

INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Departamento de Engenharia Informática

Curso de Engenharia Informática

Programação e Tecnologias Internet I

2º Ano

Regime: Semestral (4º)

Ano Lectivo: 2002/2003

Carga Horária: 2T+2P

Docente: Prof. Adj. José Ramos

OBJECTIVOS:

Conhecer e aplicar as tecnologias para produção de conteúdos Web, com respeito às mais recentes normas e recomendações do Consórcio W3C, incluindo:

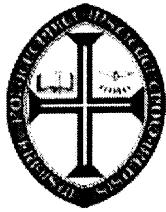
- Norma XML (eXtensible Markup Language);
- Linguagem XHTML (eXtensible HyperText Markup Language);
- Transformação XML-XHTML via XSL (eXtensible Stylesheet Language);
- Normalização Semântica através da DTD (Document Type Definition) e a sua recente substituição pela mais eficiente XML-Schema;
- Linguagem CSS (Cascading StyleSheets);
- Linguagem JavaScript;

PROGRAMA:

História das normas do Consórcio W3C; Modelação hierárquica de conteúdos e sua representação em XML (eXtensible Markup Language); Descrição de hiperdocumentos através da linguagem XHTML (eXtensible HyperText Markup Language); Visualização de conteúdos por geração XML-XHTML através da linguagem XSL (eXtensible Stylesheet Language), designadamente, as suas componentes XSLT (XSL Transformations), Xpath e XSLFO (XSL Formating Objects); Descrição das componentes do DOM (Document Object Model), a sua hierarquia e as suas propriedades fundamentais; Normalização Semântica de Formatos de representação de conteúdos em XML, através da linguagem DTD (Document Type Definition); Normalização Semântica de Formatos de representação de conteúdos em XML, através da linguagem XML-Schema; Estilização de apresentações através da linguagem CSS (Cascading StyleSheets); gestão e manipulação dinâmicas de componentes do DOM através da linguagem JavaScript.

MÉTODO DE AVALIAÇÃO:

Três trabalhos de frequência com ponderação de 25% da classificação final; Teste escrito com ponderação de 25% da classificação final; Teste laboratorial de produção com ponderação de 50% da classificação final.



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Departamento de Engenharia Informática

Curso de Engenharia Informática

BIBLIOGRAFIA:

A fornecer pelo docente, incluindo documentação escrita, documentação digital e hiper-referências Web. Estão em curso aquisições bibliográficas actualizadas.

O Docente Responsável

Prof. Adj. José Manuel Palma Redes Ramos