

Nome: Raylander Marques Melo Matrícula:494563

- 1) A)
- 2) D)
- 3) A)

$$\begin{aligned} \text{TAE} &= (1 - p) \cdot \text{TAM} + p \cdot \text{TEP} \\ \text{TAE} &= (1 - p) \cdot 150 \text{ ns} + p \cdot 50 \text{ ms} \\ \text{TAE} &= (1 - 0,0002) \cdot 150 \text{ ns} + 0,0002 \cdot 50 \text{ ms} \\ \text{TAE} &= (1 - 0,0002) \cdot 150 + 0,0002 \cdot 50.000.000 \\ \text{TAE} &= 0,9998 \cdot 150 + 0,0002 \cdot 50.000.000 \\ \text{TAE} &= 149,97 + 10000 \\ \text{TAE} &= 10149,97 \\ \text{TAE} &= 0,01014997 \end{aligned}$$

- 4) 7, 0, 1, 2, 0, 3, 0, 4, 2, 3, 0, 3, 2, 1, 2, 0, 1, 7, 0, 1, 7, 2, 6, 3, 1, 0.

A)

É feita a substituição da página com o elemento que está a mais tempo na tabela que já foi processado.

7	7	7	2	2	2	4	4	4	0	0	0	7	7	7	2	2	2	1	1
	0	0	0	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0	0	0	6	6	6	0
		1	1	1	0	0	0	3	3	3	2	2	2	1	1	1	3	3	3

Ocorreu 17 faltas de páginas.

B)

É feita a substituição da página com o elemento que será acessado a frente por um maior período de tempo.

7	7	7	7	3	3	3	7	6	6
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1	1	1	4	1	1	1	1
			2	2	2	2	2	2	3

Ocorreu 6 faltas de páginas.

C)

É feita a substituição da página com o elemento está a mais tempo sem ser processado.

7	7	7	7	3	3	3	7	7	7	1	1
	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6
		1	1	1	4	1	1	1	3	3	3
			2	2	2	2	2	2	2	2	0

Ocorreu 8 faltas de páginas.

5) A)

Matriz necessidade

	A	B	C	D
P0	0	0	0	0
P1	0	7	5	0
P2	1	0	0	2
P3	0	0	2	0
P4	0	6	4	0

B)

O sistema não é seguro pois no recurso B não tem valores disponíveis para que atenda a nenhum processo com necessidade no recurso B.

C)

Poderá, pois há recursos disponíveis para atender a solicitação.