

Painel ► Cursos ► INE5412-04208A (20212) ► Unidade 1 - Introdução ►
AF 1.1 - Fundamentos, histórico e arquiteturas de núcleo (questionário)

Iniciado em	Friday, 29 Oct 2021, 09:38
Estado	Finalizada
Concluída em	Friday, 29 Oct 2021, 09:50
Tempo empregado	11 minutos 41 segundos
Notas	9,00/9,00
Avaliar	10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

Quais advenços tecnológicos permitiram que o conceito de multiprogramação se tornasse viável?

Escolha uma opção:

- ☐ a. Disco magnético e memória semicondutora.
- ☐ b. Fita magnética e memória semicondutora.
- ☐ c. Cartão perfurado e interrupções de hardware.
- ☐ d. Fita magnética e circuitos do tipo VLSI.
- ☒ e. Disco magnético e interrupções de hardware. ✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Disco magnético e interrupções de hardware.

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

São exemplos de sistemas operacionais os abaixo relacionados, EXCETO:

Escolha uma opção:

- ☐ a. Unix.
- ☒ b. Lotus Notes; ✓ **Lotus Notes** é um sistema cliente-servidor de trabalho colaborativo e e-mail, concebido pela Lotus Software, do grupo IBM Software Group. É um dos software de colaboração mais utilizado no mundo sendo traduzido para vários idiomas e podendo ser instalado em diversas plataformas e diversos sistemas operacionais, como: Microsoft Windows, Sun Solaris, Linux (Intel), IBM AIX, zOS, OS/400 e Linux no IBM eServer zSeries. (Fonte: Wikipedia)
- ☐ c. Linux;
- ☐ d. Windows;
- ☐ e. DOS;

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Lotus Notes;

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Um sistema operacional é composto por diversos módulos responsáveis por funções distintas e específicas. A parte mais importante do sistema operacional é o *kernel*, que entra em contato direto com a CPU e demais componentes de hardware.

Escolha uma opção:

- ☒ Verdadeiro ✓
- ☐ Falso

A resposta correta é 'Verdadeiro'.

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Indique quais dos sistemas abaixo são preemptivos:

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. Sistemas em lote
- ☒ b. Sistemas multiprogramados ✓
- ☐ c. Monitor residente
- ☒ d. Sistemas de tempo compartilhado ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Sistemas multiprogramados, Sistemas de tempo compartilhado

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O *kernel* do Linux está constantemente em desenvolvimento por uma comunidade de programadores, mas, para garantir a sua qualidade e integridade, existem mantenedores do *kernel*, como o Linus Torvalds, que analisam e julgam a pertinência das alterações.

Escolha uma opção:

- ☒ Verdadeiro ✓
- ☐ Falso

A resposta correta é 'Verdadeiro'.

Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assinale as afirmativas CORRETAS sobre as arquiteturas de núcleo de SOs:

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. No núcleo monolítico, uma chamada de sistema faz com que o processador passe do "modo usuário" para o "modo núcleo". ✓
- ☒ b. Na abordagem micronúcleo, apenas um único módulo do SO executa em "modo núcleo"; os demais executam em "modo usuário". ✓
- ☐ c. No núcleo monolítico, o OS é formado por um conjunto de programas, cada um com um papel bem definido.
- ☐ d. O Linux não possui um núcleo monolítico.
- ☒ e. O MINIX 3 é um SO que utiliza a abordagem micronúcleo. ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: No núcleo monolítico, uma chamada de sistema faz com que o processador passe do "modo usuário" para o "modo núcleo"., O MINIX 3 é um SO que utiliza a abordagem micronúcleo., Na abordagem micronúcleo, apenas um único módulo do SO executa em "modo núcleo"; os demais executam em "modo usuário".

Questão 7

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Correlacione os tipos de SOs com as suas descrições

Tipos de SOs:

- 1. Monoprogramados
- 2. Tempo real
- 3. Multiprogramados
- 4. Tempo compartilhado
- 5. *Bath* ou em lote

Descrição dos SOs:

- a. Permitem a execução de diversas tarefas simultaneamente, por meio da divisão do tempo do processador em pequenos intervalos.
- b. Voltados para a execução de programas que, uma vez iniciados, exigem pouca ou nenhuma interação do usuário, processando de forma sequencial e contínua até o fim do serviço.
- c. Permitem um único processo sendo executado de cada vez na memória.
- d. Permitem que vários processos residam na memória aptos a executar e um em execução.
- e. Dão suporte a operações críticas em termos de tempo de resposta.

Escolha uma opção:

- ☐ 1-c, 2-b, 3-d, 4-a, 5-e
- ☐ 1-b, 2-e, 3-d, 4-a, 5-c
- ☒ 1-c, 2-e, 3-d, 4-a, 5-b ✓
- ☐ 1-c, 2-a, 3-d, 4-e, 5-b
- ☐ 1-c, 2-e, 3-a, 4-d, 5-b

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: 1-c, 2-e, 3-d, 4-a, 5-b

Questão 8

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assinale as afirmativas CORRETAS sobre Máquinas Virtuais (VMs):

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. Na abordagem de **hypervisor tipo 1**, não há como ter dois SOs idênticos sendo executados simultaneamente.
- ☒ b. Na **paravirtualização** não há de fato a virtualização do *hardware*. ✓
- ☒ c. Na abordagem de **hypervisor tipo 2**, o SO hóspede é "visto como um programa que foi instalado no SO hospedeiro". ✓
- ☐ d. Na **virtualização completa** há sempre a necessidade de um SO hospedeiro.

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Na **paravirtualização** não há de fato a virtualização do *hardware*.

, Na abordagem de **hypervisor tipo 2**, o SO hóspede é "visto como um programa que foi instalado no SO hospedeiro".

Questão 9

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O núcleo do sistema operacional (*kernel*) é formado por um conjunto de rotinas que oferecem serviços e podem ser acessadas através de chamadas de sistema (*system calls*). Para tentar criar uma biblioteca de chamadas padronizadas aos serviços do kernel, a ISO e o IEEE propuseram o padrão

Escolha uma opção:

- ☐ a. OPENKERNEL
- ☐ b. ISO 8613
- ☐ c. OPENSOURCE
- ☒ d. POSIX ✓
- ☐ e. OPENSYS CALLS

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: POSIX

◀ Organização de sistemas computacionais

Seguir para...



AF 1.2 - Organização de sistemas computacionais (questionário) ►