

Aluno:	Disciplina: Redes
Turma:	Professor: Filipe Raulino

1. **(2,5)** Quanto ao modelo de referência OSI, julgue os seguintes itens.

- () A Camada de Enlace possui mecanismos de detecção e correção de erros.
- () A Camada de Rede determina a maneira com que os pacotes são roteados da origem até o destino.
- () A Camada de Transporte é responsável pela fragmentação de pacotes.
- () A Camada de Apresentação realiza o gerenciamento de token, impedindo que duas partes tentem executar uma operação crítica ao mesmo tempo.
- () A Camada de Transferência é responsável pela comunicação fim a fim.

2. **(2,5)** Julgue os itens abaixo:

- () Um servidor de correio eletrônico com o nome mail.empresa.com.br associado a determinado endereço IP precisa que seja configurado o recurso de resolução reversa de endereçamento IP, visto que outros servidores de correio eletrônico podem recusar a entrega das mensagens de *e-mail*, devido a falta desse recurso.
- () O registro de recurso no servidor DNS que faz a resolução reversa é o PTR.
- () É necessário ainda configurar um registro de recurso do tipo MX.
- () Os clientes poderão usar o protocolo SMTP para baixar e ler seus e-mails.
- () Um servidor SMTP pode receber e enviar mensagens de correio eletrônico, agindo tanto como cliente quanto como servidor.

3. **(2,5)** Julgue os itens a seguir.

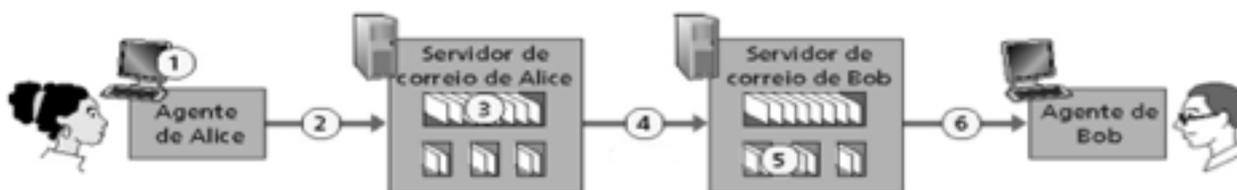
- () A arquitetura Internet prevê dois protocolos no nível de transporte. O TCP e o UDP, ambos garantem a entrega de dados ao destino.
- () Em um ambiente cliente-servidor cada aplicação precisa de uma versão servidor e outra versão cliente
- () Cada aplicação servidora na Internet usa uma porta para as aplicações cliente se comunicarem com ela
- () O número de porta só é necessário com o protocolo TCP, já que o UDP não tem garantia de entrega de pacotes
- () É possível colocar a aplicação de WWW na porta 3456 (Lembre-se que pelo padrão a aplicação WWW é na porta 80).

4. **(2,5)** Sobre o Modelo OSI, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Este modelo baseia-se em uma proposta desenvolvida pela ISO como um primeiro passo em direção à padronização internacional dos protocolos usados nas várias camadas.
- II. O modelo OSI possui sete camadas.
- III. A principal tarefa da camada de enlace de dados é transformar um canal de transmissão normal em uma linha que pareça livre de erros de transmissão.
- IV. A camada de apresentação permite que os usuários em diferentes máquinas estabeleçam sessões de comunicação entre eles.

- a) Apenas I.
- b) Apenas I, II e III.
- c) Apenas I, II e IV.
- d) Apenas II, III e IV.
- e) I, II, III e IV.

5. **(5,0)** O protocolo SMTP é capaz de transferir apenas arquivos codificados em ASCII. Como é possível anexar arquivos binários como fotos ou programas de computador?
6. **(5,0)** A consulta, para resolução dos nomes, à organização hierárquica dos servidores DNS na Internet pode ser do tipo recursiva ou iterativa. Como a resolução recursiva difere da resolução iterativa?
7. **(10,0)** Supondo que Alice (alice@al.com.br) enviou um e-mail para Bob (bob@bo.com.br). Responda as seguintes questões:



- a) Explique como o servidor de e-mail de Alice saberá qual o endereço do servidor de e-mail de Bob.
- b) Caso o servidor de e-mail de Bob esteja em manutenção, onde a mensagem é armazenada?
- c) Explique cada um dos passos numerados acima, especificando os protocolos usados quando houver.