

Nome: Raylander Marques Melo

Matrícula:494563

- 1) D)
- 2) C)
- 3) Certo
- 4) E)
- 5) A)
- 6) E)
- 7) B)
- 8) C)
- 9) E)
- 10) D)
- 11) B)
- 12) B)
- 13)

Vendo a tabela do problema percebemos que não tem como alocar nenhum recurso, pois o único recurso que anda mais perto de se encaixar com seu valor máximo de alocação com o já alocado, então percebe-se que no recurso D ele necessita mais recurso do que tem disponível.

- 14) B)

- 15)

5 2 3 5 2 5 1 5 4 2 3 2 1 3 2 3 6 7 8 9 5 2 3

5	5	5	5	4	4	4	4	9	9	9	9
	2	2	2	2	6	6	6	6	5	5	5
		3	3	3	3	7	7	7	7	2	2
			1	1	1	1	8	8	8	8	3

Ocorreu 8 faltas de página.

- 16)

5 2 3 5 2 5 1 5 4 2 3 2 1 3 2 3 6 7 8 9 5 2 3

5	5	5	5	4	3	3	3	3	3	3	3
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		3	1	1	1	6	7	8	9	5	

Ocorreu 8 faltas de página.

- 17)

5 2 3 5 2 5 1 5 4 2 3 2 1 3 2 3 6 7 8 9 5 2

5	2	3	5	2	5	1	5	4	2	3	2	1	3	2	3	6	7	8	9	5	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ocorreu 22 faltas de página.

18)

5 2 3 5 2 5 1 5 4. 2 3. 2 1. 3 2 3 6. 7. 8. 9. 5. 2. 3.

5	5	5	5	5	5	1	1	7	7	7	7	2	2
	2	2	2	2	2	2	2	2	8	8	8	8	3
		3	3	4	4	4	6	6	6	6	5	5	5
			1	1	3	3	3	3	3	9	9	9	9

Ocorreu 10 faltas de página.

19) A)

$$TAE = (1 - p) \cdot TAM + p \cdot TEP$$

$$TAE = (1 - p) \cdot 150 \text{ ns} + p \cdot 50 \text{ ms}$$

$$TAE = (1 - 0,0002) \cdot 150 \text{ ns} + 0,0002 \cdot 50 \text{ ms}$$

$$TAE = (1 - 0,0002) \cdot 150 + 0,0002 \cdot 50.000.000$$

$$TAE = 0,9998 \cdot 150 + 0,0002 \cdot 50.000.000$$

$$TAE = 149,97 + 10000$$

$$TAE = 10149,97$$

$$TAE = 0,010149,97$$

B)

20)

Custos:

Não é possível estimar com exatidão uma quantidade de memória a ser alocada usando paginação;

A busca por páginas sob grande demanda pode bloquear o dispositivo de entrada e saída em muitas de suas referências.

Benefícios:

O programa roda mesmo que sua memória virtual tenha acabado;

Otimiza a utilização da multiprogramação;

O tamanho do programa não é limitado pelo seu consumo de memória física.

Não é possível que os custos sejam piores que seus benefícios, pois mesmo que o sistema fique mais lento mais ele vai poder abrir tudo o que deseja sem precisar fazer uma atualização da memória física.

