

SISTEMAS OPERACIONAIS

DisciplinaID - 101717

Descrição da disciplina e código do produto

SISTEMAS OPERACIONAIS - (ID 60565)

Ementa

Histórico. Classificação. Estrutura dos S.O. Mono e multiprogramação. Processos. Técnicas de escalonamento de processos. Sincronização de processos. Threads. Gerência de memória em sistemas multiprogramados. Técnicas de gerência de memória real. Técnicas de gerência de memória virtual: paginação e segmentação. Sistemas de arquivos. Sistemas de E/S.

Conteúdo programático

1. Introdução aos sistemas operacionais
2. Interação do sistema operacional com hardware e software
3. Processos e threads
4. Memória real e virtual
5. Segurança em sistemas operacionais

Bibliografia básica

- DEITEL, H. M.; DEITEL, P.; CHOFFNES D. Sistemas operacionais. 3. ed. Tradução de: Arlete Simille Marques. São Paulo: Pearson, 2005.
- MACHADO, F. B.; MAIA, L. B. Arquiteturas de sistemas operacionais. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.
- SILBERSCHATZ, A.; GALVIN, P.; GAGNE, G. Fundamentos de sistemas operacionais - Princípios básicos. 9. ed. São Paulo: LTC, 2015.
- SILBERSCHATZ, A.; GALVIN, P. B.; GAGNE, G. Sistemas operacionais com Java. 8. ed. São Paulo: LTC, 2016.
- STALLINGS, W. Operating systems: Internals and Design Principles. 8. ed. Prentice Hall, 2014.
- STALLINGS, W. Arquitetura e organização de computadores. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2010.
- TANENBAUM, A. S.; BOS, H. Sistemas operacionais modernos. 4. ed. São Paulo: Pearson Education, 2015.
- TANENBAUM, A. Organização estruturada de computadores. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2013.
- TANENBAUM, A.; STEEN, M. V. Sistemas distribuídos: princípios e paradigmas. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2008.
- TANENBAUM, A.; WOODHULL, A. Sistemas operacionais: projeto e implementação. 3. ed. São Paulo: Bookman, 2008.