

MC822- Teleprocessamento e Redes

Créditos: 4

Horas semanais de atividades teóricas: 4

Oferecimento: Ambos os períodos letivos

Pré-Requisitos

MC514 ou MC504

Ementa

Noções básicas de teleprocessamento: tipos de enlace, códigos, modos e meios de transmissão. Redes de computadores: locais, metropolitanas e de longa distância. Terminologia e aplicações, topologias, modelos de arquitetura (RM-OSI/ISO e TCP/IP) e protocolos. Interconexão de redes. Nível de transporte.

Programa

Introdução: Terminologia e Aplicações

Redes: Topologias; Modelos de Arquitetura; Protocolos e Diagramas de Estados; Interconexão de Redes; LANs, WLANs, MANs, WMANs e WANs

Serviços e Protocolos das Camadas: Aplicação, Transporte, Rede, Enlace e Física

Redes sem Fio e Redes Móveis

Bibliografia

Tanenbaum, A.S., Computer Networks, 5ª. edição, Prentice-Hall, 2010

Kurose, J. e Ross, K., Computer Networking: a top-down Approach, 6ª. edição, Addison-Wesley, 2012

Comer, D. E., Internetworking with TCP/IP (vol. I-II), 6ª. edição, Prentice-Hall, 2013