

Instalando a placa de rede

A instalação dos drivers e a configuração de uma placa de rede no Windows 98 independe do tipo de cabo utilizado. Este tipo de instalação não é muito diferente da instalação de outras placas apresentadas neste livro. Veremos agora três exemplos típicos de instalação.

A instalação e a configuração de placas e demais componentes que formam uma rede são feitas através do comando Rede no Painel de Controle. Quando o PC ainda não possui componentes de rede instalados, o quadro de propriedades de rede tem o aspecto mostrado na figura 1. Os componentes apresentados são instalados de forma automática durante a instalação do Windows 98.

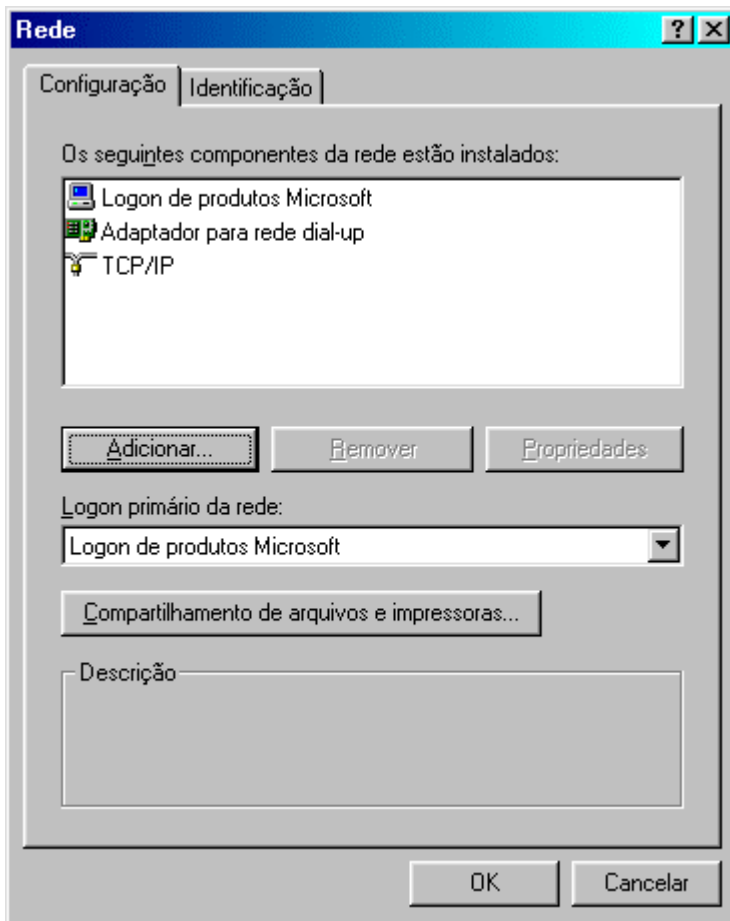


Figura 1
Configuração inicial da rede.

Instalando placa de rede PnP de 10 Mbits/s

Veremos agora o exemplo da instalação da placa de rede mostrada na figura 3. Trata-se de uma placa que usa o barramento PCI, possuindo portanto o recurso Plug and Play. Possui conectores RTL e RJ-45 e utiliza o chip Realtek RTL 8029, um modelo bastante comum. Opera a 10 Mbits/s.



Figura 3
Placa de rede.

Uma vez conectada a placa em um slot e inicializado o computador, o Windows a detectará automaticamente e executará o Assistente para adicionar novo hardware, apresentando o quadro da figura 4. Clicamos em Avançar para fazer a instalação dos seus drivers.

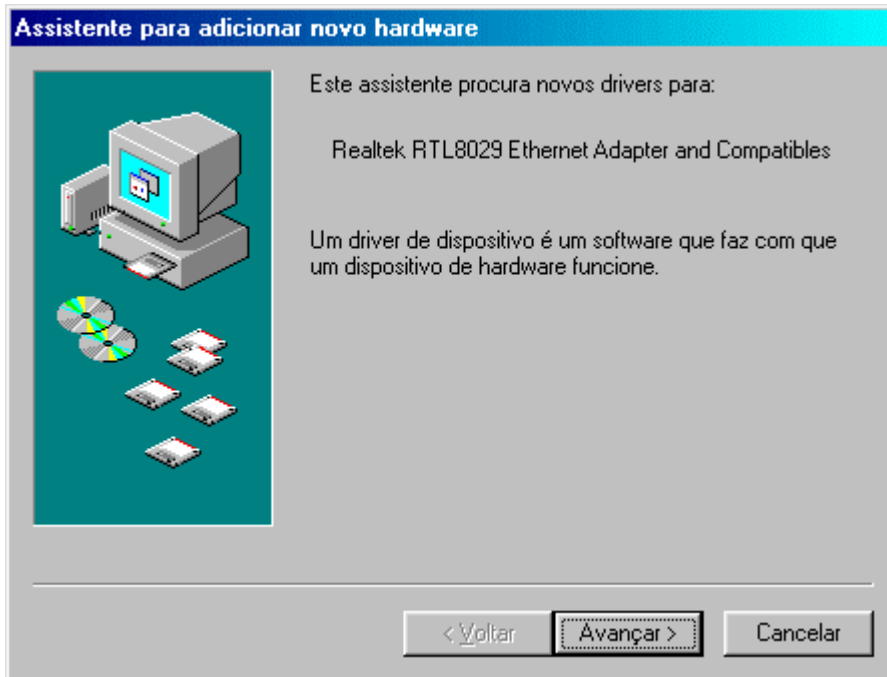


Figura 4
A placa de rede foi detectada.

Como sempre, o assistente perguntará se o usuário deseja que o Windows procure entre os drivers que possui, um que sirva para esta placa (Procurar o melhor driver para seu dispositivo) ou se deseja selecionar o driver em uma lista de marcas e modelos. Se você comprou a placa recentemente e recebeu um disquete de instalação, é melhor usar a segunda opção e clicar sobre o botão Com disco quando for apresentado, apesar da primeira opção também poder ser usada. Com a primeira opção, o assistente verificará se o Windows 98 possui driver para esta placa. Caso não possua, usará automaticamente a segunda opção, para que o usuário utilize o disquete do fabricante. No caso de placas mais antigas, provavelmente o disquete do fabricante está desatualizado, e é melhor tentar encontrar o driver entre os que o Windows 98 fornece, usando a primeira opção.

Na figura 5, vemos que o assistente encontrou um driver atualizado para esta placa.

Devemos então utilizar este driver.

Será feita a leitura do CD-ROM de instalação do Windows 98, e após alguns minutos estará terminada a configuração da placa e de alguns componentes de software que formam a rede. Depois de reiniciar o computador estará terminada a instalação. O quadro de propriedades de rede terá o aspecto mostrado na figura 6.

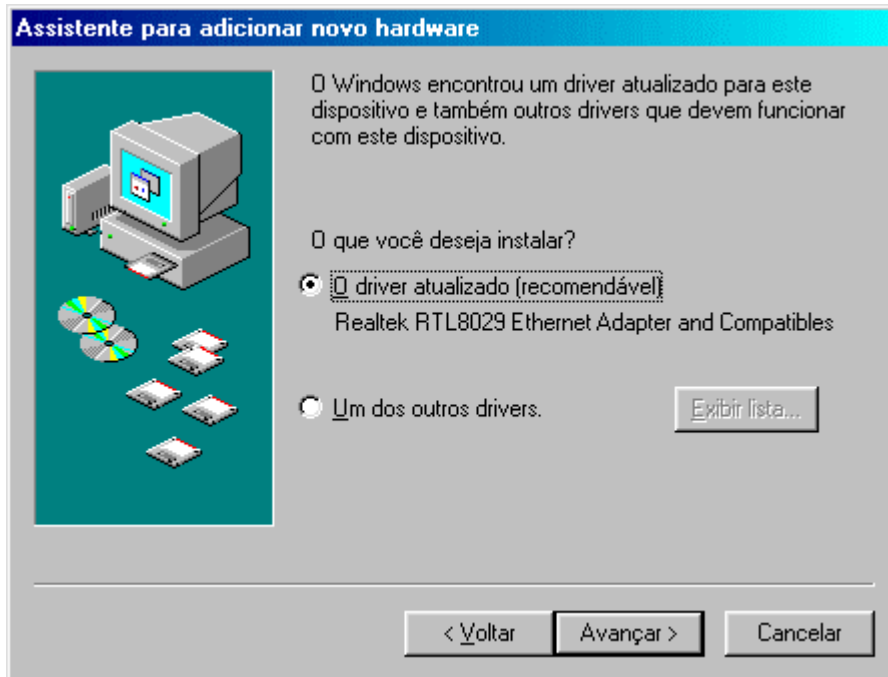


Figura 5

O assistente encontrou um driver atualizado para esta placa.

