



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Fundamentos de Infraestrutura Computacional	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 60 h	Código: SUP.2647
CH Extensão: 0 h	CH Prática: 0 h
CH Pesquisa: 0 h	% EaD: 0 %
Ementa: Busca da compreensão dos conceitos básicos e das estruturas envolvidas no projeto e na implementação de redes.	

UNIDADE I – Introdução a Redes

- 1.1 História
- 1.2 Conceitos básicos
 - 1.2.1 Camadas, mensagens, segmentos, datagramas e quadros
 - 1.2.2 Endereçamento na Internet: endereço físico, lógico e de porta
 - 1.2.3 Principais equipamentos de rede

UNIDADE II – Modelos de Referência: OSI e TCP/IP

- 2.1 Visão geral
- 2.2 Principais conceitos, protocolos e serviços

Bibliografia básica

KUROSE, J. F. **Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down**. 8ª Edição. São Paulo: Pearson, 2021. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/198909>. Acesso em: jun. 2023.

TANENBAUM, Andrew. **Redes de Computadores**. 6ª Edição, São Paulo: Pearson, 2021. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/206105>. Acesso em: jun. 2023.

DA SILVA, Cassiana. **Projeto estruturado e gerência de redes**. 1ª Edição, Curitiba: Contentus, 2020. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/185668>. Acesso em: jun. 2023.

Bibliografia complementar

GUERRA, André. **Redes sem Fio**. 5ª Edição. Curitiba: Contentus, 2020. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/184852>. Acesso em: jun. 2023.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

BASSO, Douglas. **Administração de Redes de Computadores**. 1ª Edição. Curitiba: Contentus, 2020. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/184850>. Acesso em: jun. 2023.

STALLINGS, William. **Redes e Sistemas de Comunicação de Dados**. 1ª Edição. Rio de Janeiro: Alta Books, 2018.

BUNGART, José. **Redes de Computadores. Fundamentos e Protocolos**. 1ª Edição. São Paulo: SENAI, 2017.

SILVÉRIO, Luis. **CCNA 200-301 O Guia definitivo**. 1ª Edição. S.L.: UICLAP, 2021.