



**estt.ipt**

Escola Superior  
de Tecnologia de Tomar  
Instituto Politécnico de Tomar

INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR  
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR

<b>CURSO</b>	Engenharia Eletrotécnica e de Computadores	<b>ANO LECTIVO</b>	2014/2015
--------------	--	--------------------	-----------

UNIDADE CURRICULAR	ANO	SEM	ECTS	HORAS TOTAIS	HORAS CONTACTO
Programação e Algoritmia	1	1	6	162 h	T:28; PL:42; OT:5;

<b>DOCENTES</b>	Paulo Alexandre Gomes dos Santos – Eq. Assistente 1º Triénio Ana Cristina Barata Pires Lopes – Professor Adjunto Pedro Miguel Aparício Dias – Assistente Convidado
-----------------	--

### OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER

- Compreender o funcionamento interno dos computadores e a sua programação;
- Aplicar os conceitos básicos da programação de computadores;
- Desenhar e desenvolver algoritmos para resolução de problemas;
- Resolver problemas utilizando o paradigma de programação procedimental;
- Implementar os algoritmos em linguagem C.

### CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

- Conceitos de computação e computadores;
- Algoritmos e linguagens;
- Manipulação de informação;
- Estruturas de decisão condicional;
- Estruturas de repetição;
- Funções e procedimentos;
- Arrays e Strings;
- Apontadores e memória dinâmica;
- Estruturas;
- Ficheiros;

### BIBLIOGRAFIA

- Apontamentos do docente.
- Linguagem C. Luís Damas. FCA, 1999

## MÉTODOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação tem em conta os seguintes parâmetros:

- Teste prático nº 1 ( TP1 ) – 10%
- Teste prático nº 2 ( TP2 ) – 10 %
- Trabalho pratico final ( TPF ) – 20 %
- Exame Teórico (TEO ) – 60%

Os alunos para obterem aprovação da disciplina necessitam de cumulativamente cumprir os seguintes requisitos:

- Assistir a 2/3 das aulas práticas.
- Realizar os Testes Práticos durante as aulas práticas. Os alunos Trabalhadores-Estudantes, que não tenham ido a essa aula, ou os alunos ordinários, desde que apresentem uma justificação para terem faltado, realizam os testes numa data a combinar.
- Entregar o trabalho prático final
- Obter uma classificação mínima de 10,00 valores em 20 na soma das componentes práticas ( TP1 + TP2 + TPF )
- Obter uma classificação mínima de 7,00 valores em 20 no exame teórico.

