

Exercícios de Redes de Computadores

Pilhas de Protocolos, Camada de Aplicação e Camada de Transporte

- 1) Defina Internet e WEB.
- 2) Quais os principais órgãos que definem as padronizações na Internet?
- 3) Defina RFC.
- 4) Cite quatro formas de transmissão do sinal de rede.
- 5) Defina protocolo, serviço e interface nas pilhas de protocolos da Internet.
- 6) Qual a importância de se manter as interfaces na pilha de protocolos.
- 7) Descreva os principais serviços de cada camada do Modelo OSI.
- 8) Descreva os principais serviços de cada camada do Modelo TCP/IP.
- 9) Quais as principais diferenças entre os modelos OSI e TCP/IP?
- 10) Cite 5 protocolos da Camada de Aplicação e suas funções?
- 11) O que aconteceria se o HTTP fosse implementado sobre o UDP?
- 12) O que é e para que servem os Caches Web?
- 13) Para que serve o protocolo FTP?
- 14) O que é e para que serve o DNS?
- 15) Quais os tipos de servidores DNS e quais são suas funções?
- 16) Por que uma requisição ao DNS pode não precisar ser enviada a um servidor raiz e ser resolvida pelo servidor local?
- 17) Quais as funções da Camada de Transporte?
- 18) Quais os dois principais protocolos da Camada de Transporte? Qual a diferença entre eles?
- 19) Descreva como um pacote pode ser perdido por um roteador congestionado.
- 20) Em uma conexão TCP, quem é definido como cliente e quem é o servidor?
- 21) Como é estabelecida a conexão TCP entre dois hosts? Como se chama esse processo e quais os nomes das mensagens que são trocadas?
- 22) Defina os mecanismos Partida Lenta, Prevenção de Congestionamento e Recuperação Rápida do TCP.
- 23) Por que segmentos podem chegar fora de ordem?
- 24) Por que pode-se dizer que o TCP busca equidade nas transmissões?