

## SEL-337 APLICAÇÃO DE MICROPROCESSADORES II LABORATÓRIO 2

### **Material:**

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

### **Parte Prática:**

Desenvolver um programa em Assembly do 8051 que controle o Motor de Passo a 100 Hz. A direção de giro do motor deve ser comandada através da Interface Serial RS232. O caractere ASCII da letra **L**, enviado pelo teclado, liga o motor e o caractere **D** desliga o motor. O caractere ASCII da letra **H**, enviado pelo teclado, gira o motor no sentido Horário e o caractere **A** gira o motor no sentido Anti-horário. Cada alteração de direção do motor, enviar para o Monitor de Vídeo o string ASCII correspondente, ou seja, “Ligado”, “Desligado”, “Horário” ou “ Anti-Horario” seguido do *Return* (Carriage Return e Line Feed).