



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 2017/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária total: 60h	Código: SS.INF.48
Ementa: Busca da compreensão de conceitos intermediários envolvidos no projeto e na implementação de redes de computadores.	

Conteúdos

UNIDADE I - Roteamento

- 1.1 IPv4: máscara e endereços de rede e de broadcast
- 1.3 Algoritmos para seleção de caminho
- 1.4 Esquemas clássicos de roteamento

UNIDADE II - Cabeamento Estruturado

- 2.1 Conceitos
- 2.2 Normatização

UNIDADE III - Implementação de Redes de Computadores

- 3.1 Configuração e gerenciamento de um sistema operacional de rede
- 3.2 Configuração de equipamentos e periféricos em uma rede
- 3.3 Dimensionamento de uma infraestrutura de redes de computadores

UNIDADE IV - Tópicos Avançados

- 4.1 Redes sem fio
- 4.2 IPv6

Bibliografia básica

- COMER, D. E., **Redes de Computadores e Internet**. 4. ed. São Paulo: Bookman, 2007.
- KUROSE, J. F., ROSS, K. W., **Redes de Computadores e a Internet: Uma abordagem top-down**. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2011.
- TANENBAUM, A. S., **Redes de Computadores**. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2011.

Bibliografia complementar

- MARIN, P. S., **Cabeamento Estruturado – desvendando cada passo: do projeto à instalação**. 1. ed. São Paulo: Erica, 2008.
- PINHEIRO, J. M., **Guia Completo de Cabeamento de Redes**. 1. ed. São Paulo: Campus, 2003.
- SOARES, L. F., LEMOS G., COLCHER, S., **Redes de Computadores: Das LANs, MANs e WANs às redes ATM**. 2. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1995.
- TORRES, G., **Redes de Computadores**. 2. ed. São Paulo: Novaterra, 2009.