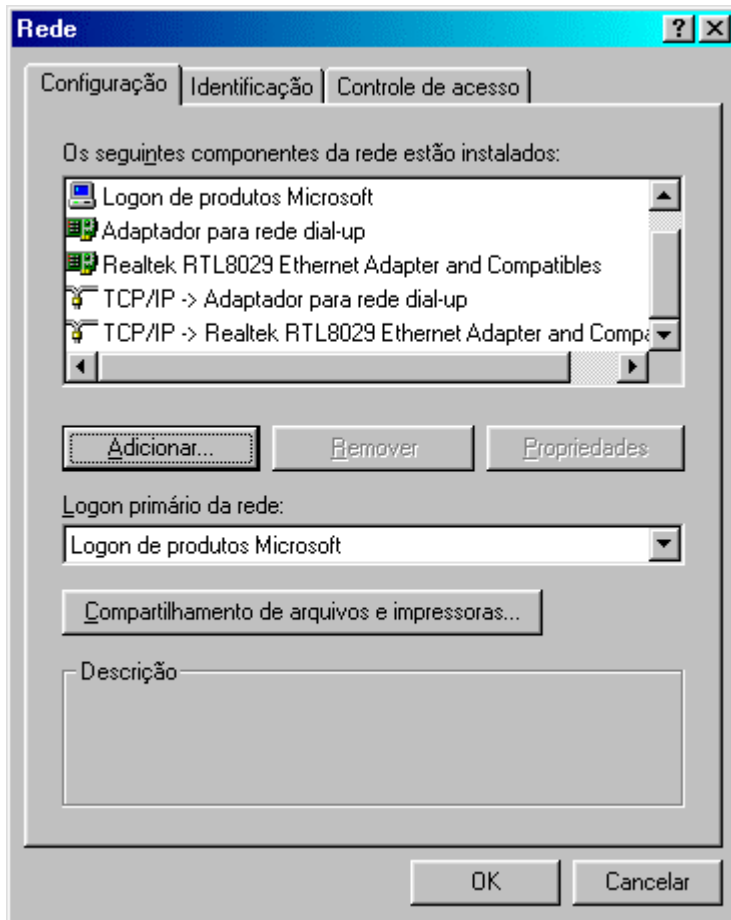


Figura 6
Quadro de configurações de rede, após a instalação da placa.

Note que neste momento, apenas a placa de rede está totalmente instalada. Para que a rede funcione é preciso realizar outras configurações e instalações de software, como mostraremos mais adiante nesta apostila.

Instalando placas de legado

Placas de legado não são detectadas de forma automática pelo Windows. Devemos realizar toda a sua instalação de forma manual. A primeira coisa a fazer é determinar os recursos de

hardware necessários ao funcionamento da placa. Todas as placas precisam que sejam definidos endereços de E/S e uma linha de interrupção, mas você poderá encontrar placas que necessitam também de uma faixa de endereços de memória e um canal de DMA.

