



Programa do **Curso de Preparação** para a Prova de Conhecimento de **INFORMÁTICA** destinada a avaliar a Capacidade de Maiores de 23 anos para acesso aos cursos superiores da EST

Março 2018

## Programa

### Parte I – Algoritmia:

- Elementos e estruturas fundamentais de algoritmia;
- Formulação de um algoritmo;
- Estruturas de decisão ou de seleção;
- Estruturas de repetição ou de controlo de ciclos;
- Estruturas de dados. Dados simples ou não estruturados. Dados estruturados (registos, vetores e matrizes);
- Procedimentos e funções.

### Parte II – Programação imperativa na linguagem C:

- Programação imperativa;
- Estrutura de um programa;
- Elementos básicos da linguagem;
- Tipos de dados, variáveis, expressões e operadores;
- Tipos de dados estruturados
- Instruções condicionais;
- Instruções de repetição;
- Procedimentos e funções;
- Ficheiros.

## Bibliografia

- Luís Manuel Dias Damas, *Linguagem C*. FCA Editora de Informática. ISBN 978-972-722-156-1
- António Adrego da Rocha, *Estruturas de Dados e Algoritmos em C*. FCA Editora de Informática. ISBN 978-972-722-295-7

Docente  
Responsável pelo Curso



12/03/2018

O Presidente da Comissão Pedagógica  
e Científica



12/03/2018

Direção da EST



12/03/2018