

## IT Essentials 5.0

### 6.8.3.14 Lab - Testando a placa de rede sem fio no Windows 7

#### Introdução

Imprima e preencha este laboratório.

Neste laboratório, você vai verificar o status de sua conexão sem fio, a disponibilidade de redes sem fio e o teste de conectividade.

#### Equipamento Recomendado

- Um computador com Windows 7 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 Ethernet do seu computador.

Um "ponto laranja" aparecerá sobre o ícone "Conexões".



Passe o mouse sobre o ícone "Conexões" na barra de tarefas.

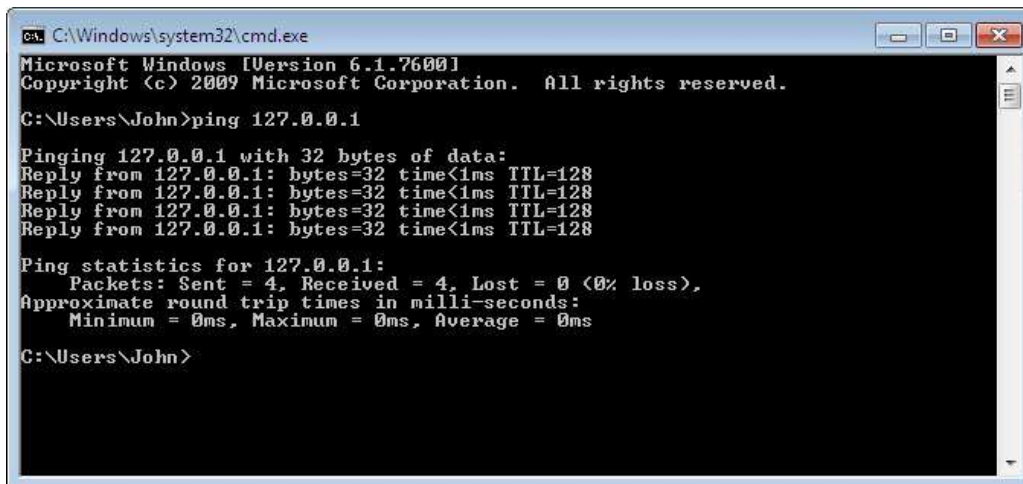
Qual é o nome da conexão wireless?

Conecte a uma rede sem fio.



Abra o prompt de comando.

Execute um ping no endereço 127.0.0.1.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\John>ping 127.0.0.1

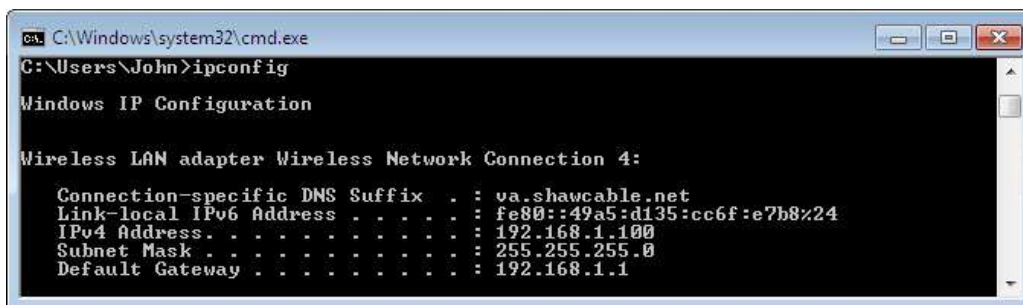
Pinging 127.0.0.1 with 32 bytes of data:
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128

