

DISCIPLINA: Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos

Vigência: a partir de 2023/2

Período letivo: 2

Carga horária total: 66:40

Código: [ver sistema acadêmico]

Ementa: Fundamentos de redes de computadores, arquiteturas e topologias, protocolos de comunicação de dados, modelo OSI, endereçamento IP, classes de IP, cálculos de sub-redes, protocolo TCP/IP, roteamento, dispositivos e tecnologias de redes, meios físicos, clusters e middleware.

Conteúdos

UNIDADE I – Fundamentos
Histórico, definições e conceitos
Tipos e Topologias
Meios Físicos de Transmissão

UNIDADE II – Protocolos de Comunicação
O Modelo Open Systems Interconnection (OSI)
TCP/IP, DNS, DHCP, FTP, SMTP, SSH, ICMP

UNIDADE III – Sistemas Distribuídos
Clusters Computacionais
Middleware
Práticas de Sistemas Distribuídos

Bibliografia básica

KUROSE, J; ROSS, K. **Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem top-down**. 8 ed. Porto Alegre: Pearson. 2021. *Virtual*.
TANENBAUM, A; FEAMSTER, N; WETHERALL, D. **Redes de Computadores**. 6 ed. São Paulo: Pearson, 2021. *Virtual*.
TANENBAUM, A. STEEN, M. **Sistemas Distribuídos - Princípios e Paradigmas**. 2ª edição. Editora Pearson, 2008. *Virtual*.

Bibliografia complementar

BARRET, D.; KING, T. **Redes de Computadores**. São Paulo: LTC, 2010. *Local*.
COMMER, D. **Redes de Computadores e Internet**. 4 ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. *Local*.
DAVIE, B. **Redes de Computadores**. Rio de Janeiro: Campus Elsevier, 2013. *Itinerante*.
MORIMOTO, C. **Redes: Guia Prático**. 2 ed. Porto Alegre: Sul Editores, 2011. *Local*.
TORRES, G. **Redes de Computadores**. 2 ed. Rio de Janeiro: Novaterra. 2014. *Local*.