

Unidade Curricular	Desenvolvimento Web I		Área Científica	Ciências Informáticas	
CTeSP em	Informática		Escola	Escola Superior de Comunicação, Administração e Turismo de Mirandela	
Ano Letivo	2021/2022	Ano Curricular	1	Nível	0-1
Créditos ECTS	6.0				
Tipo	Semestral	Semestre	2	Código	4080-603-1004-00-21
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T - -	TP 60	PL - -
			TC - -	S - -	E - -
			OT - -	O - -	

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) **Silvia de Castro Pereira**

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. Dominar 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

- INTERNET. - WORLD WIDE WEB. - HTML (Hypertext Markup Language). - CSS(Cascading Style Sheets). - 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 e interação com formulários.

Bibliografia recomendada

1. Remoaldo, P. (2011). CSS3. Lisboa: FCA - Editora de Informática Lda. ISBN: 9789727227310
2. Abreu, L. (2015). HTML 5. Lisboa: FCA - Editora de Informática Lda. ISBN: 9789727228218.
3. W3Schools Online Web Tutorials. Consultado em 1 fev. 2018. Disponível em <http://www.w3schools.com>.
4. The World Wide Web Consortium. (2018). Cascading Style Sheets. Consultado em 1 fev de 2018. Disponível em <http://www.w3.org/Style/CSS/>.

Bibliografia recomendada

5. Abreu, L. (2015). JavaScript 6. Lisboa: FCA - Editora de Informática Lda. ISBN: 9789727228157.

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)
 - Exame Final Escrito - 50% (Nota mínima de 8 valores.)
 - Trabalhos Práticos - 50% (Trabalho com defesa obrigatória. Nota mínima de 8 valores.)
2. Avaliação contínua - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
 - Prova Intercalar Escrita - 25% (Nota mínima de 8 valores.)
 - Prova Intercalar Escrita - 25% (Nota mínima de 8 valores.)
 - Trabalhos Práticos - 50% (Trabalho com defesa obrigatória. Nota mínima de 8 valores.)

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

Silvia de Castro Pereira	João Pedro Carneiro Borges Gomes	Elisabete da Anunciacao Paulo Morais	Luisa Margarida Barata Lopes
15-03-2022	15-03-2022	15-03-2022	28-03-2022