



Estrutura de Dados | Programação II

Engenharia Informática | Sistemas e Tecnologias de Informação

1º ano, 2º semestre 2019/2020



Instituto Politécnico de Coimbra

Docente

Célia Teresa Ligeiro Mendes Pereira

Correio Electrónico: celia.pereira@estgoh.ipc.pt

Disciplina

Semestral: 2º Semestre

Carga horária (semanal): 6 horas

Horário

Teórico-Prática: 3ª feira 14:30 – 17:30

5ª feira 14:30 - 17:30

Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Oliveira do Hospital



Apresentação

Instituto Politósnico do Coimbro

Programa

- 1. Algoritmos de ordenação e pesquisa
- 2. Manipulação de ficheiros em C
- 3. Definição de estruturas e tipos
- 4. Alocação dinâmica de memória
- 5. Ponteiros
- 6. Listas ligadas
- 7. Estruturas em árvore
- 8. Recursividade

Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Oliveira do Hospita 2019/2020 LEI | LSTI 1° ano, 2° semestre



Apresentação

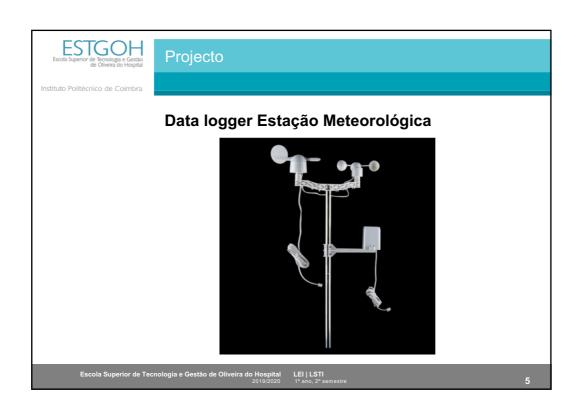
Instituto Politécnico de Coimbra

Bibliografia

- Algoritmia e estruturas de dados: Programação nas linguagens C e JAVA José Braga de Vasconcelos João Vidal de Carvalho Centro Atlântico (2005)
- Introdução à Programação usando C António Andrego da Rocha FCA (2006)
- Estruturas de Dados e Algoritmos em C António Andrego da Rocha FCA (2008)
- **Linguagem C** Luís Damas FCA
- C Programming: A modern Approach
 K. N. King
 W. W. Norton & Company
- http://cslibrary.stanford.edu/101/

EssentialC.pdf

scola Superior de Tecnologia e Gestão de Oliveira do Hospital 2019/2020 LEI | LS II 1º ano, 2º semestre 4



ESTGOH ola Superior de Tecnología e Gestão de Oliveira do Hospital	Plano	
to Politécnico de Coimbra		
Módulos	Estruturas de Dados Programação II	Arquitectura de Computadores
Semanas 1, 2 e 3 17-02 a 06-03	Ordenação e Pesquisa	Iniciação ao Arduino
Semanas 4 e 5 09-03 a 20-03	Ficheiros	
Semanas 6 e 7 23-03 a 03-04	Ponteiros	Protocolos Comunicação
Semana 8 13-04 a 17-04	Apresentação intermédia	
Semana 9 20-04 a 24-04	Estruturas, Listas ligadas e árvores	
Semanas 10 e 11 04-05 a 15-05	Listas ligadas: ordenação e pesquisa	Sensores e recolha de dados
Semanas 12 e 13 18-05 a 29-05	Listas ligadas: ficheiros	
Semanas 14 e 15 01-06 a 12-06	Integração com Arduino	
Semana 16 15-06 a 19-06	Apresentação final	



Apresentação

Instituto Politécnico de Coimbra

Avaliação

Estruturas de Dados		Arquitectura de Computadores	
Trabalhos práticos + apresentações	50%	Trabalhos práticos + apresentações	50%
2 provas escritas	50%	1 prova escrita	50%
Nota mínima 6 (em todas as componentes)		Nota mínima 9 (em todas as componentes)	
Trabalhos práticos + apresentação	50%	Trabalhos práticos + apresentação	50%
1 exame	50%	1 exame	50%
	Trabalhos práticos + apresentações 2 provas escritas Nota mínima 6 (em todas as componentes) Trabalhos práticos + apresentação	Trabalhos práticos + apresentações 50% 2 provas escritas 50% Nota mínima 6 (em todas as componentes) Trabalhos práticos + apresentação 50%	Trabalhos práticos + apresentações 2 provas escritas Nota mínima 6 (em todas as componentes) Trabalhos práticos + apresentações Nota mínima 9 (em todas as componentes) Trabalhos práticos + apresentação Trabalhos práticos + apresentação