



Gestão e Programação de Sistemas Informáticos
Disciplina de Redes de Comunicação – 2º ano
APRESENTAÇÃO DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DA DISCIPLINA

Módulo 4 – Desenvolvimento de Páginas Web Estáticas (23horas -> 28 tempos)

- Utilização e formatação de tabelas.
- Utilização de frames .e iframes
- Utilização de formulários.
- Conceitos de eventos e javascript aplicados a páginas Web .
- Utilização de Cascading Style Sheets .
- Publicação de sites e gestão de conteúdos.

Módulo 5 – Desenvolvimento de Páginas Web Dinâmicas (35horas -> 42 tempos)

- Introdução à programação Web
- Scripting do lado do servidor e do lado do cliente
- Técnicas básicas de escrita de páginas dinâmicas
- Variáveis e estruturas de controlo de execução
 - A. Variáveis e tipos de dados
 - B. Enumeradores e constantes
 - C. Operadores, decisões e ciclos
 - D. Scope e tempo de vida de variáveis
- Objetos disponibilizados pela linguagem
- Métodos, propriedades e eventos dos principais objetos
 - A. Eventos globais
 - B. Eventos indiretos
 - C. Anulação de eventos
- Objetos dinâmicos de escrita e pedidos de dados
- Noção de sessão e Cookies
- Tratamento de erros

Módulo 6 – Programação de Sistemas de Comunicação (25horas -> 30 tempos)

- Modelo de programação cliente-servidor
 - A. Servidores mono-clientes e multiclientes
 - B. Resolução e formação de endereços IP
- O interface Socket
 - A. Sockets UDP e TCP
 - B. Criação de sockets
 - C. Associação de sockets com a ligação
 - D. Envio e receção de informação via socket
- Programação de servidores
- Programação de clientes

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO¹

DOMÍNIO COGNITIVO – 75%

- Testes
- Trabalhos / fichas

ATITUDES E VALORES – 25%

- Responsabilidade (10%)
- Comportamento (10%)
- Participação na aula (5%)

Professor: Paulo Lourenço - paulolourenco@esfundao.pt

¹ Áreas de competência do perfil dos alunos definidas na planificação da disciplina