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:\Users\John>
```

Quantas respostas você recebeu?

Execute o comando ipconfig.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\John>ipconfig

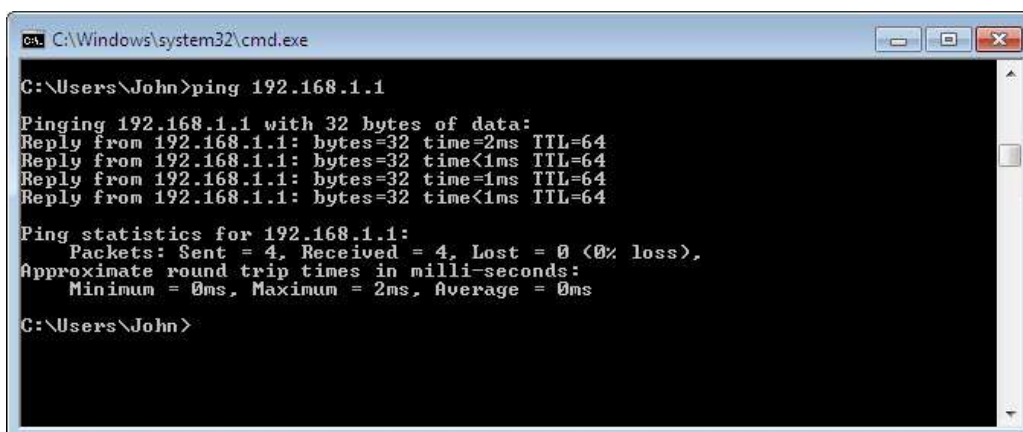
Windows IP Configuration

Wireless LAN adapter Wireless Network Connection 4:

    Connection-specific DNS Suffix  . : va.shawcable.net
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::49a5:d135:cc6f:e7b8%24
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.100
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
```

Qual é o endereço IP do gateway padrão?

Execute um ping no gateway padrão.



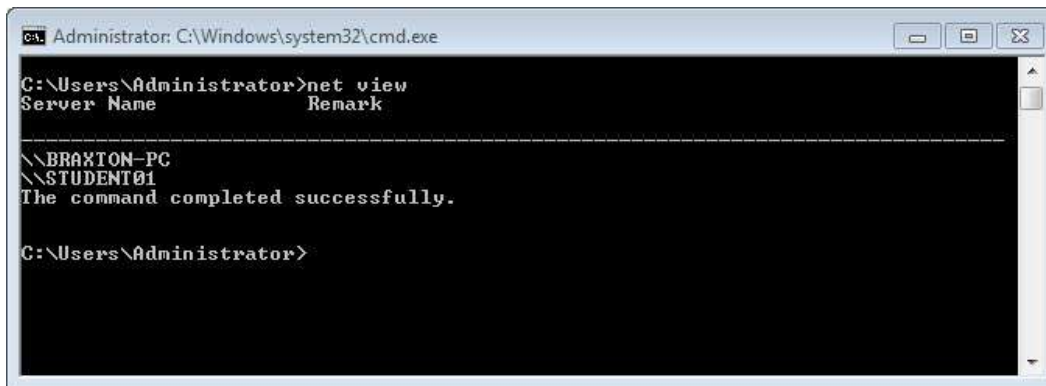
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\John>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Average = 0ms

C:\Users\John>
```

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



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Administrator>net view
Server Name          Remark
-----
\\BRAXTON-PC
\\STUDENT01
The command completed successfully.

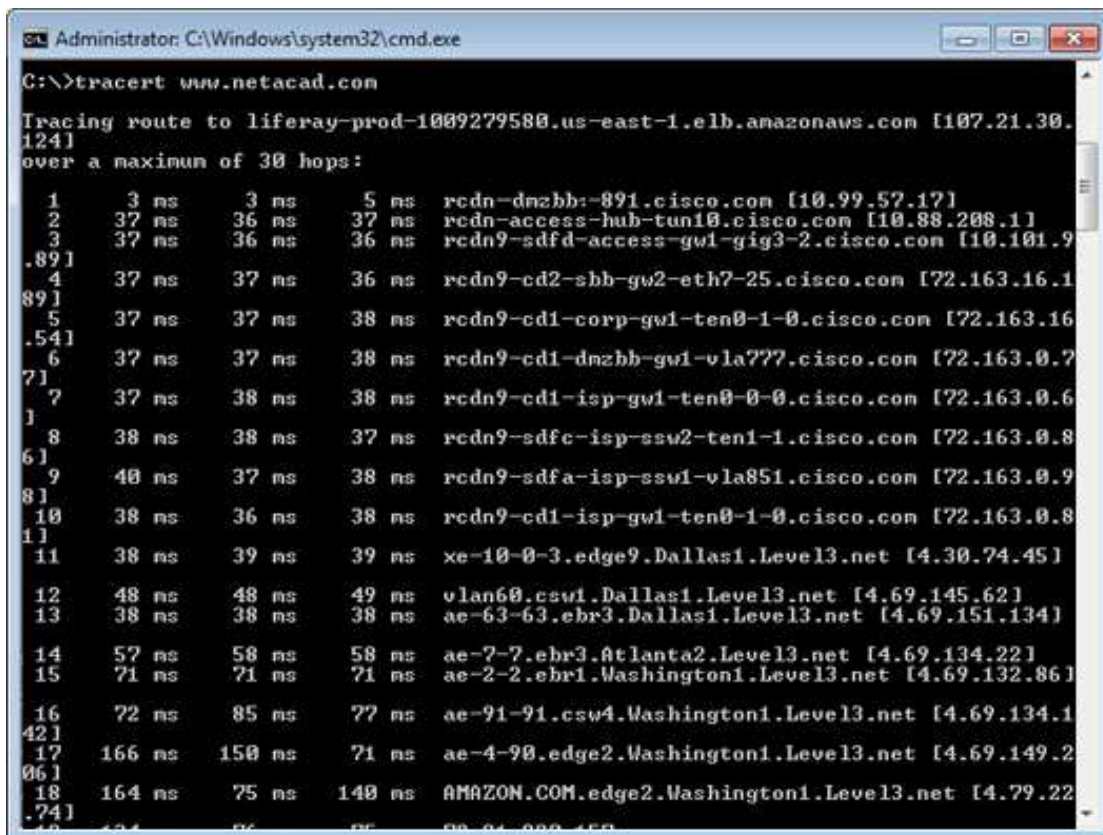
C:\Users\Administrator>
```

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 site da sua escola ou com o site Cisco Networking Academy. Exemplo: digite tracert [www.netacad.com](http://www.netacad.com).



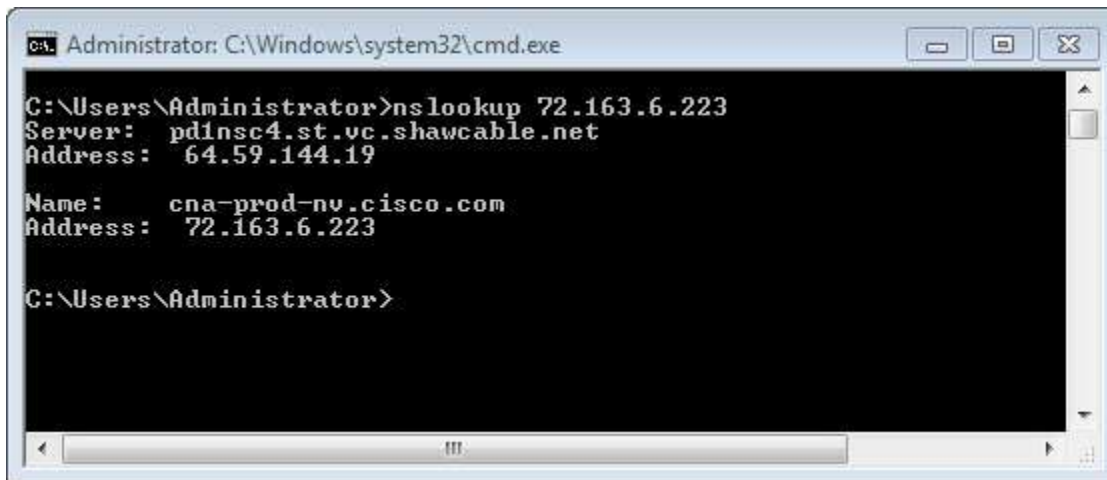
```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe

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 [10.88.208.1]
  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 [72.163.16.89]
  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]
 18 164 ms  75 ms 140 ms  AMAZON.COM.edge2.Washington1.Level3.net [4.79.22.74]
 19 164 ms  75 ms 140 ms  AMAZON.COM.edge2.Washington1.Level3.net [4.79.22.74]
```

Qual foi o endereço IP que a saída do comando retornou?

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



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Administrator>nslookup 72.163.6.223
Server:      pd1nsc4.st.vc.shawcable.net
Address:     64.59.144.19

