

FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORES

Lista de Exercícios AV2 - 01

Luiz Leão – luizleao@gmail.com

<http://www.luizleao.com>



Estácio

Questão 01

Quais dos protocolos abaixo pertencem a camada de aplicação?

- a) FTP, POP3, UDP
- b) TCP, SMTP, FTP
- c) FTP, UDP, HTTP
- d) HTTP, FTP, SMTP
- e) IP, HTTP, FTP

Questão 01 - Resposta

Quais dos protocolos abaixo pertencem a camada de aplicação?

- a) FTP, POP3, UDP
- b) TCP, SMTP, FTP
- c) FTP, UDP, HTTP
- d) *HTTP, FTP, SMTP***
- e) IP, HTTP, FTP

Questão 02

Cite 3 características do protocolo TCP.

Questão 02 - Resposta

Cite 3 características do protocolo TCP.

- *Orientado a conexão*
- *Possui controle de fluxo*
- *Confiabilidade*

Questão 03

Cite 3 características do protocolo UDP.

Questão 03 - Resposta

Cite 3 características do protocolo UDP.

- ***Não confiável***
- ***Sem conexão.***
- ***Não implementa acks.***
- ***Não implementa controle de fluxo.***
- ***Não garante a sequência de envio.***

Questão 04

A camada de transporte efetua a segmentação dos dados enviados em frames. Por que?

Questão 04 - Resposta

A camada de transporte efetua a segmentação dos dados enviados em frames. Por que?

A camada de transporte tem a função de segmentar os dados, por conta do tamanho do quadro a ser transportado pela rede, que possui o tamanho máximo de 1518 bytes.

Questão 05

Relacione o protocolo com a respectiva camada

- a) Rede
- b) Transporte
- c) Aplicação

- I) IP
- II) UDP
- III) FTP

Questão 05 - Resposta

Relacione o protocolo com a respectiva camada

- a) Rede
- b) Transporte
- c) Aplicação

- I) IP
- II) UDP
- III) FTP

a-I, b-III, c-II

Questão 06

Sobre os tipos de endereçamento (ou transmissões) temos *broadcast*, *multicast* e *unicast*. Explique-os

Questão 06 - Resposta

Sobre os tipos de endereçamento (ou transmissões) temos *broadcast*, *multicast* e *unicast*. Explique-os

Broadcast: O quadro é enviado para todos os nós do segmento de rede.

Multicast: O quadro é enviado para um grupo de nós do segmento de rede.

Unicast: O quadro é enviado para um nó específico.

Questão 07

Relacione os IPs abaixo a sua respectiva classe de endereço:

- a) 192.168.10.112
- b) 100.200.9.2
- c) 172.26.0.99
- d) 226.200.200.100
- e) 127.0.0.3

Questão 07 - Resposta

Relacione os IPs abaixo a sua respectiva classe de endereço:

- a) 192.168.10.112
- b) 100.200.9.2
- c) 172.26.0.99
- d) 226.200.200.100
- e) 127.0.0.3

Classe C, Classe A, Classe B, Classe D, Localhost

Questão 08

Baseados nos IPs do exercício anterior, informe os endereço de rede, respectivamente:

- a) 192.168.10.112
- b) 100.200.9.2
- c) 172.26.0.99

Questão 08 - Resposta

Baseados nos IPs do exercício anterior, informe os endereço de rede, respectivamente:

- a) 192.168.10.112
- b) 100.200.9.2
- c) 172.26.0.99

- a) 192.168.10.0**
- b) 100.0.0.0**
- c) 172.26.0.0**

Questão 09

Qual a função da camada física?

Questão 09 - Resposta

Qual a função da camada física?

Fornecer os requisitos para transportar pelo meio físico de transmissão os dados provenientes da camada de Enlace.

Questão 10

O que é o roteamento de IP?

Questão 10 - Resposta

O que é o roteamento de IP?

É o processo de escolha de um caminho através do qual os pacotes são enviados.

Questão 11

Quais os principais meios físicos de transmissão de dados?

Questão 11 - Resposta

Quais os principais meios físicos de transmissão de dados?

Cabo Coaxial, Par Trançado, Fibra Ótica etc.

Questão 12

Qual a função da Camada de Enlace?

Questão 12 - Resposta

Qual a função da Camada de Enlace?

- *Permite às camadas superiores acessarem o meio;*
- *Controla como o dado é colocado sobre o meio e é recebido do meio;*