**Atividade de Fixação**

1. O que é SWAP? Qual é o nome equivalente no Windows ?

Swap é quando a memória RAM está cheia e o SO envia um processo mais ocioso para o HD.

No Windows é chamado de Arquivo de Paginação.

2. Considerando a tabela de páginas abaixo, com páginas de 500 bytes, informe os endereços físicos (endereço real) correspondentes aos endereços lógicos (endereços virtuais) 414, 741, 1.995, 4.000 e 6.633, indicados em decimal.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Página | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Frame | 3 | 12 | 6 | - | 9 | - | 2 | - | 0 | 5 | - | - | - | 7 | - | 1 |

Obs.: Quando há um traço no lugar do número do frame, isso indica que a página desejada ainda não foi carregada na memória principal ou memória RAM.

EF = ((n° Frame \* tamPag) + resto)

1914

6241

PF

0

3633

3. Qual a vantagem do bit de modificação no registro da tabela de páginas ?

Liberar espaço sem precisar gravar em disco.

Com ele podemos saber se houve modificação e se há necessidade de salvar em disco

3. Na paginação, existe fragmentação interna? E fragmentação externa? Justifique.

Não ocorre fragmentação externa porque cada pedaço livre da RAM é exatamente o tamanho de uma página, e como o processo do Windows considera que é dividido em páginas

4. Quais as diferenças entre memória virtual por paginação e por segmentação ?

Paginação = Fixa

Segmentação = Variável