



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

| <b>DISCIPLINA:</b> Redes de Computadores III                                                                                                                                                               |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Vigência:</b> a partir de 2025/1                                                                                                                                                                        | <b>Período letivo:</b> 5º semestre |
| <b>Carga horária total:</b> 60 h                                                                                                                                                                           | <b>Código:</b> SUP.4094            |
| <b>CH Extensão:</b> 0 h                                                                                                                                                                                    | <b>CH Pesquisa:</b> 0 h            |
| <b>CH Práticas:</b> 35 h                                                                                                                                                                                   | <b>CH Presencial:</b> 10 h         |
| <b>Ementa:</b> Estudos sobre Interconexão de redes empregando nuvem, acesso remoto por telnet e ssh, conceitos sobre gerenciamento de redes, protocolo SNMP, conceitos sobre segurança de redes, firewall. |                                    |

## Conteúdos

### UNIDADE I – Interconexão de Redes

- 1.1 Simulação de Nuvem com cable modem e ADSL
- 1.2 Protocolo Telnet
- 1.3 Protocolo SSH
- 1.4 Protocolo Syslog

### UNIDADE II – Gerenciamento de Redes

- 2.1 Conceitos de gerência de redes
- 2.2 Protocolo SNMP

### UNIDADE III – Segurança de Redes

- 3.1 Princípios básicos de segurança de redes
- 3.2 Políticas de segurança
- 3.3 Vulnerabilidades em redes
- 3.4 Firewall

## Bibliografia básica

FREITAS, Marcos André dos Santos. **Fundamentos do gerenciamento de serviços de TI:** preparatório para a certificação ITIL® Foundation edição 2011. 2. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2018. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 28 out 2025.

SILVA, Cassiana Fagundes da. **Projeto estruturado e gerência de redes**. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 28 out 2025.

STALLINGS, William. **Criptografia e segurança de redes:** princípios e práticas. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2015. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 28 out 2025.

## Bibliografia complementar



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

BASSO, Douglas Eduardo. **Administração de redes de computadores**. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 28 out 2025.

BIRKNER, M. H. **Projeto de interconexão de redes**: Cisco internetwork design - CID. 1. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2003. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 28 out 2025.

CHAPPELL, Laura; FARKAS, Dan. **Diagnosticando redes**: Cisco internetwork troubleshooting. 1. ed. São Paulo: Pearson, 2002. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 28 out 2025.

SILVA, César Felipe Gonçalves. **Configurando switches e roteadores Cisco**. 1. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2013. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 28 out 2025.