

0,21 18/03/02

**INSTITUTO POLITÉCNICO DE SETÚBAL**

**ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS EMPRESARIAIS**

Grupo Disciplinar de Informática

Curso de Contabilidade e Finanças

Curso de Gestão de Recursos Humanos

Curso de Marketing

Curso de Gestão da Distribuição e Logística

Curso de Gestão de Sistemas de Informação

*Instituto Politécnico  
de Setúbal*



**E S C O L A  
S U P E R I O R D E  
C I Ê N C I A S  
E M P R E S A R I A I S**

## **Desenvolvimento de Aplicações WEB**

# **PROGRAMA**

**Ano Lectivo:**  
2001/2002

**Responsável:**  
Professora Doutora Leonilde Reis

**Docentes:**  
Dr.<sup>a</sup> Ana Mendes  
Dr. Miguel Peixoto

**Duração:** 1 Semestre ( 45 horas lectivas) - Disciplina de Opção

**Carga Horária:**  
Aulas Teóricas - 1 Hora semanal  
Aulas Práticas - 2 Horas semanais

## **A. ENQUADRAMENTO**

A disciplina de Desenvolvimento de Aplicações para a Web insere-se no 2º Semestre do 2º ano da estrutura curricular dos cursos de Contabilidade e Finanças, Gestão de Recursos Humanos, Marketing, Gestão da Distribuição e Logística e Gestão de Sistemas de Informação, como disciplina opcional.

A ligação à Internet veio possibilitar o acesso em tempo útil a informação múltipla. Tem-se verificado uma explosão de aplicações para a Web, através de *software* que utiliza um *browser* como *front-end*. Tais aplicações são controladas por um misto tecnológico que mistura HTML, *applets* Java, *JavaScript* ou VB Script, executados no cliente, no servidor ou em ambos. Por detrás de tudo isto existe normalmente uma base de dados SQL, como Oracle, DB2 ou SQL Server. Independentemente da linguagem de programação preferida, escolher a combinação certa de uma ferramenta de desenvolvimento e de um motor de base de dados é algo vital para uma programação de sucesso.

Pretende-se, através desta disciplina, que os estudantes adquiram um conjunto de novas competências, em termos de aprendizagem de linguagens de programação para o desenvolvimento de aplicações para a Web.

## **B. SÍNTESE DA DISCIPLINA**

A disciplina "Desenvolvimento de Aplicações para a Web" procura ser um espaço de aprendizagem a partir do qual os estudantes possam desenvolver aplicações que permitam gerir informação e disponibilizá-la na grande rede mundial de comunicação - Internet.

## **C. OBJECTIVOS**

- Perceber a importância das novas tecnologias de informação na sociedade actual;
- Conhecer e utilizar as novas linguagens de programação para a Web;
- Seleccionar e/ou implementar soluções de publicação na Internet;
- Participar no desenvolvimento de aplicações dinâmicas para a Web.

## **D. Conteúdos Programáticos**

### **1. Módulo de HTML e XML**

#### 1.1. Hypertext Markup Language (HTML)

##### 1.1.1. A evolução do HTML

##### 1.1.2. Estrutura de um documento HTML

##### 1.1.3. A linguagem HTML

###### 1.1.3.1. Formatação de texto e parágrafos

###### 1.1.3.2. Elementos e atributos

###### 1.1.3.3. Hyperlinks

###### 1.1.3.3.1. endereços absolutos e relativos

###### 1.1.3.3.2. elementos e atributos

###### 1.1.3.4. Listas ordenadas e não ordenadas

###### 1.1.3.4.1. elementos e atributos

###### 1.1.3.5. Multimedia e Hipermedia

###### 1.1.3.5.1. apresentar imagens, vídeo, som texto animado e applets

###### 1.1.3.5.2. elementos e atributos

###### 1.1.3.6. Tabelas

###### 1.1.3.6.1. elementos e atributos

###### 1.1.3.7. Frames

###### 1.1.3.7.1. definir estrutura de frames

###### 1.1.3.7.2. elementos e atributos

##### 1.1.4. Formulários

###### 1.1.4.1. Elementos e atributos

#### 1.2. Do HTML ao XML

##### 1.2.1. Porquê o XML

##### 1.2.2. Conceitos básicos de XML

##### 1.2.3. O XML e as Tecnologias da Internet (Java, Javascript, VB script, XHTML)

### **2. Módulo de VBScript**

#### 2.1. Introdução ao VBScript

##### 2.1.1. O que é o VBScript?

#### 2.2. Adicionar VBScript a paginas Web

##### 2.2.1. A etiqueta <SCRIPT>

##### 2.2.2. Browsers que não suportam VBScript

#### 2.3. Trabalhar com variáveis em VBScript

##### 2.3.1. Introdução às variáveis

##### 2.3.2. Criar variáveis

##### 2.3.3. Regras de criação de variáveis

##### 2.3.4. Variáveis e os seus sub-tipos

- 2.4. Controlo de rotinas em VBScript
  - 2.4.1. Rotinas condicionais
  - 2.4.2. Rotinas com repetição
- 2.5. Os Formulários e o VBScript
  - 2.5.1. Validar Formulários
  - 2.5.2. Validar introdução de dados em Formulários
  - 2.5.3. Validar dados ao Submeter Formulários

### 3. Módulo de ASP (*Active Server Pages*)

- 3.1. Requisitos para ASP
- 3.2. ASP *versus* Javascript e VBScript
- 3.3. Bases de Dados
- 3.4. Noções básicas de Bases de Dados
- 3.5. Introdução ao SQL
- 3.6. ASP – Ligações a bases de dados
  - 3.6.1. Objectos – adicionar objectos a páginas web

