

Redes de Computadores

Windows 98 - Windows NT - Windows 2000

Capítulo...21

Instalar Windows NT Workstation



Instalar Windows NT Workstation

Versões Windows NT 4.0

A família do sistema operacional Windows NT é composta por quatro versões principais, à saber:

WNVS (Windows New Technology Server ou Windows para servidor com nova tecnologia).

WNTW (Windows New Technology Workstation ou Windows para estação de trabalho com nova tecnologia).

WNTE (Windows New Technology Enterprise ou Windows para empreendimentos/empresa com nova tecnologia).

WNVTS (Windows New Technology Terminal Server ou Windows para servidor de terminais com nova tecnologia).

Instalar o Windows NT Workstation

Aqui, procuraremos --em linhas gerais— ensinar como instalar o WNTW que, básica e tecnicamente, é muito similar quando se instala outras versões da família WNT. Para isto, oriente-se pelos passos descritos abaixo:

<1> Primeiramente reinicie a máquina com um disquete de boot que dê suporte a unidade de CD-ROM. Já no prompt A: (Enter) e, em seguida, digite D: (Enter) e, agora, digite cd i386 (Enter --você entrará no diretório i386 do WNTW).



<2> Agora, caso você não disponha dos disquetes de instalação que acompanha o CD WNTW, tenha em mãos três disquetes de 1.44 MB (veja a figura acima) previamente formatados e etiquetados, como por exemplo: Disco 1, Disco 2 e Disco 3.

<3> Com os disquetes já prontos, insira o Disco 3 na unidade A: e digite o seguinte comando Winnt/ox. Em seguida, será pedido o Disco 3, o Disco 2 e o Disco 1. Sem retirar o Disco 1 da unidade A:, reinicie a máquina.

<4> À partir deste passo, siga os passos descritos acima, para a instalação do sistema operacional WNTS (Windows News technology Server ou Windows servidor com novas tecnologias).

Configurando a Rede

Após instalar o WNTW, será preciso configurar o sistema de rede. Ao finalizar a instalação, o WNTW perguntará se você deseja continuar para o sistema de configuração de rede e, caso a máquina conte com uma placa de rede instalada, clique em Avançar.

Em seguida, será perguntado se a conexão será feita por meio de uma placa de rede ou por um modem. Caso seja pela placa de rede, clique em Conectar para rede, ao invés de clicar em Rede com acesso remoto, que faz a conexão por um modem.

Optando pela placa de rede, o WNTW procurará detectá-la automaticamente, caso a placa de rede seja do tipo Plug and play. Em seguida, clique em Iniciar procura para encontrar a placa de rede. Caso não a encontre, clique em Selecionar para que você possa ativá-la de forma manual. Depois disto, clique em Avançar.

Neste ponto, selecione os protocolos mais utilizados em redes Microsoft Windows, o TCP/IP e o NetBEUI, que operarão na rede. Os protocolos podem ser adicionados --caso ainda não os tenham disponíveis para o sistema-- ou removidos, indo em Iniciar/Configurações/Painel de controle/Rede/Adicionar/Protocolo/Adicionar/Microsoft/Protocolo/NetBEUI e o TCP/IP.

Caso você deseje, pode-se instalar outros tipos de serviços que ficarão disponíveis na máquina, como por exemplo: Workstation --Estação de trabalho na rede; Server -- Servidor de arquivos na rede e o Remote Access Service (RAS) --Serviço de acesso remoto na rede.

À partir deste ponto, o programa configurador de rede do WNTW já estará pronto para instalar (ou habilitar) todos os recursos acionados, como a placa de rede, os protocolos e os serviços que foram escolhidos nas configurações acima.

Sharing (Compartilhar)



O método apresentado aqui é muito similar ao utilizado no W98, ou seja, o procedimento de compartilhamento de um determinado recurso disponibilizado na máquina será sempre o mesmo. Sejam eles por exemplo, uma unidade de disco, uma impressora, uma pasta, um arquivo, um drive de CD-ROM, etc.

