



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Departamento de Engenharia Informática

Curso de Engenharia Informática

DISCIPLINA DE PROGRAMAÇÃO E TECNOLOGIAS

INTERNET I

2º Ano

Regime: Semestral (4º)

Ano Lectivo: 2003/2004

Carga Horária: 2T+2P

Docente: Professor Coordenador José Manuel Palma Redes Ramos

OBJECTIVOS:

Conhecer e aplicar as tecnologias para a produção de conteúdos Web dinâmicos, com respeito às mais recentes normas e recomendações do Consórcio W3C, relativamente às Normas DHTML (Dynamic HyperText Markup Language), incluindo:

- Linguagem HTML 4 (HyperText Markup Language, norma 4);
- Linguagem CSS 2 (Cascading StyleSheets, norma 2);
- O DOM (Document Object Model) Hipermédia;
- Linguagem JavaScript;

PROGRAMA:

I. História das normas do Consórcio W3C:

Evolução das tecnologias WEB desde a sua criação (1990) até ao presente.

II. Linguagem HTML 4:

Estrutura geral, organização e hierarquia; Sintaxe das "tags" e respectivos atributos; A Norma Restrita; Prática de produção de Hiperdocumentos Estritamente Normalizados; Representação de objectos.

III. Linguagem CSS 2:

Classes, pseudo-classes e objectos; Métricas dimensionais relativas e absolutas e códigos cromáticos; Sintaxe, atributos e domínios de atribuição; Estilização (styling) das componentes de apresentação; Modelação de classes e criação de objectos; O Modelo da Caixa (Box Model).

IV. O DOM hipermédia:

Objectos componentes de um documento hipermédia; A hierarquia de classes de objectos num documento hipermédia; Classes Próprias e Classes Supra; Atributos e eventos para cada classe de objectos; Objectos de apresentação e objectos de estilo.

V. Programação em JavaScript:

Sintaxe e funcionamento gerais; Métodos para cada classe de objectos do DOM; Manipulação de atributos para cada classe de objectos do DOM; Detecção de atributos e eventos do cliente; Desencadeamento de acções disparadas por eventos; Intervalamento e sequenciação de acções; Gestão dinâmica e interacção avançada.



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Departamento de Engenharia Informática

Curso de Engenharia Informática

VI. Produção de aplicações WEB dinâmicas:

Desenvolvimento de componentes hipermédia fortemente dinâmicas, com destaque para automatismos e dispositivos do lado do cliente para interacção, navegação, apresentação e visualização da informação.

Metodologia de aprendizagem:

Aulas teóricas e práticas 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 pelo docente e armazenada tanto no cliente, como em servidores locais, como, e muito especialmente, através de hiperdocumentos livremente disponibilizados em servidores remotos.

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.

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,