

Unidade Curricular	Desenvolvimento Web I		Área Científica	Ciências Informáticas	
Licenciatura em	Multimédia		Escola	Escola Superior de Comunicação, Administração e Turismo	
Ano Letivo	2019/2020	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 -	
			Código 9213-656-2105-00-19		

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) Carlos Alberto 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

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. Coelho, P. (2007). HTML 4 & XHTML - Curso Completo. Lisboa: FCA. ISBN: 9789727222421.
2. W3C. (s. d.). Obtido de World Wide Web Consortium: <http://www.w3.org>
3. Coelho, P. (2007). Javascript - Animação e Programação em Páginas Web. Lisboa: FCA. ISBN: 9789727222544.
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% (Trabalhos Individuais: aplicação das competências adquiridas. (Nota Mínima: 8 valores))
 - Exame Final Escrito - 50% (Exame prático: Desenvolvimento de páginas web propostas. (Nota Mínima: 8 valores))
2. Estudantes em mobilidade - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 100% (Exame prático.)
3. Trabalhador estudante - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 100% (Exame escrito.)

Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica

Carlos Alberto Pereira	Carlos Sousa Casimiro da Costa	Carlos Filipe Campos Rompante da Cunha	Luisa Margarida Barata Lopes
12-11-2019	13-11-2019	13-11-2019	18-11-2019