

Questões

1. O que é um protocolo de aplicação e qual sua relação com as aplicações?
2. Mostre para pelo menos três aplicações, quem faz o papel do cliente e quem faz o papel de servidor.
3. Como as aplicações se comunicam através da rede? Que tipo de mecanismo é utilizado nesta comunicação?
4. Explique o mecanismo de endereçamento utilizado pelas aplicações Internet.
5. O que é um agente usuário? Cite exemplo de agentes usuário para pelo menos cinco aplicações.
6. Que tipo de serviços as aplicações requerem dos protocolos da camada transporte da Internet?
7. Que tipo de serviços os protocolos da camada transporte da Internet, TCP e UDP, oferecem às aplicações? Cite algumas características de cada um dos serviços.
8. Porque o HTTP, o FTP e o SMTP rodam sobre o TCP e não sobre o UDP?
9. Quais os componentes de um endereço URL, utilizado na aplicação WWW?
10. Explique qual o papel e como funciona o protocolo HTTP.
11. Pesquise na Internet sobre a história da aplicação WWW, levantando as características desta aplicação que a tornaram uma das mais populares da Internet.
12. Faça uma descrição das características de dois navegadores Web (Internet Explorer e Netscape, por exemplo), mostrando as diferenças entre ambos.
13. Qual a utilidade da aplicação de transferência de arquivos (FTP). Descreva os procedimentos para transferir um arquivo de um servidor até uma estação cliente, utilizando como agente usuário comandos ftp modo texto.
14. Qual as principais diferenças entre o protocolo de aplicação HTTP e o protocolo FTP?
15. Explique como funciona o correio eletrônico, descrevendo a função dos principais componentes desta aplicação.
16. O que é um leitor de e-mail? Cite exemplo de produtos comerciais.

17. Qual a diferença entre o protocolo SMTP e o protocolo POP3? Onde cada um é utilizado?
18. Descreva as diversas partes que compõe uma mensagem eletrônica. Mostre através de um exemplo.
19. O que é ICQ? Pesquise sobre que protocolos esta aplicação utiliza.