



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 2020/1	Período letivo: 3º ano
Carga horária total: 60 h	Código: SPR_INF.340
Ementa: Fundamentação dos conceitos complementares sobre redes de computadores, análise e utilização de ferramentas de auditoria de redes, apresentação de métodos para administração e gerenciamento de dispositivos em redes computacionais.	

Conteúdos

UNIDADE I – Protocolo IPv6

- 1.1 Histórico e conceitos básicos
- 1.2 Endereçamento IPv6

UNIDADE II – Diagnóstico e Auditoria de Redes

- 2.1 Análise de tráfego
- 2.2 Ferramentas para diagnóstico e auditoria

UNIDADE III – Segurança de Redes

- 3.1 Firewalls
- 3.2 VPNs

UNIDADE IV – Administração e Gerenciamento de Redes

- 4.1 Roteadores e *appliances* para serviços de rede
- 4.2 Ferramentas de acesso remoto
- 4.3 Ferramentas de monitoração

UNIDADE V – Projetos de Redes

- 5.1 VLANs
- 5.2 Cabeamento estruturado
- 5.3 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.

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

DANTAS, Mario. **Redes de Comunicação e Computadores.** [S.l.]: Visual Books, 2009.

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



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

Bibliografia complementar

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

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

OLIFER, N.; OLIFER, V. **Redes de Computadores: princípios, tecnologias e protocolos para o projeto de redes**. São Paulo: Editora LTC, 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.