



Código: BiSuCOM.158

Disciplina: Redes de Longa Distância

Pré-requisito(s): -

Co-requisito(s): -

Carga Horária		
Teórica: 33.2	Prática: 33.2	Total: 66.4

Ementa:

Classificação de redes quanto à distância. Métricas de desempenho. Tecnologias de redes. ATM e MPLS. Sonet/SDH. Metro Ethernet. Redes de longa distância. Redes Ópticas: infraestrutura física, DWDM, Redes PON, técnicas de comutação ópticas. Redes sem fio: redes celulares; IEEE 802.11. Redes DTN.

Objetivo Geral:

Compreender os conceitos de redes de longa distância.

Objetivo Específico:

- Rever alguns conceitos de redes de computadores;
- Introdução ao assunto de redes de longa distância;
- Relembrar conceitos de topologias de redes e comutação em redes;

Bibliografia Básica:

KUROSE, JAMES F.; ROSS, KEITH W.. **Redes de computadores e a internet:** uma abordagem top-down. 6. ed. São Paulo: Pearson Education, 2013. 634 p. ISBN 9788581436777. Disponível em: <<http://ifmg.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788581436777>>, Acesso em: 20 mai. 2018

TANENBAUM, ANDREW S.. **Organização estruturada de computadores.** 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2013. 605 p. ISBN 9788581435398. Acervo: <http://ifmg.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788581435398>



TORRES, GABRIEL. **Redes de computadores:** curso completo. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2001. 664 p. ISBN 8573231440. Acervo: 001.64404 T693r

Bibliografia Complementar:

MAIA, LUIZ PAULO. **Arquitetura de redes de computadores.** 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. 230 p. ISBN 9788521622543. Acervo: 004.2 M217a

OLIFER, NATÁLIA.; OLIFER, VICTOR. **Redes de computadores:** princípios, tecnologias e protocolos para o projeto de redes. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 576 p. ISBN 9788521615965. Acervo: 004 O48r c2008"

SOUSA, LINDEBERG BARROS DE. **Projetos e implementação de redes:** fundamentos, soluções, arquitetura e planejamento. São Paulo: Érica, 2007. 320 p. ISBN 9788536501666. Acervo: 006.3 S725p

STALLINGS, WILLIAM. **Redes e sistemas de comunicação de dados:** teoria e aplicações corporativas. 5. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2005. 449 p. ISBN 9788535217315. Acervo: 004.6 S775r

RODRIGUEZ, ADOLFO; GATRELL, JOHN; KARAS, JOHN; PESCHKE, ROLAND. **TCP/IP tutorial and technical overview.** 7. ed. New Jersey: Prentice Hall, 2002. 957 p. ISBN 130676101. Acervo: 004 T249
