

**TeSP - Design Multimédia**

Técnico Superior Profissional

Plano: Despacho n.º 10345/2023 de 09/10/2023

**Ficha da Unidade Curricular: Laboratório Web**

ECTS: 7; Horas - Totais: 189.0, Contacto e Tipologia, TP:60.0;

Ano | Semestre: 2 | S1

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 617540

Área de educação e formação: Áudio-visuais e produção dos media

**Docente Responsável**

Hélder da Corte Pestana

Professor Adjunto

**Docente(s)**

Hélder da Corte Pestana

Professor Adjunto

**Objetivos de Aprendizagem**

- A. Entender o funcionamento da Internet.
- B. Conhecer e utilizar as linguagens de marcação e codificação.
- C. Conhecer a linguagem de programação de interações nas páginas e o utilizador.
- D. utilizar corretamente ferramentas de desenvolvimento e desenho de interfaces web.
- E. Saber concretizar projecto web.

**Objetivos de Aprendizagem (detalhado)**

- A. Entender o funcionamento da Internet e da World Wide Web.
- B. Conhecer e saber utilizar as linguagens de marcação e codificação, na edição e aparência de páginas para a Internet.
- C. Conhecer e utilizar a linguagem de programação de interações nas páginas e o utilizador.
- D. Utilizar corretamente ferramentas de desenvolvimento e desenho de interfaces web.
- E. Saber como concretizar o projeto disponibilizando-o para ambiente de produção.

**Conteúdos Programáticos**

1. A Internet
2. HTML
3. CSS – Folhas de Estilos em Cascata
4. Javascrit
5. Desenho de Interfaces Web
6. Publicação de Websites

### **Conteúdos Programáticos (detalhado)**

1. A Internet
  - 1.1. A história da Internet
  - 1.2. Principais Protocolos
2. HTML
  - 2.1. A História das linguagens de anotação e do HTML
  - 2.2. Arquitetura
  - 2.3. Semântica
  - 2.4. Sintaxe
    - 2.4.1. Etiqueta/tag
    - 2.4.2. Atributos
  - 2.5. Estrutura geral de um documento
  - 2.6. Elementos
    - 2.6.1. Blocos
    - 2.6.2. Formatação
    - 2.6.3. Imagens
    - 2.6.4. Tabelas
    - 2.6.5. Listas
    - 2.6.6. Formulários
    - 2.6.7. Hiperligações
3. CSS – Folhas de Estilos em Cascata
  - 3.1. A História e Conceitos
  - 3.2. Posicionamento e integração de código CSS com HTML
    - 3.2.1. Interno, Externo e Inline
  - 3.3. Sintaxe
    - 3.3.1. Seletor, Propriedade e Valor
  - 3.4. Tipos de seletores
    - 3.4.1. Classes
    - 3.4.2. ID
    - 3.4.3. Pseudo
    - 3.4.4. Ascendentes e descentes
    - 3.4.5. Atributos
    - 3.4.6. Universais
  - 3.5.7. Box Model
  - 3.6. framework de css (Bootstrap)
    - 3.6.1. História e conceitos
    - 3.6.2. Funcionamento e utilização da FrameWork
    - 3.6.3 Templates em Bootstrap
4. JavaScrit

- 4.1. A História da linguagem e conceitos
- 4.2 Variáveis
- 4.3 Operadores de aritméticos, de atribuição, de concatenação, de comparação, de lógica.
- 4.4 Ciclos e controlo de fluxo
- 4.5 Popups de Alert, de Confirm, de Prompt, de Open, de Eventos
- 4.6 Validação em formulários
- 4.7 API e Framework em JavaScript
- 5.Desenho de Interfaces Web
- 5.1 Softwares de Desenvolvimento Web
- 5.2 Framework pré-desenvolvidas
- 5.3 Edição de Frameworks
- 6.Publicação de Websites
- 6.1 Servidores e Serviços associados sites.
- 6.2 Implementação, validação e Testes
- 6.3 Publicar o site na WWW.

### **Metodologias de avaliação**

Avaliação época normal:

25% Mini-Trabalhos (3)

25% Teste (nota mínima 7 valores)

50% Trabalho Prático Final (nota mínima 7 valores)

O aluno reprovará por faltas, se não frequentar 2/3 das aulas, de acordo com o disposto no ponto 5 do Artigo 8º, do regulamento Académico do IPT

Avaliação por Exame:

25% Mini-Trabalhos (3)

25% Teste (nota mínima 7 valores)

50% Trabalho Prático Final (nota mínima 7 valores)

O aluno obtém aprovação à UC de acordo com o disposto nos Pontos 11 e 12, do Artigo 11º, do regulamento Académico do IPT.

### **Software utilizado em aula**

VS Code (preferencial), Brackets ou outro editor web.

### **Estágio**

Não aplicável

### **Bibliografia recomendada**

- Coelho, P. (2012). *JavaScript - Animação e programação em páginas web.* (Vol. 1).. FCA.

Lisboa

- Coelho, P. (2012). *HTML & XHTML - Curso Completo*. (Vol. 1).. FCA. Lisboa

- Coelho, P. (2015). *Desenvolvimento Móvel com HTML5*. 1, FCA. Lisboa

- Gonçalves, D. e Fonseca, M. e Campos, P. (2017). *Introdução ao Design de Interfaces*.. FCA. Lisboa

- Oliveira, H. (2012). *Dreamwaver CS5 e Cs5.5*. 1, FCA. Lisboa

### **Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos**

O conteúdo programático 1 pretende concretizar o objetivo A

O Conteúdo programático 2 pretende concretizar o objetivo B

Os Conteúdos programáticos 3, 4, 5, 6 e 7 pretendem concretizar o objetivo C

Os conteúdos programáticos 1,2,3,4,5,6,7 e 8 pretendem concretizar o objetivo D

### **Metodologias de ensino**

1. Aulas expositivas e demonstrativas com apoio audiovisual.

2. Desenvolvimento de exercícios de aplicação dos conteúdos explorados.

3. Metodologia ativa de ensino PBL (Project Based Learning).

### **Coerência das metodologias de ensino com os objetivos**

1 vs A, B, C

2 vs B, C

3 vs D

### **Língua de ensino**

Português

### **Pré-requisitos**

Não aplicável

### **Programas Opcionais recomendados**

Não aplicável

### **Observações**

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável:

- 4 - Garantir o acesso à educação inclusiva, de qualidade e equitativa, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos;
  - 8 - Promover o crescimento económico inclusivo e sustentável, o emprego pleno e produtivo e o trabalho digno para todos;
  - 9 - Construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação;
- 

**Docente responsável**

---