

DESENVOLVIMENTO DE UM PLANO DE PREVENÇÃO E COMBATE DE INCÊNDIOS (PPCI) COM O USO DE INTERNET DAS COISAS (APOIO UNIP)

Aluno: Roberto Ataíde Palermo

Orientador: Prof. Vinicius Heltai Pacheco

Curso: Engenharia Civil

Campus: Chácara Santo Antônio

Com a evolução dos computadores (miniaturização, mais baratos e mais potentes), hoje se tornou possível embarcar sistemas computacionais nas mais diversas finalidades, inclusive máquinas e equipamentos utilizados na indústria, com o uso de sistemas embarcados desempenhando uma função determinada, chamada de “Internet das Coisas” (do inglês *Internet of Things – IoT*). O crescimento desse ecossistema de “redes conectadas” tende a ser utilizado para solução de problemas e o Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndios (PPCI) tende a se beneficiar com o uso dessa tecnologia. O PPCI é um programa que visa proteger os ocupantes de espaços físicos como indústrias, escolas, hospitais, salas de comércio e prédios em geral contra possíveis sinistros gerados pelo fogo; é um conjunto de ações a serem executadas pelo proprietário do espaço coletivo. A instalação de equipamentos de segurança coletivas procura tornar o ambiente o mais seguro possível e facilitar o acesso externo, caso haja necessidade. Entre as instalações de segurança existentes, é possível citar: extintores de incêndio, hidrantes, lâmpadas de emergência, placas de sinalização, portas contrafogo, saídas de emergência e *sprinklers*. Todos esses itens possuem a finalidade de ajudar a combater o incêndio, facilitar a evacuação do local e proteger o patrimônio físico. Somado com o uso de monitoramento remoto, em tempo real, tende a ser uma tendência de solução.