diversos fatores que influenciam o risco de incêndio e pânico, como densidade populacional, tipos de edificações, infraestrutura de combate a incêndios, entre outros. O objetivo deste estudo foi realizar uma avaliação abrangente da segurança contra incêndio e pânico em edificações já existentes no Campus da Universidade Federal de Lavras - UFLA, que servirá como fundamento para o desenvolvimento do zoneamento de risco de incêndio. Para a realização do estudo, inicialmente foram obtidas informações básicas das medidas de segurança contra incêndio e pânico dispostas nas Instruções Técnicas de Minas Gerais. Em seguida, foi realizada uma avaliação geral do Nedi (núcleo de educação da infância), para compreender quais medidas hoje estão fora dos padrões determinados pelo corpo de bombeiro e que precisarão sofrer adequação prevista pelas IT's, obtendo assim uma planilha com as medidas de segurança existentes e uma de medidas necessárias a serem implementadas, cujo, dados foram coletados através do projeto de incêndio do Nedi. Medidas básicas como sistema de proteção por extintores, iluminação, sinalização e saídas de emergência foram avaliadas durante o trabalho. Dessa forma, com base nos levantamentos realizados foi identificado problemas nas saídas e iluminação de emergência, distribuição de extintores, indicação de rotas de fuga, além do fluxo de pessoas ser maior do que o suportado em uma saída de emergência. Conclui-se que com a identificação dos problemas citados auxiliarão de base para o aprimoramento da segurança contra incêndio na UFLA.

Palavras-Chave: medidas de segurança, instruções técnicas, incêndio e pânico.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/Lh-kDnML8Zw?si=V8YwkELW-AwPS1Ik>