



ADG 01 - Sistemas Operacionais (2022-2)

1) Um sistema computacional é composto por hardware e software. Os hardwares são os componentes físicos do computador (TANENBAUM, 2003).

Assinale a alternativa que apresenta apenas exemplos de componentes de hardware:

Alternativas:

- a) teclado, monitor e sistema operacional;
- b) processador, teclado e Microsoft Office;
- c) impressora, sistema operacional e memória;
- d) processador, memória e mouse;
- e) sistema operacional, monitor e mouse.

2) O sistema operacional é um software responsável por controlar o computador e tem por objetivo gerenciar os recursos de hardware (processador, memória, periféricos do computador como teclado, mouse e impressora, dados, dentre outros) e fazer a interação entre o hardware e o software, além de ser o responsável por conectar o hardware e o usuário do computador. (Tanenbaum, 2003).

Diante do exposto, analise as assertivas a seguir e a relação proposta entre elas:

I - Quando o computador é ligado, o sistema operacional é o primeiro programa a ser executado e permanece gerenciando os recursos de hardware e software até o computador ser desligado.

PORQUE

II - O sistema operacional tem o objetivo de gerenciar o computador de forma eficiente e produtiva facilitando o seu uso, além de garantir a integridade e segurança dos dados durante o processamento e na memória.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta:

Alternativas:

- a) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- b) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- c) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- d) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- e) As asserções I e II são proposições falsas.

3) Segundo Tanenbaum (2003), um sistema computacional é composto por hardware e software. Os hardware são os componentes físicos do computador, como a CPU (unidade central de processamento), o processador, memória, mouse, teclado, monitor, entre outros. Já o software são programas (conjunto de instruções) que são instalados no hardware para executar uma determinada tarefa. O sistema operacional é um software responsável por controlar o computador e tem por objetivo gerenciar os recursos de hardware (processador, memória, periféricos do computador como teclado, mouse e impressora, dados, dentre outros) e fazer a interação entre o hardware e o

software, além de ser o responsável por conectar o hardware e o usuário do computador.

Considerando o texto base, podemos citar como exemplos de sistemas operacionais?

Assinale a alternativa que apresenta apenas as corretas:

Alternativas:

- a) Windows e Adobe
 - b) MS-DOS e Microsoft Office
 - c) Linux e Windows
 - d) Kernel e MS-DOS
 - e) Windows e Google Chrome
-

4) Quando um computador está ligado, além dos seus aplicativos que estão sendo executados (como editor de textos, internet, aplicativos de música, dentre outros) outros programas estão rodando em paralelo, como o antivírus (rastreamento das possíveis ameaças que poderiam danificar o sistema operacional), atualização de versões de aplicativos instalados, dentre outros (TANENBAUM, 2003).

Esse gerenciamento eficaz somente é possível:

Alternativas:

- a) pelo fato dos sistemas operacionais atuais serem multitarefa.
- b) pelo fato dos sistemas operacionais atuais serem monotarefa.
- c) pelo fato dos sistemas operacionais atuais limitarem as ações executadas pelos programas.
- d) pelo fato dos sistemas operacionais atuais terem acesso aos serviços do núcleo do computador.
- e) pelo fato dos sistemas operacionais atuais terem privilégios de execução de um programa.