

1. Abstração de recursos e Gerência de recursos.

2. A abstração de recursos simplifica a construção de programas aplicativos, torna os aplicativos independentes do hardware e através de suas abstrações, o sistema operacional permite aos aplicativos usar a mesma interface para dispositivos diversos.

3. Vantagens: A aceleração de Resultados para determinadas Tarefas

Desafios: Definição de Prioridades e a resolução de quaisquer conflitos

4. É o seu tempo de resposta, Tempo real Crítico e o tempo real e o tempo real Não-crítico

Tempo Real Crítico é quando a perda de um prazo afeta o sistema físico sob seu controle, com graves consequências, econômicas ou ambientais.

Tempo Real Não Crítico é quando nos quais a perda de prazos implica na degradação do serviço prestado.

5. O núcleo é o coração do sistema operacional, responsável pela gerência dos recursos do hardware usados pelas aplicações.

6. Não, para assegurar a integridade do sistema operacional, é essencial garantir que as aplicações não consigam acessar o hardware diretamente, mas sempre através de pedidos ao sistema operacional, que avalia e intermedeia todos os acessos ao hardware

7. Sim, pois essa Distribuição de processamento entre níveis pode ser usado para uma política de segurança.

8. As interrupções são eventos causados por dispositivos externos ao Processador, exceções são eventos gerados pelo próprio processador, traps são eventos causados por software.

9. Iria Prejudicar o desempenho do Sistema.

10. É uma função da biblioteca padrão da linguagem C, ela abre o arquivo cujo nome é indicado por filename.

12.

T

S

E

D

M

E

K

S

D

E

13. C - No nível usuário o hardware restringe o uso da memória, permitindo o acesso somente a áreas previamente definidas.

14. D - Os sistemas operacionais definem chamadas de sistema para todas as operações envolvendo o acesso a recursos de baixo nível (periféricos, arquivos, alocação de memória, etc.)

15.

5

9

1

4

8

2

7

3

6