



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

## Programa de Unidade Curricular

- Ano Lectivo 2007/2008 -

### Faculdade

Ciências da Economia e da Empresa

### Licenciatura

Informática

### Unidade Curricular

Arquitectura de Computadores

**Ano:** 1º

**Tipo:** 2º Semestre

**Nº ECTS:** 6

### Regente

Mestre Marco Bruno Correia Costa

### Assistente

-

### Carga Horária Lectiva Semanal

Aulas Teóricas: -

Aulas Teórico-práticas: 2

Orientação Tutorial: 1

### Língua de Ensino

Português

### Objectivos Gerais

Familiarizar os alunos com a estrutura e o desenho dos modernos computadores

### Objectivos Específicos

A conclusão desta disciplina fornecer-lhes-á conhecimentos sobre as funções dos blocos fundamentais que compõem um computador, bem assim como da sua interligação, tudo isto debaixo da acção do software de gestão necessário para a execução de trabalho produtivo.

### Competências a adquirir

Conhecimento da linguagem assembly.



*M. J. P.*

## UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

### Metodologia de Ensino

O ensino basear-se-á na transmissão oral de informação relacionada com os temas em estudo, seguida da resolução de exercícios adequados aos problemas em estudo, suportados em simuladores computacionais.

### Programa da Unidade Curricular / Conteúdo programático

1. Introdução
2. Aritmética binária (revisões)
3. Componentes e funções
4. Memória interna
5. Memória externa
6. Entrada / Saída
7. Sistema operativo
8. Arquitectura dos conjuntos de instruções
9. Arquitectura básica de um processador
10. Programação de um computador
11. Computador completo

### Bibliografia Principal

#### Autor(es)

José Delgado e Carlos Ribeiro

#### Título

Arquitectura de Computadores

#### Edição

#### Local

#### Editores

FCA

#### Ano

2007

### Bibliografia Complementar

#### Autor(es)

Nicholas Carter



## UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

**Título**

Arquitectura de Computadores

**Edição****Local****Editora**

Schaum

**Ano****Autor(es)**

Guilherme Arroz

**Título**

Arquitectura de Computadores

**Edição****Local****Editora**

IST

**Ano****Metodologia de Avaliação Contínua / Elementos relevantes**

De acordo com os regulamentos internos da escola, a avaliação terá uma componente contínua e uma frequência. A componente contínua será composta da seguinte forma:

- Assiduidade: 20%
- Participação: 10%
- Trabalhos práticos: 70%

A nota final será apenas a nota da frequência, caso o aluno seja por isso beneficiado, ou, em caso contrário, a média das notas da frequência e da nota de avaliação contínua.

**Palavras-chave**

Computador, Arquitectura, Assembly

3/3

FUNDAÇÃO MINERVA • CULTURA - ENSINO E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Rua da Junqueira, 188 a 198 - 1349-001 Lisboa -  
Telefone 213 611 500 - Fax 213 638 307  
E-mail: [info@lis.ulusiada.pt](mailto:info@lis.ulusiada.pt) • <http://www.lis.ulusiada.pt>