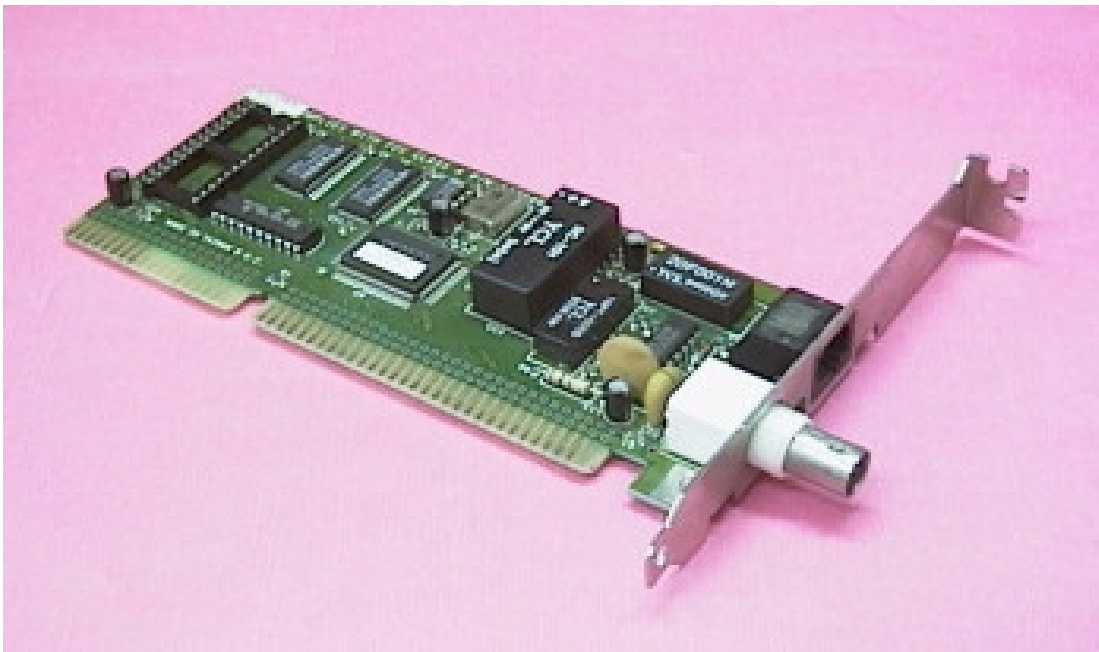


Figura 7
Placa de rede de legado.

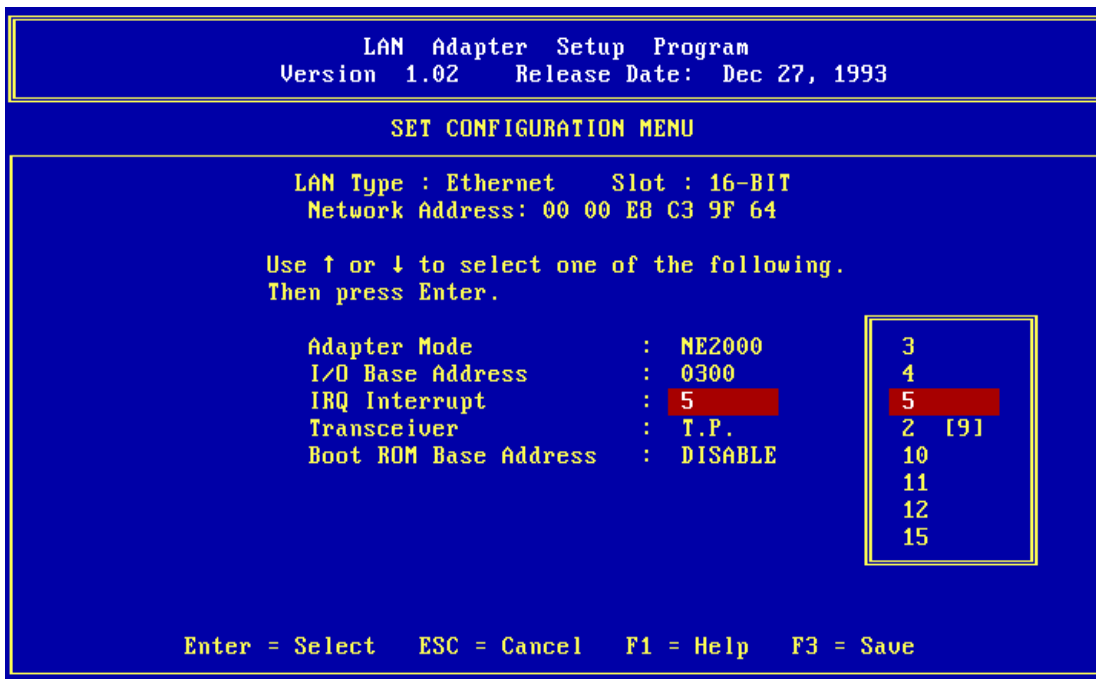


Figura 8 - Software de configuração de uma placa de rede.

A placa usada no nosso exemplo (figura 7) precisa de uma faixa de endereços de E/S e uma IRQ. Digamos que a instalação será feita utilizando a faixa de endereços 320-33F e a IRQ5, após consulta aos recursos livres no Gerenciador de Dispositivos e à lista de opções de instalação no manual da placa. Sendo uma placa de legado, precisamos configurar os recursos a serem utilizados através de jumpers ou de um software de configuração que

acompanha a placa. A placa do nosso exemplo é acompanhada de um software através do qual podemos definir seu endereço e IRQ (figura 8).

