

**Cisco Packet Tracer**



**Exercício 4**



Crie uma rede conforme a imagem abaixo. ✅



**Tarefas:**

1. Configure todas as estações de trabalho em “IP *Configuration*” para obter via DHPC, como na figura: ✅



1. Configure o servidor com IP *Address* com 192.168.0.1 e máscara 255.255.255.0, o DNS tamb ém deve ter o 192.168.0.1 ✅

c) Configure o servidor com o serviço de DHCP da seguinte forma: ✅



1. Observe que o serviço está ativo “on”, o primeiro IP a ser entregue à estação de trabalho é 192.168.0.10, já o número máximo de usuários deve ser 50. Depois basta clicar em “save”. ✅

Configure o serviço de DNS com a seguinte entrada: ✅



1. Efetue um teste de comunicação entre o PC0 e o servidor utilizando o IP e depois o nome atribuído ao servidor: ✅

*ping 192.168.0.1 ✅*

*ping servidor.com.br ✅*

**Perguntas:**

1. O que é DHCP? O que aconteceu com a rede?

DHCP é um protocolo que fornece um ip de forma automática para os computadores conectados na mesma rede

2) Acrescente um novo host à rede. O que aconteceu?

Ao acrescentar um novo host à rede, ele não puxou o DHCP, pois, precisa de ligar a opção para receber tal protocolo.

3) O que o serviço de DNS proporcionou à rede?

O serviço de DNS permitiu com que o site servidor.com.br fosse acessado de maneira mais efetiva, tendo em vista o facilitamento da interação computador-humano.

4) Suponha que a tarefa letra “f” seja feita para um host qualquer. O que acontecerá? Tente resolver o problema encontrado.

Acontecerá um time-out ao efetuar os pings. Problema resolvido.