



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular  
INFORMÁTICA APLICADA  
Ano Lectivo 2016/2017

**1. Unidade Orgânica**

Ciências Humanas e Sociais (1º Ciclo)

**2. Curso**

Comunicação e Multimédia

**3. Ciclo de Estudos**

1º

**4. Unidade Curricular**

INFORMÁTICA APLICADA (L2110)

**5. Área Científica**

**6. Ano curricular**

1º

**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

Aquisição de competências para produção de conteúdos dinâmicos para Multimédia

Conhecer, dominar e aplicar técnicas de desenvolvimento de conteúdos dinâmicos de forma a poder usar todas as potencialidades de conteúdos multimédia diversificados.

#### 15. Objectivos Específicos

Dotar os alunos de conhecimentos que lhe permitam modificar e otimizar páginas do seu site utilizando técnicas e ferramentas para a Web 2.0, nomeadamente construção de páginas ativas, quer client-side, quer server-side utilizando para isso linguagens de scripting quer do navegador quer do servidor. Definição e criação de metadados. Dotar os alunos com capacidade de desenvolvimento de applets interativos, nomeadamente com a utilização do Adobe Flash para posterior utilização em sites.

#### 16. Competências a adquirir

No final da Unidade Curricular os alunos deverão conseguir criar e manter um site dinâmico e interativo, bem como criar elementos ricos de multimédia para aplicação nesse mesmo site e criar e manter os respetivos metadados associados.

#### 17. Metodologia de ensino

A metodologia de ensino será baseada em exposição teórico-prática seguida de aplicação, através de exercícios, dos conceitos explanados para aquisição de competências práticas.

Serão feitas apresentações dos trabalhos em curso com vista à autoavaliação dos alunos.



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

## 18. Conteúdos Programáticos

Gestão de interatividade de um site através de scripts (cliente side).

- Utilização de Javascript
- Utilização de AJAX

Gestão de dinamismo das páginas através de scripts de servidor (server side)

- PHP
- ASP.NET
- Silverlight

Criação e manutenção de metadados.

Noções de webservices e consumo dos mesmos em páginas web.

API's e utilização das mesmas.

Utilização do Adobe Flash para criação de conteúdos ricos.

- Animação simples
- Inclusão de vídeo e áudio
- Interatividade

## 19. Métodos de Avaliação

Após a exposição teórica serão efetuados exercícios de aplicação prática em plataforma C.A.A.M., através da construção de um site onde serão aplicados os conhecimentos adquiridos.

Serão ainda realizados dois testes, de acordo com o Regulamento de Avaliação Contínua atualmente em vigor.

## 20. Recursos Didáticos

Centro de Informática. C.A.A.M. Bibliografia recomendada. Pesquisas na WWW.

## 21. Palavras Chave

Linguagens para a web  
Web 2.0  
adobe Flash



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

### 23. Bibliografia Principal

Autor(es): Alexandre Pereira e Carlos Poupa  
Título: Linguagens WEB  
Edição: 5 Ano: 2013  
Local: Lisboa  
Editora: Edições Sílabo

---

Autor(es): James Governor, Dion Hinchcliffe, Duane Nickull  
Título: Web 2.0 Architectures  
Edição: 1 Ano: 2009  
Local: USA  
Editora: O'Reilly Media

---

Autor(es): OLIVEIRA, Helder  
Título: Flash CS5 e CS5.5 - Depressa & Bem  
Edição: 1ª Ano: 2011  
Local: Lisboa  
Editora: FCA

---

### 24. Bibliografia Complementar

Autor(es): Rich Shupe, Zevan Rosser  
Título: Learning Actionscript 3.0  
Edição: 2 Ano: 2015  
Local: USA  
Editora: O'Reilly

---

Autor(es): W3Schools  
Título: Javascript Tutorial  
Edição: -- Ano: 2015  
Local: On Line  
Editora: <http://www.w3schools.com/js/>

---



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Ficha técnica MIP	
Título	Programa da unidade curricular 'INFORMÁTICA APLICADA': Ano Lectivo 2016/2017
Autor	Prof. Doutor PAULO JORGE GONÇALVES PINTO
Classificação	-
Descritores	-
Colaborador(es)	-
Data/Hora	01-08-2016 16:37:00
Formato de dados	Texto, PDF
Estatuto de utilização	Acesso público
Relação	Versão 1,0
(c) Universidade Lusíada de Lisboa, 2016	