Muitas placas de rede, não só as de legado, são acompanhadas de softwares de diagnóstico para que sejam testadas, como vemos na figura 9. Para fazer o teste completo é preciso que os cabos de rede estejam conectados. Além de verificar vários recursos da placa, o programa checa a transmissão e recepção de dados através da rede. Note que o programa a ser usado deve ser específico para a placa que está sendo testada.

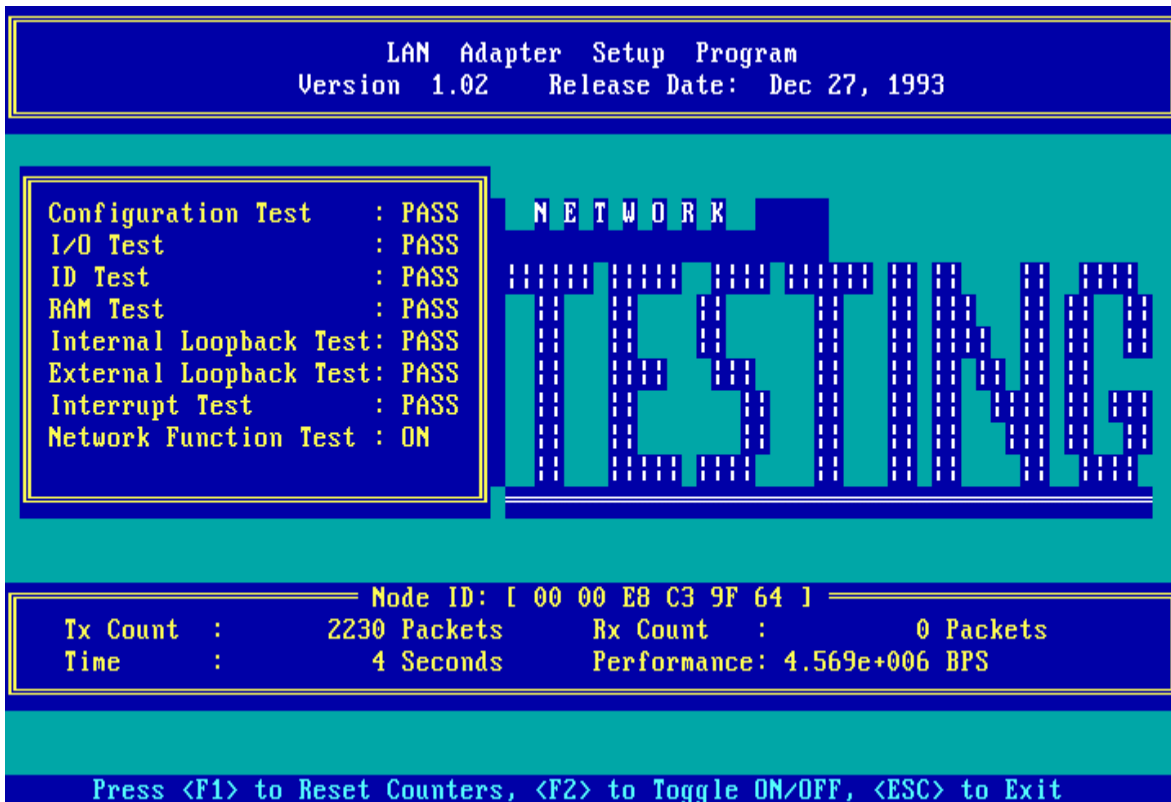


Figura 9 - Testando a placa

Depois que a placa está conectada e seus recursos estão configurados, usamos o comando Rede do Painel de Controle. Clicamos então sobre o botão Adicionar (veja a figura 6). Será apresentado o quadro da figura 10.

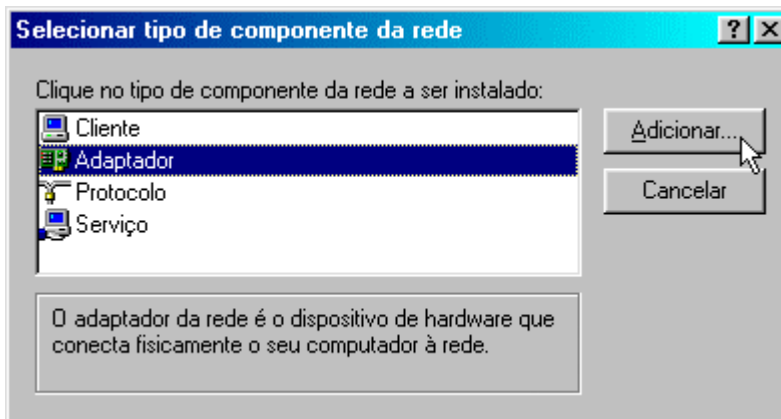


Figura 10
Para adicionar componentes de rede.

