INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA

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 Tutórica; 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 hipermédia.
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
   - Hipermédia 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 carateres 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/.

Este documento só tem validade académica depois de autenticado, em todas as suas folhas, com o selo a óleo da Instituição.

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

Este documento só tem validade académica depois de autenticado, em todas as suas folhas, com o selo a óleo da Instituição.