



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA: Redes II</b>	
<b>Vigência :</b> a partir de 2011/1	<b>Período Letivo:</b> 3º semestre
<b>Carga Horária Total:</b> 75h	<b>Código:</b> CMQ_MSI.012
<b>Ementa:</b> Conceitos avançados de Redes de Computadores. Protocolos de roteamento. NAT. Qualidade de Serviço(QOS). Rede Privada Virtual (VPN). Redes Wireless.	

## Conteúdos

### UNIDADE I Roteamento

- 1.1 Conceito de roteamento;
- 1.2 Roteamento estático;
- 1.3 Roteamento Dinâmico;
- 1.4 Protocolo de roteamento RIP v1 e v2;
- 1.5 Protocolo OSPF;
- 1.6 Habilitando o roteamento em equipamentos de rede

### UNIDADE II Network Address Translation (NAT)

- 2.1 Conceito de NAT;
- 2.2 Tipos de NAT;
- 2.3 Habilitando o NAT em servidores Linux e Windows

### UNIDADE III Quality of Service (QOS)

- 3.1 Conceitos;
- 3.2 Modelos de implementação de QOS;
- 3.3 Implementando QOS em redes de computadores;

### UNIDADE IV Virtual Private Network (VPN)

- 4.1 Conceitos;
- 4.2 Protocolos;
- 4.3 Implementando VPN entre Redes;
- 4.4 Implementando VPN entre Host e uma Rede

### UNIDADE V Rede Wireless

- 5.1 Introdução a Redes sem Fios;
- 5.2 Equipamentos e Acessórios WI-FI
- 5.3 Protocolos WEP, WAP e WAP 2
- 5.4 Segurança em Redes Wireless

## Bibliografia Básica:



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

TANEMBAUM, A. "**Redes de Computadores**". Campus, 4ª Edição, 2003.

ROSS, K e KUROSE, J. "**Redes de Computadores e a Internet**". Campus, 3ª Edição, 2003.

**Bibliografia complementar:**

SOARES, Luis Fernando Gome. "**Redes de Computadores - Das LAN's, MAN's e WAN's às Redes ATM**". Editora Campus, 1995.