

Objetos Inteligentes Conectados 1

sem. 2018

Turma 5K12

Projeto: "Semáforo com prevenção de acidentes"

Integrantes do grupo:

- Rafael Kacuta
- Felipe Macena Galhardo

Primeira Entrega:

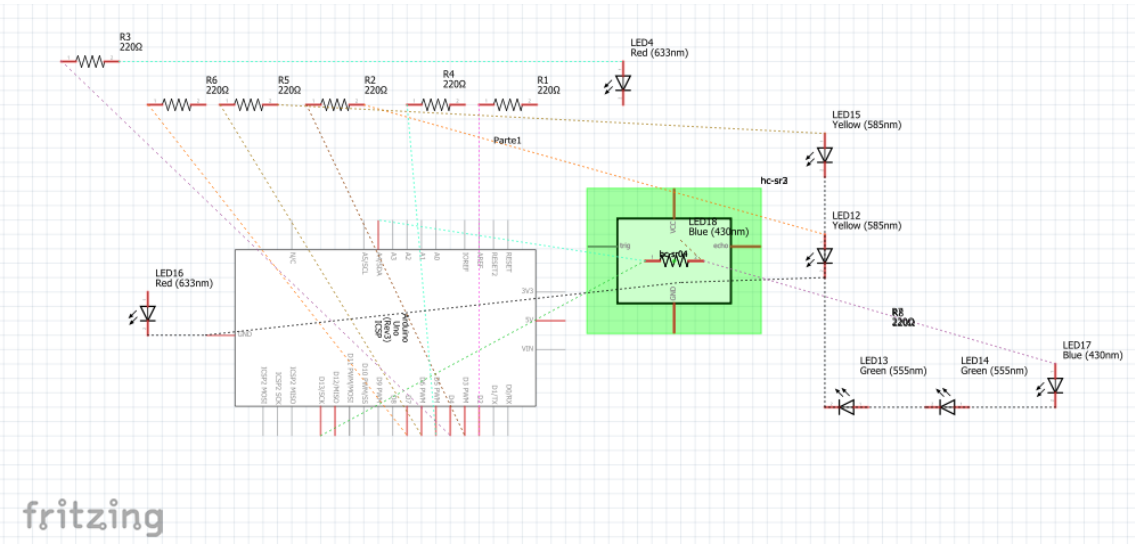
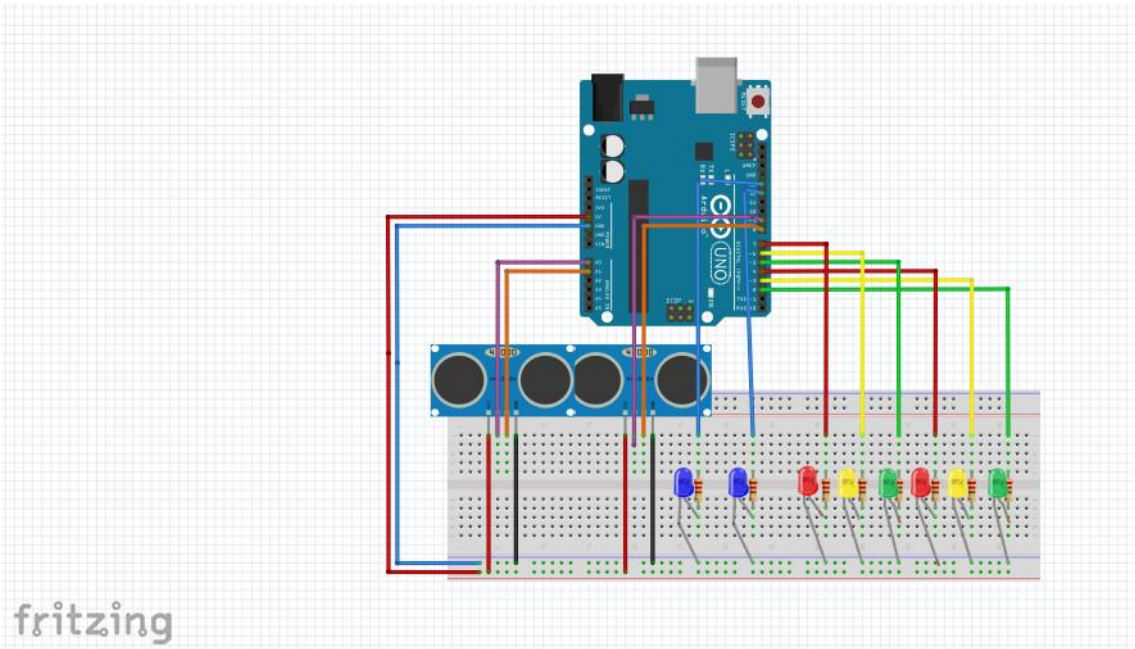
Descrição da proposta: Dois semáforos (simulando um cruzamento) com dois sensores de distância ligados um em cada semáforo, quando algo se aproximar de um dos semáforos um LED azul acende no semáforo oposto. O temporizador do semáforo pode ser alterado de maneira remota.

Hardware:

- Arduino UNO
- Placa Protoboard
- LED Azul: 2
- LED Vermelho: 2
- LED Amarelo: 2
- LED Verde: 2
- Cabo: 8
- Resistor 10KO: 8
- Sensor Ultrassônico HC-SR04: 2

Plataforma para desenvolvimento: Node-Red

Hardware montado no Fritzing:



Fotos dos componentes:

