

DISCIPLINA DE TECNOLOGIAS DE INTERNET II**Curso:** Engenharia Informática**Ano:** 2º**Regime:** Semestral (2º)**Ano Lectivo:** 2006/2007**Carga Horária:** PL:70; OT:5; O:5**Créditos:** 6 ECTS**Área:** Tecnologia da Informação**Docentes:** Professor Coordenador José Manuel Palma Redes Ramos
Assistente 1º Triénio José Casimiro Nunes Pereira**Objectivos Gerais:**

Conhecer e aplicar tecnologias XML, 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.

Conteúdos:

- Natureza e Sintaxe da XML;
- Representação de Dados em XML;
- Transformação de XML em XHTML (X-Path, XSL-T e XSL-FO);
- O Document Object Model para a XML (XMLDOM);
- Criação e Manipulação de Objectos Active-X (programação JavaScript sobre XMLDOM);
- Gramática XML-Schema;
- Normalização de documentos XML;
- Interrogação de Bases de Dados remotas através de ASP.Net/SQL;
- Desenvolvimento de Interfaces WEB dinâmicos via ASP.Net/SQL.

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 hiperdocumentos livremente disponibilizados em servidores remotos.

Avaliação:

Dois trabalhos de frequência com ponderação de 35%, cada, da classificação final; Apresentação e defesa dos trabalhos com ponderação de 30% da classificação final.

Bibliografia:

A fornecer pelo docente, 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