

**Código da Disciplina:** EELT-7002

**Nome:** Redes de Comunicação de Dados.

**Carga horária:** 60 horas.

**Número de Créditos:** 04

**Ementa:**

Visão Geral de comunicação de dados em rede. Estudo dos protocolos de comunicação. Estudo da divisão em camadas. Estudo do modelo OSI – 7 camadas. Estudo de TCP/IP e Internet. Estudo do endereçamento, roteamento, Ipv6. Estudo dos protocolos da camada de aplicação, transporte, rede e enlace. Estudo dos modelos e mecanismos de Qualidade de Serviço, Segurança. Simulador de redes.

**Bibliografia:**

- James Kurose, Keith Ross, Redes de Computadores e a Internet: Uma nova abordagem, 8a ed., Bookman, 2021.
- Andrew Tanenbaum, Computer Networks, 6a ed., Bookman, 2021.
- Douglas Comer, Redes de Computadores e a Internet, 6a ed., Bookman, 2016.
- William Stallings, Data and Computer Communications, 9a ed., Prentice Hall, 2010,
- Peterson, Davie. Redes de Computadores - Uma abordagem de Sistemas, 5. ed. Gen LTC, 2013.
- Douglas Comer, Internetworking with TCP/IP, v.I, 3a ed, Prentice Hall 1995.