



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

DISCIPLINA: Administração e Serviços de Rede	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária total: 60h	Código: VA.DE.055
Ementa: Apresentação de uma visão geral da administração e serviços de redes de computadores, através da utilização de sistemas operacionais.	

Conteúdos

UNIDADE I – Administração Básica de Rede

- 1.1 Distribuições voltadas para servidores
- 1.2 Administração de usuários
- 1.3 Inicialização e término de um sistema remoto
- 1.4 Gerenciamento de processos
- 1.5 Gerenciamento de pacotes
- 1.6 Sistema de log
- 1.7 Agendamento e sincronização de tempo

UNIDADE II – Switching e Roteamento

- 2.1 Compartilhamento de conexão com a Internet
- 2.2 Roteamento e NAT
- 2.3 Serviço de acesso remoto (FTP/SSH)
- 2.4 Serviço de transferência de arquivos (FTP/SCP)

UNIDADE III – Servidores

- 3.1 Servidor DHCP
- 3.2 Servidor WEB
- 3.3 Servidor HTTP, Proxy, E-mail
- 3.4 Servidor DNS
- 3.5 Servidor de Banco de Dados
- 3.6 Servidor de Arquivos
- 3.7 Servidor de Impressão

UNIDADE IV – Construindo e Configurando um Servidor

- 4.1 Instalação de Sistema Operacional
- 4.2 Configuração do Sistema
- 4.3 Definindo Usuários
- 4.4 Compartilhando Arquivos e Dispositivos
- 4.5 Gerenciando acessos
- 4.6 Firewall e Segurança

Bibliografia básica

PETERSON, Larry L.; VIEIRA, Daniel (Trad.). **Redes de Computadores:** uma abordagem de sistemas. 3. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004.
SOUSA, Lindeberg Barros de. **Projetos e implementação de redes:** fundamentos, soluções, arquiteturas e planejamento. 2. ed. São Paulo: Érica, 2009.



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

TANENBAUM, Andrew S.; WETERALL, David; VIEIRA, Daniel (Trad.). **Redes de Computadores**. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.

Bibliografia complementar

ANDERSON, Al; BENEDETTI, Ryan; MARQUES, Raquel (Trad). **Use a Cabeça!** Redes de computadores. Rio de Janeiro: Alta books, 2011.

DANTAS, Mario. **Redes de comunicação e computadores**: abordagem quantitativa. Florianópolis: Visual Books, 2010.

HAYAMA, Marcelo Massayuki. **Montagem de redes locais**: prático e didático. 11. ed. São Paulo: Érica, 2011.

LIMA JUNIOR, Almir Wirth. **Rede de computadores**: tecnologia e convergência de redes. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009.

MENDES, Douglas Rocha. **Redes de computadores**: teoria e prática. São Paulo: Novatec, 2010.