



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

DISCIPLINA: Redes de Computadores II	
Vigência: a partir de 2025/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 60 h	Código: SUP.4089
Carga horária de extensão: 0 h	Carga horária de pesquisa: 0 h
Carga horária de práticas: 35 h	CH presencial: 5 h
Ementa: Estudos sobre Endereçamento IP com máscara variável, conectividade em rede por meio de interfaces de rede seriais, fibra óptica e sem fio, roteamento IP dinâmico e Redes Locais Virtuais (VLANs).	

Conteúdos

UNIDADE I – Endereçamento IP

- 1.1 IPv4
- 1.2 Máscara IP variável
- 1.3 CIDR
- 1.4 IPv6

UNIDADE II – Conectividade em Rede

- 2.1 Wireless
- 2.2 Fibra óptica
- 2.3 Serial

UNIDADE III – Roteamento IP Dinâmico

- 3.1 Protocolo OSPF
- 3.2 Protocolo BGP

UNIDADE IV – Redes Locais Virtuais

- 4.1 Configuração de VLANs
- 4.2 Ferramentas e utilitários



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

Bibliografia básica

BASSO, Douglas Eduardo. **Administração de Redes de Computadores**. São Paulo: Contentus, 2020. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 28 out 2025.

GUERRA, André Roberto. **Redes sem Fio**. São Paulo: Contentus, 2020. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 28 out 2025.

KUROSE, J. F.; ROSS, K. W. **Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem top-down**. 8. ed. São Paulo, SP: Bookman, 2021. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 28 out 2025.

Bibliografia complementar

DEBIAN. **Manual de Usuário**. Disponível em <https://www.debian.org/doc/user-manuals#refcard>. Acesso em: 28 out. 2025.

SILVA, César Felipe Gonçalves. **Configurando switches e roteadores Cisco**. Rio de Janeiro: Brasport, 2013. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 28 out 2025.

TANENBAUM, A. S.; FEAMSTER, N.; WETHERALL, D. J. **Redes de Computadores**. 6. ed. São Paulo: Bookman, 2021. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 28 out 2025.