

1. Diferencie
  - Endereços lógicos x Endereços físicos
  - Fragmentação interna x Fragmentação externa
2. Qual é o efeito de permitir que duas entradas em uma tabela de página apontem para o mesmo quadro de página de memória? Explique como esse efeito pode ser usado para diminuir o tempo necessário para copiar uma grande quantidade de memória de um local para outro.
3. Explique como funciona o mecanismo de Memória Virtual em um Sistema Operacional.
4. Um processo deve executar em 5 páginas físicas. São mostrados para cada página o momento da carga (valor do relógio), o momento do último acesso (valor do relógio) e o bit de referência para cada página. Qual página será escolhida como vítima se o algoritmo de substituição de páginas for:<sup>(1)</sup>

- FIFO
- LRU
- Segunda Chance (apontador inicia na Página 0)

<u>Página</u>	<u>Carga</u>	<u>Última Referência</u>	<u>Bit de Referência</u>
0	126	279	1
1	230	280	1
2	160	255	1
3	119	300	0
4	123	272	0

3. Considere o seguinte string de referência de página: 1, 2, 3, 4, 2, 1, 5, 6, 2, 1, 2, 3, 7, 6, 3, 2, 1, 2, 3, 6. Quantas faltas de página ocorreriam com os algoritmos de substituição a seguir, considerando 3 páginas?
  - FIFO
  - LRU
  - Ótimo
4. Pesquise sobre o *Thrashing* em Sistemas Operacionais e responda:
  - Qual a causa do Thrashing?
  - Como o sistema detecta o Thrashing? Uma vez detectado, como é solucionado esse problema?