

ESPECIFICAÇÃO DE UM SEMÁFORO IMPLEMENTADO NO ARDUINO

- **O semáforo de carros em operação NORMAL terá os seguintes tempos:**
 - LUZ **VERDE** CARROS – 90 SEGUNDOS (LUZ PEDESTRES – **VERMELHO**)
 - LUZ **VERMELHA** CARROS – 90 SEGUNDOS (LUZ PEDESTRE – **VERDE**)
 - LUZ **AMARELA** CARROS – 6 SEGUNDOS (LUZ PEDESTRES – **VERMELHO**)
 - NOS ULTIMOS 10 SEGUNDOS DA LUZ **VERMELHA** CARROS: DEVERÁ HAVER UM SINAL SONORO PARA O PEDESTRE, UM TOM DE 329Hz DE 1 SEGUNDO DE DURAÇÃO 1,5 SEGUNDO DE PAUSA, REPETIDO 4 VEZES

- **Ao pressionar o botão B1 ativara a solicitação de passagem de pedestre.**
 - APÓS 10 SEGUNDOS O SEMÁFARO PARA CARROS IRÁ PARA LUZ **VERMELHA** E A LUZ **VERDE** PARA PEDESTRES SERÁ ATIVADA POR 35 SEGUNDOS.
 - NOS ULTIMOS 10 SEGUNDOS DA LUZ **VERDE** PEDESTRES: DEVERÁ HAVER UM SINAL SONORO PARA O PEDESTRE, UM TOM DE 329Hz DE 1 SEGUNDO DE DURAÇÃO 1,5 SEGUNDO DE PAUSA, REPETIDO 4 VEZES

Inicialmente o projeto deverá ser validado no TinkerCad e depois montado utilizando protoboard + Arduino e elementos passivos necessários (resistores, leds, etc...)