

Engenharia Civil

Índice de segurança contra incêndio para licenciamento de complexos universitários

LAURA HENRIQUE SILVA - 3º módulo de Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia (BICT), UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

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

Raphael Nogueira Rezende - Orientador DQM, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

O licenciamento de segurança contra incêndio e pânico em campi universitários constitui um fator complexo, dada a diversidade de edificações, usos/ocupações, tempo de construção, valor histórico e estratégico, entre outros aspectos. Considerando a importância de preservação do patrimônio e da vida de todos que utilizam seus espaços, a avaliação de riscos de incêndio se insere e mostra-se relevante. Atualmente há métodos probabilísticos, tabulares e outros que favorecem a análise de segurança, ordenando edificações prioritárias. Assim, torna-se necessária a proposição de alternativas que possibilitem a análise destes ambientes e favoreçam a adequação das edificações. O presente trabalho teve como objetivo propor uma adaptação ao método de Gretener como ferramenta de suporte e mapeamento necessário ao processo de licenciamento de segurança contra incêndio e pânico da Universidade Federal de Lavras - UFLA. Para tanto, foram analisados estudos referentes ao método Silva e Coelho Filho (2007), e a proposta metodológica de de Carneiro e Xavier (2011) e a matriz de riscos de Bernardo e Rezende (2024). Com base nessa análise, sugere-se a adição de medidas de segurança previstas na legislação do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBMMG), como sinalização, iluminação e saídas de emergência, ao modelo de Gretener. Além disso, foi constatada a necessidade de ajustes nos parâmetros não contemplados como obrigatórios pela legislação vigente, a fim de evitar distorções nos resultados e assegurar maior aderência à realidade dos campi universitários. Conclui-se que a proposta pode ampliar as estratégias de avaliação da segurança contra incêndio e pânico e favorecer a tomada de decisões nos processos de licenciamento da universidade.

Palavras-Chave: Avaliação, Risco de incêndio, Ambiente educacional.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=BeenCHWjM0I>