

LISTA DE EXERCÍCIOS 5 (Gerenciamento de Entrada / Saída)

1)Quais as funções do gerenciamento de entrada / saída (E/S)?

Toma conta dos aspectos relacionados com os dispositivos de E/S deixando transparente ao usuário, também oferece uma interface simples.

2)O que diferencia os dispositivos de E/S da memória e processador?

Interligar o dispositivo e o processador, objetiva prover um maior compartilhamento entre usuários. Memória tem o controlador.

3)O gerenciamento de dispositivos de E/S é feito em camadas. Quais são estas camadas? Descreva brevemente cada uma delas.

Camadas Superiores: oferecem uma interface mais simples para que os usuário ou aplicações possam interagir com os dispositivos.

Camadas Inferiores: s é feito o controle dos dispositivos.

4)Qual a função do subsistema de E/S?

A função do subsistema se aplica em ser responsável por algumas atividades genéricas, comuns para todos os dispositivos.

5)O que é driver? Como interage com os controladores do dispositivo?

Programam que tem função de possibilitar a comunicação entre o subsistema de E/S e o controlador do dispositivo.

6)O que é acesso direto à memória (DMA)? Qual sua finalidade?

Permite que dispositivos de hardware em um computador acessem a memória do sistema para leitura e escrita independentemente da CPU.

7)Quais os tipos de dispositivos de E/S?

São exemplos de unidades de **entrada** de um computador: microfone, teclado, mouse, scanner, leitor de código de barras, máquina fotográfica digital, webcam, joystick e outros acessórios de jogos. São exemplos de unidades de **saída** de um computador: monitor, caixas de som, impressora e outros.

8)Seria possível a utilização dos dispositivos de E/S sem o uso de drivers ou controladores? Como seria o funcionamento nesta situação?

Não seria possível, pois, os drivers que fazem a ponte para a comunicação do computador para os dispositivos, ou seja, não seria possível fazer a leitura deles.