**Introdução à Computação**

**Cursos: GTI / TSI / ADS / TCD**

**Professor: Nasser Arabi**

Exercício de Fixação Redes de Computadores

1. – Julgue os itens como verdadeiro ou falso e marque a alternativa correta.
2. No modo de transmissão Duplex a informação poder ser transmitida em ambos os sentidos de formaalternada.
3. No modo de transmissão Simplex a informação pode ser transmitida em dois sentidos, ou seja, do transmissor para o receptor ou do receptor para o transmissor.
4. No modo de transmissão Half-duplex a informação poder ser transmitida em ambos os sentidos alternadamente.
   1. ~~Somente o item I está correto~~
   2. ~~Somente o item II está correto~~
   3. Somente o item III está correto
   4. ~~Os itens I e II estão corretos~~
   5. ~~Os itens I e III estão corretos~~
5. - Sabendo que a telefonia utiliza um canal de comunicação para a troca de informações, marque a alternativa correspondente ao tipo de canal utilizado na redetelefônica.
   1. ~~Simplex~~
   2. Duplex
   3. ~~Half-duplex~~
   4. ~~Multiplex~~
6. - Quais são os tipos de cabeamento mais conhecidos em redes decomputadores?

*R:*

*Os mais comuns são os tipo COAXIAL e FIBRA ÓPTICA.*

1. - O que é uma rede de computadores?

*R:*

*Uma rede de computadores é um sistema que conecta diversos dispositivos, como computadores, celulares, servidores etc., permitindo a troca de dados e o compartilhamento de recursos. \_*

1. *-* Como as redes de computadores são classificadas em relação à topologia?

*R:*

*Elas são classificadas principalmente em topologias de Barramento, Anel e Estrela. \_*

*\_ \_\_*

*\_*

1. – Descreva como é a sua estrutura de Redes de Computadores doméstica.

R:

*\_ Usamos dispositivos, como computadores e celulares, que por sua vez são ligados a uma rede wireless emitida por um roteador que por sua vez, através de cabos de fibra óptica, está ligado à fornecedora de internet.*

1. - Os itens abaixo contêm afirmativas sobre as redes de computadores, julgue-os e marque a alternativa correta.
2. Na topologia de rede estrela todas as conexões partem de um ponto central (concentrador), normalmente um hub ouswitch.
3. A LAN é uma rede de longa distância que interliga computadores em cidades, países e até continentes distintos.
4. O Switch é um aparelho que, assim como o Hub, tem a função de interligar os equipamentos de uma rede local. A diferença entre os equipamentos é que no Switch os dados vindos do computador de origem são repassados para todos os computadores darede.
   1. somente I está correto.
   2. ~~somente II está correto.~~
   3. ~~somente III está correto.~~
   4. ~~I e III estão corretos.~~
   5. ~~todos os itens estão corretos.~~
5. **-** Julgue cada afirmativa como verdadeira ou falsa e selecione a respostacorreta.
6. TCP/IP são dois protocolos. O TCP (Transmission Control Protocol) é um protocolo de comunicação utilizado em serviços de rede orientados para conexão e o IP (Internet Protocol) é um protocolo utilizado para endereçar os equipamentos na rede.
7. O hub é um dispositivo que tem a função de interligar os computadores de uma rede local. O hub recebe dados vindos de um computador e os transmite diretamente para a máquina dedestino.
8. Os cabos de fibra óptica utilizam o fenômeno da refração interna total para transmitir feixes de luz a longasdistâncias.
   1. ~~somente I está correto.~~
   2. ~~somente II está correto.~~
   3. ~~somente III está correto.~~
   4. I e III estão corretos.
   5. ~~todos os itens estão corretos.~~
9. – Qual a diferença entre “Topologia Física” e “Topologia Lógica”?

R:

*\_ Enquanto a topologia física se refere à literal parte física, tocável dos dispositivos e cabos de rede, a topologia lógica descreve como os dados são transimitidos na rede, referenciando os protocolos utilizados, independente da topologia física.*