

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE TAQUARITINGA

ANO	PLANO DE ENSINO
2013	2º SEMESTRE DE 2013

CÓDIGO	DEPARTAMENTO
13	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CÓDIGO	DISCIPLINA
1330	REDES DE COMPUTADORES

CÓDIGO	PROFESSOR RESPONSÁVEL
220062	MARCO ANTONIO ALVES PEREIRA

CARGA HORÁRIA			DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS		
SEMANAS	X AULAS/SM	= TOTAL	= TEÓRICAS +	PRÁTICAS +	AVALIAÇÃO
20	04	80	56	8	16

E M E N T A
Comunicação de Dados. Topologia e Características Físicas de Redes. Redes Locais de Longa Distância. Redes de Alta Velocidade. Protocolos e Serviços de Comunicação. Camadas de Sistemas Abertos. Sistemas Operacionais de Redes. Interconexão de redes. Avaliação de Desempenho. Estrutura e Funcionamento da Internet.

OBJETIVOS
Identificar os tipos de redes, cabeamentos e protocolos.

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	1330

PROGRAMA

Conceitos de sistemas de comunicação.
 Transmissão Analógica e Digital;
 Modulação, Codificação e Degeneração de sinais.
 Transmissão Síncrona e Assíncrona.
 Capacidade da largura de banda.
 Multiplexação.
 Mídias de transmissão.
 Cabeamento de redes.
 Redes Wireless.
 Padrões de comunicação.
 Órgãos de padronização.
 Tecnologias de LAN: conceitos de redes locais. Padrões (camadas). Topologias físicas. Dispositivos de Redes.
 Tecnologias de Frame: Ethernet, Token-Ring, FDDI.
 Modelo Internet. Pilha de protocolos. Conceito de camadas e suas vantagens. Camada de Aplicação, Transporte, Rede Enlace e Física.
 Roteamento e NAT.
 Seminário: “Tecnologia de Switching”.
 Seminário: “Redes de Longa Distância (WAN)”.
 Seminário: “Acesso Remoto e VPN”.
 Seminário: “Tecnologias de Redes Wireless”
 Seminário: “Convergência de Redes e VoIP”.
 Seminário: “Segurança de Redes”.

METODOLOGIA

01. Aulas Expositivas
 02. Exercícios
 03. Pesquisas e Seminários

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A Média Final da disciplina será calculada com a média aritmética de N1 e N2.
 A primeira nota bimestral (N1) será calculada com a média aritmética de P1 e P2.

$$N1 = (P1 + P2)/2$$
 A segunda nota bimestral (N2) será calculada com a média aritmética de P3, P4 e do Seminário em grupo.
$$N2 = (P3 + P4 + Sem)/3$$

Será considerado aprovado na disciplina o aluno que obtiver média final $\geq 6,0$ e que tenha frequência superior a 75% das aulas lançadas em caderneta.

E - $9,0 \leq MF \leq 10,0$
 A - $8,0 \leq MF < 9,0$
 B - $6,0 \leq MF < 8,0$
 C - $MF < 6,0$ insuficiente
 F - Reprovação por faltas

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	1330

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MORAES, A. F. REDES DE COMPUTADORES – FUNDAMENTOS. 6ª. Edição – SÃO PAULO: ÉRICA, 2008. ISBN 978-85-365-0202-1.

ROSS, K W. e KUROSE, J F. Redes de computadores e a Internet. Addison Wesley, 2007.

TANENBAUM, Andrew S. Redes de Computadores. 4.ed. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CARISSIMI, A S; GRANVILLE, L Z; ROCHOL, J. Redes de Computadores. Livros Didaticos, V.20. Bookman, 2009.

MAIA, L P. Arquitetura de redes de computadores. LTC, 2009.