

Unidade Curricular	Desenvolvimento Web I		Área Científica	Ciências Informáticas	
Licenciatura em	Multimédia		Escola	Escola Superior de Comunicação, Administração e Turismo de Mirandela	
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	2	Nível	1-2
Tipo	Semestral	Semestre	1	Créditos ECTS	6.0
Horas totais de trabalho			162	Horas de Contacto	
			T	-	TP
			60	PL	-
			TC	-	S
			E	-	OT
			O	-	
<small>T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra</small>					

Nome(s) do(s) docente(s) Martinho Fradeira Goncalves

### Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Conhecer o conceito de hipertexto e hipermedia.
2. Conhecer a história da World Wide Web.
3. Criar e validar documentos baseados em linguagens de markup.
4. Conhecer os padrões do World Wide Web Consortium (W3C).
5. Ser capaz de usar a linguagem de programação Javascript.
6. Conhecer e aplicar as linguagens de markup para a especificação da formatação, estrutura e conteúdo.
7. Conhecer as questões relacionadas com os navegadores web.

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

Aplicar conhecimentos básicos de linguagens de Programação.

### Conteúdo da unidade curricular

1. INTERNET. 2. WORLD WIDE WEB. 3. HTML. 4. FOLHAS DE ESTILO EM CASCATA (CSS). 5. JAVASCRIPT.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. INTERNET:
  - Aparecimento da Internet
  - Conceitos iniciais da Internet
  - TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)
  - Interligação de Redes
  - Endereçamento
  - DNS (Domain Name System)
2. WORLD WIDE WEB:
  - Introdução, Modelo WWW (World Wide Web)
  - URL (Uniform Resource Locator)
  - Comunicação Cliente/Servidor
  - Hipertexto
  - Hipermedia e Multimédia
  - Linguagens de Markup
  - Linguagens de programação do lado do cliente e do lado do servidor.
3. HTML (HyperText Markup Language):
  - Editores de HTML (HyperText Markup Language)
  - Elementos e tags (atributos, símbolos e caracteres especiais, comentários)
  - Estrutura básica de um documento HTML (HyperText Markup Language)
  - Cores
  - Texto
  - Tabelas
  - Imagens
  - Ligações
  - Frames
  - Validação do HTML (HyperText Markup Language) e acessibilidade
4. CSS (Cascading Style Sheets):
  - Conceitos Básicos
  - Sintaxe usada na definição de estilos
  - Unidades de medidas
  - Agrupamento
  - Herança e encadeamento
  - Propriedades comuns a vários elementos
  - Pseudoclasses e pseudoelementos
  - Modelo de Formatação, Cores, Tipos de letras, Formatação de Texto
  - Listas e Marcadores
  - Outros efeitos de Estilo, Consultas de referência
5. JAVASCRIPT:
  - Introdução e Conceitos elementares
  - Trabalhar com Objetos
  - Localização dos Scripts
  - Expressões e Operadores
  - Funções
  - Estruturas de Controlo de Fluxo
  - Objetos
  - Propriedades e Métodos. Eventos
  - Document object model.
  - Interação com formulários.

### Bibliografia recomendada

1. Responsive Web Design with HTML5 and CSS: Develop future-proof responsive websites using the latest HTML5 and CSS techniques, ISBN-13: 9781803242712
2. W3C. (s. d. ). Obtido de World Wide Web Consortium: <http://www.w3.org>
3. Head First Javascript Programming A Brain-Friendly Guide, isbn: 9781449340131
4. w3schools. (s. d. ). Obtido de w3schools: <http://www.w3schools.com/>

**Bibliografia recomendada**

5. Abreu, Luís (2015) HTML 5. Lisboa FCA. ISBN: 9789727228218

**Métodos de ensino e de aprendizagem**

- Aulas teóricas: onde são expostos os conceitos teóricos associados a esta unidade curricular. - Aulas de prática laboratorial: aulas, onde através da simulação se comprovam e testam os conceitos já desenvolvidos. - Fichas de Trabalho: Realização de fichas individuais que contribuem para a aplicação e compreensão do conhecimento, bem como para formulação de juízos.

**Alternativas de avaliação**

1. Avaliação Distribuída - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Trabalhos Práticos - 50% (Trabalho prático: Desenvolvimento de páginas web propostas. (Nota Mínima: 8 valores))
  - Exame Final Escrito - 50% (Exame teórico: sobre os conteúdos lecionados. (Nota Mínima: 8 valores))
2. Estudantes em mobilidade - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Trabalhos Práticos - 50% (Trabalho prático: Desenvolvimento de páginas web propostas. (Nota Mínima: 8 valores))
  - Exame Final Escrito - 50% (Exame teórico: sobre os conteúdos lecionados. (Nota Mínima: 8 valores))

**Língua em que é ministrada**

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

**Validação Eletrónica**

Martinho Fradeira Goncalves	Ana Lucia Jesus Pinto	Elisabete da Anunciacao Paulo Morais	Luisa Margarida Barata Lopes
18-10-2022	18-10-2022	19-10-2022	30-10-2022