

Unidade Curricular	Desenvolvimento Web II		Área Científica	Ciências da Computação	
Licenciatura em	Informática e Comunicações		Escola	Escola Superior de Comunicação, Administração e Turismo de Mirandela	
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	2	Nível	1-2
Tipo	Semestral	Semestre	1	Créditos ECTS	6.0
Código			9188-320-2103-00-23		
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T -	TP 15	PL 45
			TC -	S -	E -
			OT 20	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) Martinho Fradeira Goncalves

#### Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Implementar os princípios de design de interfaces web e as tecnologias de programação de aplicações web.
2. Compreender o processo de gestão de projetos no desenvolvimento de aplicações web.
3. Aplicar as questões relacionados com a acessibilidade, usabilidade, produtividade, design responsivo, alojamento e segurança no desenvolvimento de aplicações web.
4. Demonstrar capacidade para desenvolver aplicações web profissionais na perspectiva do programador web.

#### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Conhecer as linguagens de markup e de programação do lado do cliente.
2. Dominar o inglês técnico.

#### Conteúdo da unidade curricular

Gestão de projetos web, modelos e protocolos web, linguagem de programação server side.

#### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Gestão de projetos web
  - Do planeamento à manutenção
  - Acessibilidade e usabilidade
  - Paradigmas de desenvolvimento
  - Sistemas de Gestão de conteúdo web (CMS)
  - Design responsivo
2. Modelos e protocolos web
  - Web services
  - Mashup
  - AJAX
  - Model View Controller
  - Web 1. 0, 2. 0, X. 0
  - Web semântica
  - Frameworks
3. Linguagem de Programação server side - PHP
  - Conceitos e elementos fundamentais
  - Sintaxe da linguagem
  - Programação orientadas a objetos
  - Interação com formulário
  - Gestão de sessões e cookies
  - Mecanismos de acesso a bases de dados
  - Manipulação de vários tipos de ficheiros: pdf, imagens, XML, XSLT e Feeds
  - Implementação de modelos e protocolos web
  - Frameworks de desenvolvimento rápido de aplicações

#### Bibliografia recomendada

1. Nielsen, J. (2006). *Projetando Websites*. Editora Campus. ISBN: 9788535206562.
2. Abreu, L. (2015). *HTML5 - 4ª Edição Atualizada e Aumentada*. FCA. ISBN: 9789727228218.
3. Serrao, C. & Marques, J. (2009). *Programação com PHP 5. 3*. FCA. ISBN: 9789727223411.
4. Welling, L. & Thomson, L. (2016). *PHP and MySQL Web Development (5th ed. )*. Addison-Wesley Professional. ISBN: 9780321833891
5. Suehring, Steve; Valade, Janet (2013). *PHP, MySQL, JavaScript & HTML5*. John Wiley & Sons.

#### Métodos de ensino e de aprendizagem

- Aulas teóricas: onde são expostos os conceitos teóricos. - Aulas de prática laboratorial: aulas, onde através da simulação se comprovam e testam os conceitos abordados na teoria. - 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

- Avaliação Final - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
- Projetos - 50% (Nota mínima: 7 valores.)
- Exame Final Escrito - 50% (Nota mínima: 7 valores.)

#### Língua em que é ministrada

Português

## Validação Eletrónica

Martinho Fradeira Goncalves	Vítor José Domingues Mendonça	Anabela Neves Alves de Pinho	Luisa Margarida Barata Lopes
13-10-2023	13-10-2023	13-10-2023	16-10-2023