

**TeSP - Tecnologia e Programação em Sistemas de Informação**

Técnico Superior Profissional

Plano: Despacho n.º 6191/2020

**Ficha da Unidade Curricular: Programação II**

ECTS: 6; Horas - Totais: 162.0, Contacto e Tipologia, TP:83.0;

Ano | Semestre: 1 | A

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 602413

Área de educação e formação: Ciências informáticas

**Docente Responsável**

António Manuel Rodrigues Manso

Professor Adjunto

**Docente(s)**

António Manuel Rodrigues Manso

Professor Adjunto

**Objetivos de Aprendizagem**

1. Aplicar os conceitos básicos da programação de computadores;
2. Conceber e desenvolver algoritmos para resolução de problemas;
3. Resolver problemas utilizando o paradigma de programação procedimental;
4. Implementar os algoritmos em linguagem C

**Conteúdos Programáticos**

1. Algoritmos e linguagens de programação;
2. Linguagem de programação C;
3. Manipulação de informação;
4. Estruturas de decisão condicional;
5. Estruturas de repetição;
6. Funções e procedimentos;
7. Arrays e Strings;
8. Apontadores e memória dinâmica;
9. Ficheiros;

10. Estruturas.

### **Metodologias de avaliação**

- Prova escrita, - 50% com um mínimo de 7 valores em 20;
- Prática laboratorial - 50% - com um mínimo de 10 valores em 20.

### **Software utilizado em aula**

C compiler - MinGW

### **Estágio**

NA

### **Bibliografia recomendada**

- Damas, L. (1999). *Linguagem C* (pp. 1-628). 1ª, FCA. Lisboa
- Kernighan, B. e Ritchie, D. (1988). *C Programming Language* (pp. 1-270). 2º, Prentice Hall. EUA

### **Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos**

### **Metodologias de ensino**

Aulas:

- Aulas teóricas para exposição, apresentação e exemplificação;
- Prática laboratorial (desenvolvimento e realização dos trabalhos práticos em laboratório de informática).

### **Coerência das metodologias de ensino com os objetivos**

### **Língua de ensino**

Português

### **Pré-requisitos**

NA

### **Programas Opcionais recomendados**

NA

**Observações**

---

**Docente responsável**

---