



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
INF125	PRINCÍPIOS DE TELECOMUNICAÇÕES
CARGA HORÁRIA	SEMESTRE DE OFERTA
68H	5º

EMENTA

Tecnologias de acesso: modems, xDSL, RDSI. Padronização IEEE. Tecnologia Ethernet e suas variantes (10base5, 10baseT, 100baseT, 1000baseT e outras). Tecnologias de comutação de pacotes. Tecnologia frame relay, X.25 e ATM. Tecnologia de redes em fio (SST, etc.) Tecnologias metropolitanas e de banda larga, introdução à SDH/SONET. Interconexão de tecnologia de rede: funções de bridging e roteamento. Arquiteturas de rede com presença no mercado. Conceitos de alguns serviços oferecidos a diversos ambientes na atualidade. Mercado de Telecomunicações e novas tecnologias

OBJETIVOS

O objetivo dessa disciplina é apresentar ao aluno os conceitos e tecnologias de telecomunicações no contexto de comunicação de dados através de redes de computadores.
Também são apresentados os mais recentes produtos e serviços de telecomunicação em redes de computadores e as tendências de 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 alinhada 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:

Modelo OSI

Ethernet / Padrão IEEE 802.3

ADSL/XDSL

RDSI

Frame Relay

ATM

WLL

SDH/Sonet

UNIDADE II:

Arquitetura de Redes – Atualidade

Soluções em VoIP

Serviços de Mobilidade (Dados e Voz)

Serviços de Computação na Nuvem

Serviços de Virtualização de ambiente corporativo e pequenos negócios

Internet e a Convergência de Produtos e Serviços

Cases de Implementação de Soluções

METODOLOGIA

O conteúdo será ministrado através de aulas expositivas, dialogadas, enfatizando as relações entre a teoria e a prática; utilizar-se-á de atividades em grupo para o entendimento da teoria e para pesquisas de informações complementares; o laboratório será utilizado para realização de exercícios e trabalhos em software específico.

AValiação

Serão aplicadas quatro formas de avaliação: uma prova teórica descritiva e um trabalho prático desenvolvidos no decorrer do semestre. Cada atividade terá um peso (% percentual) que no total fechava com 10.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Torres, Gabriel. Redes de Computadores, 4ª Edição, Axcel Books
- Redes de Computadores/ Das LANs MANs e WANs às redes ATM – Luiz Soares, Guido Lemos e Sérgio Colcher.
- Tanenbaum, Andrew. Redes de Computadores, 4ª Edição, Editora Campus, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- Engst, Adam The Wireless Networking: Starter Kit – 2nd, 2ª Edição, São Paulo, Editora Pearson Makron Books, 2005.
- Forouzan, Behrouz A. Data Communications and Networking, 4ª Edição, Americana, Editora McGraw – Hill, 2008.
- Kurose, James F. Redes de Computadores e a Internet: Uma abordagem top-down, 3ª Edição, São Paulo, Editora Pearson, 2007.
- White, Curt Fundamentals of Networking and data communications, 6ª Edição, Norte – Americana, Editora Cengage Learning, 2012.

COLEGIADO DO CURSO DE REDES DE COMPUTADORES