



Curso de Especialização Tecnológica Tecnologia e Programação de Sistemas de Informação

Disciplina: Arquitecturas de Redes e Serviços Informáticos

Ano Lectivo: 2009/2011

ECTS: 2.8

Horas Lectivas: 70

Formadores: Eng. Carlos David Magalhães Queiroz (Eq. As. 2º Triénio) – Docente Responsável

Objectivos

- Compreender os conceitos básicos associados às Redes de Dados e aos Serviços Informáticos;
- Compreender as principais arquitecturas de redes existentes;
- Descrever o funcionamento do fluxo de dados tanto na Arquitectura OSI da ISO como na Arquitectura TCP/IP;
- Realizar as tarefas básicas de configuração e manutenção de redes de dados (computadores, switch ou routers).

Conteúdo Programático

- Módulo 1 – Hardware de Computadores Pessoais;
- Módulo 2 – Sistemas Operativos;
- Módulo 3 – Ligação à Rede;
- Módulo 4 – Ligação à Internet através de um ISP;
- Módulo 5 – Endereçamento de Rede;
- Módulo 6 – Serviços de Rede;
- Módulo 7 – Tecnologias sem fios (wireless);
- Módulo 8 – Segurança Básica;
- Módulo 9 – Resolução de Problemas na sua Rede.

Método de Avaliação

- Avaliação Contínua:
 - a. Realização de testes de avaliação sobre os primeiros 5 módulos (5 valores da classificação);
 - b. Realização de testes de avaliação sobre os módulos 6 a 9 (4 valores da classificação);
 - c. Realização de um teste de avaliação sobre todos os módulos (11 valores da classificação).
- Avaliação final por exame normal:
 - a. Realização de um teste de avaliação sobre todos os módulos.
- Avaliação final por exame de recurso:
 - a. Realização de um teste de avaliação sobre todos os módulos.
- Nota mínima de 30% em cada componente de avaliação. Obter uma avaliação inferior à nota mínima é equivalente à Não Aprovação na Disciplina.
- Todos os testes de avaliação serão realizados através da plataforma on-line da Academia Cisco DEI.IPT.

Referências Bibliográficas

- Documentação fornecida pela Academia CISCO do DEI.IPT.
- Data Communications and Networking, Behrouz A. Forouzan; 4ª Edição; McGraw-Hill.
- Computer Networking, Kurose e Ross; 3ª Edição; Addison Wesley.
- Engenharia de Redes Informáticas, Edmundo Monteiro e Fernando Boavida; FCA.
- Routing in the Internet, Christian Huitema; Prentice Hall.
- TCP/IP em Redes Microsoft, Paulo Loureiro; FCA.

Carlos David Regalado Pereira