

Unidade Curricular	Desenvolvimento Web I		Área Científica	Ciências Informáticas	
CTeSP em	Informática		Escola	Escola Superior de Comunicação, Administração e Turismo de Mirandela	
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	1	Nível	0-1
Créditos ECTS	6.0				
Tipo	Semestral	Semestre	2	Código	4080-591-1004-00-23
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) 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 Server)
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
 - Pseudo-classes e pseudo-elementos
 - 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. Abreu, L. (2013). JAVASCRIPT. FCA. ISBN: 978-972-722-785-3
2. Abreu, L. (2015). HTML5. FCA. ISBN: 978-972-722-821-8
3. Carey, P. M. (2017). New Perspectives on HTML5, CSS3, and JavaScript. Cengage Learning. ISBN: 978-1305503922
4. Remoaldo, P. (2011). CSS 3. FCA. ISBN: 978-972-722-731-0

Bibliografia recomendada

5. w3schools. (s. d.). Obtido de w3schools: <http://www.w3schools.com/>

Métodos de ensino e de aprendizagem

- Aulas teóricas para exposição dos conceitos teóricos associados a esta unidade curricular. - Aulas de prática laboratorial, onde se aplicam os conceitos expostos e que contribuem para a compreensão destes conceitos na prática e consolidação de conhecimentos - Acompanhamento no desenvolvimento de um projeto de grupo aplicando os conhecimentos adquiridos.

Alternativas de avaliação

1. Regular - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Projetos - 50% (Trabalho de grupo (projeto) : aplicação das competências adquiridas. (Nota Mínima: 7 valores))
 - Exame Final Escrito - 50% (Parte teórica: (50%) Parte prática: Desenvolvimento de páginas web (50%) (Nota Mínima: 7 valores))
2. Alternativa Trabalhadores/Estudantes - (Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 100% (Parte teórica (50%) Parte prática:Desenvolvimento de páginas web (50%) Nota Mínima:7 valores)

Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica

Carlos Alberto Pereira	João Pedro Carneiro Borges Gomes	Anabela Neves Alves de Pinho	Luisa Margarida Barata Lopes
13-03-2024	13-03-2024	17-03-2024	17-03-2024