#### Universidade Federal de Uberlândia - UFU

Bacharelado em Sistemas de Informação - Campus Monte Carmelo Ex : CSI524 - Rodos do Computadores - 2023/1

Ex.: GSI524 - Redes de Computadores - 2023/1Eduardo dos Santos Rocha - 32111BSI007

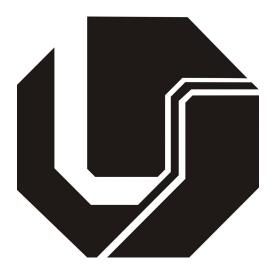


Figura 1: Logo da UFU.

Relatório 11 Redes - Atividade 11

#### Resposta das questões:

## Exercício 1

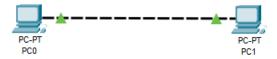


Figura 2:

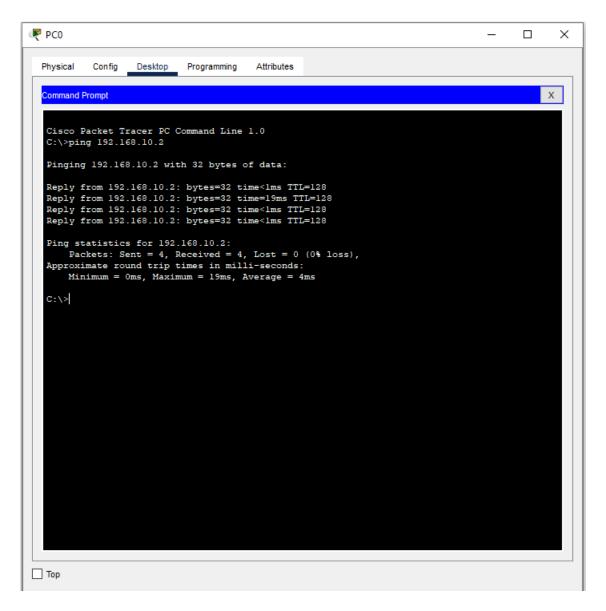


Figura 3: Teste com o comando ping do pc0

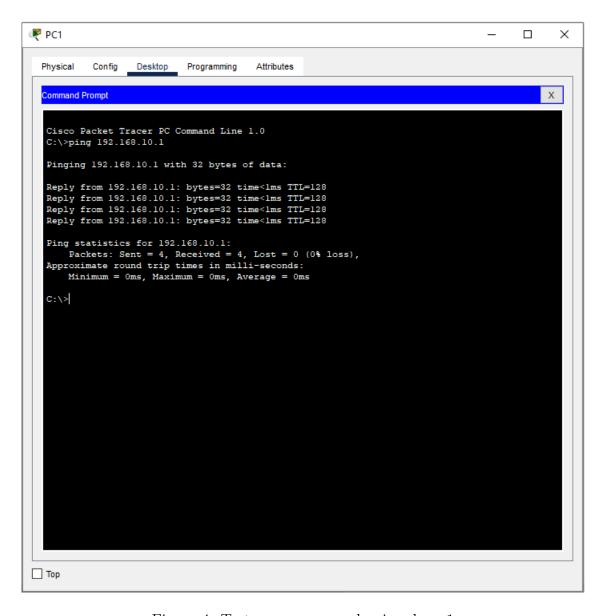


Figura 4: Teste com o comando ping do pc1

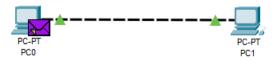




Figura 5: Teste com o envio de pdu (protocol data unit)

