

## FUNDAMENTOS DE SISTEMAS OPERACIONAIS 4666-60\_57501\_R\_E1\_20231



## CONTEÚDO

Revisar envio do teste: QUESTIONÁRIO UNIDADE IV

Usuário	caio.leme1 @aluno.unip.br
Curso	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS OPERACIONAIS
Teste	QUESTIONÁRIO UNIDADE IV
Iniciado	26/03/23 21:57
Enviado	26/03/23 22:12
Status	Completada
Resultado da tentativa	2,5 em 2,5 pontos
Tempo decorrido	14 minutos
Resultados exibidos	Todas as respostas, Respostas enviadas, Respostas corretas, Comentários, Perguntas respondidas incorretamente

## Pergunta 1

0,25 em 0,25 pontos



A interface entre o sistema operacional e os dispositivos de entrada e saída (E/S) é feita por \_\_\_\_\_. Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

Resposta Selecionada: ☒ a. Um driver.

- Respostas:
- ☒ a. Um driver.
  - ☐ b. Um barramento.
  - ☐ c. Uma controladora SAS.
  - ☐ d. Um gerenciador de dispositivos.
  - ☐ e. Um registrador.

Feedback da resposta: Resposta: Alternativa A.  
Comentário: Um driver é um programa que normalmente vem junto com o dispositivo de entrada e saída, sendo geralmente fornecido pelo fabricante. Ele também pode fazer parte do sistema operacional. Um driver deve ser instalado ou carregado para o perfeito funcionamento do dispositivo.

## Pergunta 2

0,25 em 0,25 pontos



Atualmente, sistemas baseados em *thin clients* vêm sendo muito adotados. Em que consiste exatamente um *thin client*?

Resposta Selecionada: ☒ e.  
São máquinas com capacidade limitada, com pouco *software* instalado localmente, que se comunicam com um computador central por meio do protocolo de rede.

Respostas:

a.  
Um cliente magro (ou *thin client*) é um dispositivo de entrada e saída que armazena as informações localmente em um tipo de memória mais rápida do que a de discos rígidos convencionais.

b.  
*Thin clients* são sistemas computacionais completos, com o diferencial de terem um sistema operacional específico, instalado em um computador central.

c.  
São computadores com processador, placa de vídeo, disco rígido e sem dispositivos de entrada e saída, que ficam localizados centralmente.

d.  
*Thin clients* são computadores que possuem um sistema operacional mínimo instalado, sem processador (que fica localizado no computador central) e todas as instruções são executadas em memória.

☒ e.  
São máquinas com capacidade limitada, com pouco *software* instalado localmente, que se comunicam com um computador central por meio do protocolo de rede.

Feedback da resposta: Resposta: Alternativa E.  
Comentário: Os clientes magros (*thin clients*) são máquinas com capacidade limitada, com pouco *software* instalado localmente, que se comunicam com um computador central por meio do protocolo de rede para o processamento de atividades.

### Pergunta 3

0,25 em 0,25 pontos



Conjunto de dados armazenados em um dispositivo físico não volátil, com um nome e/ou referência que permita sua localização futura. Esse é um conceito melhor aplicável a:

Resposta Selecionada: ☒ c. Arquivos.

Respostas:

a. Processos.

b. Metadados.

☒ c. Arquivos.

d. Partições.

e. Gerenciadores de entrada e saída

Feedback da resposta: Resposta: Alternativa C.  
Comentário: Arquivos são conjuntos de dados e/ou informações armazenados em dispositivos como discos rígidos, memórias não voláteis (memória *flash*, CD-ROMs, etc) e que possuem certos atributos como nome,

extensão, data de criação, modificação, etc. Estes atributos permitem sua localização futura.

#### Pergunta 4

0,25 em 0,25 pontos



Em sistemas baseados em Unix, qual usuário, na teoria, tem acesso irrestrito a todos os arquivos, independentemente de permissões de acesso?

Resposta Selecionada: ☒ e. Root.

- Respostas:
- ☐ a. Master.
  - ☐ b. Admin.
  - ☐ c. Administrator.
  - ☐ d. System.
  - ☒ e. Root.

Feedback da resposta: Resposta: Alternativa E.  
Comentário: Em sistemas baseados em Unix, o usuário chamado root (também conhecido como superusuário) é o administrador de sistema, possuindo acesso irrestrito a todos os recursos (processos, arquivos, etc).

#### Pergunta 5

0,25 em 0,25 pontos



Em um computador no padrão PC, o espaço de cada dispositivo de armazenamento é dividido em uma pequena área inicial de configuração. Qual o nome dessa área?

Resposta Selecionada: ☒ b. MBR – *Master Boot Record*

- Respostas:
- ☐ a. FAT – *File Allocation Table*
  - ☒ b. MBR – *Master Boot Record*
  - ☐ c. BIOS – *Basic Input/Output System*
  - ☐ d. SCSI – *Small Computer System Interface*
  - ☐ e. POST – *Power-On Self-Test*

Feedback da resposta: Resposta: Alternativa B.  
Comentário: Em um computador no padrão PC, o espaço de armazenamento de cada dispositivo é dividido em uma pequena área inicial de configuração e em uma ou mais partições, que podem ser vistas como espaços independentes. A área de configuração é denominada MBR – *Master Boot Record* e contém uma tabela de partições com informações sobre o particionamento do dispositivo.

### Pergunta 6

0,25 em 0,25 pontos



O princípio fundamental de uma estrutura RAID é combinar vários discos rígidos físicos em uma estrutura lógica de discos, de forma a aumentar a confiabilidade e o desempenho do ambiente. Qual nível de RAID utiliza controle por paridades espalhadas pelos discos que o compõem?

Resposta Selecionada: ☒ c. RAID 5.

- Respostas:
- ☐ a. RAID 0.
  - ☐ b. RAID 1.
  - ☒ c. RAID 5.
  - ☐ d. RAID 0+1.
  - ☐ e. RAID 1+0.

Feedback da resposta: Resposta: Alternativa C.

Comentário: No nível 5 de sistemas RAID, os dados são divididos entre os diferentes discos, e para cada *strip* é calculada a paridade. Essa informação de paridade fica distribuída entre os diferentes discos.

### Pergunta 7

0,25 em 0,25 pontos



Qual das alternativas contém o item que não é considerado um dispositivo de entrada e saída?

Resposta Selecionada: ☒ d. Processador.

- Respostas:
- ☐ a. *Scanner*.
  - ☐ b. Impressora.
  - ☐ c. Disco Rígido.
  - ☒ d. Processador.
  - ☐ e. Teclado.

Feedback da resposta: Resposta: Alternativa D.

Comentário: Um processador não é considerado um dispositivo de E/S. Ele faz parte da arquitetura de processamento de um sistema computacional, realizando funções de cálculos e tomada de decisões.

## Pergunta 8

0,25 em 0,25 pontos



Quando um usuário pressiona ou libera uma tecla do computador, o que acontece imediatamente no sistema?

Resposta  
Selecionada:

☒ a. É gerada uma interrupção de E/S.

Respostas:

☒ a. É gerada uma interrupção de E/S.

b.

É enviada uma instrução para um dispositivo de saída, como um monitor.

c.

A memória do sistema libera espaço para armazenar essa nova instrução, realocando seu conteúdo.

d.

O controlador do teclado traduz essa informação, convertendo o caractere para uma sequência de 128 bits que é enviada para o sistema operacional.

e.

A instrução gerada é enviada para a memória, que vai armazenar essa informação para posterior envio a um dispositivo de saída.

Feedback  
da  
resposta:

Resposta: Alternativa A.

Comentário: Entre os dispositivos disponíveis para os usuários que servirão de entrada temos o teclado, que possui um circuito impresso e um conjunto de teclas que é conectado ao computador por meio de uma porta serial ou USB. Toda vez que é pressionada ou liberada uma tecla, uma interrupção de E/S é imediatamente gerada, enviando um código de 7 bits para cada tecla. Um oitavo bit controla o pressionamento ou não de uma tecla.

## Pergunta 9

0,25 em 0,25 pontos



Sistemas de arquivo do tipo FAT têm como vantagens oferecer suporte a políticas de segurança; têm sido o principal tipo de sistema de arquivos da Microsoft adotado do DOS até o Windows Me.

Qual opção abaixo melhor retrata o erro nesta afirmação?

Resposta  
Selecionada:

☒ b.

Sistemas de arquivo do tipo FAT não oferecem suporte a políticas de segurança.

Respostas:

a.

Sistemas de arquivo FAT perduram até hoje como opção-padrão em todas as versões do sistema operacional Windows.

☒ b.

Sistemas de arquivo do tipo FAT não oferecem suporte a políticas de segurança.

c. A afirmação refere-se ao sistema de arquivos NTFS.

d.

Somente na versão FAT32 é que se tornou possível o controle de acesso a arquivos.

e.

O sistema operacional em disco (DOS) originalmente não possuía suporte a FAT.

Feedback Resposta: Alternativa B.

da resposta: Comentário: A afirmação feita na apresentação da questão refere-se ao sistema de arquivos NTFS, que foi criado devido às limitações do sistema de arquivos FAT (em relação a segurança, confiabilidade etc.). Tinha como vantagens: suporte a compactação, criptografia e indexação, políticas de segurança e gerenciamento.

## Pergunta 10

0,25 em 0,25 pontos



Um sistema de armazenamento de arquivos pode conter milhões de arquivos que são organizados em estruturas hierárquicas denominadas \_\_\_\_\_.

Selecione a opção que preenche corretamente a lacuna.

Resposta Selecionada: ☒ d. Diretórios.

Respostas:

a. Memória *flash*.

b. *Storages*.

c. DNS.

☒ d. Diretórios.

e. Biblioteca.

Feedback da Resposta: Alternativa D.

resposta: Comentário: Um diretório é uma estrutura utilizada para organizar arquivos em um computador. Um determinado diretório pode conter vários outros, formando uma estrutura hierárquica denominada "árvore de diretórios".