

Lista de Sistemas Operacionais

1- Componente central do sistema operacional da maioria dos computadores. Serve de ponte entre aplicativos e o processamento real de dados feito no âmbito do hardware. Essa é a definição de:

- a) Sistema.
- b) Software.
- c) Kernel.
- d) Microprocessador.
- e) Boot.

2- Exonúcleos e monolíticos são nomes atribuídos

- a) aos sistemas de comunicação de dados
- b) às topologias de redes de computadores
- c) às arquiteturas de software
- d) às configurações de hardware
- e) às estruturas de sistemas operacionais.

3- Sistemas operacionais são programas, ou conjuntos de programas, que têm o objetivo de prover, da forma mais transparente possível, o acesso controlado aos recursos de um sistema computacional. Um dos seus fundamentos baseia-se no controle e na organização do uso desses recursos para se obter um sistema eficiente e seguro. Em relação aos sistemas operacionais, seus diversos tipos e características, julgue o item a seguir.

Uma das diferenças fundamentais entre uma exceção e uma interrupção é o fato de a primeira ser causada por um evento assíncrono, enquanto a segunda é gerada por um evento síncrono.

4- NÃO é função do Kernel de um sistema operacional:

- a) Lançamentos na contabilidade da empresa.
- b) Contabilização de uso do sistema.
- c) Suporte a redes locais e distribuídas.
- d) Gerência do sistema de arquivo.
- e) Gerência dos dispositivos de E/S.

5- Julgue o item seguinte, referentes a sistemas operacionais.

As funções system calls de um sistema operacional podem ser divididas nos seguintes grupos de funções: gerência de processos, gerência de memória e gerência de E/S.

6- Em um sistema operacional, frequentemente um processo precisa interagir com outro processo, ainda que cada processo seja uma entidade independente. Além disso, em um ambiente multiprogramado, um processo não ocupa todo o tempo do processador. Por conta desses fatores, um processo pode estar nos seguintes estados: Bloqueado, Em execução e Pronto. São transições válidas de estados entre processos, EXCETO:

- a) Bloqueado --> Pronto
- b) Pronto --> Bloqueado
- c) Em execução --> Pronto
- d) Pronto --> Em execução
- e) Em execução --> Bloqueado

7- Associe os termos técnicos:

- I. Daemon.
- II. Overhead.
- III. Quantum.
- IV. Interrupção.

Com os conceitos:

- a. Evento gerado por hardware que interrompe o fluxo de execução de uma aplicação e possibilita a multitarefa.
- b. Fração de tempo em que uma aplicação permanece em execução, em um sistema operacional multitarefa.
- c. Trabalho de autogerenciamento realizado pelo sistema operacional.
- d. Processo que pode ser carregado durante o startup do sistema operacional, responsável pela inicialização e execução de diversos serviços; é executado em background e caracterizado por não apresentar interação com os usuários.

As associações corretas são:

- a) I-a, II-b, III-c, IV-d.
- b) I-d, II-c, III-b, IV-a.
- c) I-c, II-d, III-a, IV-b.
- d) I-b, II-a, III-d, IV-c.
- e) I-a, II-c, III-b, IV-d.