

SISTEMA OPERACIONAL

EXERCÍCIOS

- 1) Com relação ao gerenciamento de memória com paginação em sistemas operacionais, assinale a opção correta.
- (A) As páginas utilizadas por um processo, sejam de código ou de dados, devem ser obrigatoriamente armazenadas na partição de swap do disco, quando o processo não estiver sendo executado.
 - (B) Todas as páginas de um processo em execução devem ser mantidas na memória física enquanto o processo não tiver terminado.
 - (C) Um processo somente pode ser iniciado se o sistema operacional conseguir alocar um bloco contíguo de páginas do tamanho da memória necessária para execução do processo.
 - (D) O espaço de endereçamento virtual disponível para os processos pode ser maior que a memória física disponível..
 - (E) Um processo somente pode ser iniciado se o sistema operacional conseguir alocar todas as páginas de código desse processo.

- 2) Uma firma de consultoria foi contratada por uma grande empresa de exploração de petróleo para analisar um sistema de computação pertencente a uma das suas divisões. O sistema é composto de um servidor, que emprega memória virtual, conectado a diversas estações clientes. Nesse servidor, verifica-se que as taxas de utilização da CPU e do disco, na realização de paginação, são, respectivamente, iguais a 10 % e 96,7 %. Para possibilitar um aumento na taxa de utilização desta CPU, deve-se
- (A) instalar uma CPU mais rápida.
 - (B) instalar mais memória principal.
 - (C) aumentar o tamanho de página utilizado.
 - (D) aumentar o nível de multiprogramação do sistema.
 - (E) aumentar a capacidade de armazenamento do disco de paginação.