

## 11.4.1 Laboratório: Instalar uma placa de rede

### Introdução

Imprima e conclua este laboratório.

Neste laboratório, você instalará uma placa de rede, verificará a operação da placa de rede e configurará manualmente um endereço IP.

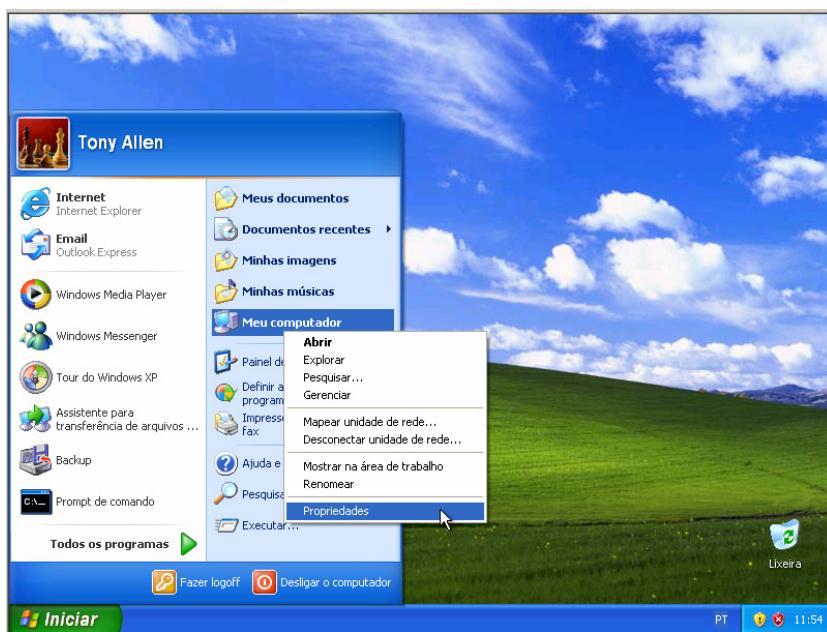
### Equipamento recomendado

- Computador com Windows XP Professional
- Placa PCI
- Arquivos do driver para placa PCI em CD ou disquete
- Pulseira antiestática
- Kit de ferramentas

### Etapa 1

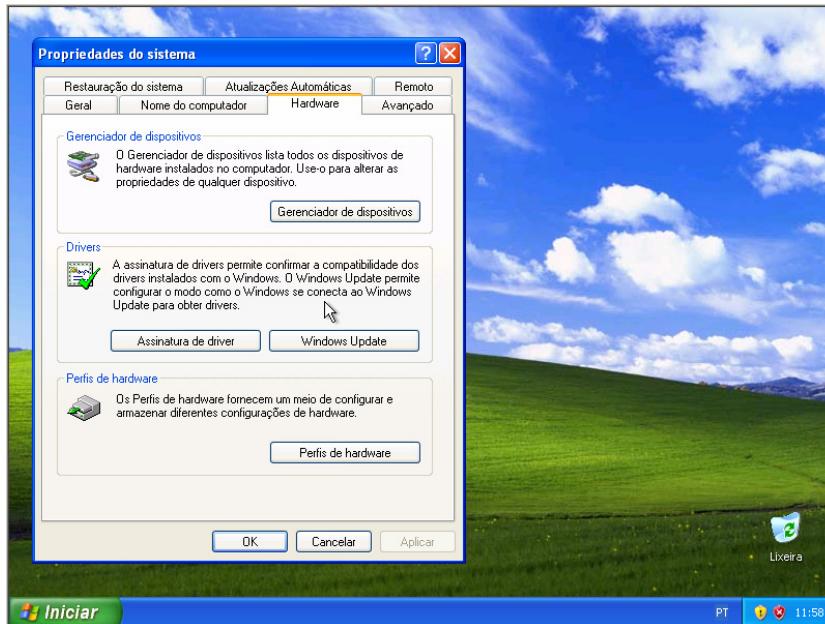
Efetue login no computador como um Administrador.

Clique no botão **Iniciar**. Clique com o botão direito do mouse em **Meu computador** e selecione **Propriedades**.



A janela “Propriedades do sistema” é exibida.

Selecione a guia **Hardware** e clique no botão **Gerenciador de dispositivos**.

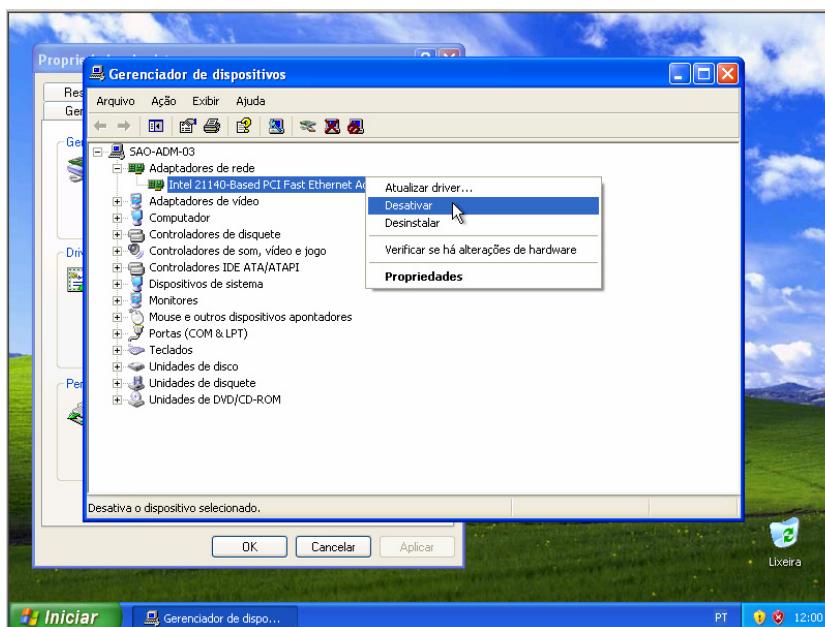


A janela “Gerenciador de dispositivos” é exibida.

## Etapa 2

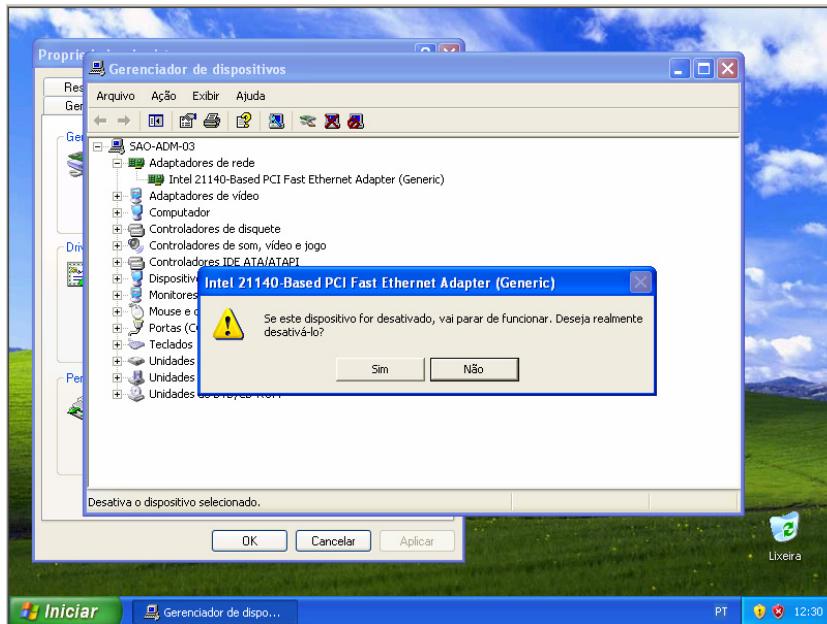
Expanda **Adaptadores da rede**.

Clique com o botão direito do mouse na placa de rede instalada no computador e escolha **Desativar**.

