

Ementa: Redes de computadores

Aulas Semestrais: 80 aulas. Práticas: 20 aulas. Teóricas: 60 aulas.

Ementa: Redes de Computadores (MAN, WAN, LAN). Modelo de Referência OSI da ISO. Arquitetura de Redes (TCP/IP e proprietárias). Redes públicas de comunicação de dados (tipos, padrões, utilização). Interligação de redes. Protocolos. Projeto de Redes.

Objetivo Geral: Discutir com o vocabulário adequado tanto sobre conceitos como sobre aspectos tecnológicos de redes de computadores. Acompanhar o desenvolvimento futuro da área. Projetar redes de computadores para ambientes com diferentes conjuntos de requisitos.

Bibliografia Básica:

SOARES, Luis Fernando Gome. "Redes de Computadores - Das LAN's, MAN's e WAN's às Redes ATM". Editora Campus, 1995.

TANEMBAUM, A. "Redes de computadores". Pearson, 5ª Edição, 2011.

HÄNDEL, Rainer ; Huber, Manfred N. ; Schröder, Stefan. "ATM networks : concepts, protocols, applications". Workingham, Inglaterra : Addison-Wesley, 1995.

Bibliografia Complementar:

RHODES, Peter D. "Building a network : how to specify and design, procure, and install a corporate LAN". New York, NY : McGraw-Hill, 1996.

COULOURIS, George ; Dollimore, Jean ; Kindberg, Tim. "Distributed systems : concepts and design". 4ª ed., PRENTICE HALL, 2005.

COMER, Douglas. "Internetworking with TCP/IP". Volume I, II e III. Prentice-Hall, 1991.