

**INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR  
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR**

<b>CURSO</b>	Engenharia Informática	<b>ANO LECTIVO</b>	2013/2014
--------------	------------------------	--------------------	-----------

UNIDADE CURRICULAR	ANO	SEM	ECTS	HORAS TOTAIS	HORAS CONTACTO
Tecnologias Internet II	2.º	2.º	6	165	PL:70; OT:5; O:5

<b>DOCENTES</b>	Prof. Coord. José Ramos Assist. 2.º Tri. José Casimiro Pereira
-----------------	---

### OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER

#### OBJECTIVO GERAL:

Os alunos deverão conhecer e aplicar as tecnologias de programação, tanto do lado do cliente, como do lado do servidor, para a produção e exploração de Middleware XML e de aplicações e interfaces Web avançados com acesso a bases de dados remotas.

#### OBJECTIVOS ESPECÍFICOS:

- Representar estruturas de dados através de árvores XML;
- Aplicar tecnologias X-Path, XSL-T e XSL-FO para transformação de árvores XML em árvores HTML;
- Normalizar documentos XML através da gramática XML-Schema;
- Desenvolver Interfaces dinâmicos para dados em XML, através de programação em JavaScript sobre XMLDOM;
- Desenvolver Interfaces eficientes, respeitando as boas práticas de Gestão de Usabilidade;
- Desenvolver Interfaces WEB avançados, com input/output para Bases de Dados remotas, através de tecnologias ASP.Net/SQL.

### CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

- Natureza, Sintaxe e Modelos de 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);
- Paradigmas de Programação MVC (Model-view-controller) e Web Forms;
- Interrogação de Bases de Dados remotas através de ASP.Net/SQL;
- Desenvolvimento de Interfaces WEB dinâmicos via ASP.Net/SQL.
- 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.

## **BIBLIOGRAFIA**

A fornecer pelo docente na plataforma de e-learning Moodle, incluindo documentação escrita, documentação digital e abundantes hiper-referências Web, de elevada qualidade e permanente atualidade. NOTA: Dada a rápida evolução destas tecnologias (ciclos anuais), não é satisfatória a aplicação de bibliografia tradicional, em suporte livro, por esta se desatualizar muito rapidamente.

## **MÉTODOS DE AVALIAÇÃO**

- Um trabalho prático (mini-projeto) de tecnologias XML, com ponderação de 25%, da classificação final;
- Um trabalho prático (mini-projeto) de tecnologias ASP.Net/SQL com ponderação de 25% da classificação final;
- Apresentação e defesa dos trabalhos práticos com ponderação de 50% da classificação final.



---

Prof. Coord. José Ramos

RESOLUÇÃO

A Comissão de Avaliação de Cursos de Graduação em Engenharia de Produção da Escola Superior de Tecnologia de Tomar, no âmbito do processo de reavaliação dos cursos de graduação em Engenharia de Produção, aprovou o seguinte parecer:

RECOMENDAÇÃO

- Recomendação de manutenção do curso de graduação em Engenharia de Produção, com a realização de alterações curriculares e de estruturação do curso.
- Recomendação de manutenção do curso de graduação em Engenharia de Produção, com a realização de alterações curriculares e de estruturação do curso.
- Recomendação de manutenção do curso de graduação em Engenharia de Produção, com a realização de alterações curriculares e de estruturação do curso.



Homologado em Reunião  
CTC de 30.04.2014

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA  
DE 17/02/2014  
T O M A R