

Departamento de Engenharia Electrotécnica
Sistemas de Aquisição de Dados (SAD) - 2º Semestre 2012/2013

Regente: Prof. Ricardo Gonçalves

Monitor: José Ferreira

Trabalho Prático 3 (*Uma Aula*)

- 1- Estude o hardware e o funcionamento da porta paralelo do PC. Para o efeito efectue um programa em C que leia os bits de input da porta paralelo, e os reproduza nos leds de uma caixa de montagem.
- 2- Desenvolva um programa em C que gere uma onda quadrada. Parameterize o programa para que gere sinais com diferentes frequências. Proponha (mas não implemente) uma solução para gerar uma onda sinusoidal a partir do resultado anterior.
- 3- Desenvolva um programa em C que permita controlar através de um comutador o sentido de uma fila de 8 leds a rodar para a direita (INT=0) ou para a esquerda (INT=1).
- 4- Desenvolva um programa em C que gere uma onda quadrada e simultaneamente faça rodar um led uma fila de 8 leds. O INT1 controla o sentido de rotação dos leds para a esquerda ou direita, enquanto o INT2 controla a frequência da onda quadrada gerada.