



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

<b>DISCIPLINA:</b> Redes de Computadores II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/1	<b>Período letivo:</b> 3º ano
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> SPR_INF.340
<b>Ementa:</b> 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 – 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

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

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

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

### Bibliografia complementar

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

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



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

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