Selecione a opção Adaptador e clicamos em Adicionar. Será mostrado o quadro da figura 11. Nele selecionamos o fabricante e o modelo da placa de rede. Placas de rede genéricas podem ser instaladas da seguinte forma:

- Fabricante: Novell/Anthem
- Modelo: Compatível com NE2000

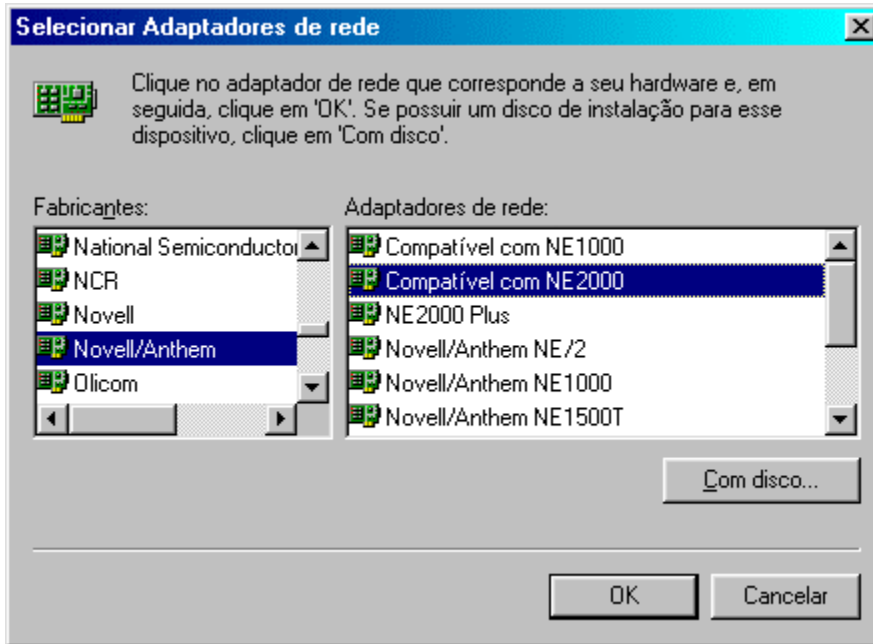


Figura 11
Escolhendo a marca e o modelo da placa de rede.

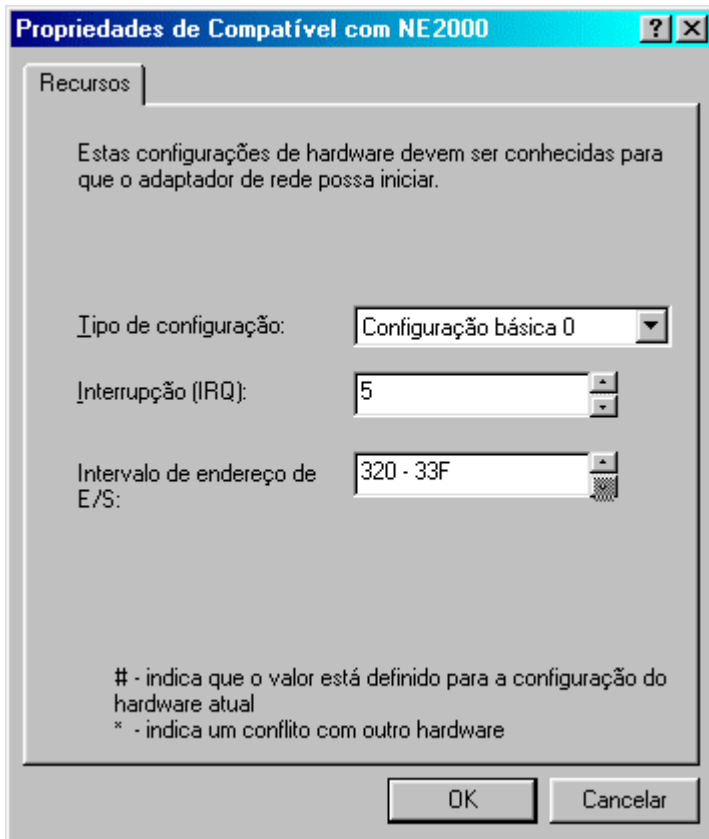


Figura 12
Definindo os recursos de hardware a serem usados pela placa.