## 0.1 Exercício 2

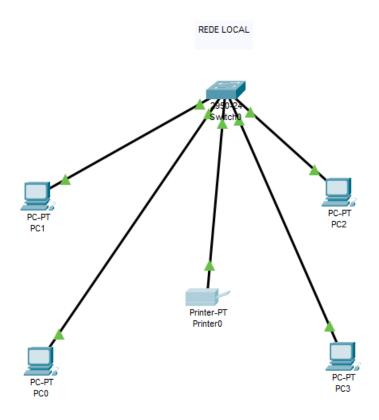


Figura 6: Rede Local

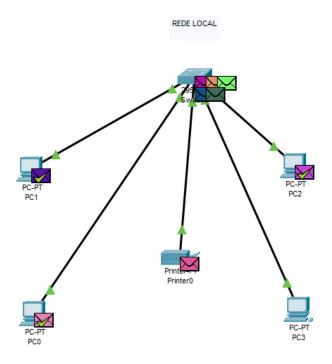




Figura 7: Teste com o envio de pdu (protocol data unit)

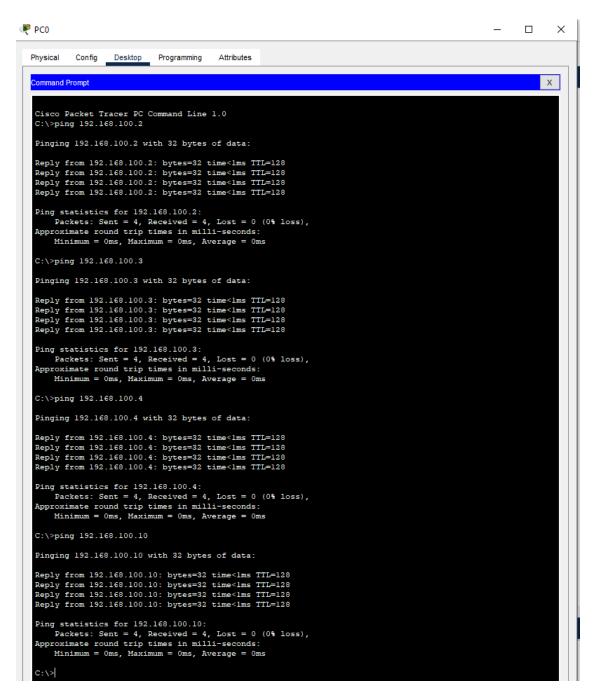


Figura 8: Exemplo testes necessários ping PC0, mas é possível perceber por esse teste que todos os outros dispositivos estão interligados.

#### 0.2 Exercício 3

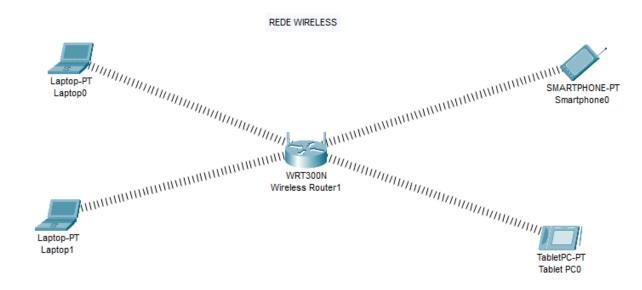
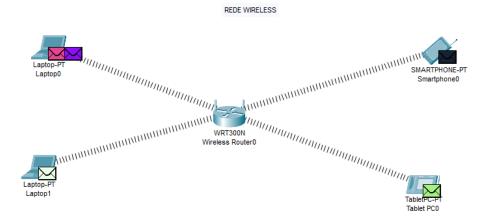


Figura 9:



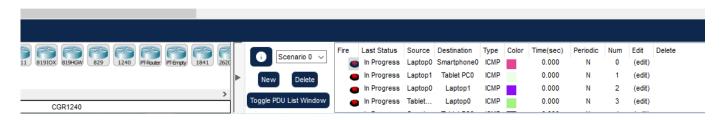


Figura 10: Teste com o envio de pdu (protocol data unit)

