



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular  
CARACTERÍSTICAS E CUSTOS DE EQUIPAMENTOS MULTIMÉDIA  
Ano Lectivo 2017/2018

**1. Unidade Orgânica**

Ciências Humanas e Sociais (1º Ciclo)

**2. Curso**

Comunicação e Multimédia

**3. Ciclo de Estudos**

1º

**4. Unidade Curricular**

CARACTERÍSTICAS E CUSTOS DE EQUIPAMENTOS MULTIMÉDIA (L2125)

**5. Área Científica**

**6. Ano curricular**

3º

**7. Tipo de Unidade Curricular / Semestre**

2º Semestre



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

#### 8. Tipo de aula e carga horária (tempo de trabalho)

Aulas Teóricas:	
Aulas Práticas:	
Aulas Teórico-práticas:	30,00
Orientação Tutorial:	20,00

#### 9. Créditos

6,00

#### 10. Coordenador da Área Científica

#### 11. Regente

Prof. Doutor PAULO JORGE GONÇALVES PINTO

#### 12. Assistentes

#### 13. Língua de ensino

Português

#### 14. Objectivos Gerais

Pretende-se que o aluno adquira um conjunto de conhecimentos e competências que lhe permita identificar e comparar equipamentos e software necessários à produção e implementação de projetos multimédia.

#### 15. Objectivos Específicos

Desenvolvimento da capacidade de identificar e compreender funcionalidades e especificações técnicas de um conjunto de equipamentos para captação, gravação, transporte, reprodução, mistura, edição e arquivo de recursos multimédia.

Aquisição de noções e atitudes relevantes no processo de aquisição e manutenção de equipamentos multimédia. Desenvolvimento de capacidades de análise e avaliação de desempenho de sistemas e equipamentos multimédia.

#### 16. Competências a adquirir

Desenvolvimento de competências que permitam ao aluno:

- Identificar os equipamentos necessários para a concretização dos seus trabalhos
- Identificar equipamentos necessários para a concretização de projetos na área da comunicação multimédia
- Ponderar aspetos de ordem funcional, técnica, económica e social em processos de aquisição
- Explorar de forma autónoma ferramentas e técnicas para o desenvolvimento e apresentação de estudos sobre equipamentos



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

#### **17. Metodologia de ensino**

Sessões expositivas introdutórias de apresentação de conceitos e exemplos fazendo uso de recursos multimédia. Sessões de apresentação de características detalhadas dos componentes multimédia.

#### **18. Conteúdos Programáticos**

1. Equipamentos e acessórios de captação/gravação/reprodução multimédia
2. Equipamentos e componentes multimédia dos dispositivos
3. Características detalhadas dos componentes multimédia
3. Audio digital: produção e captação.
4. Cálculos de bitrate de streaming de audio
5. Video digital
6. Cálculos de bitrate de streaming de video
7. Cálculos de bitrate combinado audio/video
8. Compressão de audio e de video.
9. Modelo de escolha multicritério de equipamentos.

#### **19. Métodos de Avaliação**

Seguem-se as normas de avaliação da ULL, com a realização de dois testes escritos.

#### **20. Recursos Didáticos**

Elementos bibliográficos referidos.  
Material audiovisual.

#### **21. Palavras Chave**

hardware  
streaming  
equipamento  
multimédia



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

### 23. Bibliografia Principal

Autor(es): Gordon, B. e Gordon M.  
Título: O guia completo do Design Gráfico Digital  
Edição: Ano: 2003  
Local: China  
Editora: Livros e Livros

---

Autor(es): Vaughan, T.  
Título: Multimedia: Making it work  
Edição: Ano: 2011  
Local: New York  
Editora: McGraw-Hill

---

Autor(es): Roberts-Breslin, J.  
Título: Making Media: Foundations of Sound and Image Production  
Edição: 3 Ano: 2011  
Local: Amsterdam  
Editora: Focal Press

---

### 24. Bibliografia Complementar

Autor(es): Austin, T. e Doust, R.  
Título: New Media Design  
Edição: Ano: 2007  
Local:  
Editora: Lourence King

---

Autor(es): Miles, A. (ed.)  
Título: Post Industrial Media: Education? Post Industrial Media Publishing  
Edição: Ano: 2012  
Local:  
Editora: Post Industrial Media Research Group

---



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Ficha técnica MIP	
Título	Programa da unidade curricular 'CARACTERÍSTICAS E CUSTOS DE EQUIPAMENTOS MULTIMÉDIA': Ano Lectivo
Autor	Prof. Doutor PAULO JORGE GONÇALVES PINTO
Classificação	-
Descritores	-
Colaborador(es)	-
Data/Hora	30-07-2017 11:52:00
Formato de dados	Texto, PDF
Estatuto de utilização	Acesso público
Relação	Versão 1,0
(c) Universidade Lusíada de Lisboa, 2017	