Novamente, para utilizar este método de compartilhamento, siga os passos descritos abaixo:

<1> Primeiramente selecione um recurso --uma pasta por exemplo-- que se deseja compartilhar na rede. Agora clique com o botão direito mouse sobre esta pasta (unidade C por exemplo) e, no menu que será mostrado, selecione e clique na opção Sharing... Compartilhamento.

<2> Na janela Folder Property (Propriedades de pasta), clique na guia Sharing...> e você verá mais duas opções Not Sared: (Não compartilhado:) e Shared As: (Compartilhado como:). Marque a segunda opção, ou seja, Shared As: (Compartilhado como: (veja a figura acima).

<3> Na opção Share Name: (Nome do compartilhamento) digite --caso esteja em branco-- o nome da pasta que irá ser visualizada por outras máquinas na rede. Na opção Comment: (Comentário:) preencha-o com determinada informações que serão exibidas na janela Network Neighborhood: (Ambiente de rede:).

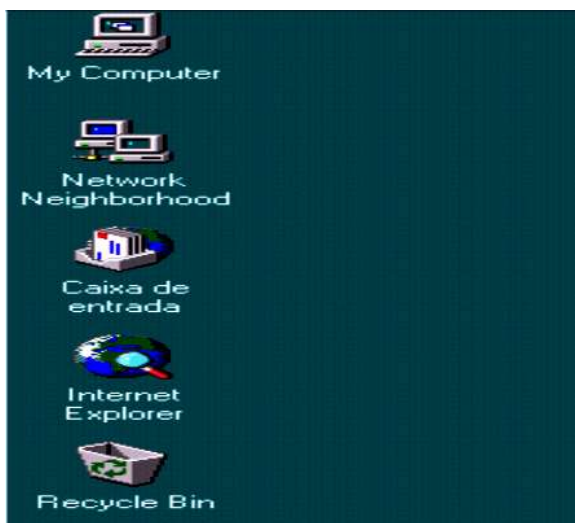
<4> No quadro User Limit: (Limite de usuários:) você poderá definir --ou especificar-- os usuários Maximum Allowed: (Máximo usuário permitido:) ou Allow Users: (Permitir um número X de usuários que poderão acessar esta pasta de forma simultânea.

<5> Em Permissions...: (Permissões:)/Máximo número de usuários permitidos, você especifica (na tela Access Through Share Permissions (Permissões de acessos pelo compartilhamento) os grupos de usuários que terão permissões para acessar os recursos compartilhados na máquina servidora WNTS, ou seja, quais os usuários que terão permissão para acessar a pasta compartilhada na rede.

<6> Nesta mesma janela, clicando-se em Add... (Adicionar...) pode-se adicionar novos grupos. Clicando-se em Remove... (Remover...) impede o acesso de um determinado grupo.

Conectar Discos/Pastas/Arquivos

Como no Windows 98/98SE/ME/XP, por exemplo, o Windows NT Workstation bfacilita bastante o acesso aos recursos --como discos, pastas, arquivos, contas de usuários, etc.— compartilhados numa máquina servidora WNTS ou W2K.



Partindo-se da pasta Network Neighborhood ou Ambiente de rede da máquina servidora, todos os acessos aos recursos disponibilizados e já compartilhados na rede são facilmente realizados. Para isto --mais uma vez--, siga os passos delineados abaixo:

<1> Primeiramente dê um clique duplo na pasta Network Neighborhood (Ambiente de rede) (veja a figura ao lado). Logo em seguida, você verá a janela exibindo todas as máquinas conectadas na rede e que estão prontas para disponibilizar seus recursos já compartilhados.

<2> Agora basta clicar no nome da máquina que irá disponibilizar os recursos --pastas por exemplo-- compartilhados na rede. Neste processo você irá “mapear” a unidade da rede,

isto é, irá fazer uma conexão completa com outra máquina que dispõe de recursos compartilhados, criando-se assim uma letra para uma respectiva unidade.

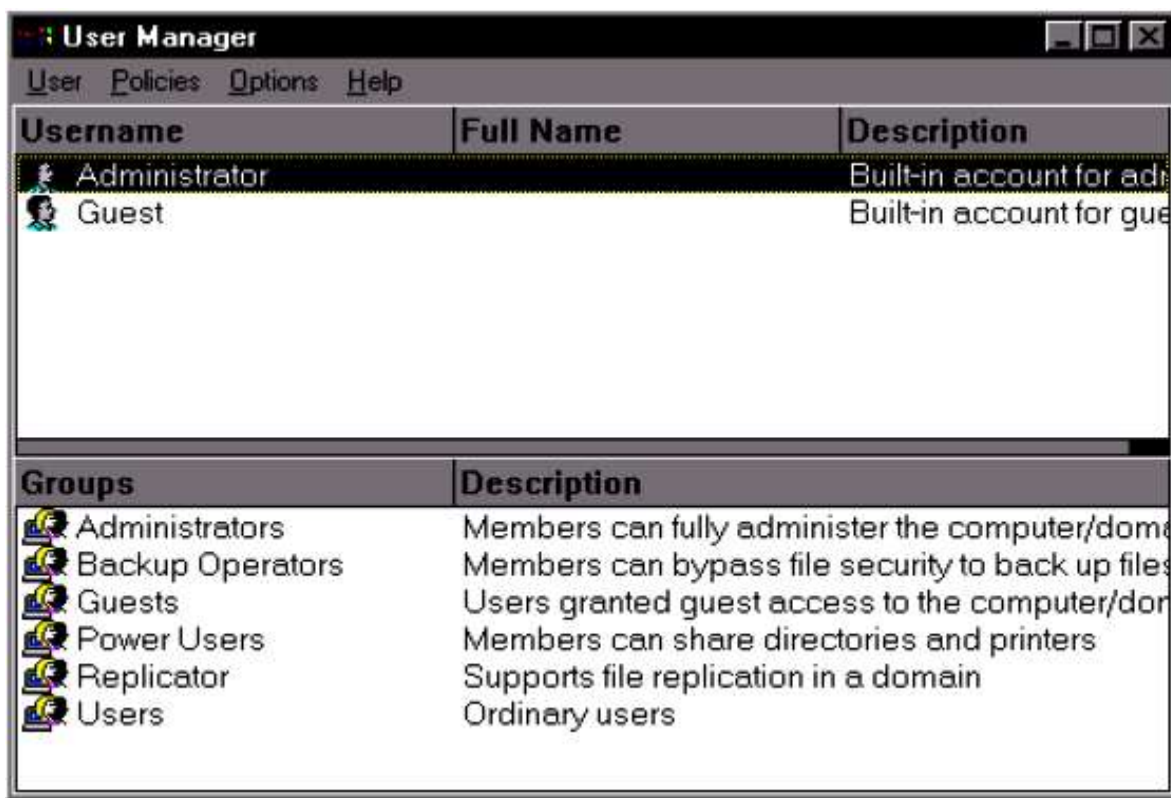
<3> Depois de selecionar a pasta ou o arquivo que deseja mapear na rede, basta clicar com o botão direito do mouse e selecionar (e clicar) na opção Map Network Drive... (Mapear Unidade de Rede...). Faz-se assim, o respectivo mapeamento.

<4> Na próxima janela que será exibida, ou seja, na janela do Map Network Drive... (Mapear Unidade de Rede...), o sistema indicará qual a próxima letra que será atribuída à respectiva unidade mapeada. Confirme em Path\ . . \C (Caminho\ . . \C) qual a máquina que está disponibilizando o acesso mapeado.

<5> Pode-se também --nesta mesma janela--, marcar a opção Reconectar ao fazer o login. Assim, a conexão estará permanentemente disponibilizada e habilitada para futuros acessos. Para finalizar, clique em OK.

Gerenciar Cliente Usuário

No transcorrer da instalação das versões do sistema WNT, são criadas duas contas fixas no sistema (veja a figura abaixo), denominadas de Administrator (Administrador) e Guest (Convidado), isto para o sistema operacional e também para o administrador do sistema da rede.



Essas contas são bem diferentes das contas “usuários” que são cadastradas no sistema, pois elas --essas contas fixas-- não podem ser removidas. Já as contas “usuários” cadastradas podem.

Veja abaixo as principais características especificadas para essas duas contas fixas Administrador e Convidado:

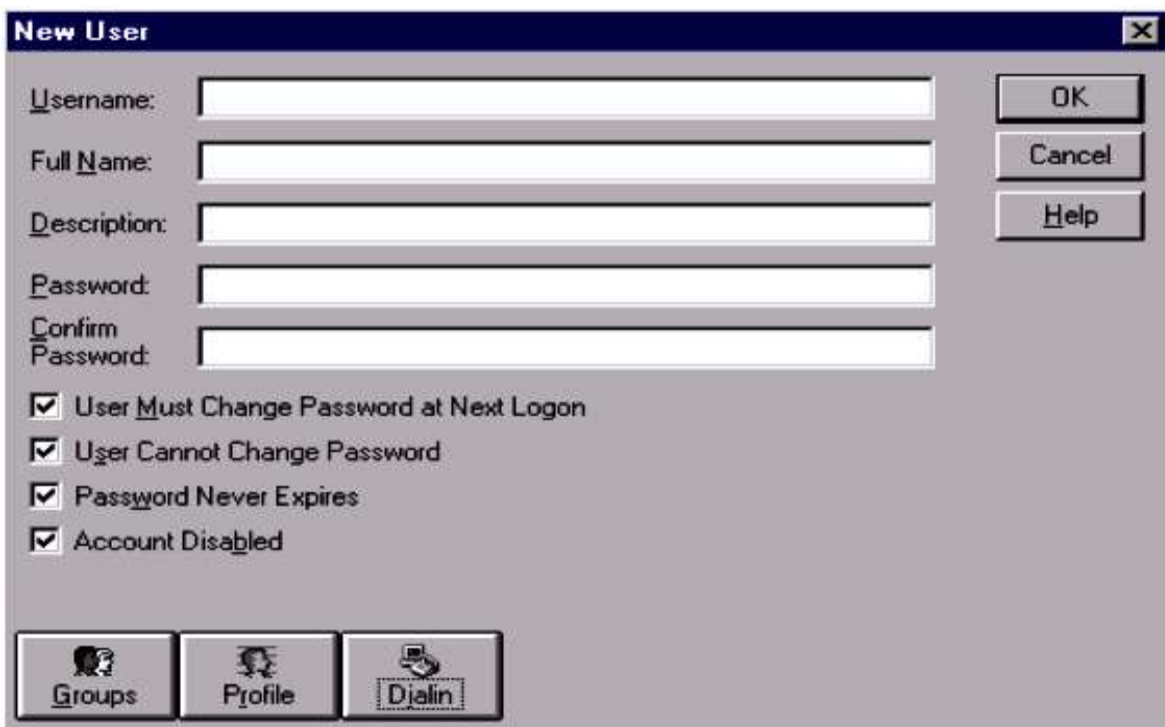
Administrador

Esta conta é configurada de forma padronizada. Desta forma, o instalador dispõe de recursos para gerenciar e configurar uma máquina servidora ou qualquer outra estação de trabalho na rede. Assim, num determinado momento da instalação, o programa instalador do WNT pede que seja cadastrada uma senha para a conta do Administrador.

Convidado

Esta conta --por padrão-- fica desabilitada no transcorrer da instalação do sistema operacional WNT. Contudo, ela --como a conta Administrador-- não pode ser removida do sistema. No entanto, posteriormente o administrador da rede deve ativá-la para cadastrar um usuário (ou mais) convidado, com sua respectiva senha, já que --na instalação do sistema operacional-- o campo senha do convidado fica em branco.

A conta **Convidado** não é fixa, isto é, ela pode ser modificada e, ou então, pode-se adicionar um novo usuário/senha. Para modificar ou adicionar um novo usuário e sua respectiva senha, basta seguir os passos abaixo:



<1> Primeiramente ir em Iniciar/Programas/Ferramentas administrativas/Gerenciador de usuários. Já na janela do Gerenciador de usuários, clique na opção Usuário/Novo usuário (veja esta figura acima).

<2> Na nova janela que está sendo exibida, preencha os seguintes campos.....:

Nome do usuário (este campo aceita nome com até vinte caracteres).

Nome completo (neste campo pode-se entrar com o nome completo do usuário).

Descrição (este campo é utilizado para que se possa identificar mais detalhadamente cada usuário que acessa a rede).

Senha (neste campo indica-se qual a senha do usuário para que o mesmo tenha permissão para fazer o logon na rede).

Confirmar a senha (neste campo deve-se redigitar a senha digitada no campo acima, para que não ocorra erros no futuro, isto é, o usuário não pode acessar a rede devido a sua senha estar incorreta).

Além das opções descritas acima (**veja a figura acima**), a janela **Novo usuário** conta com outras opções de configurações, como forma de dar maior segurança na rede. Hei-las:

Usuário deve alterar a senha no próximo logon Significa --caso este campo esteja marcado-- que o usuário deverá mudar a senha no primeiro logon que fizer na rede. Em inglês está escrito User Must Change Password at Next Logon.

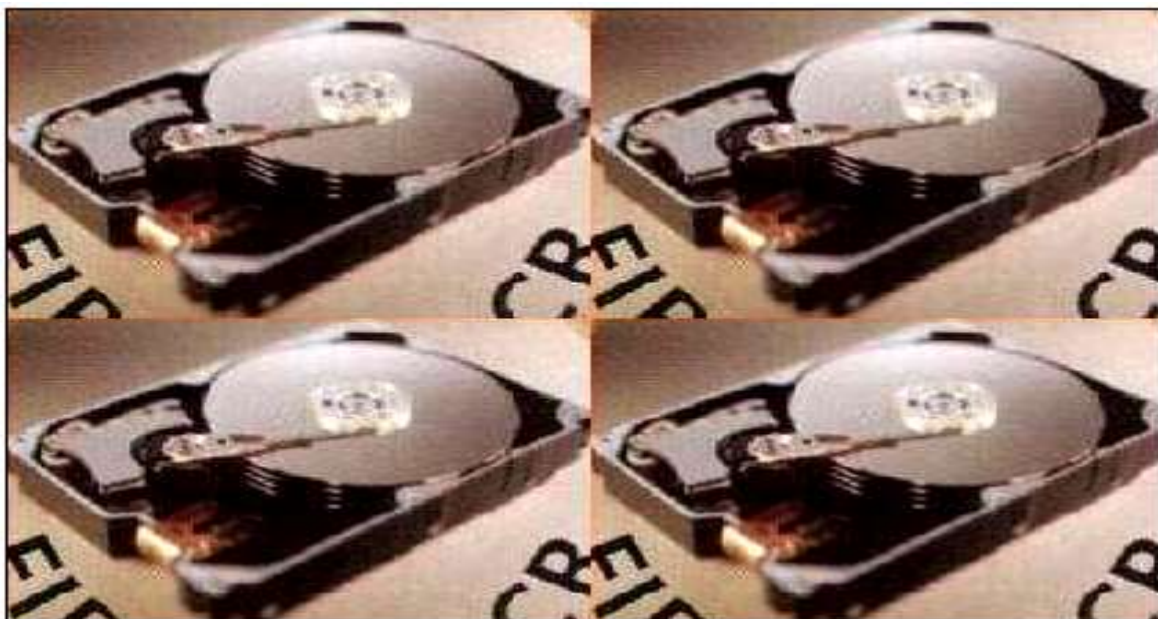
Usuário não alterar a senha Significa --caso este campo esteja marcado-- que o usuário não poderá modificar a senha cadastrada. Será uma senha única. Em inglês está escrito User Cannot Change Password.

A senha nunca expira Significa --caso este campo esteja marcado-- que o usuário terá livre acesso na rede permanentemente. Em inglês Password Never Expire.

Conta desativada Significa --caso este campo esteja marcado-- que a conta do usuário será desativada temporariamente mas que os dados do usuário ficarão armazenados no sistema. Porém, o usuário dono da conta desativada não poderá acessar a rede. Em inglês está escrito Account Disabled.

Segurança na Rede

O sistema operacional WNTWorkstation e, principalmente a versão do WNTServer. Vê todos os arquivos armazenados no disco rígido --dois ou mais discos rígidos (**veja a figura abaixo**), quando operando com o sistema de discos RAID--, como “objetos”.



Portanto, o objeto no sistema de arquivo NTFS (New Technology Files System ou Sistema de arquivo com nova tecnologia). Possui propriedades individuais, como por exemplo: nome próprio, status e, especialmente, uma descrição de segurança na rede.

Com isto, qualquer usuário que pretender acessar a máquina servidora WNTS/WNTW, será verificado se o mesmo possui permissão cadastrada para que possa efetuar o logon na rede. É como no caixa automático do banco, você só consegue acessá-lo --mesmo que disponha do respectivo cartão magnético-- com a respectiva senha da conta cadastrada.

Logon na rede

Finalizando, lembramos que ao fazer o logon na máquina servidora Windows NT Server ou no servidora Windows NT Workstation. O usuário deverá digitar primeiramente Ctrl+Alt+Del e dar Enter e, em seguida, digitar a sua senha, para que o mesmo possa acessar os recursos disponibilizados e compartilhados nesta máquina.

Sistema de impressão

Máquinas penduradas em redes e operando com o sistema operacional WNTW (Windows NT Workstation ou Estação de trabalho), disponibilizam --quando se utiliza os serviços de impressão na rede--, vários recursos que facilitam em muito a vida dos usuários.

Porém, para que se possa utilizar todos os serviços de impressão disponíveis no WNTW. Será necessário instalar e compartilhar a impressora na máquina servidora WNTW.

Para isto, acompanhe todos os exemplos delineados nos passos abaixo:

Instalando a impressora

<1> Inicialmente vá em Start/Settings/Printers/Add Printers (Iniciar/Configurações/Impressoras/Adicionar impressoras). Ao dar clique duplo no ícone Add Printers (Adicionar impressora --veja a figura abaixo), será mostrada a janela Add Printers Wizar (Assistente para adicionar impressoras), marque a opção Meu computador:, Avançar.



<2> Neste segundo passo será preciso informar a porta que a impressora utilizará para imprimir --normalmente quase sempre é a LPT1. Também será preciso informar o fabricante e o modelo da impressora que será instalada e compartilhada na máquina, Avançar.

<3> Continuando com a instalação, será necessário informar o nome no campo Nome da impressora, Avançar. Na próxima tela --caso a impressora fique compartilhada na rede-- deverá ser marcado o campo Compartilhada, Avançar.

<4> Na próxima janela que se abre, perguntando se você deseja imprimir uma página de teste. Será aconselhável imprimir a página de teste, para isto clique em Sim (recomendável).

Compartilhando

Logicamente, quando se opera com máquinas servidoras e máquinas clientes penduradas na rede. É muito mais barato e prático compartilhar a impressora instalada na máquina servidora WNTW, com outras máquinas clientes --máquinas estas que podem estar operando com o W95/W98/W98SE ou WME, por exemplo.

