

Curso de Especialização Tecnológica Tecnologia e Programação de Sistemas de Informação

Disciplina: Programação Web

Local da Formação: Tomar

Ano Lectivo: 2009/2011

ECTS: 6,0

Nº de horas: 150

Formador(es): José Casimiro Pereira, Luís Ferreira

Objectivos:

Os formandos, no final da formação, deverão ser capazes de aplicar com sucesso as tecnologias mais recentes na produção de conteúdos para a Web:

- Linguagem XHTML (eXtensible Hypertext Markup Language)
- CSS (Cascading Style Sheets)
- Linguagem JavaScript
- ASP .NET

Conteúdo Programático:

- História da evolução dos computadores (5 horas)
- A linguagem XHTML (25 horas)
Estrutura geral da linguagem; Definição de <marcador>; Sintaxe dos principais marcadores e respectivos atributos.
- A linguagem CSS (20 horas)
Classe, pseudo-classes e objectos; Sintaxe, atributos e domínios de aplicação; Estilização (styling) das componentes cromáticas; Modelação de classes e criação de objectos; Métricas dimensionais relativas e absolutas.
- A linguagem JavaScript (30 horas)
O objecto DOM; Objectos componentes de um documento hipermédia; Classes próprias e classes não embebidas; Atributos e eventos de cada tipo de classe de objectos.
- ASP .NET (70 horas)
A arquitectura .NET; Noção de formulário; Uso dos 'controlos' pré-construídos; Acesso a bases de dados para gerar conteúdos dinâmicos; Validação de utilizadores; Utilização da tecnologia AJAX.

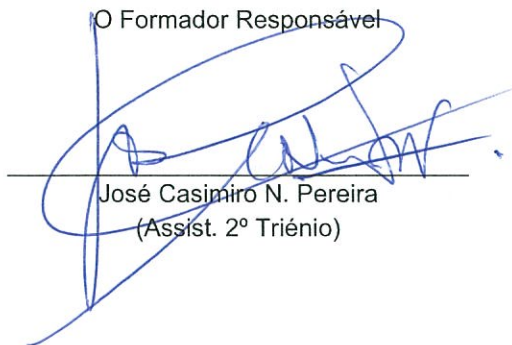
Método de Avaliação:

- Realização de trabalhos, em grupos de 2 (dois) alunos
 - 1 (um) trabalho sobre as tecnologias HTML+CSS+JavaScript
 - 1 (um) trabalho sobre a tecnologia ASP .NET
- Cada trabalho tem uma cotação de 0 (zero) a 20 (vinte) valores
- A aprovação à disciplina será atribuída aos alunos que tiverem uma nota superior ou igual a 10 (dez) valores, na média aritmética das notas de cada trabalho. Para a aprovação é ainda necessário que cada trabalho tenha uma nota mínima de 7 (sete) valores.

Referencias Bibliográficas:

Devido à rápida desadequação dos livros existentes no mercado, proporcionada pela, também rápida, evolução das tecnologias aqui apresentadas, não será recomendado nenhum livro impresso. Serão apresentados aos alunos diversos apontamentos em formato digital, além de abundantes hiper-referências Web.

O Formador Responsável



José Casimiro N. Pereira
(Assíst. 2º Triénio)