

SISTEMAS OPERACIONAIS

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.

Plano de Aula

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

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.