



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

DISCIPLINA: Segurança em Redes de Computadores	
Vigência: a partir de 2020/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 30h	Código: PF_MSI.17
Ementa: Estudo de ambientes seguros de redes de computadores (Análise otimização e manutenção). Aplicação de mecanismos e ferramentas de segurança e verificando suas implicações. Estudo de segurança de Sistemas em rede, protocolos de criptografia, firewall em servidor de rede, serviço proxy-cache, redes VPN, Sniffers, Portscanners de rede e tecnologias emergentes.	

Conteúdos

UNIDADE I – Segurança de Redes de Computadores

- 1.1 Conceitos básicos de segurança da informação
- 1.2 Tipos de vulnerabilidades, ameaças e ataques
- 1.3 Segurança física e lógica
- 1.4 Política de segurança
- 1.5 Análise de Riscos
- 1.6 Protocolos de criptografia

UNIDADE II – Serviços e Ferramentas para Segurança de Redes de Computadores

- 3.1 Sniffer
- 3.2 Portscanner
- 3.3 Honeypots
- 3.4 Proxy-cache
- 3.5 Firewall
- 3.6 VPN
- 3.7 Tecnologias emergentes

Bibliografia básica

ALBERTIN, Alberto Luiz; PINOCHET, Luis Hernan Contreras. **Política de segurança de informações**. Rio de Janeiro: Campus, 2010.
MORIMOTO, Carlos Eduardo. **Redes**: guia prático. Porto Alegre: Sul Editores, 2008.
MORIMOTO, Carlos Eduardo. **Servidores Linux**: guia prático. Porto Alegre: Sul Editores, 2008.

Bibliografia complementar

ASSUNCAO, Marcos Flavio A. Honeypots e Honeynets: **Aprenda a detectar e enganar os invasores**. Florianópolis: Visual Books, 2009.
CHESWICK, William R.; BELLOVIN, Steven M.; RUBIN, Aviel D. **Firewalls e Segurança na Internet**: Repelindo o hacker ardiloso. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.



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

SILVA, Gilson Marques da. **Segurança em sistemas Linux**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008.

FOROUZAN, Behrouz A. **Comunicação de dados e redes de computadores**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 840 p.

TANENBAUM, Andrew S. **Redes de Computadores**. São Paulo: Campus, 2003.