Utilização de semáforos inteligentes para controle de tráfego

O projeto se trata da utilização de semáforos inteligentes para um melhor tráfego nas vias e uma maior segurança para os pedestres.

Se utilizará um sensor ultrassônico para realizar a medição da distância em tempo real e os leds para simular os semáforos.

Utilizamos o simulIDE apenas para demonstrar como será o funcionamento do projeto e para conseguirmos alocá-lo em nuvem.

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente

Utilizamos o COM0COM para simularmos uma porta serial

Gráfico

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

Utilizamos o Node-red para fazer a conexão com a TAGO, além de usa-lo para o tratamento das informações também]

Fluxo:

Uma imagem contendo parede de papel, relógio

Descrição gerada automaticamente

Código Função:

Texto

Descrição gerada automaticamente

Informações na Tago

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamenteTexto

Descrição gerada automaticamente

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente