

---

**Código:** BiSuCOM.100

**Disciplina:** Administração de Sistemas Operacionais

**Pré-requisito(s):** Sistemas Operacionais/Redes de Computadores

**Co-requisito(s):** -

---

<b>Carga Horária</b>		
<b>Teórica:</b> 16.6	<b>Prática:</b> 49.8	<b>Total:</b> 66.4

---

**Ementa:**

Visão geral de um Sistema Operacional de rede. Instalação de um sistema Linux. Estrutura de diretórios. Dispositivos em Linux. Sistemas de arquivos. Gerenciamento de memória. Inicialização e desligamento. O processo init (systemd ou upstart). Logins. Gerenciamento de usuários. Configurações básicas e de dispositivos. Cópias de segurança. Sistema de impressão. Redes em Linux. Interfaces de Redes. Redes dial-up em Linux. Endereçamento IP. Acesso remoto com SSH e VNC. Roteamento em Linux. Serviços básicos de firewall com filtragem de pacotes. Serviço de nomes (DNS). Serviços de e-mail em Linux. Servidores de listas de discussão. Serviço web em Linux. Compartilhamento de arquivos em Linux. Serviços NFS e FTP em Linux. Servidores SQL.

---

**Objetivo Geral:**

Montar um servidor com um sistema operacional de rede, configurando os principais serviços, visando ambientes corporativos.

---

**Objetivo Específico:**

Instalar um sistema operacional de rede. Executar as configurações básicas de uma estação de trabalho de usuário e de um servidor de rede. Compreender as configurações básicas dos principais serviços de rede utilizados nas corporações, visando, principalmente, sua configuração segura.

---



### **Bibliografia Básica:**

Nemeth, Evi; Snyder, Garth; Hein, Trent R.. **Manual Completo do Linux: Guia do Administrador**. 2ª Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007, 684 p. ISBN 9788576051121 (Número de Chamada do Acervo: <<http://ifmg.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788576051121>>).

Hunt, Craig. **Linux: servidores de rede**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2004. 567 p. ISBN 8573933216 (Número de Chamada do Acervo: 005.43 H9391 2004). Quantidade de Exemplares: 6

Viana, Eliseu Ribeiro Cherene. **Virtualização de Servidores Linux** vol. 2. sistemas de armazenamento virtual [guia prático]. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2012. 209 p. ISBN 9788539902200 (Número de Chamada do Acervo: 005.43 V614v). Quantidade de Exemplares: 3

---

### **Bibliografia Complementar:**

Lima, João Paulo de. **Administração de redes Linux**. Goiânia: Terra, 2003. 446 p. ISBN 8574911119 (Número de Chamada do Acervo: 001.6424 L732a). Quantidade de Exemplares: 4

SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter B.; GAGNE, Greg.. **Sistemas operacionais com java**. 7ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 673 p. ISBN 9788535224061 (Número de Chamada do Acervo: 005.13 S582s). Quantidade de Exemplares: 10

Tobler, Michael J.. **Desvendando o Linux**. São Paulo: Campus, 2001. 744 p. ISBN 8,535,207,562 (Número de Chamada do Acervo: 1.642). Quantidade de Exemplares: 2

Veiga, Roberto G. A. **Guia de Consulta Rápida: comandos do Linux**. 1ª Ed. São Paulo: Novatec, 2004. 144 p. ISBN 8,575,220,608 (Número de Chamada do Acervo: 1.642). Quantidade de Exemplares: 5

FERREIRA, RUBEM E. **Linux: guia do administrador**. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2008. 716 p. Acervo: 005.43 F3831 2008

---