



INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul

Redes de Computadores I

Professor: Luís Augusto Dias Knob

Aluno(a): _____ Matrícula: _____

1) As redes de computadores possibilitam que indivíduos trabalhem em equipes e compartilhem informações. Sobre topologias de redes de computadores, analise as afirmativas a seguir:

- I. A topologia de rede em anel é vulnerável porque no caso de ocorrer falha em uma estação a rede para de funcionar.**
- II. No arranjo em estrela há uma unidade central que vai determinar a velocidade de transmissão.**
- III. A principal vantagem do uso de uma topologia em barramento é a inexistência da colisão de pacotes.**

São INCORRETAS as afirmativas:

- a. I e II
 - b. II e III
 - c. I e III
 - d. Todas as alternativas
 - e. Nenhuma das alternativas
- 2) Dentre as topologias empregadas na implementação de redes de computadores, uma utiliza cabos coaxiais via um único fio, para conexão aos microcomputadores. Do ponto de vista físico, essa topologia é conhecida por:**
- a. Distribuída
 - b. Hierárquica
 - c. Estrela
 - d. Barramento
 - e. Anel

3) Assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F) justifique se Falso (0,25 cada):

- a. () Em uma topologia em estrela, o fato de uma estação de trabalho desconectar-se fisicamente do conector central não implica paralisação do funcionamento das outras estações.
 - b. () O Ethernet é um padrão que define como os dados serão transmitidos fisicamente através dos cabos da rede. Dessa forma, essa arquitetura opera nas camadas de transporte e sessão do modelo OSI.
-

c. () O PDU (Protocol Data Unit) da camada de Redes recebe o nome de pacote.

d. () A família IEEE 802.5 trata dos protocolos e velocidade definidas para as redes sem fio.

4) O modelo de referência conhecido por TCP/ IP possui quantas camadas e quais são elas?

- a. 7 camadas (acesso à rede, rede, sessão, transporte, comunicação, física e aplicação).
- b. 4 camadas (acesso à rede, internet, transporte e aplicação).
- c. 5 camadas (acesso à rede, internet, transporte, apresentação, aplicação).
- d. 6 camadas (física, acesso à rede, rede, transporte, apresentação, aplicação).
- e. 7 camadas (física, enlace, rede, transporte, sessão, apresentação, aplicação).

5) As redes locais sem fio de computadores são também conhecidas como:

- a. LANs.
- b. WMANs.
- c. WANs.
- d. WPANs.
- e. WLANs.