

IT Essentials 5.0

6.8.3.15 Lab - Testando a placa de rede sem fio no Windows Vista

Introdução

Imprima e preencha este laboratório.

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

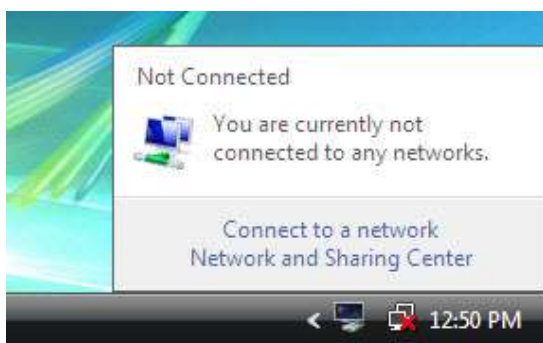
Equipamento Recomendado

- Um computador com Windows Vista 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.

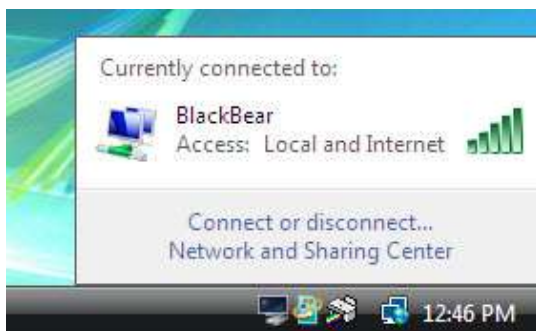
Um "X" vermelho aparecerá sobre o ícone "Conexão Local".



Conecte-se a uma rede sem fio.

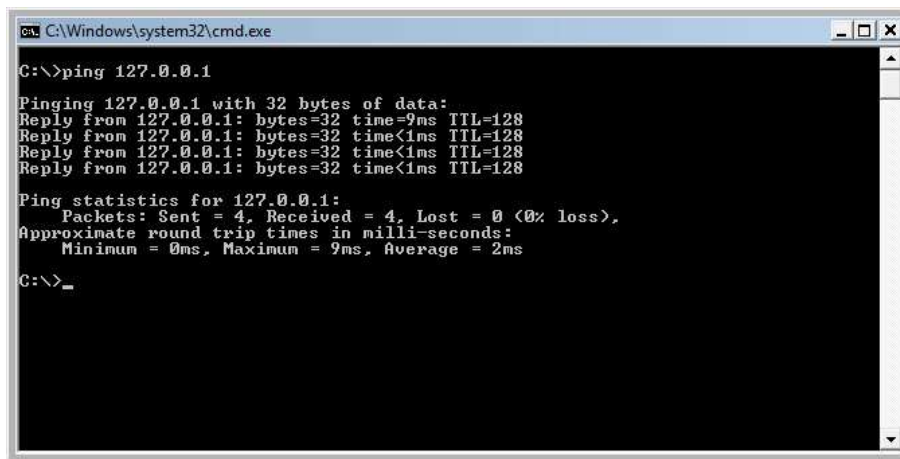
Passe o mouse sobre o ícone "Conexões de Rede sem Fio", que se encontra na barra de tarefas.

Qual é o nome da conexão sem fio?



Abra o prompt de comando.

Execute um ping no endereço 127.0.0.1.



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

C:\>ping 127.0.0.1

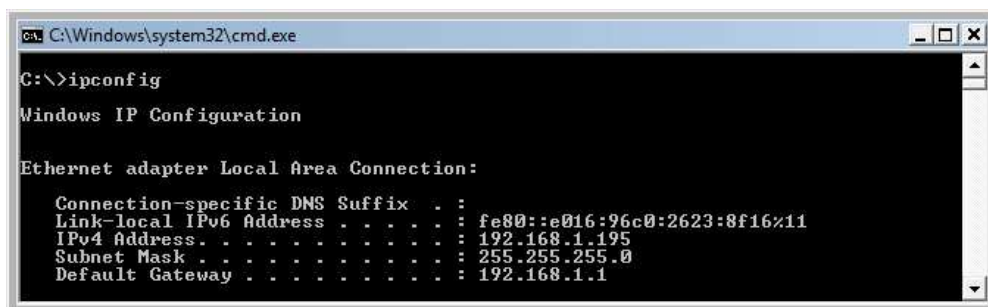
Pinging 127.0.0.1 with 32 bytes of data:
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time=9ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128

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 = 9ms, Average = 2ms

C:\>_
```

Quantas respostas você recebeu?

Execute o comando ipconfig.



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

C:\>ipconfig

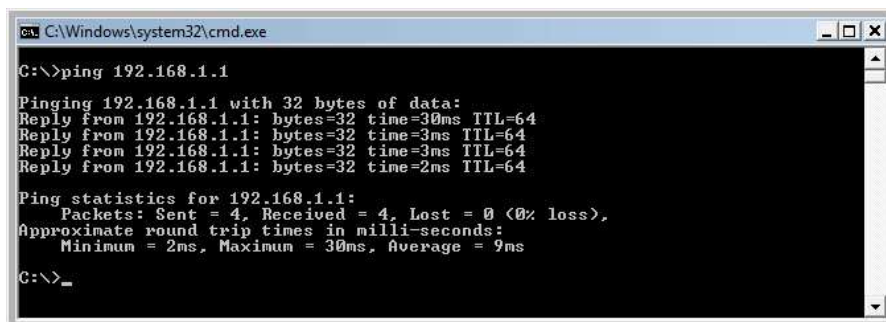
Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::e016:96c0:2623:8f16%11
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.195
    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

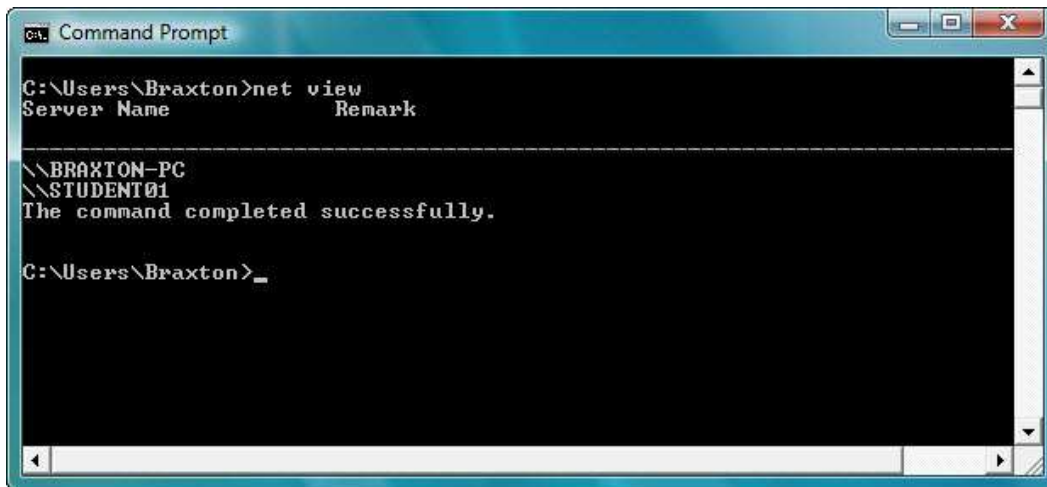
C:\>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=30ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=3ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=3ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=2ms 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 = 2ms, Maximum = 30ms, Average = 9ms

C:\>_
```

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



```
Ca. Command Prompt
C:\Users\Braxton>net view
Server Name          Remark
-----
\\BRAXTON-PC
\\STUDENT01
The command completed successfully.

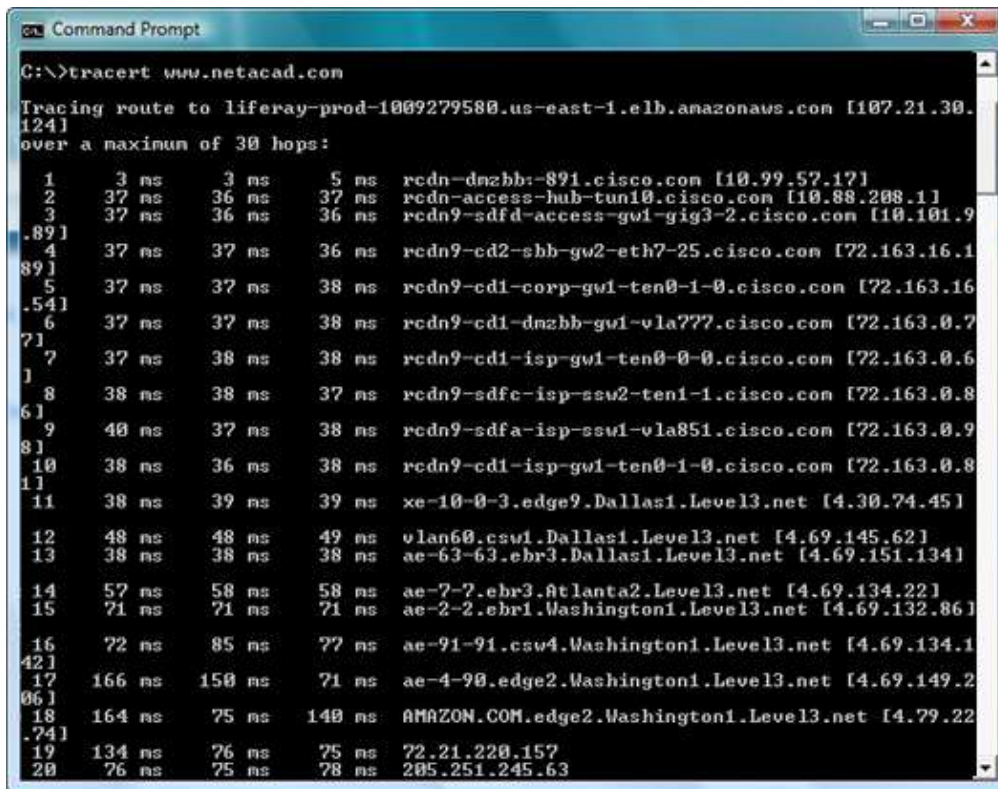
C:\Users\Braxton>_
```

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.net.

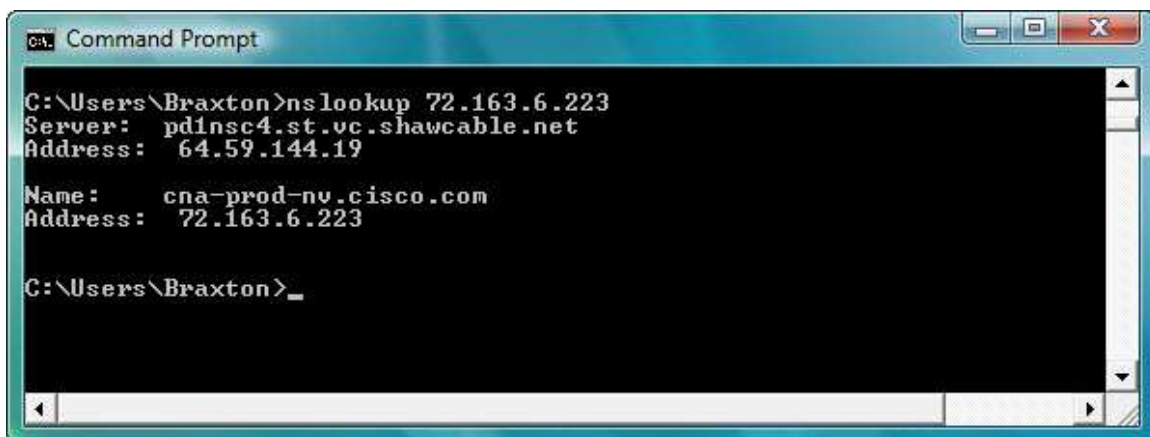


```
C:\>tracert www.netacad.com

Tracing route to liferay-prod-1009279580.us-east-1.elb.amazonaws.com [107.21.30.1241]
over a maximum of 30 hops:
  0  3 ms  3 ms  5 ms  rcdn-dnzbb-891.cisco.com [10.99.57.171]
  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 [72.163.16.189]
  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-dnzbb-gw1-vla777.cisco.com [72.163.0.71]
  6  37 ms 38 ms 38 ms  rcdn9-cd1-isp-gw1-ten0-0-0.cisco.com [72.163.0.61]
  7  38 ms 38 ms 37 ms  rcdn9-sdfc-isp-ssw2-ten1-1.cisco.com [72.163.0.86]
  8  40 ms 37 ms 38 ms  rcdn9-sdfa-isp-ssw1-vla851.cisco.com [72.163.0.98]
  9  38 ms 36 ms 38 ms  rcdn9-cd1-isp-gw1-ten0-1-0.cisco.com [72.163.0.81]
 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 [4.69.134.142]
 16 166 ms 150 ms 71 ms  ae-4-90.edge2.Washington1.Level3.net [4.69.149.206]
 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  76 ms 75 ms 78 ms  205.251.245.63
```

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

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



```
C:\Users\Braxton>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\Braxton>
```

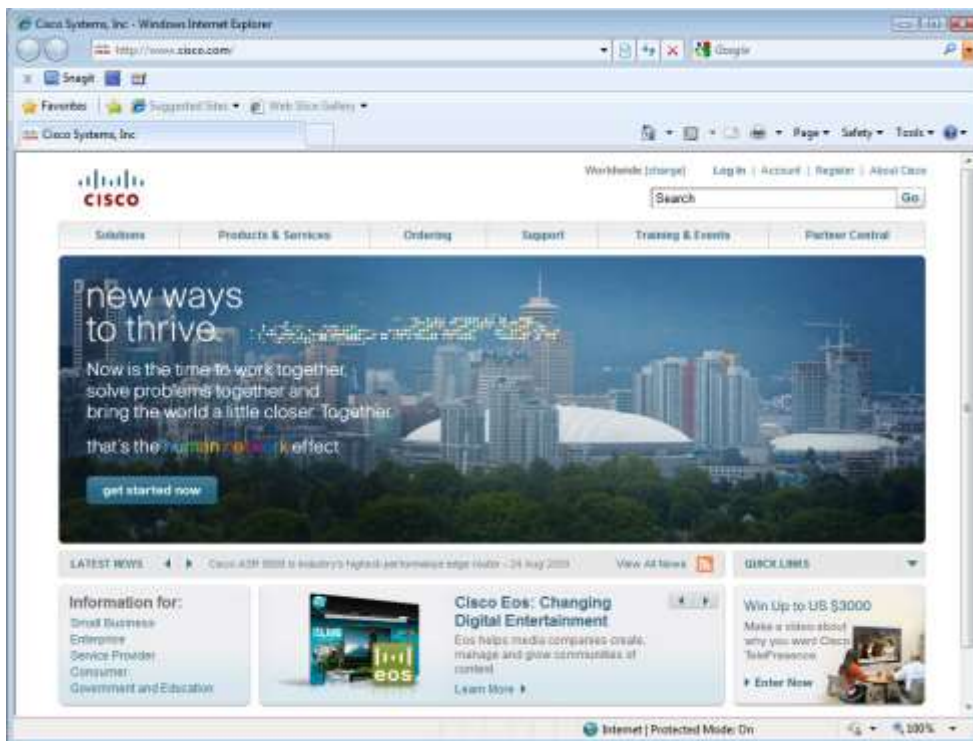
Digite nslookup 72.163.6.233.

Qual o nome exibido na saída do comando?

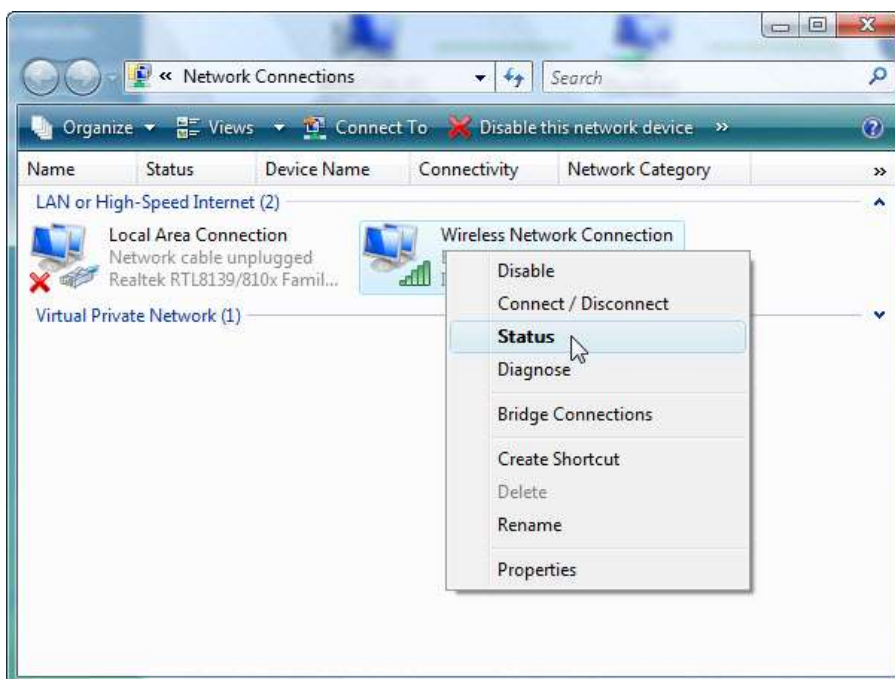
Passo 2

Abra o navegador web.

