



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

<b>DISCIPLINA:</b> Configuração de Serviços de Rede	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/2	<b>Período letivo:</b> 3º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60 h	<b>Código:</b> PF_MSI.14
<b>Ementa:</b> Análise dos princípios da tecnologia cliente/servidor, avaliando as possibilidades de utilização dos serviços e protocolos de comunicação de redes de computadores. Estudo de servidores de redes de computadores, Protocolo TCP/IP, Serviços DHCP, DNS, NAT, Telnet, SSH, FTP, IIS, Apache, IMAP, SMTP, POP3, NIS, NFS e SAMBA, distribuições LINUX. Aprofundamento de conhecimentos em tópicos avançados de serviços de rede.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Princípios da Tecnologia Cliente-Servidor

- 1.1 Fundamentos
- 1.2 Instalação e configuração de serviços de rede

### UNIDADE II – Implementação de um Servidor *Web*

- 2.1 Fundamentos
- 2.2 Servidor web com suporte a linguagens de programação Servidor de transferência de arquivos, integrado ao servidor WEB
- 2.3 Servidor de banco de dados, integrado ao servidor WEB

### UNIDADE III – Implementação de Serviço de E-mail

- 3.1 Instalação e configuração do servidor de e-mail e resolução de nomes (DNS)
- 3.2 Configuração de clientes IMAP e POP3

### UNIDADE IV – Implementação de Serviço de Diretórios

- 4.1 Instalação e configuração do serviço de NFS e SAMBA
- 4.2 Compartilhamento de diretórios e arquivos usando NFS e SAMBA

### UNIDADE V – Serviço de terminal remoto

- 5.1 Instalação de configuração dos servidores com *Terminal Server* e LTSP

### UNIDADE VI – Serviços de Comunicação Integrada

- 6.1 Fundamentos
- 6.2 Instalação e Configuração PABX e Asterisk

## Bibliografia básica

KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. **Redes de computadores e a Internet:** uma abordagem topdown. 3. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2006.  
MORIMOTO, Carlos Eduardo. **Hardware, o guia definitivo.** Porto Alegre: Sul Editores, 2009.  
MORIMOTO, Carlos Eduardo. **Servidores Linux:** guia prático. Porto Alegre: Sul



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

Editores, 2008.

### **Bibliografia complementar**

COMER, Douglas E. **Interligação de redes com TCP/IP**. Princípios, protocolos e arquitetura. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. Vol. 1.

FOROUZAN, Behrouz A. **Comunicação de dados e redes de computadores**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 840 p.

PINHEIRO, José Maurício S. **Guia Completo de Cabeamento de Redes**. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

TANENBAUM, Andrew S. **Redes de computadores**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.