

# Redes

## Conteúdo da Disciplina

Djamel Sadok

[jamel@cin.ufpe.br](mailto: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