

aluno: franklin tavares da cruz

matricula: 20161014040009

1- Os sistemas operacionais são elementos fundamentais para o funcionamento de praticamente qualquer sistema de computação, dos minúsculos sistemas embarcados

e telefones celulares aos gigantescos centros de processamento de dados das grandes empresas.

2- Acessar os recursos de hardware de um sistema de computação pode ser uma tarefa complexa, devido às características específicas de cada dispositivo físico e a complexidade de suas interfaces. Por exemplo, a sequência a seguir apresenta os principais passos envolvidos na abertura de um arquivo (operação open) em um leitor

de disquete:

3 - um sistema operacional visa abstrair o acesso e gerenciar os recursos de hardware, provendo aos aplicativos um ambiente de execução abstrato, no qual o acesso

aos recursos se faz através de interfaces simples, independentes das características e

detalhes de baixo nível, e no qual os conflitos no uso do hardware são minimizados

4- sua característica essencial é ter

um comportamento temporal previsível.

5 - o núcleo depende das outras funcionalidades. É o coração do sistema operacional, responsável pela gerência dos recursos do hardware usados pelas aplicações.

6- não

7 - não

8 - Para distinguir interrupções geradas por dispositivos distintos, cada interrupção é

identificada por um inteiro, normalmente com 8 bits. Como cada interrupção pode exigir

um tipo de tratamento diferente (pois os dispositivos são diferentes), cada IRQ deve

disparar sua própria rotina de tratamento de interrupção

9-Para distinguir interrupções geradas por dispositivos distintos, cada interrupção é identificada por um inteiro, normalmente com 8 bits. Como cada interrupção pode exigir

um tipo de tratamento diferente (pois os dispositivos são diferentes), cada IRQ deve

disparar sua própria rotina de tratamento de interrupção

10-É uma chamada de sistema, pois contém a chamada read, que lê dados de um arquivo previamente aberto)

11- sistemas monolíticos, sistemas em camadas, sistemas micronúcleo e máquinas virtuais

12 - d,m,k,s,e,t,d,m,k,m

13- a

14- a

15- c

16- b

17- b

18- não

19- não