Arquitetura de Computadores 2

Informação importante sobre o teste prático 2

Placa DETPIC32

Para permitir a verificação funcional dos programas, é disponibilizada uma placa DETPIC32 igual à que é utilizada nas aulas práticas.

LED	LED7 LED0	RE7 RE0
Switches	DS4 DS1	RB3 RB0
Segmentos dos displays	Seg G Seg A	RB14 RB8
Controlo dos displays	Display mais significativo, Display menos significativo	RD6, RD5
Pontos de teste	OC5 OC1	RD4 RD0
Entrada analógica 0 a 3.3V	Potenciómetro (R30)	RB4
Comunicação	RS-232	UART2
Frequência dos sinais de relógio	Core Timer, PBCLK	20MHz

Realização do teste

- 1. O teste prático incide sobre a totalidade da matéria lecionada; a programação é feita apenas em linguagem C.
- 2. O teste prático será resolvido de forma individual, na aula prática, e a sua duração será de 75 minutos. A distribuição por sessão está disponível no moodle, na secção "placard".
- 3. O teste prático é realizado nos PCs das salas de aula. O login e a password da conta de teste serão revelados no início da sessão.
- 4. No diretório "prova" do ambiente de trabalho do computador onde vai realizar o teste (Desktop/prova) encontra todos os ficheiros necessários para a realização do mesmo. <u>As respostas são obrigatoriamente dadas nesses ficheiros</u>.
- 5. Os nomes e localização dos ficheiros <u>não podem ser alterados</u>. Não é permitido apagar qualquer ficheiro, em especial fora do diretório de trabalho (Desktop/prova).
- 6. É obrigatória a colocação do nome e número mecanográfico no cabeçalho dos ficheiros, no local aí indicado.
- 7. No final do teste o(s) editor(es) deve(m) ser fechado(s) e deve ser feito o "logout" o computador não deve ser desligado (ver a sequência de "logout" na página seguinte).

Material disponibilizado

- 1. Como informação de consulta serão disponibilizados os manuais da Microchip, a tabela de instruções do MIPS (que inclui a lista de *System Calls*) e a introdução dos guiões práticos 3 a 11.
- 2. Para a utilização da ADC será fornecida a sequência de configuração, tal como aparece na página 4 do guião n.º 6. Para a utilização dos *displays* será fornecida a tabela de códigos de 7 segmentos.

Correção do teste

- 1. Durante o processo de correção, todos os programas serão compilados. A deteção de erros de sintaxe implica a atribuição de uma penalização na correção do exercício em causa. A deteção de *warning errors* será também avaliada.
- 2. Para os programas que não apresentem erros de sintaxe, é parte integrante do processo de correção a avaliação do seu funcionamento numa placa DETPIC32, de acordo com as especificações de cada exercício do teste.

(continua na página seguinte)

