

Sistemas Operacionais

Plano de Ensino 2022/1

Conteúdo Programático

- Introdução
- Conceitos Básicos
- Histórico
- Tipos de sistemas operacionais
- A estrutura de sistemas operacionais
- Conceito de processo

Conteúdo Programático

- Thread
- Concorrência e sincronização de processos
- Alocação de recursos e deadlocks
- Gerência de processador
- Gerenciamento de memória
- Memória virtual
- Gerenciamento de arquivos
- Gerenciamento de dispositivos de entrada/saída

Metodologias, Técnicas e Recursos de Ensino

- Aulas expositivas e dialogadas
- Inserção de temas atuais e do cotidiano
- Utilização de recursos de TIC's
- Utilização de apostilas

Avaliações

- Atividades avaliativas online
- Prova online
- Apresentação de trabalho *

Bibliografia



Referências Básicas

- DEITEL, H. M. Sistemas operacionais: 3. ed. São PauloSP: Pearson Prentice Hall, 2005.
- MAIA, Luiz Paulo, MACHADO, Francis Berenger. Arquitetura de Sistemas Operacionais 5^a Ed, LTC, 2013.
- TANENBAUM, Andrews S. Sistemas operacionais modernos: 3. ed. São Paulo SP: Pearson Prentice Hall, 2010.

Referências Complementares

- ABRAHAM, Silberschatz. Sistemas operacionais com Java. 2. ed. Rio de JaneiroRJ: Elsevier, 2008.
- MARQUES, José Alves, FERREIRA, Paulo, RIBEIRO, Carlos, VIEGA, Luís, RODRIGUES, Rodrigo, Sistemas Operacionais, LTC, 2011.
- NEMETH, Evi. Manual Completo do Linux. São PauloSP: Pearson Prentice Hall, 2007.
- SILBERSCHATZ, Abraham. Sistemas operacionais: conceitos: São PauloSP: Prentice Hall, 2000.
- TANENBAUM, Andrews S. Sistemas operacionais, projeto e implementação: 3. ed. Porto AlegreRS: Bookman, 2008.

Email

- gerson.kida@ifmt.edu.br