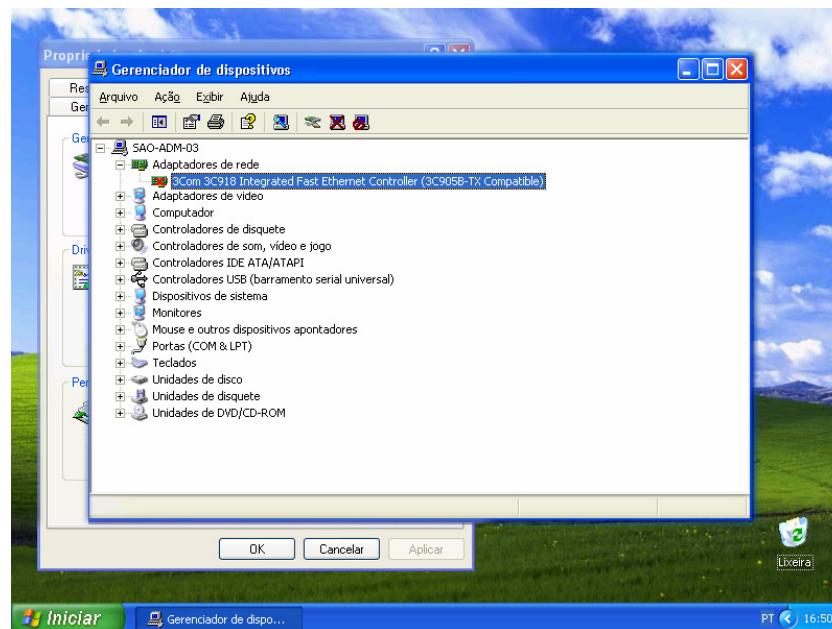


A janela de confirmação “Se este dispositivo for desativado, vai parar de funcionar” é exibida.

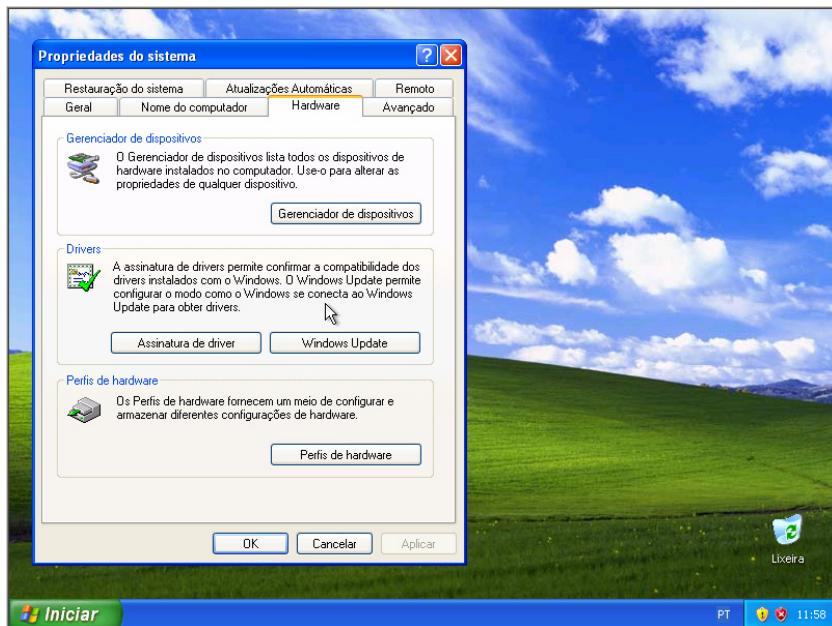
Clique em **Sim**.



Um “X” vermelho é exibido sobre o ícone da placa de rede instalada no computador.



Feche a janela Gerenciador de dispositivos.



Feche a janela Propriedades do sistema.

Desligue o computador.

### **Etapa 3**

Quem é o fabricante da nova placa de rede?

Qual é o número de modelo da nova placa de rede?

Que tipo de slot é usado para conectar a nova placa de rede à placa-mãe?

### **Etapa 4**

Se houver um interruptor na fonte de energia, escolha “0” ou “Desligar”.

Desconecte o computador da tomada CA.

Desconecte o cabo de rede do computador.

Remova os painéis laterais do gabinete.

### **Etapa 5**

Escolha um slot apropriado na placa-mãe para instalar a nova placa de rede.

Talvez seja necessário remover a tampa de metal próxima ao slot na parte traseira do gabinete.

Verifique se a placa de rede está adequadamente alinhada ao slot. Empurre a placa de rede com cuidado para baixo.

Prenda o suporte de montagem da placa de rede ao gabinete com um parafuso.

## Etapa 6

Substitua os painéis laterais.

Conecte o cabo de rede à nova placa de rede.

Conecte o cabo de energia à tomada CA.

Se houver um interruptor na fonte de energia, escolha “1” ou “Ligar”.

## Etapa 7

Inicie o computador e efetue logon como administrador.

Escolha **Iniciar**. Clique com o botão direito do mouse em **Meu computador** e selecione **Propriedades**.

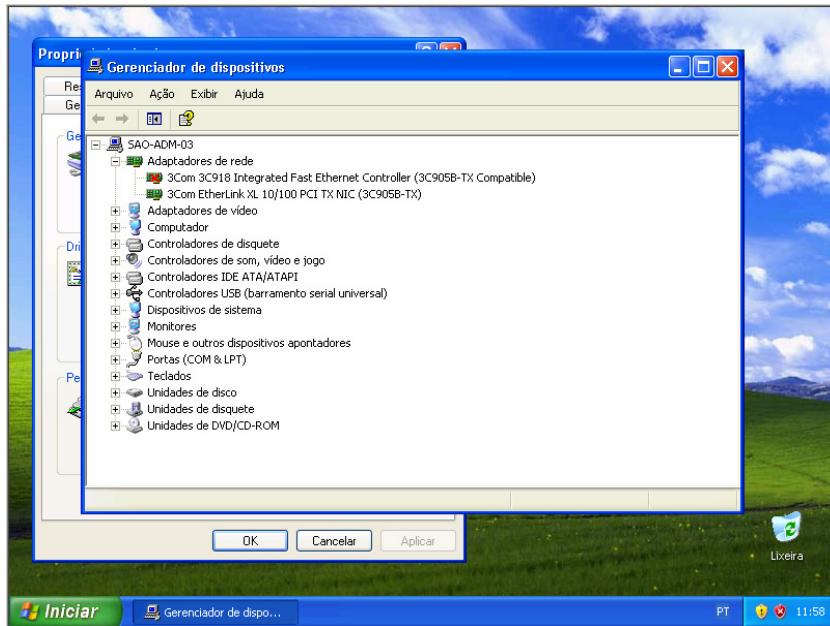
A janela “Propriedades do sistema” é exibida.

Selecione a guia **Hardware** e clique no botão **Gerenciador de dispositivos**.

## Etapa 8

A janela “Gerenciador de Dispositivos” é exibida.

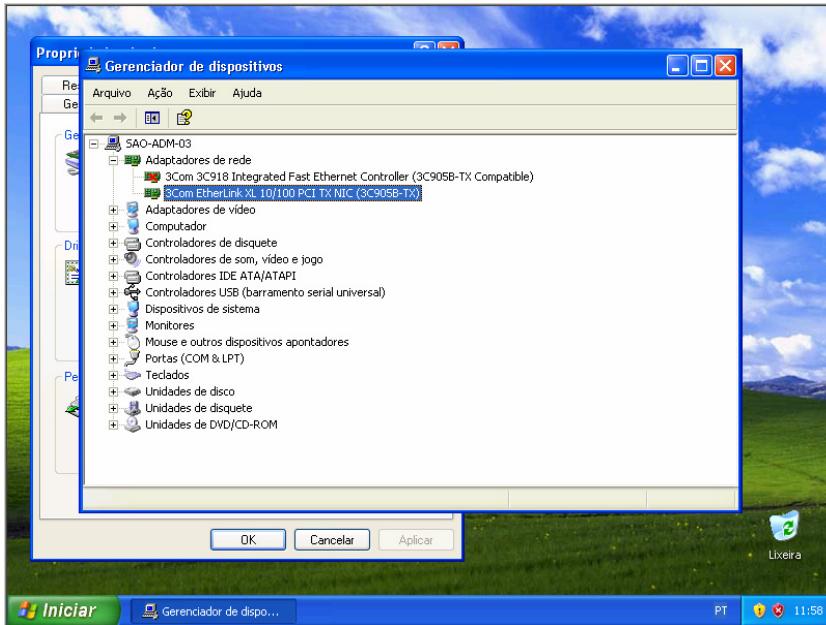
Expanda **Adaptadores da rede**.