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

C:\Users\Administrator>
```

Digite nslookup 72.163.6.233.

Qual é o nome exibido na saída do comando?

## Passo 2

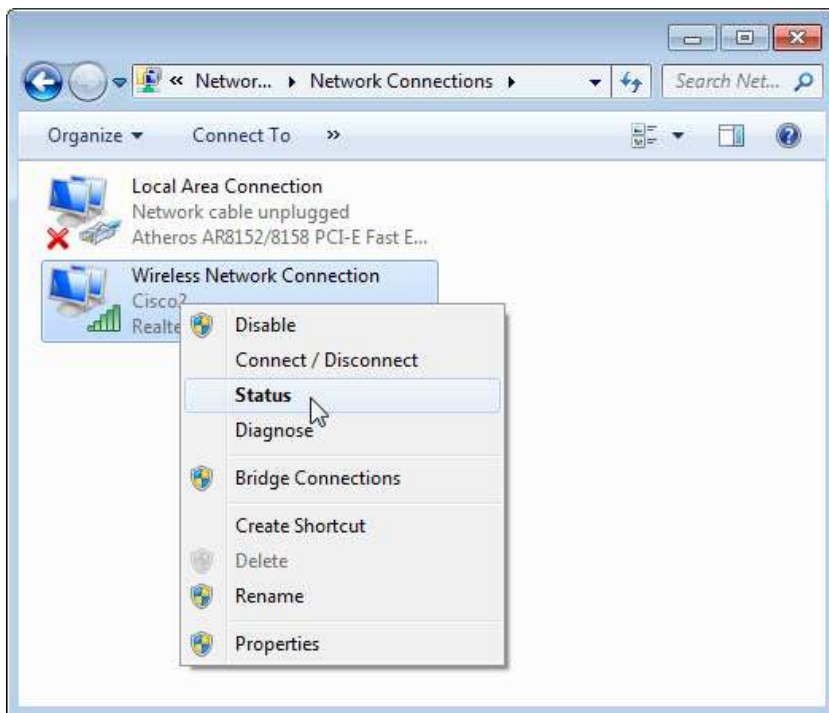
Abra o navegador web.

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

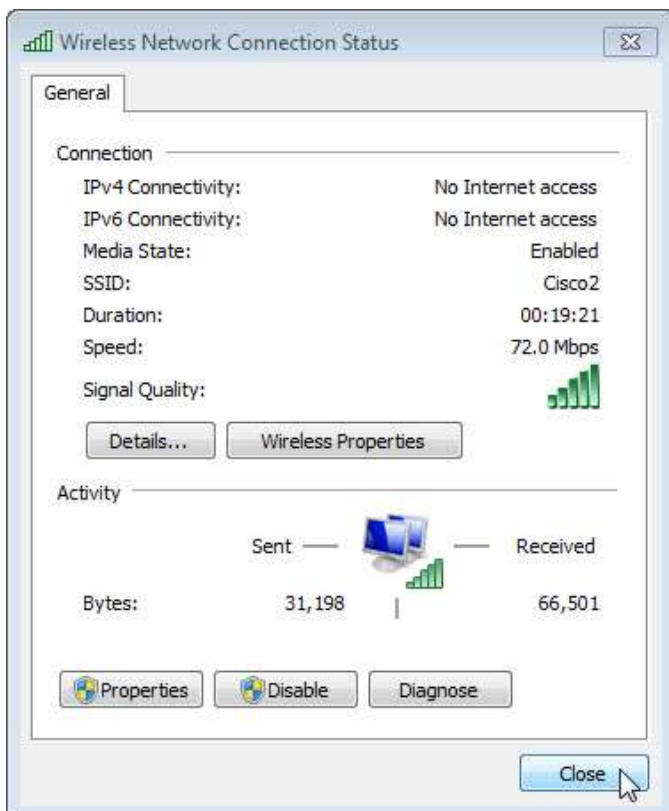


**Passo 3**

Abra a janela Conexões de rede.



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



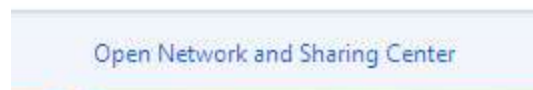
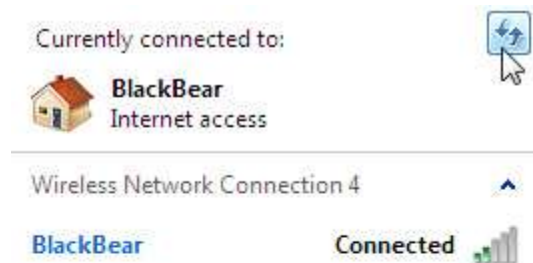
A janela "Status da Conexão de Rede sem Fio" abrirá.

Clique em Fechar.

Clique com o botão direito do mouse em Conexão sem Fio e selecione Conectar/Desconectar.

Selecione para exibir todas as redes no menu visualização drop-down.

Clique no botão Atualizar.



Quais são os nomes das redes sem fio que estão disponíveis?