

Unidade Curricular	Desenvolvimento Web I	Área Científica	Ciências Informáticas
CTeSP em	Informática	Escola	Escola Superior de Comunicação, Administração e Turismo de Mirandela
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	1
Tipo	Semestral	Semestre	2
Nível	0-1	Créditos ECTS	6.0
Código	4080-591-1004-00-22		
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) Maria da Gloria Rosas Fraga

#### 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: 8 valores))
  - Exame Final Escrito - 50% (Parte teórica:(50%)  
Parte prática: Desenvolvimento de páginas web (50%)  
(Nota Mínima: 8 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: 9,5 valores)

**Língua em que é ministrada**

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

**Validação Eletrónica**

Maria da Gloria Rosas Fraga	Anabela Neves Alves de Pinho	Elisabete da Anunciacao Paulo Morais	Luisa Margarida Barata Lopes
14-04-2023	17-04-2023	17-04-2023	18-04-2023