

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA INDUSTRIAL

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
DEPEL		REDES II			
CÓDIGO		PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS
GELE 7321		9.º	2007	1	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
3	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	54	
	3	0	0		
GELE 7272 REDES I					

EMENTA

Tecnologias de Redes: ATM, X.25, Frame Relay, Gigabit Ethernet e VPN. Redes Sem Fio: Wi-Fi, WiMax, bluetooth. Redes Multimídia. Segurança em Redes. Gerenciamento de Redes.

BIBLIOGRAFIA

1. KUROSE, James F e ROSS, Keith W., Redes de Computadores e a Internet, Editora Pearson
2. PETERSON, Larry L. e DAVE, Bruce S., Redes de Computadores – Uma Abordagem Sistemática, Ed. LTC
3. MORAES, Alexandre F., Redes de Computadores – Fundamentos, Editora Érica
4. SOUSA, Lindeberg Barros, Série Conectividade & Redes – TCP/IP Básico & Conectividade em Redes, Editora Érica

OBJETIVOS GERAIS

Identificar as tecnologias de redes mais usuais, avaliar as aplicações de cada tecnologia as tendência e a evolução, compreender a operação e as características das redes sem fio, Analisar aplicações multimídia das tecnologias de redes, compreender como se processa e se aplica as técnicas de segurança e gerenciamento de redes.

METODOLOGIA

Aulas expositivas usando o quadro negro e transparências.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Testes de avaliação. Trabalhos individuais e/ou em grupo.

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
Alessandro Rosa Lopes Zachi	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA
Gilson Alves de Alencar	

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____**PROGRAMA****1. Tecnologias de Redes**

- 1.1 - Redes ATM e Suas Principais Características
- 1.2 - X.25 e Frame Relay
- 1.3 - Gigabit Ethernet
- 1.4 - Redes VPN
- 1.5 - Nova Geração de Redes

2. Redes Sem Fio

- 2.1 - Redes Wi-Fi: 802.11b e 802.11g
- 2.2 - Redes WiMax: 802.16
- 2.3 – Bluetooth

3. Redes Multimídia

- 3.1 - Aplicações
- 3.2 - Streaming de Áudio e Vídeo
- 3.3 - Protocolo de Tempo Real – RTP
- 3.4 - Protocolo de Reserva de Largura de Banda
- 3.5 – Voz e Vídeo Sobre IP
- 3.6 – Integração de Serviços

4. Segurança em Redes

- 4.1 – Segurança de Rede na Internet
- 4.2 – Fundamentos da Criptografia
- 4.3 – Autenticação e Integridade
- 4.4 – Chaves e Certificação
- 4.5 - Firewalls

5. Gerenciamento de Redes

- 5.1 – Conceituação de Gerenciamento de Redes
- 5.2 – Infra-estrutura de Gerenciamento
- 5.3 – Estrutura de Informações de Gerenciamento
- 5.4 – Administração e Segurança