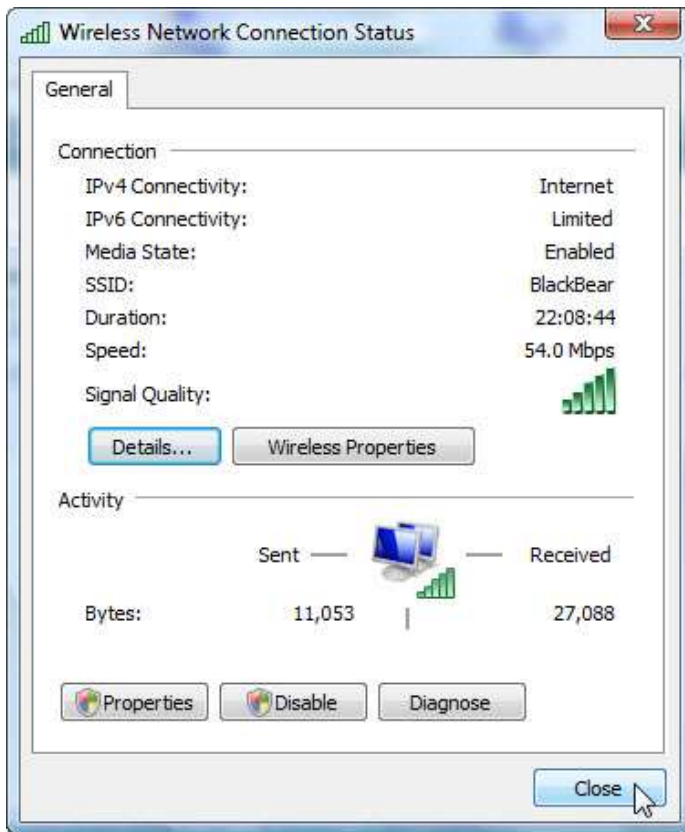
No campo de endereço, digite `www.cisco.com` e pressione Enter.

**Passo 3**

Abra a janela Conexões de Rede.



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



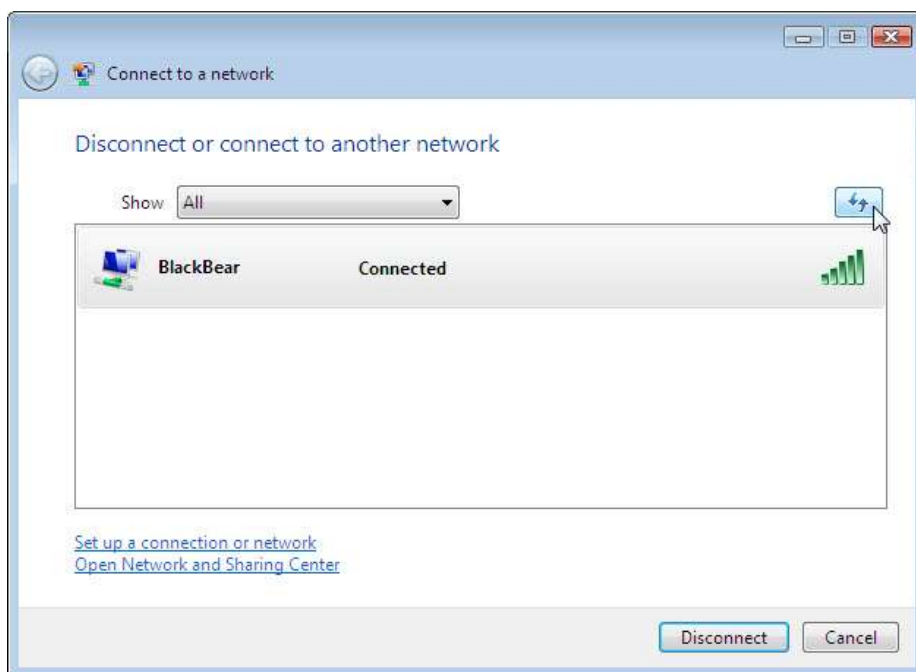
A janela "Status da Conexão de Rede sem Fio" abrirá.

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?