

**Unidade Curricular: TECNOLOGIAS DE INTERNET II****Curso:** Engenharia Informática**Ano:** 2º**Ano Lectivo:** 2009/2010**Regime:** Semestral (2º)**Carga Horária Total:** 165h**Horas de Contacto:** PL:70; OT:5; O:5**Créditos:** 6 ECTS**Área:** Sistemas de Informação**Docente:** Professor Coordenador José Manuel Palma Redes Ramos**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.

**Método de Avaliação:**

---

Dois trabalhos de frequência (XML) com ponderação de 20%, cada, da classificação final;

Um trabalho de frequência (ASP) com ponderação de 40% da classificação final

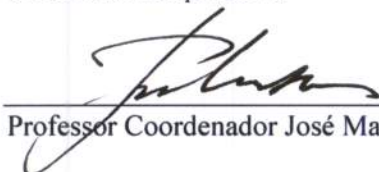
Apresentação e defesa dos trabalhos com ponderação de 20% da classificação final.

**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