

REVISÃO AV1

1. Quais são os 3 componentes necessários para se ter uma rede?
2. Como podemos classificar as redes?
3. Quais são as classificações de redes pela área geográfica?
4. Quais são as classificações de redes por topologia lógica?
5. Quais são as principais topologias físicas?
6. Quais são as camadas do modelo OSI?
7. Quais são os tipos de comunicação? Descreva-os.
8. Qual meio de transmissão usa fios de cobre e qual usa fibra de vidro?
9. Quais são os tipos de cabo par trançado?
10. Qual a função da camada de enlace?
11. O que é o endereço MAC? Onde ele se localiza? Qual seu tamanho e como ele é expresso?
12. O que é domínio de colisão?
13. Cite as vantagens e desvantagens das redes sem fio:
14. Quais são os principais padrões 802.11 de redes sem fio? Qual o mais rápido?
15. Quais são as principais topologias de rede sem fio? Descreva-as:
16. Qual o padrão do IEEE para as redes ethernet? E para as redes wireless?
17. Das características abaixo, quais delas referem-se às redes cliente servidor?
 - I – o usuário determina quais dados serão compartilhados
 - II – pode haver mais de um servidor
 - III – o computador do usuário funciona como cliente e servidor
 - IV – os recursos ficam localizados centralmente
18. Qual é a função de um roteador?

19. O cabo par trançado não blindado é o mais usado nas LANs atualmente. Em comparação com cabo par trançado blindado, qual a maior desvantagem dos cabos UTP?
20. Quais são os dispositivos das camadas física, enlace e rede?
21. Uma empresa recebeu um endereço IP (199.17.15.0) e deseja criar 4 sub redes com 20 hosts em cada. Qual a máscara mais adequada para a criação dessas sub redes?
22. Um endereço IP é usado para identificar excepcionalmente um dispositivo em uma rede IP. O endereço é composto de 32 bits binários, que podem ser divisíveis em uma porção que identifica a rede e em outra que indica a máquina host. Além do endereço IP propriamente dito, é necessário fornecer a máscara de sub-rede ou "subnet mask" na configuração da rede. Uma máscara de rede ajuda você a saber qual porção do endereço identifica a rede e qual porção do endereço identifica o nó (host). Dado o endereço IP 200.131.206.7 e a máscara 255.255.255.0, qual é o endereço que identifica a rede?
23. Considerando o protocolo IP em sua versão 4 (IPv4) e o endereço IP 192.168.0.102 para um host, qual é a classe desse endereço do host?
24. Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas. Quando se menciona endereço lógico se refere ao _____ e quando se fala em endereço físico refere-se ao _____.
25. Uma única mensagem gerada pelo emissor que é destinada a TODOS os elementos da rede caracteriza uma mensagem