



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

<b>DISCIPLINA: Redes de Computadores II</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2020/1	<b>Período letivo:</b> 6º Semestre
<b>Carga horário total:</b> 45h	<b>Código:</b> LC0602
<b>Ementa:</b> Estudo sobre endereçamento de redes, caracterização de redes sem fio, levantamento sobre questões de gerenciamento de redes. Investigação sobre segurança de redes de computadores. Aplicações sobre tecnologias de rede e Instalação e configuração de serviços de rede.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Endereçamento de Redes IPv6

- 1.1 Revisão do endereçamento IPv4
- 1.2 Endereçamento de redes IPv6
- 1.3 Roteamento em redes IPv6

#### UNIDADE II – Implementação de Redes sem Fio

- 2.1 Configuração de redes sem fio em modo Tethering
- 2.2 Configuração de redes sem fio em modo Infraestrutura

#### UNIDADE III – Administração de Sistemas Operacionais de Rede

- 3.1 Ferramentas Básicas de Administração
- 3.2 Ferramentas e utilitários para redes

#### UNIDADE IV – Configuração de Serviços de Redes

- 3.1 Instalação e Configuração de serviços de redes
- 3.2 Teste de implementação.

#### UNIDADE V – Segurança de Redes

- 5.1 Princípios básicos de segurança de redes
- 5.2 Vulnerabilidades em redes
- 5.3 Mecanismos de segurança
  - 5.3.1 Firewall

#### UNIDADE VI – Tecnologias Emergentes em Redes de Computadores

- 6.1 Princípios do serviços de computação em nuvem
- 6.2 Exemplos de aplicações de computação em nuvem

### Bibliografia básica

ENGST, Adam C; FLEISHMAN, Glenn. **Kit do iniciante em redes sem fio/ o guia prático sobre redes Wi-Fi para Windows e Macintosh**. 2.ed. São Paulo: Pearson, 2005. ISBN 9788534615327.

KUROSE, Jim; ROSS, Keith W. **Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down**. 6.ed. São Paulo: Pearson, 2013. ISBN 9788581436777.

STALLINGS, William. **Arquitetura e Organização de Computadores**.10.ed. São Paulo: Pearson, 2017. ISBN 9788543020532.



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

STALLINGS, William. **Criptografia e segurança de redes: princípios e práticas**. 6.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2015. ISBN 9788543005898.

### **Bibliografia complementar**

FERREIRA, Rubem E. **Linux: guia do administrador do sistema**. 2.ed. São Paulo: Novatec, 2008.

MORIMOTO, Carlos Eduardo. **Redes, guia prático**. 2.ed. Porto Alegre: Sul Editores, 2011.

SOARES, Luiz Fernando Gomes; LEMOS, Guido; COLCHER, Sergio. **Redes de computadores: das LANs, MANs E WANs às redes ATM**. 2.ed. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

STALLINGS, William. **Redes e Sistemas de Comunicação de Dados**. Rio de Janeiro: Campus, 2005.

TORRES, Gabriel. **Redes de computadores: versão revisada e atualizada**. 2.ed. Rio de Janeiro: Novaterra, 2014.