Mais adiante será pedido ao usuário que indique os recursos de hardware utilizados, sendo automaticamente apresentado o quadro da figura 12. No nosso exemplo escolhemos a faixa de endereços 320-33F e a interrupção 5.

Devemos agora reiniciar o computador para finalizar a instalação da placa. Podemos agora passar para a instalação dos demais componentes de rede, como mostraremos mais adiante.

A instalação deste tipo de placa não é diferente da dos modelos de 10 Mb/s. No nosso exemplo utilizaremos uma placa Dlink modelo DFE-530TX (figura 13).

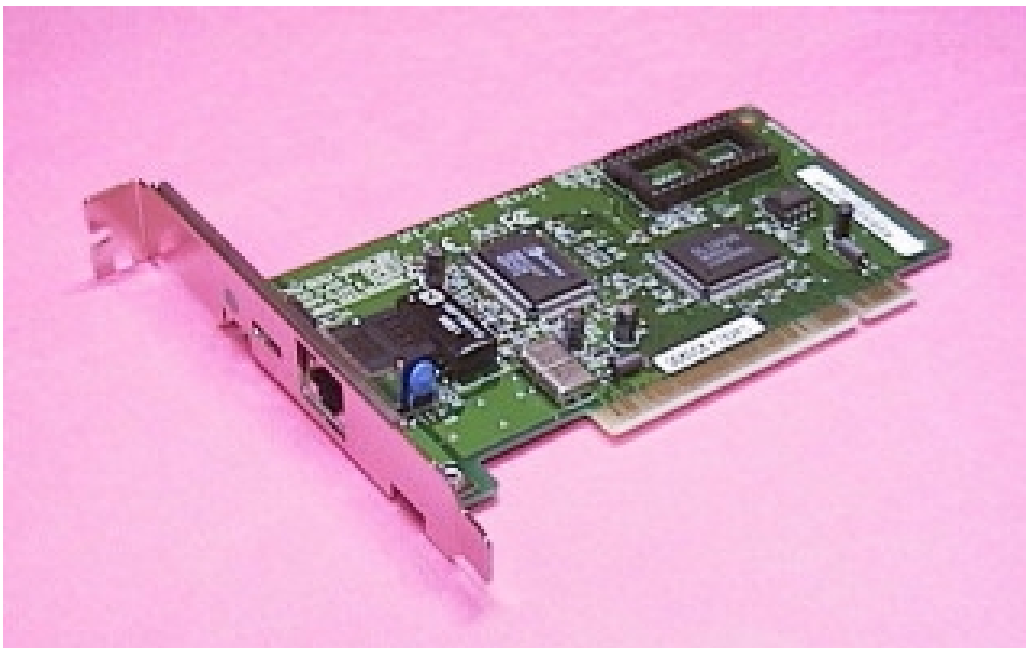


Figura 13
Placa de rede de 100 Mb/s.

O Windows 98 detectará a placa e executará o Assistente para adicionar novo hardware (figura 14). Serão oferecidas ao usuário as opções de procurar um driver que acompanhe o Windows 98 ou outro a ser selecionado de uma lista de marcas e modelos. Poderá ser usado o botão Com disco para utilizar drivers fornecidos em um disquete que acompanha a placa.



Figura 14
Assistente para adicionar novo hardware.

Se tentarmos utilizar a primeira opção (procurar o melhor driver entre os que acompanham o Windows 98), será apresentado o quadro da figura 15. Note que não é fornecida a opção de procurar no CD-ROM de instalação do Windows 98. Isto pode ocorrer no caso de placas

de fabricação muito recente. Usamos então a opção Unidade de disquete para procurar no disquete que acompanha a placa de rede.

