Engenharia Insper

Grupo 4: Iago Mendes, Pedro Silva, André Annunziato, Raphael Azevedo

Projeto 1 de Acionamentos Elétricos

O projeto propõe construir um circuito detector e acionador. Ou seja, que possa ser capaz de detectar a presença de uma pessoa e acionar um alarme no decorrer do seu funcionamento. Para nos certificarmos que está em pleno funcionamento, a proposta é implantar dois LEDs em momentos diferentes do circuito: um acenderá no momento de pré-ativação do circuito, já o outro num segundo momento após 10 segundos, em momento pleno de ativação do circuito.

O esquemático abaixo representa apenas uma ideia do projeto, sendo o Sensor 1 um sensor de presença, e o Sensor 2 o componente responsável por soar o alarme.

A validação será feita com uma mão, interrompendo o sensor de presença tanto no escuro quanto no em plena claridade. E se o alarme for ouvido o desafio foi cumprido.

