



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular
INFORMÁTICA APLICADA
Ano Lectivo 2015/2016

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 2015/2016
Autor	Prof. Doutor PAULO JORGE GONÇALVES PINTO
Classificação	-
Descritores	-
Colaborador(es)	-
Data/Hora	11-09-2015 12:23:00
Formato de dados	Texto, PDF
Estatuto de utilização	Acesso público
Relação	Versão 1,0
(c) Universidade Lusíada de Lisboa, 2016	