

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



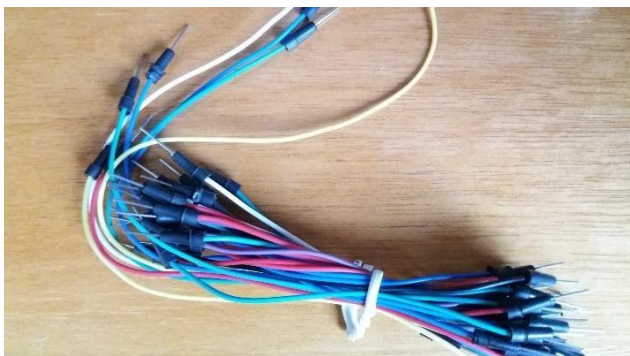
- Placa Protoboard



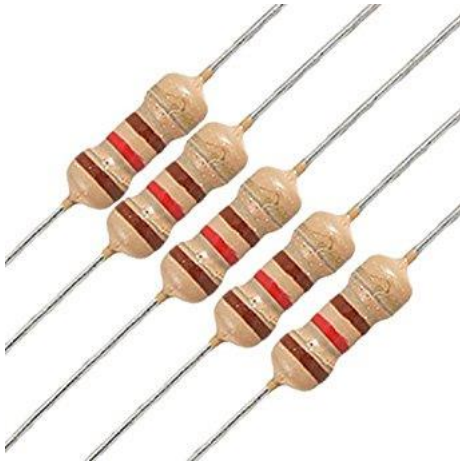
- LED Branco: 1
- LED Vermelho: 2
- LED Amarelo: 2
- LED Verde: 2



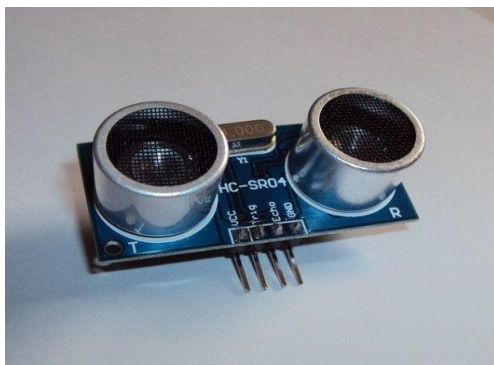
- Cabo: 8



- Resistor 10KO: 8



- Sensor Ultrassônico HC-SR04: 1



Plataforma para desenvolvimento: Arduino/Blynk

Hardware montado no Fritzing:

