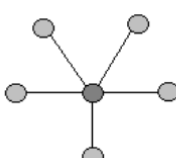
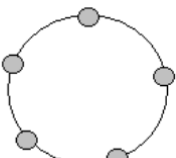
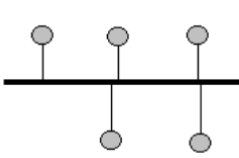


Instrumento de avaliação / exercícios / Atividades.

| | | | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|--------------|
| Componente curricular: Hardware e Redes | Atividade: Avaliação Escrita e Prática | | Nota: |
| Unidade: SENAI Jaguariúna | Data: / / | | |
| Aluno: | Nº: | Turma: | |

1) Quais topologias físicas de redes estão representadas nas seguintes imagens:

a) _____ b) _____ c) _____

2) A topologia física de uma rede é sempre igual a topologia lógica, por que? _____

3) Ao utilizar um HUB como concentrador de cabos em uma rede, qual o tipo de topologia física e lógica nós temos. _____

4) Ao trabalharmos com cabos do tipo UTP Par trançado CAT 5E para conectar computadores em rede, temos dois tipos de crimpagem padrão para conectores RJ45 machos: **T-568A** e **T-568B** uma iniciada pelo par **verde** e a outra pelo par **laranja**, respectivamente. Para ligar dois computadores, um ao outro em uma rede simples quais são as pontas adequadas para um cabo crossover? _____

5) Qual a função dos seguintes comandos para testes em redes?

a. Ipconfig: _____

b. Ping: _____

6) Descreva qual a função ou significado dos termos a seguir:

a. IP: _____

b. Gateway: _____

c. Máscara de Sub Rede: _____

7) Cite as principais diferenças entre IPv4 e IPv6: _____

8) Quantos bits possui um endereço Ipv4? _____

9) A quais classes pertencem os seguintes endereços IPs e quais suas respectivas Máscaras de Sub Rede:

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| a. 172.16.32.74 – Classe: _____ | - Máscara padrão: _____ |
| b. 10.254.254.5 – Classe: _____ | - Máscara padrão: _____ |
| c. 172.16.0.25 – Classe: _____ | - Máscara padrão: _____ |
| d. 192.168.0.88 – Classe: _____ | - Máscara padrão: _____ |
| e. 10.0.258.0 – Classe: _____ | - Máscara padrão: _____ |
| f. 192.168.0.32 – Classe: _____ | - Máscara padrão: _____ |

10) O que é Broadcast? _____

11) O que é e qual é o endereço de loopback _____

12) Qual o número máximo de hosts que podemos adicionar a uma rede com IP classe C 192.168.0.1 com máscara 255.255.255.0? _____

13) Qual a principal diferença entre os concentradores HUB e SWITCH? _____

14) Qual a diferença entre a comunicação Half Duplex e Full Duplex? _____

Vire a página >>>

15) Utilizando o simulador de redes CISCO Packet Tracer construa os seguintes cenários:

- a. Três computadores ligados a um hub com IP fixo classe B, realize um teste através do prompt de comando do primeiro computador, mostrando o próprio IP e pingando um outro computador da rede. (Tire um **print** do cenário e um **print** do prompt de comando com o resultado dos dois comandos).
- b. Simule o envio de um pacote do primeiro computador para o terceiro e ao mesmo tempo um pacote do segundo para o terceiro, haverá colisão dos pacotes, portanto tire um **print** do “pacote pegando fogo”.
- c. Dois computadores conectados via wifi a um AccessPoint. Configure o wifi com o nome de senai e senha 12345678, faça uma simulação enviando um pacote de um dos computadores para o outro (**tire um print da simulação**).
- d. Três computadores ligados a um HUB, três computadores ligados a um Switch, o switch e o HUB ligados a um Roteador básico servindo de ponte entre as redes. A rede ligada ao HUB classe C e a rede ligada ao Switch classe A, tire um **print** desta rede.
- e. Faça teste na rede criada anteriormente através do prompt de comando, de um computador da rede classe A pingue um computador da rede classe C, mostre as configurações dos dois computadores, origem e destino para que possa tirar um **print**.

Considerações finais:

Ao concluir a parte prática, realizada no simulador, crie uma pasta na área de trabalho ou em seu Pendrive e nomeie com o seu primeiro nome (Esta pasta será entregue ao professor), salve todos os prints dentro desta pasta junto com os três arquivos das simulações realizadas, ao nomear os prints coloque os nomes das questões ex: a1.jpg, a2.jpg, b1.jpg, etc.

Informe o professor que terminou a avaliação. Boa Sorte.