

FUNDAMENTOS DE SISTEMAS OPERACIONAIS 4666-60_57501_R_E1_20231



CONTEÚDO

Revisar envio do teste: QUESTIONÁRIO UNIDADE I

Usuário caio.leme1 @aluno.unip.br

Curso FUNDAMENTOS DE SISTEMAS OPERACIONAIS

Teste QUESTIONÁRIO UNIDADE I

Iniciado 01/03/23 11:22

Enviado 01/03/23 11:41

Status Completada

Resultado da tentativa 2,5 em 2,5 pontos

Tempo decorrido 19 minutos

Resultados exibidos Todas as respostas, Respostas enviadas, Respostas corretas, Comentários, Perguntas respondidas incorretamente

Pergunta 1

0,25 em 0,25 pontos



É um dispositivo cujo acesso deve ser efetuado de forma exclusiva, com apenas um aplicativo por vez. Para realizar essa questão, o sistema operacional armazena temporariamente todas as saídas, criando uma fila de trabalhos que normalmente são atendidos de forma sequencial (FIFO, *First In First Out* – o primeiro a entrar é o primeiro a sair). Qual é o dispositivo físico que o sistema operacional trata dessa forma?

Resposta Selecionada: ☒ b. Impressora.

Respostas:

- ☐ a. Memória.
- ☒ b. Impressora.
- ☐ c. CPU.
- ☐ d. USB.
- ☐ e. Monitor de vídeo.

Feedback da resposta:

Resposta correta: alternativa B.
Comentário: O sistema operacional armazena temporariamente todas as saídas destinadas à impressora, criando uma fila de trabalhos a imprimir (*spool* de impressão).

Pergunta 2

0,25 em 0,25 pontos



Assinale a alternativa INCORRETA:

Resposta

☒ a.

Selecionada:

Em uma arquitetura em camadas, a do sistema operacional se localiza entre os programas aplicativos e os usuários.

Respostas:

☒ a.

Em uma arquitetura em camadas, a do sistema operacional se localiza entre os programas aplicativos e os usuários.

b.

Um sistema operacional fornece uma interface entre o usuário e computador.

c.

Gerência é, basicamente, a principal função de um sistema operacional, que também deve fornecer "camadas" para garantir a execução de outros aplicativos.

d.

Sistema operacional é um programa ou conjunto de programas que visa tornar "operacional" um computador ou um sistema computacional qualquer.

e.

Um *hardware* sem um sistema que permita interagir com ele, gerenciá-lo, utilizar seus recursos, torna-se apenas um *hardware*.

Feedback da
resposta:

Resposta correta: alternativa A.

Comentário: Em uma arquitetura de camadas, a do sistema operacional se localiza entre o *hardware* e os programas aplicativos.

Pergunta 3

0,25 em 0,25 pontos



Como são conhecidos os componentes físicos e a parte lógica, respectivamente, no mundo computacional?

Resposta Selecionada: ☒ e. *Hardware e software.*

- Respostas:
- a. Periféricos e sistemas.
 - b. CPU e sistema operacional.
 - c. Memórias e programas.
 - d. Unidade central de processamento e aplicativos.

☒ e. *Hardware e software.*

Feedback da resposta: Resposta correta: alternativa E.
Comentário: Os componentes físicos no mundo computacional são conhecidos como *hardware*, e a parte lógica como *software*.

Pergunta 4

0,25 em 0,25 pontos



De forma simplificada, qual alternativa abaixo apresenta corretamente a sequência de processamento de informações em um ambiente computacional?

Resposta Selecionada: ☒ c. Entrada -> Processamento -> Saída.

- Respostas:
- a. Processamento -> Saída -> Retroalimentação.
 - b. Entrada -> Saída -> Retroalimentação.
 - ☒ c. Entrada -> Processamento -> Saída.
 - d. Processamento -> Entrada -> Saída.
 - e. Retroalimentação -> Entrada -> Processamento.

Feedback da resposta: Resposta correta: alternativa C.
Comentário: O propósito geral dos computadores (PCs, *smartphones*, terminais, *mainframes*, etc.), de uma forma simplificada, é o processamento de informações visando a um resultado, nesta sequência: Entrada -> Processamento -> Saída.

Pergunta 5

0,25 em 0,25 pontos



Em qual versão do Windows a Microsoft conseguiu "livrar-se" da dependência do MS-DOS em sua arquitetura?

Resposta Selecionada: ☒ e. Windows Me.

- Respostas:
- a. Windows 98.

- b. Windows 95.
- c. Windows 7.
- d. Windows XP.
- ☒ e. Windows Me.

Feedback da resposta: Resposta correta: alternativa E.
Comentário: O Windows Me (Millennium Edition), sucessor do Windows 98, teve a vantagem de abandonar de vez o MS-DOS que ainda estava presente (escondido) nas versões anteriores (exceto no NT).

Pergunta 6

0,25 em 0,25 pontos



O uso de qual dispositivo caracteriza a primeira geração de computadores?

Resposta Selecionada: ☒ a. Válvulas.

- Respostas:
- ☒ a. Válvulas.
 - b. CI's (circuitos integrados).
 - c. Transistores.
 - d. Fitas magnéticas.
 - e. Microprocessadores.

Feedback da resposta: Resposta correta: alternativa A.
Comentário: a primeira geração de computadores é caracterizada pela utilização de válvulas em sua construção, sendo substituídas pelos transistores na segunda geração, pelos CIs (ou *chips*) na terceira e pelos microprocessadores na quarta.

Pergunta 7

0,25 em 0,25 pontos



O uso dos processadores deve ser distribuído entre os aplicativos ativos no sistema, de forma que cada um deles possa executar no tempo, sequência e velocidade adequados para cumprir suas funções sem prejudicar os outros. O mesmo ocorre com a memória RAM, que deve ser distribuída de forma justa entre as aplicações. Essa função de um sistema operacional pode ser definida como:

Resposta Selecionada: ☒ e. Gerência.

- Respostas:
- a. *Write-back*.
 - b. Abstração.

c. Concorrência.

d. Divisibilidade.

☒ e. Gerência.

Feedback da
resposta:

Resposta correta: alternativa E.

Comentário: Cabe ao sistema operacional, baseado nas políticas de sua estrutura, gerenciar o uso dos recursos de *hardware* e administrar disputas e conflitos.

Pergunta 8

0,25 em 0,25 pontos



Qual alternativa define melhor a função de um sistema operacional em prover uma camada de abstração para usuários e aplicativos?

Resposta
Selecionada:

☒ d.
Ocultar do usuário e dos programas aplicativos detalhes de implementação no uso dos recursos físicos.

Respostas:

a.

Um sistema operacional deve detalhar para usuários e aplicativos as tarefas necessárias para interagir com cada tipo de *hardware*.

b.

A camada de abstração visa ocultar do sistema operacional os *drivers* de dispositivos.

c.

Provendo essa camada, um sistema operacional torna-se independente da arquitetura dos programas aplicativos.

☒ d.

Ocultar do usuário e dos programas aplicativos detalhes de implementação no uso dos recursos físicos.

e.

Por meio de suas abstrações, o sistema operacional permite aos usuários utilizar os programas aplicativos de forma independente.

Feedback da
resposta:

Resposta correta: alternativa D.

Comentário: O sistema operacional deve definir interfaces abstratas para os recursos do *hardware*, desvinculando os aplicativos do *hardware*, definindo interfaces de acesso homogêneas para dispositivos com tecnologias distintas.

Pergunta 9

0,25 em 0,25 pontos



Qual o nome do computador da Apple, lançado em meados dos anos 1980, que se tornou um marco na disseminação das interfaces gráficas?

Resposta Selecionada: ☒ c. Macintosh.

- Respostas:
- a. iPad.
 - b. XENIX.
 - ☒ c. Macintosh.
 - d. iComputer.
 - e. PARC.

Feedback da resposta: Resposta correta: alternativa C.
Comentário: Após o fracasso comercial com o projeto Lisa, a Apple desenvolveu e lançou o Apple Macintosh, que foi um sucesso logo de início por ter preço competitivo e ser mais amigável mesmo para usuários que não tinham nenhum conhecimento nem desejavam conhecer comandos de computadores, pois utilizava-se de uma GUI (interface gráfica), o que facilitava a interação do usuário com o computador.

Pergunta 10

0,25 em 0,25 pontos



Qual o primeiro sistema operacional da Microsoft que, inicialmente, fora adaptado para o PC da IBM?

Resposta Selecionada: ☒ c. MS-DOS.

- Respostas:
- a. Basic.
 - b. UNIX.
 - ☒ c. MS-DOS.
 - d. IBM OS/2.
 - e. Windows.

Feedback da resposta: Resposta correta: alternativa C.
Comentário: No início dos anos 1980, a IBM procurou Bill Gates para desenvolver um sistema operacional compatível com sua plataforma. Este, por sua vez, comprou o sistema operacional DOS de um fabricante de computadores e o adaptou para o IBM PC, dando-lhe o nome de MS-DOS (Microsoft Disk Operating System).