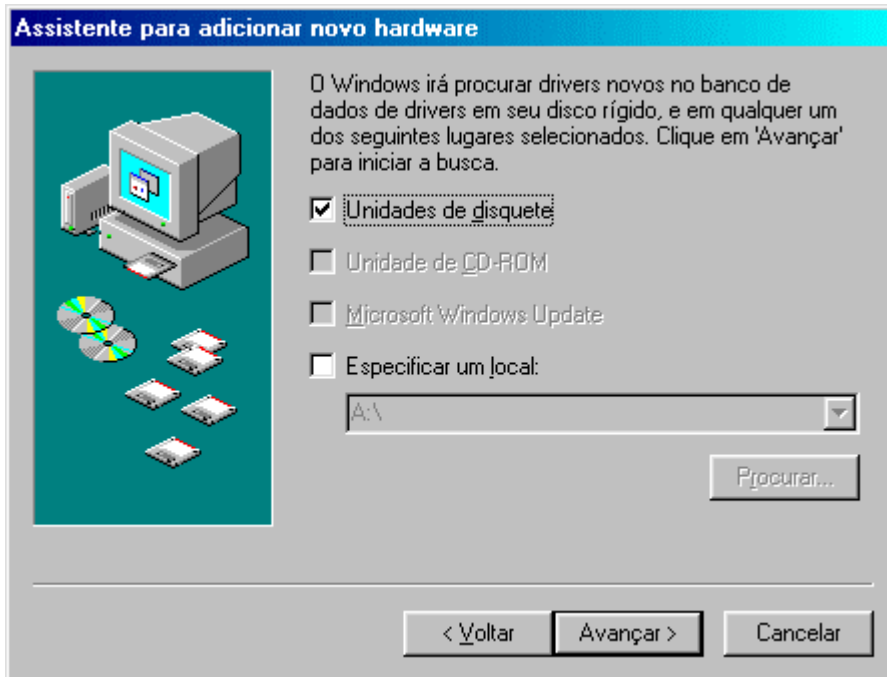


Figura 15
Será preciso usar o disquete que acompanha a placa.

O assistente encontrará os drivers apropriados no disquete que acompanha a placa e apresentará o quadro da figura 16. Será então feita a instalação dos drivers. Será também pedida a colocação do CD-ROM de instalação do Windows 98, já que a instalação de uma placa de rede implica automaticamente na instalação de outros componentes de rede.

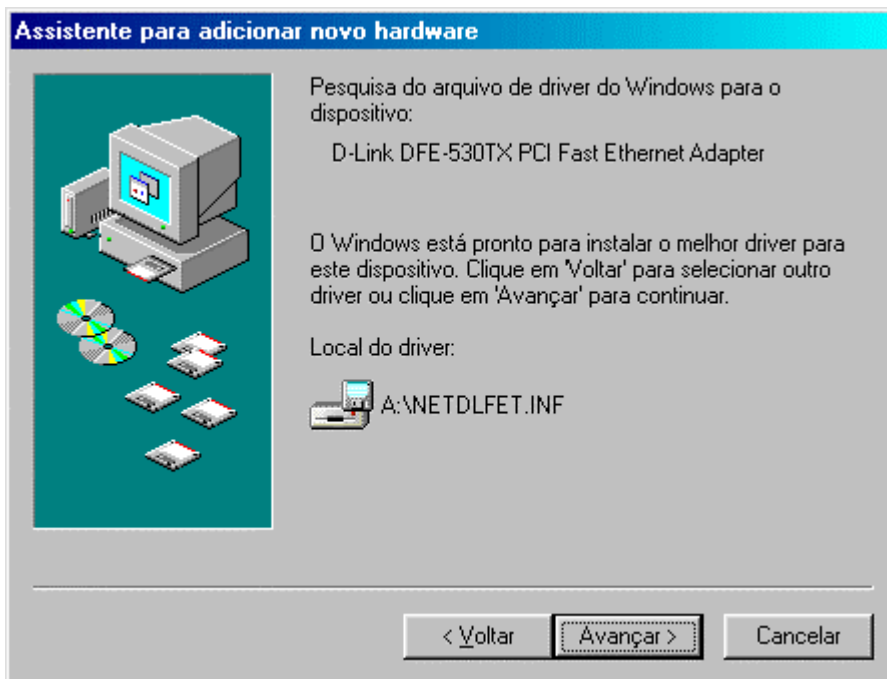


Figura 16
Os drivers foram encontrados.

Terminada a instalação devemos reiniciar o computador. Estará terminada a instalação da placa, e devemos passar à instalação dos demais componentes de rede.