

Objetos Inteligentes Conectados 1

sem. 2018

Turma 5K12

Projeto: "Semáforo com prevenção de acidentes"

Integrantes do grupo:

- Rafael Kacuta
- Felipe Macena Galhardo

Segunda Entrega:

Descrição da proposta: Dois semáforos (simulando um cruzamento) com dois sensores de distância ligados um em cada semáforo, quando algo se aproximar de um dos semáforos um LED azul acende no semáforo oposto. O temporizador do semáforo pode ser alterado de maneira remota.

Interfaces: Uma página WEB será utilizada para fazer o controle remoto do temporizador do semáforo. O usuário poderá aumentar o tempo de duração das cores verde e vermelho caso haja um grande número de veículos em determinado lado do cruzamento.

Protocolos: Utilizaremos o protocolo Firmata.

Módulos de Comunicação: Criaremos uma aplicação no Node Red com acesso a uma API REST para fazer a interação da página WEB com o Arduino.