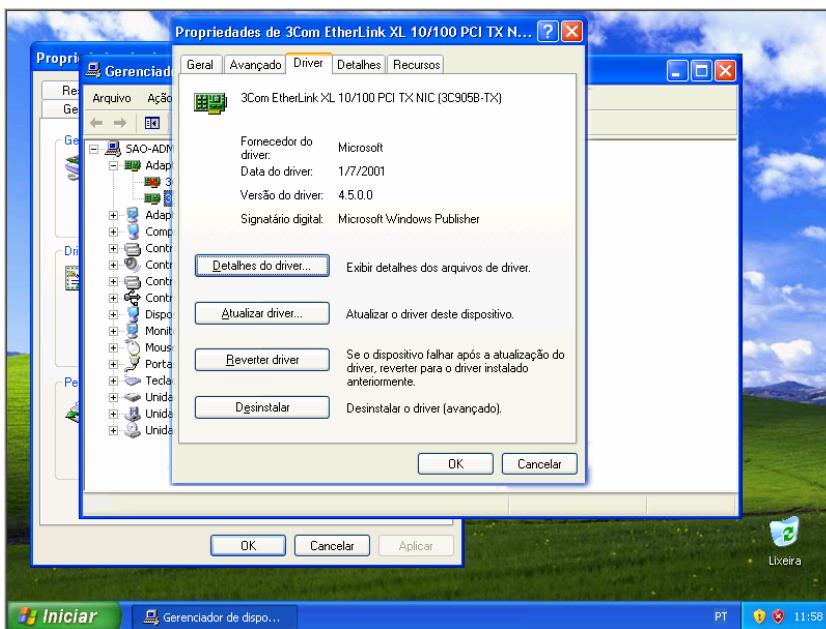
Quantos adaptadores da rede estão presentes (ativados e desativados) na lista?

Se o novo ícone da placa tiver um X vermelho sobre ele, clique com o botão direito do mouse sobre esse ícone e clique em **Ativar**.

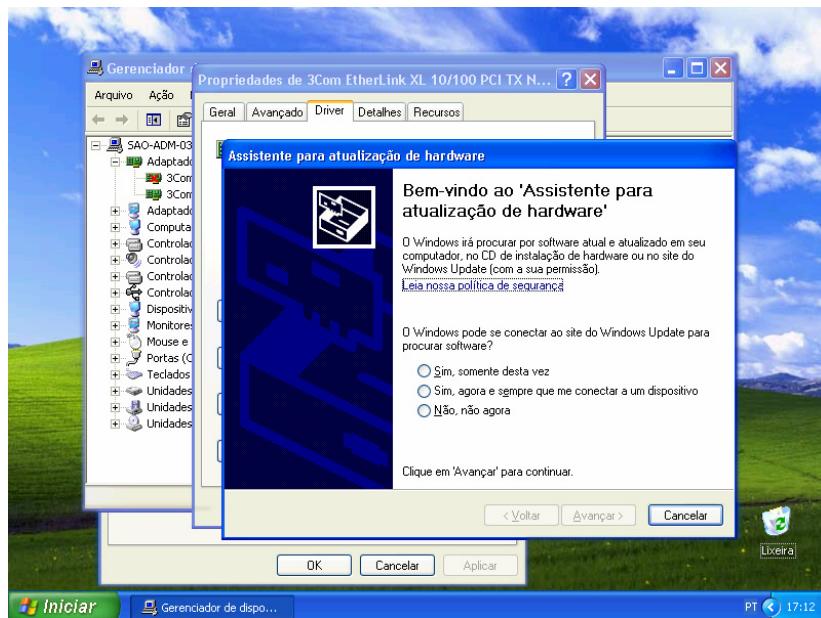
Clique com o botão direito do mouse no ícone da placa de rede e selecione **Propriedades**.



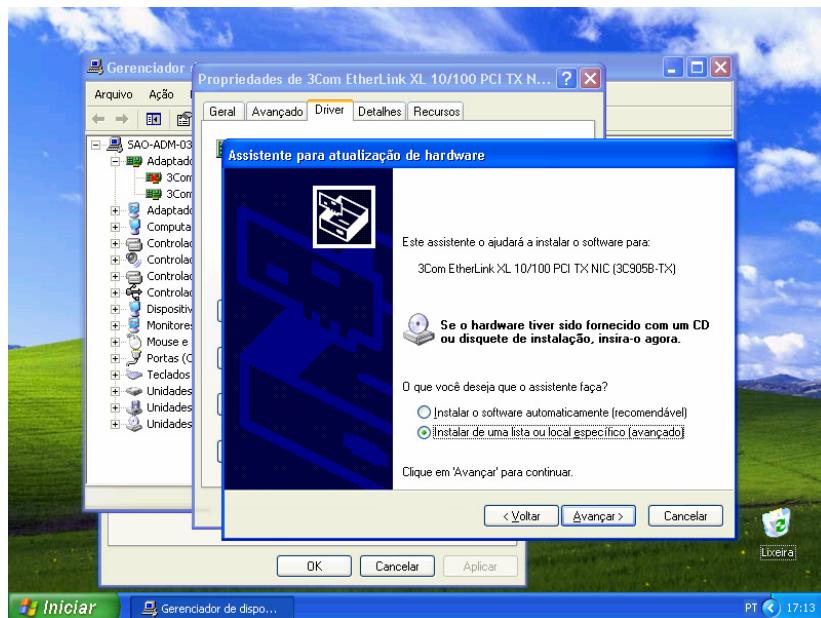
Selecione a guia **Driver**. Clique no botão **Atualizar driver....**



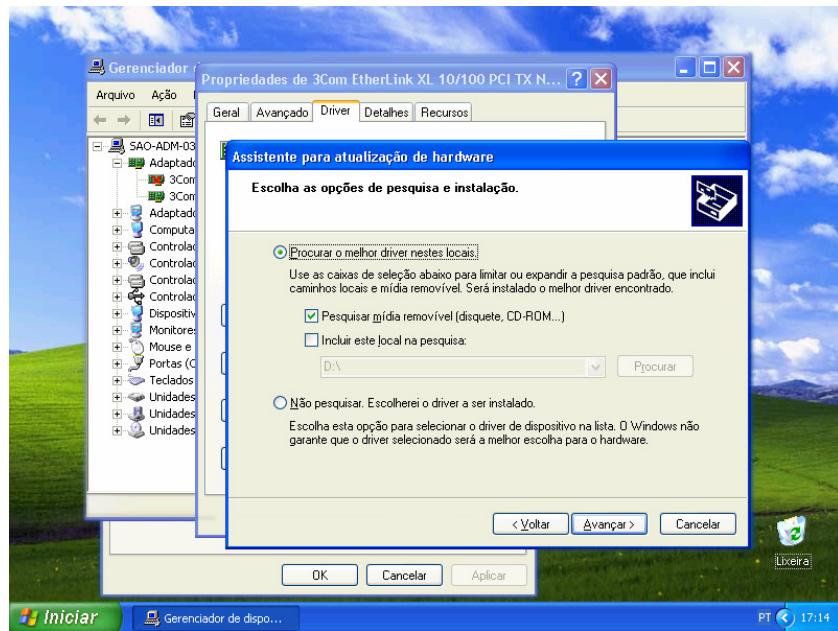
O “Assistente para atualização de hardware” é exibido.  
Se for solicitado que você se conecte ao Windows Update, clique no botão de opção  
**Não, não agora** e em **Avançar**.



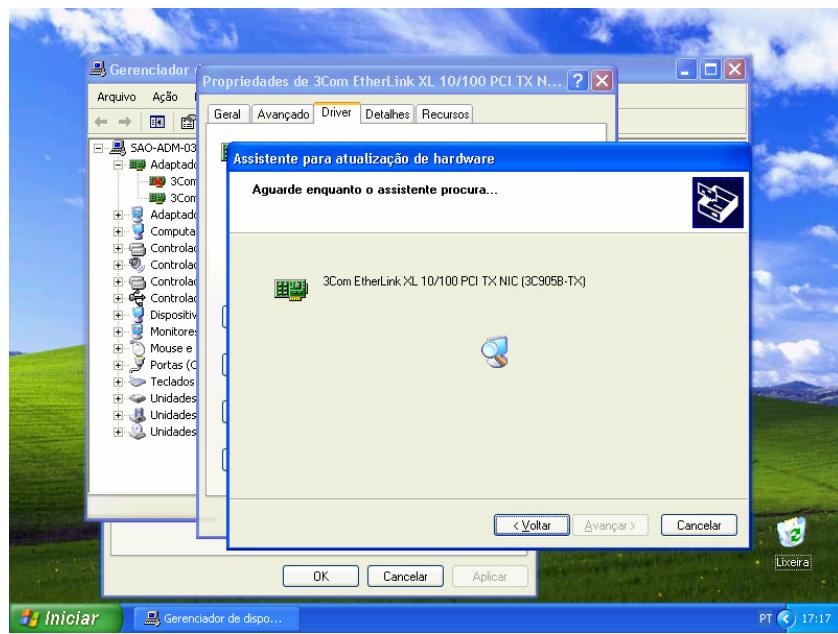
Selecione o botão de opção **Instalar de uma lista ou local específico (Avançado)** e clique em **Avançar**.



