



# **Mass Deployment Tool**

Manual do Usuário

---

## Direitos autorais

© 2022 Brother Industries, Ltd. Todos os direitos reservados.

As informações incluídas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. O software descrito neste documento é fornecido sob um contrato de licença. O software somente pode ser usado ou copiado de acordo com os termos desse contrato. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio sem o consentimento prévio, por escrito, da Brother Industries, Ltd.

## Marcas comerciais

Brother é uma marca comercial ou marca registrada da Brother Industries, Ltd.

Todos os nomes comerciais e nomes de produtos das empresas que aparecem em produtos Brother, em documentos relacionados e em quaisquer outros materiais, são marcas comerciais ou marcas registradas dessas respectivas empresas.

## Observações importantes

- As telas ou imagens deste Manual do Usuário são apenas para fins ilustrativos e podem ser diferentes das dos produtos reais.
- O conteúdo deste documento e as especificações deste produto estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

---

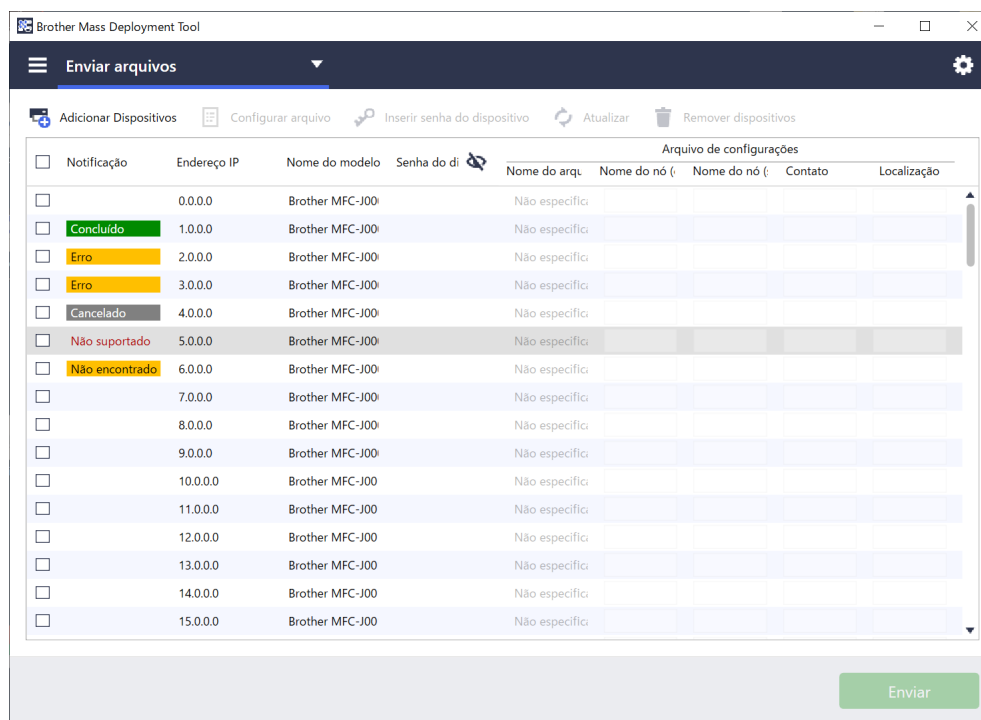
# Índice

---

1	Introdução.....	1
1.1	Visão geral .....	1
1.2	Requisitos do sistema .....	2
1.3	Preparação.....	2
2	Principais funções da ferramenta Mass Deployment Tool (GUI) .....	3
2.1	Atualização da lista de dispositivos.....	3
2.2	Verificar notificações de dispositivos.....	5
2.3	Usar perfis de implantação.....	6
2.3.1	Importar perfis de implantação .....	6
2.3.2	Exportar perfis de implantação .....	7
2.4	Abra o Setting File Editor .....	7
2.5	Enviar arquivos.....	7
2.6	Fazer backup das configurações .....	9
2.7	Definir senha .....	11
2.8	Enviar arquivo de interface de usuário (UI) personalizada .....	12
2.9	Bloquear ou desbloquear o bloqueio de gravação de Custom UI .....	12
3	Funções adicionais da ferramenta Mass Deployment Tool (GUI).....	13
3.1	Configurações do aplicativo .....	13
3.1.1	Ajustar as configurações de rede .....	13
3.1.2	Ajustar as configurações de detecção de dispositivos .....	14
3.1.3	Vincular a ferramenta Mass Deployment Tool ao software BRAdmin Professional 4 ...	14
3.1.4	Informações sobre o aplicativo .....	14
3.2	Ativar soluções .....	15
4	Interface de Linha de Comando (CLI) .....	16
4.1	Use a CLI no aplicativo Mass Deployment Tool.....	16
4.2	Comandos e opções .....	17
4.2.1	Comandos .....	17
4.2.2	Identificadores de dispositivos.....	27
4.2.3	Opções .....	27
4.2.4	Perfil de implantação .....	30
4.2.5	Arquivo de chave de implantação.....	32
4.2.6	Criação de arquivo ETKN .....	33
5	Criação de arquivos de configurações .....	34
5.1	Arquivos de configurações .....	34
5.2	Arquivos JSON .....	34
5.3	Criação de arquivos JSON .....	35
6	Setting File Editor .....	36
7	Solução de problemas.....	39
	Apêndice.....	41

# 1 Introdução

## 1.1 Visão geral



A ferramenta Mass Deployment Tool fornece uma interface de configuração para ajudá-lo a gerenciar uma variedade de configurações de dispositivos Brother e permite que os usuários instalem e gerenciem vários dispositivos conectados via USB ou via rede, sem a necessidade de instalar outros aplicativos de software. A ferramenta possui duas interfaces independentes:

- Interface Gráfica de Usuário (GUI)
- Interface de Linha de Comando (CLI)

As principais funções desta ferramenta são as seguintes:

- Gerenciar vários dispositivos usando um perfil de implantação que consiste em informações ou configurações de dispositivos
- Implantar arquivos de configurações nos dispositivos de destino
- Recuperar configurações dos dispositivos de destino



Se estiver usando o software BRAdmin Professional 4, você poderá vincular a ferramenta Mass Deployment Tool ao software BRAdmin Professional 4 e usar suas informações de dispositivos e configurações de aplicativos:

- Durante o uso inicial da ferramenta Mass Deployment Tool
- Na opção **Configurações do aplicativo > Modo de operação** da ferramenta Mass Deployment Tool

Veja informações adicionais na seção [3.1 Configurações do aplicativo](#).

Esta ferramenta se destina aos seguintes usuários:

- Engenheiros de pré-venda e pós-venda
- Engenheiros de instalação que instalam dispositivos em ambientes de clientes
- Engenheiros de canal que gerenciam dispositivos de clientes remotamente
- Administradores de TI em empresas de usuários finais com seus próprios sistemas de administração de dispositivos

---

## 1.2 Requisitos do sistema

Sistemas operacionais	Windows 10 (32 bits e 64 bits) Windows 11 (64 bits) Windows Server 2012 ou mais recente (64 bits)
Software adicional	.NET Framework 4.8 ou mais recente

## 1.3 Preparação

1. Faça download da versão mais recente da ferramenta Mass Deployment Tool no site de suporte da Brother ([support.brother.com](http://support.brother.com)).
2. Copie o conteúdo do arquivo obtido via download na pasta desejada.



---

Certifique-se de conhecer o arquivo de esquema suportado pelo modelo do seu dispositivo Brother. Para ver uma lista de arquivos de esquema e modelos aplicáveis disponíveis, clique duas vezes no arquivo `README.url`, na pasta "Schema", para abrir o site README. Essa informação será necessária posteriormente.

---

3. Para executar a ferramenta, use um dos seguintes procedimentos:
  - Em uma Interface Gráfica de Usuário (GUI)  
Clique duas vezes no arquivo `MassDeploymentTool.exe`, localizado na pasta "MassDeploymentTool".  
Para usuários do software BRAdmin Professional 4
    - Para vincular a ferramenta Mass Deployment Tool ao software BRAdmin e usar suas informações de dispositivos e configurações do aplicativo, selecione **Importar as configurações de aplicativo e banco de dados de lista de dispositivos do BRAdmin Professional 4**, na caixa de diálogo exibida durante o primeiro uso da ferramenta Mass Deployment Tool. Para vincular os aplicativos posteriormente, acesse **Configurações do aplicativo > Modo de operação**.
    - Se o seu aplicativo BRAdmin for protegido por senha, você deverá digitar a senha.
  - Em uma Interface de Linha de Comando (CLI)  
No seu prompt de comando, execute o arquivo `settingcmd.exe` na pasta "SettingCommand".



---

É recomendável alterar a senha de login padrão para proteger seu equipamento contra acesso não autorizado e para usar a ferramenta Mass Deployment Tool com segurança. Para ver informações adicionais sobre a alteração da sua senha, consulte [2.7 Definir senha](#).

---

## 2 Principais funções da ferramenta Mass Deployment Tool (GUI)

Use a Interface Gráfica de Usuário (GUI) da ferramenta Mass Deployment Tool para:

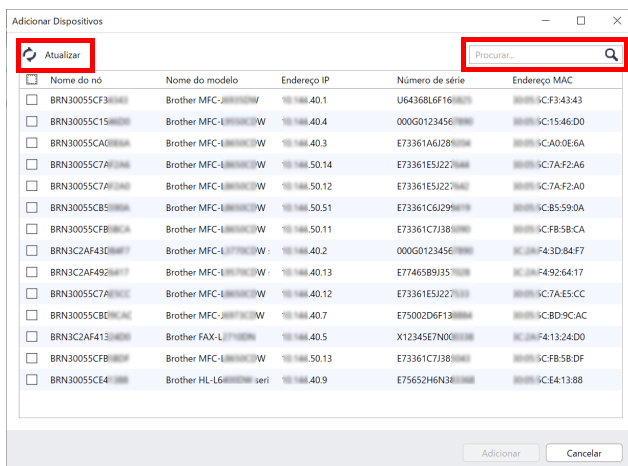
- Preparar e gerenciar perfis de implantação para vários dispositivos Brother.
- Implantar configurações ou enviar instruções para vários dispositivos Brother usando perfis de implantação.
- Alterar as configurações da ferramenta Mass Deployment Tool.

### 2.1 Atualização da lista de dispositivos

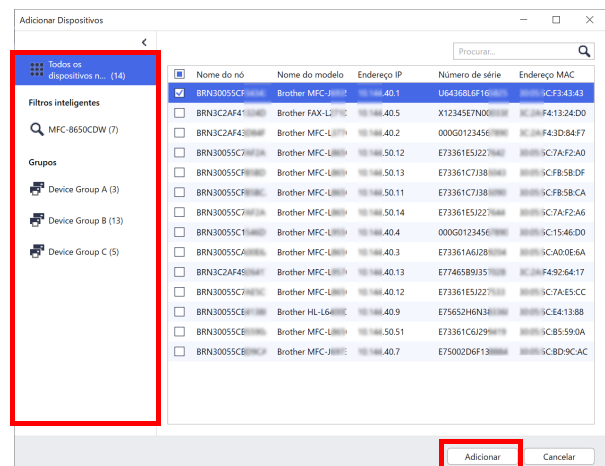
Nenhum dispositivo é exibido durante a inicialização. Procure os dispositivos de destino e adicione-os à lista:

1. Clique no botão **Adicionar Dispositivos** para exibir a lista de dispositivos na tela **Adicionar Dispositivos**. Se o banco de dados do software BRAdmin estiver em uso, a lista de dispositivos será exibida com **Filtros inteligentes** (contendo os dispositivos que atendem aos critérios de filtragem) e **Grupos** (contendo os dispositivos que você especificou) no painel esquerdo. Veja informações adicionais sobre Filtros inteligentes no *Manual do Usuário do BRAdmin Professional 4*.

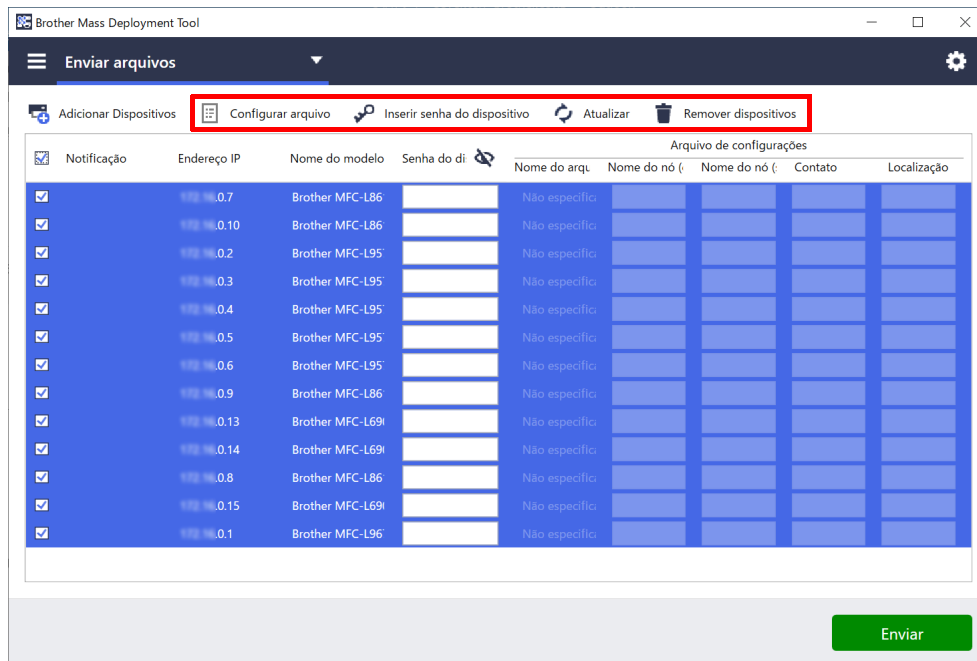
Sem usar o banco de dados do BRAdmin



Usando o banco de dados do BRAdmin



2. Digite uma palavra-chave na caixa de pesquisa ou clique no botão **Atualizar**, se necessário. (O botão **Atualizar** não fica disponível quando o banco de dados do software BRAdmin é usado.)
3. Selecione as caixas de seleção dos dispositivos que deseja adicionar. Se estiver usando o banco de dados do software BRAdmin, você também poderá selecionar o filtro inteligente ou o grupo desejado no painel esquerdo.
4. Clique no botão **Adicionar**. A lista dos dispositivos selecionados aparece na janela principal da ferramenta.



As seguintes funções estão disponíveis na janela principal da ferramenta.

- **Selecionar o arquivo de configurações**

Selecione um ou mais dispositivos, clique no botão **Configurar arquivo** e selecione o arquivo desejado.

- **Digitar uma senha para dispositivos protegidos por senha**

Selecione um ou mais dispositivos que usam a mesma senha, clique no botão **Inserir senha do dispositivo**, digite a senha e depois clique em **OK**.

- **Atualizar a lista de dispositivos**

Selecione um ou mais dispositivos e clique no botão **Atualizar**.

- **Excluir dispositivos da lista de dispositivos**

Selecione um ou mais dispositivos e clique no botão **Remover dispositivos**.

- **Ordenar a lista de dispositivos**

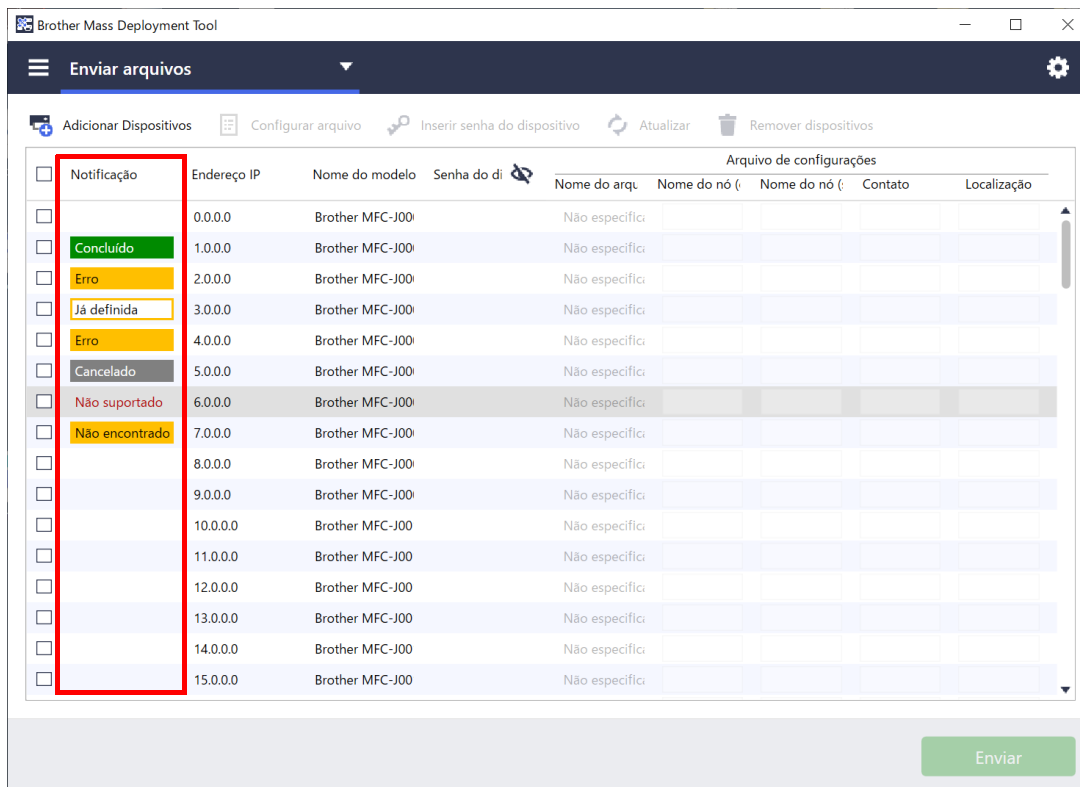
Clique no título da coluna que contém o critério de ordenação desejado.



Para selecionar vários dispositivos, mantenha pressionada a tecla Shift ou a tecla Ctrl do teclado e clique nos dispositivos desejados usando o botão esquerdo do mouse.

## 2.2 Verificar notificações de dispositivos

A coluna **Notificação** da lista de dispositivos informa o resultado da última tarefa executada nos dispositivos listados.



As seguintes notificações estão disponíveis:

Não encontrado	Este dispositivo estava offline quando o perfil de implantação foi importado na ferramenta. Verifique o status de conexão do dispositivo. (Veja informações adicionais na seção <a href="#">2.3.1 Importar perfis de implantação.</a> )
Concluído	Este dispositivo concluiu a última tarefa com sucesso.
Erro	Este dispositivo não concluiu a última tarefa com sucesso. Veja detalhes no arquivo de registro e execute a função novamente, se necessário. Para verificar o arquivo de registro, clique em  > <b>Informações</b> > clique no botão <b>Abrir</b> no menu <b>Registro do aplicativo</b> .
Não suportado	O dispositivo não é compatível com esta função.
Cancelado	A última função executada neste dispositivo foi cancelada.
Já definida	A senha de login padrão já foi alterada.
Solução incompatível/ já ativada	Todas as últimas funções executadas foram ativadas. *
Parcialmente completo	As últimas funções executadas foram parcialmente ativadas. *
Solução incompatível	A última função executada não foi ativada, pois não é compatível. *
(sem informações)	Não há notificações para este dispositivo.

\* Disponível apenas para Ativar soluções. Veja informações adicionais na seção [3.2 Ativar soluções.](#)



## 2.3 Usar perfis de implantação

Os perfis de implantação contêm caminhos para arquivos de configurações, tais como arquivos JSON, e permitem que você designe arquivos de configurações específicos para vários dispositivos Brother. Este recurso permite:


- Importar perfis de implantação para restaurar arquivos de configurações específicos para determinados dispositivos.
- Exportar e salvar perfis de implantação para permitir que outras pessoas usem esses perfis para importar configurações de vários dispositivos Brother e depois enviá-los para outros dispositivos.

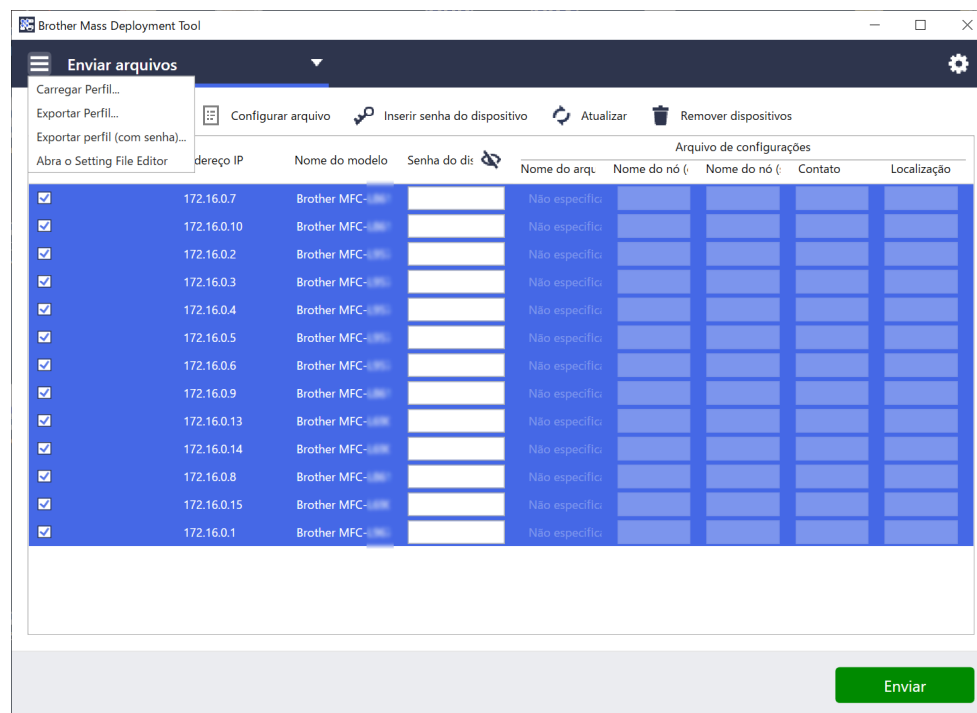


Os perfis de implantação contêm apenas os caminhos relativos dos arquivos de configurações. Ao fornecer um conjunto de perfis de implantação e arquivos de configurações para outras pessoas, você deve copiar o perfil de implantação e os arquivos de configurações necessários para garantir que o caminho relativo esteja correto.

### 2.3.1 Importar perfis de implantação

Importe implantações personalizadas e use-as para gerenciar vários dispositivos.


1. Clique em  no canto superior esquerdo da tela e selecione **Carregar Perfil...**



2. Selecione o arquivo CSV ou o arquivo ZIP criptografado desejado.
3. A ferramenta importa o arquivo selecionado e implanta os perfis contidos no arquivo.
4. Certifique-se de que a lista de dispositivos contenha todos os dispositivos desejados. Se necessário, adicione mais dispositivos.

## 2.3.2 Exportar perfis de implantação

Crie e exporte implantações personalizadas e use-as para gerenciar vários dispositivos.

1. Certifique-se de que a lista de dispositivos contenha todos os dispositivos desejados. Se necessário, adicione mais dispositivos.
2. Clique em  e selecione **Exportar Perfil...** ou **Exportar perfil (com senha)...**



Se você selecionar **Exportar Perfil...** e algum dos dispositivos de destino for protegido por senha, a ferramenta emitirá uma notificação, informando que o perfil será salvo sem criptografia. Clique em **OK** para prosseguir ou clique em **Cancelar** para retornar e selecione **Exportar perfil (com senha)...**

3. Selecione a pasta de destino, insira o nome do arquivo e clique no botão **Salvar**. Se solicitado, insira a senha e clique no botão **OK**.
4. A ferramenta exportará e salvará o arquivo no formato CSV.

## 2.4 Abra o Setting File Editor

Ajuste o backup dos arquivos de configurações.

1. Clique em  e selecione **Abra o Setting File Editor**.



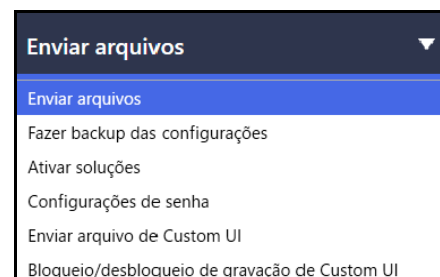
Para iniciar o Setting File Editor com sucesso, certifique-se de que os arquivos `MassDeploymentTool.exe` e `SettingFileEditor.exe` não tenham sido movidos da pasta de instalação. Veja informações adicionais na seção [6 Setting File Editor](#).

## 2.5 Enviar arquivos

Para enviar arquivos específicos (arquivos P JL, DJF, PRN) ou para implantar arquivos de configurações (arquivos DPK, EDPK, JSON) para gerenciar vários dispositivos de destino, execute o seguinte procedimento: (Veja informações adicionais sobre a criação de arquivos de configurações na seção [5.3 Criação de arquivos JSON](#).)

1. Certifique-se de que a lista de dispositivos contenha todos os dispositivos desejados.
2. Selecione **Enviar arquivos** na lista suspensa.
3. Configure o arquivo que deseja enviar para os dispositivos de destino:

- a) Clique no botão **Configurar arquivo** ou clique com o botão direito do mouse em um dos dispositivos de destino e selecione **Configurar arquivo**.
- b) Selecione o arquivo desejado e clique no botão **Abrir**. (Ao selecionar um arquivo de uma unidade flash USB ou um arquivo EDPK, você deverá inserir a senha do arquivo). O arquivo selecionado é configurado e seu nome aparece na coluna **Nome do arquivo**.



Enquanto um arquivo de configurações (JSON, DPK, ou EDPK) é configurado e seus detalhes aparecem na tela **Enviar arquivos**, você pode inserir ou editar informações nas caixas de texto da coluna **Nome do nó (com fio)**, **Nome do nó (sem fio)**, **Contato** ou **Localização**.

4. Clique no botão **Enviar** no canto inferior direito da tela.

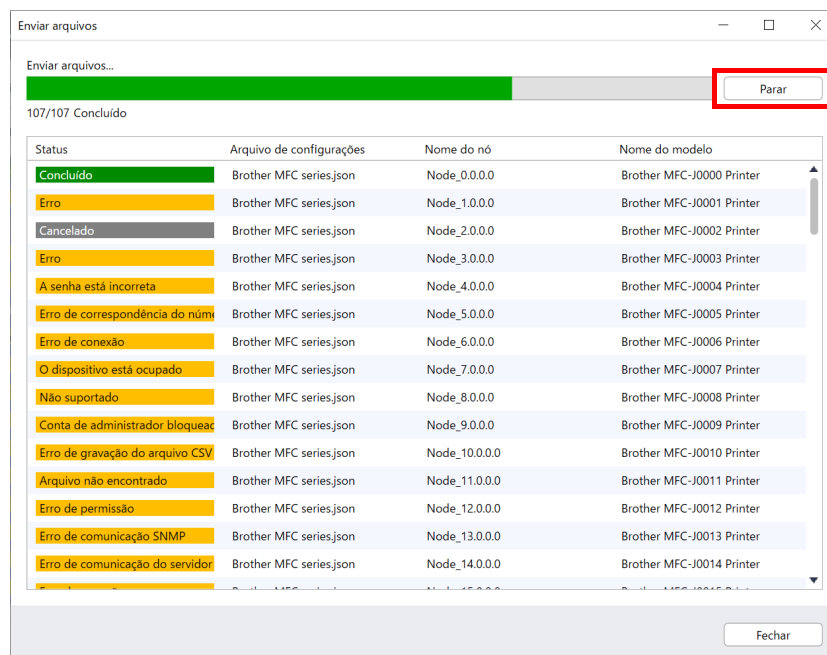


Como alternativa, você pode usar uma unidade flash USB para implantar configurações em um dispositivo.

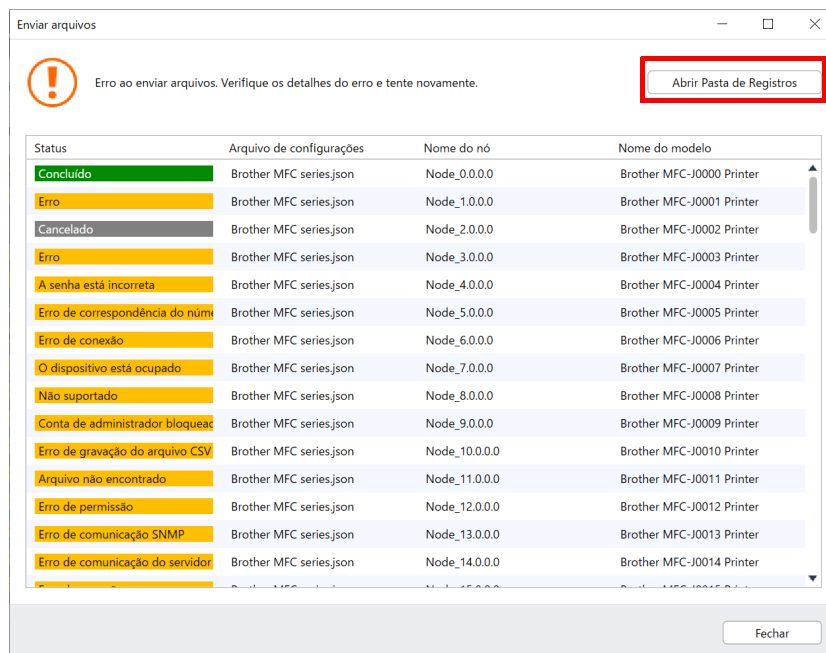
1. Renomeie seu arquivo: "write\_xxxx.edpk", em que xxx é o nome original do seu arquivo. A senha do arquivo EDPK e a senha do dispositivo devem ser iguais.
2. Copie o arquivo em uma unidade flash USB.

3. Insira a unidade flash USB na porta USB do dispositivo Brother.
  - Dispositivos HL/DCP/MFC
    - a Selecione **Impr. direta**.
    - b Os detalhes da unidade flash USB são exibidos. Selecione o arquivo "write\_xxx.edpk".
    - c \* Para dispositivos de impressão monocromática: Pressione **Iniciar**.  
\* Para dispositivos de impressão em cores: Pressione **Iniciar Preto** ou **Iniciar Cor**.
  - Scanners
    - a Selecione **Atualiz. Progr.**
    - b Os detalhes da unidade flash USB são exibidos. Selecione o arquivo "write\_xxx.edpk".
4. Suas configurações selecionadas serão aplicadas ao dispositivo. O arquivo de registro de saída será criado automaticamente.

5. A caixa de diálogo **Enviar arquivos** mostra o progresso do envio. Para interromper essa operação, clique no botão **Parar**.



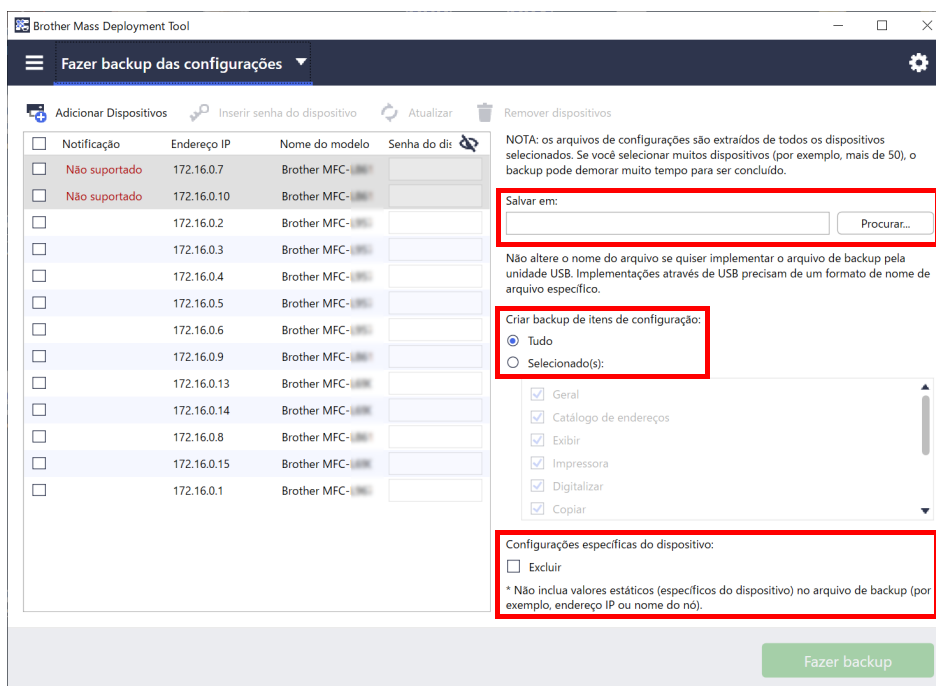
- Um resumo dos resultados é exibido após a conclusão da operação.  
Se a operação for mal-sucedida, o status do erro também será listado no resumo dos resultados. Clique no botão **Abrir Pasta de Registros**, verifique os detalhes do arquivo de registro e tente novamente.



## 2.6 Fazer backup das configurações

Você pode recuperar as configurações de dispositivos Brother ao fazer uma cópia de segurança (backup); essa cópia pode ser usada posteriormente para aplicar as mesmas configurações a outro dispositivo.

- Certifique-se de que a lista de dispositivos contenha todos os dispositivos desejados.
- Selecione **Fazer backup das configurações** na lista suspensa mostrada no canto superior esquerdo.
- A janela **Fazer backup das configurações** é exibida. Os dispositivos cujas configurações não podem ser recuperadas são mostrados como "Não suportado".



- 
4. Insira a senha do dispositivo na coluna **Senha do dispositivo**, se necessário.
  5. Insira o caminho no campo **Salvar em:** ou clique no botão **Procurar...** para selecionar a pasta de destino ou o backup do arquivo de configurações.
  6. No campo **Criar backup de itens de configuração:**, selecione **Tudo** ou **Selecionado(s)**: para especificar os itens necessários.
  7. Se necessário, selecione a caixa de seleção **Excluir** para não incluir as configurações específicas do dispositivo, tais como endereço IP e nome do nó, no arquivo de backup.
- 



Você também pode usar o Setting File Editor para remover os itens de configuração específicos do dispositivo. Veja informações adicionais na seção [6 Setting File Editor](#).

---

8. Clique no botão **Fazer backup**.
- 

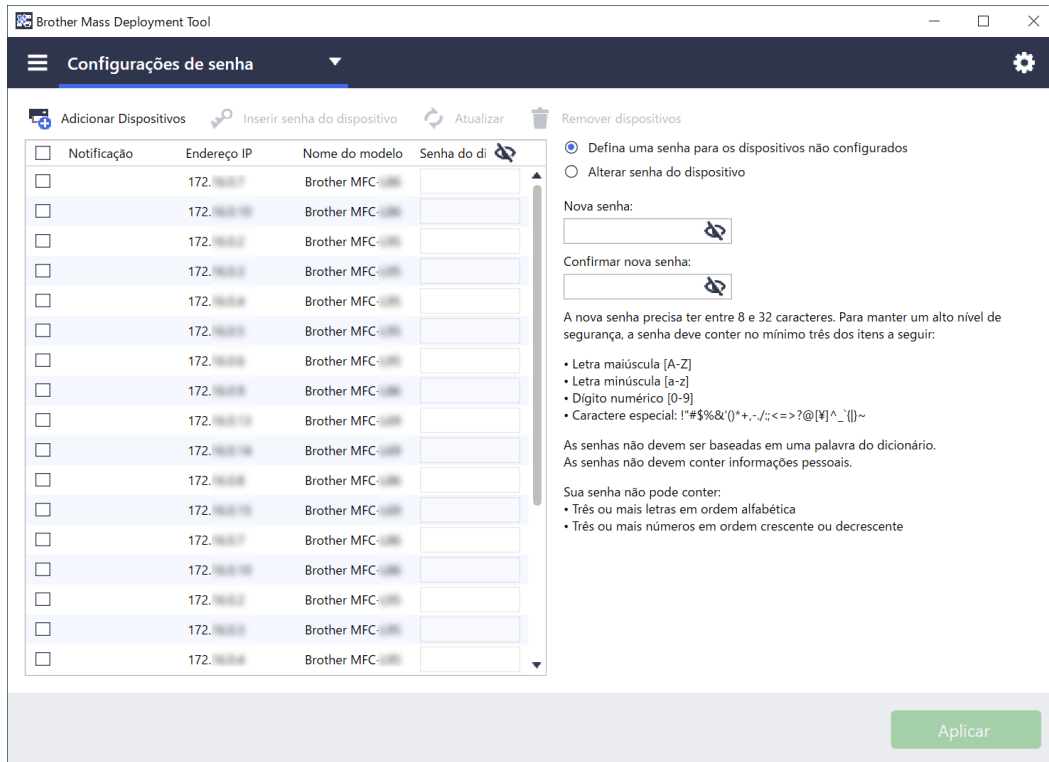


Como alternativa, você pode usar uma unidade flash USB para fazer uma cópia de segurança das configurações do dispositivo.

1. Prepare um arquivo EDPK que contenha as configurações para a cópia de segurança. Para obter instruções sobre como criar um arquivo EDPK, consulte [5 Criação de arquivos de configurações](#).
  2. Renomeie seu arquivo: "read\_xxxx.edpk", em que xxxx é o nome original do seu arquivo. A senha do arquivo EDPK e a senha do dispositivo devem ser iguais.
  3. Copie o arquivo renomeado em uma unidade flash USB.
  4. Insira a unidade flash USB na porta USB do dispositivo Brother.
    - Dispositivos HL/DCP/MFC
      - a. Selecione **Impr. direta**.
      - b. Os detalhes da unidade flash USB são exibidos. Selecione o arquivo "read\_xxx.edpk".
      - c. \* Para dispositivos de impressão monocromática: Pressione **Iniciar**.  
\* Para dispositivos de impressão em cores: Pressione **Iniciar Preto** ou **Iniciar Cor**.
    - Scanners
      - a. Selecione **Atualiz. Progr.**
      - b. Os detalhes da unidade flash USB são exibidos. Selecione o arquivo "read\_xxx.edpk".
  5. As configurações desejadas serão extraídas do dispositivo e serão salvas em um novo arquivo com o seguinte formato: [nome do arquivo de configurações]\_[nome do modelo]\_[número de série]\_[índice].edpk  
O arquivo de registro de saída será criado automaticamente.
- 

9. A caixa de diálogo **Fazer backup das configurações** mostra o progresso do backup. Para interromper essa operação, clique no botão **Parar**.
10. Um resumo dos resultados é exibido após a conclusão da operação. Para verificar a pasta de destino do arquivo de backup, clique no botão **Abrir pasta**. Se a operação for malsucedida, o status do erro também será listado no resumo dos resultados. Clique no botão **Abrir Pasta de Registros**, verifique os detalhes do arquivo de registro de backup e tente novamente.

## 2.7 Definir senha



Para alterar a sua senha de login padrão ou a sua senha atual.

1. Selecione **Configurações de senha** na lista suspensa mostrada no canto superior esquerdo.
2. Execute um destes procedimentos:

- **Alterar a senha de login padrão**

- a) Selecione os dispositivos desejados na lista e depois selecione o botão **Defina uma senha para os dispositivos não configurados**.
- b) Digite a senha desejada nos campos **Nova senha:** e **Confirmar nova senha:**.
- c) Clique em **Aplicar**.

- **Alterar a senha atual**

- a) Selecione os dispositivos desejados na lista e depois selecione o botão **Alterar senha do dispositivo**.
- b) Clique em **Inserir senha do dispositivo** e digite a senha atual no campo **Senha:**.  
OU  
Digite a senha atual diretamente no campo **Senha do dispositivo** na lista.
- c) Digite a nova senha nos campos **Nova senha:** e **Confirmar nova senha:**.
- d) Clique em **Aplicar**.



- Quando o menu **Defina uma senha para os dispositivos não configurados** é selecionado, o botão **Inserir senha do dispositivo** e o campo **Senha do dispositivo** ficam desativados.
- Evite utilizar as seguintes senhas como sua senha de administrador:
  - access
  - initpass
  - A senha identificada como "**Pwd**" localizada na parte traseira do seu equipamento
- Esta opção também pode ser usada com dispositivos conectados via USB.

3. A caixa de diálogo **Configurações de senha** mostra o progresso da configuração da senha. Para interromper essa operação, clique no botão **Parar**.
4. Um resumo dos resultados é exibido após a conclusão da operação. Se a operação for mal-sucedida, o status do erro também será listado nos resultados. Clique no botão **Abrir Pasta de Registros**, verifique os detalhes do arquivo de registro para configuração de senha e tente novamente.

---

## 2.8 Enviar arquivo de interface de usuário (UI) personalizada

---



O arquivo de Custom UI (arquivo DJF) é um arquivo de tela inicial personalizada criado com a ferramenta Brother Custom UI Tool.

Para obter informações adicionais, consulte o *Manual do usuário da Custom UI Tool*.

---

Para enviar telas iniciais personalizadas para vários dispositivos Brother, siga estas etapas.

1. Certifique-se de que a lista de dispositivos contenha todos os dispositivos de destino.
2. Selecione a opção **Enviar arquivo de Custom UI** na lista suspensa no canto superior esquerdo.
3. A tela **Enviar arquivo de Custom UI** é exibida.
4. Insira a senha do dispositivo na coluna **Senha do dispositivo**, se necessário.
5. Digite o caminho no campo **Arquivo de Custom UI:** ou clique no botão **Procurar...** para selecionar a pasta de destino do arquivo de Custom UI (arquivo DJF).
6. Digite a senha de bloqueio de gravação da Custom UI na coluna **Senha de bloqueio de gravação de Custom UI**.  
Certifique-se de definir uma senha de bloqueio de gravação para os dados personalizados para restringir o acesso aos dados e evitar a edição não autorizada das telas iniciais.
7. Clique no botão **Enviar**.
8. Quando concluir, o dispositivo será automaticamente reiniciado para exibir as telas iniciais personalizadas.



- Antes de enviar o arquivo de Custom UI para os dispositivos, o bloqueio de gravação de Custom UI deve estar desbloqueado.
  - Certifique-se de que a solução de software Custom UI esteja ativada nos dispositivos de destino.
- 


## 2.9 Bloquear ou desbloquear o bloqueio de gravação de Custom UI

1. Certifique-se de que a lista de dispositivos contenha todos os dispositivos desejados.
2. Selecione **Bloqueio/desbloqueio de gravação de Custom UI** na lista suspensa mostrada no canto superior esquerdo.
3. A tela de **Bloqueio/desbloqueio de gravação de Custom UI** é exibida.
4. Insira a senha do dispositivo na coluna **Senha do dispositivo**, se necessário.
5. Selecione o botão **Bloquear** ou **Desbloquear** e insira a senha de bloqueio de gravação de Custom UI na coluna **Senha de bloqueio de gravação de Custom UI**.
6. Clique no botão **Aplicar**.

## 3 Funções adicionais da ferramenta Mass Deployment Tool (GUI)

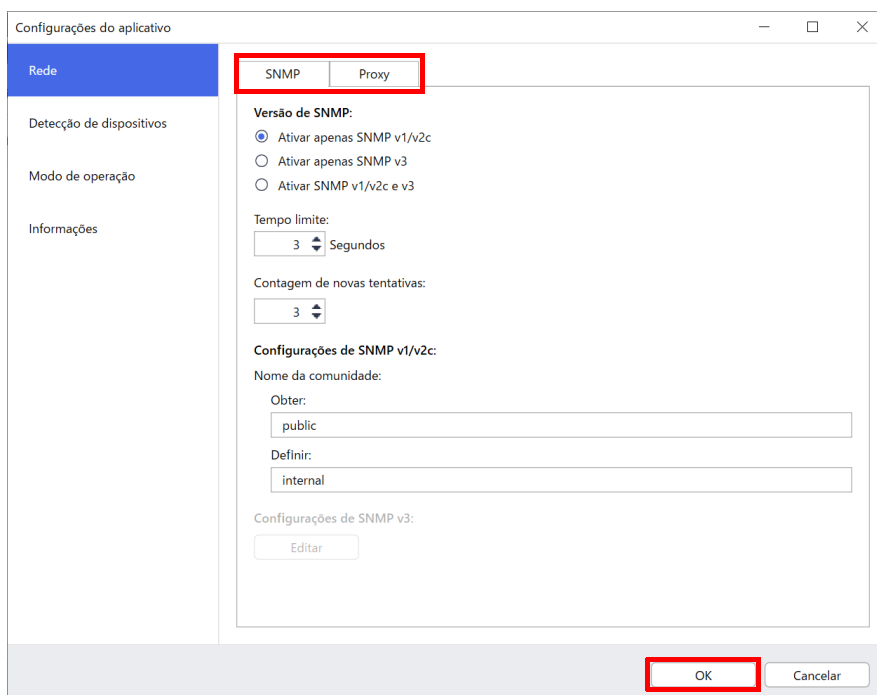
O aplicativo inclui funções adicionais avançadas para ajudá-lo a gerenciar seus dispositivos.

### 3.1 Configurações do aplicativo

Clique em  na barra superior para ajustar as configurações da ferramenta.

#### 3.1.1 Ajustar as configurações de rede

Para ajustar as configurações de **Rede** do dispositivo, execute o seguinte procedimento:



1. Clique em **Rede**.
2. Clique na guia **SNMP**.
3. Selecione as configurações desejadas.
4. (Opcional) Clique na guia **Proxy** e ajuste as configurações do proxy.
  - A configuração padrão é **Automático**.
  - Se você selecionar **Manual**:, especifique os itens nos campos **Nome do servidor**:, **Porta**:, **Nome de usuário**: e **Senha**:
5. Quando terminar, clique no botão **OK**.



## 3.1.2 Ajustar as configurações de detecção de dispositivos

Para detectar os dispositivos de destino desejados, ajuste as configurações de **Deteção de dispositivos** indicadas a seguir:

### Para procurar dispositivos em sua rede

1. Selecione **Deteção de dispositivos**.
2. Selecione a caixa de seleção **Transmissão de IP:** ou **Unicast IP:** na guia **Rede:**.
3. Clique em **+** para adicionar um novo endereço.
4. Quando terminar, clique no botão **OK**.



### Para procurar dispositivos em outra rede local

1. Selecione **Deteção de dispositivos**.
2. Selecione a caixa de seleção **Transmissão de agente:**.  
O recurso Transmissão de Agente usa o software BRAgent. O software BRAgent, executado em um computador localizado em uma rede diferente da rede do seu computador, detecta dispositivos e passa os resultados da deteção para a ferramenta Mass Deployment Tool.
3. Clique em **+** para inserir dados no campo **Endereço IP do agente:** ou **Nome do nó do agente:** e depois clique no botão **OK**.
4. Especifique a porta do servidor do agente.
5. Quando terminar, clique no botão **OK**.

### Para procurar dispositivos conectados via USB

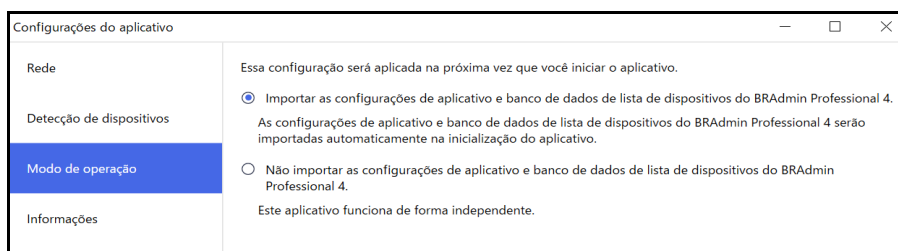
1. Selecione a caixa de seleção **USB:**.
2. Clique no botão **OK**.



- Para editar os itens da configuração especificada, selecione o item e clique em .
- Para excluir os itens da configuração especificada, selecione o item e clique em .

## 3.1.3 Vincular a ferramenta Mass Deployment Tool ao software BRAdmin Professional 4

Na tela principal, clique em **Configurações do aplicativo > Modo de operação** e selecione **Importar as configurações de aplicativo e banco de dados de lista de dispositivos do BRAdmin Professional 4** para vincular a ferramenta Mass Deployment Tool ao software BRAdmin e usar suas informações de dispositivos e configurações de aplicativos. Quando esta configuração está ativada, não é possível alterar as configurações de **Rede** e **Deteção de dispositivos** na ferramenta Mass Deployment Tool.



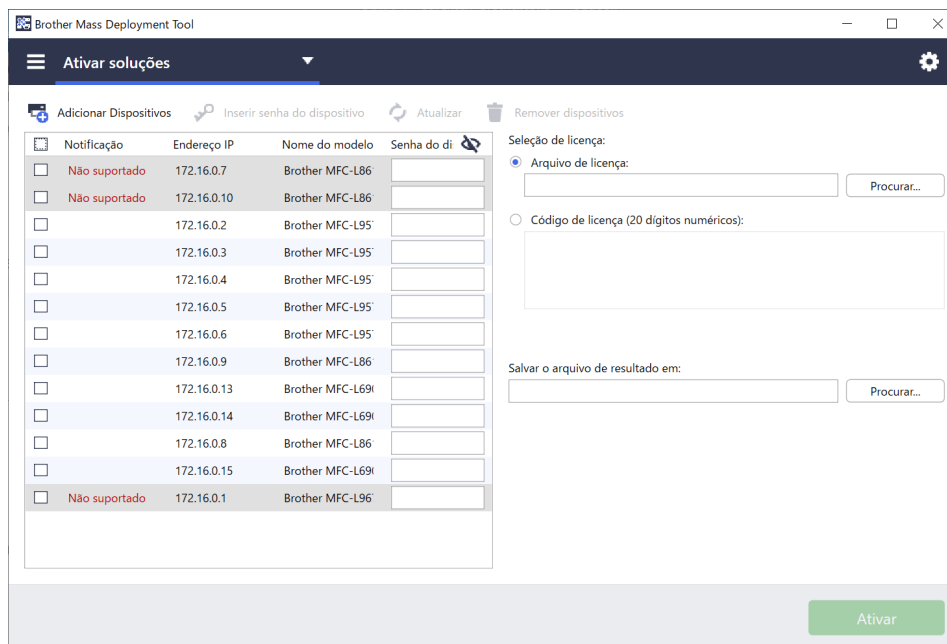
## 3.1.4 Informações sobre o aplicativo

As seguintes informações sobre a ferramenta Mass Deployment Tool estão disponíveis.

- Para verificar o registro de aplicativo da ferramenta em caso de erros, clique no botão **Abrir** no menu **Registro do aplicativo:**.
- Para visualizar as informações sobre a versão, clique no botão **Versão** no menu **Sobre este aplicativo:**.
- Para verificar a versão do aplicativo, clique no botão **Buscar atualizações de software**. Você poderá atualizar o software se uma versão mais recente estiver disponível.
- Para verificar as informações sobre licença, clique no botão **Licença**.

## 3.2 Ativar soluções

Você pode enviar arquivos de licença para ativar soluções de software personalizadas nos dispositivos de destino. Essa tarefa requer um arquivo de licença válido. Um arquivo de licença contém vários códigos de ativação e permite a ativação simultânea de soluções em vários dispositivos. Se não possuir um arquivo de licença, entre em contato com o escritório local da Brother.



1. Certifique-se de que a lista de dispositivos contenha todos os dispositivos desejados.
2. Selecione **Ativar soluções** na lista suspensa da barra superior.
3. A tela **Ativar soluções** é exibida. Os dispositivos para os quais não é possível enviar o arquivo de licença são identificados como "Não suportado".
4. Insira a senha do dispositivo na coluna **Senha do dispositivo**, se necessário.
5. Execute um dos procedimentos a seguir:
  - Se você possuir um arquivo de licença: selecione o botão **Arquivo de licença:** e insira o nome do arquivo no campo abaixo ou clique no botão **Procurar...** para selecionar o arquivo de licença.
  - Se você possuir códigos de licença: selecione o botão **Código de licença (20 dígitos numéricos):** e insira os códigos de licença no campo abaixo.  
Vários códigos podem ser inseridos, um código de licença por linha.
6. Clique no botão **Procurar...** próximo ao campo **Salvar o arquivo de resultado em:** e especifique o local em que deseja salvar o arquivo de resultados. Também é possível usar a função cortar e colar para inserir caminhos neste campo.
7. Clique no botão **Ativar**.
8. A caixa de diálogo **Ativar soluções** mostra o progresso da ativação.  
Para interromper a operação, clique no botão **Parar**.
9. Um resumo dos resultados é exibido após a conclusão da operação.  
Se a operação for malsucedida, o status do erro também será listado no resumo dos resultados. Clique no botão **Abrir Pasta de Registros**, verifique os detalhes do arquivo de registro e tente novamente.

---

## 4 Interface de Linha de Comando (CLI)

A Interface de Linha de Comando (CLI) da ferramenta permite a configuração remota de dispositivos por meio do prompt de comando. A interface CLI converte automaticamente os arquivos de configurações para um formato apropriado e envia-os para o dispositivo desejado. Em seguida, a interface recupera os dados de configurações e verifica se as configurações foram aplicadas corretamente.

### 4.1 Use a CLI no aplicativo Mass Deployment Tool

Para utilizar a interface CLI da ferramenta, execute o prompt de comando do Windows e, em seguida, insira os comandos e opções corretos para executar instruções específicas. A interface CLI usa a seguinte sintaxe:

**settingcmd.exe** *comando* *opção* *opção*

Em que:

**comando**: executa uma tarefa específica e exibe o resultado

**opção**: modifica a operação de um comando

Exemplos

Aplicar arquivos de configurações:

```
settingcmd.exe apply --ip IP_address --file your_file_name.json  
--password your_password
```

Recuperar arquivos de configurações:

```
settingcmd.exe retrieve --ip IP_address --file your_file_name.json  
--output your_file_name.edpk --password your_password
```



Apenas o idioma inglês pode ser usado na Interface de Linha de Comando.  
O arquivo `Settingcmd.exe` está armazenado na pasta "SettingCommand".

---

## 4.2 Comandos e opções

### 4.2.1 Comandos

Os comandos mostrados a seguir podem ser usados com uma ou mais opções para executar tarefas específicas de configuração de dispositivos.

Comando	Opções	Descrição
send	<p>"Device identifier"* ou "profile" é necessário. <sup>1</sup></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Device identifier Obrigatório:<ul style="list-style-type: none"><li>• file</li></ul>Opcional:<ul style="list-style-type: none"><li>• password</li></ul></li><li>• profile Obrigatório:<ul style="list-style-type: none"><li>• result</li></ul>Opcional:<ul style="list-style-type: none"><li>• profilepassword</li><li>• csvdelim</li></ul></li></ul> <p>Disponível em ambos, se necessário:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• networksettingpath</li><li>• dkeypassword</li><li>• dkeyfile</li><li>• log</li><li>• communitynameset</li><li>• communitynameget</li></ul> <p>* Para mais informações, consulte <a href="#">4.2.2 Identificadores de dispositivos</a>.</p>	<p>Permite enviar o arquivo especificado para o dispositivo. Arquivos PRN, PJI, DJF, PJLF e PCLF são suportados. PJFL e PCLF são arquivos de filtro usados por funções de filtro compatíveis com alguns dispositivos.</p> <p><i>Exemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe send --ip IP_address --file your_file_name.prn</pre> <pre>settingcmd.exe send --profile your_profile_name.csv --result your_filename.csv</pre> <p>Confirme o resultado para cada dispositivo no arquivo de resultados (CSV). O arquivo de resultados contém todos os itens do seu perfil de implantação, além dos seguintes itens:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Result</li><li>- Detail</li><li>- Start time</li><li>- Finish time</li></ul>
read	<p>Obrigatório:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Device identifier</li><li>• file</li></ul> <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• output</li><li>• password</li><li>• networksettingpath</li><li>• dkeypassword</li><li>• dkeyfile</li><li>• log</li><li>• communitynameset</li><li>• communitynameget</li></ul>	<p>Permite enviar o arquivo especificado para o dispositivo e ler a resposta. Apenas arquivos PJI são suportados.</p> <p><i>Exemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe read --ip IP_address --file your_file_name.pjl --output our_file_name.txt</pre>

Comando	Opções	Descrição
apply	<p>"Device identifier" ou "profile" é necessário. <sup>1</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Device identifier Obrigatório: <ul style="list-style-type: none"> <li>• file</li> </ul> Opcional: <ul style="list-style-type: none"> <li>• password</li> <li>• skipvalidate</li> </ul> </li> <li>• profile Obrigatório: <ul style="list-style-type: none"> <li>• result</li> </ul> Opcional: <ul style="list-style-type: none"> <li>• profilepassword</li> <li>• csvdelim</li> <li>• createfileonly</li> <li>• outputdir (*)</li> </ul> </li> </ul> <p>Disponível em ambos, se necessário:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• schema</li> <li>• pjltable</li> <li>• enumtable</li> <li>• ignorepjerror</li> <li>• skipverify</li> <li>• networksettingpath</li> <li>• dkeypassword</li> <li>• dkeyfile</li> <li>• log</li> <li>• communitynameset</li> <li>• communitynameget</li> <li>• forcehttps</li> </ul> <p>* Se utilizar "--createfileonly", também deve utilizar "--outputdir".</p>	<p>Permite enviar e aplicar o arquivo de configurações especificado e confirma o resultado. Arquivos JSON, DPK e EDPK são suportados.</p> <p>Se usado com a opção "--outputdir", a ferramenta salvará os arquivos intermediários de cada dispositivo na pasta designada.</p> <p>Se usado com as opções "--createfileonly" e "--outputdir" a ferramenta apenas salvará os arquivos intermediários de cada dispositivo na pasta designada e não aplicará os arquivos aos dispositivos.</p> <p><i>Exemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe apply --ip IP_address --file your_file_name.json --password your_password</pre> <pre>settingcmd.exe apply --profile your_profile_name.csv --result your_filename.csv</pre> <p>Confirme o resultado para cada dispositivo no arquivo de resultados (CSV). O arquivo de resultados contém todos os itens do seu perfil de implantação, além dos seguintes itens:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Result</li> <li>- Detail</li> <li>- Start time</li> <li>- Finish time</li> <li>- (Opcional) Saída: Se utilizar o comando "apply" com a opção "--outputdir", o caminho para salvar o arquivo intermediário é exibido aqui.</li> </ul>
retrieve	<p>Obrigatório:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Device identifier</li> <li>• output</li> </ul> <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• file</li> <li>• password</li> <li>• networksettingpath</li> <li>• log</li> <li>• communitynameset</li> <li>• communitynameget</li> <li>• forcehttps</li> </ul>	<p>Permite recuperar dados de configuração específicos de um determinado dispositivo.</p> <p>A ferramenta envia uma solicitação para o dispositivo de destino especificado e armazena os dados de configurações recuperados, incluindo todas as configurações contidas no esquema JSON, com base no caminho de arquivo especificado.</p> <p>Para fazer download apenas de configurações específicas, use a opção "--file" para especificar o arquivo de configurações que inclui os itens desejados.</p> <p><i>Exemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe retrieve --ip IP_address --file your_file_name.json --output your_file_name.edpk --password your_password</pre>

Comando	Opções	Descrição
activate	<p>"Device identifier" ou "profile" é necessário. <sup>1</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Device identifier           <p>Obrigatório:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>networksettingpath</li> <li>activateresult</li> <li>licensecode</li> </ul> <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>password</li> </ul> </li> <li>profile           <p>Obrigatório:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>networksettingpath</li> <li>activateresult</li> </ul> <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>profilepassword</li> <li>csvdelim</li> </ul> </li> </ul> <p>Disponível em ambos, se necessário:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dkeypassword</li> <li>dkeyfile</li> <li>log</li> <li>communitynameset</li> <li>communitynameget</li> </ul>	<p>Permite ativar uma solução de software personalizada no dispositivo de destino especificado.</p> <p><i>Exemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe activate --ip IP_address --networksettingpath (nome do arquivo de configurações de comunicação via rede) --licensecode your_license_code --activateresult your_result_path</pre> <pre>settingcmd.exe activate --profile your_profile_name.csv --networksettingpath (nome do arquivo de configurações de comunicação via rede) --activateresult your_result_path</pre>
setpassword	<p>"Device identifier" ou "profile" é necessário. <sup>1</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Device identifier           <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>newpassword</li> </ul> </li> <li>profile           <p>Obrigatório:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>result</li> </ul> <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>profilepassword</li> <li>csvdelim</li> </ul> </li> </ul> <p>Disponível em ambos, se necessário:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>networksettingpath</li> <li>dkeypassword</li> <li>dkeyfile</li> <li>log</li> <li>communitynameset</li> <li>communitynameget</li> </ul>	<p>Permite alterar a senha de login padrão do administrador para uma senha diferente.</p> <p><i>Exemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe setpassword --ip IP_address --newpassword your_new_password</pre> <pre>settingcmd.exe setpassword --profile your_profile_name.csv --result your_filename.csv</pre> <p>Confirme o resultado para cada dispositivo no arquivo de resultados (CSV). O arquivo de resultados contém todos os itens do seu perfil de implantação, além dos seguintes itens:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Result</li> <li>- Detail</li> <li>- Start time</li> <li>- Finish time</li> </ul>
pack	<p>Obrigatório:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>output</li> <li>packfiles</li> </ul> <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>password</li> <li>log</li> </ul>	<p>Cria um arquivo de pacote de configurações a partir de arquivos de configurações JSON e seus arquivos de recursos ou de certificados. Se utilizar a opção "--password", o arquivo de pacote deve ser criptografado.</p> <p><i>Exemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe pack --packfiles your_file_name.json your_file_name.xml your_file_name_2.cer --output your_file_name.edpk --password your_password</pre>

Comando	Opções	Descrição
unpack	Obrigatório: <ul style="list-style-type: none"> <li>• file</li> <li>• unpackdir</li> </ul> Opcional: <ul style="list-style-type: none"> <li>• password</li> <li>• log</li> </ul>	Extraí o arquivo de configurações do arquivo de pacote de configurações especificado. Se o arquivo de pacote for protegido por senha, ele é descriptografado com a senha especificada pela opção "--password" e o arquivo de configuração é extraído.  <i>Exemplo:</i> <pre>settingcmd.exe unpack --file your_file_name.edpk --unpackdir your_output_folder --password your_password</pre>
convertsetting	Obrigatório: <ul style="list-style-type: none"> <li>• source</li> <li>• destination</li> </ul> Opcional: <ul style="list-style-type: none"> <li>• password</li> <li>• version</li> </ul>	Converte arquivos de esquema criados com versões anteriores em um formato compatível com a versão especificada.  Se a versão não for especificada, a ferramenta usará a versão mais recente.  <i>Exemplo:</i> <pre>settingcmd.exe convertsetting --source your_file_name --destination your_file_name --version schema_revision_version_number</pre>
license		Exibe as informações de licença relacionadas a software de código aberto.  <i>Exemplo:</i> <pre>settingcmd.exe license</pre>
version		Exibe informações sobre a versão da ferramenta.  <i>Exemplo:</i> <pre>settingcmd.exe version</pre>
eula	Opcional: <ul style="list-style-type: none"> <li>• agree</li> </ul>	Para usar esta ferramenta, o usuário deve estar de acordo com o contrato de licença de usuário final (EULA). Quando é executada pela primeira vez, a ferramenta solicita que o usuário confirme que está de acordo com os termos do EULA.  A execução do comando "eula" exibe a mensagem de confirmação do contrato EULA. Se um comando diferente de "eula" for incluído, esta ferramenta instruirá o usuário a executar primeiro o comando "eula".  Se o comando "eula" for usado com a opção "--agree", a ferramenta aceitará o contrato EULA automaticamente, sem exibir nenhuma solicitação. (Esta opção se aplica à execução silenciosa desta ferramenta.)  <i>Exemplo:</i> <pre>settingcmd.exe eula --agree</pre>

Comando	Opções	Descrição
listactivefunc	<p>"Device identifier" ou "profile" é necessário.<sup>1</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Device identifier</li> <li>• profile</li> </ul> <p>Obrigatório:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• result</li> </ul> <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• profilepassword</li> <li>• csvdelim</li> </ul> <p>Disponível em ambos, se necessário:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• networksettingpath</li> <li>• log</li> <li>• communitynameset</li> <li>• communitynameget</li> </ul>	<p>Mostra todas as soluções ativadas para o dispositivo especificado.</p> <p><i>Exemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe listactivefunc --ip IP_address --result your_filename.csv</pre> <pre>settingcmd.exe listactivefunc --profile your_profile_name.csv --result your_filename.csv --networksettingpath (nome do arquivo de configurações de comunicação via rede)</pre> <p>Confirme o resultado para cada dispositivo no arquivo de resultados (CSV). O arquivo de resultados contém todos os itens do seu perfil de implantação, além dos seguintes itens:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Result</li> <li>- Detail</li> <li>- Start time</li> <li>- Finish time</li> </ul>



Comando	Opções	Descrição
exportprofile	<p>Obrigatório:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• output</li> </ul> <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• file</li> <li>• profilepassword</li> <li>• networksettingpath</li> <li>• log</li> <li>• csvdelim</li> </ul>	<p>Procurar dispositivos de destino e gerar os resultados da descoberta como um perfil de implantação. Os critérios de procura podem ser especificados com um arquivo de configuração do perfil de exportação (TXT).</p> <p>As configurações para cada seção no arquivo de configurações do perfil de exportação são as seguintes:</p> <p>[ip]: Endereço IP ou intervalo de Endereços IP  [nodename]: Nome do Nó  [mac]: Endereço MAC  [serial_number]: Número de série</p> <p>Se [ip] ou [nodename] está especificado, os dispositivos são procurados em unicast IP. Se [ip] ou [nodename] não estão especificados, os dispositivos são procurados em transmissão IP.</p> <p>Se [mac] ou [serial_number] são especificados, os dispositivos que não lhes correspondem são removidos dos resultados da pesquisa.</p> <p>Saída:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tela de exibição (saída padrão) Se os dispositivos especificados por [nodename], [mac], [serial_number] não forem encontrados, será exibido o número de dispositivos que correspondem ao critério de procura e o caminho do arquivo notfound_list (TXT).</li> <li>• Perfil de implantação (arquivo CSV) Nome do arquivo de saída especificado após a opção "--output". Se a opção "--password" está especificada, comprima o arquivo com a senha específica.</li> <li>• notfound_list.txt Saída para a mesma pasta que o arquivo especificado após a opção "--output". Gerar somente aqueles fatores que não correspondem aos resultados da pesquisa entre todos os fatores da seção especificada.</li> </ul> <p><i>Exemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe exportprofile --file export_profile_settings.txt --output result_profile.csv</pre>

Comando	Opções	Descrição
applyup	Obrigatório: <ul style="list-style-type: none"> <li>• profile</li> <li>• result</li> </ul> Opcional: <ul style="list-style-type: none"> <li>• networksettingpath</li> <li>• dkeypassword</li> <li>• dkeyfile</li> <li>• log</li> <li>• communitynameset</li> <li>• communitynameget</li> <li>• profilepassword</li> <li>• csvdelim</li> </ul>	<p>Permite registrar os dispositivos de destino especificados, utilizando um perfil de implantação para o Microsoft Universal Print (Impressora universal da Microsoft). Quando o registro Microsoft Universal Print (Impressora universal da Microsoft) é definido, o dispositivo se conecta ao Microsoft Azure Portal (Portal Azure da Microsoft) e se registra para o Microsoft Universal Print (Impressora universal da Microsoft). O perfil de implantação deve conter o caminho para o arquivo ETKN e sua senha. Apenas arquivos ETKN são suportados.</p> <p>Para mais informações sobre a criação de arquivos ETKN, consulte <a href="#">4.2.6 Criação de arquivo ETKN</a>.</p> <p>Após o registro, atribua as permissões da impressora e compartilhe a impressora no Azure Active Directory (Azure AD). Você também pode usar os comandos da API Azure para atribuir permissões de impressão e compartilhar as impressoras. A ID de aplicação do firmware deve ser permitida uma vez por locatário em Azure AD. Para mais informações, consulte o site da Microsoft.</p> <p><i>Exemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe applyup --profile your profile_name.csv --result your_filename.csv --csvdelim semicolon</pre> <p>Confirme o resultado para cada dispositivo no arquivo de resultados (CSV). O arquivo de resultados contém todos os itens do seu perfil de implantação, além dos seguintes itens:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Result</li> <li>- Detail</li> <li>- Start time</li> <li>- Finish time</li> </ul>
confirmup	Obrigatório: <ul style="list-style-type: none"> <li>• profile</li> <li>• result</li> </ul> Opcional: <ul style="list-style-type: none"> <li>• networksettingpath</li> <li>• log</li> <li>• communitynameset</li> <li>• communitynameget</li> <li>• profilepassword</li> <li>• csvdelim</li> </ul>	<p>Permite confirmar o status de registro da Microsoft Universal Print (Impressora universal da Microsoft) para cada dispositivo usando o perfil de implantação.</p> <p><i>Exemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe confirmup --profile your profile_name.csv --result your_filename.csv --csvdelim semicolon</pre> <p>Confirme o resultado para cada dispositivo no arquivo de resultados (CSV). O arquivo de resultados contém todos os itens do seu perfil de implantação, além dos seguintes itens:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Result</li> <li>- Detail</li> <li>- Start time</li> <li>- Finish time</li> </ul>

Comando	Opções	Descrição
dkeycreate	<p>Obrigatório:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• output</li> <li>• devicepassword</li> <li>• dkeypassword</li> </ul> <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• edpkpassword</li> </ul>	<p>Cria um arquivo DKEY que contém a senha do dispositivo e a senha para o arquivo de pacote (EDPK).</p> <p>O arquivo DKEY é criptografado com a senha DKEY.</p> <p><i>Exemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe dkeycreate --devicepassword initpass --edpkpassword your_password --dkeypassword your_password --output our_file_name.dkey</pre>
listfilter	<p>É necessário "Device identifier" ou "profile".<sup>1</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Device identifier</li> <li>• profile</li> </ul> <p>Obrigatório:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• result</li> </ul> <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• profilepassword</li> <li>• csvdelim</li> </ul> <p>Disponível em ambos, se necessário:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• networksettingpath</li> <li>• communitynameset</li> <li>• communitynameget</li> </ul>	<p>Permite exibir os nomes dos filtros registrados para o dispositivo especificado.</p> <p><i>Exemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe listfilter --ip IP_address --networksettingpath (nome do arquivo de configurações de comunicação via rede)</pre> <pre>settingcmd.exe listfilter --profile your_profile_name.csv --networksettingpath (nome do arquivo de configurações de comunicação via rede)</pre> <p>Confirme o resultado para cada dispositivo no arquivo de resultados (CSV). O arquivo de resultados contém todos os itens do seu perfil de implantação, além dos seguintes itens:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Result</li> <li>- Detail</li> <li>- Start time</li> <li>- Finish time</li> </ul>
cuilock	<p>É necessário "Device identifier" ou "profile".<sup>1</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Device identifier</li> </ul> <p>Obrigatório:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cuilockpassword</li> </ul> <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• password</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• profile</li> </ul> <p>Obrigatório:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• result</li> </ul> <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• profilepassword</li> <li>• csvdelim</li> </ul> <p>Disponível em ambos, se necessário:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• networksettingpath</li> <li>• dkeypassword</li> <li>• dkeyfile</li> <li>• log</li> <li>• communitynameset</li> <li>• communitynameget</li> </ul>	<p>Bloqueia a gravação de Custom UI no dispositivo especificado.</p> <p><i>Exemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe cuilock --ip IP_address --networksettingpath setting.ini --password your_password --cuilockpassword your_Custom_UI_lock_password</pre> <p>Confirme o resultado para cada dispositivo no arquivo de resultados (CSV). O arquivo de resultados contém todos os itens do seu perfil de implantação, além dos seguintes itens:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Result</li> <li>- Detail</li> <li>- Start time</li> <li>- Finish time</li> </ul>

Comando	Opções	Descrição
cuiunlock	<p>É necessário "Device identifier" ou "profile". <sup>1</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Device identifier</li> </ul> <p>Obrigatório:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cuiunlockpassword</li> </ul> <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• password</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• profile</li> </ul> <p>Obrigatório:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• result</li> </ul> <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• profilepassword</li> <li>• csvdelim</li> </ul> <p>Disponível em ambos, se necessário:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• networksettingpath</li> <li>• dkeypassword</li> <li>• dkeyfile</li> <li>• log</li> <li>• communitynameset</li> <li>• communitynameget</li> </ul>	<p>Desbloqueia a gravação de Custom UI no dispositivo especificado.</p> <p><i>Exemplo:</i></p> <pre>settingcmd.exe cuiunlock --profile your_profile_name.csv --result your_filename.csv --networksettingpath setting.ini --password your_password</pre> <p>Confirme o resultado para cada dispositivo no arquivo de resultados (CSV). O arquivo de resultados contém todos os itens do seu perfil de implantação, além dos seguintes itens:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Result</li> <li>- Detail</li> <li>- Start time</li> <li>- Finish time</li> </ul>

Comando	Opções	Descrição
managecacertificate	<p>É necessário "listonly" ou "inputdir".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• listonly</li> <li>• inputdir</li> </ul> <p>Obrigatório:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• result</li> <li>• period</li> <li>• password</li> </ul> <p>Disponível em ambos, se necessário:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• file</li> <li>• networksettingpath</li> <li>• log</li> <li>• communitynameset</li> <li>• communitynameget</li> <li>• csvdelim</li> <li>• emailresult (*)</li> <li>• emailto</li> <li>• emailfrom</li> <li>• emailtitle</li> <li>• addnewcertificate</li> </ul> <p>* Se você usar "--emailresult", também deverá usar "--emailto" e "--emailfrom".</p>	<p>Permite que você recupere uma lista de certificados CA dos dispositivos especificados ou distribua certificados CA de uma pasta especificada para os dispositivos especificados. A correspondência do certificado CA é verificada por "CommonName".</p> <p><i>Exemplo:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuperar somente a lista de certificados CA  <pre>settingcmd.exe managecacertificate --listonly --period number --password your_password --result result.csv --file export_profile_settings.txt --emailresult --networksettingpath setting.ini --emailto email_address1 email_adress2 --emailfrom email_address --emailtitle email_title</pre></li> <li>• Atualizar os certificados CA instalados  <pre>settingcmd.exe managecacertificate --inputdir ca_certificatedir --period number --password your_password --result result.csv --file export_profile_settings.txt --emailresult --networksettingpath setting.ini --emailto email_address1 email_adress2 --emailfrom email_address --emailtitle email_title</pre></li> <li>• Distribuir todos os certificados CA na pasta de certificados CA  <pre>settingcmd.exe managecacertificate --inputdir ca_certificatedir --period number --password your_password --result result.csv --file export_profile_settings.txt --emailresult --networksettingpath setting.ini --emailto email_address1 email_adress2 --emailfrom email_address --emailtitle email_title --addnewcertificate</pre></li> </ul> <p>Confirme o resultado para cada certificado CA no arquivo de resultados (CSV).  Itens de resultado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP Address: endereços IP de dispositivos com certificados CA</li> <li>- Node Name: nomes dos nós de dispositivos com certificados CA</li> <li>- Common Name: nome comum do certificado CA</li> <li>- Action Needed: ação necessária de sua parte</li> <li>- Current Expiry Date: data de validade do certificado CA antes da distribuição</li> <li>- New Expiry Date: data de validade do certificado CA após a distribuição</li> </ul> <p>Nenhum resultado estará disponível para os dispositivos que não puderem se comunicar ou não tiverem certificados CA.</p>

<sup>1</sup> A opção "Device identifier" só pode ser executada em um único dispositivo, enquanto a opção "--profile" pode ser executada em vários dispositivos ou em um único dispositivo.

Os resultados aparecem conforme indicado a seguir:

- Se a execução for um sucesso: "Result: Success"
- Se as execuções falharem: "Error and error details"



Se uma solução não for compatível, seu status de ativação será listado como "LsSolutionNotSupported".

## 4.2.2 Identificadores de dispositivos

Os identificadores de dispositivos especificam os dispositivos para os quais o comando será enviado.

Identificador de dispositivo	Descrição
--ip <i>address</i>	O endereço IP do dispositivo de destino (apenas dispositivos conectados via rede).
--mac <i>address</i>	O endereço MAC do dispositivo de destino (apenas dispositivos conectados via rede).
--node <i>name</i>	O nome do nó do dispositivo de destino (apenas dispositivos conectados via rede).
--usb	Especifica um dispositivo conectado via USB (Não há suporte para vários dispositivos conectados via USB).
--model <i>name</i>	O nome do modelo do dispositivo de destino (apenas dispositivos conectados via USB).
--serial <i>number</i>	O número de série do dispositivo de destino (apenas dispositivos conectados via rede).

## 4.2.3 Opções

Opções podem ser usadas com os comandos para modificar sua operação. Para conhecer as opções que podem ser usadas, veja a descrição dos comandos na seção [4.2.1 Comandos](#).

Opções	Descrição
--file <i>filename</i>	Especifica o arquivo a ser usado.
--output <i>filename</i>	Especifica o caminho em que o arquivo de configurações adquirido será salvo.
--password <i>password</i>	Especifica a senha de administrador do dispositivo de destino.
--newpassword <i>password</i>	Especifica a nova senha de administrador para o dispositivo de destino.
--schema <i>filename</i>	Especifica um arquivo de esquema JSON externo.
--pjtable <i>filename</i>	Especifica uma tabela de conversão PjL externa.
--enumtable <i>filename</i>	Especifica uma tabela de conversão Enum externa.
--ignorepjerror	Ignora advertências na conversão de PjL, mesmo que nenhuma definição de conversão esteja especificada na tabela de conversão PjL.
--skipvalidate	Ignora a verificação da validade das configurações utilizando um arquivo de esquema antes de enviar o arquivo de configurações.
--skipverify	Ignora a verificação das configurações nas impressoras após a aplicação.
--packfiles <i>filename filename filename</i>	Especifica os arquivos que devem ser empacotados (separados por espaços ou vírgulas).
--unpackdir <i>destination</i>	Especifica o caminho para extração do conteúdo do pacote.
--log <i>filename</i>	Especifica o caminho para o arquivo de registro de saída.
--communitynameget <i>community name</i>	Nome da comunidade contra "GET" na comunicação SNMP.
--communitynameset <i>community name</i>	Nome da comunidade contra "SET" na comunicação SNMP.
--agree	Especifica a concordância com o EULA.

Opções	Descrição
--networksettingpath <i>networksettingpath</i>	Especifica o destino de referência para o arquivo externo que contém as configurações de comunicação via rede (SNMP v3, proxy). Use o arquivo setting.INI como um arquivo externo depois de configurar as configurações de rede usando a GUI (Interface Gráfica de Usuário).
--source <i>filename</i>	Especifica o arquivo antes da conversão usando o comando "convertsetting".
--destination <i>filename</i>	Especifica o destino em que o arquivo será salvo após a conversão usando o comando "convertsetting".
--version	Especifica a versão após a conversão usando o comando "convertsetting".
--licensecode <i>license code</i>	Especifica um código de licença de 20 dígitos para ativar uma solução de software personalizada.
--activateresult <i>activate result folder path</i>	Especifica o destino em que os resultados da ativação do comando "activate" serão salvos.
--forcehttps	Impõe a comunicação https.
--profile	Especifica o caminho do arquivo de perfil de implantação. O caminho relativo do comando <code>settingcmd.exe</code> também é suportado. Os dispositivos no arquivo são apenas para conexão de rede.
--csvdelim	Especifique um dos seguintes delimitadores de CSV: <ul style="list-style-type: none"> <li>- colon</li> <li>- comma</li> <li>- equal</li> <li>- semicolon</li> <li>- space</li> <li>- tab</li> </ul> Não especifique nenhum parâmetro, o delimitador será baseado em sua região ou localização.
--createfileonly	Cria o arquivo intermediário sem aplicá-lo ao dispositivo de destino ao usar o comando "apply" com o perfil. Se utilizar esta opção, você também deverá utilizar a opção "--outputdir".
--result	Especifica o caminho para salvar o resultado da execução.
--outputdir	Especifica o caminho para os arquivos criados na execução do comando.
--devicepassword <i>password</i>	Especifica a senha do dispositivo a ser incluído no arquivo DKEY.
--edpkpassword <i>password</i>	Especifica a senha do arquivo EDPK a ser incluída no arquivo DKEY.
--dkeypassword <i>password</i>	Especifica a senha de criptação e decodificação do arquivo DKEY.
--dkeyfile <i>filename</i>	Especifica o caminho em que o arquivo DKEY será salvo.
--profilepassword <i>password</i>	Especifica a senha para o perfil de implantação compactado.
--listonly	Recupera apenas a lista de certificados CA do dispositivo sem distribuir certificados CA usando o comando "managecertificate".
--inputdir	Especifica o caminho para a pasta do certificado CA usando o comando "managecertificate". Não é necessário se você usar a opção "--listonly".
--period	Especifica o número de dias considerados próximos da validade ao recuperar a lista de certificados CA usando o comando "managecertificate".
--emailresult	Envie o arquivo de resultados por e-mail após a execução usando o comando "managecertificate".  Use os valores da seção SMTPSettings do arquivo setting.INI para as configurações do servidor. Se você usar essa opção, também deverá usar as opções "--emailto" e "--emailfrom".
--emailto	Especifica o endereço de destino ao enviar por e-mail o arquivo de resultados do comando "managecertificate". Especifique vários endereços de destino separados por espaços.

---

<b>Opções</b>	<b>Descrição</b>
--emailfrom	Especifica o endereço de origem ao enviar por e-mail o arquivo de resultados do comando "managecacertificate".
--emailtitle	Especifica o título ao enviar por e-mail o arquivo de resultados do comando "managecacertificate".
--addnewcertificate	Distribua todos os certificados CA na pasta especificada pela opção "--inputdir" usando o comando "managecacertificate".
--cuilockpassword <i>custom ui lock password</i>	Especifica a senha de bloqueio de gravação de Custom UI.



## 4.2.4 Perfil de implantação

Um perfil de implantação contém informações sobre dispositivos, arquivos de configurações e o valor exclusivo de configuração para cada dispositivo, se necessário.

A primeira linha de um arquivo de perfil de implantação (CSV) deve listar os seguintes itens, em qualquer ordem:

○ Item obrigatório △ Item opcional – Item não suportado

Item	send	apply	applyup	activate	setpassword	listactivefunc	confirmup	listfilter	cuilock/ cuiunlock
<b>Model Name</b>	–								
<b>Serial Number</b>	△								
<b>Interface (USB/ NETWORK_IPV4)</b>	–								
<b>MAC Address/ Vendor ID</b>	△								
<b>Node Name/ Product ID</b>	○ <sup>1</sup>								
<b>IP Address</b>	○ <sup>1</sup>								
<b>Protected by password</b>	–								
<b>Password</b>	○ <sup>3</sup>				–				○ <sup>3</sup>
<b>Json Schema</b>	–								
<b>File Path</b>	○			○ <sup>4</sup>	–				
<b>Package Password</b>	–	△ <sup>2</sup>	○	–					
<b>Json File</b>	–								
<b>Extra LAN Node Name</b>	–								
<b>Extra WLAN Node Name</b>	–								
<b>Extra Location</b>	–								
<b>Extra Contact</b>	–								
<b>New Password</b>	–				○ <sup>3</sup>	–			
<b>CUI Lock Password</b>	–								○
<b>User Defined Value</b>	–	△	–						

<sup>1</sup> Deve especificar o endereço IP ou o nome do nó do dispositivo de destino para permitir a descoberta do dispositivo.

<sup>2</sup> Necessário com o EDPK especificado no Caminho do Arquivo. Quando um arquivo Deploy KEY é especificado, a "Package Password" não é necessária.

<sup>3</sup> Quando um arquivo Deploy KEY é especificado, a "New Password" ou "Password" não é necessária.

<sup>4</sup> Se o arquivo de licença não for o mesmo para todas as linhas, ocorrerá um erro.

## Definições do item de implantação:

Item	Definição
Serial Number	O número de série do dispositivo. Se o número digitado neste campo não corresponder ao número de série identificado pelo endereço IP ou pelo nome do nó, a mensagem "Serial number mismatch error" será exibida.
Interface (USB/ NETWORK_IPV4)	Interface de conexão. É gerado pelo comando "exportprofile" e ignorado caso use qualquer outro comando diferente do comando "exportprofile" com um perfil que contém este item. O seu valor é "USB" ou "NETWORK_IPV4".
MAC Address/Vendor ID	Endereço MAC (dispositivos conectados à rede) ou ID do fornecedor (dispositivos conectados por USB). É gerado pelo comando "exportprofile" e ignorado caso use qualquer outro comando diferente do comando "exportprofile" com um perfil que contém este item.
IP Address	O endereço IP do dispositivo.
Node Name/Product ID	O Nome do nó do dispositivo (dispositivos conectados à rede) ou o ID do produto (dispositivos conectados por USB).
Protected by password	Se for definida uma senha nos dispositivos. O seu valor é "TRUE" ou "FALSE".
Password	A senha do administrador do dispositivo.
File Path	O caminho do arquivo (relativo ou absoluto).
Json Schema	A versão do esquema JSON do dispositivo. O seu valor é um número.
Package Password	A senha para o arquivo especificado no File Path.
Json File	Indica se o arquivo especificado no Caminho do arquivo é um arquivo de configuração (JSON, DPK, EDPK). O seu valor é "TRUE" ou "FALSE".
Extra LAN Node Name/ Extra WLAN Node Name/Extra Location/ Extra Contact	O valor para reescrever o nome do nó (LAN/WLAN/Location/Contact) no arquivo JSON.
New Password	A nova senha do administrador do dispositivo.
CUI Lock Password	A senha de bloqueio de gravação de Custom UI.
User Defined Value	Você pode definir um valor exclusivo para um determinado dispositivo usando o seu próprio item no formato "#XXXXXXX#". XXXXXXXX pode ser substituído por quaisquer caracteres, exceto "#". Isso permite definir valores diferentes para cada dispositivo dentro de um único perfil. Também se aplica à opção "--createfileonly".



Os itens que não forem obrigatórios nem opcionais serão ignorados e não resultarão em erro.

Exemplos de arquivos utilizados pelo comando **apply**:

### - Perfil de implantação

Um arquivo CSV que contém as seguintes informações:

```
IP Address,Serial Number>Password,File Path,Package Password,#CONTACT#,#LOCATION#,#AUTO_POWER_OFF#  
10.1.2.146,E75868F7F173334,initpass,C:\tmp\brother.edpk,package1,Brother A,5F,hour8  
10.1.4.146,A99999A7H000511,initpass,C:\tmp\brother.edpk,package1,Brother B,4F,hour4  
10.1.7.179,C25312A1G553212,initpass,C:\tmp\brother.edpk,package1,Brother C,3F,off
```



Pode especificar um delimitador ("") mostrado no exemplo acima utilizando a opção "--csvdelim".

## - Arquivo de configurações

Um arquivo JSON localizado na pasta C:\tmp\brother.edpk:

```
{
  "attributes": {
    "software_id": "pns_firmware",
    "setting_version": "",
    "schema_revision": 4
  },
  "settings": {
    "general": {
      "contact_and_location": {
        "contact": "#CONTACT#",
        "location": "#LOCATION#"
      },
      "auto_power_off_mode": {
        "auto_power_off_time": "#AUTO_POWER_OFF#"
      }
    }
  }
}
```

## - Arquivo intermediário

O arquivo 00001\_10.1.2.146.json para o dispositivo 10.1.2.146, em que 00001 representa o número da linha no seu arquivo CSV em que o dispositivo de destino está listado, com um subtraído (cinco dígitos, preenchido com zeros):

```
{
  "attributes": {
    "software_id": "pns_firmware",
    "setting_version": "",
    "schema_revision": 4
  },
  "settings": {
    "general": {
      "contact_and_location": {
        "contact": "Brother A",
        "location": "5F"
      },
      "auto_power_off_mode": {
        "auto_power_off_time": "hour8"
      }
    }
  }
}
```

## 4.2.5 Arquivo de chave de implantação

Um arquivo de chave de implantação (arquivo DKEY) é utilizado para criptografar e usar senhas relacionadas com as configurações de dispositivos.

O arquivo DKEY contém a senha do dispositivo criptografado e a senha do arquivo EDPK (a senha do arquivo EDPK é opcional).

Quando utiliza cada comando com a opção "--dkeyfile":

- A senha do dispositivo no arquivo DKEY é passada para o dispositivo de destino.
- Se a opção "--password" for especificada ao mesmo tempo, ela será ignorada.
- Para o comando "apply":
  - Se um arquivo EDPK for especificado, a senha do arquivo EDPK no arquivo DKEY é utilizada para descaracterizar o arquivo EDPK.
  - Senha e senha de pacote no perfil de implantação especificado na opção "--profile" são ignoradas.
- Para o comando "setpassword":
  - A senha do dispositivo no arquivo DKEY é utilizada para definir no dispositivo de destino como a nova senha do dispositivo.
  - A nova senha no perfil de implantação que é especificada com a opção "--profile" será ignorada.

---

## 4.2.6 Criação de arquivo ETKN

Crie um arquivo ETKN a partir do portal Azure da Microsoft, utilizando o arquivo `UniversalPrintTokenGenerator.exe`.

No seu prompt de comando, execute o arquivo `UniversalPrintTokenGenerator.exe` na pasta "UniversalPrintTokenGenerator".

O arquivo ETKN é criptografado com a senha especificada na opção "--filepass" e salvo no arquivo especificado na opção "--output". Você pode especificar se deseja sair do Portal Azure da Microsoft depois de receber o token.

*Exemplo:*

```
UniversalPrintTokenGenerator.exe --output your_file_name.edpk --filepass  
your_file_password --signout
```

Option	Descrição
Obrigatório:	
• output	Caminho do arquivo para salvar o arquivo ETKN adquirido do Azure da Microsoft.
• filepass	A senha do arquivo ETKN a ser salvo.
Opcional:	
• signout	Sair após executar este comando.



- Os arquivos ETKN gerados expiram após uma hora. Para estender o prazo, consulte o site da Microsoft.
  - Certifique-se de que a permissão é concedida para `UniversalPrintTokenGenerator.exe` no Microsoft Azure AD.
  - Uma das seguintes permissões (no Microsoft Azure AD) é necessária para gerar o arquivo ETKN:
    - Administrador global
    - Administrador da impressora
    - Técnico da impressora
-

# 5 Criação de arquivos de configurações

Consulte esta seção para criar arquivos de configurações usados por esta ferramenta.

## 5.1 Arquivos de configurações

Os arquivos de configurações não dependem do modelo do dispositivo. Se um cliente substituir um dispositivo, os arquivos de configurações poderão ser reutilizados, desde que sejam compatíveis com o novo dispositivo. A ferramenta usa os seguintes tipos e extensões de arquivos para armazenar as configurações de dispositivos:

- Arquivos JSON

Arquivos JSON (Notação de Objetos JavaScript) permitem que o usuário ajuste as configurações de dispositivos sem conhecer comandos PCL ou PJI. Veja informações adicionais nas seções [5.2 Arquivos JSON](#) e [5.3 Criação de arquivos JSON](#).

- Arquivos de pacote

Arquivos de pacote podem incluir um arquivo de configurações baseado em JSON e todos os recursos externos necessários.

Tipo de arquivo de pacote	Criptografia
DPK	Não
EDPK	Sim

- Arquivos de configurações

Arquivos de configurações consistem em uma ou mais configurações baseadas em JSON.

## 5.2 Arquivos JSON

Arquivos JSON (Notação de Objetos JavaScript) são usados para ajustar configurações de dispositivos. JSON é um padrão aberto que permite que o usuário especifique suas próprias configurações usando um editor JSON, sem conhecer comandos PCL ou PJI.

- Veja informações adicionais sobre JSON no site [www.json.org](http://www.json.org).
- Veja informações adicionais sobre a estrutura de arquivos de esquema JSON e tipos de configurações no site [json-schema.org](http://json-schema.org).

```
JSON file format (Example)

{
  "attributes": {
    "software_id": "pns_firmware", <-- fixed value "pns_firmware"
    "schema_revsion": 1, <-- current schema version is 1
    "setting_version": "v0100", <-- version (operators can use this field for tracking)
  },
  "settings": {
    "general": {
      "contact_and_location": {
        "contact": "store_manager",
        "location": "store01"
      },
      "sleep_mode": {
        "sleep_time": 3
      },
      "auto_power_off_mode": {
        "auto_power_off_time": "off"
      }
    }
  }
}
```

Red	Green
Setting	Value



A estrutura dos arquivos de configurações JSON e a inclusão de entradas de configuração individuais são descritas nos arquivos de esquema JSON. Por exemplo, a configuração "sleep\_time" deve estar localizada em `$.settings.general.sleep_mode.sleep_time` e aceita apenas valores numéricos.

Existem três maneiras de criar e editar arquivos de configurações JSON:

Método	Descrição
Uso de editores de texto	Edite os arquivos de configurações desejados em um editor de texto. É recomendável usar editores de texto compatíveis com JSON, como o Notepad++, pois eles permitem maior controle sobre a visualização, edição e formatação de arquivos JSON.
Uso de editores JSON compatíveis com esquema JSON	Edite arquivos de configurações usando um editor de terceiros que seja compatível com esquemas JSON. A interface desses editores permite alterar valores de configuração com base em uma estrutura definida por esquema.
Uso de scripts/ programas	Crie arquivos de configurações usando scripts ou outro aplicativo de software. Você pode criar um novo arquivo JSON ou analisar o arquivo JSON básico e depois modificar seus valores de configuração.

## 5.3 Criação de arquivos JSON

Qualquer editor de texto compatível com JSON pode ser usado para criar e editar arquivos de configurações. Para usar arquivos de configurações JSON, você precisa de um arquivo de esquema JSON que contenha todos os elementos configuráveis de dispositivos Brother.

### 1. Prepare o arquivo de esquema JSON.

Arquivos de esquema padrão podem ser encontrados na pasta "schema", contida na pasta da ferramenta Mass Deployment Tool de seu computador.



Antes de prosseguir, certifique-se de que o seu arquivo de esquema esteja correto para o seu modelo. Para ver uma lista de arquivos de esquema e modelos aplicáveis disponíveis, clique duas vezes no arquivo `README.url`, na pasta "Schema", para abrir o site README. Essa informação será necessária posteriormente.

### 2. Edite o arquivo de configurações JSON em um editor de texto.

### 3. Você pode usar a ferramenta Mass Deployment Tool para aplicar as configurações remotamente ou usar uma unidade flash USB para aplicar as configurações no dispositivo.

### Criação e edição de arquivos de configurações usando um editor JSON online (exemplo)

#### 1. Em seu navegador da web, acesse a página [www.jeremydorn.com/json-editor](http://www.jeremydorn.com/json-editor).

#### 2. Abra o arquivo de esquema JSON da Brother em um editor de texto e copie/cole seu conteúdo no campo "Schema" da página da web.

A seção **attributes** aparece na parte superior da página.

#### 3. Role até a seção **settings** e selecione "object" na lista suspensa **general**.

As opções de **General settings** são exibidas.

#### 4. Selecione "object" na lista suspensa **contact\_and\_location**.

#### 5. Insira os detalhes de contato e localização desejados.

#### 6. Role até a área **JSON Output** na parte superior da página e clique no botão **Update Form**.

#### 7. O código atualizado aparece no campo de visualização. Copie a saída JSON e cole-a no editor de texto.

#### 8. Use a ferramenta Mass Deployment Tool para aplicar as configurações remotamente ou use uma unidade flash USB para aplicar as configurações no dispositivo.

## 6 Setting File Editor

Use o Setting File Editor para:

- Remover todas as configurações específicas do dispositivo do arquivo de configurações (.json, .dpk, .edpk) de uma vez ou para remover apenas as configurações de dispositivo desnecessárias e salvar o arquivo.
- Criar os arquivos de configuração (.json, .dpk, .edpk) e os perfis (.csv) necessários para executar o comando "apply" com o perfil.
  - Adicione palavras-chave dinâmicas (Mapply) ao arquivo de configurações (.json, .dpk, .edpk) e salve o arquivo.
  - Use um perfil existente para criar um novo perfil (.csv), adicionando um campo para palavras-chave dinâmicas (Mapply) ao arquivo de configurações atualmente aberto.

1. Abra o Setting File Editor.



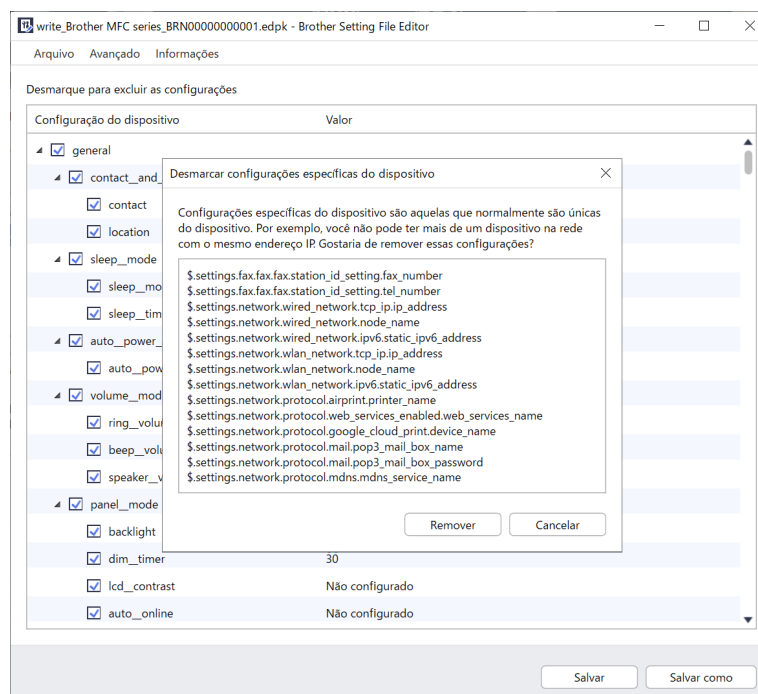
- Clique duas vezes no arquivo `SettingFileEditor.exe`, localizado na pasta "MassDeploymentTool".  
OU  
Selecione **Abra o Setting File Editor** na interface da ferramenta Mass Deployment Tool.
- Ao usar o Setting File Editor pela primeira vez após a instalação, inicie primeiro a ferramenta Mass Deployment Tool.

2. Para abrir o arquivo de configurações, execute uma destas ações:

- Clique no menu **Arquivo** e selecione **Abrir arquivo**.
- Clique no botão **Abrir arquivo** localizado no centro da tela e depois clique no arquivo de configurações.
- Navegue até a pasta que contém o arquivo de configurações e arraste e solte o arquivo de configurações diretamente na área designada.

3. Uma caixa de diálogo é exibida, perguntando se você deseja remover as configurações específicas do dispositivo.

Clique em **Remover** para desmarcar todas as configurações listadas na caixa de diálogo, se necessário.



4. Execute um destes procedimentos:

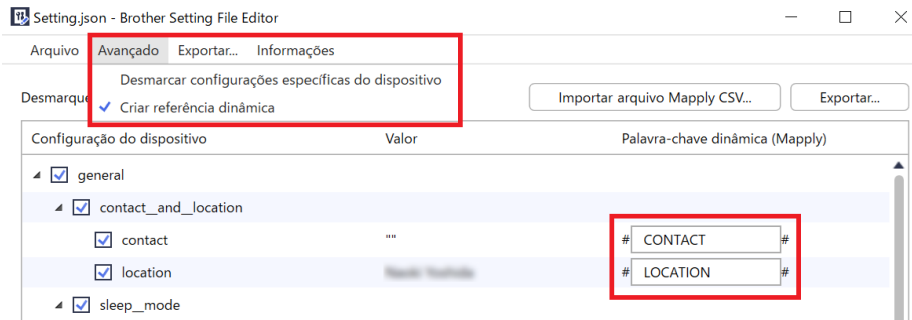
a) Remova itens da árvore de configurações.

Quando o arquivo de configurações for salvo, os itens desmarcados serão excluídos do arquivo e não serão mais exibidos na árvore de configurações.

b) Use palavras-chave dinâmicas (Mapply).

Altere ou adicione um valor no arquivo de configurações para uma palavra-chave dinâmica (mapply), selecionando **Criar referência dinâmica** no menu **Avançado**.

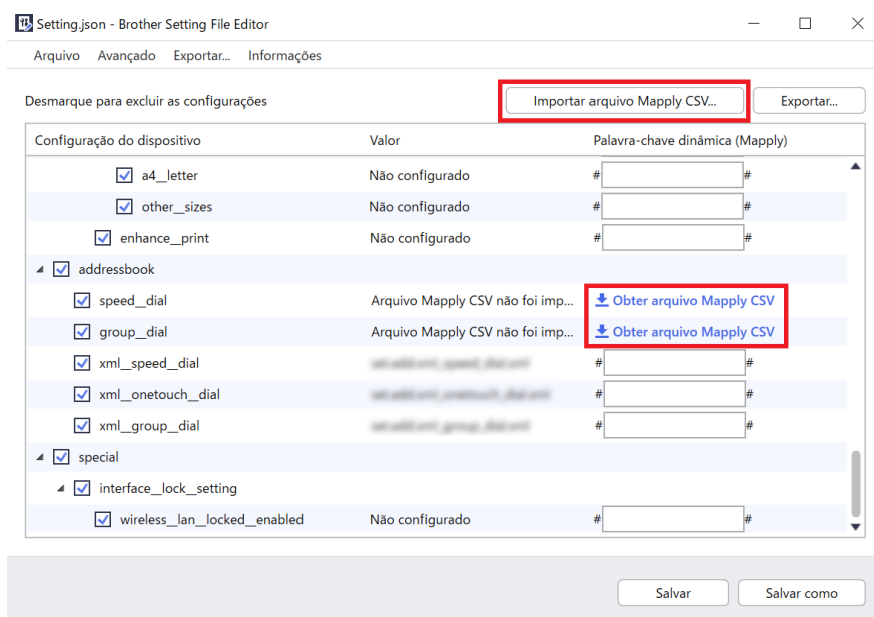
Insira a palavra-chave no campo **Palavra-chave dinâmica (Mapply)**.



c) Defina uma palavra-chave dinâmica (Mapply) para as chaves de um conjunto.

1. Clique no botão **Obter arquivo Mapply CSV** para fazer o download do modelo Mapply CSV.
2. Edite o modelo Mapply CSV obtido via download e adicione a palavra-chave dinâmica.
3. Importe o arquivo Mapply CSV que você criou.

Clique no botão **Importar arquivo Mapply CSV...** e depois clique em **Salvar**.



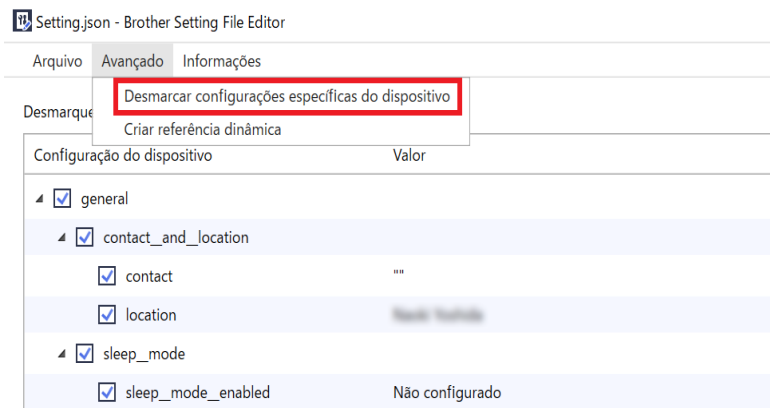
d) Exporte palavras-chave dinâmicas usando o menu **Exportar...** ou o botão **Exportar...** localizado no canto superior direito da tela.

- Selecione **Aplicar palavras-chave dinâmicas (Mapply) ao perfil de implantação** para adicionar as palavras-chave dinâmicas a um perfil de implantação existente (arquivo CSV ou ZIP).
- Para criar um novo perfil de implantação (arquivo CSV), selecione **Criar um novo modelo de perfil de implantação (Mapply)**.





- Remova todas as configurações específicas do dispositivo de uma vez, selecionando **Desmarcar configurações específicas do dispositivo** no menu **Avançado**.



- Um arquivo de configurações com as palavras-chave Mapply só pode ser usado com o comando "apply" com perfil.  
Veja informações adicionais na seção [4.2 Comandos e opções](#).
- O menu e o botão **Exportar...** aparecem quando a opção **Criar referência dinâmica** é selecionada.  
Veja informações adicionais sobre perfis de implantação na seção [4.2.4 Perfil de implantação](#).

## 7 Solução de problemas

Se tiver problemas ao usar a ferramenta Mass Deployment Tool, consulte a tabela mostrada a seguir. Se o problema persistir, entre em contato com a equipe de suporte técnico do escritório local da Brother.

Erro	Solução
Conta de administrador bloqueada	A senha de administrador do dispositivo de destino foi inserida incorretamente em um número excessivo de tentativas. Aguarde a liberação do bloqueio da senha do dispositivo de destino.
Já ativado	A função que você deseja ativar no dispositivo já foi ativada.
Não é possível converter para PjL	Certifique-se de usar uma tabela de conversão PjL compatível com os dados de entrada.
Não é possível converter para o arquivo de configuração	Certifique-se de usar uma tabela de conversão PjL compatível com o arquivo de configurações desejado.
Erro de conexão	Certifique-se de que o dispositivo de destino esteja conectado e disponível para transferência de dados.
Incompatibilidade de resultados de implantação	Uma ou mais configurações do arquivo de configurações não foi aplicada. Veja informações adicionais no arquivo de registro.
	Configurações de tempo de suspensão e desligamento automático: se você deseja definir um valor acima de 20 minutos ou mudar a configuração para o modo DESLIGADO, tente fazer a alteração a partir do painel de controle do equipamento.
Erro interno do dispositivo	Reinicie o dispositivo de destino e tente novamente.
O dispositivo está ocupado	Aguarde até que o dispositivo de destino finalize o trabalho atual.
Arquivo não encontrado	Certifique-se de especificar o caminho do arquivo de forma correta e depois tente novamente.
Erro de gravação de arquivo	Certifique-se de que a pasta de destino possua espaço suficiente ou que os arquivos da pasta de destino possam ser substituídos.
Necessária atualização de firmware	A versão do esquema do dispositivo de destino é mais antiga que a versão do esquema do arquivo de configurações JSON. Atualize o firmware do dispositivo.
Erro interno	Certifique-se de que todas as configurações estejam corretas e tente novamente.
Arquivo de configuração de implantação inválido	Certifique-se de que o conteúdo e a estrutura do arquivo de configurações estejam corretos e tente novamente.
Erro de arquivo inválido	Certifique-se de selecionar o arquivo DJF correto ou o dispositivo de destino correto.
Erro de licença	Certifique-se de inserir o código de licença correto (20 dígitos).
Necessário novo esquema de versão	A versão do esquema do arquivo de configurações JSON é mais antiga que a versão do esquema do dispositivo de destino. Execute o comando "convertsetting" na Interface de Linha de Comando (CLI) da ferramenta.
Não suportado	Certifique-se de que todos os dispositivos de destino sejam compatíveis com a função/comando desejado ou selecione os dispositivos de destino que sejam compatíveis com aquela função/comando.
Já definida	A senha de login padrão do dispositivo já foi alterada. Certifique-se de que a senha seja a senha de login padrão.
Parcialmente completo	Algumas das soluções implementadas foram ativadas e algumas já estavam ativadas ou não são compatíveis com os dispositivos de destino. Para obter informações adicionais, verifique o arquivo CSV armazenado no caminho especificado em <b>Salvar o arquivo de resultado em:</b> na tela <b>Ativar soluções</b> .
A senha está incorreta	Certifique-se de inserir a senha correta.
Erro de permissão	Certifique-se de ter permissão para acessar a pasta especificada ou a pasta de saída.
Erro de correspondência do número de série	Ao especificar o identificador de dispositivo, certifique-se de especificar o número de série correto do dispositivo de destino.
Erro de comunicação do servidor	Certifique-se de que a conexão de rede esteja ativa, para permitir a atualização da ferramenta para a versão mais recente.

<b>Erro</b>	<b>Solução</b>
Tempo limite de sessão expirado	A sessão de ativação expirou após mais de 24 horas de inatividade. Tente ativar a solução ou função desejada novamente.
Erro de comunicação SNMP	Certifique-se de especificar as configurações de SNMP corretamente.
Erro de segurança SNMP v3	Certifique-se de que as suas configurações de SNMP estejam corretas. Tente novamente quando o dispositivo estiver desbloqueado.
Solução incompatível	Certifique-se de que os dispositivos de destino sejam compatíveis com as soluções que deseja implementar.
Solução incompatível/já ativada	Algumas das soluções implementadas não são compatíveis ou já foram ativadas. Para obter informações adicionais, verifique o arquivo CSV armazenado no caminho especificado em <b>Salvar o arquivo de resultado em:</b> na tela <b>Ativar soluções</b> .
Erro de acesso não autorizado	O código de licença foi inserido incorretamente em um número excessivo de tentativas. Aguarde a liberação do bloqueio pelo servidor de licenças. Certifique-se de que o formato do seu código de licença esteja correto (20 dígitos) e que o código ainda não tenha sido usado.

## Apêndice

Os códigos de saída fornecidos pela ferramenta Mass Deployment Tool (CLI) permitem identificar erros de implantação.

### Erros de CLI/GUI

Para mais informações e ajuda, consulte a seção [7 Solução de problemas](#).

Interface Gráfica de Usuário (GUI): Erro	Interface de Linha de Comandos (CLI): Código de saída	Descrição
Admin account locked	80009	A senha de administrador do dispositivo de destino foi inserida incorretamente em um número excessivo de tentativas.
Already activated	80023	O dispositivo já foi ativado.
Already set	80054	A senha já foi alterada.
Cannot convert to PJI	80030	Não é possível converter o arquivo de configuração para o arquivo PJI.
Cannot convert to Setting file	80031	Não é possível converter o arquivo PJI para o arquivo de configuração.
Connection error	80015	Erro de conexão.
Deploy results mismatch	80032	Os resultados da implantação do arquivo de configuração não correspondem.
Device internal error	80035	Erro interno do dispositivo.
Device is busy	80007	O dispositivo está ocupado.
File not found	80011	Arquivo não encontrado.
File write error	80010	Erro de gravação do arquivo.
Firmware Update required	80033	Necessária atualização de firmware.
Internal error	80052	Erro interno no aplicativo.
Invalid deploy setting file	80029	Arquivo de configuração de implantação inválido.
Invalid file error	80026	Erro de arquivo inválido.
License error	80022	Erro de licença.
New version schema required	80034	Necessário novo esquema de versão.
Not supported	80008	Não suportado.
Package password incorrect	80071	Senha de pacote incorreta.
Partially complete	80067	A ativação da licença só está parcialmente completa.
Password incorrect	80005	Senha incorreta.
Permission error	80012	Acesso negado.
Serial number mismatch	80006	O número de série introduzido não corresponde ao número de série identificado.
Server communication error	80014	Erro de comunicação do servidor.
Session timeout	80021	Tempo limite de sessão expirado.
SNMP communication error	80013	Erro de comunicação SNMP.
SNMP v3 security error	80055	Erro de segurança SNMP v3.
Solution not supported	80068	Nem todas as características são suportadas por esta licença.
Unauthorized access error	80020	O número máximo de tentativas de senha foi excedido.
Universal Print Internal error	80203	Erro interno da Microsoft Universal Print (Impressora universal da Microsoft).

<b>Interface Gráfica de Usuário (GUI): Erro</b>	<b>Interface de Linha de Comandos (CLI): Código de saída</b>	<b>Descrição</b>
Universal Print Internal error – Length excess	80205	O tamanho do token excede o limite.
Universal Print Internal error – Unready	80201	O dispositivo ainda não está pronto para registro da Microsoft Universal Print (Impressora universal da Microsoft).
Universal Print Internal error – Unsupported	80204	O dispositivo não é suportado pela Microsoft Universal Print (Impressora universal da Microsoft).
Universal Print Registration Refused	80202	O dispositivo não pode ser registrado para Microsoft Universal Print (Impressora universal da Microsoft).
Initial Password Error	80071	É necessário alterar a senha padrão para alterar as configurações do dispositivo.
Initial Password Reboot Error	80083	Falha ao reiniciar após a redefinição para a senha padrão.
Write lock error	80027	Falha no bloqueio de gravação de Custom UI.
Write lock password error	80028	A senha de bloqueio de gravação de Custom UI está incorreta.

#### **Erros de CLI**

<b>Código de saída</b>	<b>Descrição</b>
70001	A concordância com o EULA é necessária.
70002	Falha na conversão devido a arquivo ou versão incorreto.
70003	Falha na criação do pacote.
70004	Falha na extração do pacote.
70007	Falha na leitura do arquivo de configurações da rede.
70009	Parâmetro inválido.
70010	Falha na execução das funções usando o perfil de implantação em um ou mais dispositivos.
70011	Perfil de implantação incorreto.
70012	Delimitador incorreto.
70013	A nova senha de administrador contém menos de oito caracteres.
70014	A nova senha de administrador é fraca.
70015	Falha na decifração do arquivo DKEY.
70016	Falha em decifrar o perfil de implantação.
70017	Falha ao aplicar o filtro.

---

## Erros do gerador do token da impressora universal

Código de saída	Descrição
70001	Conta de usuário incorreta.
70004	A opção "--output" não está especificada.
70005	A opção "--filepass" não está especificada.
70006	Falha em salvar o arquivo ETKN.
70007	Erro de conexão.
70008	Tempo limite de sessão expirado.
70009	Não autenticado pelo Microsoft Azure AD.
70010	Parâmetro inválido.
70011	Erro Interno.
70012	A conta não tem permissão para registrar impressoras.

**brother**