



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

DISCIPLINA: Gerenciamento de Redes de Computadores	
Vigência: a partir de 2007/2	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 75h	Código: TSIAD.024
Ementa: Analisar, integrar, gerenciar e monitorar o funcionamento global de redes de computadores utilizando mecanismos e protocolos de gerenciamento. Gerenciamento de redes de computadores. Módulo kernel em Linux, Desenvolvimento em Shell script Bash. Serviço RAS. Backup com RAID. Alta disponibilidade. Controle de Banda. Protocolo de gerenciamento SNMP. Software mrtg para LINUX. Software de monitoramento de acessos de páginas WEB sarg. Software para gerenciamento da rede netsaint.	

Conteúdos

UNIDADE I - Programação em Shell Script.

UNIDADE II - Configurações necessárias para serviços de acesso remoto.

UNIDADE III - Mecanismos de backup utilizando RAID

UNIDADE IV - Métodos para Alta disponibilidade

UNIDADE V - Aplicação de softwares para Controle de Banda

UNIDADE VI - Configurações para instalação do protocolo SNMP em equipamentos e hosts

UNIDADE VII - Geração e análise de gráficos de utilização através do protocolo SNMP

UNIDADE VIII - Geração e análise de gráficos de acessos de páginas WEB

UNIDADE IX - Software para gerenciamento da rede



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

UNIDADE X - Processos para compilação e instalação do kernel de sistema operacional

UNIDADE XI - Roteamento de dados

Bibliografia básica:

LOPES, Raquel V. , SAUVÉ, Jacques P. , NICOLLETI, Pedro S. **Melhores práticas para a Gerência de Redes de Computadores**, 3ª Ed. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

TANEMBAUM, Andrew S. **Redes de Computadores**, Rio de Janeiro: Campus 1997.

Bibliografia complementar: