

# *Solução Xerox NDPS*

para Novell NDPS

**Guia do Usuário**

**Versão 2.3**

© 1999-2003 by Xerox Corporation. Todos os direitos reservados.

A proteção do copyright aqui reclamada inclui todas as formas e assuntos de material e informações suscetíveis de registro de direitos autorais, como tal atualmente previstos estatutária ou juridicamente, ou que o venham a ser no futuro, incluindo – sem restrições – o material gerado por todo e qualquer software indicado na tela, tal como estilos, padrões de ícones, representações de tela, aspectos, etc.

Xerox®, The Document Company®, o X digitalizado e todos os produtos Xerox mencionados nesta publicação são marcas da Xerox Corporation®. Os produtos e marcas de outras companhias são também reconhecidos.

Alterações são feitas periodicamente neste documento. Alterações, imprecisões técnicas, erros tipográficos serão corrigidos nas edições subsequentes. As atualizações técnicas serão incluídas nas próximas edições.

Atualizado por:  
Gerência de Tradução e Documentação  
Xerox do Brasil

Produzido nos Estados Unidos da América.

# Índice

---

<b>Introdução</b> .....	<b>5</b>
<i>Finalidade do documento</i> .....	5
<i>Público a que se destina</i> .....	5
<i>Sobre esta solução</i> .....	6
<i>Requisitos do servidor</i> .....	7
<i>Requisitos do cliente</i> .....	8
<b>Instalação de impressoras Xerox</b> .....	<b>9</b>
<i>Procedimentos de instalação da Solução Xerox NDPS</i> .....	10
<i>Utilização de NetWare Administrator</i> .....	15
<i>Instalação de impressoras Xerox com Acesso Controlado IPX com o Assistente de Instalação Xerox</i> .....	16
<i>Instalação da impressora com Acesso Controlado IP via Assistente de Instalação Xerox</i> .....	21
<i>Instalação da impressora com Acesso Público IPX via Assistente de Instalação Xerox</i> .....	26
<i>Instalação da impressora com Acesso Público IP via Assistente de Instalação Xerox</i> .....	30
<i>Uso do Utilitário de Configuração de Servidores</i> .....	34
<i>Instalação de impressoras com o uso do Utilitário de Configuração de Servidores</i> .....	34
<i>Conversão de agentes de impressora IPX em agentes de impressora IP</i> .....	36
<i>Utilização do Utilitário Plug and Print da Xerox</i> .....	37
<i>Funções</i> .....	37
<i>Configuração mínima</i> .....	37
<i>Configuração do utilitário Plug and Print da Xerox</i> .....	38
<i>Pesquisa automática</i> .....	38
<i>Pesquisa manual</i> .....	39
<b>Funções do Plug-in de Controle de Impressoras Xerox</b> .....	<b>40</b>
<b>Instalação básica de impressora com Gerenciador de Impressoras Novell</b> .....	<b>41</b>
<b>Exclusão de impressoras Xerox NDPS</b> .....	<b>43</b>
<i>Do Console do Servidor</i> .....	43
<i>De NWAdmin</i> .....	43
<b>Dicas e sugestões</b> .....	<b>44</b>



# Introdução

---

Os produtos Novell Distributed Print Services (NDPS) foram criados para a arquitetura de impressão Novell. Eles permitem que os administradores usufruam da inteligência embutida na impressora para centralizar o gerenciamento dos recursos de impressão de qualquer ponto da rede, melhorar o desempenho e reduzir os problemas relacionados à impressão em rede dos usuários finais.

A Solução Xerox NDPS viabiliza o uso de Novell NDPS com muitas das impressoras mais recentes da Xerox. Isso inclui recursos administrativos de plug-in para NWAdmin que permitem a configuração e gerenciamento dos serviços de impressão da rede com facilidade. Além disso, há o conjunto NetWare Loadable Modules (NLM) executado no servidor do NetWare.

## Finalidade do documento

Este documento descreve como instalar e utilizar a Solução Xerox NDPS. Ele complementa, mas não substitui a documentação do Novell que descreve como configurar o Sistema Operacional da Rede, além de fornecer informações básicas sobre NDPS. Consulte a documentação do Novell para obter os detalhes.

## Público a que se destina

Este documento destina-se ao administrador do sistema (ou equivalente), com conhecimentos profundos em NetWare e NDPS.

## Sobre esta solução

A versão atual da Solução Xerox NDPS para Novell NDPS é compatível com os protocolos de rede IP e IPX. Além disso, aceita o protocolo de impressão LPR para o envio de trabalhos em IP, bem como o utilitário Novell Print Server (PServer) utilizado pelas impressoras Xerox para o envio de trabalhos em IPX.

A Solução Xerox NDPS contém cinco componentes distintos:

- **Assistente de Instalação Xerox**, que proporciona instalação e configuração simplificadas para impressoras Xerox em rede.
- **Plug-in de Controle de Impressoras Xerox**, que permite a recuperação do status e gerenciamento remoto de impressoras Xerox com suporte para NDPS em IP e IPX usando NWAdmin. Além disso, permite abrir páginas da web nos Serviços de Internet do CentreWare (SICW) para o gerenciamento de impressoras compatíveis com IP.
- **Gateway NLM Xerox “Xgateway”**, que fornece informações sobre o status e feedback da impressora Xerox e permite acessar as diversas funções disponíveis em impressoras específicas.
- **Utilitário de Configuração de Servidores Xerox**, que permite criar impressoras de Acesso Público IP, bem como converter impressoras IPX em IP.
- **Utilitário Xerox Plug and Print**, que automaticamente buscará dispositivos não configurados e os instalará como impressoras de Acesso Público. Além disso, permite instalar várias impressoras simultaneamente usando nomes e configurações padrão.

## Requisitos do servidor

Pelo menos um de cinco tipos de servidores:

- NetWare 4.11 com pelo menos Support Pack 6
- NetWare 4.2
- NetWare 5.1
- NetWare 6.X

Todos os pacotes de suporte requeridos pelo Novell para o Sistema Operacional da Rede devem ser carregados.

---

**NOTA:** Visite o site da Novell na web em [www.novell.com](http://www.novell.com) para obter informações sobre o pacote de serviços para o sistema operacional de sua rede.

---

Dependendo do Sistema Operacional da Rede NetWare que você estiver executando, haverá diferentes níveis de NDPS (Novell Distributed Print Services) ou NEPS (Novell Enterprise Print Services) disponíveis para Novell.

- As versões de NDPS superiores à versão 2.0 (inclusive) são compatíveis com a Solução Xerox.
- As versões de NEPS superiores à versão 2.1.0 (inclusive) são compatíveis com a Solução Xerox.

---

**NOTA:** Para obter explicações detalhadas sobre as distinções de funcionalidade das várias versões de NDPS Novell, consulte o site da Novell na Web em: [www.novell.com](http://www.novell.com). Navegue para "ndps neps" (sem aspas).

---

## Requisitos do cliente

Estação de trabalho Win95/98, WinNT 4.0 com os pacotes de serviços requeridos ou estação de trabalho Windows 2000.

- Software Novell Client compatível com o sistema operacional em uso, de acordo com as especificações Novell. Visite o site da Novell na web em [www.novell.com](http://www.novell.com) para obter detalhes específicos.



# Instalação de impressoras Xerox

---

Você deve executar a instalação da Solução Xerox NDPS de acordo com as instruções fornecidas na seção intitulada [Procedimentos de instalação da Solução Xerox NDPS](#).

Há dois métodos para instalar e configurar impressoras Xerox NDPS:

1. Utilize o **Utilitário de Configuração de Servidores** de acordo com a seção intitulada [Uso do Utilitário de Configuração de Servidores](#).
2. Utilize o aplicativo **NWAdmin** (NetWare Administrator) de acordo com a seção intitulada [Utilização de NetWare Administrator](#).

## Procedimentos de instalação da Solução Xerox NDPS

---

**NOTA:** Este procedimento requer a instalação de Novell NDPS 2.0 (ou versão superior), além de todos os pacotes de serviços Novell necessários. Siga estas instruções após satisfazer as condições acima.

---

**NOTA:** A instalação pode ser feita de um CD-ROM montado como um volume NetWare, como uma instalação de servidor a servidor ou de uma estação de trabalho usando RConsole. Consulte a documentação do Novell para obter detalhes sobre estas instruções. (O modo de instalação determinará o caminho para a origem, o qual será fornecido no procedimento a seguir).

---

### As etapas listadas abaixo definirão como obter a solução Xerox NDPS na Web, se este for o recurso desejado:

1. Vá para [www.xerox.com](http://www.xerox.com) e pesquise NDPS.
2. Dê um clique no link de **download grátis** no site NDPS da Xerox na Web e siga as instruções.
3. Selecione os drivers de impressão para as impressoras do seu ambiente.
4. Clique em “Create (Criar)” para gerar a solução personalizada.
5. Clique em “Download”.
6. Salve o arquivo em um local conveniente com espaço livre suficiente.
7. Este é um arquivo compactado auto-extraível. Execute o arquivo. Após a extração dos arquivos, copie-os no volume SYS. Serão necessários aproximadamente 335MB de espaço livre para o download completo, com todos os drivers.

**ENTÃO,**

## As etapas finais listadas abaixo definirão como instalar a solução Xerox NDPS no servidor usando os recursos listados.

1. Vá à tela do console do servidor.
2. No console do servidor digite: **nwconfig** para o servidor NetWare 5.x, OU **Carregar Instalação** para o servidor NetWare 4.x e pressione [ENTER].
3. Selecione as **Opções do Produto** e pressione [ENTER].
4. Selecione **Instalar Produto Não Listado** e pressione [ENTER].
  - Você verá uma tela para a seleção do **caminho de origem**.
5. Pressione a tecla [F3] para digitar o **caminho de origem** e, então, pressione [ENTER]. Pressione [ENTER] para continuar. Este procedimento iniciará a cópia do arquivo. O procedimento de cópia do arquivo demorará alguns minutos.

Se a versão OS do servidor for mais recente que o Netware 5.1 Service Pack 3, serão necessárias etapas adicionais para concluir a instalação. Caso contrário, a instalação estará completa.

---

**NOTA:** *O NDPS Broker deve estar em execução para que você prossiga. Caso contrário, você receberá mensagens de erro e deverá reiniciar para executar a instalação.*

---

6. O script de instalação avisará que o programa XPRNDRV.NLM instalará os drivers de impressão. Pressione [ENTER]. Isso iniciará o programa e o encaminhará a uma nova tela. **NÃO** retorne a NWCONFIG até que XPRNDRV.NLM o instrua a fazê-lo.
7. Quando solicitado, digite um nome totalmente qualificado para um usuário "Admin". Então, pressione [ENTER].

8. Quando for solicitada uma senha, digite a senha do usuário na etapa 7 e, então, pressione [ENTER].
9. A opção XPRNDRV.NLM viabilizará o login no servidor e, então, solicitará o Broker. Digite um Nome do Broker totalmente qualificado e, então, pressione [ENTER].
10. Quando o nome da árvore for solicitado, digite o nome da árvore e, então, pressione [ENTER].
11. Então, o XPRNDRV.NLM fará atualização dos drivers contidos no Serviço de Gerenciamento de Recursos (RMS). Este processo demorará de vários minutos até uma hora, dependendo do tipo do servidor. Quando estiver concluído, aparecerá uma mensagem indicando um processo de instalação satisfatório. Pressione [ENTER] para sair de XPRNDRV.NLM.
12. No prompt do servidor digite [CTRL][ESC] para obter a lista de telas disponíveis no servidor. Digite o número da tela NWCONFIG e pressione [ENTER].
13. O script de instalação deve reiniciar o RMS. Pressione [ENTER]. Este procedimento deve ser feito para que as alterações no RMS possam ser finalizadas.
14. Para verificar a instalação, vá à opção “Exibir/Configurar/Remover Produtos Instalados” em NWCONFIG e pressione [ENTER]. Procure uma entrada Gateway X.X.X.X. Este é o utilitário para a Solução Xerox NDPS.

## Instalação/Configuração do Cluster NetWare 5.1

---

**NOTA:** *Essas instruções são relativas ao servidor NetWare 5.1 com o service pack 2a ou anterior e não se aplicam quando o service pack 3 ou superior estiver instalado.*

---

Instalar a solução em um servidor NetWare 5.1 não significa que ela estará configurada para um ambiente com clusters. O usuário deve alterar um arquivo INI no procedimento abaixo. Então, poderão ser criados os agentes de impressão, que farão referências ao volume de cluster em vez de ao volume sys. Todos os agentes Xerox existentes devem ser criados novamente após a alteração, para que também usem o volume de cluster.

No console do servidor:

1. Instale a solução conforme as instruções do Guia do Usuário.

Em uma estação de trabalho cliente conectada ao servidor:

2. Abra o arquivo `sys:/public/win32/xdpwiz.ini` no bloco de notas.
3. Edite a linha que contém o `ndpsvolume`.
  - remova o ponto-e-vírgula (;) no início da linha.
  - substitua os outros pelo nome do volume no qual o redir está localizado.
4. Salve as alterações.

Agora, os arquivos INI do Assistente de Instalação Xerox foram alterados para instalar agentes de impressão que farão referência ao volume de cluster. A próxima etapa é mover os arquivos do driver de impressão e os arquivos de configuração do volume `sys` para o volume de cluster. As três etapas abaixo detalham a cópia dos arquivos.

Novamente na estação de trabalho cliente:

5. Copie os arquivos `sys:/ndps/redir/prndef` para `{volume de cluster}:/ndps/resdir/prndef`. Copie os diretórios contidos nele.
6. Copie os arquivos `sys:/ndps/redir/prndrv` para `{volume de cluster}:/ndps/resdir/prndrv`. Copie os diretórios contidos nele.
7. Copie os arquivos `sys:/ndps/xerox` para `{volume de cluster}:/ndps/resdir/xerox`.

## Instalação/Configuração do Cluster NetWare 5.1 SP3 ou posterior

**NOTA:** *Essas instruções são relativas ao servidor NetWare 5.1 com o service pack 3 ou superior.*

---

Instalar a solução em um servidor NetWare 5.1 não significa que ela estará configurada para um ambiente com clusters. O usuário deve alterar um arquivo INI no procedimento abaixo. Então, os Agentes da Impressora poderão ser criados. Esses novos agentes de impressão farão referências ao volume de cluster em vez de ao volume sys. Todos os agentes de impressão Xerox existentes devem ser criados novamente após a alteração, de modo que também usem o volume de cluster.

No console do servidor:

1. Instale a solução conforme as instruções do Guia do Usuário.

Em uma estação de trabalho cliente conectada ao servidor:

2. Abra o arquivo `sys:/public/win32/xdpwiz.ini` no bloco de notas.
3. Edite a linha que contém o `ndpsvolume`.
  - remova o ponto-e-vírgula (;) no início da linha.
  - substitua os outros pelo nome do volume no qual o resdir está localizado.
4. Salve as alterações.

Agora, os arquivos INI do Assistente de Instalação Xerox foram alterados para instalar agentes de impressão que farão referência ao volume de cluster. A próxima etapa é mover os arquivos de configuração do volume `sys` para o volume de cluster.

Novamente na estação de trabalho cliente:

5. Copie os arquivos `sys:/ndps/xerox` para `{volume de cluster}/ndps/resdir/xerox`.

Essas etapas devem sempre ser realizadas após a atualização da solução.

## Utilização de NetWare Administrator

1. Faça login como a conta “Admin” ou equivalente para a árvore e contexto em que o Novell NDPS encontra-se instalado.
2. No NetWare Client, inicie o aplicativo NWAdmin (NetWare Administrator). Para o Windows NT, Windows 95/98 e Windows 2000, o aplicativo NWAdmin encontra-se no volume SYS do servidor NetWare como se segue:
  - SYS:Public\win32\Nwadm32.exe

---

**NOTA:** Se você executar este aplicativo de um ícone de atalho do Windows, assegure-se de preencher o campo **Iniciar no Campo** com o caminho <nome da unidade>:\Public\win32.

---

3. Em NWAdmin, como administrador da rede, você poderá instalar impressoras Xerox na rede como impressoras de Acesso Controlado IP ou IPX, bem como impressoras de Acesso Público IP ou IPX. Consulte a seção apropriada.
  - [Instalação de impressoras Xerox com Acesso Controlado IPX com o Assistente de Instalação Xerox.](#)
  - [Instalação da impressora com Acesso Controlado IP via Assistente de Instalação Xerox.](#)
  - [Instalação da impressora com Acesso Público IPX via Assistente de Instalação Xerox.](#)
  - [Instalação da impressora com Acesso Público IP via Assistente de Instalação Xerox.](#)

## Instalação de impressoras Xerox com Acesso Controlado IPX com o Assistente de Instalação Xerox

O Assistente de Instalação Xerox permite instalar impressoras Xerox como impressoras de Acesso Controlado IPX na estrutura de árvore de NDS existente. Siga o procedimento abaixo para instalar impressoras como impressoras de Acesso Controlado IPX na rede.

---

**NOTA:** *Você deve criar e carregar objetos de NDPS Broker e um Gerenciador de NDPS antes de instalar impressoras NDPS.*

---

*Pode haver um número ilimitado de Brokers e Gerenciadores de NDPS criados, mas só um poderá ser carregado de cada vez em qualquer servidor determinado. Além disso, a impressora NDPS criada poderá ser associada a quaisquer Brokers/Gerenciadores contanto que eles sejam os carregados no momento da criação. Para obter mais detalhes, consulte a documentação do Novell sobre a criação/gerenciamento de Gerenciadores/Brokers NDPS.*

---

1. Abra o **NWAdmin**.
2. Selecione o recipiente de **NDS** no qual você gostaria de criar a impressora de Acesso Controlado IPX.
3. Selecione o menu **Objeto** e, então, o menu **Criar**.
  - A caixa de diálogo **Novo Objeto** aparece.
4. Na janela **Classe do Novo Objeto** selecione **Impressora NDPS** e, então, **OK**.
  - A caixa de diálogo **Criar Impressora NDPS** aparece.



5. Digite o nome que você gostaria de dar à impressora na caixa de lista **Nome de Impressora NDPS**.  
Selecione o botão de opção **Criar Novo Agente de Impressora** para a **Origem do Agente de Impressora** e, então, selecione **Criar**.
  - Aparece a caixa de diálogo **Criar Agente de Impressora** com o nome especificado na caixa de lista **Nome do Agente de Impressora (AP)** da caixa de diálogo **Criar Agente de Impressora**.
6. Na caixa de diálogo **Criar Agente de Impressora**, selecione o botão **Procurar** localizado à direita da caixa de lista **Nome do Gerenciador de NDPS**.
  - Aparece a caixa de diálogo **Selecionar Objeto** com a lista de **Gerenciadores NDPS Disponíveis** à esquerda.
7. Selecione o objeto do **Gerenciador de NDPS** que você deseja associar à impressora NDPS e, então, selecione **OK**.
  - A caixa de diálogo **Criar Agente de Impressora** aparece novamente com o objeto do gerenciador que você acabou de selecionar listado na caixa de lista **Nome do Gerenciador de NDPS**.
8. Na caixa de lista **Tipos de Gateway** da caixa de diálogo **Criar Agente de Impressora**, selecione **Gateway IP/IPX de Impressora Xerox** e, então, selecione **OK**.
9. Na caixa de diálogo **Selecionar Protocolo de Rede para o Agente de Impressora** assegure-se de que o botão de opção **Protocolo IPX** esteja selecionado e, então, selecione **OK**.
  - A caixa de diálogo **Assistente de Instalação Xerox** aparece.

10. Para iniciar a instalação da impressora na rede, selecione **Avançar** na caixa de diálogo **Assistente de Instalação Xerox**.
  - A caixa de diálogo **Escolha um Dispositivo Xerox** aparece. A caixa de lista exibe todas as impressoras Xerox compatíveis com NDPS disponíveis conectadas à rede no momento. O modelo de impressora aparece na Coluna esquerda. A Coluna direita contém o nome do servidor de impressão de cada impressora.
11. Na caixa de diálogo **Escolha um Dispositivo Xerox**, selecione a impressora da caixa da **LISTA de Dispositivos Xerox Disponíveis**. Além disso, selecione/anule a seleção da função **Criação Automática de Objetos NDS**.

Se você selecionar a função **Criação Automática de Objetos NDS**, vá à [Etapa 14. abaixo](#).
12. Se anular a seleção da função **Criação Automática de Objetos NDS**, você verá a caixa de diálogo **Servidor de Impressão e Nome da Fila** exibida ao selecionar **AVANÇAR**.
  - Quando a caixa de diálogo **Servidor de Impressão e Nome da Fila** se abrir, serão listadas as opções padrão **Novo Nome de Servidor de Impressão** e **Novo Nome de Fila** nesta caixa de diálogo.
  - Na caixa de diálogo **Servidor de Impressão e Nome da Fila** você pode alterar os nomes padrão do **Servidor de Impressão** e **Fila de Impressão**.
13. Assim que os nomes tiverem sido atribuídos, selecione **AVANÇAR** na caixa de diálogo **Servidor de Impressão e Fila de Impressão**.
  - A caixa de diálogo **Confirmar Escolhas** aparece com as opções **Novo Nome de Servidor de Impressão** e **Novo Nome da Fila** listadas para a impressora.
  - Vá à [Etapa 15. abaixo](#).

14. Se você selecionar a função **Criação Automática de Objetos NDS**, selecione a impressora desejada da lista fornecida na caixa de diálogo **Escolha um Dispositivo Xerox** e, então, selecione **AVANÇAR**.
  - A caixa de diálogo **Confirmar Escolhas** aparece com as opções **Novo Nome de Servidor de Impressão** e **Novo Nome da Fila** listadas para a impressora.
15. Selecione **Avançar** na caixa de diálogo **Confirmar Escolhas**.
  - A caixa de diálogo **Parabéns** aparece para dizer que você forneceu todas as informações necessárias ao Assistente de Instalação de Impressoras Xerox.
16. Selecione **Concluir** na caixa de diálogo **Parabéns**.

---

**NOTA:** O aplicativo Assistente de Instalação Xerox criará automaticamente uma Unidade Organizacional (UO) na árvore de NDS com três objetos para cada agente de impressora IPX Xerox criado. Estes objetos são necessários para suportar o protocolo de comunicação "Servidor de Impressão" (PServer) utilizado pelas impressoras Xerox para o envio de trabalhos. Consulte a seção [Dicas e sugestões](#) para obter os detalhes.

---

- Mensagens de andamento serão exibidas na caixa de diálogo **Parabéns** durante a instalação. Finalmente, uma mensagem solicitando que você espere até que o agente de impressora carregue aparece. Este procedimento pode demorar até 60 segundos. Então, aparecerá a caixa **Selecionar Drivers de Impressoras**.

17. Na lista de **Drivers de Impressoras** na caixa de diálogo **Selecionar Drivers de Impressoras**, selecione o driver de impressora correspondente à impressora especificada. Assegure-se de selecionar um driver nas guias **Driver 2000 do Windows** (Somente NetWare 5.0 e 5.1 com NDPS 2.0), **Driver NT do Windows**, **Driver 95/98 do Windows** e **Driver 3.11 do Windows** (se houver usuários usando estes sistemas operacionais). Os drivers de impressora padrão serão selecionados automaticamente na lista de drivers, mas poderão ser alterados se necessário (por exemplo, de PostScript para PCL). Após cada seleção de driver, pressione **Continuar**.
  - A caixa de diálogo **Criação de Objeto NDPS** aparece rapidamente antes do aparecimento da janela do browser principal com a impressora de Acesso Controlado listada.

---

**NOTA:** O Assistente de Instalação Xerox restaura a impressora após a criação do Agente de Impressora. Para completar a instalação para certas famílias de **impressoras Xerox Document Centre**, será necessário ir à impressora e desligá-la e ligá-la após a criação satisfatória do Agente de Impressora. Assim que o processo de ativação da impressora estiver concluído, você deverá desligar e reiniciar o agente de impressora no Gerenciador de NDPS (NDPSM) no console do servidor ou usando o utilitário RConsole.

---

**NOTA:** Esta solução já não oferece os Drivers 3.1 do Windows para as impressoras. Se eles forem necessários, deverão ser adicionados por meio do Broker.

---

## Instalação da impressora com Acesso Controlado IP via Assistente de Instalação Xerox

O Assistente de Instalação Xerox permite instalar impressoras Xerox como impressoras de Acesso Controlado IP na estrutura de árvore de NDS existente. Siga o procedimento abaixo para instalar impressoras como impressoras de Acesso Controlado IP na rede.

---

**NOTA:** *Você deve criar e carregar objetos de NDPS Broker e um Gerenciador de NDPS antes de instalar impressoras NDPS.*

---

*Pode haver um número ilimitado de Brokers e Gerenciadores de NDPS criados, mas só um poderá ser carregado de cada vez em qualquer servidor determinado. Além disso, a impressora NDPS criada poderá ser associada a quaisquer Brokers/Gerenciadores contanto que eles sejam os carregados no momento da criação. Para obter mais detalhes, consulte a documentação do Novell sobre a criação/gerenciamento de Gerenciadores/Brokers de NDPS.*

---

1. Abra o **NWAdmin**.
2. Selecione o recipiente de **NDS** no qual você gostaria de criar a impressora de Acesso Controlado IP.
3. Selecione o menu **Objeto** e, então, o menu **Criar**.
  - A caixa de diálogo **Novo Objeto** aparece.
4. Na janela **Classe do Novo Objeto** selecione **Impressora NDPS** e, então, **OK**.
  - A caixa de diálogo **Criar Impressora NDPS** aparece.

5. Digite o nome que você gostaria de dar à impressora na caixa de lista **Nome de Impressora NDPS**.  
Selecione o botão de opção **Criar Novo Agente de Impressora** para a **Origem do Agente de Impressora** e, então, selecione **Criar**.
  - A caixa de diálogo **Criar Agente de Impressora** aparece com o nome especificado na caixa de lista **Nome do Agente de Impressora (AP)** da caixa de diálogo **Criar Agente de Impressora**.
6. Na caixa de diálogo **Criar Agente de Impressora**, selecione o botão **Procurar** localizado à direita da caixa de lista **Nome do Gerenciador de NDPS**.
  - A caixa de diálogo **Selecionar Objeto** aparece com a lista de **Gerenciadores NDPS Disponíveis** à esquerda.
7. Selecione o objeto do **Gerenciador de NDPS** que você deseja associar à impressora NDPS e, então, selecione **OK**.
  - A caixa de diálogo **Criar Agente de Impressora** aparece novamente com o objeto do gerenciador que você acabou de selecionar listado na caixa de lista **Nome do Gerenciador de NDPS**.
8. Na caixa de lista **Tipos de Gateway** na caixa de diálogo **Criar Agente de Impressora**, selecione **Gateway IP/IPX de Impressora Xerox** e, então, selecione **OK**.
9. Na caixa de diálogo **Selecionar Protocolo de Rede para o Agente de Impressora** assegure-se de que o botão de opção **Protocolo IP** esteja selecionado e, então, selecione **OK**.
  - A caixa de diálogo **Assistente de Instalação Xerox** aparece.

10. Para iniciar a instalação da impressora na rede, selecione **Avançar** na caixa de diálogo **Assistente de Instalação Xerox**.
  - A caixa de diálogo **Escolha um Dispositivo Xerox** aparece. A caixa de lista exibe todas as impressoras Xerox IP compatíveis com NDPS disponíveis na sub-rede local. O **Modelo de Impressora** aparece na Coluna 1. O **Nome** na Coluna 2, e o **Endereço IP** na Coluna 3.
11. Na caixa de diálogo **Escolha um Dispositivo Xerox**, selecione a impressora da caixa **LISTA de Dispositivos Xerox Disponíveis**.

Se a impressora requerida pelo Gateway Xerox não for compatível com a Solução, selecione o botão de opção “Impressoras Não Suportadas”. Então, vá à [Etapa 12. abaixo](#).

Se a impressora desejada não aparecer na Lista de Dispositivos Disponíveis exibida, você poderá executar uma pesquisa por **Endereço IP** ou **Sub-rede**.

  - Selecione o botão **Avançado** na caixa de diálogo **Escolha um Dispositivo Xerox**. A caixa de diálogo **Localização IP Avançada** aparece.
  - Na caixa de diálogo **Localização IP Avançada** haverá duas guias, **Localização IP** e **Localização de Sub-rede**.
  - Para pesquisar um Endereço IP selecione a guia **Localização IP**, digite o endereço IP da impressora que deseja pesquisar e dê um clique no botão **ADICIONAR**. O endereço aparecerá na janela **Endereço IP da Impressora a ser Localizada**. Então, selecione **OK**.
  - Neste momento você será encaminhado à caixa de diálogo **Escolha um Dispositivo Xerox** onde precisará selecionar **ATUALIZAR**. Assim que a atualização estiver concluída, você verá a impressora exibida na **Lista de Dispositivos Xerox Disponíveis**.

OU

- Para pesquisar por **Sub-rede**, selecione a guia **Localização de Sub-rede** e digite o endereço e a máscara de sub-rede. Então, selecione **ADICIONAR**. O endereço aparecerá na janela **Endereço de Difusão**. Então, selecione **OK**.
- Neste momento você será encaminhado à caixa de diálogo **Escolha um Dispositivo Xerox** onde precisará selecionar **ATUALIZAR**. Assim que a atualização estiver concluída, você verá a impressora exibida na **Lista de Dispositivos Disponíveis**.

---

**NOTA:** Quando retornar à guia **Localização**, você verá a lista de **Endereços de Difusão** adicionados anteriormente. Para determinar o **Endereço da Sub-rede** e a **Máscara da Sub-rede** associados ao **Endereço de Difusão**, selecione o endereço.

---

Após selecionar uma impressora, vá à [Etapa 13. abaixo](#).

12. Na caixa de diálogo Configuração de Dispositivo Genérico ou Desconhecido, selecione o tipo de impressora que deseja instalar. Os dispositivos desconhecidos funcionarão como o gateway Novell, só para impressão, mas sem fornecer o status. Os dispositivos genéricos suportarão um status limitado ao imprimir.

Na caixa Endereço IP da impressora digite o Endereço IP do dispositivo.

Na caixa Nome da Fila LPR da Impressora, digite o nome da Fila LPR. O padrão fornecido é LP.

Assim que as opções tiverem sido feitas, selecione o botão Avançar para prosseguir.

Vá à [Etapa 14. abaixo](#).



13. Selecione **Avançar** na caixa de diálogo **Escolha um Dispositivo Xerox** assim que tiver selecionado a impressora desejada.
14. A caixa de diálogo **Confirmar Escolhas** aparece com o **Nome da Impressora, Endereço IP da Impressora e Modelo da Impressora** escolhidos. Se a informação estiver correta, selecione **Avançar**.
  - A caixa de diálogo **Parabéns** aparece para dizer que você forneceu todas as informações necessárias ao Assistente de Instalação de Impressora Xerox.
15. Selecione **Concluir** na caixa de diálogo **Parabéns**.
  - Aparece uma mensagem solicitando que você espere até que o agente de impressora carregue. Este procedimento pode demorar até 60 segundos. Então, a caixa **Selecionar Drivers de Impressoras** aparece.
16. Na lista de **Drivers** de impressora na caixa de diálogo **Selecionar Drivers de Impressoras**, selecione o driver correspondente à impressora especificada. Assegure-se de selecionar um driver nas guias **Driver 2000 do Windows** (somente NetWare 5.0 e 5.1 com NDPS 2.0), **Driver NT do Windows**, **Driver 95/98 do Windows** e **Driver 3.11 do Windows** (se houver usuários usando estes sistemas operacionais). Os drivers de impressora padrão serão selecionados automaticamente na lista de drivers, mas poderão ser alterados se necessário (por exemplo, de PostScript para PCL). Após a seleção de cada driver, pressione **Continuar**.
  - A caixa de diálogo **Criação de Objeto NDPS** aparece rapidamente antes do aparecimento da janela do browser principal com a impressora de Acesso Controlado listada.

---

**NOTA:** *Esta solução já não oferece os Drivers 3.1 do Windows para as impressoras. Se eles forem necessários, deverão ser adicionados por meio do Broker.*

---

## Instalação da impressora com Acesso Público IPX via Assistente de Instalação Xerox

O Assistente de Instalação Xerox também permite instalar impressoras Xerox como impressoras de Acesso Público IPX. Siga o procedimento abaixo para instalar impressoras de Acesso Público IPX na rede.

---

**NOTA:** *Você deve criar e carregar objetos de NDPS Broker e um Gerenciador de NDPS antes de instalar impressoras NDPS.*

---

*Pode haver um número ilimitado de Brokers e Gerenciadores de NDPS criados, mas somente um poderá ser carregado de cada vez em qualquer servidor determinado. Além disso, a impressora NDPS criada poderá ser associada a quaisquer Brokers/Gerenciadores contanto que eles sejam os carregados no momento da criação. Para obter mais detalhes, consulte a documentação do Novell sobre a criação/gerenciamento de Gerenciadores/Brokers NDPS.*

---

1. Dê um clique duplo no objeto do gerenciador de NDPS no qual você gostaria de instalar a impressora de Acesso Público.
  - A caixa de diálogo **Gerenciador de NDPS** aparece.
2. Selecione o botão **Lista de Agentes de Impressora** localizado na lateral direita na caixa de diálogo **Gerenciador de NDPS**.
  - A caixa de diálogo **Gerenciador de NDPS** exibe a janela **Lista de Agentes de Impressora** com a lista dos Agentes de Impressora atuais.
3. Selecione o botão **Novo**.
  - A caixa de diálogo **Criar Agente de Impressora** aparece.
4. Digite o nome que você deseja dar à impressora na caixa de lista **Nome do Agente de Impressora**.

5. Na caixa de lista **Tipos de Gateway** da caixa de diálogo **Criar Agente de Impressora**, selecione **Gateway IP/IPX de Impressora Xerox** e, então, selecione **OK**.
6. Na caixa de diálogo **Selecionar Protocolo de Rede para o Agente de Impressora** assegure-se de que o botão de opção **Protocolo IPX** esteja selecionado e, então, selecione **OK**.
  - A caixa de diálogo **Assistente de Instalação Xerox** aparece.
7. Para iniciar a instalação da impressora na rede, selecione **Avançar** na caixa de diálogo **Assistente de Instalação Xerox**.
  - A caixa de diálogo **Escolha um Dispositivo Xerox** aparece. A caixa de lista exibe todas as impressoras Xerox compatíveis com NDPS disponíveis conectadas à rede no momento. O modelo de impressora aparece na Coluna da esquerda. A coluna da direita contém o nome do servidor de impressão para cada impressora.
8. No diálogo **Escolha um Dispositivo Xerox**, selecione a impressora na caixa **Lista de Dispositivos Xerox Disponíveis**. Além disso, selecione/anule a seleção da função **Criação Automática de Objetos NDS**.

Se você selecionar a função **Criação Automática de Objetos NDS**, vá à [Etapa 11. abaixo](#).
9. Se anular a seleção da função **Criação Automática de Objetos NDS**, você verá a caixa de diálogo **Servidor de Impressão e Nome da Fila** exibida ao selecionar **AVANÇAR**.
  - Quando a caixa de diálogo **Servidor de Impressão e Nome da Fila** se abrir, as opções **Novo Nome de Servidor de Impressão** e **Novo Nome de Fila** padrão serão listadas na caixa de diálogo.
  - Na caixa de diálogo **Servidor de Impressão e Nome da Fila** você pode alterar os nomes padrão do **Servidor de Impressão** e da **Fila de Impressão**.

10. Assim que os nomes tiverem sido atribuídos, selecione **AVANÇAR** na caixa de diálogo **Servidor de Impressão e Fila de Impressão**.
  - A caixa de diálogo **Confirmar Escolhas** aparece com as opções **Novo Nome de Servidor de Impressão** e **Novo Nome da Fila** listados para a impressora.
  - Vá à [Etapa 12. abaixo](#).
11. Se você selecionar a função **Criação Automática de Objetos NDS**, selecione a impressora desejada da lista fornecida na caixa de diálogo **Escolha um Dispositivo Xerox** e, então, selecione **AVANÇAR**.
  - A caixa de diálogo **Confirmar Escolhas** aparece com as opções **Novo Nome de Servidor de Impressão** e **Novo Nome da Fila** listadas para a impressora.
12. Selecione **Avançar** na caixa de diálogo **Confirmar Escolhas**.
  - A caixa de diálogo **Parabéns** aparece para dizer que você forneceu todas as informações necessárias ao Assistente de Instalação de Impressoras Xerox.
13. Selecione **Concluir** na caixa de diálogo **Parabéns**.

---

**NOTA:** O aplicativo Assistente de Instalação Xerox criará automaticamente uma Unidade Organizacional (UO) na árvore de NDS com três objetos para cada agente de impressora IPX Xerox criado. Estes objetos são necessários para suportar o utilitário "Servidor de Impressão" (PServer) utilizado pelas impressoras Xerox para o envio de trabalhos. A criação da UO Xerox só ocorre uma vez. Uma UO separada não será criada para cada agente de impressora IPX. Consulte a seção [Dicas e sugestões](#) para obter os detalhes.

---

- Mensagens de andamento são exibidas na caixa de diálogo **Parabéns** durante a instalação. Finalmente, aparece uma mensagem solicitando que você espere até que o agente de impressora carregue. Este procedimento pode demorar até 60 segundos. Então, a caixa **Selecionar Drivers de Impressoras** aparece.

14. Na lista de **Drivers de Impressoras** na caixa de diálogo **Selecionar Drivers de Impressoras**, selecione o driver de impressora correspondente à impressora especificada. Assegure-se de selecionar um driver nas guias **Driver 2000 do Windows** (somente NetWare 5.0 e 5.1 com NDPS 2.0), **Driver NT do Windows**, **Driver 95/98 do Windows** e **Driver 3.11 do Windows** (se houver usuários usando estes sistemas operacionais). Os drivers de impressora padrão serão selecionados automaticamente na lista de drivers, mas poderão ser alterados se necessário (por exemplo, de PostScript para PCL). Após a seleção do driver, pressione **Continuar**.
  - A caixa de diálogo **Criação do Objeto NDPS** aparece rapidamente. O novo Agente de Impressora será listado na janela da lista de Agentes de Impressoras.

---

**NOTA:** O Assistente de Instalação Xerox restaura a impressora após a criação do Agente de Impressora. Para completar a instalação para certas famílias de **impressoras Xerox Document Centre**, será necessário ir à impressora e desligá-la e ligá-la após a criação satisfatória do Agente de Impressora. Assim que o processo de ativação da impressora estiver concluído, você deverá desligar e reiniciar o agente de impressora no Gerenciador de NDPS (NDPSM) no console do servidor ou usando o utilitário RConsole.

---

**NOTA:** Esta solução já não oferece os Drivers 3.1 do Windows para as impressoras. Se eles forem necessários, deverão ser adicionados por meio do Broker.

---

## Instalação da impressora com Acesso Público IP via Assistente de Instalação Xerox

O Assistente de Instalação Xerox também permite instalar impressoras Xerox como impressoras de Acesso Público IP. Siga o procedimento abaixo para instalar impressoras de Acesso Público na rede.

---

**NOTA:** *Você deve criar e carregar objetos de NDPS Broker e um Gerenciador de NDPS antes de instalar impressoras NDPS.*

---

*Pode haver um número ilimitado de Brokers e Gerenciadores de NDPS criados, mas somente um poderá ser carregado de cada vez em qualquer servidor determinado. Além disso, a impressora NDPS criada pode ser associada a quaisquer Brokers/Gerenciadores contanto que eles sejam os carregados no momento da criação. Para obter mais detalhes, consulte a documentação do Novell sobre a criação/gerenciamento de Gerenciadores/Brokers de NDPS.*

---

1. Dê um clique duplo no objeto do gerenciador de NDPS no qual você gostaria de instalar a impressora de Acesso Público.
  - A caixa de diálogo **Gerenciador de NDPS** aparece.
2. Selecione o botão **Lista de Agentes de Impressora** localizado na lateral direita na caixa de diálogo **Gerenciador de NDPS**.
  - A caixa de diálogo **Gerenciador de NDPS** exibe a janela **Lista de Agentes de Impressora** com a lista dos Agentes de Impressora atuais.
3. Selecione o botão **Novo** na parte inferior esquerda na caixa de diálogo.
  - A caixa de diálogo **Criar Agente de Impressora** aparece.
4. Digite o nome que você gostaria de dar à impressora na caixa de lista **Nome do Agente da Impressora (AP) NDPS**.

5. Na caixa de lista **Tipos de Gateway** da caixa de diálogo **Criar Agente de Impressora**, selecione **Gateway IP/IPX de Impressora Xerox** e, então, selecione **OK**.
6. Na caixa de diálogo **Selecionar Protocolo de Rede para o Agente de Impressora** assegure-se de que o botão de opção **Protocolo IP** esteja selecionado e, então, selecione **OK**.
  - A caixa de diálogo **Assistente de Instalação Xerox** aparece.
7. Para iniciar a instalação da impressora na rede, selecione **Avançar** na caixa de diálogo **Assistente de Instalação Xerox**.
  - A caixa de diálogo **Escolha um Dispositivo Xerox** aparece. A caixa de lista exibe todas as impressoras Xerox IP compatíveis com NDPS disponíveis na sub-rede local. O **Modelo de Impressora** aparece na Coluna 1, o **Nome** na Coluna 2, e o **Endereço IP** na Coluna 3.
8. Na caixa de diálogo **Escolha um Dispositivo Xerox**, selecione a impressora da caixa de lista de **Dispositivos Xerox Disponíveis**.

Se a impressora requerida pelo Gateway Xerox não for compatível com a Solução, selecione o botão de opção “**Impressoras Não Suportadas**”. Então, vá à [Etapa 9. abaixo](#).

Se a impressora desejada não aparecer na lista de **Dispositivos Xerox Disponíveis** exibida, você poderá executar uma pesquisa por **Endereço IP** ou por **Sub-rede**.

  - Selecione o botão **Avançado** na caixa de diálogo **Escolha um Dispositivo Xerox**. A caixa de diálogo **Localização IP Avançada** aparece.
  - Na caixa de diálogo **Localização IP Avançada** haverá duas guias, **Localização IP** e **Localização de Sub-rede**.

- Para pesquisar um **Endereço IP** selecione a guia **Localização IP**, digite o endereço IP da impressora que deseja pesquisar e dê um clique no botão **ADICIONAR**. O endereço aparecerá na janela **Endereço IP da Impressora a ser Localizada**. Então, selecione **OK**.
- Neste momento você será encaminhado à caixa de diálogo **Escolha um Dispositivo Xerox** onde precisará selecionar **ATUALIZAR**. Assim que a atualização estiver concluída, você verá a impressora exibida na lista de **Dispositivos Xerox Disponíveis**.

OU

- Para pesquisar por **Sub-rede**, selecione a guia **Localização de Sub-rede** e digite o endereço e a máscara de sub-rede. Então, selecione **ADICIONAR**. O endereço aparecerá na janela **Endereço de Difusão** dessa guia. Então, selecione **OK**.
- Neste momento você será encaminhado à caixa de diálogo **Escolha um Dispositivo Xerox** onde precisará selecionar **ATUALIZAR**. Assim que a atualização estiver concluída, você verá a impressora exibida na lista de **Dispositivos Xerox Disponíveis**.

Após selecionar uma impressora, vá à [Etapa 10. abaixo](#).

9. Na caixa de diálogo Configuração de Dispositivo Genérico ou desconhecido, selecione o tipo de impressora a instalar. Os dispositivos desconhecidos funcionarão como o gateway Novell, só para impressão, mas sem fornecer o status. Os dispositivos genéricos suportarão um status limitado ao imprimir.  
Na caixa Endereço IP da impressora, digite o Endereço IP do dispositivo.  
Na caixa Nome da Fila LPR, digite o nome da Fila LPR. O padrão fornecido é LP.  
Assim que tiver feito as escolhas, selecione o botão Avançar para continuar.  
Vá à [Etapa 11. abaixo](#).



10. Selecione **Avançar** na caixa de diálogo **Escolha um Dispositivo Xerox**, assim que tiver selecionado a impressora desejada.
11. Aparece a caixa de diálogo **Confirmar Escolhas** com o **Nome da Impressora**, **Endereço IP da Impressora** e **Modelo da Impressora** escolhidos. Se a informação estiver correta, selecione **Avançar**.
  - A caixa de diálogo **Parabéns** aparece para dizer que você forneceu todas as informações necessárias para o Assistente de Instalação de Impressoras Xerox.
12. Selecione **Concluir** na caixa de diálogo **Parabéns**.
  - Aparecerá uma mensagem solicitando que você espere até que o agente de impressora carregue. Este procedimento pode demorar até 60 segundos. Então, a caixa **Selecionar Drivers de Impressoras** aparece.
13. Na lista de **Drivers de Impressoras** na caixa de diálogo **Selecionar Drivers de Impressoras**, selecione o driver de impressora correspondente à impressora especificada. Assegure-se de selecionar um driver nas guias **Driver 2000 do Windows** (somente NetWare 5.0 e 5.1 com NDPS 2.0), **Driver NT do Windows**, **Driver 95/98 do Windows** e **Driver 3.11 do Windows** (se houver usuários usando estes sistemas operacionais). Os drivers de impressora padrão serão selecionados automaticamente na lista de drivers, mas poderão ser alterados se necessário (por exemplo, de PostScript para PCL). Após a seleção do driver, pressione **Continuar**.
  - O novo **Agente de Impressora** poderá ser selecionado do menu principal em **Ferramentas > Impressoras de Acesso Público NDPS**.

---

**NOTA:** *Esta solução já não oferece os Drivers 3.1 do Windows para as impressoras. Se eles forem necessários, deverão ser adicionados por meio do Broker.*

---

## Uso do Utilitário de Configuração de Servidores

## Instalação de impressoras com o uso do Utilitário de Configuração de Servidores

---

**NOTA:** Com este utilitário você será capaz de criar uma impressora de Acesso Público IP, e/ou converter qualquer impressora IPX em impressora IP.

---

1. No console do servidor, vá à tela **Gerenciador de NDPS** com a lista de agentes de impressora exibida e pressione **[Inserir]**.
2. Digite o nome do agente de impressora e, então, pressione **[Enter]**.
3. Selecione **Utilitários de Configuração** na tela **Configuração da Impressora** e pressione **[Enter]**.
4. Selecione **Gateway de Impressora IP Xerox** na lista e pressione **[Enter]**.

5. Digite o **Endereço IP** da impressora e, então, pressione **[Enter]** para aceitar e ir ao próximo campo.
6. Pressione **[Enter]** no campo **Modelo de Impressora**.

---

**NOTA:** *Alguns modelos de Document Centre permitem alterar o nome da string da Comunidade SNMP. Se você alterar o nome da string da Comunidade SNMP, faça o seguinte:*

*Pressione **[F4]**.*

*Pressione **[Enter]** e digite o nome da string Obter Comunidade SNMP dado à impressora.*

*Selecione **OK**.*

---

7. Selecione o modelo de impressora na lista de impressoras suportadas.
8. Altere o intervalo de busca se desejar.
  - O intervalo de busca é o intervalo de tempo entre as chamadas feitas pelo gateway para recuperar o status da impressora.
9. Selecione **OK**.

## Conversão de agentes de impressora IPX em agentes de impressora IP

---

**NOTA:** Este procedimento não afeta as impressoras instaladas e não requer a reinstalação da impressora na área de trabalho do usuário.

---

**NOTA:** A conversão de um Agente de Impressora IPX em IP não altera nem afeta as configurações da impressora. Isto é válido para Impressoras de Acesso Controlado ou Público.

---

1. No **Gerenciador de NDPS** no console do servidor, selecione o agente de impressora IPX a ser alterado em um agente de impressora IP. Pressione **[Enter]**.
2. Selecione **Configuração** e pressione **[Enter]**.
3. Na tela **Configuração da Impressora**, selecione **Utilitários de Configuração**.
4. Selecione **Gateway de Impressora Xerox IP** na lista.
5. Digite o endereço IP da impressora e, então, pressione **[Enter]** para aceitar e ir ao próximo campo.
6. Pressione **[Enter]** no campo **Modelo de Impressora**.
7. Selecione o modelo de impressora da lista de impressoras suportadas.
8. Altere o intervalo de busca se desejar.
  - O intervalo de busca é o intervalo de tempo entre as chamadas feitas pelo gateway para recuperar o status da impressora.
9. Selecione **OK**.
10. Desligue e reinicie o agente de impressora.

## Utilização do Utilitário Plug and Print da Xerox

**NOTA:** Este utilitário só executa em NetWare 5.x e nas versões superiores.

---

### Funções

- Permite que o usuário instale várias impressoras simultaneamente usando nomes e configurações padrão.
- Permite que o usuário programe buscas para instalar automaticamente dispositivos não configurados.

### Configuração mínima

1. No prompt do comando do console do servidor digite **Xeroxpnp** e, então, pressione **[Enter]**.
2. Selecione a opção **Iniciar/Parar** e pressione **[Enter]**.
3. Pressione **[Enter]** novamente. Aparecerá uma mensagem para informar que o loop de busca está atualmente pesquisando dispositivos não configurados.
4. Assim que o utilitário **Plug and Print** executar no **Modo Automático** pela primeira vez, encontrará todos os dispositivos não configurados e os instalará como impressoras de Acesso Público no servidor. Então, como impressoras de Acesso Público elas serão disponibilizadas para instalação na estação de trabalho usando o Gerenciador de Impressoras Novell ou a opção Adicionar/Criar Impressora da Microsoft.

## Configuração do utilitário Plug and Print da Xerox

Há diversas opções de configuração disponíveis para o utilitário Plug and Print.

1. No menu principal selecione **Config**.
2. Digite o intervalo de busca desejado. Este é o período de espera entre pesquisas na rede no modo automático.
3. Selecione se deseja a impressão de uma página de configuração ao instalar dispositivos. Se selecionar a opção **SIM**, o aplicativo **Plug and Print da Xerox** enviará uma página de configuração à impressora com o nome do agente de impressora indicado.
4. Adicione ou remova sub-redes da pesquisa. O aplicativo pesquisará a sub-rede local por padrão.
5. Selecione o tipo de instalação desejado.

### Pesquisa automática

- O tipo de instalação na tela de configuração deve ser ajustado para Auto.
- Selecione a opção iniciar/parar no menu principal. A caixa de informação no topo da tela se alterará.

## Pesquisa manual

- O tipo de instalação na tela de configuração deve ser ajustado para **Manual**.
- No menu principal selecione a opção **Pesquisar agora**. O sistema exibirá uma caixa e solicitará que você **aguarde**. As sub-redes selecionadas serão pesquisadas quanto a dispositivos não configurados.
- Aparece a lista de dispositivos não configurados. Destaque os dispositivos que você deseja instalar e pressione [F5]. Quando todos os dispositivos desejados tiverem sido selecionados, pressione [ENTER]. O aplicativo instalará todos os dispositivos selecionados. Então, você será encaminhado ao menu principal.

## Funções do Plug-in de Controle de Impressoras Xerox

---

O Plug-in de Controle de Impressoras Xerox fornece uma representação visual da impressora ao usuário e combina com a funcionalidade e funções do software genérico de controle de impressoras Novell. Para localizar informações sobre as funções Novell e como utilizá-las, consulte a documentação do Novell em [www.novell.com](http://www.novell.com).

Além disso, o Plug-in de Controle de Impressoras Xerox fornece funcionalidade exclusiva adicional ao Gateway Xerox, que aprimora o conceito de gerenciamento centralizado.

Uma janela se abrirá para o Plug-in de Controle de Impressoras Xerox quando você der um clique duplo em **Agente de Impressora**. O Plug-in de Controle de Impressoras Xerox exibirá o bitmap fornecido pela Xerox para a impressora. As seguintes funções adicionais são fornecidas no menu suspenso Gerenciar Impressora.

### HOME PAGE DA IMPRESSORA

Este item de menu abrirá o browser e exibirá a home page dos Serviços de Internet do CentreWare da impressora. Esta página contém links para diversos recursos e ajuda para o gerenciamento de impressoras. Este item será indisponibilizado se a impressora tiver sido instalada em um Agente de Impressão IPX.

---

**NOTA:** *Se a impressora não for compatível com serviços da Web ou se eles tiverem sido desativados, você obterá um erro ao abrir a janela Procurar.*

---

### TELA INTEIRA

Este item de menu permite examinar as informações de configuração da impressora armazenadas no servidor. Ele fornece informações gerais e as opções de entrada e saída atualmente instaladas na impressora.

---

**NOTA:** *Nem todas as impressoras são compatíveis com todas as funções. Portanto, alguns itens talvez não apareçam para uma impressora particular mesmo que as opções estejam disponíveis para ela.*

---



# Instalação básica de impressora com Gerenciador de Impressoras Novell

---

Esta seção descreve como instalar uma impressora de rede em uma estação de trabalho usando o Gerenciador de Impressoras Novell. Os usuários utilizarão este utilitário assim que o Administrador do Sistema disponibilizar a impressora na rede usando o utilitário NWAdmin.

No NetWare Client, inicie o aplicativo **Gerenciador de Impressoras Novell (NWPM)**. O aplicativo NWPM está localizado no volume **SYS** do servidor NetWare como se segue.

- **SYS:Public\win32\NWPMw32.exe**

Quando este aplicativo é executado, a caixa de diálogo **Gerenciador de Impressoras Novell** aparece.

1. Selecione **Novo** no menu **Impressora** na caixa de diálogo **Gerenciador de Impressora Novell**.
  - A caixa de diálogo **Impressoras Novell** aparece.
2. Selecione **Adicionar>>** na caixa de diálogo **Impressoras Novell**.
  - A lista de **Impressoras Disponíveis** aparece na parte inferior da caixa de diálogo **Impressoras Novell**.

---

**NOTA:** Para os clientes do Windows 2000, o NWPM pode não funcionar para adição de impressoras à área de trabalho. Isso ocorre porque o arquivo de assinatura do driver de impressão não é copiado. Recomendamos que as impressoras sejam adicionadas usando o utilitário **Adicionar/Criar Impressora da Microsoft**.

---

**NOTA:** O Gerenciador de Impressoras da Novell não está disponível no NetWare 6. Use a função **Adicionar/Criar Impressora** para instalar e configurar a Impressora Xerox NDPS. Para obter os detalhes sobre como proceder, consulte a documentação online da Microsoft em [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com).

---

3. Selecione a impressora que você gostaria de instalar da lista e, então, selecione **Instalar** (Você talvez precise utilizar o botão **Procurar** para localizar a impressora desejada).
  - A caixa de diálogo **Instalar Impressora Novell** aparece listando o nome da impressora e uma caixa de texto que permite alterar este nome.
4. Neste momento, os drivers para a impressora selecionada passam por download. Após a conclusão do download dos drivers, o controle retorna à caixa de diálogo Impressoras Novell.
  - A caixa de diálogo **Impressoras Novell** aparece novamente.
5. Selecione Fechar.

A caixa de diálogo **Gerenciador de Impressoras Novell** aparece com um ícone que contém o nome da impressora. Agora, a impressora está instalada e disponível para uso na estação de trabalho. Você poderá imprimir de aplicativos ou para um arquivo do tipo .txt, execute a operação arrastar e soltar para imprimir o arquivo na impressora. Para visualizar os trabalhos na fila, dê um clique duplo no ícone da impressora. O **Gerenciador de Trabalhos Novell** aparece com a lista dos trabalhos e seus status na fila de impressoras. Para obter mais informações, consulte a documentação do Novell em [www.novell.com](http://www.novell.com).

---

**NOTA:** *Você também pode usar a função Adicionar/Criar Impressora para instalar e configurar a Impressora Xerox NDPS. Para obter os detalhes sobre como proceder, consulte a documentação online da Microsoft em [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com).*

---

# Exclusão de impressoras Xerox NDPS

---

Há duas maneiras de se remover impressoras NDPS.

## Do Console do Servidor

1. No console do servidor, selecione a tela **Gerenciador de NDPS**.
2. Selecione a impressora que deseja excluir da lista de agentes de impressora.
3. Pressione: **[Excluir]**.

---

**NOTA:** Alguns objetos não são automaticamente excluídos. Consulte [Dicas e sugestões](#), para obter mais informações.

---

## De NWAdmin

1. Inicie NWAdmin e dê um clique duplo em **Gerenciador de NDPS**.
2. Selecione a **Lista de Agentes de Impressoras** na parte direita da tela.
3. Selecione a impressora que deseja excluir da lista de impressoras.
4. Selecione **Excluir**.

---

**NOTA:** Alguns objetos não são automaticamente excluídos. Consulte o item 3 das [Dicas e sugestões](#), para obter mais informações.

---

## Dicas e sugestões

---

Esta seção foi projetada para ajudá-lo a solucionar algumas situações comuns que podem ocorrer no ambiente NDPS. Ela fornece informações sobre situações difíceis de interpretar, além de sugerir onde ir se surgirem problemas que necessitem de uma assistência maior.

1. O aplicativo Assistente de Instalação Xerox criará automaticamente uma Unidade Organizacional (UO) na árvore de NDS com três objetos para cada impressora Xerox IPX criada. Estes objetos são necessários para suportar o protocolo de comunicação “Servidor de Impressão” (PServer) utilizado pelas impressoras Xerox para o envio de trabalhos. Os objetos de árvore criados são a “Impressora”, o “Servidor de Impressão” e a “Fila de Impressão”. Eles estão localizados na Unidade Organizacional criada pelo Assistente de Instalação Xerox localizada na árvore de NDS no recipiente ao qual o gerenciador existente deve estar associado. Ela terá um nome derivado do nome do gerenciador NDPS e um prefixo “X\_”. A criação da UO Xerox só ocorre uma vez. Uma UO separada não será criada para cada agente de impressora IPX.
2. Sob condições normais estes objetos NÃO devem ser modificados ou usados de forma alguma no gerenciamento do gateway Xerox NDPS. Durante o processamento normal de trabalhos, o objeto “Fila de Impressão” pode conter temporariamente 1 ou 2 trabalhos de impressão. Esses trabalhos serão visíveis e controláveis (p. ex., excluir trabalho) usando as interfaces com o usuário de NDPS normais e NÃO deverão ser modificados diretamente nesta fila.

3. Se uma impressora NDPS for removida, estes objetos não serão automaticamente excluídos. Ao reinstalar uma impressora NDPS, remova-os manualmente ou escolha um nome diferente (do padrão) na caixa de diálogo do Assistente Xerox. Para excluí-los, o usuário de Admin poderá simplesmente ir à Unidade Organizacional e excluir os três objetos associados a uma impressora Xerox particular.
4. As configurações exibidas no Gerenciador de Impressoras do NetWare (NWPM) e no software NWAdmin podem não coincidir. Elas não são necessariamente as mesmas, pois o software de Controle de Impressão Xerox do NWAdmin exibe a configuração ampla da rede enquanto o software NWPM exibe a configuração especificada por usuários individuais. Exemplos de áreas diferentes são as seleções Notificação e Driver de Impressora.
5. Durante a instalação de um agente de impressora o Assistente de Instalação Xerox pode retornar um erro nas Comunicações SNMP. Isso pode ocorrer em virtude de uma diferença nos tipos de frames. Verifique as propriedades no Ambiente de Rede da Microsoft e assegure-se de que o tipo de frame IPX esteja definido para o mesmo tipo de frame usado pela rede em execução.
6. Assistente de instalação: Se a Localização da Impressora falhar para IP e resultar em uma mensagem de erro relativa a COM, tente reabrir o Assistente de Instalação. Reexecutar o Assistente fará com que ele registre novamente os arquivos COM no servidor Novell. Isso solucionará o erro e permitirá que você prossiga.

Além disso, assegure-se de que o caminho para NWADMIN seja diretamente pelo servidor  
\\server\sys\public, e não pela árvore  
\\tree\server\_sys\public.

Consulte os seguintes sites da World Wide Web para obter mais informações:

[www.xerox.com](http://www.xerox.com)

[www.novell.com](http://www.novell.com)

### **OBSERVAÇÃO IMPORTANTE**

A legislação brasileira proíbe a reprodução de livros e obras protegidas sem a permissão do autor.

Os infratores estão sujeitos às punições nos termos do Art. 184 do Código Penal, que prevê pena de reclusão, além de multa e apreensão das reproduções fraudulentas.