



Atividade: Lista de Exercícios 05

Data: 23/06/2016

Curso: Engenharia de Telecomunicações

Código: MIC29004

Unidade Curricular: Microprocessadores

Prof.: Clayrton Henrique

Aluno(a): _____

Módulo/Fase: 4ª

LISTA DE EXERCÍCIOS 05

01. Faça um programa em assembly para o 8051, onde um **LED** conectado no pino P1.0 mude de estado a cada ocorrência de uma interrupção externa INT0 e ainda, realize a contagem de quantos vezes esta interrupção ocorreu, sendo escrita a cada contagem o valor resultante na porta P2. Configure a interrupção externa INT0 para ser acionada por nível.

02. Faça um programa em assembly para o 8051 que funcione como um contador crescente/decrecente de 8 bits na porta P1. O contador deve ser incrementado quando ocorre uma interrupção externa 0 e decrementado quando ocorre uma interrupção externa 1. Configure as interrupções externas para serem acionadas por borda de descida.

03. Comente o programa abaixo de modo que apresente o que ele faz. Corrija-o, se julgar necessário.

ORG 0003h

VIEX0: JMP IEX0

ORG 0030h

IEX0: PUSH A

PUSH PSW

MOV PSW, #08h

POP PSW

POP ACC

RETI



Campus São José

Instituto Federal de Santa Catarina

Área de Telecomunicações

END