



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

<b>Disciplina: Segurança da Informação</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/1	<b>Período letivo:</b> 6º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45h	<b>Código:</b> CH_SUP.131
<b>Ementa:</b> Estudo de Introdução à segurança da informação. Análise dos princípios de criptografia. Prática de mecanismos de segurança de rede e segurança do sistema.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução à segurança da informação

- 1.1 Conceitos básicos
- 1.2 Tipos de vulnerabilidades, ameaças e ataques
- 1.3 Segurança física e lógica

### UNIDADE II – Princípios de criptografia

- 2.1 Conceitos básicos
- 2.2 Criptografia Simétrica
- 2.3 Criptografia Assimétrica
- 2.4 Assinatura Digital
- 2.5 Certificado Digital

### UNIDADE IV – Mecanismos de segurança de rede

- 3.1 Conceito de mecanismos de segurança
- 3.2 Segurança do sistema

## Bibliografia básica

- STALLINGS, William. **Criptografia e segurança de redes: princípios e práticas**. 4ª edição. São Paulo: Pearson, 2008.
- TANENBAUM, A. **Redes de Computadores**. 4ª edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.
- COMER, Douglas E. **Interligação de Redes com TCP/IP - volume 1: princípios, protocolos e arquitetura**. 5ª edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

## Bibliografia complementar

- KUROSE, J & ROOS, Keith. **Redes de Computadores e Internet**. 3ª edição. Editora Pearson, 2006.
- SOARES, Luiz Fernando Gomes; LEMOS, Guido; COLCHER, Sérgio. **Redes de Computadores: das LANs, MANs e WANs às redes ATM**. 2ª edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 1995.
- MORAES, Alexandre Fernandes de. **Segurança em redes: fundamentos**. São Paulo: Érica, 2010.
- CHESWICK, William R.; BELLOVIN, Steven M.; RUBIN, Aviel D. **Firewalls e Segurança na Internet: Repelindo o hacker ardiloso**. 2ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2005.



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

MONTEIRO, Emiliano S.; MIGNONI, Maria Eloisa. **Certificados digitais:**  
conceitos e práticas. Rio de Janeiro: Brasport, 2007