



ma

INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Departamento de Engenharia Electrotécnica

Curso de Engenharia Electrotécnica

DISCIPLINA DE Computadores e Programação I

1º Ano

Regime: Semestral

Ano Lectivo:2002/2003

Carga Horária:2T+2P

Docente: António Manuel Rodrigues Manso / Luís Miguel Lopes Oliveira

OBJECTIVOS:

Ao obter aprovação nesta disciplina o aluno deve ser capaz de:

- Compreender o funcionamento interno dos computadores e a sua programação.
- Construir algoritmos para a resolução de problemas simples.
- Construir programas usando a linguagem C++.
- Utilizar um ambiente de programação integrado.
- Conhecer e utilizar os conceitos básicos da programação orientada a objectos.

PROGRAMA CUMPRIDO:

1. Introdução aos computadores e programação.
2. Manipulação de informação simples.
3. Estruturas de controlo de execução.
4. Subprogramas.
5. Estruturas homogéneas de dados.
6. Apontadores.
7. Gestão de memória dinâmica.
8. Passagem de parâmetros.
9. Estruturas heterogéneas de dados.
10. Ficheiros.



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Departamento de Engenharia Electrotécnica

Curso de Engenharia Electrotécnica

MÉTODO DE AVALIAÇÃO

A avaliação é composta por dois trabalhos com o peso total de 40% e uma frequência ou exame individual com o peso de 60%.

Avaliação prática:

- Os trabalhos práticos são realizados individualmente ou em grupos de dois alunos.
- Todos os trabalhos são sujeitos a discussão.
- É obrigatória a presença nas aulas práticas de acordo com o art. 12 do Regulamento de Académico

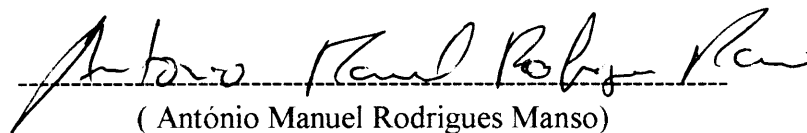
Avaliação teórica:

- Só são admitidos à prova escrita os alunos que realizem os trabalhos práticos que cumpram os objectivos mínimos propostos.
- Frequência ou exame escrito sem consulta.

BIBLIOGRAFIA

- Linguagem C. Luís Damas. FCA, 1999
- The C++ Programming Language (3rd ed.). Bjarne Stroustrup. Addison-Wesley, 1997.
- Programação em C++: conceitos Básicos e Algoritmos. Pimenta Rodrigues, Pedro Pereira, Manuela Sousa. FCA, 1998

O Docente Responsável,



(António Manuel Rodrigues Manso)

Assistente de 2º Triénio