Insira o CD ou disquete com os novos drivers da placa de rede e clique em **Avançar**.



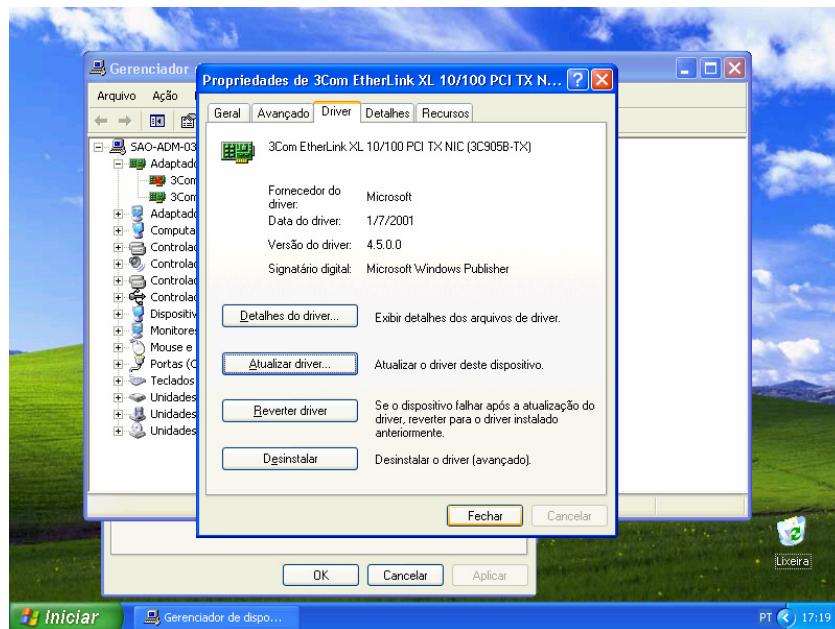
A janela “Aguarde enquanto o assistente procura...” é exibida.



Clique em **Concluir** depois que o Windows instalar o novo driver.

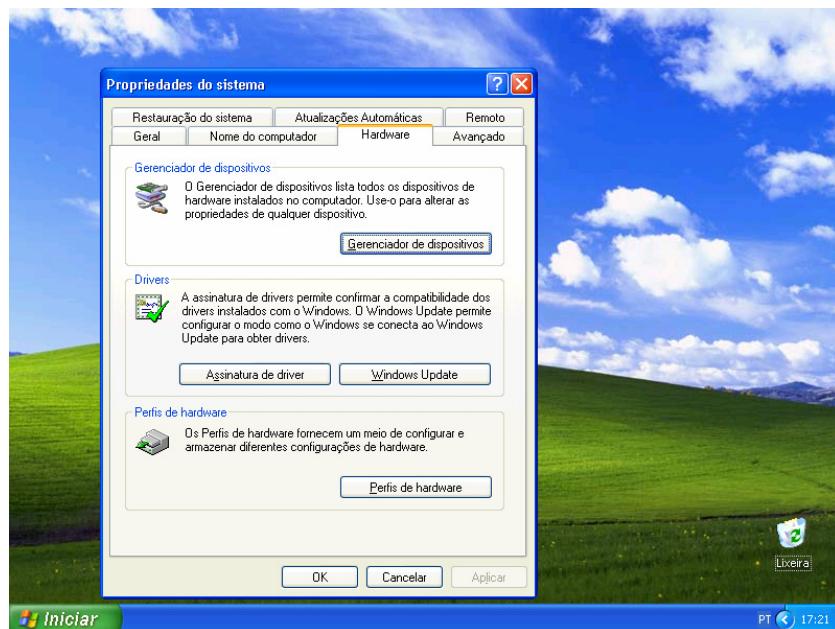
A janela Assistente para atualização de hardware é fechada.

Clique em **Fechar**.



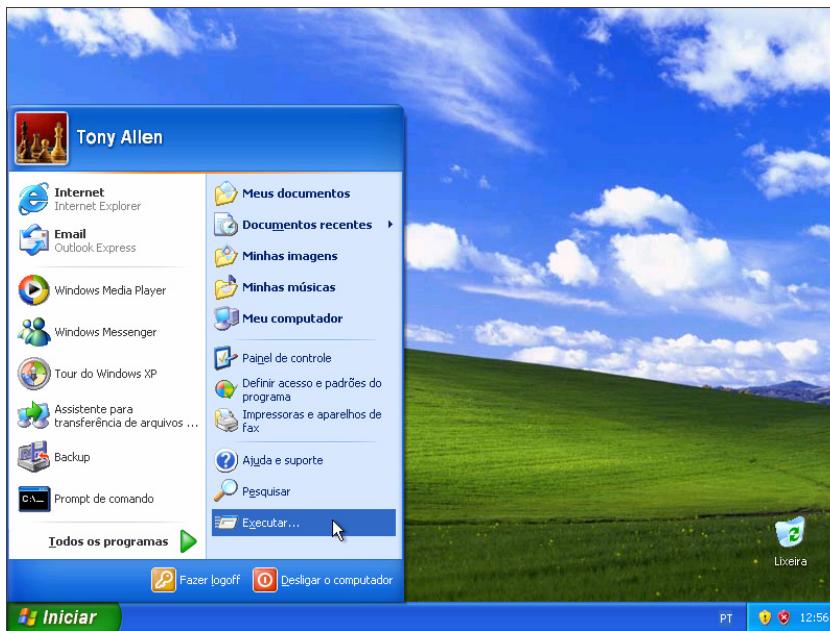
A janela “Propriedades da placa de rede” é fechada.

Feche o Gerenciador de Dispositivos.

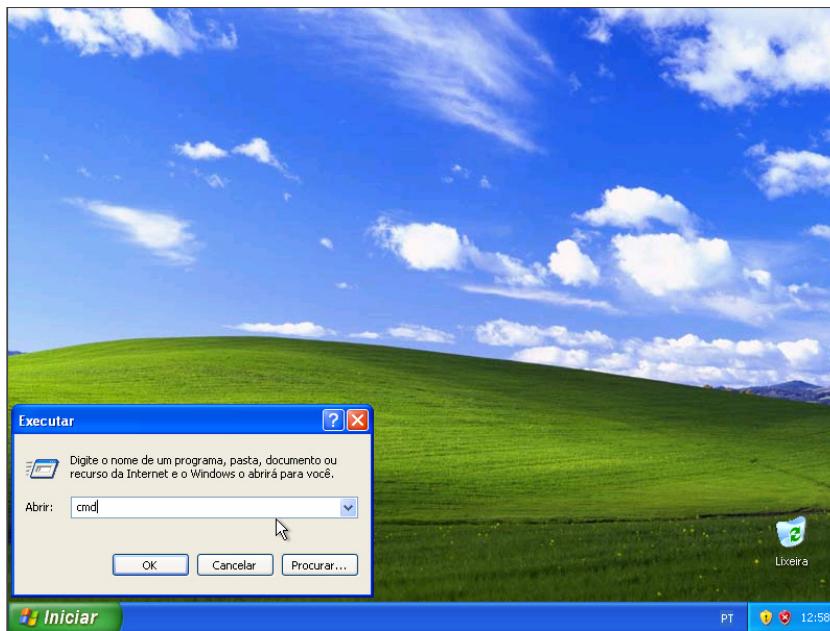


## Etapa 9

Escolha Iniciar > Executar....



