

COLÉGIO ESTADUAL HERACLIDES MARTINS DE ANDRADE		
Prof. Mauricio Macedo	Data: 12/09/2017	Disciplina: REDES DE COMPUTADORES 3º Ano
Nome:		NOTA:
OBS: Questões rasuradas poderão ser anuladas.		

AVALIAÇÃO DE REDES DE COMPUTADORES

1. O modelo de referência OSI da ISO é dividido em sete camadas funcionais, todas elas importantes para a interconexão de sistemas. Uma dessas camadas define a sintaxe e a semântica das informações transmitidas, tornando possível a comunicação entre equipamentos que utilizam diferentes representações de dados.
A camada que tem essa função é a de
 - a) apresentação.
 - b) associação.
 - c) rede.
 - d) sessão.
 - e) **transporte.**
2. O modelo de referência OSI possui 7 (sete) camadas. Marque a alternativa que apresenta essas camadas na ordem correta.
 - a) Física-Enlace-Transporte-Redes-Sessão-Apresentação-Aplicação.
 - b) **Física-Enlace-Redes-Transporte-Sessão-Apresentação-Aplicação.**
 - c) Física-Enlace-Redes-Transporte-Sessão-Aplicação-Apresentação.
 - d) Física-Enlace-Transporte-Redes-Sessão-Aplicação-Apresentação.
 - e) Física-Enlace-Redes-Sessão-Transporte-Aplicação-Apresentação.
3. Marque a opção correta sobre o modelo de referência OSI.
 - a) A camada de enlace de dados se preocupa com as voltagens que serão utilizadas para representar os bits.
 - b) A camada de apresentação é responsável por padronizar os protocolos de abertura e fechamento da conexão da camada de transporte.
 - c) No modelo OSI, cada camada deve conhecer a implementação das camadas adjacentes.
 - d) **A camada de transporte é uma camada fim-a-fim.**
 - e) No modelo OSI, não há distinção entre serviços e protocolos.
4. Assinale as sentenças corretas:
 - (v) Interoperabilidade é capacidade que sistemas abertos possuem de troca de informações entre eles, mesmo que sejam fornecidos por fabricantes diversos;
 - (f) Interoperabilidade é competência que sistemas fechados possuem de troca de informações entre eles, mesmo que sejam fornecidos por fabricantes diversos;
 - (v) Escalabilidade de aplicação é possibilidade de um software de rodar em várias plataformas diferentes;
5. Levando em consideração a estrutura do modelo OSI de arquitetura, assinale a alternativa correta:

- a) A camada de transporte trata da transmissão de bits brutos por um canal de comunicação previamente definido.
 - b) A camada física faz com que o transmissor divida os dados de entrada em quadros e os transmite sequencialmente.
 - c) **A camada de rede tem como função determinar a maneira pela qual os pacotes são roteados desde a origem até o destino, permitindo assim que diferentes redes sejam interconectadas.**
 - d) A camada de sessão está diretamente relacionada à sintaxe e à semântica das informações transmitidas.
6. O modelo de referência OSI, desenvolvido pela ISO, trata da interconexão entre sistemas abertos. Ele é constituído por sete camadas, cada uma com um nível de abstração. A Camada de Rede do modelo OSI é responsável por:
- a) Fornecer um canal de comunicação livre de erros de transmissão.
 - b) Determinar o tipo de serviço que deve ser fornecido à camada de sessão.
 - c) **Determinar a maneira com que pacotes são roteadas da origem até o destino.**
 - d) Estabelecer sessões entre usuários de diferentes máquinas.
 - e) Manter protocolos para os usuários, como o HTTP.

7. O IP e o TCP são protocolos de amplo uso na internet.

Eles desempenham funções distintas que, combinadas, viabilizam a troca de informações entre máquinas e aplicações.

De acordo com o modelo OSI (Open Systems Interconnection) de sete camadas, o IP e o TCP são, respectivamente, protocolos das camadas de

- a) **rede e de transporte.**
 - b) rede e de enlace.
 - c) transporte e de aplicação.
 - d) enlace e de aplicação.
 - e) enlace e de rede.
8. Qual das camadas do modelo OSI da ISO controla fluxo, ordena pacotes e corrige erros, por meio do envio de informação de recebimento do pacote?
- a) Física.
 - b) **Transporte.**
 - c) Rede.
 - d) Enlace.
 - e) Sessão.