



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino
Campus Pelotas
Curso de Engenharia Elétrica

DISCIPLINA: Redes de Computadores II	
Vigência: a partir de 2007/1	Período Letivo: Eletiva
Carga Horária Total: 45h	Código: EE.383
Ementa: Projeto simplificado de uma rede local ethernet, Especificação de componentes de hardware e software das redes de computadores. Especificação de protocolos de comunicação de dados (RFCs). Protocolo de comunicação TCP/IP. IPv6. Os protocolos TCP e UDP, Roteamento. Serviços de rede. Servidores em redes locais. Segurança em rede. Gerência de rede.	

Conteúdos

Unidade I - Revisão de redes de computadores

- 1.1. O modelo OSI e TCP/IP
- 1.2. Tipos de equipamentos de rede
- 1.3. Tipos de servidores

Unidade II - A camada de rede

- 2.1. Protocolos de roteamento
- 2.2. Programas de análise de desempenho de rede
- 2.3. Configuração de protocolos de roteamento em um PC

Unidade III - A camada de transporte

- 3.1. Tipos de servidores
- 3.2. Análise de desempenho de servidores
- 3.3. Segurança em servidores
- 3.4. Implementação de servidores em PCs

Bibliografia básica:

TANENBAUM, Andrew S. **Redes de Computadores**. 4. ed. Campus, 1997.
KUROSE, James; ROSS, Keith W. - **Redes de Computadores e a Internet**. 5. ed. Addison-Wesley, 2006.
LINDEBERG, Sousa. **Redes de Computadores - Dados, Voz e Imagem**. São Paulo: Érica, 2000.

Bibliografia complementar:

TORRES, Gabriel. **Redes de Computadores**. São Paulo: Novaterra, 2009.
STOCKERBRAND, Benedikt. **IPV6 in Practice – A Unixers Guide to the Next Generation Internet**. New York: Springer Verlag, 2006.
LINDEBERG, Sousa. **Redes de Computadores – Guia Total**. São Paulo: Érica, 2000.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino
Campus Pelotas
Curso de Engenharia Elétrica

LINDEBERG, Sousa. **Projeto e Implementação de Redes – Fundamentos, Arquiteturas, Soluções e Planejamento.** São Paulo: Érica, 2000.

LATHI, B.P. **Modern Digital and Analog Communication Systems.** Oxford Press, USA.