Portanto, para compartilhar a impressora na rede já instalada e devidamente configurada com outras máquinas, oriente-se pelos passos abaixo:

<1> Primeiramente vá em Iniciar/Configurações/Impressoras e clique com o botão direito do mouse no ícone da impressora instalada e selecione (e clicar) na opção Compartilhar....

<2> Na janela mostrada HP E TAL/Propriedades, faça as respectivas configurações, como por exemplo, marcar o campo Compartilhada, OK.

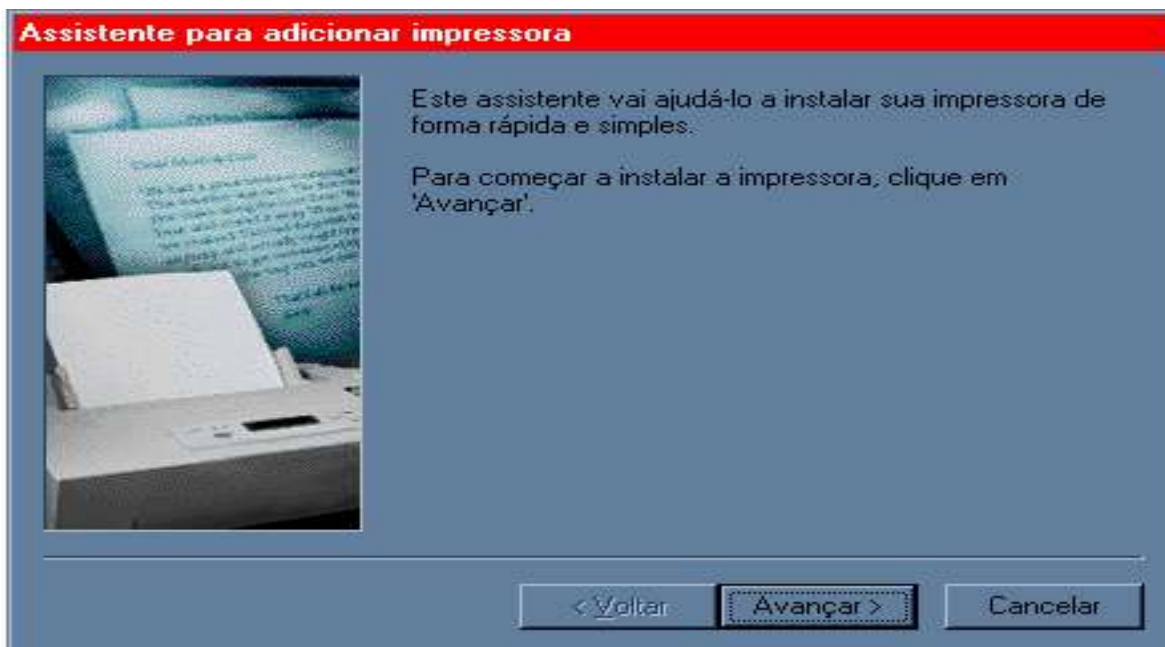
Instalar nos Clientes

Para que as máquinas clientes possam acessar a impressora instalada e compartilhada na máquina servidora WNTW, será necessário que a impressora esteja instalada logicamente também nas máquinas clientes.

Veja nos quatro passos abaixo os exemplos mais comuns para este tipo de instalação:

<1> Inicialmente --à partir da máquina cliente--, acesse o Iniciar/Configurações/Impressoras/Adicionar impressora na máquina servidora WNTW.

<2> Agora dê um clique duplo no ícone da pasta Adicionar impressora e, na tela que será mostrada, Assistente para adicionar impressora (veja a figura abaixo), selecione a opção Servidor de impressão na rede, Avançar.



<3> Na próxima tela mostrada Conectar-se à uma impressora, selecione a impressora correta e clique em OK.

<4> Deve-se ainda, no Assistente para adicionar impressora, informar se a impressora será do tipo padrão, marque a opção Não, Avançar. Para finalizar a instalação, na próxima tela exibida, clique em Fim.