

# **Redes de Computadores I (Conteúdo Ministrado para engenharia de Computação) (60 hs)**

Livro texto:

REDES DE COMPUTADORES E A INTERNET UMA ABORDAGEM TOP-DOWN, Jim Kurose e Keith W. Ross. 7ª edição, 2017, Pearson.

1. Redes de computadores e a Internet;
  - 1.1 O que é a Internet?
  - 1.2 A periferia da Internet
  - 1.3 O núcleo da Rede
  - 1.4 Atraso, perda e vazão em redes de comutação por pacotes
  - 1.5 Camadas de protocolos e seus modelos de serviço
  - 1.6 Redes sob ameaça
  - 1.7 História das redes de computadores e da Internet
  - 1.8 Resumo
  - 1.9 Laboratório: apresentação do Wireshark
- 4 A camada de rede;
  - 4.1 Introdução
  - 4.2 Redes de Circuitos Virtuais e de Datagramas
  - 4.3 O que há dentro de um roteador
  - 4.4 O protocolo da Internet (IP): repasse e endereçamento na Internet
  - 4.5 Algoritmos de roteamento
  - 4.6 Roteamento na Internet
  - 4.7 Roteamento por difusão e para um grupo
  - 4.8 Laboratório: IP e ICMP
5. Camada de enlace: enlaces, redes de acesso e redes locais;
  - 5.1 Introdução a camada de enlace
  - 5.2 Técnicas de detecção e correção de erros
  - 5.3 Enlaces e protocolos de acesso múltiplo
  - 5.4 Redes locais comutadas
  - 5.5 Virtualização de enlace
  - 5.6 Redes do datacenter
  - 5.7 Laboratório: Ethernet, ARP