

PROJETO DE MICROCONTROLADORES

ALUNO: JOSÉ AILTON BATISTA DA SILVA (20091MECT0090)

SISTEMA DE CONTAGEM DE PESSOAS EM UMA SALA

Itens Usados: Display LCD 16x2, Teclado Matricial, Sensores analógicos, Interface RS232, Programação de Computadores, Microcontrolador PIC

Funcionamento: Dois *sensores analógicos* serão responsáveis pela detecção da passagem de pessoas em uma porta. Dependendo da direção da pessoa (entrando ou saindo da sala) um dos sensores será acionado primeiro informando ao *microcontrolador*. Este por sua vez fará o incremento ou decremento da quantidade de pessoas e mostrará no *display LCD*. O microcontrolador enviará também o numero da quantidade de pessoas para o computador através da *interface RS232*, onde existirá um *software* responsável por mostrar a quantidade. No sistema existirá também um *teclado matricial* para poder zerar ou alterar a contagem no mesmo.

