

## IT Essentials 5.0

### 6.8.3.16 Lab - Testando a Placa de Rede sem Fio no Windows XP

#### Introdução

Imprima e preencha este laboratório.

Neste laboratório, você verificará o status de sua conexão sem fio, disponibilidade das redes sem fio e testará sua conectividade.

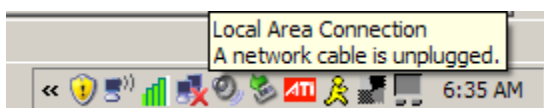
#### Equipamento Recomendado

- Um computador com o Windows XP instalado
- Uma placa de rede sem fio instalada
- Uma placa de rede Ethernet instalada
- Roteador Wireless Linksys E2500
- Conectividade com a Internet

#### Passo 1

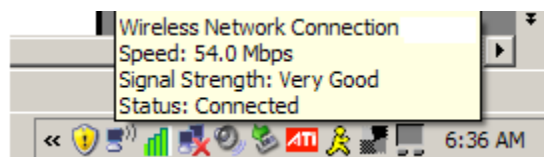
Desconecte o cabo de rede Ethernet de seu computador.

Um "X" vermelho aparecerá sobre o ícone "Conexão Local".



Passa o mouse sobre o ícone "Conexões de Rede sem Fio", que se encontra na barra de tarefas.

Qual é a velocidade e a potência do sinal exibida?



Abra o prompt de comando.

Execute um ping no endereço 127.0.0.1.

Quantas respostas você recebeu?

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>ping 127.0.0.1

Pinging 127.0.0.1 with 32 bytes of data:

Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 127.0.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>
```

Execute o comando ipconfig.

Qual é o endereço IP do gateway padrão?

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Media State . . . . . : Media disconnected

Ethernet adapter Wireless Network Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address. . . . . : 192.168.2.3
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.2.1
C:\>
```

Execute um ping no gateway padrão.

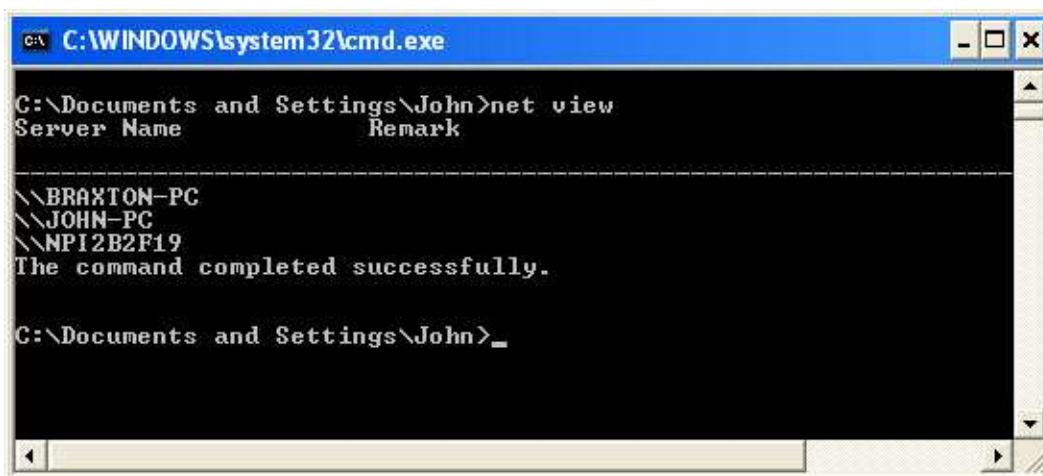
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>ping 192.168.2.1

