

DISCIPLINA DE TECNOLOGIAS DA INTERNET II**Curso:** Engenharia Informática**Ano:** 2.º**Regime:** Semestral (2º)**Ano Lectivo:** 2012/2013**Horas de contacto:** PL:70; OT:5; O:5; **Carga Horária Total:** 165 h.**Créditos:** 6**Docentes:** Professor Coordenador José Manuel Palma Redes Ramos

Assistente do 2.º Triénio José Casimiro Nunes Pereira

**OBJECTIVOS:**

Os alunos deverão conhecer e aplicar tecnologias XML e ASP, incluindo:

- Representar informação através da árvore XML;
- Aplicar tecnologias X-Path, XSL-T e XSL-FO para transformação da árvore XML na árvore XHTML;
- Produzir e manipular objectos Active-X através de programação JavaScript sobre XMLDOM;
- Normalizar documentos XML através da gramática XML-Schema;
- Desenvolver Interfaces WEB dinâmicos, com input/output com Bases de Dados remotas, através de tecnologias ASP.Net/SQL.

PROGRAMA:

- I. Natureza, Sintaxe e Modelos de Representação de Dados em XML;
- II. Transformação de XML em XHTML (X-Path, XSL-T e XSL-FO);
- III. O Document Object Model para a XML (XMLDOM);
- IV. Criação e Manipulação de Objectos Active-X (programação JavaScript sobre XMLDOM);
- V. Interrogação de Bases de Dados remotas através de ASP.Net/SQL;
- VI. Desenvolvimento de Interfaces WEB dinâmicos via ASP.Net/SQL.
- VII. Gestão de Usabilidade do Interface.

METODOLOGIA DE APRENDIZAGEM:

Prática Laboratorial para desenvolvimento e realização dos trabalhos práticos em laboratório de informática. Os trabalhos práticos serão realizados tanto com simulação de servidores do lado do cliente, como com utilização de servidores locais. O acesso à informação necessária para a aprendizagem será feito através de documentação digital fornecida pelos docentes e armazenada tanto no cliente, como em servidores locais, como, e muito especialmente, através de recursos disponibilizados em servidores remotos.

MÉTODO DE AVALIAÇÃO:

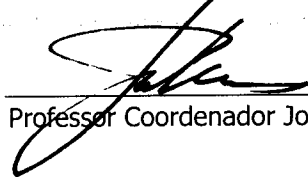
Um trabalho de tecnologias XML com ponderação de 35%, da classificação final;
Um trabalho de tecnologias ASP.Net/SQL com ponderação de 35% da classificação final;
Apresentação e defesa dos trabalhos com ponderação de 30% da classificação final.

BIBLIOGRAFIA:

A fornecer pelos docentes na plataforma de e-learning Moodle, incluindo documentação escrita, documentação digital e abundantes hiper-referências Web.

Dada a rápida evolução destas tecnologias (ciclos de 1 ano), não é satisfatória a aplicação de bibliografia tradicional, em suporte livro, por esta se desactualizar muito rapidamente.

O Docente Responsável



Professor Coordenador José Manuel Palma Redes Ramos