

LISTA DE EXERCÍCIOS

1. Sabendo que o clock principal do PIC18F4550 é um cristal de 8MHz, utilize o Timer0 para obter um temporizador de 5 segundos. Utilize um botão para iniciar a temporização e um LED para indicar o seu término.
2. Suponha um processo no qual objetos transportados por uma esteira devem ser contados ao cruzar uma barreira óptica. Ao atingir a contagem de 25 unidades, um atuador pneumático deve ser acionado durante 2 segundos. Utilize o Timer0 do PIC18F4550 realizar esta contagem de itens.
3. Utilize o Timer1 do PIC18F4550 para acionar um LED durante 2 segundos a cada 100 contagens de eventos externos.
4. Utilize o Timer2 do PIC18F4550 para gerar um sinal quadrado com período de 50 microssegundos.