

Disciplina: Sistema Operacionais Embarcados **Código:** 120961 **Turma:** A

Professor: Diogo Caetano Garcia

Aluno/Matrícula: Fábio Barbosa Pinto – 11/0116356

Questionário: 10_Clientes_HTTP_1

1. Especifique algumas portas importantes pré-definidas para o protocolo TCP/IP.

TCPMUX (Serviço de porta TCP multiplexador) Porta 1

RJE (Remote Job Entry - Entrada de trabalho remoto) Porta 5

ECHO protocol Porta 7

SSH (Secure Shell - Shell seguro) Porta 22

2. Com relação a endereços IP, responda:

(a) Qual é a diferença entre endereços IP externos e locais?

Endereços externos são aqueles que são indexador diretamente a rede mundiais de computadores, sendo este Único e dinâmico.

Já o endereço interno é aquele utilizado por redes de acesso locais mais conhecidos como Intranet.

(b) Como endereços IP externos são definidos? Quem os define?

Os endereços IP são definidos através de moldens que definem o caminho de dados de um IP ao outro dentro da rede de computadores.

(c) Como endereços IP locais são definidos? Quem os define?

São difinidos pelo modem local que estabelece a rede.

(d) O que é o DNS? Para que ele serve?

O DNS nomeia os endereços IP sendo possível acessalos de modo que não seja necessário decorar seu endereço IP.

3. Com relação à pilha de protocolos TCP/IP, responda:

(a) O que são suas camadas? Para que servem?

Camadas são como pacotes de dados onde se envia determinadas características de uma informação onde elas comunicação-se entre si

através de protocolos. Um desses possíveis tipo protocolo é o TCP/IP separado em 4 camadas.

(b) Quais são as camadas existentes? Para que servem?

Aplicação: Interface entre o software e o usuário.

Transporte: Realiza o empacotamento e verificação da mensagem.

Rede: Determina o caminho utilizado para enviar a mensagem de um IP ao outro.

Enlace: Roteamento dos pacotes.

Física: Realiza a modulação da mensagem e transmissão de acordo com o meio.

(c) Quais camadas são utilizadas pela biblioteca de sockets?

As camadas de aplicação e transporte.

(d) As portas usadas por servidores na função bind() se referem a qual camada?

Aplicação

(e) Os endereços usados por clientes na função connect() se referem a qual camada?

Transporte.

4. Qual é a diferença entre os métodos GET e POST no protocolo HTTP?

GET: Anexada junto a URL, possui limitação de caracteres e só envia texto.

POST: Enviada no corpo do HTTP, logo não possui limitação de caracteres e pode ser enviada em texto ou em formato binário.