



Faculdade Anísio Teixeira de Feira de Santana

Autorizada pela Portaria Ministerial nº 552 de 22 de março de 2001 e publicada no Diário Oficial da União de 26 de março de 2001.
Endereço: Rua Juracy Magalhães, 222 - Ponto Central CEP 44.032-620
Telefax: (75) 3616-9466 - Feira de Santana-Bahia
Site: www.fat.edu.br E-mail: fat@fat.edu.br
CNPJ: 01.149.432/0001-21

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO	ANO LETIVO
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES	2017.1
CÓDIGO	DISCIPLINA
INF127	LABORATÓRIO DE ADMINISTRAÇÃO DE REDES
CARGA HORÁRIA	SEMESTRE DE OFERTA
68H	6º

EMENTA

Compreender os conceitos e serviços utilizados na Internet e em Intranet; Servidor DNS; Servidor WEB; Servidor FTP; Servidor de E-Mail/WebMail; Servidor Proxy; Servidor Samba; Servidor NFS; e, Servidor NIS. Usando o linux e windows 2003 server.

OBJETIVOS

GERAIS

Capacitar ao aluno a implementar protocolos, serviços e recursos de redes de computadores aplicando o conhecimento teórico adquirido durante o curso de graduação em Redes de Computadores.

ESPECÍFICOS

- Implementar serviços de redes em sistema de código aberto (Linux) e proprietário (Windows Server 2008);
- Estudar e ativar as tecnologias e protocolos aprendidos durante o curso de graduação em Redes de Computadores;
- Integrar soluções em redes locais baseadas em TCP/IP;
- Conhecer alternativas de tecnologias e softwares comumente adotados no mercado.

--

PERFIL DO EGRESSO

O profissional egresso do Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores estará apto a trabalhar com a inovação, planejamento e gerenciamento da informação e da infraestrutura necessária alinhados aos objetivos organizacionais. Dessa forma, o profissional atuará prioritariamente na prospecção de novas tecnologias da informação e comunicação e no suporte e/ou gestão da incorporação e adequação destas tecnologias para auxiliar nas estratégias, planejamento e práticas organizacionais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I

- Conceitos essenciais de Redes (Revisão);

- Conceitos essenciais em sistema Operacional Linux (Revisão):
 - Instalação, estrutura de arquivos e diretórios, comandos essenciais.

- Conceitos essenciais em Sistema operacional Windows Server 2008:
 - Instalação, estrutura de arquivos e pastas, operação básica.

- Redes TCP/IP e protocolo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol):
 - Revisão de conceitos do protocolo TCP/IP;
 - Características e funcionamento;
 - Configuração em Servidor Linux e Windows.

- Serviço de compartilhamento de recursos de redes (pastas, arquivos, impressora):
 - Protocolos NETBIOS, SMB, NFS, NIS e derivados;
 - Configuração de compartilhamento de recursos em Servidor Linux e Windows.

- Protocolo DNS (Domain Name Service):
 - Características e funcionamento;
 - Configuração de serviço DNS em Linux e Windows.

UNIDADE II

- Serviço de páginas WEB:
 - Características e funcionamento;
 - Configuração de serviço HTTP em Linux e Windows (apache e ISS).

- Serviço de correio eletrônico (e-mail):
 - Características e funcionamento dos protocolos SMTP, POP3 e IMAP;
 - Configuração de serviço e-mail em Linux e Windows (PostFix no Linux).

- Serviço FTP (File Transfer Protocol):
 - Características e funcionamento do protocolo FTP;
 - Configuração de serviço FTP em Linux (VSFTPD).

- Serviço Proxy HTTP e FTP:
 - Características e funcionamento do serviço de Proxy;
 - Configuração de serviço Proxy em Linux (Squid).

METODOLOGIA

- Aulas expositivas com slides e recursos multimídia;
- Discussões em sala;
- Aulas práticas, no laboratório de informática (utilização de máquinas virtuais e/ou simuladores);
- Estudo de Caso;
- Visita de campo.

AValiação

- Provas escritas com questões objetivas, subjetivas contextualizadas;
- Trabalhos para a avaliação como: pesquisas bibliográficas, visita de campo com elaboração de relatório escrito, seminários individuais e em grupo levando-se em consideração apresentação e produção escrita;
- Debates, questionamentos, indagações para a verificação da aprendizagem, considerando as habilidades e competências;
- Relatórios criados após as aulas em laboratório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- THOMPSON, Marco Aurelio. Microsoft Windows Server 2012 – Instalação, Configuração e Administração de Redes. Erica, 2012.
- RIGNEY, S. Planejamento e Gerenciamento de Redes. Rio de Janeiro (RJ). Ed. Campus, 1996.
- BUCKE, Samuel Henrique Brito. Laboratórios de Tecnologia Cisco em Infraestrutura de Redes. 1ªEd. Novatec, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BERNARDES, Mario; VAPI, Pedro; BOAVIDA. Fernando. Administração de Redes Informáticas. Lidel-Zamboni. 2010.
- MINASI, Mark. Dominando o Windows Server 2003: a Bíblia. Makron Books, 2003.
- STANEK, Willian R. Windows Server 2003: Guia de Bolso do Administrador. Bookman, 2006
- TORRES, Gabriel. Redes de Computadores: Curso Completo. Axcel Books, 2001.
- TANENBAUM, Andrew S. Redes de Computadores. Campus, 2003.
- SOUSA, Lindeberg Barros de. Redes de Computadores: dados, voz e imagem. Érica, 2002.
- FALBRIAD, Claude. Protocolos e aplicações para redes de computadores. Érica, 2002.

COLEGIADO DO CURSO DE REDES DE COMPUTADORES