



Teste – REDES DE COMPUTADORES
Prof. Esp. Paulo Henrique Sousa Barbosa

QUESTÕES

1. Com o uso de fios de cobre de par trançado em uma rede sem blindagem, o que causa interferência dentro dos pares de cabo?

- a) O campo magnético ao redor das pares adjacentes do fio **x**
- b) O uso de fios trançados para proteger os pares de fios adjacentes
- c) A reflexão da parte de trás da onda elétrica da extremidade do cabo
- d) A colisão causada por dois nós tentando usar os meios de comunicação em simultâneo

2. Empresa XYZ irá instalar novos cabos em sua rede de dados. Quais os dois tipos de cabos normalmente seriam usadas para correr de novo? (Escolha dois.)

- a) Coaxial
- b) Cat4 UTP
- c) UTP Cat5 **x**
- d) UTP Cat6 **x**
- e) STP

3. Qual é um possível efeito da aplicação inadequada de um conector para um cabo de rede?

- a) Os dados serão transmitidos para o nó errado.
- b) Dados transmitidos através de cabo podem ter perda de sinal. **x**
- c) Um método inadequado de sinalização serão aplicadas para os dados transmitidos através de cabo.
- d) O método de codificação de dados enviados em que o cabo vai mudar para compensar a conexão deficiente.

4. Qual o método de transmissão de sinais utiliza ondas de rádio para transmitir os sinais?

- a) Elétrica **x**
- b) Óptico
- c) Wireless
- d) Acústico
- e) Infravermelho

5. Qual a característica do cabo UTP que ajuda a reduzir os efeitos de interferência?

- a) A trança de metal na blindagem **x**
- b) O revestimento reflexivo em torno do núcleo
- c) Torção dos fios do cabo

d) O material isolante no revestimento exterior

6. De acordo com o padrão EIA/TIA-568, a categoria do cabo tipo par trançado que possui capacidade para transmissão de voz e dados até 100 Mbps, com banda de 100 MHz de frequência, para utilização em redes Ethernet, é a categoria:

- a) 3;
- b) 4;
- c) 2;
- d) 5; **x**
- e) 1.

7. Um cabo de par trançado categoria 1 é o mesmo que um cabo

- a) de fibra óptica monomodo.
- b) telefônico. **x**
- c) coaxial categoria 3.
- d) paralelo.
- e) serial.

8. Em redes locais, o padrão para cabos categoria 5 utiliza conector do tipo RJ-45, com:

- a) 4 vias;
- b) 6 vias;
- c) 8 vias; **x**
- d) 2 vias;
- e) 10 vias.

9. As redes de computadores com taxa de transmissão de até 100 Mbps por meio de 4 pares de fios caracterizam-se pela utilização de cabeamento a) UTP, categoria 3.

- b) UTP, categoria 4.
- c) UTP, categoria 5. **x**
- d) com fibra óptica.
- e) coaxial.

10. Para interligar equipamentos de rede, nos cabos UTP normalmente são utilizados conectores do tipo a) RJ-45. **x**

- b) RJ-11.
- c) RS-232.
- d) AUI.
- e) BNC.

11. Os cabos UTP de categoria 5 numa rede de cabeamento estruturado utilizam conectores a) AUI

- b) RJ 11
- c) RJ 45 **x**
- d) BNC
- e) STP

12. Os sistemas de cabeamento estruturado

- a) devem proporcionar suporte à comunicação de voz, dados e imagens **x**

- b) adotam soluções de comunicação proprietárias
- c) proporcionam taxas de transmissão máxima de 10 Mbps
- d) eliminam em 100% as possibilidades de falha em uma rede
- e) são imunes a qualquer tipo de ruído

13. Os dois meios de transmissão mais empregados em redes locais são

- a) par trançado e cabo coaxial
- b) par trançado e fibra ótica **x**
- c) cabo coaxial e fibra ótica
- d) cabo coaxial e enlace de rádio
- e) fibra ótica e enlace de rádio

14. Uma rede de computadores, para ser robusta e ter uma boa qualidade de utilização, deve ser projetada observando os seguintes componentes: a) cabeamento e placas de rede, somente.

- b) cabeamento e sistema operacional de rede, somente.
- c) cabeamento, placa e periféricos de rede, somente.
- d) cabeamento, placa e sistema operacional de rede, somente.
- e) cabeamento, placas, periféricos e sistema operacional de rede. **x**

15. Com relação à tecnologia Ethernet, é correto afirmar que sua característica topológica de ligação é (duas alternativas):

- a) ponto-a-ponto, onde o compartilhamento do meio físico é feito por meio de um protocolo de acesso ao meio não ordenado
- b) ponto-a-ponto, onde o compartilhamento do meio físico é feito por meio de um protocolo de acesso ordenado
- c) ponto-a-ponto, onde o compartilhamento do meio físico é feito por meio de um protocolo de acesso determinístico
- d) multiponto, onde o compartilhamento do meio físico é feito por meio de um protocolo de acesso ao meio não ordenado
- e) multiponto, onde o compartilhamento do meio físico é feito por meio de um protocolo de acesso ao meio ordenado **x**

16. Um outro nome dado a redes classificadas com o nome Token Ring é: a) Estrela

- b) Barramento
- c) WAN
- d) Anel **x**

17. Um outro nome dado aos Switchs:

- a) Cascadeamento
- b) Repetidor
- c) Comutador **x**
- d) Bridge

18. Tem como objetivo criar pontes de conectividade entre duas ou mais redes de computadores distintas? a) Router

- b) Switch **x**
- c) HUB
- d) Bridge

e) Gateway

19. O que é NAT ? (0.5).

Network Address Translation: é um recurso presente em praticamente todas as redes e permite a economia de endereço IPs válidos e também garante alguma isolamento da rede local contra alguns tipos de ataques vindos da Internet.

20. Descreva a função da camada de Transporte.

Ela atua como um link entre a camada de aplicação e a camada de transporte, recebe dados de conexões e repassa para a camada de rede