



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 2018/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária total: 90 h	Código: JG_INF.50
Ementa: Fundamentação dos conceitos sobre redes de computadores. Utilização de ferramentas de auditoria de redes. Apresentação de métodos para administração e gerenciamento de dispositivos em redes computacionais.	

Conteúdos

UNIDADE I – Diagnóstico e Auditoria de Redes

- 1.1 Análise de tráfego
- 1.2 Ferramentas para diagnóstico
- 1.3 Auditoria

UNIDADE II – Segurança de Redes

- 2.1 Firewalls
- 2.2 Sistemas de detecção de intrusão
- 2.3 Segurança em redes sem fio
- 2.4 VPN

UNIDADE III – Administração de Redes

- 3.1 Serviços de rede
- 3.2 Ferramentas de gerenciamento remoto
- 3.3 Ferramentas de monitoração
- 3.4 Ferramentas de configuração

UNIDADE IV – Projetos de Redes

- 4.1 Cabeamento estruturado
- 4.2 Normas para projetos de redes

Bibliografia básica

ABNT. **NBR 14565:** cabeamento estruturado para edifícios comerciais e data centers. ABNT, 2013.

ABNT. **NBR 16415:** caminhos e espaços para cabeamento estruturado. ABNT, 2015.



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

DANTAS, Mario. **Redes de Comunicação e Computadores**. Visual Books, 2009.

Bibliografia complementar

CARISSIMI, A.; ROCHOL, J.; GRANVILLE, L. Z. **Redes de Computadores**. Porto Alegre: Bookman, 2009.

COMER, D. **Redes de computadores e Internet**. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

KUROSE, J.; ROSS, K. **Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem top-down**. 6. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

MORAES, Alexandre Fernandes de. **Redes de computadores: fundamentos**. 6. ed. São Paulo: Editora Érica, 2008.

SOUSA, L. B. **Redes de Computadores: Guia Total: Tecnologias, Aplicações e Projetos em Ambiente Corporativo**. São Paulo: Editora Campus, 2009.

WETHERALL, D.; TANENBAUM, A. **Redes de Computadores**. 5. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2011.