

**Mestrado em Produção de Conteúdos Digitais**

Mestrado, 2º Ciclo

Plano: RCC 22/Setembro/2011

**Ficha da Unidade Curricular: Desenvolvimento de Produto Multimédia**

ECTS: 6; Horas - Totais: 162.0, Contacto e Tipologia, T:30.0; TP:30.0; OT:5.0; O:5.0;

Ano|Semestre: 1|S1; Ramo: Tronco comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 30161

Área Científica: Construção de Conteúdos Digitais

**Docente Responsável**

Pedro Daniel Frazão Correia

Professor Adjunto

**Docente e horas de contacto**

Pedro Daniel Frazão Correia

Professor Adjunto, OT: 4.95;

Pedro Miguel Aparício Dias

Assistente Convidado, T: 30; TP: 30;

**Objetivos de Aprendizagem**

Conseguir planear e implementar aplicações nas plataformas web e mobile simultaneamente, utilizando as tecnologias HTML, CSS, Javascript e Cordova.

**Conteúdos Programáticos**

1-Arquitecturas

a. Protocolo HTTP

2-Hypertext Markup Language.

a. Clássico

b. Template engines (Jade)

3. CSS-Folhas de Estilos em Cascata.

a. Estático

b. Linguagens dinâmicas (LESS, SASS)

4- Javascript

a. Client side MVC (Backbone.js)

b. Server side API (Node.js)

5- Mobile deployment (Cordova)

6- Trabalho final.

**Metodologias de avaliação**

Trabalhos apresentados pelos alunos e provas escritas.

**Estágio**

Não aplicável

**Bibliografia recomendada**

- Lopes, P. (2005). *Multimédia Digital*. Lisboa: Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação, ISCTE
- M. Wargo, J. (2015). *Apache Cordova 4 Programming*. Indianapolis, Indiana : Addison-Wesley Professional
- Cameron, . (2013). *A Software Engineer Learns HTML5, JavaScript and jQuery* . -: Cisdal Publishing

**Metodologias de ensino**

Aulas expositivas e de resolução de exercícios, com recurso às novas tecnologias. Aulas laboratoriais de análise e desenvolvimento de exercícios.

**Língua de ensino**

Português

**Pré requisitos**

Não Aplicável

**Programas Opcionais recomendados**

Não Aplicável

**Observações**

---

**Docente Responsável**

*Pedro Correia*

**Diretor de Curso, Comissão de Curso**

*Pedro Correia*

**Conselho Técnico-Científico**

*[Signature]*