

Nome: Gustavo Hammerschmidt.

## Quiz 1

- 1) Identifique no cenário do Packet Tracer as redes LAN (Local Area Networks)

Três LANS:

-192.168.0.0/24

-8.0.0.0/8

-200.0.0.0/24

- 2) Qual a função do equipamento de rede Switch?

Interligar computadores em uma LAN.

- 3) Qual a função do equipamento de rede Roteador?

Interligar LANs formando WANs.

- 4) O que é uma WAN (Wide Area Network)? Qual a relação entre a WAN e a Internet?

WAN é uma rede de internet de alcance amplo, conectando várias redes. A Internet é uma rede de redes, a WAN pública que possui todas as WANs do mundo.

- 5) Qual o endereço físico (MAC) do PC0?

PC0 MAC: 0001.C758.0BD4

- 6) Para que serve o endereço MAC? Como ele foi atribuído ao computador?

Para identificar cada interface de um dispositivo com um endereço único. Ele é atribuído a cada computador pelo seu fabricante.

## Quiz 2

- 1) Qual o endereço IP do Laptop0?

IP: 192.168.0.105/24

2) Como o endereço IP foi atribuído ao Laptop?

Foi lhe atribuído via DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol).

3) Qual o significado do endereço IP? Existe alguma regra para atribuir endereços IP para os computadores em uma mesma LAN?

IP significa endereço de Protocolo de Internet. Os endereços IP são atribuídos de forma hierárquica, todos os endereços em uma LAN devem possuir o mesmo Network ID.

4) Como classificar de forma simples as tecnologias FastEthernet, Bluetooth e IP?

FastEthernet e Bluetooth se encontram na camada de enlace físico ou camada de rede(Link e Transport Layers). IP se encontra na camada de Rede.

5) O que significa TCP/IP?

TCP é um protocolo da camada de Transporte. IP é um protocolo da camada de Rede.

6) Qual o significado do termo protocolo nas siglas IP (Internet Protocol) e TCP (Transmission Control Protocol)

Significa que um protocolo estabelece uma forma com a qual as comunicações devem ser feitas entre dispositivos.

## Quiz 3

1) Para que serve o DNS?

DNS significa Domain Name System, é usado para atribuição de nomes(domínios) a endereços IP.

2) O que é ping? Qual a relação entre ping e ICMP?

Ping é um comando utilizado para medir o tempo de latência entre dispositivos.

3) O que é HTTP? Qual a relação entre HTTP, TCP e IP?

HTTP significa Hypertext Transfer Protocol, é utilizado para transmitir arquivos HTML pela rede. HTTP é implementado na camada de aplicação, TCP e IP são implementados na camada de Link e Transporte. TCP transporta as mensagens do HTTP, e o TCP é transportado pelo IP.

- 4) Um computador pode ter mais de uma aplicação usando a rede ao mesmo tempo? Como é feita a separação das mensagens destinadas a cada aplicação?

Sim, a distinção é feita através da leitura do header do protocolo, onde a porta registrada no header do pacote seleciona a aplicação de destino do pacote.

- 5) O que é UDP? Qual a relação entre TCP e UDP?

O UDP é um protocolo da camada de transporte que suporta aplicações que precisam ter mais controle sobre a comunicação.

- 6) Qual a relação entre DNS e UDP?

O DNS é um protocolo de aplicação transportado pelo protocolo de transporte UDP.