



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

DISCIPLINA: Sistemas Operacionais II	
Vigência: a partir de 2017/1	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 75 h	Código: PF_CC.29
Ementa: Implementação de multiprogramação e multiprocessos. Análise de Programação cliente/servidor e programação concorrente.	

Conteúdos

UNIDADE I – Programação Concorrente

- 1.1 Algoritmos de escalonamento de processos
- 1.2 Criação e gerência de processos concorrentes
- 1.3 Mecanismos de sincronização de processos
- 1.4 Exclusão mútua
- 1.5 Sistemas multithreading
- 1.6 Introdução a programação cliente-servidor
- 1.7 Programação em Sockets

UNIDADE II – Sistemas Operacionais de Rede e Distribuídos

- 2.1 Conceitos
- 2.2 Implementação e utilização

UNIDADE III – Sistemas Operacionais de Tempo Real

- 3.1 Conceitos
- 3.2 Implementação e utilização
- 3.3 Escalabilidade
- 3.4 Escalonamento de tarefas

Bibliografia básica

TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas operacionais:** projeto e implementação. Traduzido por Edson Furmankiewicz. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2002.
OLIVEIRA, Rômulo Silva de; CARISSIMI, Alexandre da S.; TOSCANI, Simão Sirineo. **Sistemas operacionais.** 3. ed. Porto Alegre: Bookman; UFRGS, 2008.
TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas operacionais modernos.** 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2003.

Bibliografia complementar

SIEVER, Ellen; et al. **LINUX:** guia essencial. Tradução João Tortello. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.
SMITH, Roderick W. **Advanced Linux Networking.** Boston: Addison-wesley, 2002.
DEBIAN, Docs. **Documentação Debian.** 2016. Disponível em <https://www.debian.org/doc/>
MINASI, Mark et al. **Dominando o windows server 2003:** 'a bíblia'. 2003. São Paulo: Pearson Makron Books, 2003.



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

MINASI, Mark; HYNES, Byron. **Administrando a segurança do windows vista:** controle de imprevistos. Rio de Janeiro: Alta books, 2007.