



Programa da Prova de Conhecimento de **INFORMÁTICA** destinada a avaliar a capacidade para a frequência dos Cursos Superiores do IPCA

Fevereiro 2023

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