-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FACULDADE DE TECNOLOGIA DA BAIXADA SANTISTA

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Aluno: N. mat.:

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Disciplina: LAB. HARDWARE Prof.: Rui Silvestrin Data:22/05/2020

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

A partir do programa base, escreva um programa para fazer as seguintes tarefas:

1 – Acenda e apague os leds com tempo de aceso 2 seg. e apagado 1 seg. na seguinte sequencia: vermelho 1, amarelo 1, verde1, vermelho 2, amarelo 2 e verde 2.

2 - Acenda e apague os leds com tempo de aceso 1 seg. e apagado 2 seg. na seguinte sequencia:

- amarelo 1 junto com vermelho2

- verde 1 junto com amarelo 2

- vermelho 1 junto com verde 2

Faça o buzzer tocar (tempo de 0,2 seg.) quando o led amarelo acender.

3 – Quando o botão for acionado inicia a sequencia abaixo. Acenda e apague cada um dos leds, com tempo de aceso 1 seg. e apagado 2 seg.

Sequencia: verde 2, amarelo 1, vermelho 2, verde1, amarelo 2 e vermelho 1.

4 – Escreva um programa para controlar um semáforo de carro X pedestre que é acionado pelo botão. Quando o botão é acionado o buzzer deve ser acionado (tempo de 0,2 seg). Tempo de travessia do pedestre: 3 seg.. O semáforo do carro deve ficar parado no verde enquanto o botão não é acionado.

5 – Cada vez que o botão é acionado um led deve acender e o anterior apagar conforme a sequencia abaixo. Acione o buzzer (0,2 seg.) quando houver a troca de led.

A sequencia é: verde 1, amarelo 1, vermelho 1, vermelho 2, amarelo 2 e verde 2