



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

DISCIPLINA: Redes de Computadores II	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária total: 60h	Código: GR_INF.93
Ementa: Busca da compreensão de conceitos intermediários envolvidos no projeto e na implementação de redes de computadores. Estudo, configuração e gerenciamento de uma rede de computadores e seus equipamentos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Comutadores e Switches

- 1.1 Redes com switches
- 1.2 Configuração e operação de switches gerenciáveis
- 1.3 VLANs e trunks
- 1.4 Equipamentos de redes

UNIDADE II – Roteamento e Roteadores

- 2.1 IPv4
 - 2.1.1 Subredes IPv4
 - 2.1.2 Cálculo de subredes IPv4
 - 2.1.3 Classes IP e CIDR
- 2.4 IPv6
- 2.5 Algoritmos para seleção de caminho
- 2.4 Esquemas clássicos de roteamento
- 2.5 Configuração básica de roteadores

UNIDADE III – Gerenciamento de Redes

- 3.1 O que é gerenciamento de redes
- 3.2 A infraestrutura do gerenciamento de redes
- 3.3 A estrutura de gerenciamento padrão da Internet
- 3.4 Estudo de caso com ferramentas de gerência de redes

Bibliografia básica

- TANENBAUM, A. S. **Redes de Computadores**. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2011.
- COMER, D. E. **Redes de Computadores e Internet**. 6. ed. São Paulo: Bookman, 2016.
- FOROUZAN, A. **Comunicação de Dados e Redes de Computadores**. 4. ed. São Paulo: Amgh, 2008.

Bibliografia complementar

- KUROSE, J. F.; ROSS, K. W. **Redes de Computadores e a Internet: Uma abordagem top-down**. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2013.
- PERES, A.; LOUREIRO, C.; SCHMITT, M. **Redes de computadores II: níveis de transporte e rede**. Porto Alegre: Bookman, 2014.



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

ANDERSON, A.; BENEDETTI, R. **Use a Cabeça! Redes de Computadores.**
Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.

MORIMOTO, C. E. **Redes - Guia Prático.** 2. ed. São Paulo: GDH Press e Sul Editores, 2011.

HAYAMA, M. M. **Montagem de Redes Locais - Prático e Didático.** São Paulo: Erica, 2001.