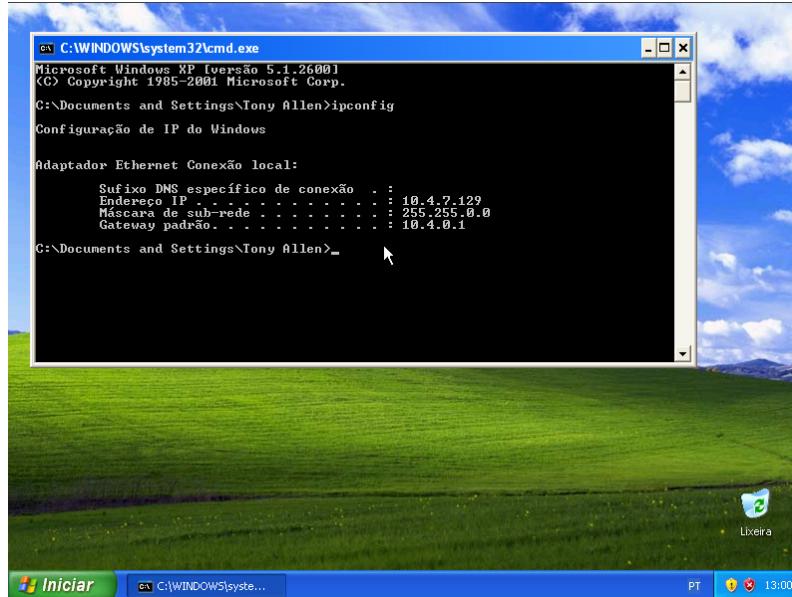
Digite **cmd** no campo **Abrir:** e clique em **OK**.



A janela “C:\WINDOWS\System32\cmd.exe” é exibida.

Digite **ipconfig** e pressione **Enter**.

As configurações da nova placa de rede são exibidas.



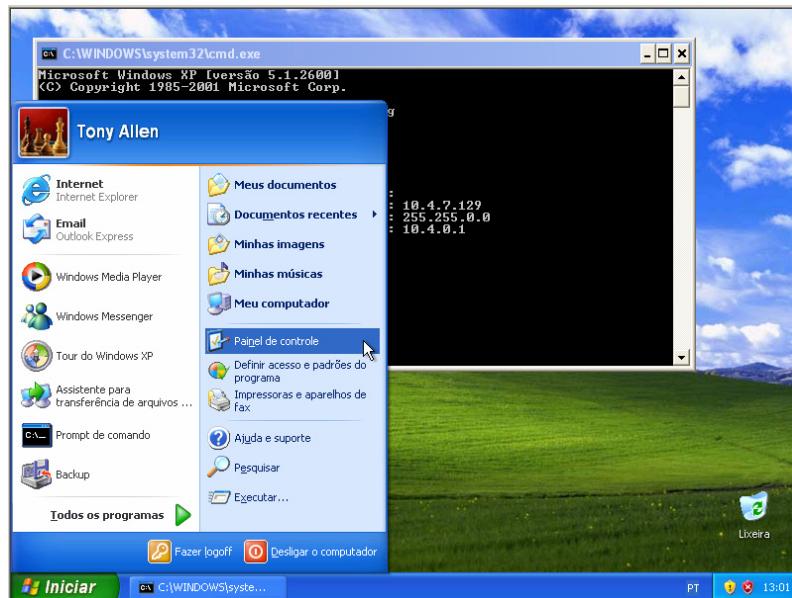
Qual é o endereço IP?

Qual é a máscara de sub-rede?

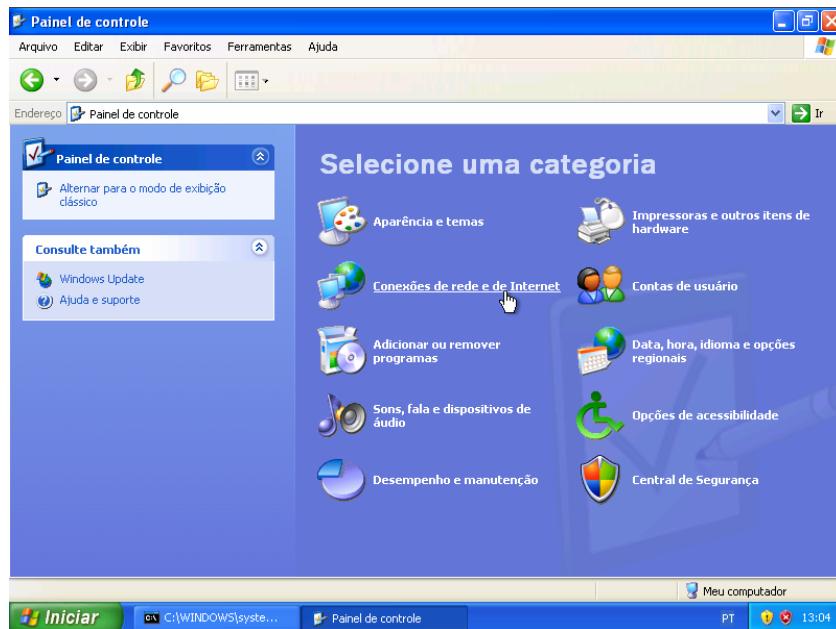
Qual é o gateway padrão?

## Etapa 10

Selecione Iniciar > Painel de controle.

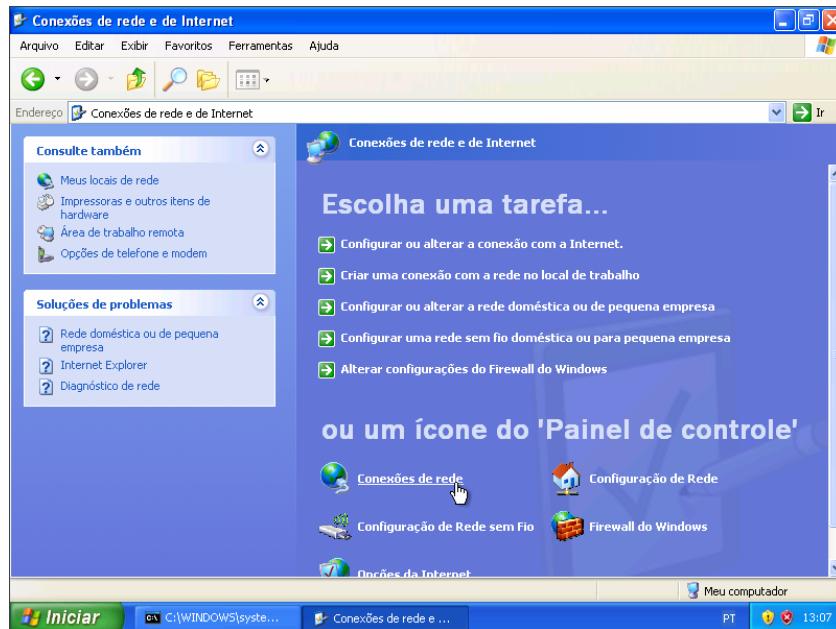


Clique em **Conexões de rede e de Internet**.

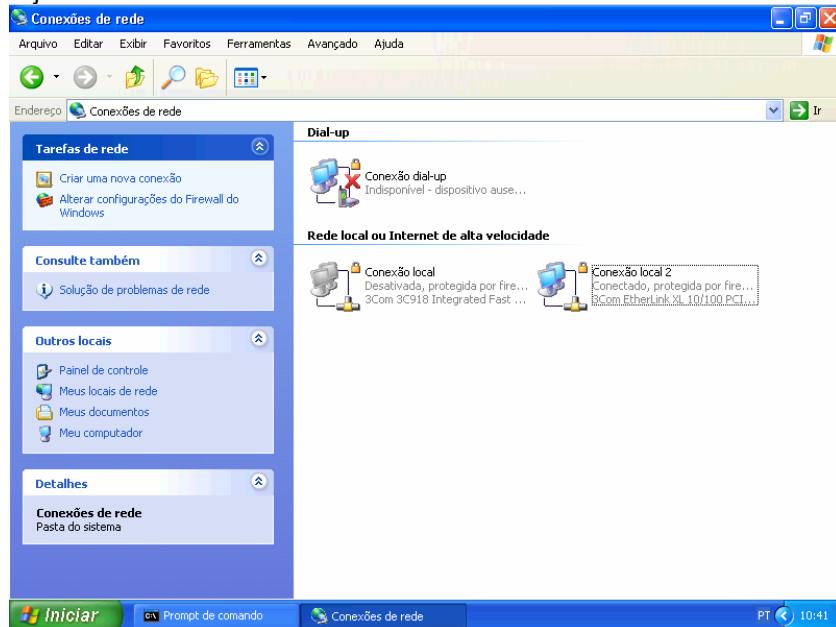


A janela “Conexões de rede e de Internet” é exibida.

Clique em **Conexões de rede**.

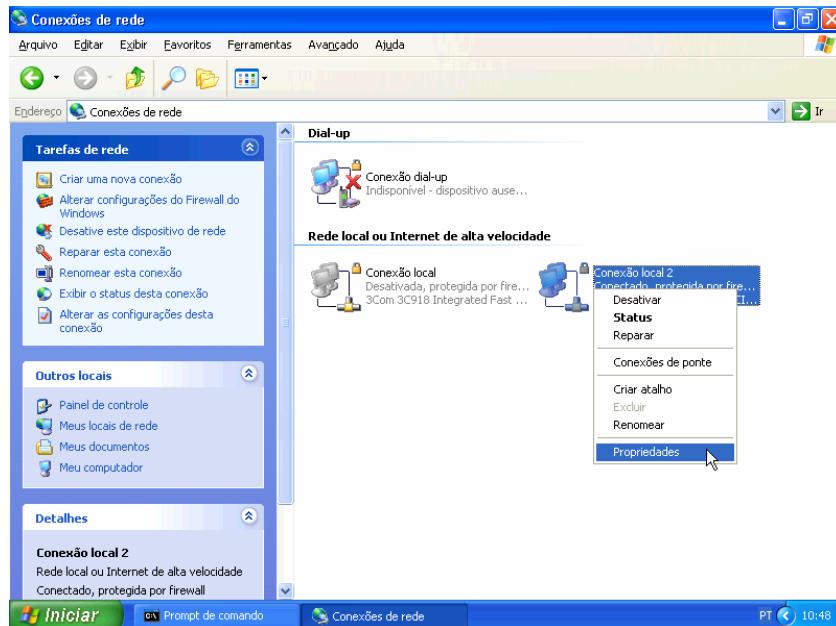


A janela “Conexões de rede” é exibida.



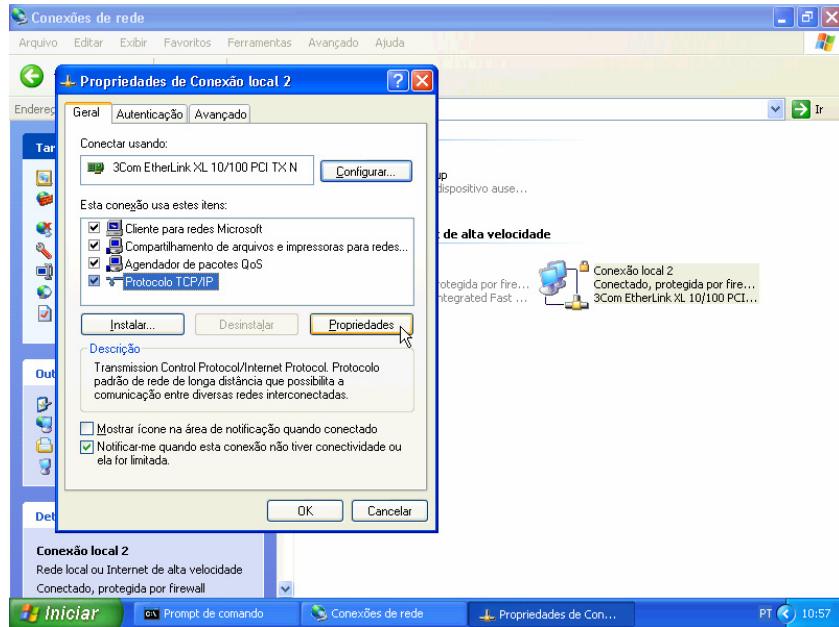
## Etapa 11

Clique com o botão direito do mouse na “Conexão local” conectada e selecione **Propriedades**.



A janela “Propriedades de Conexão local” é exibida.

Selecione Protocolo (TCP/IP) e clique em **Propriedades**.



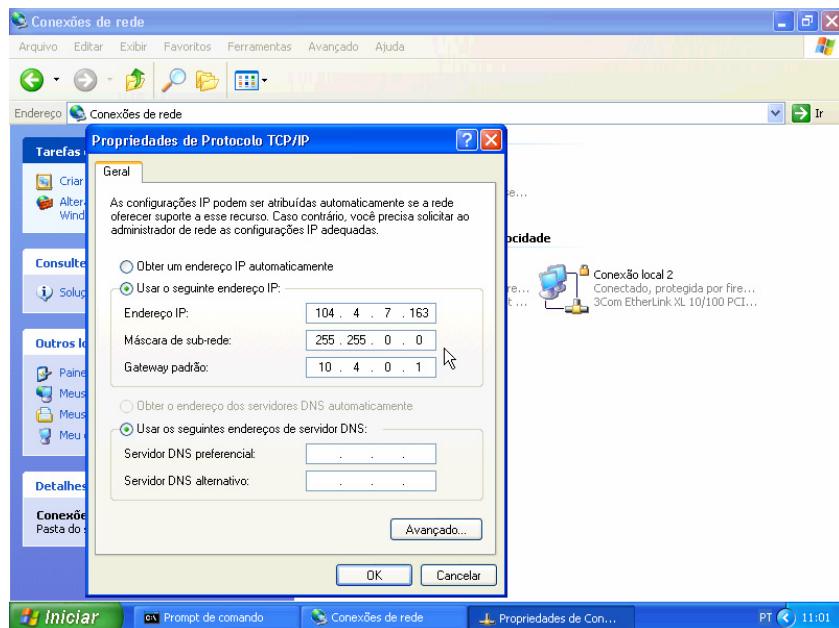
Clique no botão de opção **Usar o seguinte endereço IP:**.

Observação: Use o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway padrão que você escreveu anteriormente no laboratório para preencher os três campos a seguir:

Digite o endereço IP atribuído ao computador no campo “Endereço IP”.

Digite a máscara de sub-rede atribuída à rede no campo “Máscara de sub-rede:”.

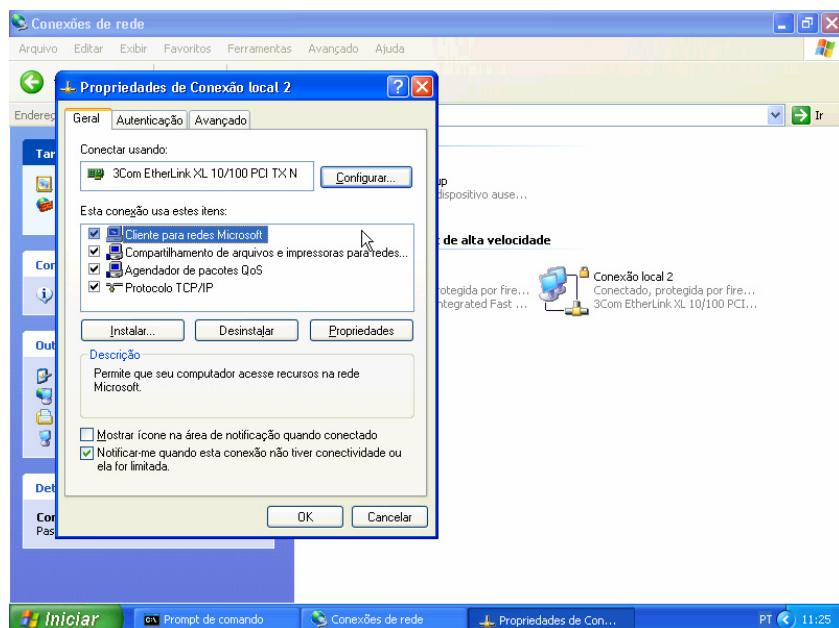
Digite o gateway padrão atribuído à rede no campo “Gateway padrão:”.



Clique em **OK**.

A janela “Propriedades de Protocolo (TCP/IP)” é fechada.

Clique em **Fechar**.

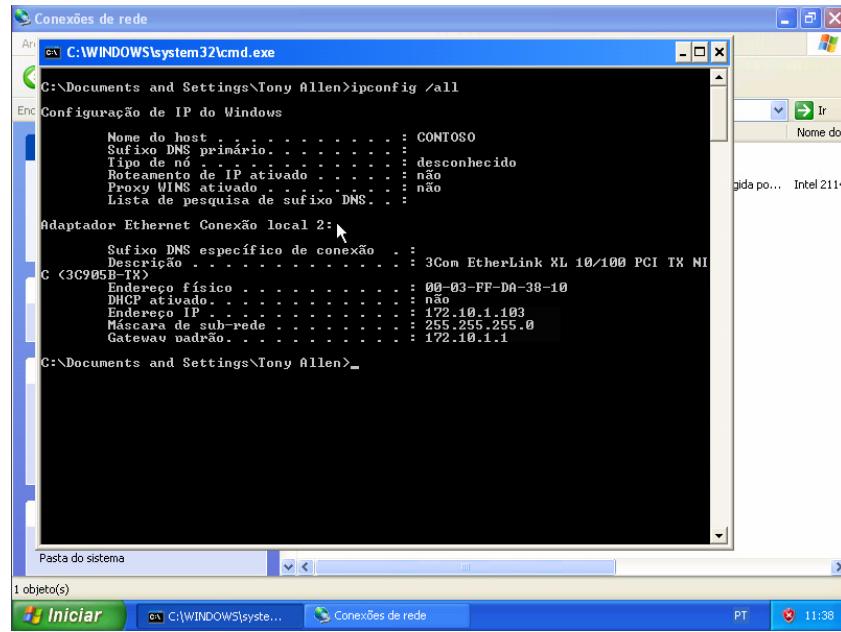


A janela “Propriedades de Conexão local” é fechada.

## Etapa 12

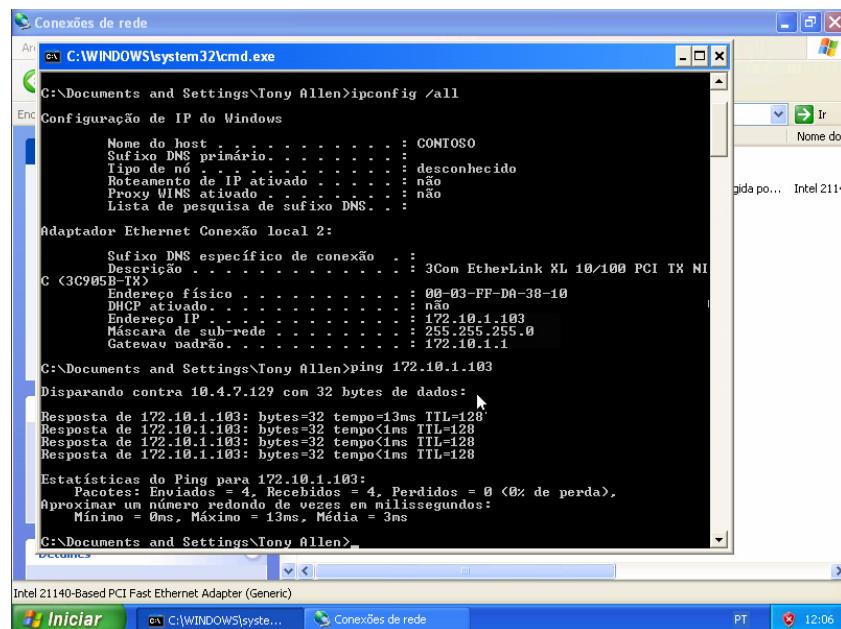
A janela “C:\WINDOWS\System32\cmd.exe” é exibida.

Digite ipconfig/all e pressione Enter.



A placa de rede tem o Dhcp ativado?

Digite ping e seu endereço IP. Por exemplo, ping 172.10.1.103



Anote uma das respostas do comando ping.

Digite **exit** e pressione **Enter**.

```
C:\Documents and Settings\Tony Allen>ipconfig /all
Configuração de IP do Windows

    Nome do host . . . . . : CONTOSO
    Sufixo DNS primário . . . . . : desconhecido
    Tipo de nó . . . . . : não
    Roteamento de IP ativado . . . . . : não
    Proxy WINS ativado . . . . . : não
    Lista de pesquisa da sufixo DNS . . . . . :

Adaptador Ethernet Conexão local 2:

    Sufixo DNS específico de conexão . . . . . : 3Com EtherLink XL 10/100 PCI TX NI
    Descrição . . . . . : C (3C905B-TX)
    Endereço físico . . . . . : 00-03-FF-DA-38-10
    DHCP ativado . . . . . : Ativo
    Endereço IP . . . . . : 172.10.1.103
    Máscara de sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
    Gateway padrão . . . . . : 172.10.1.1

C:\Documents and Settings\Tony Allen>ping 172.10.1.103
Disparando contra 10.4.7.129 com 32 bytes de dados:
Resposta de 172.10.1.103: bytes=32 tempo=13ms TTL=128
Resposta de 172.10.1.103: bytes=32 tempo<1ms TTL=128
Resposta de 172.10.1.103: bytes=32 tempo<1ms TTL=128
Resposta de 172.10.1.103: bytes=32 tempo<1ms TTL=128

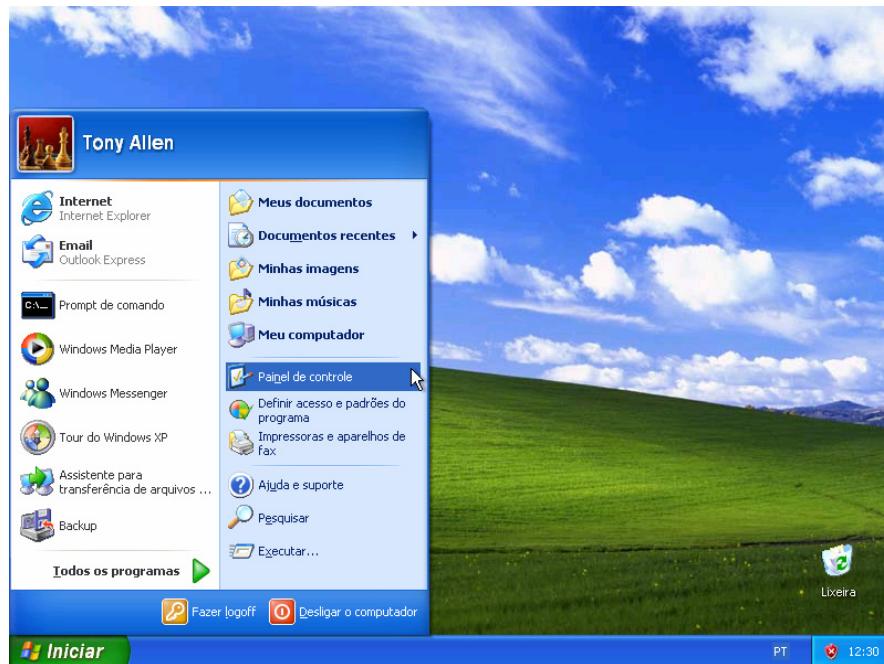
Estatísticas do Ping para 172.10.1.103:
  Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de perda),
  Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 13ms, Média = 3ms

C:\Documents and Settings\Tony Allen>exit_

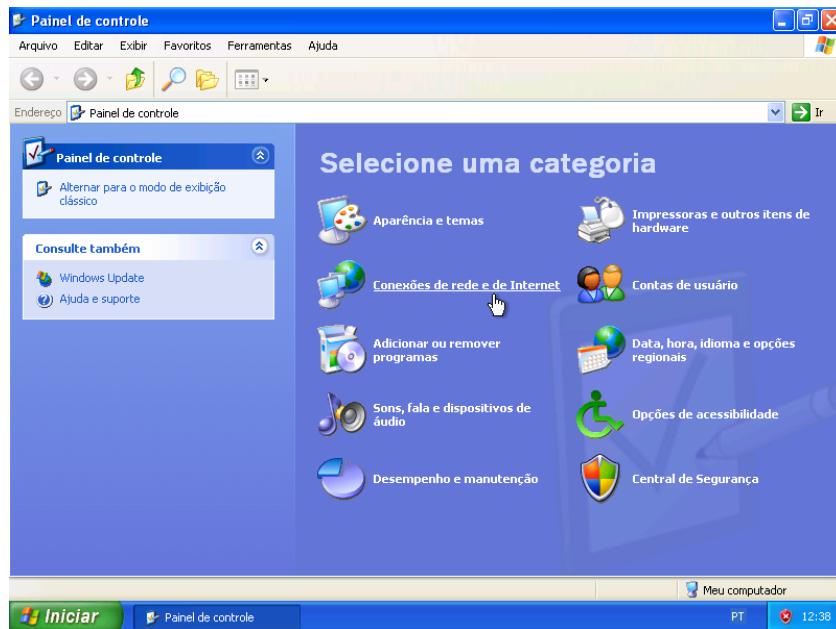
```

