



**INSTITUTO FEDERAL**  
Rio Grande do Sul

## Redes de Computadores I

Professor: Luís Augusto Dias Knob

Aluno(a): Samael Muniz Picoli Matrícula: 21202

**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. ( ☒ V ) 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. ( ☐ F ) 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.