

Histórico e contextualização: modelo de referência ISO/OSI, níveis de integração em redes de automação, organismos de padronização e normatização, arquitetura TCP/IP. Redes locais de computadores e de automação: protocolos de múltiplo acesso, latência, tipos de dispositivos, configurações e projeto de cabeamento. Redes de interconexão: endereçamento, roteamento e sobrevivência a falhas. Protocolos de transporte: controle de atraso, de fluxo e de erros. Aplicações, segurança e tendências.

Apresentação

Semestre: 2017/2

CHS: 60 horas

Horário: Ter/Qui, 13 às 15 horas

Público Alvo: Alunos de graduação em Engenharia Elétrica

Vagas: 30

Tópicos

Capítulo 1-Visão geral das Estruturas de Redes

Capítulo 2- Redes Locais e de Automação

Capítulo 3- Redes de interconexão

Capítulo 4- Transporte de dados

Capítulo 5- Tópicos avançados



Rede do LabNerds/UFES



Professor



Moisés R. N. Ribeiro

Graduação em Engenharia Elétrica pelo Instituto Nacional de Telecomunicações (1992), mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (1996), doutorado em Engenharia Eletrônica - University of Essex -UK (2002) e Estágio Pós-Doutoral na Stanford University USA (2010/2011).