



# GUIA INFORMATIVO

## SISTEMAS MULTIMÉDIA

Código: 21110

ECTS: 6

Departamento: Departamento de Ciências Exactas e Tecnológicas

Área Científica: Tecnologias de Informação e Comunicação

### Docente(s):

José Manuel Emiliano Bidarra de Almeida

A.C.: Informática

Correio Electrónico: bidarra@univ-ab.pt

Tel.: 213916430

Horário de Atendimento: 3ª feira: 13h00-18h00; 5ª feira: 10h00-14h00

### Sinopse:

Em *Sistemas Multimédia* são estudados os recursos disponíveis para a concepção, mediatização e exploração de materiais multimédia. Salienta-se, nomeadamente, a capacidade de usar tecnologias digitais online e offline, que permitem implementar modelos de comunicação multimédia. Através da integração de materiais multimédia e da capacidade para construir materiais hipermédia, procura-se relacionar as potencialidades da tecnologia existente actualmente com as necessidades técnicas, sociais e culturais nos dias de hoje.

### Competências:

No final desta disciplina os alunos deverão ser capazes de:

- caracterizar situações de comunicação multimédia online e offline
- conhecer os aspectos mais relevantes da interactividade em ambientes multimédia
- compreender as especificidades dos materiais multimédia e hipermédia
- saber implementar e avaliar materiais multimédia e hipermédia

### Conteúdos:

Esta disciplina aborda as ferramentas e os sistemas multimédia digitais. Procura-se facilitar a prática de criação de componentes gráficas e ainda de imagens, de vídeo, de animação e de som em ambientes multimedia. A inclusão de exercícios práticos e de ilustração online serve como motor da aprendizagem construtivista que se pretende implementar.

- Introdução (Cap. 1)
- Tecnologias Digitais (Cap. 2)
- Gráficos de Computador (Cap. 3)
- Gráficos Vectoriais (Cap. 4)
- Mapas de Bits (Cap. 5)
- Processamento da cor (Cap. 6)
- Caracteres e Fontes (Cap. 7)
- Paginação Gráfica (Cap. 8)
- Hipertexto/Hipermédia (Cap. 9)
- Vídeo (Cap. 10)
- Animação Cap. 11)
- Áudio (Cap. 12)

### Bibliografia:

Nesta disciplina, o estudo deve incidir obrigatoriamente sobre os capítulos 1 a 12 do manual *Digital Multimedia*. A avaliação final (exame) irá incidir sobre esses capítulos. O material contido nas páginas Web é complementar dos textos apresentados no livro.

*DIGITAL MULTIMEDIA*

Nigel and Jenny Chapman

Wiley

e-mail: [digital\\_multimedia@wiley.co.uk](mailto:digital_multimedia@wiley.co.uk)

0 471 98386 1 Paper 568pp March 2000

**Metodologias de Ensino:**

Ensino a distância.

**Total de Horas de Trabalho:** 156

**Total de Horas de Contacto:** 26

**Avaliação:**

Avaliação somativa final sob a forma de exame escrito.