

SEL-337 APLICAÇÃO DE MICROPROCESSADORES II

LABORATÓRIO 3

Material:

- 1) Kit-8051-USB
- 2) Motor de Passo
- 3) Interface Serial RS232
- 4) MCU8051(SDCC)

Parte Prática:

Desenvolver um programa em Linguagem C que controle o Motor de Passo a 100 Hz. Gravar o programa executável no Kit-8051-USB.

- 1) Como no Lab_01, a direção de giro do motor deve ser comandada pela Int0.
- 2) Como no Lab_02 a direção de giro do motor deve ser comandada através da Interface Serial RS232. O caractere ASCII da letra H, enviado pelo teclado, gira o motor no sentido Horário e o caractere ASCII da letra A gira o motor no sentido Anti-horário. Cada alteração de direção do motor, enviar para o Monitor de Vídeo a string ASCII correspondente, ou seja, “Horário” ou “ Anti-Horário” seguido de Carriage Return e Line Feed.
- 3) Comparar os códigos em Assembly gerados pela Linguagem C com os gerados diretamente em Assembly nas duas práticas anteriores.