



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
INF162	PROJETO DE REDES DE COMPUTADORES I
CARGA HORÁRIA	SEMESTRE DE OFERTA
68H	6º

EMENTA

1. Introdução
 - 1.1 Fundamentos de projetos
2. A Metodologia de Projeto de Redes de Computadores
3. Identificação das Necessidades e Objetivos do Cliente
 - 3.1 Análise dos objetivos e restrições de negócio
 - 3.2 Análise dos objetivos e restrições técnicos
 - 3.3 Caracterização da rede existente
 - 3.4 Caracterização do tráfego de rede
4. Projeto Lógico da Rede
 - 4.1 Projeto da topologia da rede
 - 4.2 Projeto do esquema de endereçamento
 - 4.3 Seleção de protocolos
5. Projeto Físico da Rede
 - 5.1 Seleção de tecnologias e dispositivos
6. Testes e Documentação do Projeto de Rede
7. Projeto de redes WAN's e Telefonia
8. Ferramentas de Apoio
 - 8.1 Acompanhamento das Fases do Projeto

8.2 Criação de Layouts, Plantas e Fluxo de Processos

9. Técnicas de Gestão e Governança

OBJETIVOS

Apresentar as tecnologias e a metodologia envolvidas na elaboração, implementação e gestão de projetos de redes.

Capacitar o aluno a compreensão do processo de desenvolvimento de um projeto de rede, bem como aprimorar sua capacidade de executar e analisar projetos, aplicando conceitos de arquiteturas, protocolos, gerência e segurança de redes.

Conhecer ferramentas de suporte e apoio na concepção dos projetos.

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. O perfil do profissional é o de um tecnólogo especializado na elaboração, implantação e manutenção de projetos lógicos e físicos de redes de computadores locais e de longa distância, conectividade entre sistemas, diagnóstico e solução de problemas relacionados à comunicação de dados, modelagem, especificação e implementação de projetos do mundo real

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I:

Introdução

Fundamentos de projetos

Projeto de Redes de Computadores – Metodologia Top-Down

Identificação das Necessidades e Objetivos do Cliente

Análise dos objetivos e restrições de negócio

Análise dos objetivos e restrições técnicos

Caracterização da rede existente

Caracterização do tráfego de rede

Projeto Lógico da Rede

Projeto da topologia da rede

Projeto do esquema de endereçamento

Seleção de protocolos

UNIDADE II:

Projeto Físico da Rede

Seleção de tecnologias e dispositivos

Testes e Documentação do Projeto de Rede

Projeto de redes WAN's e Telefonia

Acompanhamento das Fases do Projeto

Técnicas de Gestão e Governança

Apresentação de Projeto como Case de Implementação

METODOLOGIA

Aulas expositivas com slides;

Discussões em sala;

Aulas práticas, no laboratório de informática (uso de simuladores);

Estudo de Caso.

AValiação

No processo de avaliação serão utilizadas provas escritas com perguntas objetivas e subjetivas, abertas e fechadas e contextualizadas.

Serão realizados trabalhos para a avaliação como: pesquisas bibliográficas com visita à biblioteca; pesquisa de campo com elaboração de relatório escrito; seminários individuais e em grupo levando-se em consideração apresentação e produção escrita.

No decorrer do curso ocorrerão debates, questionamentos, indagações para a verificação da aprendizagem, considerando as habilidades e competências.

Apresentação de um modelo de projeto de rede baseado em cenário de ambiente crítico como solução.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

OPPENHEIMER, Priscila. Projeto de Redes Top-Down: Um enfoque de Análise de Sistemas para o Projeto de Redes Empresariais. Rio de Janeiro. Campus, 1999.

Birkner, Nattew H. Projeto de Interconexão de Redes – Personal Professional e Negócios – Cisco, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COMER, Douglas E.; Stevens, David. Interligação em rede com TCP/IP, Projeto, implementação e detalhes internos, volume 2. Rio de Janeiro: Campus, 1999.

COSTA, Rodrigo. Gerenciamento de Projetos de TI Ed. Rede Nacional de Ensino e Pesquisa 1ª edição, 2011.

DIMARZIO, J. F. Projeto e arquitetura de redes: um guia de campo para profissionais de TI Ed. Campus, 2001.

KUROSE, J. F.; ROSS, K. W. Redes de Computadores e a Internet: uma nova abordagem. Tradução de Arlete Simille Marques. São Paulo: Addison Wesley, 2003. cap. 6, p. 377-440.

TANENBAUM, Andrew S. - Redes de Computadores 5 ed. Saraiva. 2011.

COLEGIADO DO CURSO DE REDES DE COMPUTADORES