1)

Em  um  sistema  distribuído  temos componentes de hardware  e  software,  físicos  ou  virtualizados,  que  se  comunicam  para  a  execução  das aplicações  distribuídas.

Todo sistema distribuído implementado têm como um dos principais e mais importantes aspectos

**Alternativas:**

* a)

o polimorfismo.

* b)

a criação de LAN.

* c)

a segurança.

Alternativa assinalada

* d)

a abstração dos dados.

* e)

a criação de redes.

2)

Um dos principais aspectos dos sistemas distribuídos é a segurança, esta pode ser dividida em  permissão de acessos a serviços e  recurso  disponíveis  no  sistema  e  comunicação  entre  máquinas  que  contém  mais  de  um  processo  e usuários diferentes. A segurança de um sistema distribuído possui alguns fatores.

Considerando o contexto, avalie as afirmativas a seguir:

I. Um dos fatores de segurança é a confidencialidade, que indica que a informação só estará disponível para os usuários ou máquinas autorizadas.  
II. A disponibilidade garante que a informação esteja sempre disponível para quem precisar dela. Ela é um fator de segurança.  
III. O princípio do não repúdio, garante a autenticidade de uma informação utilizada por sistemas distribuído.

Considerando o contexto apresentado, assinale a alternativa correta.

**Alternativas:**

* a)

Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

* b)

Apenas as afirmativas I e II estão corretas.

* c)

Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

* d)

Apenas a afirmativa I esta correta.

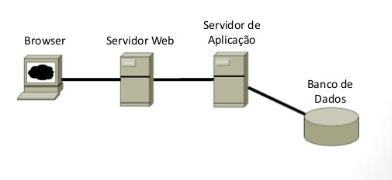
* e)

As afirmativas I, II e III estão corretas.

Alternativa assinalada

3)

Um dos métodos para se prevenir ameaças, é a técnica de segurança em multicamadas. Esta técnica protege o sistema usando diferentes tecnologias de segurança, aumentando o grau de dificuldade para invasão de intrusos.



Considerando o contexto apresentado, avalie as seguintes asserções e a relação proposta entre elas.

I. Com a estratégia de segurança multicamadas, as ameaças encontram dificuldade em causar algum dano, pois caso ultrapassem uma camada, deverão ser barradas pela camada seguinte.

**PORQUE**

II. Quando implementada corretamente, esta estratégia oferece proteção contra vírus, spyware, malware, phishing,invasão de redes, spam e vazamento de dados.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

**Alternativas:**

* a)

As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não justifica a I.

* b)

As asserções I e II são proposições verdadeiras e a II justifica a I.

Alternativa assinalada

* c)

A asserção I é uma proposição verdadeira e a II, falsa.

* d)

A asserção I é uma proposição falsa e a II, verdadeira.

* e)

As asserções I e II são proposições falsas.

4)

Em rede de computadores, usamos o modelo de comunicação de 7 camadas ISO/OSI. Nesse modelo, destacando-se dois protocolos para realizar a comunicação de uma maquina para outra: o protocolo TCP (Transmission Control Protocol) e o protocolo UDP (User Datagram Protocol).

Assinale a alternativa que apresenta corretamente a camada que inicia o processo de comunicação dos dados.

**Alternativas:**

* a)

A comunicação dos dados, de uma máquina para outra, ocorre a partir da quarta camada ( camada de transporte).

Alternativa assinalada

* b)

A comunicação dos dados, de uma máquina para outra, ocorre a partir da segunda camada ( camada de enlace de dados).

* c)

A comunicação dos dados, de uma máquina para outra, ocorre a partir da primeira camada ( camada de física).

* d)

A comunicação dos dados, de uma máquina para outra, ocorre a partir da sexta camada ( camada de apresentação).

* e)

A comunicação dos dados, de uma máquina para outra, ocorre a partir da sétima camada ( camada de aplicação).