



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular
CARACTERÍSTICAS E CUSTOS DE EQUIPAMENTOS MULTIMÉDIA
Ano Lectivo 2018/2019

1. Unidade Orgânica

Instituto de Engenharia e Tecnologias (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	20-07-2018 15:23:00
Formato de dados	Texto, PDF
Estatuto de utilização	Acesso público
Relação	Versão 1,0
(c) Universidade Lusíada de Lisboa, 2018	