



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular
INFORMÁTICA APLICADA

Ano Lectivo 2022/2023

1. Unidade Orgânica

Instituto de Engenharia e Tecnologias (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 JOÃO MIGUEL DE CARVALHO LOPES MESQUITA

12. Assistentes

13. Língua de ensino

Português

14. Objectivos Gerais

No final desta unidade curricular os alunos deverão ter adquirido competências ao nível intermédio nas áreas do web design e web development, permitindo consolidar as suas competências na conceptualização e operacionalização de sites e aplicações para a world wide web.

15. Objectivos Específicos

Os alunos deverão conseguir identificar e incluir elementos introdutórios/intermédios de HTML/CSS em websites;
Os alunos deverão conseguir otimizar processos de apresentação de informação usando uma combinação de CSS e JQuery.
Os alunos deverão configurar um site dinâmico usando a plataforma Flask.
Os alunos deverão recolher informação gerada através do site para tratamento posterior.

16. Competências a adquirir

Expansão das competências do nível introdutório e intermédio, em HTML/CSS e Javascript.
Aquisição de competências na área do web development providenciadas pela plataforma Flask.
Aquisição de competências na área de repositórios de dados com o objectivo de recolha dos mesmos para conversão em informação e conhecimento.



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

17. Metodologia de ensino

Método expositivo - momento onde os alunos tomam contacto com a componente e explicações teóricas da matéria, incluindo também a análise de estudos de caso.

Método demonstrativo - momento em que o docente exemplifica na prática a matéria exposta.

Método interrogativo - momento em que os alunos têm oportunidade de colocar questões.

Método activo - o aluno é convidado a aplicar na prática a matéria que foi leccionada, nomeadamente nas aulas de OT.

A estes métodos, pode ser acrescentado o

18. Conteúdos Programáticos

O modelo documental da web: sites e paginação.

Tecnologias da web: HTML/CSS

O modelo aplicacional da web: paradigma biunívoco da web.

Da análise de processos de envio de informação via web: o formulário.

O DOM: CSS avançado.

O DOM: introdução ao Javascript; A biblioteca JQuery.

Validação e controlo de qualidade via JQuery.

Técnicas de registo de informação via web: estáticos e dinâmicos.

Introdução a servidores de base de dados: RDBMS

Características de Servidores de base de dados: RDBMS. Importação/exportação de informação

Manipulação de informação via ORM

Introdução servidores de base de dados: NoSQL

Servidores de base de dados: NoSQL

Formas avançadas de envio de dados: AJAX e JSON

Outras aplicações de tecnologias web: API e Web Services

Relatórios e conhecimento: extrair conhecimento dos dados recolhidos

19. Métodos de Avaliação

A metodologia de avaliação contínua segue os regulamentos gerais da Universidade Lusíada bem como as Regras Específicas de Avaliação para a Licenciatura em Comunicação e Multimédia. A avaliação contínua, para além dos elementos obrigatórios, inclui obrigatoriamente a ponderação Outros Elementos, que consiste no total da média ponderada de n exercícios propostos, sendo que o exercício seguinte vale sempre o dobro do anterior, ponderação actualizada por cada exercício proposto.

20. Recursos Didácticos

sala de produção de media digitais - CAAM

protocolo com cargo.site

protocolo com pythonanywhere

21. Palavras Chave



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

webdesign
webdevelopment
front-end
back-end

23. Bibliografia Principal

Autor(es):	Bates, Chris		
Título:	Web Programming		
Edição:	2	Ano:	2002
Local:	West Sussex, UK		
Editora:	Wiley		

Autor(es):	Grinberg, Miguel		
Título:	Flask Web Development		
Edição:	1	Ano:	2018
Local:	Sebastopol, CA		
Editora:	O'Reilly		

Autor(es):	Duckett, Jon		
Título:	Javascript and JQuery: Interactive Web Development		
Edição:	1	Ano:	2014
Local:	Indianapolis, IN		
Editora:	Wiley		

24. Bibliografia Complementar

Autor(es):	Bradshaw, Shannon; Brazil, Eoin; Chodorow, Kristina		
Título:	MongoDB: The Definitive Guide		
Edição:	4	Ano:	2019
Local:	Sebastopol, CA		
Editora:	O'Reilly		

Autor(es):	Owens, Mike		
Título:	The Definitive Guide to SQLite		
Edição:	1	Ano:	2006
Local:	Berkeley, CA		
Editora:	Apress		



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Ficha técnica MIP	
Título	Programa da unidade curricular 'INFORMÁTICA APLICADA': Ano Lectivo 2022/2023
Autor	Prof. Doutor JOÃO MIGUEL DE CARVALHO LOPES MESQUITA
Classificação	-
Descritores	-
Colaborador(es)	-
Data/Hora	06-02-2023 20:33:00
Formato de dados	Texto, PDF
Estatuto de utilização	Acesso público
Relação	Versão 2,0
(c) Universidade Lusíada de Lisboa, 2023	