

Universidade Federal do Ceará - UFC

Prova 2 - Segunda Chamada - Engenharia da Computação

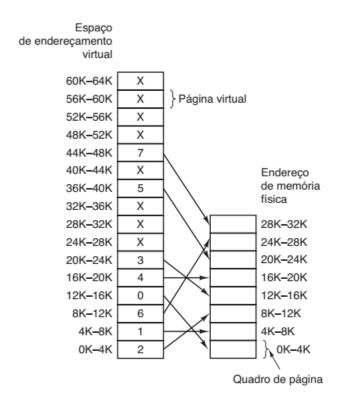
Professor: Joniel Bastos

1	
Nome:	N:
<u>.</u>	emória consiste nos seguintes tamanhos de lacunas na 18 MB, 7 MB, 9 MB, 12 MB e 15 MB. Qual lacuna é ntos de
para os algoritmos Best Fit , Worst Fit e Fi	rst Fit.

- 2. Quais são as informações normalmente presentes em um descritor de processo.
- 3. A figura abaixo apresenta a relação entre endereços virtuais e endereços de memória física é dada pela tabela de páginas. Cada página começa com um múltiplo de 4096 e termina 4095 endereços acima; assim, 4K a 8K na verdade significa 4096-8191 e 8K a 12K significa 8192-12287. Apresente o endereço físico correspondente a cada um dos endereços virtuais a seguir:
 - a. 20
 - b. 4100

Disciplina: Sistemas Operacionais

c. 8300



- 4. Explique as áreas na memória para a representação de um processo.
- 5. Dada as seguintes afirmações, marque o item incorreto.
 - a. Na multiprogramação, diversos processos são executados simultaneamente, por intermédio da divisão do tempo do processador, o que gera sucessivos chaveamentos entre processos.
 - b. Para aumentar o desempenho no chaveamento, é importante que os processos estejam na memória principal, prontos para serem executados.
 - c. É função da gerência do processador do SO prover mecanismos necessários para que os diversos processos compartilhem, de forma segura e eficiente, a mesma memória
 - d. Endereços lógicos são transformados em (traduzidos para) endereços físicos no momento de execução dos processos, por intermédio da MMU.
 - e. Na alocação contígua simples, todos os programas estão limitados ao tamanho da área de memória principal disponível para o usuário.
- 6. Qual é a diferença entre um endereço físico e um endereço virtual?
- 7. Considerando os processos a seguir, calcule o tempo médio de espera na fila de execução e desenhe os diagramas temporais desses processos para os algoritmos FIFO, SJF e RR. Ao final responda qual deles apresentou menor tempo de espera.

Ordem de chegada dos processos: A, B, C, D, E.

Tempo de execução de cada processo: A = 10, B = 6, C = 2, D = 4, E = 8.

Quantum = 4.

8. Explique sobre os níveis e tipos de escalonamento.