

Engenharia Civil - BIC JÚNIOR

Métodos de Previsão de risco de incêndio aplicados em Ambiente Universitário

BRUNO MONTEIRO REIS GUALBERTO - Bruno Monteiro Reis Gualberto

Raphael Nogueira Rezende - Raphael Nogueira Rezende Orientador, DEG, UFLA -
Orientador(a)

Luana Elis de Ramos e Paula - Luana Elis de Ramos e Paula DEG, UFLA

Resumo

No estudo da segurança contra incêndio de uma edificação, diferentes metodologias podem ser empregadas, como probabilísticas, analíticas, por árvore de falhas, matrizes, entre outras, as quais traduzem riscos em valores e/ou modelos que representam o nível de segurança de um ambiente. Neste contexto, índices de risco de incêndio se inserem e têm sua aplicação viável para que favoreçam as ações de segurança contra incêndio e pânico. A teoria de Gretener da década de 1960 considera medidas de proteção, como extintores e hidrantes, equipes treinadas, dispositivos especiais e construtivos na previsão de riscos, enquanto a matriz de Bernardo e Rezende (2024) se baseia características de uso/ocupação, área, altura, lotação, frequência de uso, valor estratégico, ano de construção, necessidade de intervenções, severidade, isolamento de risco, e riscos especiais. Este trabalho foi realizado com o objetivo de aplicar os dois métodos de avaliação de risco de incêndio em uma edificação universitária com salas de aula, bem como comparar os resultados obtidos do ranqueamento do complexo de edificações. Para a edificação em estudo, foi obtido o valor geral de 317 e por Gretener, foi menor que 1, o que coloca a edificação entre as 10 primeiras e mais críticas de um complexo de 440 edificações. Conclui-se que ambas metodologias são úteis e permitem referenciar os riscos de incêndio, podendo ser complementares na avaliação geral de segurança.

Palavras-Chave: Edificação, Incêndio, Segurança.
Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: https://youtu.be/C_xHhEavUio?si=zGFJ96S6we8HceS7