

Engenharia Civil

Avaliação da segurança contra incêndio em edificação educacional

Isaac Felix de Assis Carneiro - 5º módulo de ABI-Engenharia, UFLA, iniciação científica voluntária.

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

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

Resumo

Medidas de prevenção, de proteção e de combate a incêndio e pânico são itens de segurança essenciais em qualquer edificação. Em Campus universitários, por exemplo, em que as características de ocupação e uso são essencialmente diversas, a atenção ao projeto e à execução das mesmas é essencial, de forma garantir a segurança dos ocupantes e a preservação do patrimônio. Este trabalho teve como objetivo avaliar o nível de segurança básico em um pavilhão de aulas. Para isso, as Instruções Normativas de número 01, 03 e 15 (IT01, IT03, IT15), foram consultadas para determinação das medidas mínimas. Por conseguinte, foi elaborado um checklist, avaliando-se a adequação de extintores, iluminação, sinalização e saídas de emergência. Quatro pavimentos de uma edificação de 9 mil m² foram analisados. Após a coleta, foram observadas inconsistências nos hidrantes, tanto por vazamento da reserva de incêndio, quanto nos acionadores da bomba. Extintores apresentaram-se devidamente dimensionados, porém com carga vencida há mais de 12 meses. No que se refere às sinalizações, foram detectados pontos sem indicação de rota e saída, porém a sinalização de equipamentos de combate e alerta estiveram adequadas. Para as saídas, escadas e corredores foram observadas irregularidades na altura de instalação de guarda-corpo, altura de degraus e ausência de corrimão em ambos os lados. Diante do exposto, conclui-se que a edificação, sem projeto de incêndio aprovado, não totalmente segura, carecendo de ajustes e melhorias. Recomenda-se, a manutenção das tubulações que conectam os hidrantes as reservas de incêndio, a devida instalação das bombas de acionamento. Troca efetiva dos extintores. Instalação das devidas sinalizações de rota e saída que faltam. Aumento adequado para os guarda-corpos e instalação dos corrimãos faltantes. Todas essas correções de acordo com as Instruções Normativas do CBMMG.

Palavras-Chave: incêndio, ambiente universitário, medidas de segurança.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/0wtgGDWPRy4?feature=shared>