

---

**Ano Letivo** 2018-19

---

**Unidade Curricular** DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES PARA A WEB

---

**Cursos** ENGENHARIA INFORMÁTICA (1.º ciclo)

---

**Unidade Orgânica** Faculdade de Ciências e Tecnologia

---

**Código da Unidade Curricular** 14781058

---

**Área Científica** CIÊNCIA DE COMPUTADORES

---

**Sigla**

---

**Línguas de Aprendizagem**  
Português

---

**Modalidade de ensino**  
Presencial

---

**Docente Responsável** José Manuel Aguiar Tavares Bastos

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
José Manuel Aguiar Tavares Bastos	PL; T	T1; PL1; PL2	30T; 60PL

\* Para turmas lecionadas conjuntamente, apenas é contabilizada a carga horária de uma delas.

ANO	PERÍODO DE FUNCIONAMENTO*	HORAS DE CONTACTO	HORAS TOTAIS DE TRABALHO	ECTS
3º	S1	30T; 30PL	168	6

\* A-Anual;S-Semestral;Q-Quadrimestral;T-Trimestral

#### Precedências

Sem precedências

#### Conhecimentos Prévios recomendados

Bases de Dados, Programação Imperativa, Redes de Computadores

#### Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Dominar conceitos e técnicas utilizadas para o desenvolvimento de aplicações baseadas na web.

#### Conteúdos programáticos

Conceitos introdutórios, introdução à WWW.  
 A Web como modelo cliente-servidor.  
 Websites estáticos e websites dinâmicos.  
 Transações em bases de dados.  
 Autenticação, cookies, sessões.  
 Servidores Web.  
 Scripting do lado do servidor.  
 Scripting do lado do cliente.  
 Design de páginas, navegação e user-interface design.  
 Frameworks.

### **Metodologias de ensino (avaliação incluída)**

Aulas Teóricas: Método expositivo

Aulas Laboratoriais: Aprendizagem baseada em problemas

A avaliação da disciplina é baseada na média ponderada

- Laboratórios validados durante as aulas PL (30%)
- Exame normal, exame de recurso (70%)

---

### **Bibliografia principal**

Web Database Application with PHP and MySQL (2nd edition)  
Hugh E. Williams & David Lane  
O'Reilly, 2004.

Webmaster in a Nutshell  
Stephen Spainhour & Robert Eckstein  
O'Reilly, 1999.

**Academic Year** 2018-19

**Course unit** DEVELOPMENT OF APPLICATIONS FOR THE WEB

**Courses** INFORMATICS (COMPUTER SCIENCE) (1st Cycle)

**Faculty / School** Faculdade de Ciências e Tecnologia

**Main Scientific Area** CIÊNCIA DE COMPUTADORES

**Acronym**

**Language of instruction** Portuguese

**Teaching/Learning modality** Presencial

**Coordinating teacher** José Manuel Aguiar Tavares Bastos

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
José Manuel Aguiar Tavares Bastos	PL; T	T1; PL1; PL2	30T; 60PL

\* For classes taught jointly, it is only accounted the workload of one.

#### Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
30	0	30	0	0	0	0	0	168

T - Theoretical; TP - Theoretical and practical ; PL - Practical and laboratorial; TC - Field Work; S - Seminar; E - Training; OT - Tutorial; O - Other

#### Pre-requisites

no pre-requisites

#### Prior knowledge and skills

Database Design, basic programming skills, computer networks and protocols.

#### The students intended learning outcomes (knowledge, skills and competences)

Mastering concepts and techniques used to develop web-based applications.

#### Syllabus

Introductory concepts, introduction to WWW.  
 The Web as a client-server model.  
 static websites, dynamic websites.  
 Transactions in databases.  
 Authentication, cookies, sessions.  
 Web servers.  
 Scripting on the server side.  
 client-side scripting.  
 Frameworks

#### Teaching methodologies (including evaluation)

The evaluation is based on the weighted average

- laboratories validated during the PL classes (30%)
- normal exam, recurso exam (70%)

The goal of the laboratory work is to write a web application supported by a relational database.

### **Main Bibliography**

Web Database Application with PHP and MySQL (2nd edition)  
Hugh E. Williams & David Lane  
O'Reilly, 2004.

Webmaster in a Nutshell  
Stephen Spainhour & Robert Eckstein  
O'Reilly, 1999.