

Fundamentos de Sistemas Operacionais

Estudo Dirigido

Capítulo 2 – Estruturas do Computador ou Estruturas de Sistemas de Computação

Bibliografia: SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter; GAGNE, Greg. Sistemas Operacionais: com Java. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

ou

Capítulo 2 – Conceitos de Hardware e Software

Bibliografia: DEITEL, H. M. et al. Sistemas operacionais. 3. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2005. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Loader/315/epub/0?keep=False>

A partir da leitura de um dos Capítulos citados acima, responda as questões:

1. Caracterize um sistema de computação moderno
2. Quais as etapas de inicialização do computador?
3. O que é interrupção? Como os Sistemas Operacionais tratam as interrupções?
4. Defina I/O síncrona e I/O assíncrona. Qual permite melhor uso da CPU?
5. Qual a finalidade da DMA – *Direct Memory Access*?
6. Como funciona a RAM? Qual o ciclo básico de execução de uma instrução?
7. Caracterize a estrutura de armazenamento de um sistema de computação.
8. Em que consiste o uso de *cache*?
9. Caracterize os diferentes tipos de proteção de *hardware* suportados em um sistema de computação.