

TANEMBAUM, Andrew S. **Sistemas operacionais modernos**. 3. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010.

Bibliografia complementar:

DEITEL, H. M.; Deitel, P. J.; CHOFFNES, D. R. **Sistemas operacionais**. 3. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2005.

DUFF, H.; BALL, B. **Dominando Linux**: Red Hat e Fedora. 1. ed. São Paulo: Pearson, 2004. Disponível em <<http://bvui.ifce.edu.br>>. Acesso em 9 de dezembro de 2020.

NEMETH, Evi; SNYDER, Garth; Hein, Trent R. **Manual completo do Linux: guia do administrador**. 2. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2007.

RIBEIRO, Uirá. **Certificação Linux**: guia para os exames Lpic-1, Comptia Linux + e Novell Linux administrador. Rio de Janeiro: Nova Terra, 2014.

BATTISTI, J.; FERREIRA, S. **Hardware Redes e Servidores Windows Server e Linux - Curso Completo e Prático - Passo a Passo**. 1. ed. Instituto Alpha, 2018.

Disciplina:	Redes de Computadores I
Código:	msi24
Carga Horária	80

Número de créditos	4
Código pré-requisito:	
Semestre:	2º
Nível:	Técnico
Ementa:	
Introdução redes de computadores. Transmissão de dados. Meios de transmissão. Modelo OSI. Equipamentos de redes. Camada de Enlace.	
Objetivos:	
Conhecer o princípio de funcionamento de redes de computadores. Aprender os diversos tipos, topologias e tecnologias gerais de redes de computadores. Capacitar o aluno a utilizar e a configurar os principais equipamentos de redes de computadores. Conhecer os principais meios físicos de transmissão. Aprender a realizar a crimpagem de conectores RJ45 em cabos Ethernet.	
Programa:	
1. Introdução a redes de computadores 1.1. Tipos de redes 1.2. Classificação das redes 1.3. Topologia de redes 1.4. Componentes da rede 2. Transmissão de dados 2.1. Representação da informação 2.2. Modos de transmissão 2.3. Transmissão digital e analógico 2.4. Modulação 2.5. Transmissão serial e paralela 3. Modelos OSI e TCP/IP 4. Meios de transmissão 4.1. Guiado 4.1.1. Cabo de par trançado 4.1.2. Coaxial 4.1.3. Fibra óptica 4.2. Não guiado 4.2.1. Meios de propagação 4.2.2. Ondas de rádio 4.2.3. Microondas 4.2.4. Infravermelho 5. Dispositivos de interconexão 5.1. Hubs passivos e ativos 5.2. Repetidores 5.3. Bridges 5.4. Modems (ADSL e ópticos)	

5.5. Ponto de acesso (<i>access point</i>) 5.6. Comutadores (<i>switches</i>) 5.7. Roteadores 5.8. Gateway 6. Cabeamento estruturado 6.1. Características e normas 6.2. Crimpagem de cabos RJ45
Metodologia de Ensino:
Aulas teóricas expositivas e participativas, com uso de recursos audiovisuais. Aulas práticas em laboratório. Atividades de pesquisa. Resolução de exercícios. Visitas técnicas.
Avaliação:
A avaliação do aluno será processual e contínua, através da participação de atividades em sala de aula e de avaliações teóricas e práticas (trabalhos, dinâmicas e seminários).
Bibliografia básica
KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e internet: uma abordagem Top-Down. 6. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. ORGANIZADOR EDUARDO CORRÊA LIMA FILHO. Fundamentos de Redes e Cabeamento Estruturado. [S.l.]: Pearson. 188 p. ISBN 9788543009988. SOUSA, Lindeberg Barros de. Redes de computadores: guia total. 2. ed. São Paulo: Érica, 2009. 336 p. ISBN 9788536502250.
Bibliografia complementar:
FOROUZAN, Behrouz A. Comunicação de Dados e Redes de Computadores. Porto Alegre: Bookman, 2006. TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL, David J. Redes de computadores. 5. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2011. TORRES, Gabriel.; Redes de Computadores Editora NovaTerra. 2º Edição. 2014.

Disciplina:	Empreendedorismo
Código:	msi25
Carga Horária	40
Número de créditos	2