



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

DISCIPLINA: Sistemas Operacionais I	
Vigência: a partir de 2017/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 75 h	Código: PF_CC.21
Ementa: Introdução aos sistemas operacionais. Noções de sistemas multiprocessados e multiusuário. Organização e estrutura do sistema de memória, arquivos e dispositivos de entrada e saída.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução aos Sistemas Operacionais

- 1.1 Conceito básico
- 1.2 Funções e objetivos
- 1.3 Histórico dos Sistemas Operacionais

UNIDADE II – Gerenciamento do Processador

- 2.1 Fundamentação
- 2.2 Threads
- 2.3 Escalonadores
- 2.4 Algoritmos de escalonamento

UNIDADE III – Gerenciamento de Memória

- 3.1 Fundamentação
- 3.2 Memória lógica e memória física
- 3.3 Mecanismos de gerência de memória

UNIDADE IV – Gerenciamento de Arquivos

- 4.1 Fundamentação
- 4.2 Mecanismos para a gerência de arquivos
- 4.3 Sistemas de arquivos

UNIDADE V – Gerenciamento de Dispositivos de Entrada e Saída

- 5.1 Hardware de entrada e saída
- 5.2 Software de entrada e saída
- 5.3 Dispositivos orientados a bloco
- 5.4 Dispositivos orientados a caractere

Bibliografia básica

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.
SIEVER, Ellen; et al. **LINUX: guia essencial**. Tradução João Tortello. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

Bibliografia complementar



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

SMITH, Roderick W. **Advanced Linux Networking**. Boston: Addison-wesley, 2002.

DEBIAN, Docs. **Documentação Debian**. 2016. Disponível em <https://www.debian.org/doc/>

SIEVER, Ellen; et al. **LINUX: guia essencial**. Tradução João Tortello. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

MINASI, Mark et al. **Dominando o windows server 2003: 'a bíblia'**. 2003. São Paulo: Pearson Makron Books, 2003.

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