## Bibliografia:

### Essencial

- **Linguagem HTML**, José António Carriço, CTI Edições, 1998
- **Learning VBScript**, Paul Lomax, O'Reilly, UK, 1997
- **Active Server Pages (ASP)**, João Vieira, Centro Atlântico, 1999

### Complementar:

- **HTML 4.01 Bible, 2nd edition**, Bryan Pfaffenberger, Bill Karrow; IDG Books, Agosto 2000
- **HTML & XHTML : The Definitive Guide**, Chuck Musciano, Bill Kennedy O'Reilly & Associates; Agosto 2000
- **Html Pocket Reference - Nutshell Handbook**, Jennifer Niederst, O'Reilly & Associates; December 1999
- **XML Handbook, 3rd Edition**, Charles F. Goldfarb, Paul Prescod Prentice Hall, Dezembro 2000
- **Beginning Xml**, Kurt Cagle, Dave Gibbons, David Hunter, Nikola Ozu, Jon Pinnock, Wrox Press Inc; Junho 2000
- **VBScript Sourcebook**, Mary Jane Mara, John Wiley and Sons, 1997
- **VBScript in a Nutshell**, Paul Lomax, Matt Childs, Ron Petruscha, O'Reilly UK, 2000
- **Beginning ASP Databases**, John Kaufman, Thearon Willis, David Buser, Kevin Spencer, kauffman, John Kauffman, Wrox Press Inc; Setembro 1999

## E. Avaliação

A avaliação de conhecimentos é constituída por:

- Realização de Trabalho Prático (TP)
- Realização de Teste Teórico (TT)
- Avaliação Contínua (AC)

$$\text{Nota Final} = 0,10 \text{ AC} + 0,30 \text{ TT} + 0,60 \text{ TP}$$

**OBS:** Os trabalhos prático serão realizados em grupo de dois/três estudantes

O Trabalho Prático consistirá no desenvolvimento de uma Aplicação Web com discussão oral.

Para obter aprovação na disciplina, são exigidas ao estudante classificações mínimas de 8 valores no Teste Teórico, e de 10 valores no Trabalho Prático.

### Condições:

- Se a classificação final do Teste Teórico for inferior a 8 valores, o estudante terá de realizar Exame Teórico em avaliação final;
- Se a classificação no Trabalho Prático for inferior a 10 valores, o estudante terá de efectuar uma reformulação do Trabalho Prático em avaliação Final;
- Se o estudante não efectuar o Trabalho Prático, deverá realizar um trabalho prático novo em avaliação final;
- Se o estudante obtiver uma classificação igual ou superior a 8 valores no Teste Teórico (TT) e igual ou superior da 10 valores no Trabalho Prático (TP) e, ainda assim, o cálculo da **Nota Final** for inferior a 10 valores, então o estudante deverá realizar novo trabalho prático em avaliação final.

### Trabalhadores Estudantes:

A avaliação para os estudantes com estatuto de trabalhador estudante devidamente comprovado será:

$$\text{Nota Final} = 0,35 \text{ TT} + 0,65 \text{ TP}$$

**Avaliação final:**

Realização e discussão de um Trabalho Prático (TP1) **e/ou** de um Exame Teórico (ET)

$$\text{Nota Final} = 0,35 \text{ ET} + 0,65 \text{ TP1}$$

Caso a classificação do Exame Teórico seja inferior a 8 valores e/ou a do Trabalho Prático1 inferior a 10 valores, **não** existirá aprovação.

**Época de Recurso:**

Realização e discussão de um Trabalho Prático novo (TP2) **e/ou** um Exame Teórico (ET)

$$\text{Nota Final: } 0,35 \text{ ET} + 0,65 \text{ TP2}$$

Caso a classificação do Exame Teórico seja inferior a 8 valores e/ou a do Trabalho Prático2 inferior a 10 valores, **não** existirá aprovação.

**Época Especial:**

Realização de um Exame Prático (EP) **e** de um Exame Teórico (ET)

$$\text{Nota Final: } 0,35 \text{ ET} + 0,65 \text{ EP}$$

Caso a classificação do Exame Teórico seja inferior a 8 valores e/ou a do Exame Prático inferior a 10 valores, **não** existirá aprovação.

**Melhoria de Nota:**

Caso o estudante pretenda efectuar melhoria de nota à disciplina deverá realizar um Trabalho Prático novo(TP) **e** um Exame Teórico (ET), sendo a nota final:

$$\text{Nota Final: } 0,35 \text{ ET} + 0,65 \text{ TP}$$

**Defesa de Nota:**

Se em qualquer dos casos anteriores, a nota final do estudante for superior a 16 valores este deverá realizar uma prova oral para defesa de nota. Caso o estudante não compareça ser-lhe-á atribuída a classificação final de 16 valores. Se o estudante comparecer a sua classificação final será em função do seu desempenho na prova oral.

## **F. ATENDIMENTO AOS ESTUDANTES**

*Contactos:*

*Docente:* Ana Mendes

*Gabinete:* C2. 31

*Telefone:* 265 706 300

*Extensão:* 431

*E-mail:* amendes@esce.ips.pt

*Horário de atendimento:* consultar no gabinete do docente

*Docente:* Miguel Peixoto

*Gabinete:* C2. 29

*Telefone:* 265 706 300

*Extensão:* 429

*E-mail:* mpeixoto@esce.ips.pt

*Horário de atendimento:* consultar no gabinete do docente

ESCE, 04 de Março de 2002