

Redes

Conteúdo da Disciplina

Djamel Sadok

jamel@cin.ufpe.br

Cin/UFPE, JUN/2006

A dinâmica do Curso

→ Tópicos do Curso

- Modelos
- Redes de Alta Velocidade
- Qualidade de Serviço e Engenharia de Tráfego
- Sistemas Celulares
- Redes de Acesso
- Aplicações

A dinâmica do Curso

→ Dinâmica do curso

- Aulas expositivas (teóricas)
- Demonstração de ferramentas
- Aulas de laboratório

→ Avaliação do Aluno

- Provas
- Exercícios de Laboratório
- Listas de exercício
- Projetos

O Conteúdo do Curso

→ Introdução

→ Modelos

- Redes TCP/IP, protocolo TCP, protocolo SCTP, roteamento

→ Redes de Alta Velocidade

- Gigabit Networking
- Redes ATM, SDH, RPR
- Redes D-WDM e integração IP/D-WDM

→ QoS e Engenharia de Tráfego

- Serviços Integrados e Serviços Diferenciados
- QoS routing
- MPLS
- Projetos de engenharia de tráfego

O Conteúdo do Curso

→ Sistemas Celulares

→ Redes de Acesso

- xDSL

- Wi-Max

- UPnP

- Bluetooth

- Home Plug

→ Aplicações

- Peer-to-Peer

- TV Digital / IPTV

- Voz sobre IP

Aulas de Laboratório

→ Ferramentas de simulação

- Network Simulator
- Simulador para Redes Resilient Packet Ring
- Simulador para redes Synchronous Digital Hierarchy

→ Linguagens e ambientes de programação

- IDL
- MATLAB

Aulas

→ Aula 1: Introdução à disciplina e tendências