



Universidade Federal da Bahia



Sistemas Operacionais

MATA58

Prof. Maycon Leone M. Peixoto

mayconleone@dcc.ufba.br

Objetivos do curso

- Introduzir o estudante nos conceitos e princípios básicos dos sistemas operacionais de computadores digitais.

Programa

- Introdução aos Sistemas Operacionais
- Gerenciamento de Processos
- Gerenciamento de Memória
- Gerenciamento de sistemas de arquivos e de I/O
- Projeto de Sistemas Operacionais

Programa

- **Introdução aos Sistemas Operacionais**
 - Definição e objetivos
 - Histórico
 - Conceitos de hardware e software
 - Tipos de Sistemas Operacionais
 - Estruturas de Sistemas Operacionais

Programa

- **Gerenciamento de Processo:**
 - Processos
 - Threads
 - Comunicação entre processos e escalonamento.

Programa

- **Gerenciamento de memória:**
 - Endereçamento
 - Memória virtual
 - Cache
 - Algoritmos para manipulação de páginas e cache.

Programa

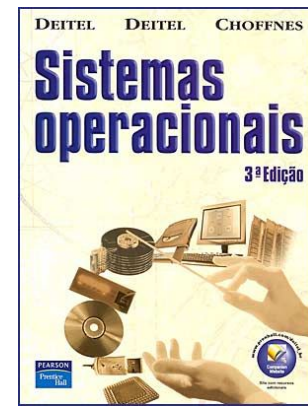
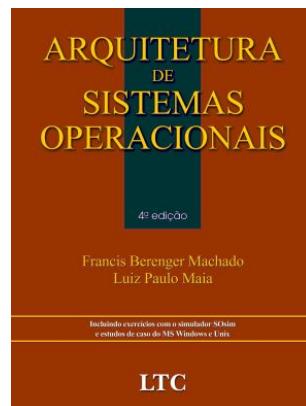
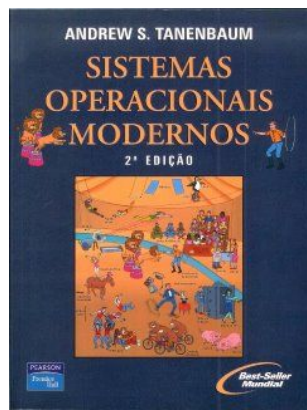
- **Gerenciamento de Arquivos e de I/O.**
 - Arquivos e Diretórios
 - Implementação de sistema de arquivos
 - Exemplos de sistemas de arquivos
 - Princípios do hardware e do software de I/O
 - Camadas do software de I/O
 - Discos
 - Gerenciamento de Energia

Programa

- **Projeto de SO:**
 - Visão do usuário
 - Diretrizes para projeto
 - Aspectos de confiabilidade, segurança e desempenho
 - Estudo de casos atuais.

Bibliografia

- TANENBAUM, A. S.; **Sistemas Operacionais Modernos**. Editora Pearson Brasil, 2a. edição, 2003.
- SILBERSCHATZ, A. GALVIN, P.B., GAGNE, G.; **Sistemas Operacionais com Java**. Editora Campus, 1a. edição, 2005.
- DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J.; CHOFFNES, D.R.; **Sistemas Operacionais**. Editora Pearson Brasil, 1a. edição, 2005.
- MACHADO, F.B., MAIA, L. P.; **Arquitetura de Sistemas Operacionais**. Editora LTC, 3ª Edição, 2002.



Sala Virtual

- Teams

Frequência

- A frequência será computada com base na entrega das atividades do curso.

Critérios de Avaliação

- **Listas**
- **Trabalhos**

Critérios de Avaliação

- **Média Final (MF)**

$$MF = 0,4 * ML + 0,6 * MT$$

MF – Média Final

ML – Média das Listas

MT – Média dos Trabalhos