



Instituto Federal de Ciência e Tecnologia de Pernambuco

Departamento de Eletroeletrônica

Técnico em Eletromecânica

Microcontroladores e Microprocessadores – Lista de Exercícios – Aula 05

Professor MsC. Robson Dias Ramalho

QUESTÃO 01. Gerar um sinal quadrado de 1KHz utilizando o TIMER0. Utilize o PIC16F628A e um ciclo de máquina de 4MHz. Faça o programa no MIKROC e simule no Proteus.

Fique atento: O compilador gera linhas de código que aumentam o tempo de execução do programa, logo é necessário realizar ajustes do valor de carga inicial.

QUESTÃO 02. Utilizando o PIC18F45K22 faça o Timer0 operar com uma base de tempo de 1 segundo. A partir desta base de tempo faça um led piscar a cada 5 segundos. Utilize um oscilador de 8MHz.