## **Etapa 13**

**Selecione Iniciar > Painel de controle.**

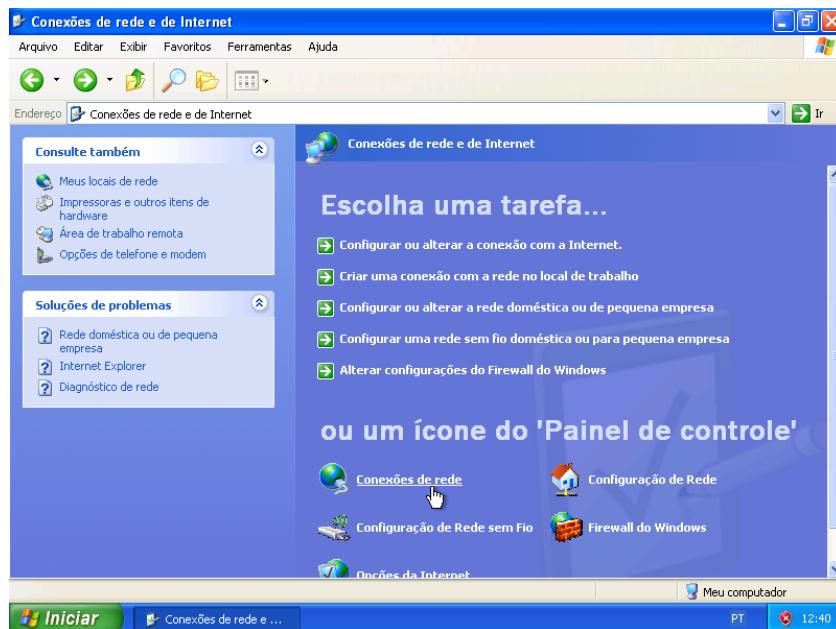


Clique em **Conexões de rede e de Internet**.

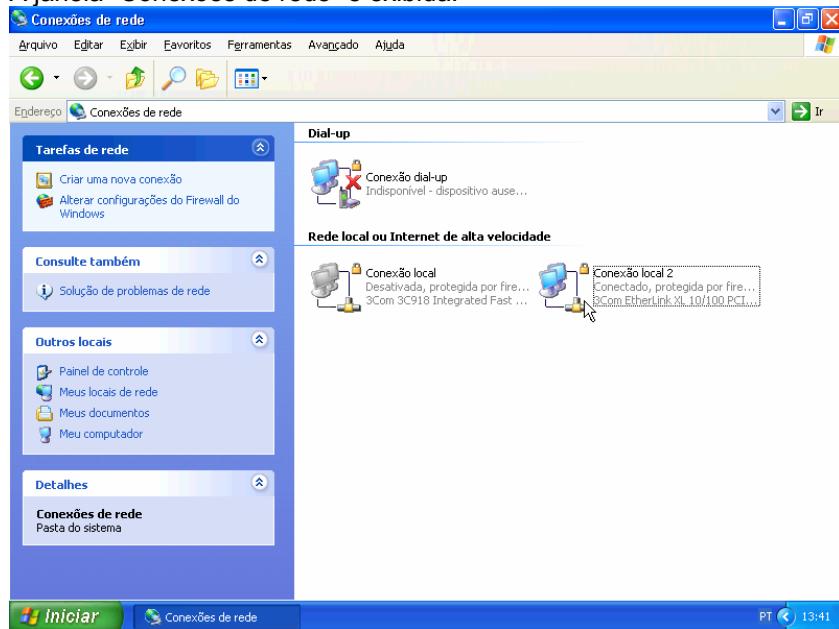


A janela “Conexões de rede e de Internet” é exibida.

Clique em **Conexões de rede**.

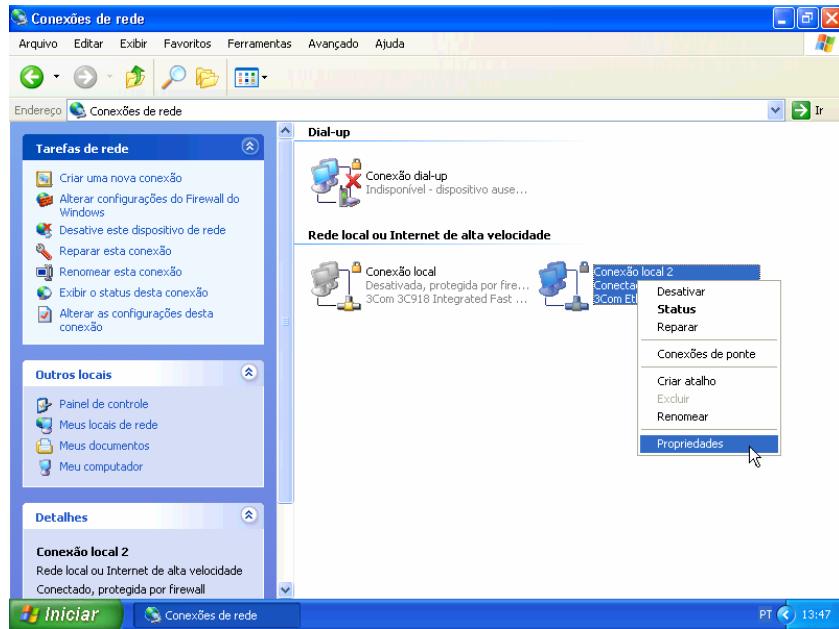


A janela “Conexões de rede” é exibida.



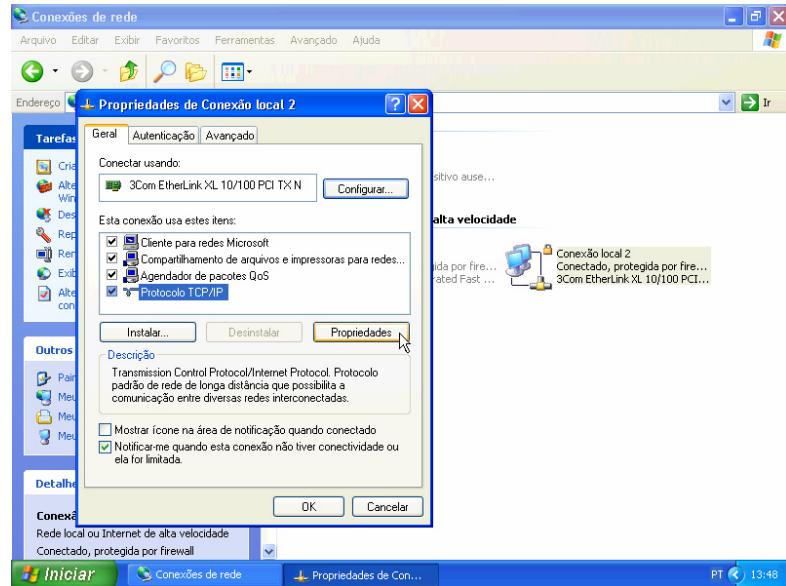
## Etapa 14

Clique com o botão direito do mouse na “Conexão local” conectada e selecione **Propriedades**.



A janela “Propriedades de conexão de rede local” é exibida.

Selecione Protocolo (TCP/IP) e clique em **Propriedades**.

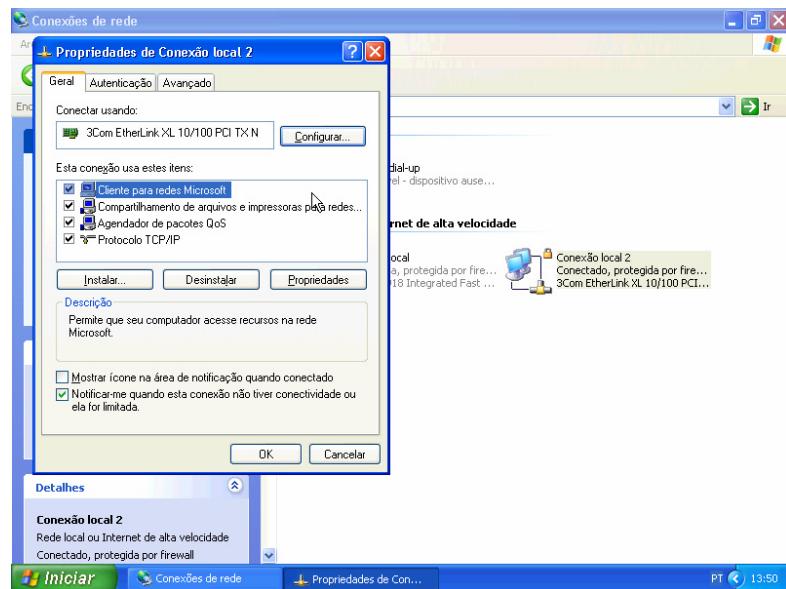


Clique no botão de opção **Obter um endereço IP automaticamente**.

Clique em **OK**.

A janela “Propriedades de Protocolo (TCP/IP)” é fechada.

Clique em **Fechar**.



A janela “Propriedades de Conexão local” é fechada.