

## FICHA DE DISCIPLINA

LICENCIATURA EM ENGENHARIA INFORMÁTICA E COMPUTAÇÃO

ANO LECTIVO: 2000/2001

NOME DA DISCIPLINA: Laboratório de Sistemas Operativos

ANO: 3º SEMESTRE: 2º ESCOLARIDADE: 1T+3P

DEPARTAMENTO QUE LECCIONA A DISCIPLINA: DEEC

### DOCENTES

REGENTES: Miguel Pimenta Monteiro	CATEGORIA: Prof. Auxiliar
Jorge Alves da Silva	Prof. Auxiliar
AULAS PRÁTICAS: Miguel Pimenta Monteiro	CATEGORIA: Prof. Auxiliar
Jorge Alves da Silva	Prof. Auxiliar
José Manuel Magalhães Cruz	Prof. Auxiliar

Nº TURMAS TEÓRICAS: 1 Nº TURMAS PRÁTICAS: 4 Nº TURMAS TEÓR./PRÁT.: -

### OBJECTIVOS DA DISCIPLINA

Complementar os conhecimentos adquiridos na disciplina de Sistemas Operativos Clássicos, de um ponto de vista teórico, através da realização de pequenos projectos, englobando programação multiprocesso e “multithread”, sincronização e comunicação entre processos, e entrada/saída assíncrona.

### CONTEÚDO DA DISCIPLINA

- Apresentação dos principais serviços dos sistemas operativos Windows e Unix.
- Utilização desses serviços em pequenos projectos de aplicação.

### METODOLOGIA DA DISCIPLINA

- Aulas de índole teórica, onde serão apresentados os principais serviços dos sistemas operativos Windows e Unix e fornecida orientação relativamente à implementação dos projectos.
- Aulas de índole prática, onde serão realizados e testados os projectos.

### BIBLIOGRAFIA

- Johnson Hart, *Win32 System Programming*, 2<sup>nd</sup> Ed., Addison-Wesley, 2000 ou
- J. Richter, *Programming Applications for Microsoft Windows*, Microsoft Press, 1999
- W. Stevens, *Advanced Programming in the UNIX Environment*, Addison-Wesley, 1992

### AVALIAÇÃO

Trabalhos práticos ..... 67%  
(incluindo apreciação do desempenho nas aulas, relatório e apresentação dos trabalhos)

Mini-teste ..... 33%

### Repetições e Melhorias

Os trabalhos práticos não poderão ser repetidos. No entanto haverá, na época de recurso, a possibilidade de repetir o mini-teste e/ou a entrega de relatórios revistos, incluindo melhorias no código dos programas desenvolvidos nos trabalhos durante o semestre.