



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

Disciplina: Implementação de Serviços de Rede	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 30h	Código: CH_SUP.023
Ementa: Análise dos princípios da tecnologia cliente-servidor. Reconhecimento das possibilidades de utilização dos serviços e protocolos de comunicação de redes de computadores. Aplicação de instalação, configuração, manutenção do sistema operacional de servidores e configuração dos principais serviços de rede	

Conteúdos

UNIDADE I – Visão Geral de Sistemas Windows, Unix e Linux

- 1.1 Estrutura do sistema operacional
- 1.2 Vantagens e desvantagens
- 1.3 Distribuições Linux
- 1.4 Escolhendo a melhor ferramenta para cada trabalho
- 1.5 Revisão de redes de computadores
- 1.6 TCP vs UDP
- 1.7 Sistemas baseados na arquitetura cliente-servidor

UNIDADE II – Visão Geral dos Serviços de Rede

- 2.1 DHCP
- 2.2 DNS
- 2.3 NAT
- 2.4 Telnet e SSH
- 2.5 FTP
- 2.6 PostgreSQL e MySQL
- 2.7 HTTPD
- 2.8 PHP e IIS
- 2.9 NFS e Samba

UNIDADE III – Pesquisa

- 3.1 Configurando um servidor WEB no Linux
- 3.2 O httpd.conf
- 3.3 A integração com o PHP
- 3.4 Configurações avançadas
- 3.5 Configurando um servidor WEB no Windows
- 3.6 O suporte a PHP

UNIDADE IV – Estudo de Caso 2: Banco de Dados

- 4.1 PostgreSQL no Linux
- 4.2 Configurando diretivas de acesso
- 4.3 Manutenção do Banco
- 4.4 MySQL no Windows
- 4.5 Otimização de performance



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

Bibliografia básica

MORIMOTO, Carlos E. **Servidores Linux, guia prático**. Porto Alegre: Sulina, 2008.
SIEVER, Ellen; *et al.* **Linux: o guia essencial**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.
RAMAKRISHANAN, Raghu; GEHRKE, Johannes. **Sistemas de gerenciamento de banco de dados**. 3. ed. Porto Alegre: McGraw Hill, 2008.

Bibliografia complementar

DATE, C. J. **Introdução a sistemas de bancos de dados**. 8. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004.
NEMETH, Evi; SNYDER, Garth; HEIN, Trent. **Manual completo do Linux – Guia do administrador**. 2. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2007.
FERREIRA, Rubem E. **Linux - Guia do administrador do sistema**. São Paulo: Novatec, 2003.
KUROSE, Ross. **Redes de computadores e a internet – Uma abordagem top-down**. São Paulo: Pearson, 2010.
OLIFER, Natalia; OLIFER, Victor. **Redes de Computadores**. Princípios, Tecnologias e Protocolos para o Projeto de Redes. São Paulo: LTC, 2008.