



Direito – Sistemas de Informação – Administração: Comércio Exterior
Marketing – Gestão do Turismo – Recursos Humanos – Gestão Ambiental
Comunicação Social: Publicidade e Propaganda – Jornalismo – Relações Públicas

PROGRAMA DE ENSINO

CURSO:	Sistemas de Informação
DISCIPLINA:	GERENCIA DE REDES DE COMPUTADORES
PERÍODO:	6º período
CARGA HORÁRIA:	___ h CARGA HORÁRIA EM LABORATÓRIO: ___ h
ANO LETIVO:	2º Semestre/2011

OBJETIVOS:

- * Apresentar os principais conceitos envolvidos na Interligação de Redes de Computadores apresentando para tal as configurações de *hardware* e *software* envolvidos.
- * Capacitar o aluno para o gerenciamento de redes: com a montagem de redes ponto-a-ponto e Cliente/servidor, apresentando as aplicações básicas e os principais sistemas operacionais de Redes de Computadores.
- * Apresentar as principais formas de ataque e de prevenção, as estratégias para implantação de uma Política de Segurança e a importância de manter-se atualizado na área de Segurança em redes.

EMENTA:

Interligação de Redes de Computadores. Segurança em Redes. Gerência de Redes. Aplicações básicas de redes de computadores. Sistemas Operacionais de Redes de Computadores.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Redes Lan Man Wan
 - 1.1 - Introdução
 - 1.2 - Principais Arquiteturas
 - 1.3 - Conceitos
 - 1.4 - Aplicações
 - 1.5 - As Placas de Rede
2. Modelo TCP/IP
 - 2.1 - Camada Inter-Redes
 - 2.2 Camada de Transporte
 - 2.3 Camada de Aplicação
 - 2.4 Camada Host/Rede
3. Internet
 - 3.1 - Introdução
 - 3.2 - Administração da Internet
 - 3.3 - Conectividade à Internet
 - 3.4 - Funcionamento da Internet
 - 3.5 - Serviços Disponíveis na Internet
 - 3.6 - Estrutura de Provedores de Acesso à Internet
4. Equipamentos de Conectividade
 - 4.1 - hubs
 - 4.2 - Bridges
 - 4.3 - Roteadores
 - 4.4 - Gateways
 - 4.5 - Outros elementos de Conectividade
5. Sistemas Operacionais de Rede
 - 5.1 - Arquitetura Ponto-a-Ponto e Cliente/Servidor
 - 5.2 - Módulo Cliente
 - 5.3 - Módulo Servidor (conceitos elementares de:)
 - 5.3.1 - Servidor de Arquivos
 - 5.3.2 - Servidor de Banco de Dados
 - 5.3.3 - Servidor de Impressão
 - 5.3.4 - Servidor de Comunicação
 - 5.3.5 - Servidor de Gerenciamento
 - 5.3.6 - Outros Servidores

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Os Sistemas Operacionais de Rede e o Modelo OSI
 - 5.4 – Placa de Interface de Rede
 - 5.5 – Drives da Placa de Rede
 - 5.6 – Drives de Protocolo
 - 5.7 – Protocolos e Aplicações Cliente/Servidor
- 6. Estudos de Casos
 - 6.1 – Windows 9x
 - 6.2 – Windows NT/2000
 - 6.3 – Linux
 - 6.4 – Netware
 - 6.5 – LANtastic
- 7. Aplicações Básicas de Redes de Computadores
 - 7.1 – Aplicações Internet TCP/IP
 - 7.1.1 – DNS (Domain Name System)
 - 7.1.2 – FTP (File Transfer Protocol)
 - 7.1.3 – NFS (Network Files System)
 - 7.1.4 – RPC (Remote Procedure Call)
 - 7.1.5 – TELNET
 - 7.1.6 – SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
 - 7.1.7 – WWW (World-wide web)
 - 7.2 – Padrões ISO para Serviços de Aplicação
 - 7.3 – Aplicações de Banco de Dados em Rede
- 8. Projeto e Implementação de Redes de Computadores
 - 8.1 – Redes Ponto-a-Ponto
 - 8.1.1 – Montagem Física
 - 8.1.2 – Compartilhamento de Arquivos
 - 8.1.3 – Compartilhamento de Impressoras
 - 8.1.4 – Compartilhamento de MODEM
 - 8.2 – Redes Cliente/Servidor
 - 8.2.1 – Projetando Redes Cliente/Servidor
 - 8.2.2 – Administração de Usuários
 - 8.2.3 – Servidor de Impressão e Arquivos
 - 8.2.4 – Servidor de Comunicação
 - 8.3 – Introdução
 - 8.3.1 – Conceitos Básicos
 - 8.3.2 – Ameaças e Ataques
 - 8.3.3 – Intrusos



Direito – Sistemas de Informação – Administração: Comércio Exterior
Marketing – Gestão do Turismo – Recursos Humanos – Gestão Ambiental
Comunicação Social: Publicidade e Propaganda – Jornalismo – Relações Públicas

Plano de Ensino	Avaliação		Horas-aula previstas
	Tipo	Pontos	
Unidades	1ª Prova Formal Escrita	35	
	Trabalhos Propostos	15	
	2ª Prova Formal Escrita	35	
	Trabalhos Propostos	15	
	Total	100 pts	80 h/a

SOFTWARES UTILIZADOS:

- Network Emulator Freeware;
- IP-Calc freeware;
- Etherreal freeware;
- Scan-Port freeware;
- Ambientes Operacionais de Redes.



Direito – Sistemas de Informação – Administração: Comércio Exterior
Marketing – Gestão do Turismo – Recursos Humanos – Gestão Ambiental
Comunicação Social: Publicidade e Propaganda – Jornalismo – Relações Públicas

Abordagem Metodológica:	Recursos e materiais a serem usados em sala:
Aulas expositivas, trabalhos em classe e extraclasses, palestras, discussões e debates sobre temas de interesse da matéria, artigos de jornais, revistas e noticiários, estudos de casos reais, projeção de filmes e de transparências, visitas técnicas a empresas, leitura de livros e de textos selecionados.	• Quadro “Negro” • Retroprojektor • Multimídia • TV e Videocassete • Artigos de Jornais e Revistas • Textos Selecionados • Softwares Livres, freewares ou Sharewares

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

LIVROS TEXTOS:

SOARES L. F. G., LEMOS G., COLCHER S. **Redes de Computadores**. Editora Campus, Rio de Janeiro, 1998.

TANENBAUN, Andrew S. **Redes de Computadores**. Editora Prentice-Hall do Brasil LTDA, Rio de Janeiro, RJ

LIVROS DE REFERÊNCIA:

COMER, Douglas E. **Interligação em Rede com TCP/IP**. 2ª ed. Editora Campus, Rio de Janeiro, 1998.

Torres, Gabriel. **Redes de Computadores - Curso Completo**. Editora Axcel Books, Rio de Janeiro, RJ, 2001.