

Unidade Curricular	Desenvolvimento Web I		Área Científica	Ciências da Computação	
Licenciatura em	Informática e Comunicações		Escola	Escola Superior de Comunicação, Administração e Turismo	
Ano Letivo	2020/2021	Ano Curricular	1	Nível	1-1
Tipo	Semestral	Semestre	2	Créditos ECTS	6.0
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T 15	TP -	PL 45
			TC -	S -	E -
			OT 20	O -	
			Código 9188-320-1203-00-20		

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: 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. Geral - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Trabalhos Experimentais - 25% (Avaliação contínua do desempenho do aluno na resolução dos exercícios propostos.)
  - Trabalhos Práticos - 25% (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. Alternativa Trabalhadores/Estudantes - (Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Trabalhos Práticos - 25% (Trabalhos Individuais: aplicação das competências adquiridas. (Nota Mínima: 8 valores))
  - Exame Final Escrito - 75% (Exame prático: Desenvolvimento de páginas web propostas. (Nota Mínima: 8 valores))

**Língua em que é ministrada**

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

**Validação Eletrónica**

Carlos Alberto Pereira	Carlos Filipe Campos Rompante da Cunha	Carlos Filipe Campos Rompante da Cunha	Luisa Margarida Barata Lopes
22-02-2021	24-02-2021	24-02-2021	14-03-2021