Pinging 192.168.2.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time=1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.2.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Average = 1ms
C:\>_
```

O ping bem sucedido indica que há uma conexão entre o computador e o gateway padrão.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Documents and Settings\John>net view
Server Name                Remark
-----
\\BRAXTON-PC
\\JOHN-PC
\\NPI2B2F19
The command completed successfully.

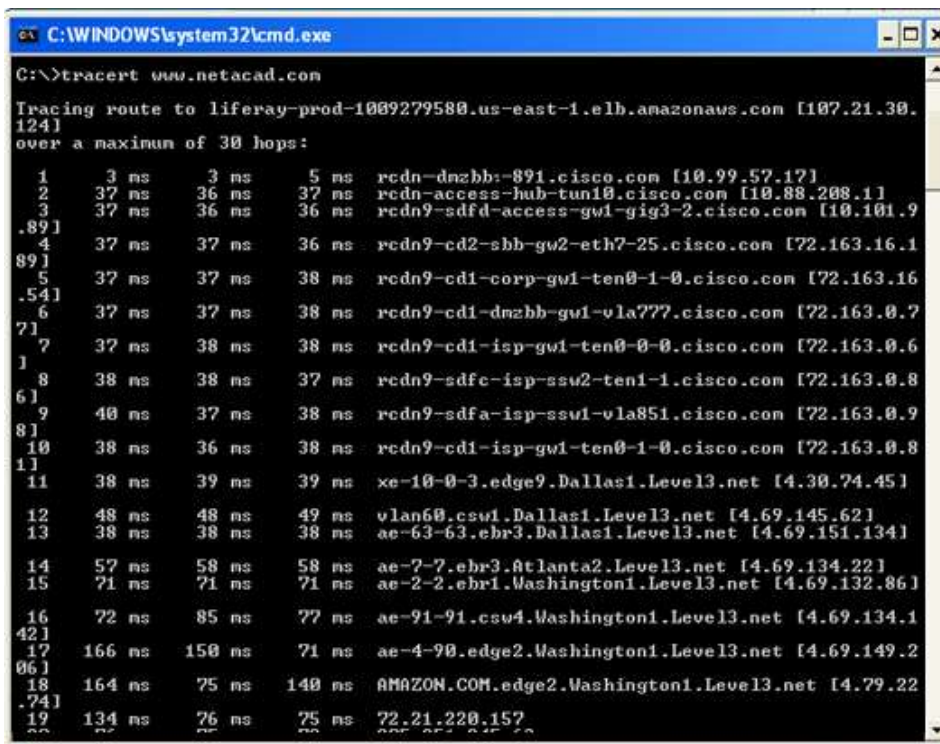
C:\Documents and Settings\John>_
```

Digite net view.

Liste os nomes dos computadores que são exibidos na saída do comando.

Se você tiver uma conexão externa, tente executar os seguintes comandos.

Use o comando tracert, juntamente com o endereço web de sua escola ou do Cisco Networking Academy. Exemplo: digite tracert [www.netacad.com](http://www.netacad.com).



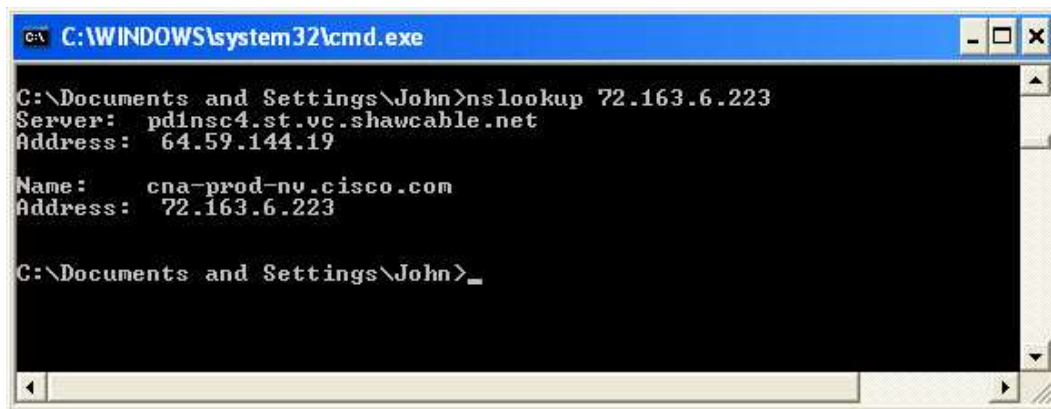
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\>tracert www.netacad.com

Tracing route to liferay-prod-1009279580.us-east-1.elb.amazonaws.com [107.21.30.124]
over a maximum of 30 hops:
  0  3 ms  3 ms  5 ms  rcdn-dmzbb-891.cisco.com [10.99.57.17]
  1  37 ms  36 ms  37 ms  rcdn-access-hub-tun10.cisco.com [10.88.208.11]
  2  37 ms  36 ms  36 ms  rcdn9-sdfd-access-gw1-gig3-2.cisco.com [10.101.9.89]
  3  37 ms  37 ms  36 ms  rcdn9-cd2-sbb-gw2-eth7-25.cisco.com [72.163.16.1]
  4  37 ms  37 ms  38 ms  rcdn9-cd1-corp-gw1-ten0-1-0.cisco.com [72.163.16.54]
  5  37 ms  37 ms  38 ms  rcdn9-cd1-dmzbb-gw1-vla777.cisco.com [72.163.0.7]
  6  37 ms  38 ms  38 ms  rcdn9-cd1-isp-gw1-ten0-0-0.cisco.com [72.163.0.6]
  7  38 ms  38 ms  37 ms  rcdn9-sdfc-isp-ssw2-ten1-1.cisco.com [72.163.0.8]
  8  40 ms  37 ms  38 ms  rcdn9-sdfa-isp-ssw1-vla851.cisco.com [72.163.0.9]
  9  38 ms  36 ms  38 ms  rcdn9-cd1-isp-gw1-ten0-1-0.cisco.com [72.163.0.8]
 10  38 ms  39 ms  39 ms  xe-10-0-3.edge9.Dallas1.Level3.net [4.30.74.45]
 11  48 ms  48 ms  49 ms  vlan60.csw1.Dallas1.Level3.net [4.69.145.62]
 12  38 ms  38 ms  38 ms  ae-63-63.ebr3.Dallas1.Level3.net [4.69.151.134]
 13  57 ms  58 ms  58 ms  ae-7-7.ebr3.Atlanta2.Level3.net [4.69.134.22]
 14  71 ms  71 ms  71 ms  ae-2-2.ebr1.Washington1.Level3.net [4.69.132.86]
 15  72 ms  85 ms  77 ms  ae-91-91.csw4.Washington1.Level3.net [4.69.134.1]
 16 166 ms 150 ms  71 ms  ae-4-90.edge2.Washington1.Level3.net [4.69.149.2]
 17 164 ms  75 ms 140 ms  AMAZON.COM.edge2.Washington1.Level3.net [4.79.22.74]
 18 134 ms  76 ms  75 ms  72.21.220.157
 19
```

Qual foi o endereço IP foi devolvido?

Execute o comando nslookup com o endereço IP que você acabou de descobrir.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Documents and Settings\John>nslookup 72.163.6.223
Server: pdnsc4.st.vc.shawcable.net
Address: 64.59.144.19

Name:   cna-prod-nv.cisco.com
Address: 72.163.6.223

C:\Documents and Settings\John>
```

Digite nslookup 72.163.6.223.

Qual é o nome exibido na saída do comando?

## Passo 2

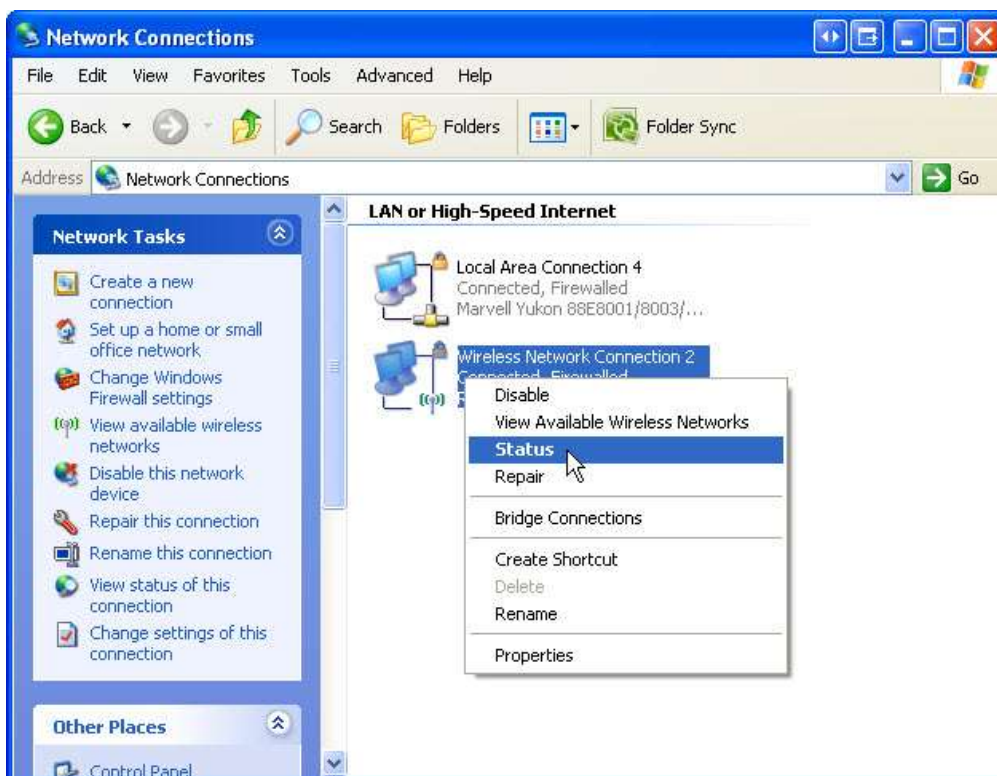
Abra o navegador web.

No campo de endereço, digite [www.cisco.com](http://www.cisco.com) e pressione Enter.

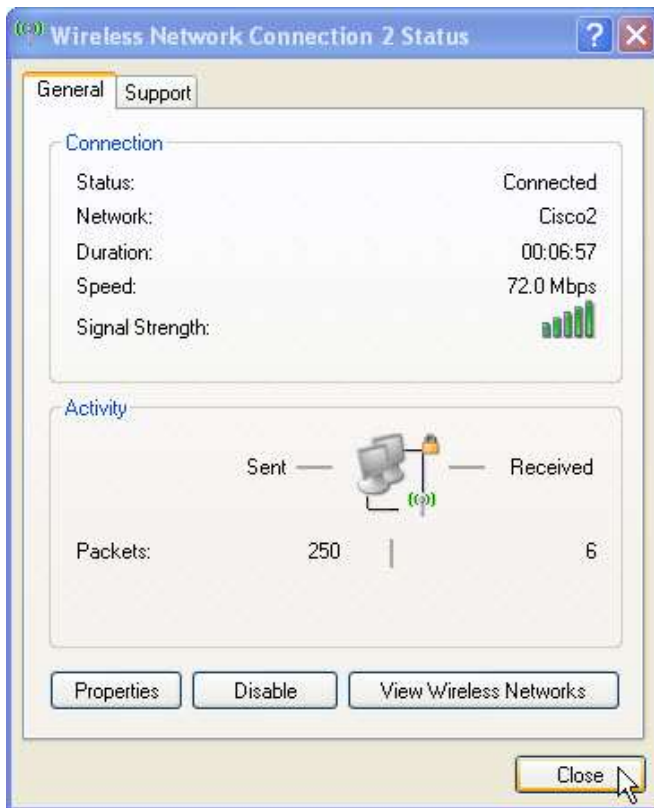


**Passo 3**

Abra a janela Conexões de Rede.



Clique com o botão direito do mouse no ícone Conexão de rede sem fio > Status.

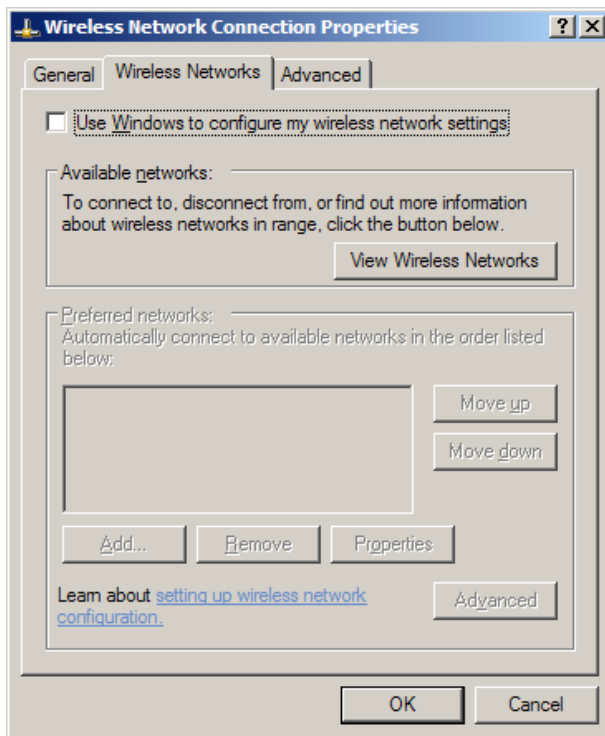


A janela "Status da Conexão de Rede sem Fio" abrirá.

Clique em Fechar.

Clique com o botão direito em Conexões de Rede sem Fio e selecione a opção Propriedades.

Clique na guia Redes sem fio.



Clique no botão Exibir Redes Sem Fio.

Quais os nomes das redes sem fio que estão disponíveis?