



Instituto Federal de Ciência e Tecnologia de Pernambuco

Departamento de Eletroeletrônica

Técnico em Eletromecânica

Microcontroladores e Microprocessadores – Lista de Exercícios – Aula 16

Professor MsC. Robson Dias Ramalho

**QUESTÃO 01.** Utilize o PIC16F877A para que acenda três leds conforme os seguintes indicativos de tensão:

Led 1 – Acender com 1V aplicado ao pino AN0

Led 2 – Acender com 3V aplicado ao pino AN0

Led 3 – Acender com 4V aplicado ao pino AN0

**QUESTÃO 02.** Utilize o PIC16F877A para que apresente nos ports B e D o valor binário correspondente ao valor decimal presente nos registradores ADRESH e ADRESL. Utilize o portB para apresentar o resultado binário do registrador ADRESH e no portD o resultado binário do registrador ADRESL. Utilize ADRESH e ADRESL justificados a esquerda.

Atenção: Dica – Escreva nos ports B e D após testar o fim da conversão A/D, ou seja, teste o bit GO\_DONE, caso o mesmo atinja 0 dizemos que a conversão foi finalizada e o resultado pode ser armazenado nos ports. Não esqueça de levar o GO\_DONE a 1 após a finalização da conversão para que uma nova conversão seja realizada.