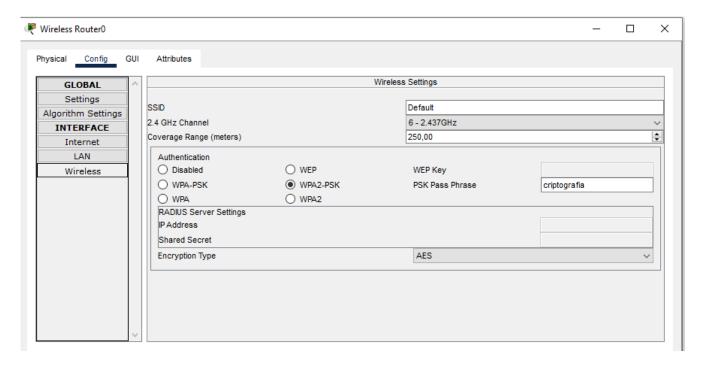


Figura 11: Exemplo inserir uma autenticacão

```
Laptop0
                                                                                                                                                                                                                 \times
   Physical Config Desktop Programming
                                                                             Attributes
                                                                                                                                                                                                           Х
     Command Prompt
     Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
    C:\>ping 192.168.50.3
    Pinging 192.168.50.3 with 32 bytes of data:
    Reply from 192.168.50.3: bytes=32 time=49ms TTL=128
Reply from 192.168.50.3: bytes=32 time=28ms TTL=128
Reply from 192.168.50.3: bytes=32 time=22ms TTL=128
Reply from 192.168.50.3: bytes=32 time=23ms TTL=128
    Ping statistics for 192.168.50.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 22ms, Maximum = 49ms, Average = 30ms
    C:\>ping 192.168.50.4
    Pinging 192.168.50.4 with 32 bytes of data:
    Reply from 192.168.50.4: bytes=32 time=38ms TTL=128
Reply from 192.168.50.4: bytes=32 time=13ms TTL=128
Reply from 192.168.50.4: bytes=32 time=26ms TTL=128
Reply from 192.168.50.4: bytes=32 time=25ms TTL=128
    Ping statistics for 192.168.50.4:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 13ms, Maximum = 38ms, Average = 25ms
    C:\>ping 192.168.50.5
    Pinging 192.168.50.5 with 32 bytes of data:
    Reply from 192.168.50.5: bytes=32 time=37ms TTL=128
Reply from 192.168.50.5: bytes=32 time=23ms TTL=128
Reply from 192.168.50.5: bytes=32 time=22ms TTL=128
    Reply from 192.168.50.5: bytes=32 time=17ms TTL=128
    Ping statistics for 192.168.50.5:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 17ms, Maximum = 37ms, Average = 24ms
    C:\>
Тор
```

