

## APRESENTAÇÃO TCC

Este trabalho propõe o desenvolvimento de um sistema inteligente de detecção de incêndio, utilizando sensores de temperatura e fumaça para monitorar continuamente o ambiente. O sistema é projetado para identificar mudanças nas condições ambientais que possam indicar a presença de um incêndio, acionando alarmes sonoros e visuais. Os sensores trabalham em conjunto para garantir que, em caso de detecção, os alertas sejam emitidos de forma imediata e eficiente, permitindo uma resposta rápida e a proteção dos ocupantes do local.

Além dos alarmes sonoros e visuais, o sistema também envia notificações em tempo real para os usuários cadastrados, possibilitando o monitoramento remoto e permitindo que decisões rápidas sejam tomadas, mesmo à distância. Essa abordagem multiplataforma aumenta a eficácia na comunicação do risco de incêndio, garantindo que todas as partes envolvidas sejam alertadas de maneira simultânea e clara. A utilização de LEDs estrategicamente instalados em diversos pontos do ambiente ajuda a direcionar para longe das áreas de risco.

O estudo também investiga a viabilidade do sistema em diferentes tipos de ambientes, analisando aspectos como custo-benefício e facilidade de implementação. Com a combinação de alertas físicos e virtuais, o sistema se apresenta como uma solução prática e eficiente para a detecção e prevenção de incêndios, oferecendo maior tranquilidade para os usuários e ocupantes dos espaços monitorados.