

NOME: _____

1. Escreva (V)erdadeiro ou (F)also e justifique

- () Arquitetura de Multiprocessadores é adequada para aplicações sequenciais
- () Todo ambiente de multiprogramação é multiprocessado
- () Um programa de rede pode ser implementado direto na camada de transporte
- () O padrão Internet possui 5 camadas: Aplicação, Transporte, Redes, Enlace e Física
- () Mozilla, Internet Explorer, etc., não pertencem a camada de aplicação da Internet

Sobre a Placa Ethernet ...

- () Implementa as camadas de Enlace e Física do padrão Internet
- () Utiliza o CSMA-CD, um protocolo probabilístico de acesso ao meio físico
- () Seu campo de dados pode carregar um pacote IP completo de 64kbytes
- () Possui um endereço MAC permanente de 4 bytes.
- () Realiza seu processamento paralelamente ao funcionamento da CPU

2. Codifique adequadamente de acordo com a camada da arquitetura de redes

(F)ísica (E)nlace (R)ede (T)p)ransporte (A)plicação (T)odas (N)enhuma

- () UDP () ICMP () Telnet () FTP () RFC
- () HTTP () DNS () IP () POP3 () IMAP
- () Protocolo () Frame () Mensagem () Datagrama () byte
- () Hub () Switch () Roteador () Modem () Bluetooth

(1) Connection Oriented (2) Connectionless (3) Ambos

- () UDP () Pacote IP () Datagrama () célula ATM
- () TCP/IP () Pacote X25 () Ping () Quadro CSMA
- () Comutação de Circuito () Comutação de Pacotes

3. Responda as seguintes questões:

- a) Por que a comutação de circuitos não é eficiente para uma rede de dados?
- b) Por que a comutação de pacotes não é eficiente em uma rede para transporte de voz?
- c) A camada de Transporte da Internet é orientada a conexão ou connectionless?
- d) Por que uma rede não funcionaria sem a camada de transporte, considerando que a camada de rede já identifica as máquinas envolvidas na comunicação Fim-a-Fim.
- e) Porque o GMAL consegue ler uma mensagem enviada de

4. Descreva detalhadamente como uma mensagem de 640 kbytes trocada entre dois usuários de correio eletrônico da Internet percorre a pilha de protocolos na rede (estações e roteadores). Inclua os cabeçalhos e identifique as PDUs.

5. Descreva o serviço de correio eletrônico da Internet, identificando os papéis dos protocolos SMTP, IMAP e da porta 25.