Figura 12: Testes necessários ping Laptop0

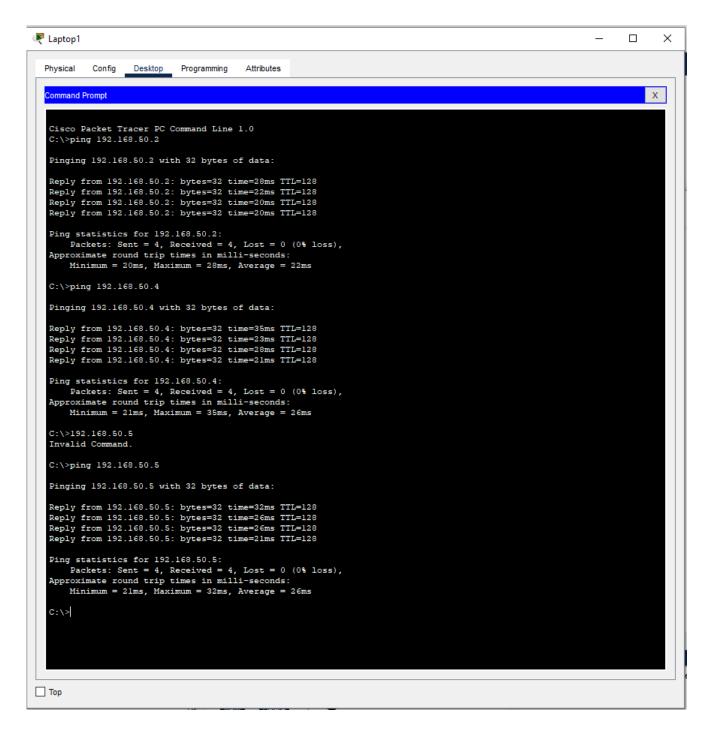


Figura 13: Testes necessários ping Laptop1

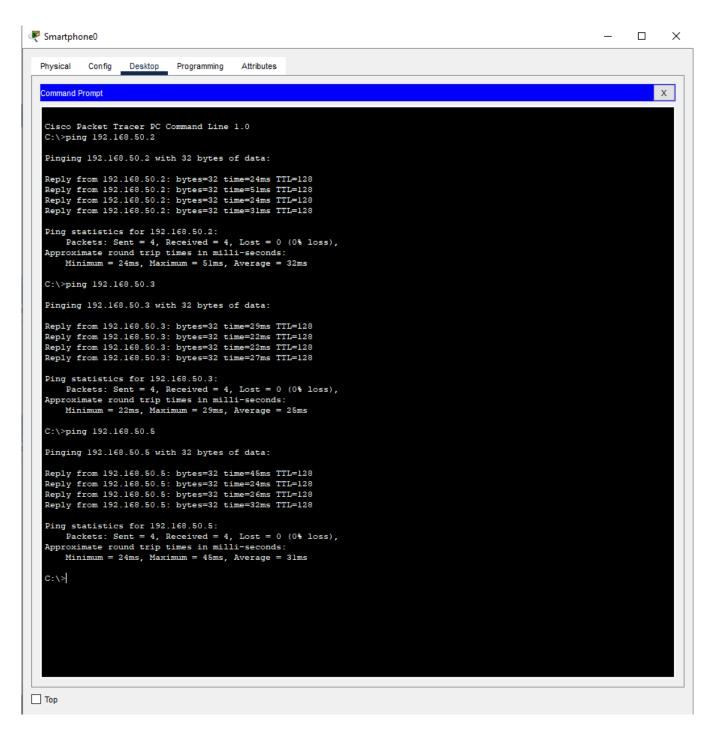


Figura 14: Testes necessários ping Smartphone

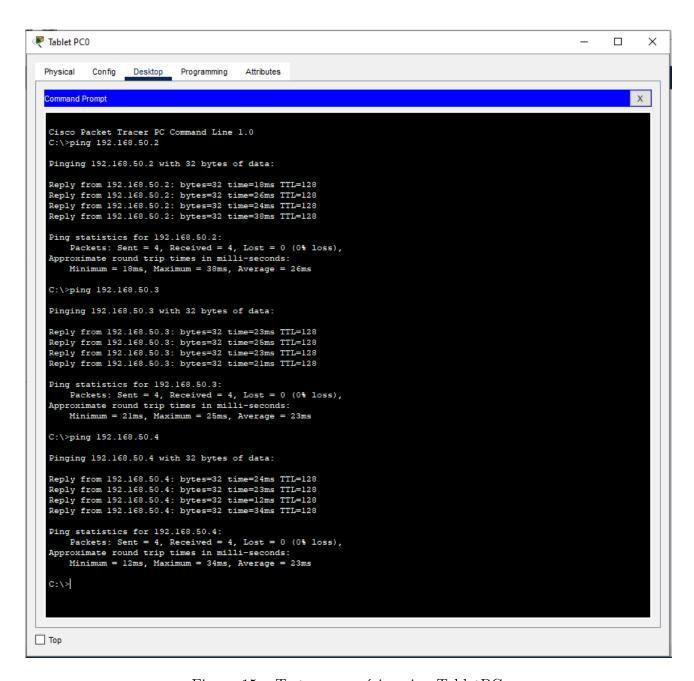


Figura 15: Testes necessários ping TabletPC

### 0.3 Exercício 4

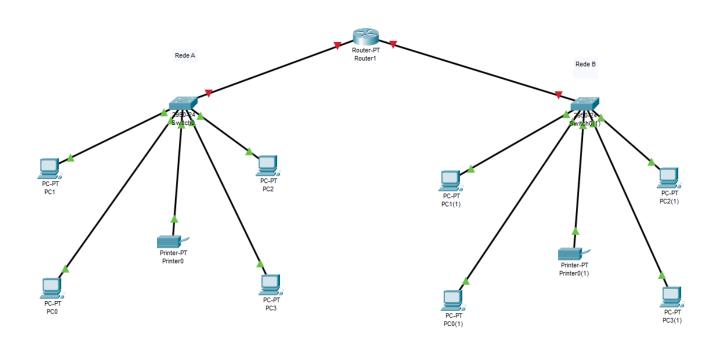


Figura 16: COMUNICAÇÃO ENTRE DUAS LANS DISTINTAS

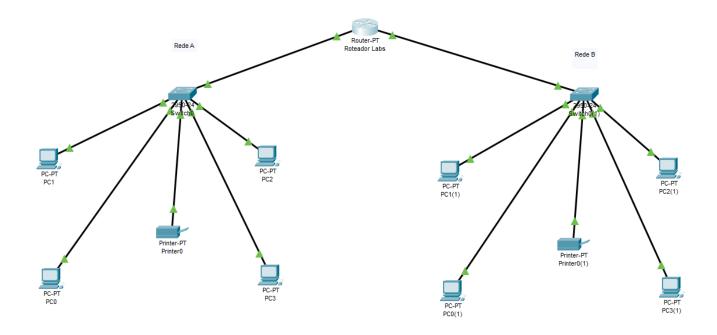


Figura 17: Configurando o roteador

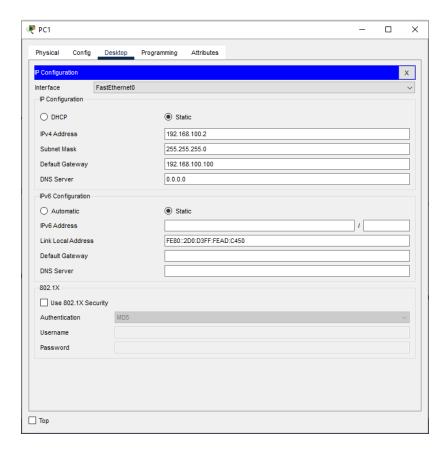


Figura 18: Exemplo inserindo o gateway pedrão

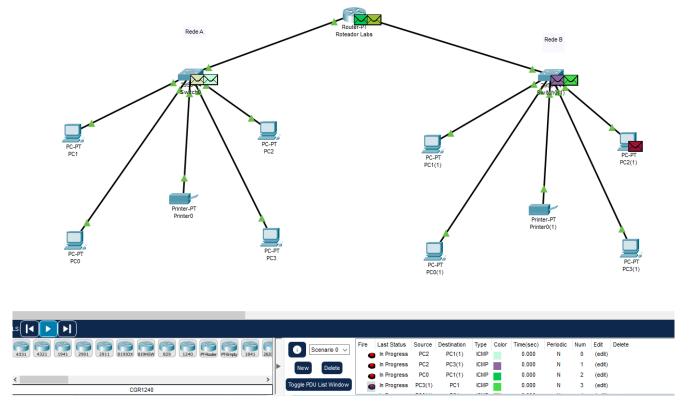


Figura 19: Teste com o envio de pdu (protocol data unit)

# 1)Crie no Packet Tracer um arquivo chamado AT11 atividade01.pkt e elabore uma rede local cabeada que contenha obrigatoriamente: 01 Switch, 01 Impressora, 05 Pcs, 01 Servidor(Server-PT), 02 Laptops.

Foi elaborado um SERVIDOR DNS local, visando resolver o IP: 198.162.7.1 e encaminhar para o site www.rocklee.com.Onde todos os computadores, laptops e printer, podem acessar tal rede.Seguindo as especificações da atividade e elaborando uma rede local com um servidor.Também seguindo a restrição do ip ser os dois números de matrícula.

ELABORANDO UMA REDE LOCAL COM UM SERVIDOR DNS

Printer0

Printer0

Laptop-PT
Laptop0

Laptop1

Figura 20: Rede local

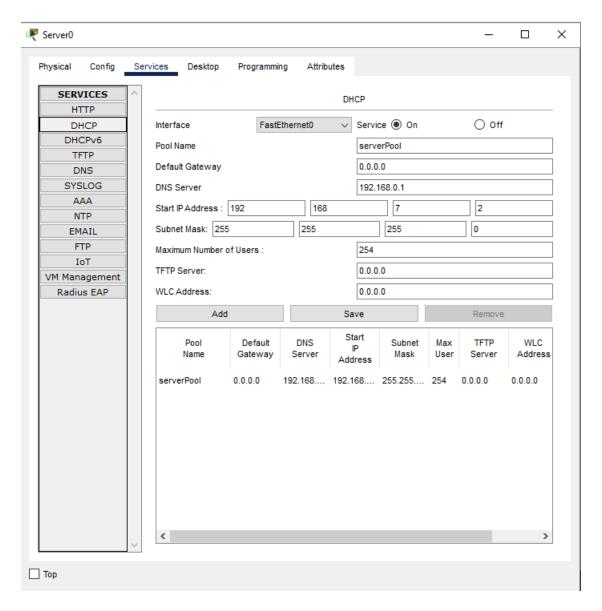


Figura 21: Servidor DHCP define a faixa de IPs

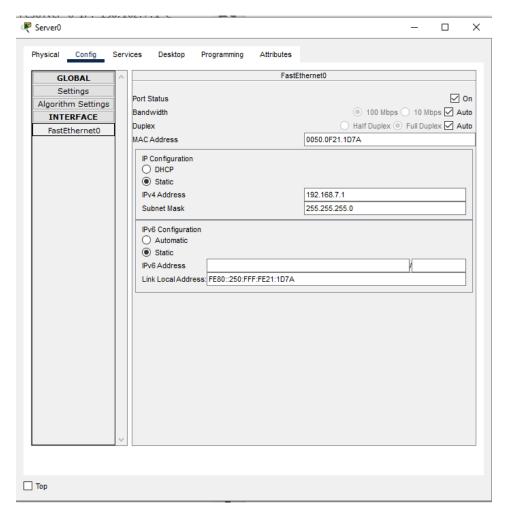


Figura 22: Ipv4 do servidor

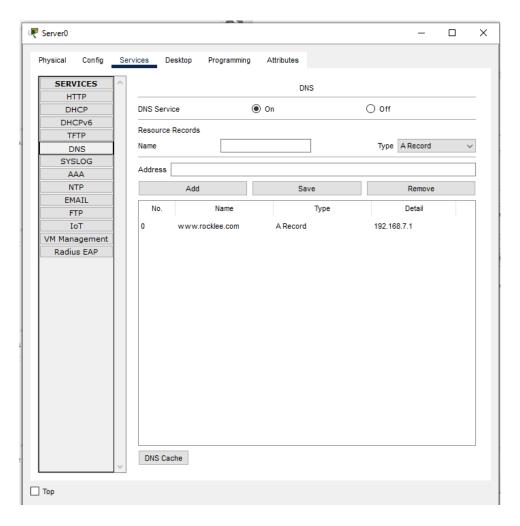


Figura 23: Serviço DNS onde resolve o IP para o site www.rocklee.com

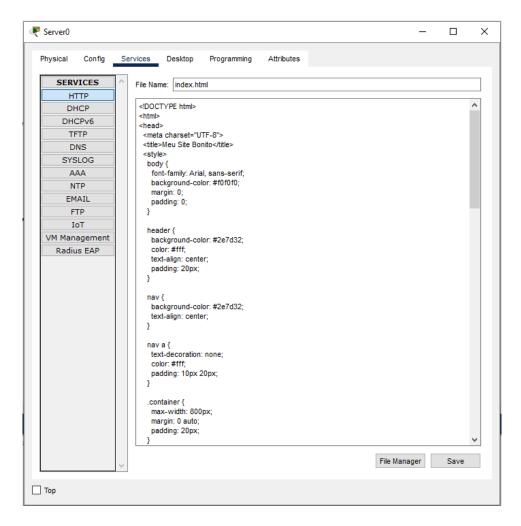


Figura 24: Site hospedado no servidor do tipo de serviço http

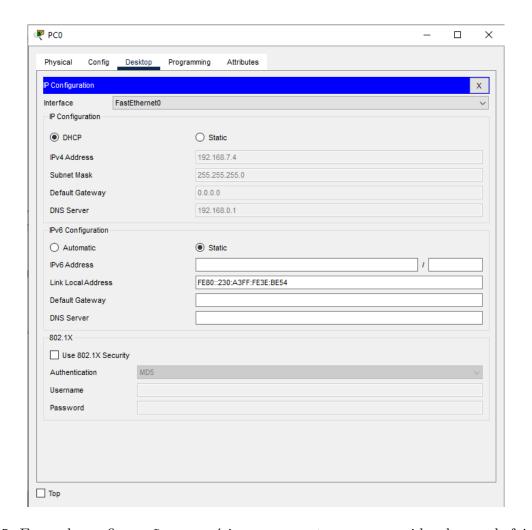


Figura 25: Exemplo configuração necessária para conectar com o servidor d<br/>ns, onde foi repetido para todos os dispositivos, apenas mudando o ipv<br/>4 address, conforme a restrição dos dois numero de matrícula

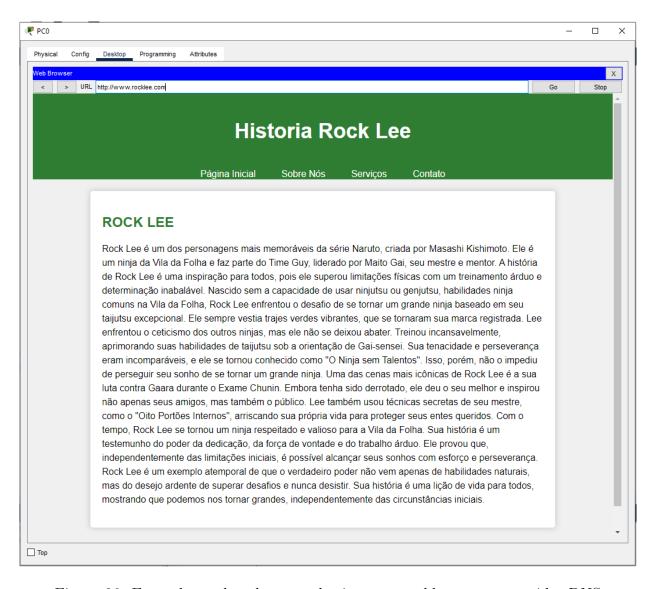


Figura 26: Exemplo resolvendo nome do site www.rocklee.com no servidor DNS

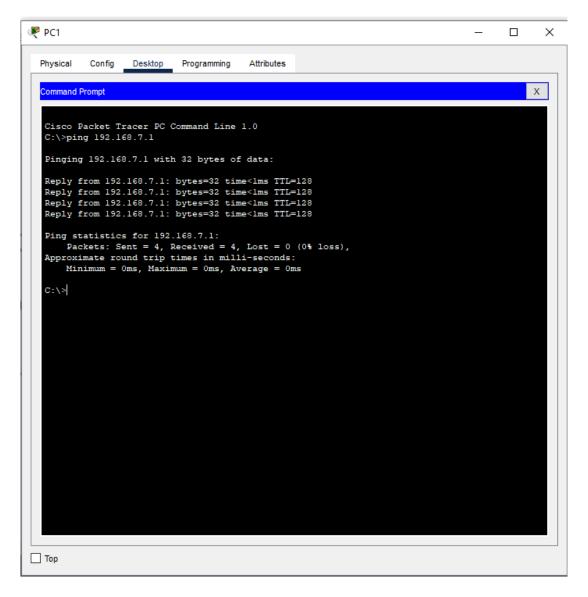


Figura 27: Exemplo teste necessário ping com o servidor.

2)Em um novo arquivo chamado AT11 atividade02.pkt, crie uma rede wireless contendo:além dos laptops e roteador wireless, uma impressora wireless e um PC com recepção wireless. Dica: para que a impressora e o PC tenham conexão wireless, lembre-se de trocar suas placas, conforme explicado anteriormente.

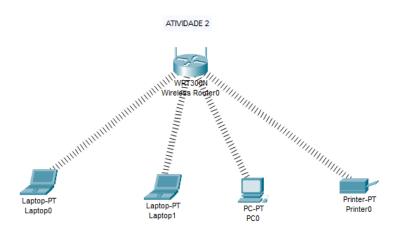


Figura 28: Rede wireless contendo: além dos laptops e roteador wireless, uma impressora wireless e um pc com recepção wireless

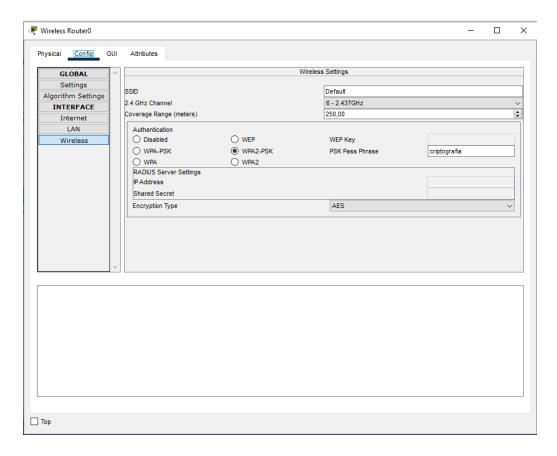


Figura 29: Segurança na rede wireless

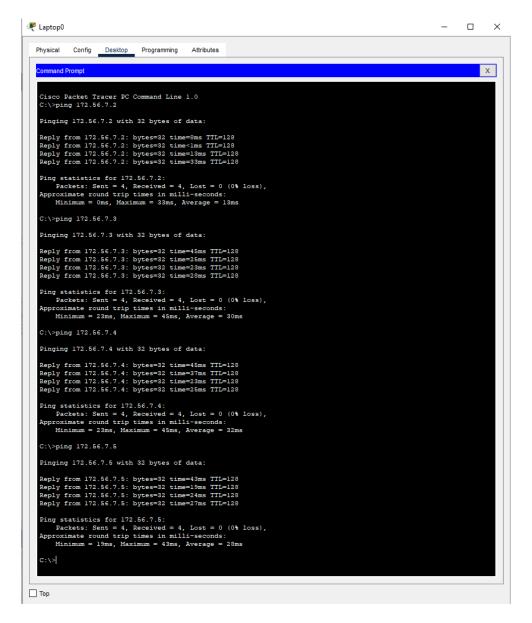


Figura 30: Teste com o comando ping do laptop0 para os demais dispositivos, o mesmo teste ocorre igualmente para os outros dispositivos.