

Objetos Inteligentes Conectados 1

sem. 2018

Turma 5K12

Projeto: "Semáforo com prevenção de acidentes"

Integrantes do grupo:

- Rafael Kacuta
- Felipe Macena Galhardo

Primeira Entrega:

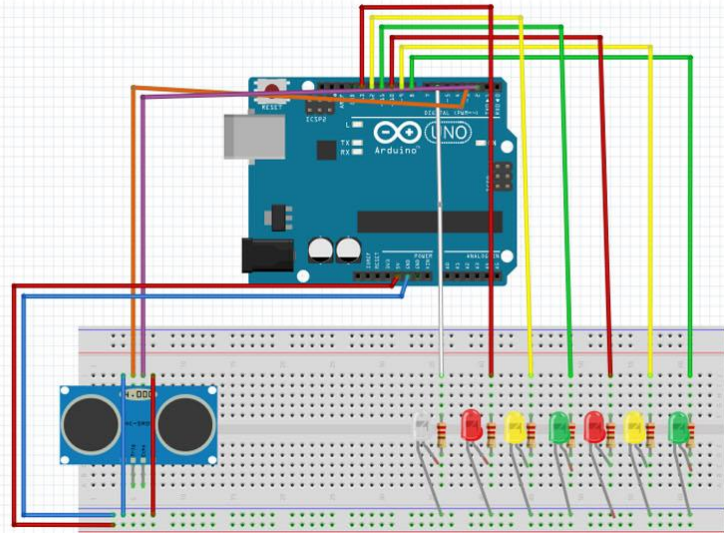
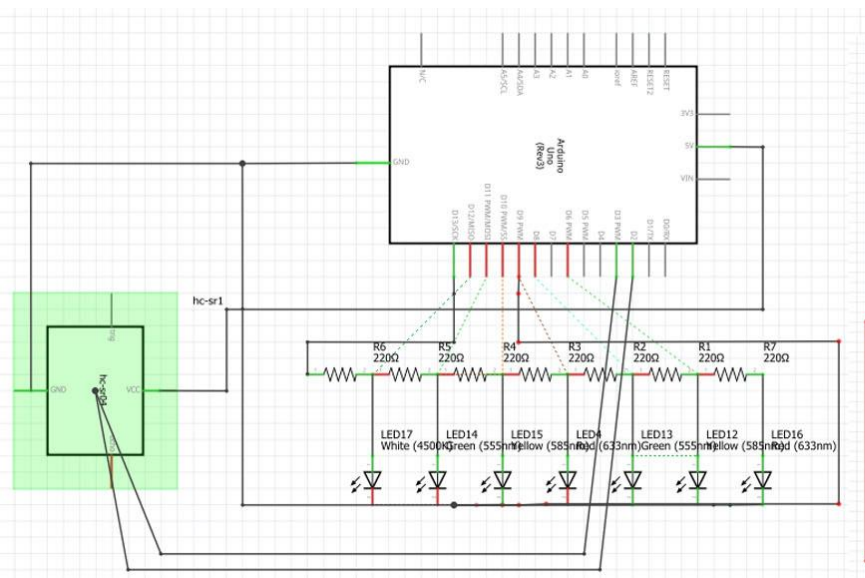
Descrição da proposta: Dois semáforos (simulando um cruzamento) com um sensor de distância ligado em um semáforo, quando algo se aproximar do semáforo um LED branco acende no semáforo oposto. O usuário poderá acionar o semáforo após digitar "Start" no aplicativo de celular Blynk, cada vez que a luz branca ativa, o terminal exibe a distância em CM, após o término do ciclo do semáforo será exibido no terminal a quantidade de carros detectadas.

Hardware:

- Arduino UNO
- Placa Protoboard
- LED Branco: 1
- LED Vermelho: 2
- LED Amarelo: 2
- LED Verde: 2
- Cabo: 8
- Resistor 10KO: 8
- Sensor Ultrassônico HC-SR04: 1

Plataforma para desenvolvimento: Arduino/Blynk

Hardware montado no Fritzing:



Fotos dos componentes:

