



TD-4650TNWB/4650TNWBR
TD-4750TNWB/4750TNWBR

Manual do Utilizador
(Português)

Informações sobre direitos de autor

Os direitos de autor relativos a este manual, ao software e ao firmware da impressora aqui descrita são propriedade da Brother. Todos os direitos reservados.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio e não representam um compromisso da parte da empresa. Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida ou transmitida sob qualquer forma ou através de qualquer meio, para fins diferentes do uso pessoal do comprador, sem o expreso consentimento por escrito da empresa.

Marcas comerciais

A marca e os logótipos Bluetooth® são marcas registadas da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer uso de tais marcas pela Brother Industries, Ltd. é feito sob licença.

Wi-Fi® é uma marca registada da Wi-Fi Alliance®.

CG Triumvirate é uma marca comercial da Agfa Corporation. O tipo de letra CG Triumvirate Bold Condensed é utilizado sob licença da Monotype Corporation. Todas as outras marcas comerciais são propriedade dos respetivos detentores.

Quaisquer denominações comerciais e nomes de produtos que apareçam em produtos Brother, documentos afins e quaisquer outros materiais são marcas comerciais ou marcas registadas das respetivas empresas.

Conteúdo

1. Introdução.....	1
1.1 Apresentação do produto.....	1
1.2 Referência adicional do produto	1
2. Síntese de operações.....	2
2.1 Retirar a impressora da embalagem e verificar os componentes.....	2
2.2 Visão geral da impressora	3
2.2.1 Vista frontal	3
2.2.2 Vista do interior	4
2.2.3 Vista posterior	5
2.3 Ligar o cabo elétrico	6
2.4 Painel de controlo.....	7
2.5 Indicador LED.....	8
3. Configurar a impressora	9
3.1 Colocar a fita de carbono	9
3.2 Colocar o papel	11
3.2.1 Colocar um rolo de etiquetas	11
3.2.2 Instalar o suporte externo para rolos (opcional)	15
3.2.3 Instalar o rolo de etiquetas ao utilizar o módulo da unidade de corte (apenas revendedores).....	17
3.2.4 Instalar o rolo de etiquetas ao utilizar o descolador de etiquetas (apenas revendedores).....	19
4. Impressão.....	22
4.1 Instalação do controlador da impressora.....	22
4.1.1 Ligação USB (Windows/Mac/Linux).....	22
4.1.2 Ligação Bluetooth (Windows)	23
4.1.3 Ligação de rede Wi-Fi (Windows).....	23
4.1.4 Ligação de rede com fios (Windows).....	25
4.2 Criar e imprimir etiquetas utilizando o BarTender	26
5. Utilização	28
5.1 Utilitários no arranque	28
5.1.1 Calibração dos sensores de intervalo/marca preta.....	29
5.1.2 Calibração do sensor de intervalo/marca preta, autoteste e entrada no modo de despejo de memória	29
5.1.3 Inicialização da impressora.....	33
5.1.4 Calibração do sensor de papel (para o sensor de marca preta).....	33

5.1.5	Calibração do sensor de papel (para o sensor de intervalo)	34
5.1.6	Ignorar o programa AUTO.BAS	34
6.	Visão geral do visor LCD	35
6.1	Aceder ao menu principal	35
6.2	Visão geral do menu principal.....	36
6.3	Menu de configuração.....	37
6.3.1	Definições de FBPL	37
6.3.2	Definições de ZPL2.....	39
6.4	Definições dos sensores	42
6.5	Definições de interface.....	43
6.5.1	Definições de comunicação série	43
6.5.2	Definições de Ethernet.....	44
6.5.3	Definições de Wi-Fi.....	45
6.5.4	Definições de Bluetooth	46
6.5.5	Definições de RFID (identificação por radiofrequência)	47
6.6	Definições avançadas	54
6.7	Gestor de ficheiros	55
6.8	Funções de diagnóstico	56
7.	Brother Printer Management Tool (BPM)	57
7.1	Iniciar a BPM	57
7.2	Calibração automática do sensor de papel utilizando a BPM.....	58
8.	Configurar a identificação por radiofrequência (RFID)	59
8.1	Introdução.....	59
8.2	Calibração de RFID (apenas disponível nos modelos TD-4650TNWBR e TD-4750TNWBR).....	60
8.2.1	Selecionar a posição da antena.....	60
8.2.2	Procedimento de calibração de RFID	61
9.	Especificações do produto	64
10.	Resolução de problemas.....	67
10.1	Problemas comuns.....	67
10.2	Mensagens de erro de RFID	70
11.	Manutenção	73

1. Introdução

1.1 Apresentação do produto

O design elegante da impressora de etiquetas TD-4650TNWB/4650TNWBR/4750TNWB/4750TNWBR suporta até 300 m de rolos de fita de carbono e de etiquetas. A sua capacidade interna de etiquetas de 127 mm pode ser aumentada com um suporte externo para rolos para a utilização de rolos de 203,2 mm, concebidos para impressoras de etiquetas industriais. O sensor de marca preta móvel da impressora é compatível com uma grande variedade de suportes de etiquetas.

A impressora utiliza o seu motor incorporado de alto desempenho e elevada qualidade de tipos de letra TrueType Monotype Imaging® com o tipo de letra liso e escalável CG Triumvirate Bold Condensed. Também oferece uma seleção de oito tamanhos diferentes do tipo de letra de mapa de bits alfanumérico. O design flexível do firmware da impressora permite que os utilizadores descarreguem outros tipos de letra TrueType a partir de um computador para imprimir etiquetas personalizadas. Também suporta a maioria dos formatos típicos de códigos de barras e pode imprimir tipos de letra e códigos de barras em quatro direções.

1.2 Referência adicional do produto

Para obter informações sobre a criação de programas personalizados para a sua impressora de etiquetas, consulte os “*Command Reference Manuals*” (*Manuais de referência de comandos*) na página **Manuais** correspondente ao seu modelo em support.brother.com.

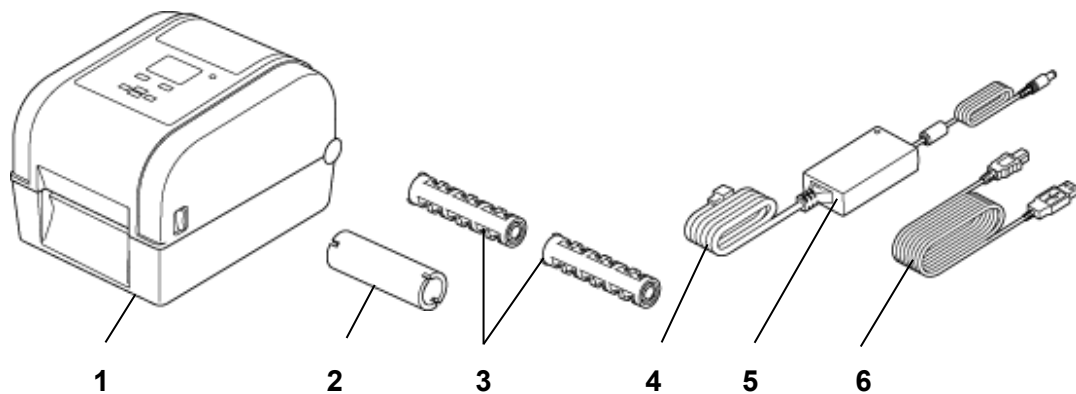
2. Síntese de operações

2.1 Retirar a impressora da embalagem e verificar os componentes

 **Nota**

Conserve os materiais de embalagem, para o caso de ter de expedir a impressora.

Componentes incluídos na caixa:

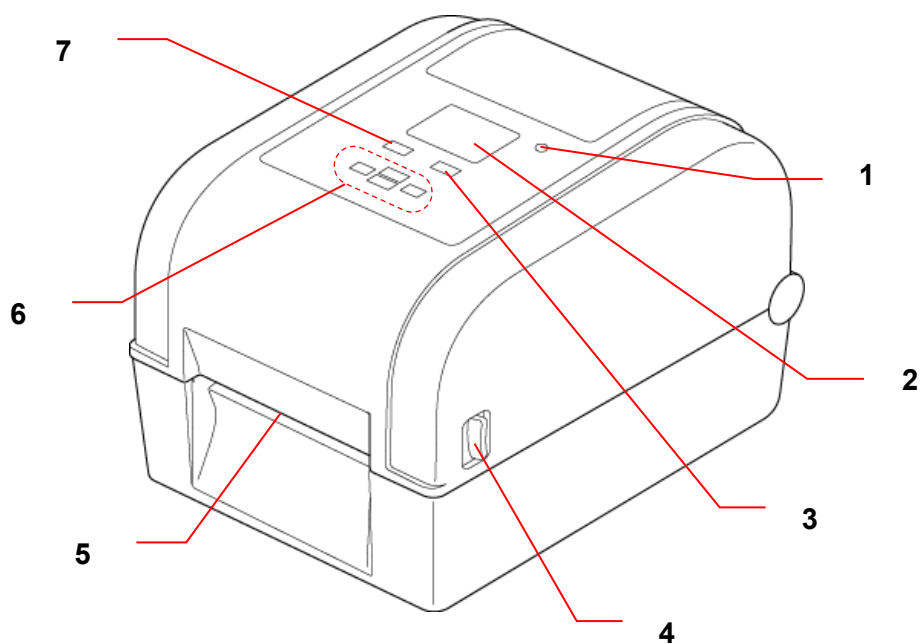


1. Unidade da impressora
2. Tubo de papel para fita de carbono de 25,4 mm
3. Dois fusos para fita de carbono de 25,4 mm
4. Cabo elétrico
5. Fonte de alimentação de corrente comutada universal externa
6. Cabo USB

Se faltarem quaisquer componentes, entre em contacto com o serviço de apoio ao cliente do fabricante do produto ou com o seu revendedor local.

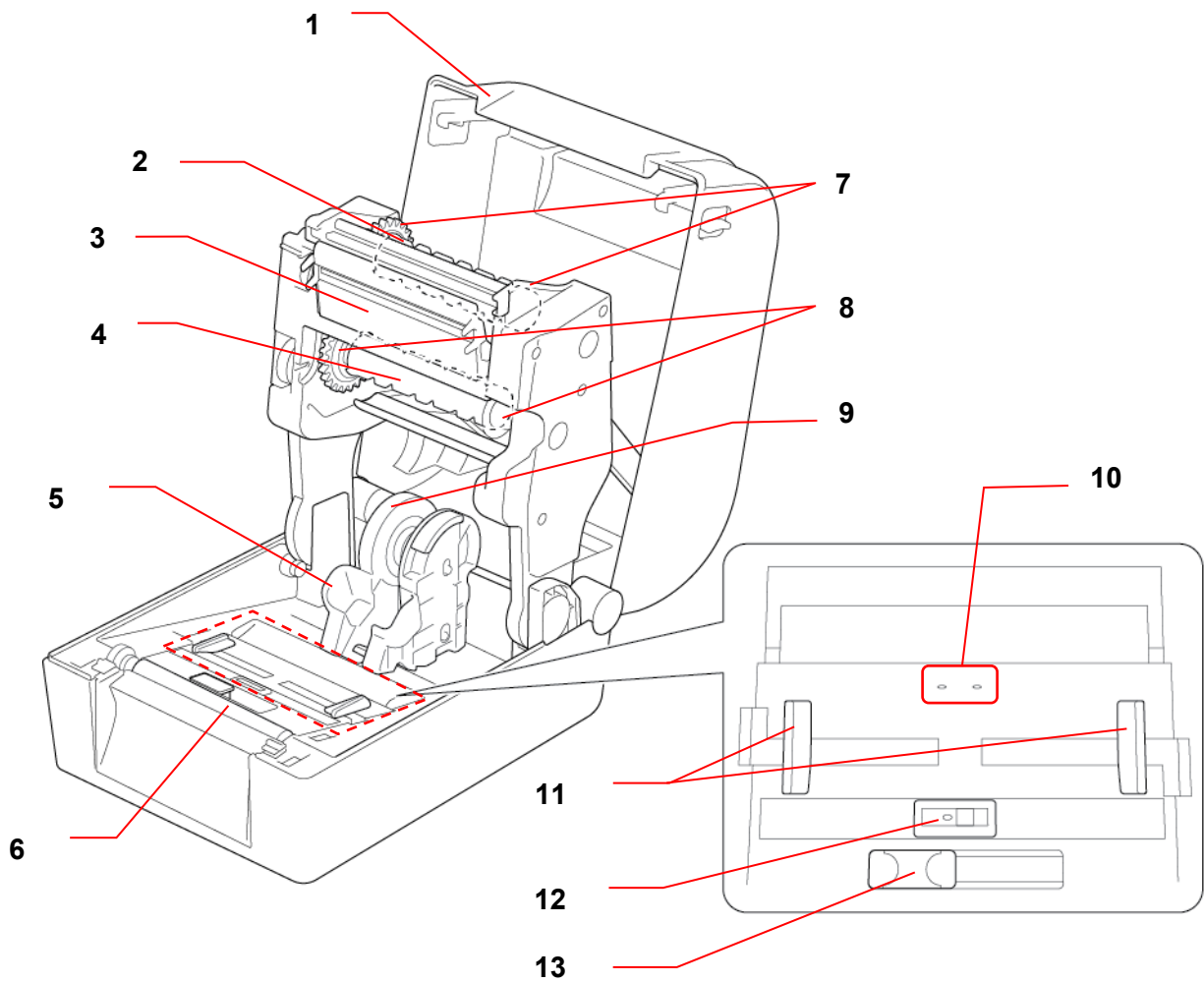
2.2 Visão geral da impressora

2.2.1 Vista frontal



1. Indicador LED
2. Visor LCD
3. Botão Alimentar/Pausa (controla o ícone no lado direito do visor LCD)
4. Patilha de abertura da tampa do compartimento do rolo
5. Ranhura de saída de etiquetas
6. Botões de navegação
7. Botão Menu (controla o ícone no lado esquerdo do visor LCD)

2.2.2 Vista do interior

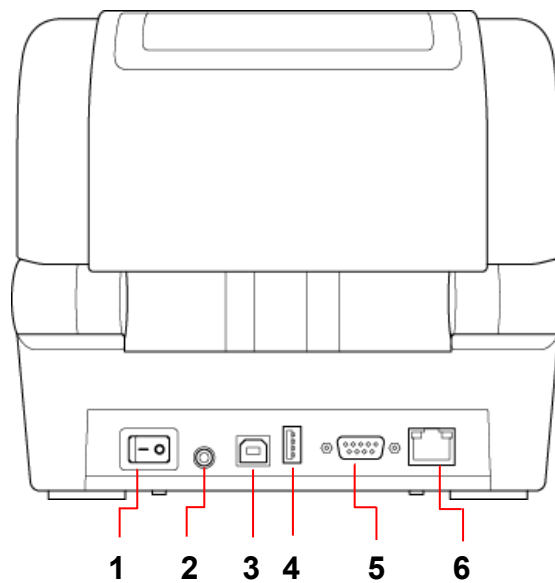


- | | |
|---|---|
| 1. Tampa do compartimento do rolo | 8. Eixo de alimentação da fita de carbono |
| 2. Fuso de enrolamento da fita de carbono | 9. Adaptador de papel |
| 3. Cabeça de impressão | 10. Sensor de intervalo |
| 4. Fuso de alimentação da fita de carbono | 11. Pontas das guias de papel |
| 5. Guias do rolo | 12. Sensor de marca preta |
| 6. Rolo de impressão | 13. Cursor da antena de RFID
(apenas nos modelos TD-4650TNWBR
e TD-4750TNWBR) |
| 7. Eixo de enrolamento da fita de carbono | |

▲ ADVERTÊNCIA

NÃO toque nas peças rotativas. Existe um risco de ferimentos se ficar com um dedo preso na engrenagem rotativa. Desligue o produto antes de tocar em quaisquer peças metálicas.

2.2.3 Vista posterior



1. Interruptor de corrente
2. Porta de alimentação
3. Porta USB (USB 2.0/modo de alta velocidade)
4. Porta de entrada USB
5. Porta série RS-232
6. Porta Ethernet

Nota

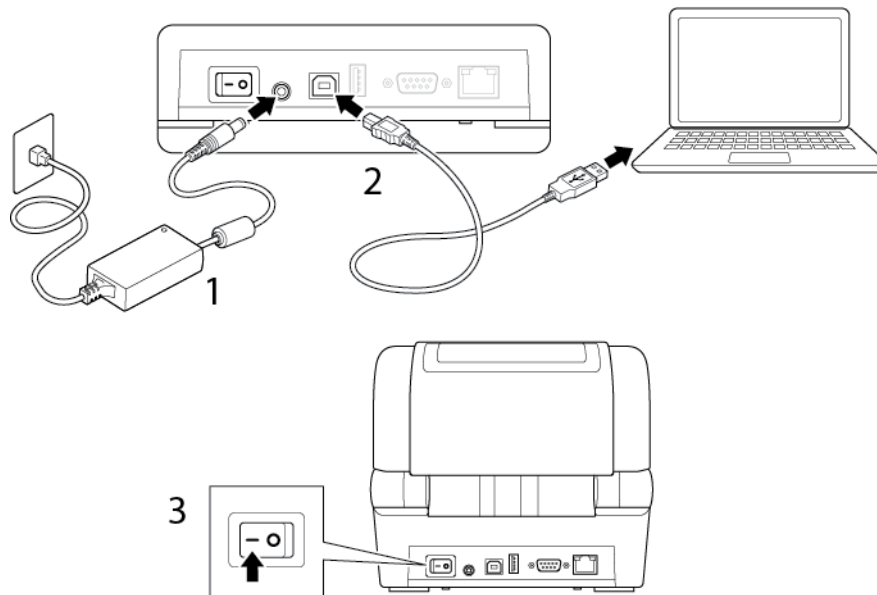
Para obter mais informações, consulte [9. Especificações do produto](#).

2.3 Ligar o cabo elétrico

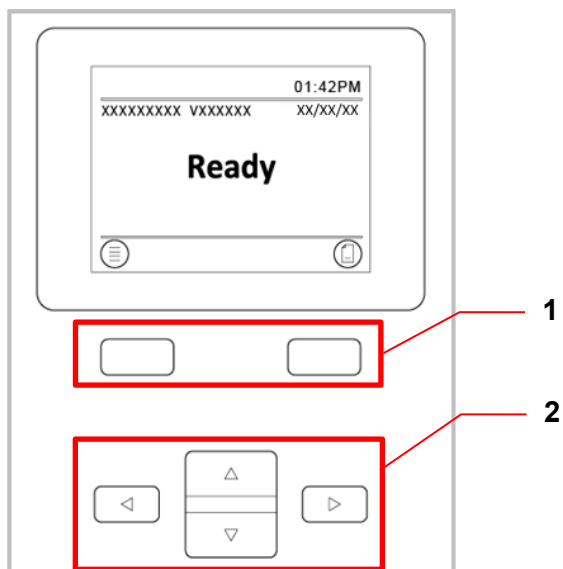
Nota

- Antes de ligar o cabo elétrico na porta de alimentação, certifique-se de que o interruptor de corrente da impressora está na posição desligado.
- Coloque a impressora numa superfície plana e fixa.
- Para obter mais informações, consulte [9. Especificações do produto](#).

1. Ligue o cabo elétrico à porta de alimentação na parte posterior da impressora e depois ligue a outra extremidade à tomada de alimentação de CA (tomada elétrica).
2. Ligue a impressora ao computador através do cabo USB incluído.
3. Pressione o lado “-” do interruptor de corrente para ligar a impressora.



2.4 Painel de controlo



N.º	Descrição	Funcionalidade
1	Botões programáveis	<ul style="list-style-type: none"> • Botão Menu (esquerda): <ul style="list-style-type: none"> - Abre o menu do visor LCD no modo Pronto. - Selecciona o ícone da esquerda na base do visor LCD. • Botão Alimentar/Pausa (direita): <ul style="list-style-type: none"> - Ejeta um comprimento de etiqueta do papel no modo Pronto. - Selecciona o ícone da direita na base do visor LCD. - Coloca um trabalho de impressão em pausa. O LED pisca a verde. Para retomar o trabalho de impressão, volte a premir o botão.
2	Botões de navegação	<ul style="list-style-type: none"> • Para seleccionar elementos do menu. • Premir as setas para cima e para baixo em simultâneo bloqueia ou desbloqueia o painel de controlo.

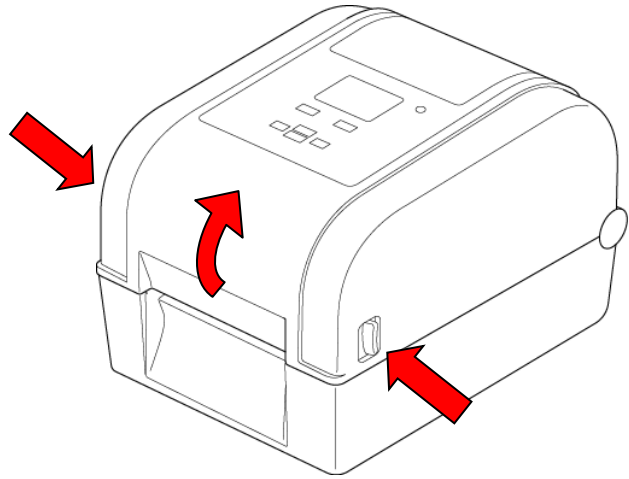
2.5 Indicador LED

Cor do LED	Descrição
Verde (aceso)	A energia está ligada e a impressora está pronta a ser utilizada.
Verde (intermitente)	<ul style="list-style-type: none">· A impressora está a descarregar dados a partir de um computador.· A impressora está em pausa.
Âmbar	A impressora está a eliminar dados.
Vermelho (aceso)	<ul style="list-style-type: none">· A cabeça de impressão está aberta.· Existe um problema com o módulo da unidade de corte.
Vermelho (intermitente)	Existe um erro de memória ou um erro de impressão (por exemplo: papel encravado, sem papel, sem fita de carbono).

3. Configurar a impressora

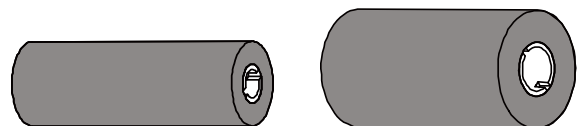
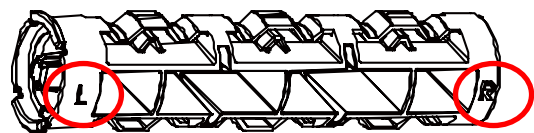
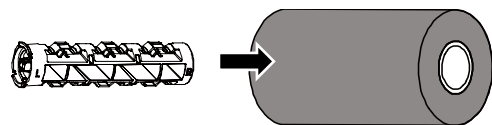
3.1 Colocar a fita de carbono

1. Pressione as patilhas situadas de ambos os lados da impressora e depois levante a tampa do compartimento do rolo.



2. Utilize um dos seguintes tubos de papel:

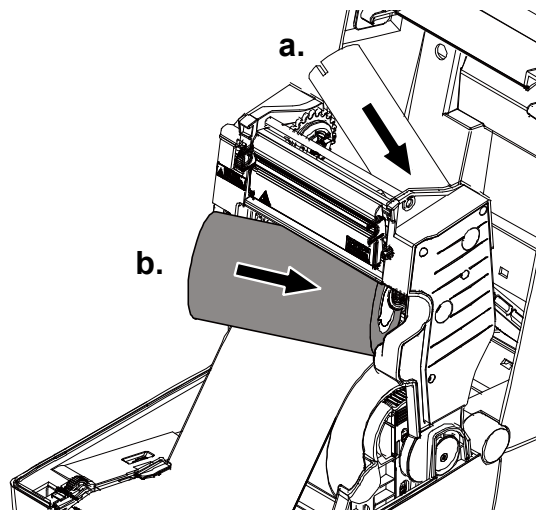
- Para tubos de papel de 25,4 mm e 12,7 mm com entalhes, não precisa de instalar os fusos para fita de carbono.
- Para o tubo de papel de 25,4 mm sem entalhes, introduza os fusos para fita de carbono no tubo de papel e na fita de carbono.



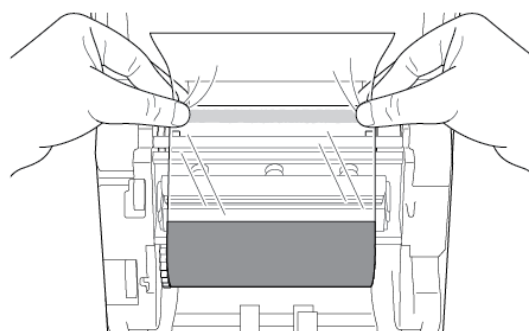
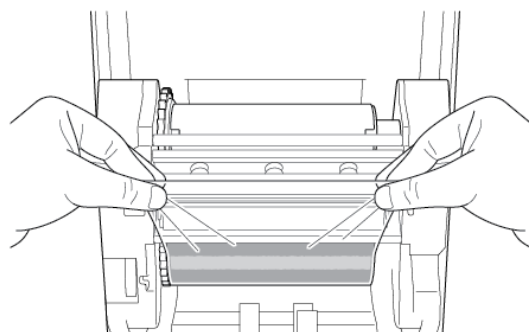
Nota

Respeite estas instruções ao instalar o fuso para fita de carbono.

- 3.
- a. Primeiro, introduza o lado direito do fuso de enrolamento da fita de carbono (com a marca “R”) no eixo de enrolamento da fita de carbono. Depois, introduza o lado esquerdo do fuso de enrolamento da fita de carbono no orifício situado do lado esquerdo do eixo de enrolamento da fita de carbono.
 - b. Introduza o lado direito do fuso de alimentação da fita de carbono (com a marca “R”) no eixo de alimentação da fita de carbono. Depois, introduza o lado esquerdo do fuso de alimentação da fita de carbono no orifício situado do lado esquerdo do eixo de alimentação da fita de carbono.



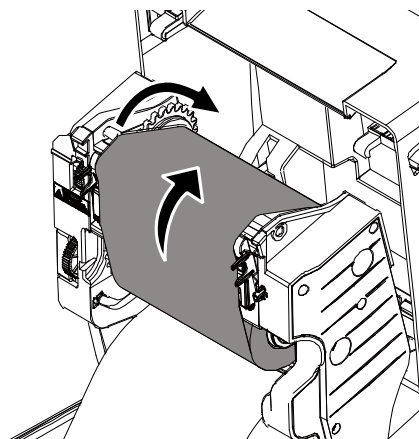
4. Passe a fita de carbono pela cabeça de impressão e cole a tira de orientação da fita de carbono no tubo de papel de enrolamento da fita de carbono.



IMPORTANTE

Não elimine o tubo de papel de enrolamento da fita de carbono ao substituir o rolo de fita de carbono. Esta parte é necessária para a substituição do rolo de fita de carbono.

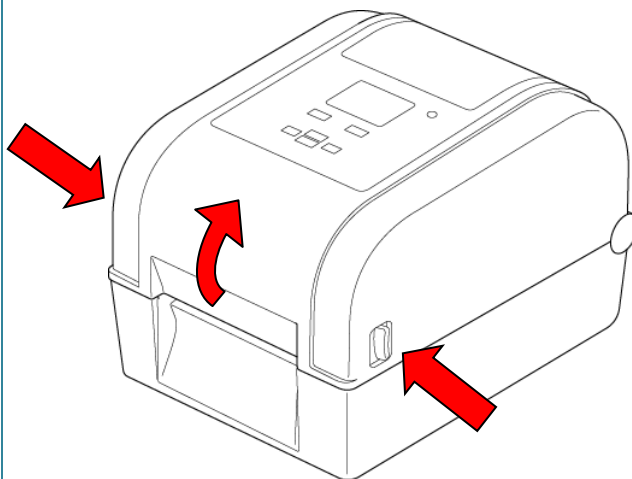
5. Utilizando a engrenagem de enrolamento da fita de carbono, rode o eixo de enrolamento da fita de carbono até que a tira de orientação de plástico da fita de carbono esteja bem enrolada e a secção preta da fita de carbono cubra a cabeça de impressão.



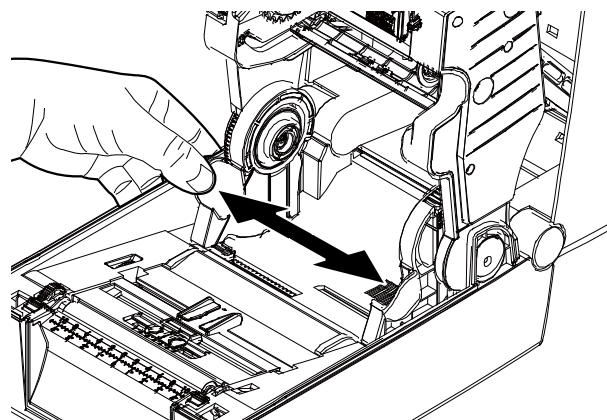
3.2 Colocar o papel

3.2.1 Colocar um rolo de etiquetas

1. Pressione as patilhas situadas de ambos os lados da impressora e depois levante a tampa do compartimento do rolo.



2. Faça deslizar ambas as guias do rolo para fora.

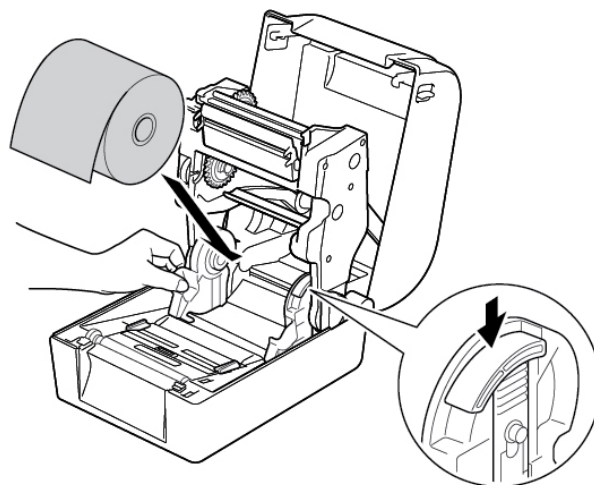


3. Introduza o rolo de papel com as etiquetas viradas para cima, como indicado na ilustração.

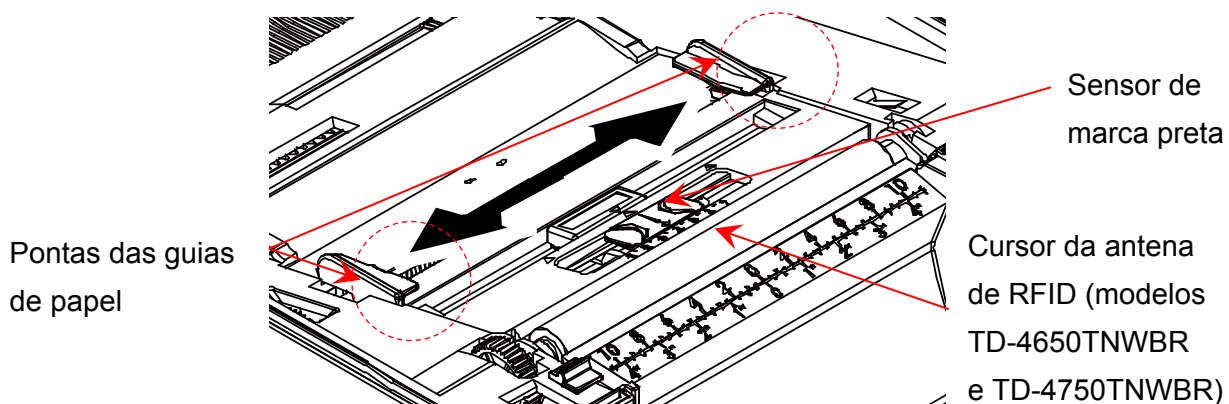
Pressione e desloque a patilha de bloqueio para baixo para travar as guias do rolo no devido lugar.

Nota

Certifique-se de que o lado de impressão das etiquetas está virado para cima.



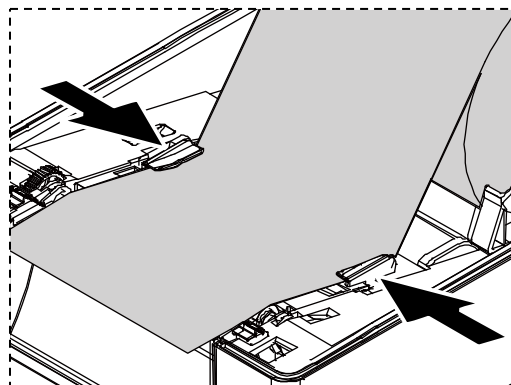
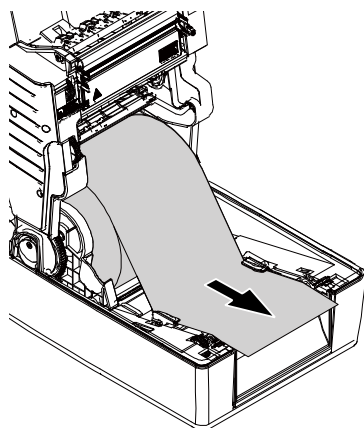
4. Deslize as pontas das guias de papel para a posição correta.



Nota

- Para papel com marca preta ou papel com entalhes ou furos utilizados para indicar o comprimento das etiquetas, é possível deslocar o sensor de marca preta. Deslize as pontas das guias de papel para a posição correta.
- Para modelos com RFID, deslize o cursor da antena de RFID de cor verde para a posição correta.

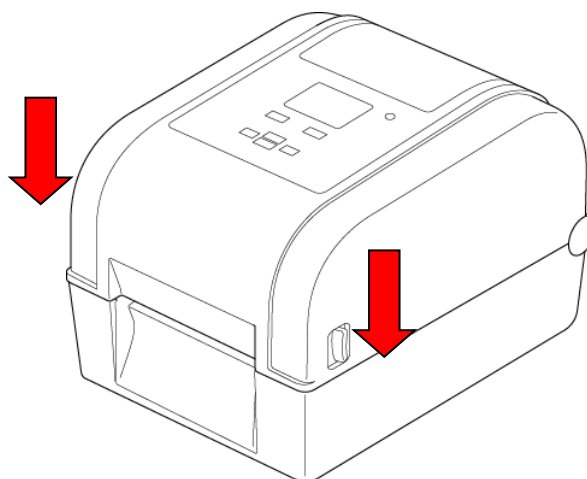
5. Passe o papel, com o lado de impressão virado para cima, pelo sensor de papel e coloque a margem de orientação da primeira etiqueta no rolo de impressão. Ajuste as pontas das guias de papel de cor verde para se adaptarem à largura das etiquetas.



6. Pressione ambos os lados da tampa do compartimento do rolo para baixo para a fechar com cuidado.
7. Utilize o menu do visor LCD ou a Brother Printer Management Tool (BPM) para definir o tipo de sensor de papel e calibrar o sensor selecionado.

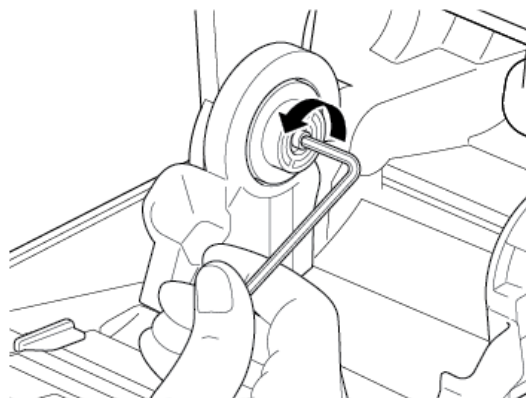
Nota

Para obter mais informações sobre a calibração do sensor, consulte a secção [7.2. Calibração automática do sensor de papel utilizando a BPM.](#)



■ Converter guias do rolo com tubo de 25,4 mm para 38,1 mm

1. Utilize uma chave sextavada de 2,5 mm (adquirida separadamente) para retirar o adaptador de papel situado de ambos os lados das guias do rolo.

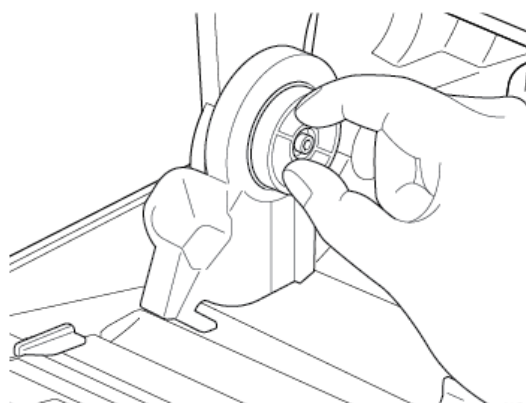
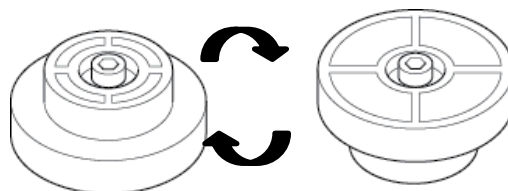


2. Inverta o sentido do adaptador de papel e alinhe-o com a guia do rolo.

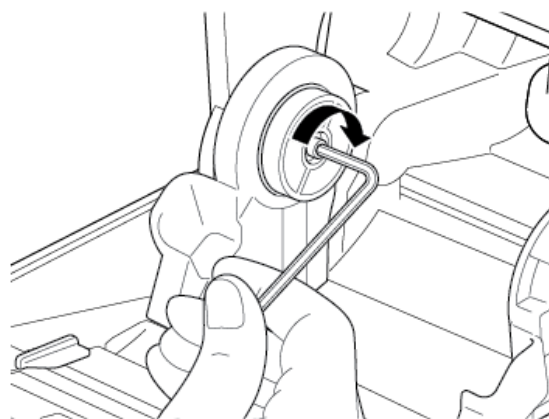
Nota

A guia do rolo pode ser convertida de um tubo de 25,4 mm para um tubo de 38,1 mm ao inverter o adaptador de papel.

Para tubo de 25,4 mm Para tubo de 38,1 mm

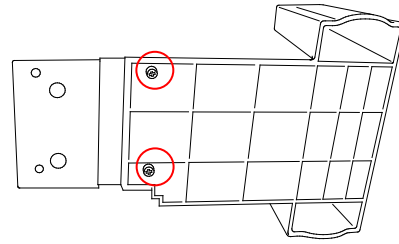


3. Reinstale o adaptador de papel e utilize a chave sextavada para o fixar às guias do rolo.

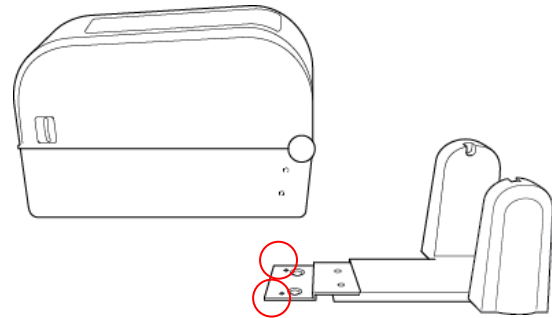


3.2.2 Instalar o suporte externo para rolos (opcional)

1. Aperte os parafusos nas ferragens da chapa prolongada.



2. Fixe a chapa prolongada à parte inferior da impressora.

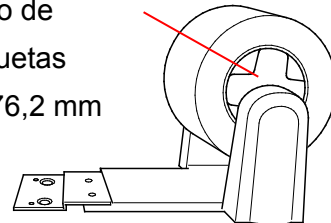


3. Introduza um fuso de etiquetas de 76,2 mm num rolo de papel. Depois, instale-o no suporte externo para rolos.

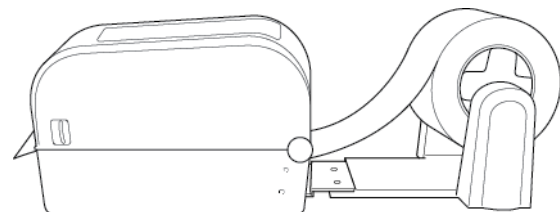
 **Nota**

Certifique-se de que o lado de impressão das etiquetas está virado para cima.

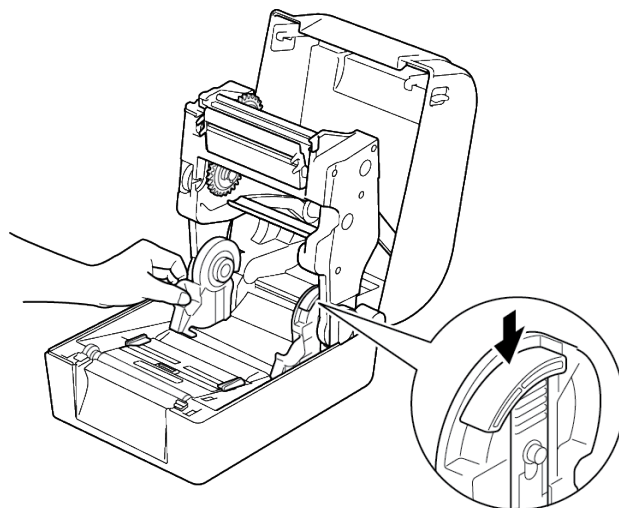
Fuso de etiquetas de 76,2 mm



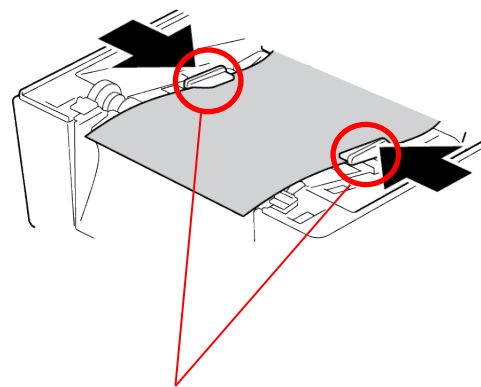
4. Passe o papel pela ranhura de alimentação na parte posterior da impressora.



5. Abra a tampa do compartimento do rolo. Deslize as guias do rolo para fora e alinhe a largura do papel com as guias do rolo. Pressione e desloque a patilha de bloqueio para baixo para travar as guias do rolo no devido lugar.



6. Instale o rolo de etiquetas conforme descrito na secção [3.2.1 Colocar um rolo de etiquetas](#).
7. Alimente o papel através do sensor de papel. Ajuste as pontas das guias de papel para se adaptarem à largura das etiquetas.
8. Utilize a Brother Printer Management Tool (BPM) ou o menu do visor LCD para definir o tipo de sensor de papel e calibrar o sensor selecionado.



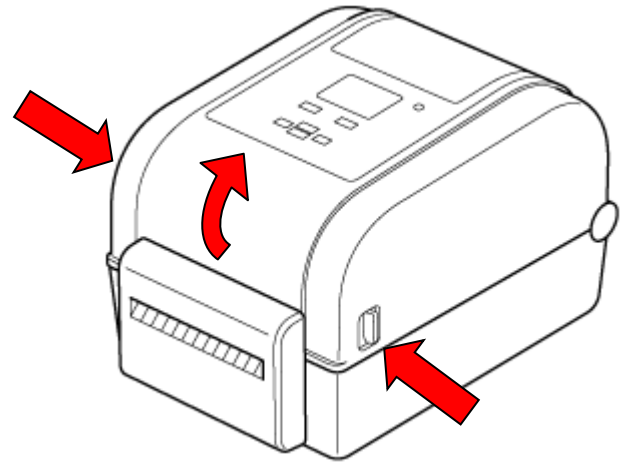
Pontas das guias de papel

Nota

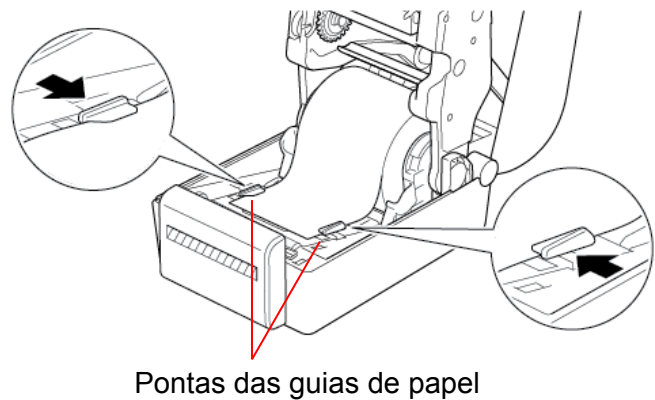
- Calibre o sensor de intervalo/marca preta sempre que mudar o papel.
- Para obter mais informações sobre a calibração do sensor, consulte a secção [7.2 Calibração automática do sensor de papel utilizando a BPM](#).

3.2.3 Instalar o rolo de etiquetas ao utilizar o módulo da unidade de corte (apenas revendedores)

1. Pressione as patilhas situadas de ambos os lados da impressora e depois levante a tampa do compartimento do rolo.
2. Instale o rolo de etiquetas conforme descrito na secção [3.2.1 Colocar um rolo de etiquetas](#).
3. Utilize a Brother Printer Management Tool (BPM) para definir o tipo de sensor de papel e calibrar o sensor selecionado.



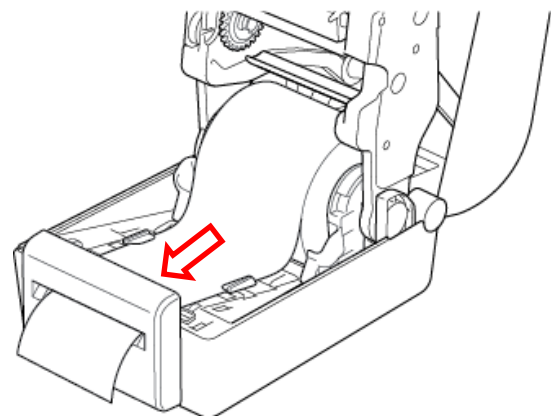
4. Alimente o rolo de etiquetas através do sensor de papel. Ajuste as pontas das guias de papel para se adaptarem à largura das etiquetas.



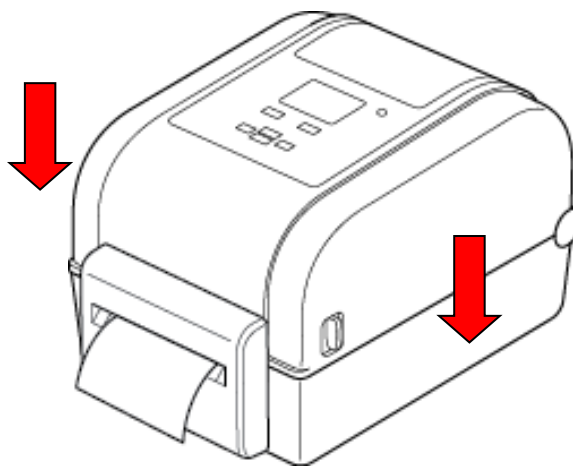
5. Passe o rolo de etiquetas através da ranhura de saída da unidade de corte.

Nota

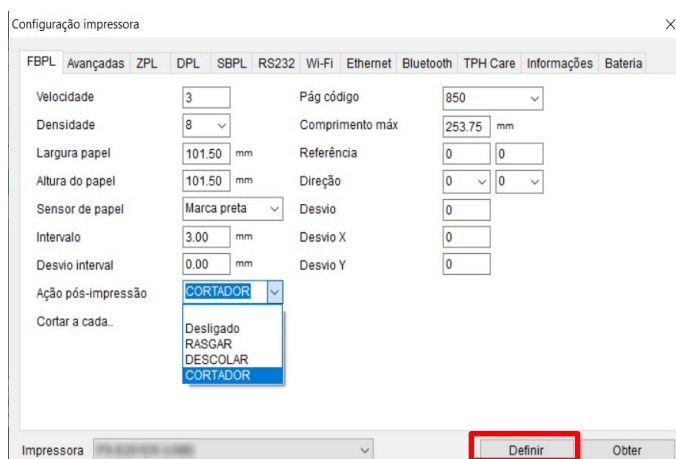
Certifique-se de que o lado de impressão das etiquetas está virado para cima.



6. Feche a tampa do compartimento do rolo.



7. Utilize a Brother Printer Management Tool (BPM) para colocar a impressora no modo da unidade de corte.
- Inicie a BPM.
 - Clique no botão **Configuração impressora**.
 - Clique no separador **FBPL**.
 - Clique na opção **CORTADOR** na lista pendente **Ação pós-impressão**.
 - Clique em **Definir**.



- f. Prima o botão **Alimentar/Pausa** para testar.

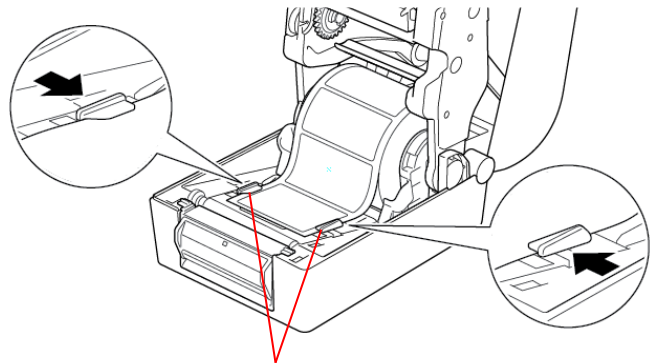
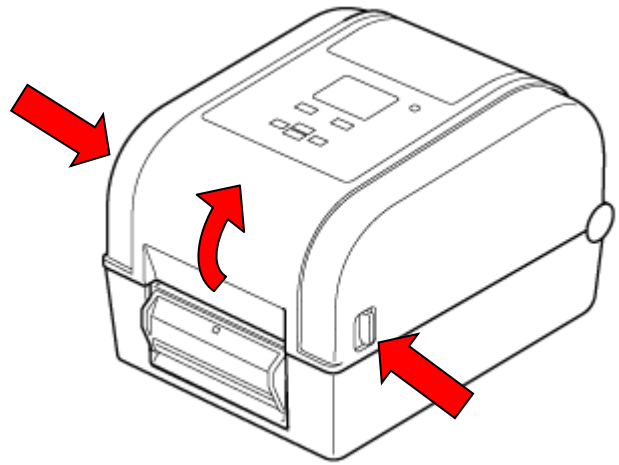


Nota

- Calibre o sensor de intervalo/marca preta sempre que mudar o papel colocado. Para obter mais informações sobre a calibração do sensor, consulte a secção [7.2 Calibração automática do sensor de papel utilizando a BPM](#).
- Também é possível alterar as definições da impressora através do visor LCD.

3.2.4 Instalar o rolo de etiquetas ao utilizar o descolador de etiquetas (apenas revendedores)

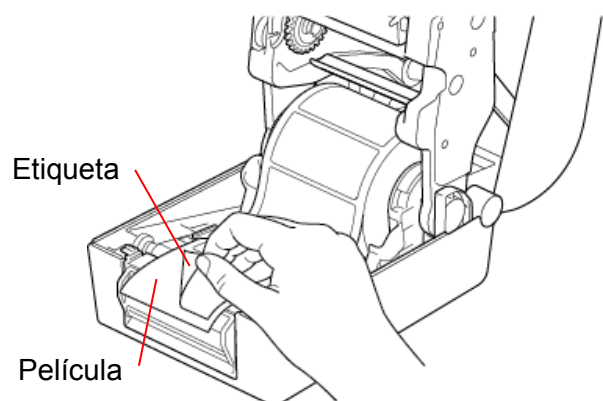
1. Pressione as patilhas situadas de ambos os lados da impressora e depois levante a tampa do compartimento do rolo.
2. Instale o rolo de etiquetas conforme descrito na secção [3.2.1 Colocar um rolo de etiquetas](#).
3. Utilize a Brother Printer Management Tool (BPM) para definir o tipo de sensor de papel e calibrar o sensor selecionado.
4. Alimente o rolo de etiquetas através do sensor de papel. Ajuste as pontas das guias de papel para se adaptarem à largura das etiquetas.



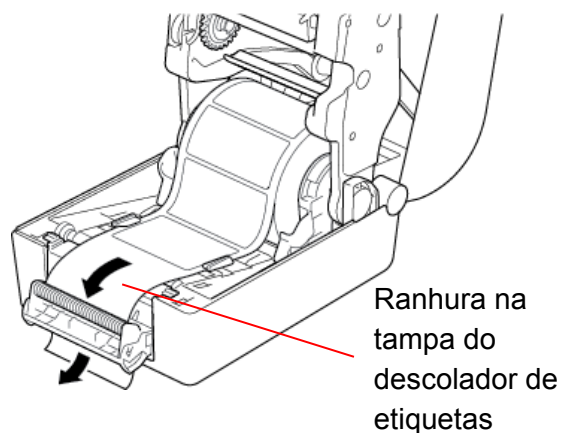
5. Puxe o papel para fora da impressora e retire algumas etiquetas, deixando apenas a película.

Nota

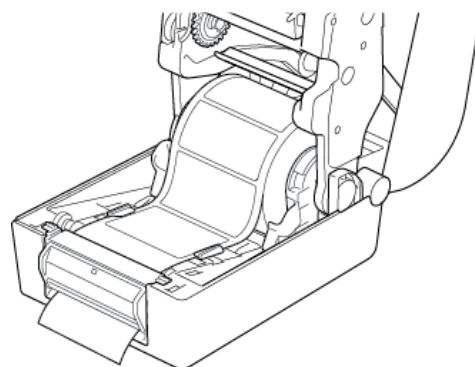
Certifique-se de que o lado de impressão das etiquetas está virado para cima.



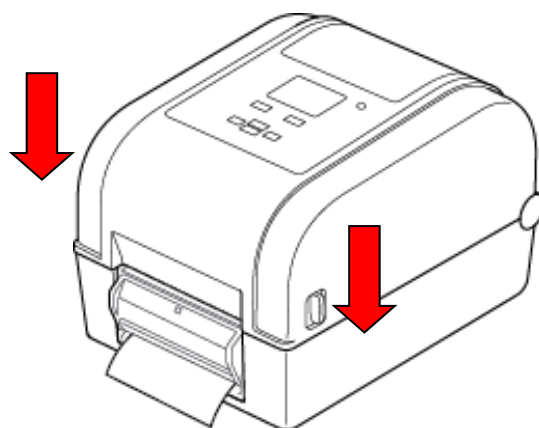
6. Abra a tampa do descolador de etiquetas. Alimente a película através da ranhura na tampa do descolador de etiquetas.



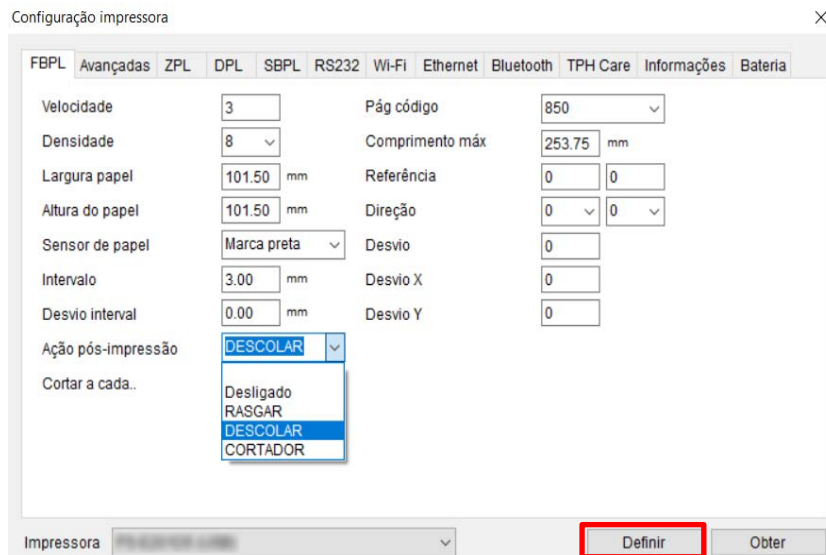
7. Feche o módulo do descolador de etiquetas.



8. Feche a tampa do compartimento do rolo.



9. Utilize a Brother Printer Management Tool (BPM) para definir o modo do descolador de etiquetas.
 - a. Inicie a BPM.
 - b. Clique no botão **Configuração impressora**.
 - c. Clique no separador **FBPL**.
 - d. Clique na opção **DESCOLAR** na lista pendente **Ação pós-impressão**.
 - e. Clique em **Definir**.



- f. Prima o botão **Alimentar/Pausa** para testar.



 **Nota**

- O módulo do descolador de etiquetas apenas suporta etiquetas de papel simples.
 - Também é possível alterar as definições da impressora através do visor LCD.
-

4. Impressão

4.1 Instalação do controlador da impressora

Nota

Podem encontrar o nome do modelo e o número de série na parte posterior da impressora.

O método de instalação do controlador depende do tipo de ligação:

- [Ligação USB \(Windows/Mac/Linux\)](#)
- [Ligação Bluetooth \(Windows\)](#)
- [Ligação de rede Wi-Fi \(Windows\)](#)
- [Ligação de rede com fios \(Windows\)](#)

4.1.1 Ligação USB (Windows/Mac/Linux)

Nota

Utilizadores do Mac/Linux

Para obter mais informações sobre a instalação do controlador, consulte o guia de instalação do controlador fornecido com o controlador.

1. Ligue a impressora ao computador utilizando um cabo USB.
2. Visite support.brother.com, aceda à página **Transferências** correspondente ao seu modelo e descarregue o controlador da impressora e o software mais recentes.
3. Execute a aplicação Seagull Driver Wizard e selecione **Install printer drivers** (Instalar controladores da impressora) e **USB**.
4. Siga as instruções no ecrã.

Nota

Se não conseguir instalar um controlador da impressora:

- Instale um controlador da impressora manualmente:
Na aplicação Seagull Driver Wizard, selecione **Install printer drivers** (Instalar controladores da impressora) > **Others** (Outros).
 - Remova os controladores da impressora:
Na aplicação Seagull Driver Wizard, selecione **Remove printer drivers** (Remover controladores da impressora) > **Automatically remove all Drivers by Seagull** (Remover automaticamente todos os controladores da Seagull) ou **Use advanced printer driver removal options** (Utilizar opções avançadas de remoção do controlador da impressora).
 - Reponha as definições da impressora:
Inicie a BPM e clique em **Função da impressora** > **Predefinições**.
-

4.1.2 Ligação Bluetooth (Windows)

1. Verifique o nome local de Bluetooth:
 - Utilizando a BPM
 - a. Ligue a impressora ao computador utilizando um cabo USB.
 - b. Clique em **Configuração impressora > Bluetooth**.
 - Utilizando o visor LCD

Selecione **Interface > Bluetooth**.
2. Ligue a funcionalidade de Bluetooth do computador.
3. Emparelhe o computador com a impressora ao selecionar **Iniciar > Definições > Dispositivos > Bluetooth & outros dispositivos** e ativando o Bluetooth.
4. Selecione **Adicionar Bluetooth ou outro dispositivo** e selecione a impressora.
5. Visite support.brother.com, aceda à página **Transferências** correspondente ao seu modelo e descarregue o controlador da impressora e o software mais recentes.
6. Execute a aplicação Seagull Driver Wizard e selecione **Install printer drivers** (Instalar controladores da impressora) e **Bluetooth**.
7. Siga as instruções no ecrã.

Nota

Se não conseguir instalar um controlador da impressora:

- Remova os controladores da impressora:

Na aplicação Seagull Driver Wizard, selecione **Remove printer drivers** (Remover controladores da impressora) > **Automatically remove all Drivers by Seagull** (Remover automaticamente todos os controladores da Seagull) ou **Use advanced printer driver removal options** (Utilizar opções avançadas de remoção do controlador da impressora).
 - Reponha as definições da impressora:

Inicie a BPM e clique em **Função da impressora > Predefinições**.
-

4.1.3 Ligação de rede Wi-Fi (Windows)

Certifique-se de que as definições de rede do router/ponto de acesso sem fios e da impressora estão corretamente configuradas. Para obter mais informações, consulte a documentação fornecida com o router/ponto de acesso sem fios ou contacte o fabricante do router, o administrador do sistema ou o fornecedor de serviços de Internet.

1. Configure as definições de rede:
 - Utilizando a BPM
 - a. Ligue a impressora ao computador utilizando um cabo USB.
 - b. Clique em **Configuração impressora > Wi-Fi**.
 - c. Especifique as opções **SSID**, **Encriptação** e **Tecla** (palavra-passe de rede) e depois clique em **Definir**.
 - d. Clique em **Obter** e confirme que o endereço IP da impressora está correto.
Quando terminar, o ícone de Wi-Fi e o endereço IP da impressora são apresentados no visor LCD.
 - Utilizando o visor LCD
 - a. Selecione **Interface > Wi-Fi**.
 - b. Especifique as opções **SSID**, **Encryption** (Encriptação) e **Password** (Palavra-passe).
 - c. Quando terminar, o ícone de Wi-Fi e o endereço IP da impressora são apresentados no visor LCD.
2. Visite support.brother.com, aceda à página **Transferências** correspondente ao seu modelo e descarregue o controlador da impressora e o software mais recentes.
3. Execute a aplicação Seagull Driver Wizard e selecione **Install printer drivers** (Instalar controladores da impressora) e **Network** (Rede).
4. Selecione a sua impressora e clique em **Next** (Seguinte).
5. Se a sua porta TCP/IP não aparecer na lista, clique em **Create port** (Criar porta) e selecione **Standard TCP/IP port** (Porta TCP/IP padrão) > **New Port** (Nova porta).
6. Introduza o endereço IP e o nome da porta da impressora e depois clique em **Next** (Seguinte).
7. Clique em **Finish** (Concluir).
8. Regresse à janela **Specify Port** (Especificar porta) e selecione a porta que criou.
9. Siga as instruções no ecrã.

 **Nota**

Se não conseguir instalar um controlador da impressora:

- Remova os controladores da impressora:
Na aplicação Seagull Driver Wizard, selecione **Remove printer drivers** (Remover controladores da impressora) > **Automatically remove all Drivers by Seagull** (Remover automaticamente todos os controladores da Seagull) ou **Use advanced printer driver removal options** (Utilizar opções avançadas de remoção do controlador da impressora).
 - Reponha as definições da impressora:
Inicie a BPM e clique em **Função da impressora > Predefinições**.
-

4.1.4 Ligação de rede com fios (Windows)

1. Ligue a impressora e o computador ao router/ponto de acesso através de cabos LAN. A impressora recebe automaticamente um endereço IP predefinido e apresenta-o no visor LCD.
2. Visite support.brother.com, aceda à página **Transferências** correspondente ao seu modelo e descarregue o controlador da impressora e o software mais recentes.
3. Execute a aplicação Seagull Driver Wizard e selecione **Install printer drivers** (Instalar controladores da impressora) e **Network** (Rede).
4. Selecione a sua impressora e clique em **Next** (Seguinte).
5. Se a sua porta TCP/IP não aparecer na lista, clique em **Create port** (Criar porta) e selecione **Standard TCP/IP port** (Porta TCP/IP padrão) > **New Port** (Nova porta).
6. Introduza o endereço IP e o nome da porta da impressora e depois clique em **Next** (Seguinte).
7. Clique em **Finish** (Concluir).
8. Regresse à janela **Specify Port** (Especificar porta) e selecione a porta que criou.
9. Siga as instruções no ecrã.

Nota

Se não conseguir instalar um controlador da impressora:

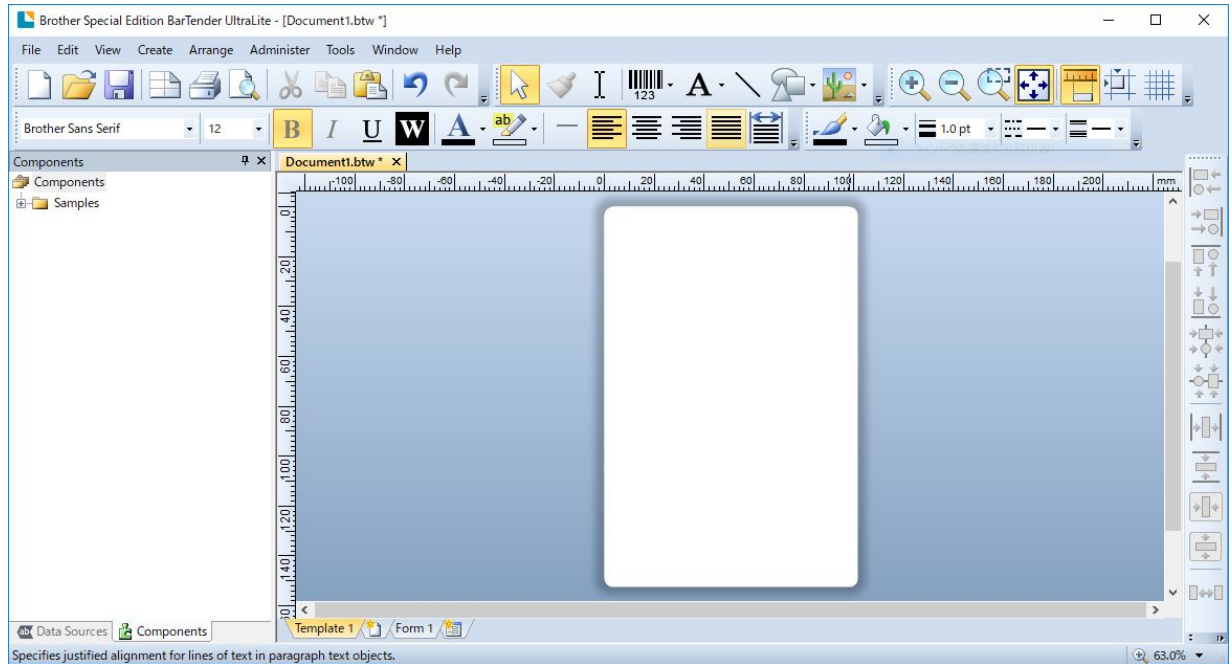
- Remova os controladores da impressora:
Na aplicação Seagull Driver Wizard, selecione **Remove printer drivers** (Remover controladores da impressora) > **Automatically remove all Drivers by Seagull** (Remover automaticamente todos os controladores da Seagull) ou **Use advanced printer driver removal options** (Utilizar opções avançadas de remoção do controlador da impressora).
 - Reponha as definições da impressora:
Inicie a BPM e clique em **Função da impressora** > **Predefinições**.
-

4.2 Criar e imprimir etiquetas utilizando o BarTender

O BarTender é uma ferramenta de criação de etiquetas, que é possível descarregar gratuitamente a partir da página do produto em support.brother.com.

Este software encontra-se apenas disponível para Windows.

1. Inicie o BarTender.
2. Siga os passos no ecrã para criar uma etiqueta.



Nota

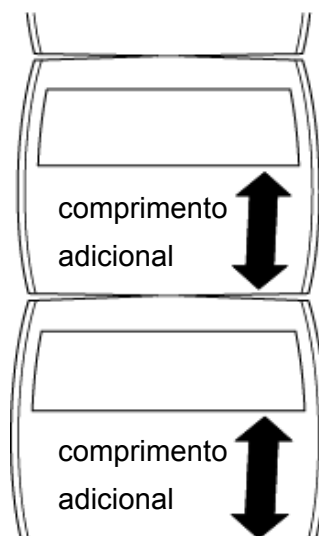
Para mais informações sobre a utilização do BarTender, clique em **Help** (Ajuda).

3. Clique em **File** (Ficheiro) > **Print** (Imprimir) para imprimir a etiqueta.

 **Nota**

Quando é seleccionada a definição “Partial Cut” (Corte parcial), é adicionada uma área em branco com cerca de 40 mm entre a linha de corte e a área de impressão, como ilustrado.

A opção “Partial Cut” (Corte parcial) apenas está disponível quando o módulo da unidade de corte está instalado na impressora.



5. Utilização

5.1 Utilitários no arranque

Existem seis utilitários no arranque para configurar e testar as funções da impressora.

Para ativar um utilitário no arranque:

1. Desligue a impressora.
2. Prima sem soltar o botão **Alimentar/Pausa** e depois ligue a impressora.
3. Solte o botão quando o LED indicar a função que pretende:

Utilitário no arranque	Padrões do LED						
	Âmbar (aceso)	Vermelho/ âmbar (5 vezes)	Âmbar (5 vezes)	Verde/ vermelho (5 vezes)	Verde (5 vezes)	Vermelho (5 vezes)	Verde (aceso)
1. Calibração dos sensores de intervalo/marca preta		✓					
2. Calibração do sensor de intervalo/marca preta, autoteste e entrada no modo de despejo de memória			✓				
3. Inicialização da impressora				✓			
4. Calibração do sensor de papel (para o sensor de marca preta)					✓		
5. Calibração do sensor de papel (para o sensor de intervalo)						✓	
6. Ignorar o programa AUTO.BAS							✓

5.1.1 Calibração dos sensores de intervalo/marca preta

A sensibilidade dos sensores de intervalo/marca preta deve ser calibrada quando:

- Adquire uma nova impressora.
- Muda de referência de etiquetas.
- A impressora de etiquetas é inicializada.

Para calibrar os sensores de fita de carbono e de intervalo/marca preta:

1. Desligue a impressora.
2. Prima sem soltar o botão **Alimentar/Pausa** e depois ligue a impressora.
3. Solte o botão quando o LED estiver a piscar a vermelho/âmbar.

Nota

- A cor do LED irá mudar conforme indicado a seguir:
Âmbar (aceso) → **vermelho/âmbar (5 vezes)** → âmbar (5 vezes) → verde/vermelho (5 vezes) → verde (5 vezes) → vermelho (5 vezes) → verde (aceso)
- Para escolher o sensor a calibrar, envie o comando correto para a impressora:
 - Para o sensor de intervalo: envie o comando GAP
 - Para o sensor de marca preta: envie o comando BLINE

Para obter mais informações sobre os comandos disponíveis, consulte o “*FBPL Command Reference Manual*” (*Manual de referência de comandos FBPL*) na página **Manuais** correspondente ao seu modelo em support.brother.com.

5.1.2 Calibração do sensor de intervalo/marca preta, autoteste e entrada no modo de despejo de memória

Calibre o sensor de intervalo ou marca preta se as definições do sensor utilizadas no último trabalho de impressão não forem adequadas para o trabalho de impressão atual. Durante a calibração do sensor de intervalo/marca preta, a impressora deteta o comprimento das etiquetas, imprime a configuração interna (autoteste) e depois entra no modo de despejo de memória.

Para calibrar o sensor de intervalo/marca preta:

1. Desligue a impressora.
2. Prima sem soltar o botão **Alimentar/Pausa** e depois ligue a impressora.
3. Solte o botão quando o LED estiver a piscar a âmbar.

Nota

A cor do LED irá mudar conforme indicado a seguir:

Âmbar (aceso) → vermelho/âmbar (5 vezes) → **âmbar (5 vezes)** → verde/vermelho (5 vezes) → verde (5 vezes) → vermelho (5 vezes) → verde (aceso)

4. A impressora calibra o sensor e deteta o comprimento das etiquetas, imprime as definições internas e depois entra no modo de despejo de memória.

Nota

Para escolher o sensor a calibrar, envie o comando correto para a impressora:

- Para o sensor de intervalo: envie o comando GAP
- Para o sensor de marca preta: envie o comando BLINE

Para obter mais informações sobre os comandos disponíveis, consulte o “*FBPL Command Reference Manual*” (*Manual de referência de comandos FBPL*) na página **Manuais** correspondente ao seu modelo em support.brother.com.

Autoteste

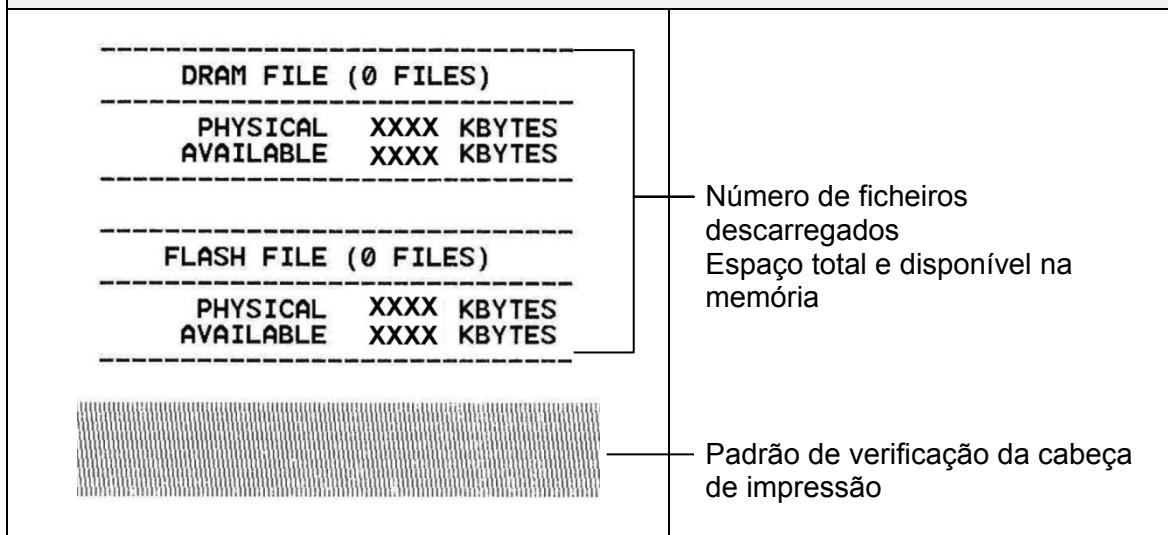
Imprima a configuração da impressora após realizar a calibração do sensor de intervalo/marca preta. A impressão de autoteste apresenta a configuração da impressora e a memória disponível e pode indicar se existem danos em pontos no componente de aquecimento.

Impressão de autoteste	
<pre> ----- SYSTEM INFORMATION ----- MODEL: xxxxxx FIRMWARE: X.XX CHECKSUM: xxxxxxxx S/N: xxxxxxxxxxxx TCF: NO DATE: 1970/01/01 TIME: 00:04:18 NON-RESET: 110 m (TPH) RESET: 110 m (TPH) NON-RESET: 0 (CUT) RESET: 0 (CUT) BAD DOT: 0 ----- </pre>	<ul style="list-style-type: none"> Nome do modelo Versão do firmware Soma de verificação do firmware Número de série da impressora Ficheiro de configuração Data do sistema Hora do sistema Metragem de impressão (contador) Contador de cortes Número de pontos com defeito
<pre> ----- PRINTING SETTING ----- SPEED: 5 IPS DENSITY: 8.0 WIDTH: 4.00 INCH HEIGHT: 4.00 INCH GAP: 0.00 INCH INTENSION: 5 CODEPAGE: 850 COUNTRY: 001 ----- </pre>	<ul style="list-style-type: none"> Velocidade de impressão (polegadas/seg.) Densidade da impressão Tamanho das etiquetas (polegadas) Distância do intervalo (polegadas) Sensibilidade do sensor de intervalo/marca preta Página de código Código do país

Impressão de autoteste

<pre> ----- Z SETTING ----- DARKNESS: 16.0 SPEED: 4 IPS WIDTH: 4.00 INCH TILDE: 7EH (~) CARET: 5EH (^) DELIMITER: 2CH (,) POWER UP: NO MOTION HEAD CLOSE: NO MOTION ----- </pre>	<p>Densidade de impressão Velocidade de impressão (polegadas/seg.) Tamanho das etiquetas Prefixo de controlo Prefixo de formato Prefixo de delimitação Movimento de arranque da impressora Movimento de fecho da cabeça de impressão</p>
<pre> ----- RS232 SETTING ----- BAUD: 9600 PARITY: NONE DATA BIT: 8 STOP BIT: 1 ----- </pre>	<p>Configuração da porta série RS232</p>
<pre> ----- BT SETTING ----- MAC ADDR: 00:80:A3:D9:1D:CD NAME: PS- PIN CODE: MFi SUPPORTED: NO Module : xPico ----- </pre>	<p>Configuração de Bluetooth</p>
<pre> ----- RFID SETTING ----- RFID FREQ: European Union 3 ----- </pre>	<p>País da banda de frequência de RFID</p>
<pre> ----- ETHERNET SETTING ----- NAME: XXXXX MAC ADDR: XXXXX DHCP: ON IP ADDR: 0.0.0.0 SUBNET: 0.0.0.0 GATEWAY: 0.0.0.0 PORT: 9100 ----- </pre>	<p>Nome da impressora Endereço Mac DHCP Endereço IP Máscara de sub-rede Gateway Porta RAW</p>
<pre> ----- WIFI SETTING ----- APP VERSION: 3.5.1.0R3 MAC ADDRESS: 00:80:A3:D9:1D:CE Region: United States SSID: DHCP ENABLED: YES IP ADDRESS: SUBNET MASK: 0.0.0.0 GATEWAY: PRINTER NAME: PS-D91DCD RAW PORT: 9100 ----- </pre>	<p>Configuração de Wi-Fi</p>

Impressão de autoteste



■ Modo de despejo de memória

📝 Nota

- O modo de despejo de memória necessita de papel com 101,5 mm de largura.
- Para retomar a impressão normal, desligue a impressora e volte a ligá-la.

A impressora entra no modo de despejo de memória após imprimir a configuração da impressora. O modo de despejo de memória permite que os utilizadores verifiquem e depurem os programas da impressora. Os caracteres na coluna da esquerda são recebidos do sistema da impressora e aqueles na coluna da direita são a sua representação hexadecimal.

Dados ASCII →	<pre> SPEED 2.0 53 50 45 45 44 20 32 2E 30 0D DENSITY 8 0A 44 45 4E 53 49 54 59 20 38 SET PEEL 0D 0A 53 45 54 20 50 45 45 4C OFF DIRE 20 4F 46 46 0D 0A 44 49 52 45 CTION 0 G 43 54 49 4F 4E 20 30 0D 0A 47 AP 3.00 mm 41 50 20 33 2E 30 30 20 6D 6D .0.00 mm 2C 30 2E 30 30 20 6D 6D 0D 0A REFERENCE 52 45 46 45 52 45 4E 43 45 20 0.0 SET C 30 2C 30 0D 0A 53 45 54 20 43 LITTER OFF 55 54 54 45 52 20 4F 46 46 0D SIZE 100. 0A 53 49 5A 45 20 31 30 30 2E 02 mm.65.0 30 32 20 6D 6D 2C 36 35 2E 30 4 mm CLS 34 20 6D 6D 0D 0A 43 4C 53 0D BARCODE 1 0A 42 41 52 43 4F 44 45 20 31 44,149,"39 34 34 2C 31 34 39 2C 22 33 39 ",120,1,0, 22 2C 31 32 30 2C 31 2C 30 2C 2,6,"57114 32 2C 36 2C 22 35 37 31 31 34 38T" PRIN 33 38 54 22 0D 0A 50 52 49 4E T 1.1 SPE 54 20 31 2C 31 0D 0A 53 50 45 ED 2.0 DE 45 44 20 32 2E 30 0D 0A 44 45 NSITY 8 S 4E 53 49 54 59 20 38 0D 0A 53 </pre>	← Representação hexadecimal dos dados ASCII
	<pre> ET PEEL OF 45 54 20 50 45 45 4C 20 4F 46 F DIRECTI 46 0D 0A 44 49 52 45 43 54 49 ON 0 GAP 4F 4E 20 30 0D 0A 47 41 50 20 3.00 mm.0. 33 2E 30 30 20 6D 2C 30 2E 00 mm REF 30 30 20 6D 6D 0D 0A 52 45 46 ERENCE 0.0 45 52 45 4E 43 45 20 30 2C 30 SET CUTT 0D 0A 53 45 54 20 43 55 54 54 ER OFF SI 45 52 20 4F 46 46 0D 0A 53 49 ZE 100.02 5A 45 20 31 30 30 2E 30 32 20 mm,65,04 m 6D 6D 2C 36 35 2E 30 34 20 6D m CLS BA 6D 0D 0A 43 4C 53 0D 0A 42 41 RCODE 144. 52 43 4F 44 45 20 31 34 34 2C 149,"39",1 31 34 39 2C 22 33 39 22 2C 31 20,1,0,2,0 32 30 2C 31 2C 30 2C 32 2C 36 ,"5711438T 2C 22 35 37 31 31 34 33 38 54 PRINT 1 22 0D 0A 50 52 49 4E 54 20 31 .1 2C 31 0D 0A </pre>	

5.1.3 Inicialização da impressora

A inicialização da impressora apaga a memória DRAM da impressora e repõe as respectivas predefinições de fábrica.

1. Desligue a impressora.
2. Prima sem soltar o botão **Alimentar/Pausa** e depois ligue a impressora.
3. Solte o botão depois de o LED âmbar piscar cinco vezes e se acender a verde/vermelho.

Nota

A cor do LED irá mudar conforme indicado a seguir:

Âmbar (aceso) → vermelho/âmbar (5 vezes) → âmbar (5 vezes) → **verde/vermelho (5 vezes)** → verde (5 vezes) → vermelho (5 vezes) → verde (aceso)

Após a inicialização, serão repostas as seguintes definições de fábrica:

Parâmetro	Predefinição
Velocidade	76 mm/s (3 pps)
Densidade	8
Largura das etiquetas	101,5 mm
Altura das etiquetas	101,5 mm
Tipo de sensor	Sensor de marca preta
Definição de intervalo	3 mm
Direção de impressão	0
Ponto de referência	0,0 (canto superior esquerdo)
Desvio	0
Modo de corte	Ligado
Modo do descolador	Desligado
Modo da unidade de corte	Desligado
Página de código	850
Código do país	001
Apagar a memória flash	Não

5.1.4 Calibração do sensor de papel (para o sensor de marca preta)

1. Desligue a impressora.
2. Prima sem soltar o botão **Alimentar/Pausa** e depois ligue a impressora.
3. Solte o botão depois de o LED verde/vermelho piscar cinco vezes e se acender a verde.

Nota

A cor do LED irá mudar conforme indicado a seguir:

Âmbar (aceso) → vermelho/âmbar (5 vezes) → âmbar (5 vezes) → verde/vermelho (5 vezes) → **verde (5 vezes)** → vermelho (5 vezes) → verde (aceso)

5.1.5 Calibração do sensor de papel (para o sensor de intervalo)

1. Desligue a impressora.
2. Prima sem soltar o botão **Alimentar/Pausa** e depois ligue a impressora.
3. Solte o botão depois de o LED verde piscar cinco vezes e se acender a vermelho.

 **Nota**

A cor do LED irá mudar conforme indicado a seguir:

Âmbar (aceso) → vermelho/âmbar (5 vezes) → âmbar (5 vezes) → verde/vermelho (5 vezes) → verde (5 vezes) → **vermelho (5 vezes)** → verde (aceso)

5.1.6 Ignorar o programa AUTO.BAS

Pode carregar o programa AUTO.BAS para a memória flash da impressora para que seja automaticamente executado no arranque; contudo, se não quiser que o mesmo seja automaticamente executado, siga estes passos:

1. Desligue a impressora.
2. Prima o botão **Alimentar/Pausa** e depois ligue a impressora.
3. Solte o botão quando o LED estiver aceso a verde.

 **Nota**


A cor do LED irá mudar pela ordem seguinte:

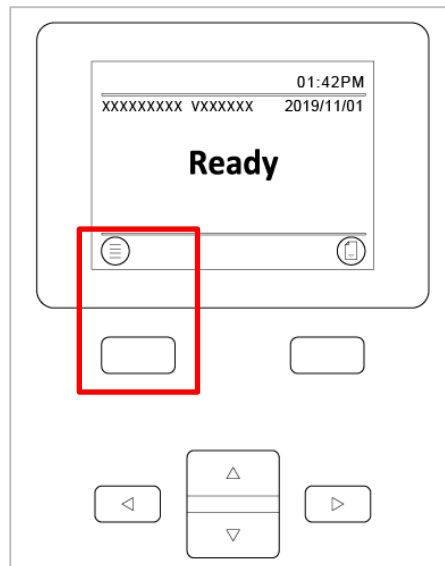
Âmbar (aceso) → vermelho/âmbar (5 vezes) → âmbar (5 vezes) → verde/vermelho (5 vezes) → verde (5 vezes) → vermelho (5 vezes) → **verde (aceso)**

4. A impressora irá iniciar sem executar o programa AUTO.BAS.



6. Visão geral do visor LCD

6.1 Aceder ao menu principal

Certifique-se de que o visor LCD da impressora apresenta a indicação “Ready” (Pronta). Caso contrário, selecione o ícone **Menu** .









Utilize os botões de **navegação** para percorrer as opções do menu principal.

- Para selecionar um ícone realçado, prima o botão por baixo do ícone .
- Para regressar ao ecrã anterior, prima o botão por baixo do ícone .




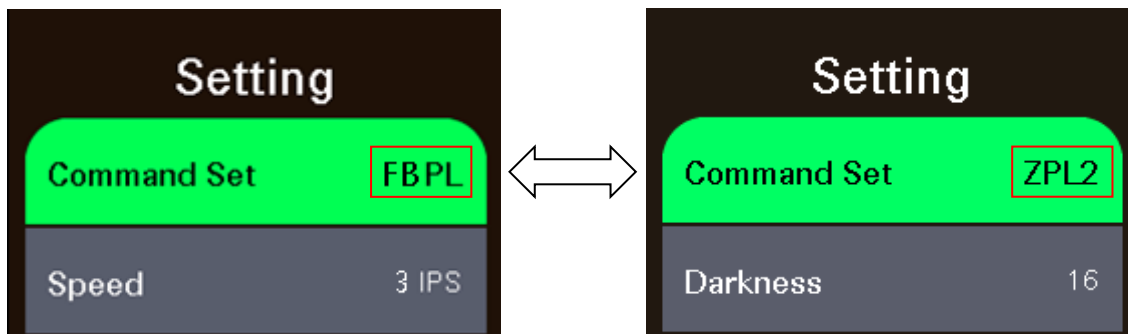
6.2 Visão geral do menu principal

Utilize as opções do menu principal para configurar várias definições da impressora sem ligar a impressora a um computador.

Ícone	Opção	Descrição
	Setting (Configuração)	Configure as definições FBPL e ZPL2 da impressora.
	Sensor	Calibre o sensor de papel selecionado. Recomendamos que calibre o sensor sempre que mudar o papel.
	Interface	Configure as definições de interface da impressora.
	Advanced (Avançadas)	Configure as definições do visor LCD, de inicialização, de tipo de unidade de corte ou de advertência de pouco papel da impressora.
	File Manager (Gestor de ficheiros)	Verifique ou gira a memória disponível da impressora.
	Diagnostic (Diagnóstico)	Verifique o estado da impressora para ajudar a solucionar quaisquer problemas.

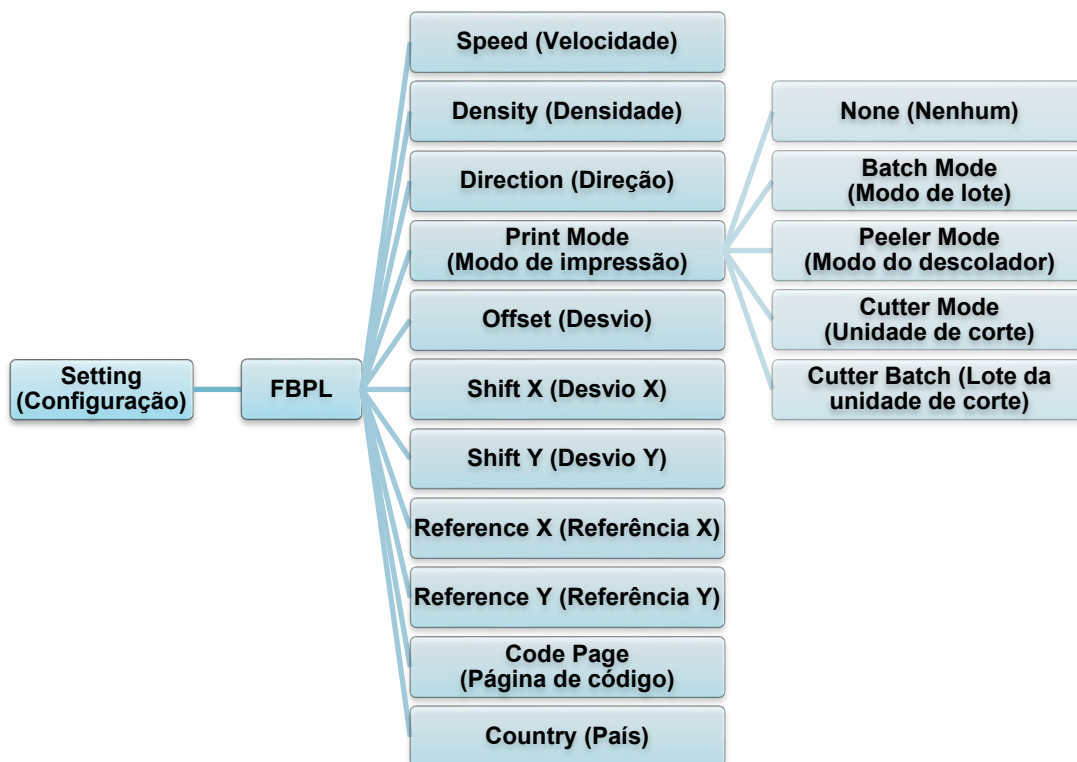
6.3 Menu de configuração

1. No menu principal, selecione **Setting** (Configuração).
2. Prima **Command Set** (Conjunto de comandos) e selecione a linguagem de programação que pretende.
3. Selecione o ícone .



6.3.1 Definições de FBPL

Definições disponíveis de FBPL:



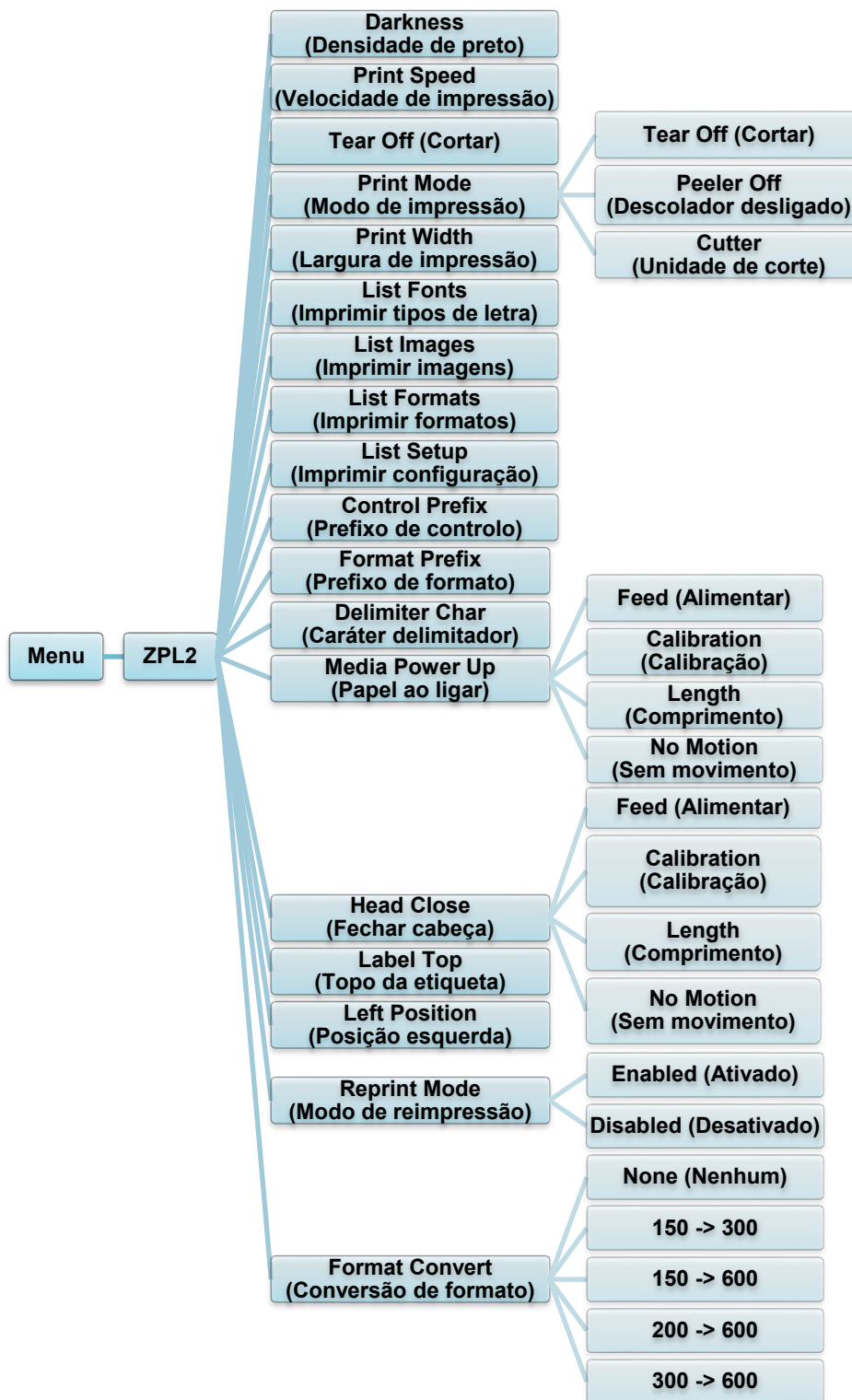
Definição	Descrição												
Speed (Velocidade)	Defina a velocidade de impressão.												
Density (Densidade)	Ajuste a densidade/claridade da impressão. As definições variam entre 0 e 15. Pode ter de ajustar a densidade de impressão com base no papel.												
Direction (Direção)	<p>Especifique a direção de impressão.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>DIREÇÃO 0</th> <th>DIREÇÃO 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Direction</td> <td style="text-align: center;">Direction</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"></p>	DIREÇÃO 0	DIREÇÃO 1	Direction	Direction								
DIREÇÃO 0	DIREÇÃO 1												
Direction	Direction												
Print Mode (Modo de impressão)	<p>Defina o modo de impressão.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Modo de impressão</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>None (Nenhum)</td> <td>A parte superior da etiqueta seguinte é alinhada com a linha de gravação da cabeça de impressão (modo Tear Off (Cortar)).</td> </tr> <tr> <td>Batch Mode (Modo de lote)</td> <td>Quando a imagem é impressa, o intervalo/marca preta é passado pela placa de corte para cortar.</td> </tr> <tr> <td>Peeler Mode (Modo do descolador)</td> <td>Ativa o Peeler Mode (Modo do descolador) de etiquetas.</td> </tr> <tr> <td>Cutter Mode (Unidade de corte)</td> <td>Ativa o modo Cutter (Unidade de corte) de etiquetas.</td> </tr> <tr> <td>Cutter Batch (Lote da unidade de corte)</td> <td>Corta a etiqueta uma vez no final do trabalho de impressão.</td> </tr> </tbody> </table>	Modo de impressão	Descrição	None (Nenhum)	A parte superior da etiqueta seguinte é alinhada com a linha de gravação da cabeça de impressão (modo Tear Off (Cortar)).	Batch Mode (Modo de lote)	Quando a imagem é impressa, o intervalo/marca preta é passado pela placa de corte para cortar.	Peeler Mode (Modo do descolador)	Ativa o Peeler Mode (Modo do descolador) de etiquetas.	Cutter Mode (Unidade de corte)	Ativa o modo Cutter (Unidade de corte) de etiquetas.	Cutter Batch (Lote da unidade de corte)	Corta a etiqueta uma vez no final do trabalho de impressão.
Modo de impressão	Descrição												
None (Nenhum)	A parte superior da etiqueta seguinte é alinhada com a linha de gravação da cabeça de impressão (modo Tear Off (Cortar)).												
Batch Mode (Modo de lote)	Quando a imagem é impressa, o intervalo/marca preta é passado pela placa de corte para cortar.												
Peeler Mode (Modo do descolador)	Ativa o Peeler Mode (Modo do descolador) de etiquetas.												
Cutter Mode (Unidade de corte)	Ativa o modo Cutter (Unidade de corte) de etiquetas.												
Cutter Batch (Lote da unidade de corte)	Corta a etiqueta uma vez no final do trabalho de impressão.												
Offset (Desvio)	Afine a localização de paragem do papel. As definições variam entre -999 pontos e 999 pontos.												
Shift X (Desvio X)	Afine a posição de impressão. As definições variam entre -999 pontos e 999 pontos.												
Shift Y (Desvio Y)													
Reference X (Referência X)	Defina a origem do sistema de coordenadas da impressora na horizontal e na vertical. As definições variam entre 0 pontos e 999 pontos.												
Reference Y (Referência Y)													
Code Page (Página de código)	Defina a página de código do conjunto de caracteres internacionais.												
Country (País)	Defina o código do país. As definições variam entre 1 e 358.												

Nota

Se imprimir a partir do software/controlador descarregado, os comandos do software/controlador irão substituir as definições configuradas através do visor LCD.

6.3.2 Definições de ZPL2

Definições disponíveis de ZPL2:



Definição	Descrição								
Darkness (Densidade de preto)	Defina a densidade de impressão. As definições variam entre 0 e 30. Pode ter de ajustar a densidade de impressão com base no papel selecionado.								
Print Speed (Velocidade de impressão)	Defina a velocidade de impressão. As definições variam entre: <ul style="list-style-type: none"> • 2 a 8 para 203 ppp • 2 a 6 para 300 ppp 								
Tear Off (Cortar)	Afine a localização de paragem do papel. As definições variam entre -120 pontos e 120 pontos.								
Print Mode (Modo de impressão)	Defina o modo de impressão.								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Print Mode (Modo de impressão)</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tear Off (Cortar)</td> <td>A parte superior da etiqueta seguinte é alinhada com a linha de gravação da cabeça de impressão.</td> </tr> <tr> <td>Peeler Off (Descolador desligado)</td> <td>Ative o modo Peeler Off (Descolador desligado) de etiquetas.</td> </tr> <tr> <td>Cutter (Unidade de corte)</td> <td>Ative o modo Cutter (Unidade de corte) de etiquetas.</td> </tr> </tbody> </table>	Print Mode (Modo de impressão)	Descrição	Tear Off (Cortar)	A parte superior da etiqueta seguinte é alinhada com a linha de gravação da cabeça de impressão.	Peeler Off (Descolador desligado)	Ative o modo Peeler Off (Descolador desligado) de etiquetas.	Cutter (Unidade de corte)	Ative o modo Cutter (Unidade de corte) de etiquetas.
	Print Mode (Modo de impressão)	Descrição							
	Tear Off (Cortar)	A parte superior da etiqueta seguinte é alinhada com a linha de gravação da cabeça de impressão.							
Peeler Off (Descolador desligado)	Ative o modo Peeler Off (Descolador desligado) de etiquetas.								
Cutter (Unidade de corte)	Ative o modo Cutter (Unidade de corte) de etiquetas.								
Print Width (Largura de impressão)	Defina a largura de impressão. As definições variam entre: <ul style="list-style-type: none"> • 2 pontos e 864 pontos para 203 ppp • 2 pontos e 1248 pontos para 300 ppp 								
List Fonts (Imprimir tipos de letra)	Imprima a lista de tipos de letra atuais da impressora na etiqueta. Os tipos de letra podem ser guardados na memória DRAM ou flash da impressora ou num cartão de memória opcional.								
List Images (Imprimir imagens)	Imprime a lista de imagens atuais da impressora na etiqueta. As imagens podem ser guardadas na memória DRAM ou flash da impressora ou num cartão de memória opcional.								
List Formats (Imprimir formatos)	Imprima a lista de formatos atuais da impressora na etiqueta. Os formatos podem ser guardados na memória DRAM ou flash da impressora ou num cartão de memória opcional.								
List Setup (Imprimir configuração)	Imprima a configuração atual da impressora.								
Control Prefix (Prefixo de controlo)	Defina o carácter do prefixo de controlo.								
Format Prefix (Prefixo de formato)	Defina o carácter do prefixo de formato.								
Delimiter Char (Carácter delimitador)	Defina o carácter delimitador.								

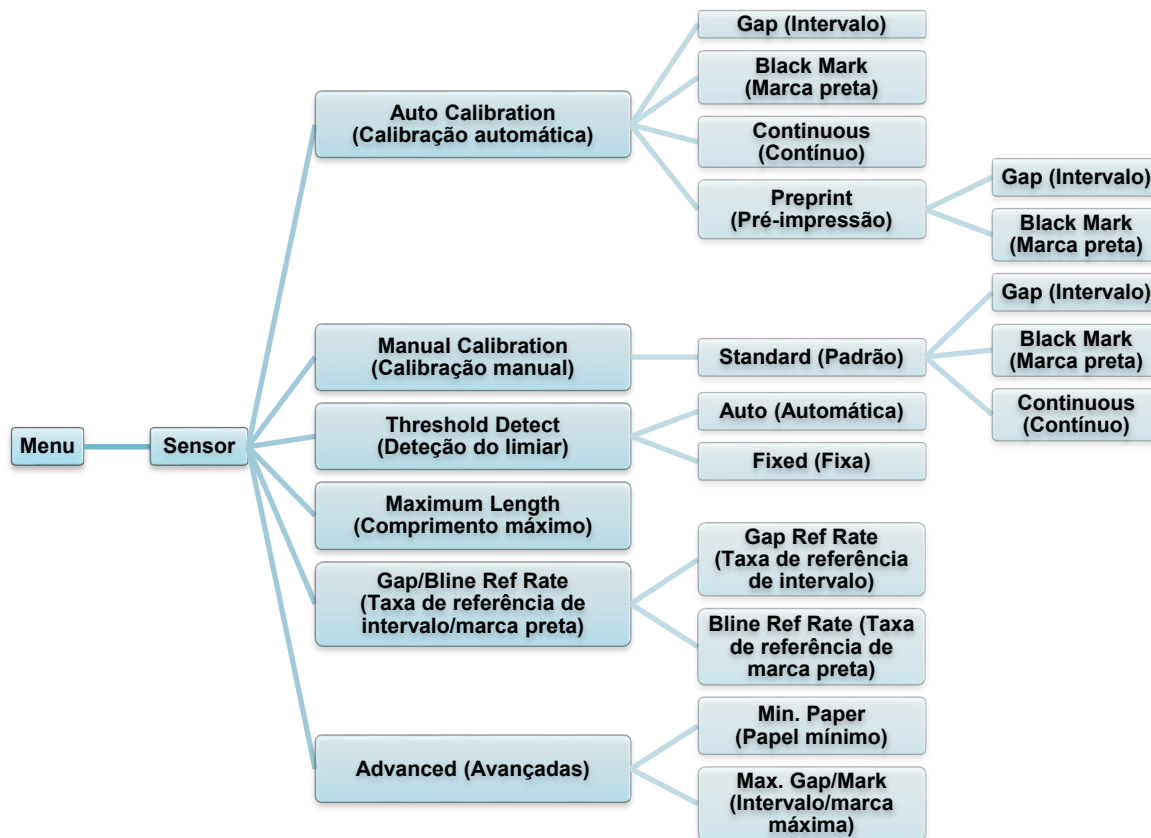
Definição	Descrição										
Media Power Up (Papel ao ligar)	Defina a ação relacionada com o papel que pretende quando liga a impressora.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Feed (Alimentar)</td> <td>A impressora ejeta uma etiqueta.</td> </tr> <tr> <td>Calibration (Calibração)</td> <td>A impressora calibra os níveis dos sensores, determina o comprimento da etiqueta e alimenta uma etiqueta.</td> </tr> <tr> <td>Length (Comprimento)</td> <td>A impressora determina o comprimento da etiqueta e alimenta a etiqueta.</td> </tr> <tr> <td>No Motion (Sem movimento)</td> <td>Nenhuma ação.</td> </tr> </tbody> </table>	Ação	Descrição	Feed (Alimentar)	A impressora ejeta uma etiqueta.	Calibration (Calibração)	A impressora calibra os níveis dos sensores, determina o comprimento da etiqueta e alimenta uma etiqueta.	Length (Comprimento)	A impressora determina o comprimento da etiqueta e alimenta a etiqueta.	No Motion (Sem movimento)	Nenhuma ação.
	Ação	Descrição									
	Feed (Alimentar)	A impressora ejeta uma etiqueta.									
	Calibration (Calibração)	A impressora calibra os níveis dos sensores, determina o comprimento da etiqueta e alimenta uma etiqueta.									
Length (Comprimento)	A impressora determina o comprimento da etiqueta e alimenta a etiqueta.										
No Motion (Sem movimento)	Nenhuma ação.										
Calibration (Calibração)	A impressora calibra os níveis dos sensores, determina o comprimento da etiqueta e alimenta uma etiqueta.										
Length (Comprimento)	A impressora determina o comprimento da etiqueta e alimenta a etiqueta.										
No Motion (Sem movimento)	Nenhuma ação.										
Head Close (Fechar cabeça)	Defina a ação relacionada com o papel quando fechar a cabeça de impressão.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ação</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Feed (Alimentar)</td> <td>A impressora ejeta uma etiqueta.</td> </tr> <tr> <td>Calibration (Calibração)</td> <td>A impressora calibra os níveis dos sensores, determina o comprimento da etiqueta e alimenta uma etiqueta.</td> </tr> <tr> <td>Length (Comprimento)</td> <td>A impressora determina o comprimento da etiqueta e alimenta a etiqueta.</td> </tr> <tr> <td>No Motion (Sem movimento)</td> <td>Nenhuma ação.</td> </tr> </tbody> </table>	Ação	Descrição	Feed (Alimentar)	A impressora ejeta uma etiqueta.	Calibration (Calibração)	A impressora calibra os níveis dos sensores, determina o comprimento da etiqueta e alimenta uma etiqueta.	Length (Comprimento)	A impressora determina o comprimento da etiqueta e alimenta a etiqueta.	No Motion (Sem movimento)	Nenhuma ação.
	Ação	Descrição									
	Feed (Alimentar)	A impressora ejeta uma etiqueta.									
	Calibration (Calibração)	A impressora calibra os níveis dos sensores, determina o comprimento da etiqueta e alimenta uma etiqueta.									
Length (Comprimento)	A impressora determina o comprimento da etiqueta e alimenta a etiqueta.										
No Motion (Sem movimento)	Nenhuma ação.										
Calibration (Calibração)	A impressora calibra os níveis dos sensores, determina o comprimento da etiqueta e alimenta uma etiqueta.										
Length (Comprimento)	A impressora determina o comprimento da etiqueta e alimenta a etiqueta.										
No Motion (Sem movimento)	Nenhuma ação.										
Label Top (Topo da etiqueta)	Ajuste a posição de impressão verticalmente na etiqueta. As definições variam entre -120 pontos e +120 pontos.										
Left Position (Posição esquerda)	Ajuste a posição de impressão horizontalmente na etiqueta. As definições variam entre -9999 pontos e +9999 pontos.										
Reprint Mode (Modo de reimpressão)	Volte a imprimir a última etiqueta ao premir o botão de seta para cima (Δ) no painel de controlo.										
Format Convert (Conversão de formato)	Seleciona o fator de dimensionamento de mapa de bits. O primeiro número é o valor original em pontos por polegada (ppp); o segundo número é a definição de ppp que pretende.										

 **Nota**

Se imprimir a partir do software/controlador descarregado, os comandos do software/controlador irão substituir as definições configuradas através do visor LCD.

6.4 Definições dos sensores

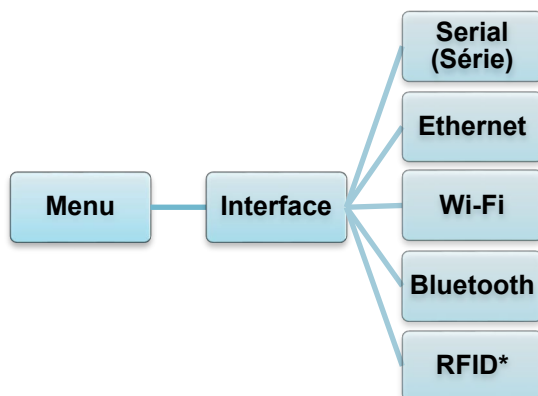
Recomendamos que calibre os sensores sempre que mudar o papel.



Definição	Descrição
Auto Calibration (Calibração automática)	Defina o tipo de sensor de papel e calibre automaticamente o sensor selecionado. A impressora alimenta até três etiquetas de intervalo para calibrar automaticamente a sensibilidade do sensor.
Manual Calibration (Calibração manual)	Se não for possível aplicar “Automatic” (Automático) ao papel, utilize a função “Manual” para definir o comprimento do papel e o tamanho de intervalo/marca preta (BLINE) e depois digitalize o papel de proteção/marca para calibrar a sensibilidade do sensor.
Threshold Detect (Deteção do limiar)	Defina a sensibilidade do sensor para “Fixed” (Fixa) ou “Auto” (Automática).
Maximum Length (Comprimento máximo)	Defina o comprimento máximo para a calibração de etiquetas.
Gap/Bline Ref Rate (Taxa de referência de intervalo/marca preta)	Ajusta a sensibilidade para deteção de intervalo (espaçamento) em etiquetas recortadas ou para deteção de marca preta.
Advanced (Avançadas)	Defina o comprimento mínimo do papel e o comprimento máximo de intervalo/marca preta (BLINE) para calibrar automaticamente a sensibilidade do sensor.

6.5 Definições de interface

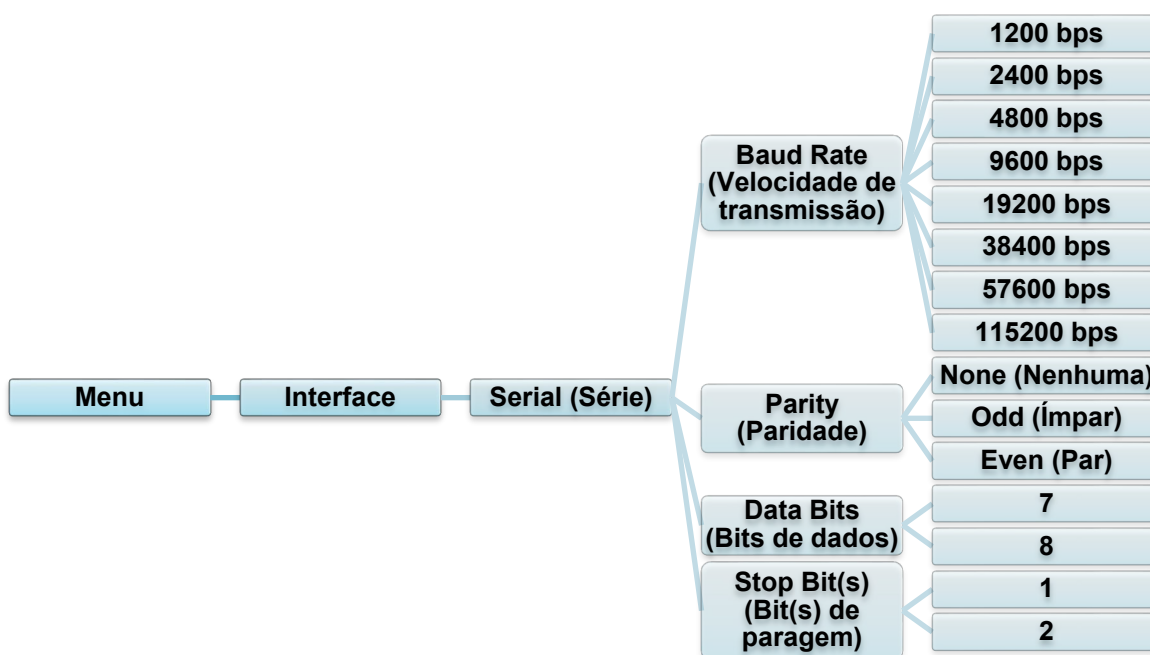
Configure as definições de interface da impressora.



* Disponível para os modelos: TD-4650TNWBR e TD-4750TNWBR.

6.5.1 Definições de comunicação série

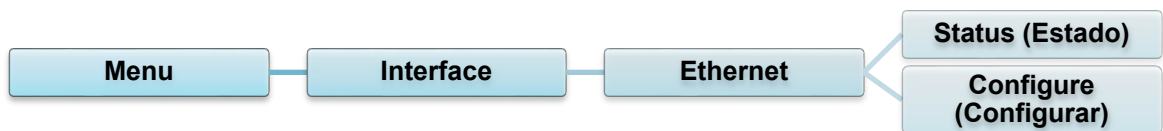
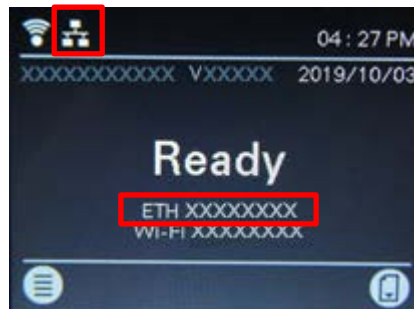
Configure as definições da porta RS-232 da impressora.



Definição	Descrição
Baud Rate (Velocidade de transmissão)	Defina a “Baud Rate” (Velocidade de transmissão) da porta RS-232.
Parity (Paridade)	Defina a “Parity” (Paridade) da porta RS-232.
Data Bits (Bits de dados)	Defina os “Data Bits” (Bits de dados) da porta RS-232.
Stop Bit(s) (Bit(s) de paragem)	Defina o(s) “Stop Bit(s)” (Bit(s) de paragem) da porta RS-232.

6.5.2 Definições de Ethernet

Configure a ligação de Ethernet (com fios) da impressora e verifique o respetivo estado. Quando a Ethernet está ligada, o ícone de Ethernet e o endereço IP são apresentados no visor LCD, conforme mostrado abaixo.



Elemento	Descrição
Status (Estado)	Verifique o estado de configuração do endereço IP e do endereço Mac da Ethernet.
Configure (Configurar)	DHCP: Ative ("On") ou desative ("Off") o protocolo de configuração dinâmica de anfitrião (DHCP) da rede. Static IP (IP estático): Defina o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway da impressora.

Nota

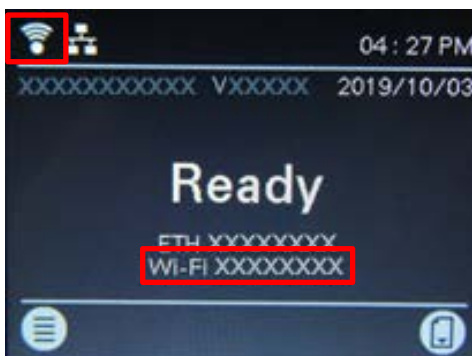
Para obter mais informações sobre a instalação de um controlador da impressora, consulte a secção [4.1.4 Ligação de rede com fios \(Windows\)](#).

6.5.3 Definições de Wi-Fi

Configure a ligação de Wi-Fi da impressora e verifique o respetivo estado.

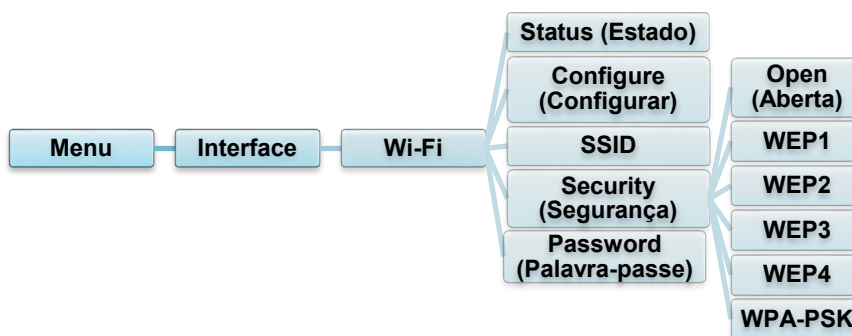
Para utilizar esta funcionalidade, defina a configuração empresarial com a Brother Printer Management Tool (BPM). Para obter mais informações sobre a configuração de Wi-Fi utilizando a BPM, consulte o “*Brother Printer Management Tool Quick Start Guide*” (*Guia de início rápido da Brother Printer Management Tool*) na página **Manuais** correspondente ao seu modelo em support.brother.com.

Quando o módulo de Wi-Fi está ligado, o ícone de Wi-Fi e o endereço IP são apresentados no visor LCD, conforme mostrado abaixo.



Nota

Certifique-se de que as definições de rede do router/ponto de acesso sem fios e da impressora estão corretamente configuradas. Para obter mais informações, consulte a documentação fornecida com o router/ponto de acesso sem fios ou contacte o fabricante do router, o administrador do sistema ou o fornecedor de serviços de Internet.



Elemento	Descrição
Status (Estado)	Verifique o estado de configuração do endereço IP e do endereço Mac da ligação Wi-Fi.
Configure (Configurar)	<p>DHCP: Ative (“On”) ou desative (“Off”) o protocolo de configuração dinâmica de anfitrião (DHCP) da rede.</p> <p>Static IP (IP estático): Defina o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway da impressora.</p>
SSID	Defina o SSID (nome da rede).

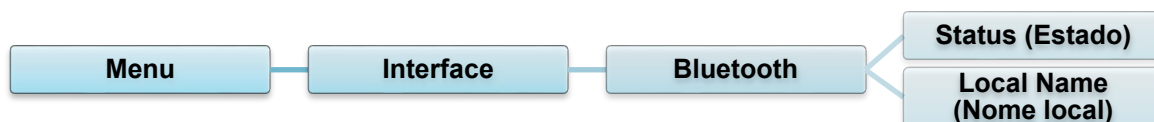
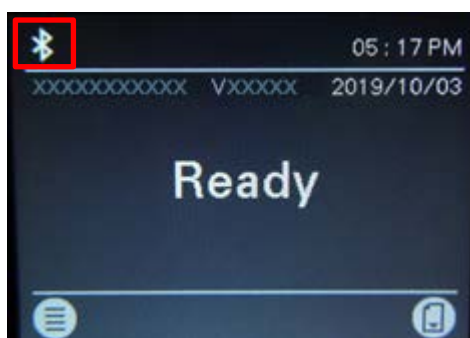
Security (Segurança)	Selecione a encriptação de Wi-Fi.
Password (Palavra-passe)	Defina a palavra-passe (chave de rede).

 **Nota**

Para obter mais informações sobre a instalação de um controlador da impressora, consulte a secção [4.1.3 Ligação de rede Wi-Fi \(Windows\)](#).

6.5.4 Definições de Bluetooth

Configure a ligação Bluetooth da impressora, verifique o respetivo estado e reponha o nome local. Ative a funcionalidade de Bluetooth para permitir que o seu dispositivo móvel localize e se ligue à impressora.



Elemento	Descrição
Status (Estado)	Verifique o estado de configuração de Bluetooth.
Local Name (Nome local)	Reponha o nome local de Bluetooth.

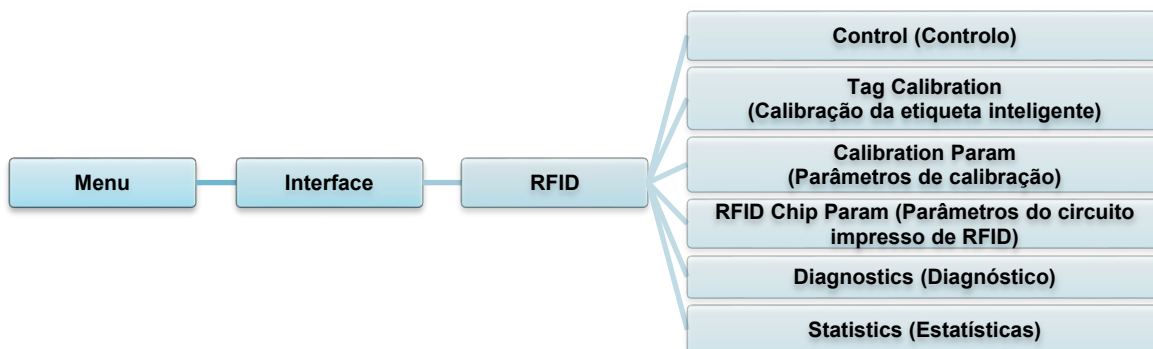
 **Nota**

Para obter mais informações sobre a instalação de um controlador da impressora, consulte a secção [4.1.2 Ligação Bluetooth \(Windows\)](#).

6.5.5 Definições de RFID (identificação por radiofrequência)

Configure as definições de RFID da impressora.



(Apenas disponível nos modelos TD-4650TNWBR e TD-4750TNWBR)









Elemento	Descrição		
Control (Controlo)	RFID Active (RFID ativo)	Selecione "Enable" (Ativar) para ativar o módulo do codificador de RFID.	
	Error Handling (Tratamento de erros)	Selecione o modo de tratamento de erros para erros de RFID.	
		Overstrike (Rasurado) (predefinição)	Cada etiqueta incorretamente processada é impressa com o padrão "Overstrike" (Rasurado) e o molde volta a tentar numa nova etiqueta até se esgotar a contagem "Label Retry" (Repetir etiqueta). O facto de ser apresentada uma mensagem de erro ou de a etiqueta ser novamente impressa depende da configuração <i>Max Retry Error</i> (Erro de número máximo de repetições).
		None (Nenhum)	Não é empreendida qualquer ação específica quando a programação de uma etiqueta inteligente falha.
Stop (Parar)	A impressora irá parar e apresentará a mensagem de erro "RFID Error: Check Media" (Erro de RFID: verificar o papel). A etiqueta é descartada e a reimpressão da etiqueta tem de ser iniciada a partir do computador anfitrião. Quando o erro é resolvido, a etiqueta com a etiqueta inteligente incorreta avança até que a próxima etiqueta esteja em posição para ser impressa.		

Elemento	Descrição					
Control (Controlo)	Label Retry (Repetir etiqueta)	<p>Especifica o número de repetições da etiqueta que o codificador de RFID irá tentar antes de apresentar uma falha. Isto pode indicar um problema com o codificador de RFID, a configuração da impressora ou a referência de etiquetas.</p> <table border="1" data-bbox="692 376 1219 450"> <tr> <td>Mínimo</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Máximo</td> <td>10 (Predefinição)</td> </tr> </table>	Mínimo	1	Máximo	10 (Predefinição)
	Mínimo	1				
	Máximo	10 (Predefinição)				
	Max Retry Error (Erro de número máximo de repetições)	<p>Determina se ocorrem erros quando a contagem <i>Label Retry</i> (Repetir etiqueta) é excedida.</p>				
EPC Write Ctrl (Controlo de escrita do código eletrónico de produto)	<p>Controla o modo como a impressora codifica o campo EPC (código eletrónico de produto) da etiqueta inteligente de RFID.</p>					
Non-RFID Warning (Advertência de falta de RFID)	<p>Exibe uma advertência se a impressora receber um trabalho de impressão que não contém quaisquer comandos de RFID quando está instalado papel de RFID na impressora.</p>					
Tag Calibration (Calibração da etiqueta inteligente)	<p>Este submenu é utilizado para realizar uma calibração de RFID. O utilizador tem de realizar uma calibração da etiqueta inteligente quando instala uma nova etiqueta inteligente na impressora. A calibração de RFID determina o tipo de circuito impresso de RFID, a potência de escrita/leitura, a posição do programa e o comprimento do campo EPC (código eletrónico de produto)/USR (utilizador).</p>					
	RFID Calibrate (Calibração de RFID)	<p>Realiza a calibração de RFID. Execute-o sempre que mudar o tipo de etiqueta inteligente de RFID.</p>				
Num Label for Calibration (N.º de etiquetas para calibração)	<p>Determina o número de etiquetas inteligentes a utilizar para calibração. Contudo, este valor não inclui etiquetas inteligentes movidas ao procurar intervalos durante o processo de calibração. Em função da dificuldade de calibração das etiquetas instaladas, a impressora pode utilizar mais ou menos etiquetas; contudo, em geral, quanto maior for o número selecionado neste menu, mais etiquetas inteligentes serão utilizadas para determinar o resultado da calibração. O valor predefinido (3) é aquele utilizado com mais frequência.</p> <table border="1" data-bbox="676 1823 1203 1897"> <tr> <td>Mínimo</td> <td>3 (Predefinição)</td> </tr> <tr> <td>Máximo</td> <td>7</td> </tr> </table>	Mínimo	3 (Predefinição)	Máximo	7	
Mínimo	3 (Predefinição)					
Máximo	7					

Elemento	Descrição																					
Tag Calibration (Calibração da etiqueta inteligente)	<table border="1" data-bbox="472 197 1460 600"> <tr> <td data-bbox="472 197 687 477">Test EPC Length (Testar comprimento de EPC)</td> <td colspan="2" data-bbox="687 197 1460 477">Determina o tamanho dos dados de EPC (código eletrônico de produto) que serão utilizados para realizar a calibração de RFID. Este comprimento pode ser aumentado para melhorar a precisão da calibração de RFID, mas não deve ser aumentado para um valor superior ao comprimento máximo de EPC (código eletrônico de produto) que o tipo de etiqueta inteligente atual pode suportar.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 477 687 512"></td> <td data-bbox="687 477 895 512">Mínimo</td> <td data-bbox="895 477 1460 512">16</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 512 687 548"></td> <td data-bbox="687 512 895 548">Máximo</td> <td data-bbox="895 512 1460 548">256</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 548 687 584"></td> <td data-bbox="687 548 895 584">Predefinição</td> <td data-bbox="895 548 1460 584">96</td> </tr> </table>	Test EPC Length (Testar comprimento de EPC)	Determina o tamanho dos dados de EPC (código eletrônico de produto) que serão utilizados para realizar a calibração de RFID. Este comprimento pode ser aumentado para melhorar a precisão da calibração de RFID, mas não deve ser aumentado para um valor superior ao comprimento máximo de EPC (código eletrônico de produto) que o tipo de etiqueta inteligente atual pode suportar.			Mínimo	16		Máximo	256		Predefinição	96									
Test EPC Length (Testar comprimento de EPC)	Determina o tamanho dos dados de EPC (código eletrônico de produto) que serão utilizados para realizar a calibração de RFID. Este comprimento pode ser aumentado para melhorar a precisão da calibração de RFID, mas não deve ser aumentado para um valor superior ao comprimento máximo de EPC (código eletrônico de produto) que o tipo de etiqueta inteligente atual pode suportar.																					
	Mínimo	16																				
	Máximo	256																				
	Predefinição	96																				
Calibration Param (Parâmetros de calibração)	<p data-bbox="472 633 1460 734">Contém as definições utilizadas para a codificação ideal de etiquetas inteligentes. Estes parâmetros podem ser obtidos automaticamente através da calibração de RFID.</p> <table border="1" data-bbox="472 745 1460 1429"> <tr> <td data-bbox="472 745 655 936">Tag Position (Posição da etiqueta inteligente)</td> <td colspan="2" data-bbox="655 745 1460 936">Determina a distância de desvio da posição de codificação da etiqueta inteligente atualmente instalada em relação à posição de início de impressão.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 947 655 1182">Write Power (Potência de escrita)</td> <td colspan="2" data-bbox="655 947 1460 1182">Especifica o nível de potência de escrita a utilizar no codificador de RFID. Normalmente, este valor é automaticamente definido pelo processo de calibração de RFID e não pode ser alterado.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1182 655 1218"></td> <td data-bbox="655 1182 847 1218">Mínimo</td> <td data-bbox="847 1182 1460 1218">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1218 655 1254"></td> <td data-bbox="655 1218 847 1254">Máximo</td> <td data-bbox="847 1218 1460 1254">30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1265 655 1417">Read Power (Potência de leitura)</td> <td colspan="2" data-bbox="655 1265 1460 1417">Especifica o nível de potência de leitura a utilizar no codificador de RFID. Normalmente, este valor é automaticamente definido pelo processo de calibração de RFID e não pode ser alterado.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1417 655 1453"></td> <td data-bbox="655 1417 847 1453">Mínimo</td> <td data-bbox="847 1417 1460 1453">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1453 655 1489"></td> <td data-bbox="655 1453 847 1489">Máximo</td> <td data-bbox="847 1453 1460 1489">30</td> </tr> </table>	Tag Position (Posição da etiqueta inteligente)	Determina a distância de desvio da posição de codificação da etiqueta inteligente atualmente instalada em relação à posição de início de impressão.		Write Power (Potência de escrita)	Especifica o nível de potência de escrita a utilizar no codificador de RFID. Normalmente, este valor é automaticamente definido pelo processo de calibração de RFID e não pode ser alterado.			Mínimo	1		Máximo	30	Read Power (Potência de leitura)	Especifica o nível de potência de leitura a utilizar no codificador de RFID. Normalmente, este valor é automaticamente definido pelo processo de calibração de RFID e não pode ser alterado.			Mínimo	1		Máximo	30
Tag Position (Posição da etiqueta inteligente)	Determina a distância de desvio da posição de codificação da etiqueta inteligente atualmente instalada em relação à posição de início de impressão.																					
Write Power (Potência de escrita)	Especifica o nível de potência de escrita a utilizar no codificador de RFID. Normalmente, este valor é automaticamente definido pelo processo de calibração de RFID e não pode ser alterado.																					
	Mínimo	1																				
	Máximo	30																				
Read Power (Potência de leitura)	Especifica o nível de potência de leitura a utilizar no codificador de RFID. Normalmente, este valor é automaticamente definido pelo processo de calibração de RFID e não pode ser alterado.																					
	Mínimo	1																				
	Máximo	30																				
RFID Chip Param (Parâmetros do circuito impresso de RFID)	<p data-bbox="472 1462 1460 1529">Estas definições são utilizadas para configurar o sistema quando são necessárias etiquetas inteligentes de RFID personalizadas.</p> <table border="1" data-bbox="472 1541 1460 1798"> <tr> <td data-bbox="472 1541 687 1720">USR Size (Tamanho do bloco do utilizador)</td> <td colspan="2" data-bbox="687 1541 1460 1720">Especifica o tamanho em bytes do bloco USR (utilizador) na memória da etiqueta inteligente de RFID. Normalmente, este valor é automaticamente definido pelo processo de calibração de RFID e não pode ser alterado.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1720 687 1756"></td> <td data-bbox="687 1720 895 1756">Mínimo</td> <td data-bbox="895 1720 1460 1756">0 (Predefinição)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1756 687 1792"></td> <td data-bbox="687 1756 895 1792">Máximo</td> <td data-bbox="895 1756 1460 1792">256</td> </tr> </table> <p data-bbox="715 1821 1460 2000">  Nota Este valor é ocultado se forem detetadas etiquetas inteligentes Higgs 3, sendo então mostrado o menu “Higgs 3 USR Len” (Comprimento do bloco do utilizador do circuito integrado Higgs 3). </p>	USR Size (Tamanho do bloco do utilizador)	Especifica o tamanho em bytes do bloco USR (utilizador) na memória da etiqueta inteligente de RFID. Normalmente, este valor é automaticamente definido pelo processo de calibração de RFID e não pode ser alterado.			Mínimo	0 (Predefinição)		Máximo	256												
USR Size (Tamanho do bloco do utilizador)	Especifica o tamanho em bytes do bloco USR (utilizador) na memória da etiqueta inteligente de RFID. Normalmente, este valor é automaticamente definido pelo processo de calibração de RFID e não pode ser alterado.																					
	Mínimo	0 (Predefinição)																				
	Máximo	256																				

Elemento	Descrição					
RFID Chip Param (Parâmetros do circuito impresso de RFID)	<p>USR Address (Endereço do utilizador)</p> <p>Especifica a localização de início do bloco USR (utilizador) na memória da etiqueta inteligente de RFID. Normalmente, este valor é automaticamente definido pelo processo de calibração de RFID e não pode ser alterado.</p> <table border="1" data-bbox="715 365 1217 439"> <tr> <td>Mínimo</td> <td>0 (Predefinição)</td> </tr> <tr> <td>Máximo</td> <td>32</td> </tr> </table>	Mínimo	0 (Predefinição)	Máximo	32	
	Mínimo	0 (Predefinição)				
	Máximo	32				
	<p>TID Size (Tamanho do identificador da etiqueta inteligente)</p> <p>Indica o tamanho do bloco de memória na memória da etiqueta inteligente de RFID que contém o identificador da etiqueta inteligente. Normalmente, este valor é automaticamente definido pelo processo de calibração de RFID e não pode ser alterado.</p> <table border="1" data-bbox="715 645 1224 752"> <tr> <td>Mínimo</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Máximo</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Predefinição</td> <td>8</td> </tr> </table>	Mínimo	0	Máximo	12	Predefinição
Mínimo	0					
Máximo	12					
Predefinição	8					
<p>Higgs 3 USR Len (Comprimento do bloco do utilizador do circuito integrado Higgs 3)</p> <p>As etiquetas inteligentes Higgs 3 são diferentes de outras etiquetas inteligentes de RFID pelo facto de o tamanho do respetivo banco de memória não ser fixo. Para permitir comprimentos de EPC (código eletrónico de produto) superiores a 96 bits, o circuito integrado Higgs 3 recorre a memória do banco USR (utilizador). Este menu só de leitura indica o tamanho em bits do bloco USR (utilizador) na memória da etiqueta inteligente de RFID.</p> <table border="1" data-bbox="715 1093 1217 1167"> <tr> <td>Mínimo</td> <td>128</td> </tr> <tr> <td>Máximo</td> <td>512 (Predefinição)</td> </tr> </table> <hr/> <p> Nota</p> <p>Este menu apenas será apresentado se for detetada uma etiqueta inteligente Higgs 3.</p> <hr/>	Mínimo	128	Máximo	512 (Predefinição)		
Mínimo	128					
Máximo	512 (Predefinição)					
<p>Higgs 3 EPC Len (Comprimento do código eletrónico de produto do circuito integrado Higgs 3)</p> <p>As etiquetas inteligentes Higgs 3 são diferentes de outras etiquetas inteligentes de RFID pelo facto de o tamanho do respetivo banco de memória não ser fixo. Para permitir comprimentos de EPC (código eletrónico de produto) superiores a 96 bits, o circuito integrado Higgs 3 recorre a memória do banco USR (utilizador). Este elemento do menu permite seleccionar o número de bits dedicados ao bloco EPC (código eletrónico de produto) na memória da etiqueta inteligente de RFID.</p> <table border="1" data-bbox="715 1653 1224 1760"> <tr> <td>Mínimo</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>Máximo</td> <td>480</td> </tr> <tr> <td>Predefinição</td> <td>96</td> </tr> </table> <hr/> <p> Nota</p> <p>Este menu apenas será apresentado se for detetada uma etiqueta inteligente Higgs 3.</p> <hr/>	Mínimo	96	Máximo	480	Predefinição	96
Mínimo	96					
Máximo	480					
Predefinição	96					

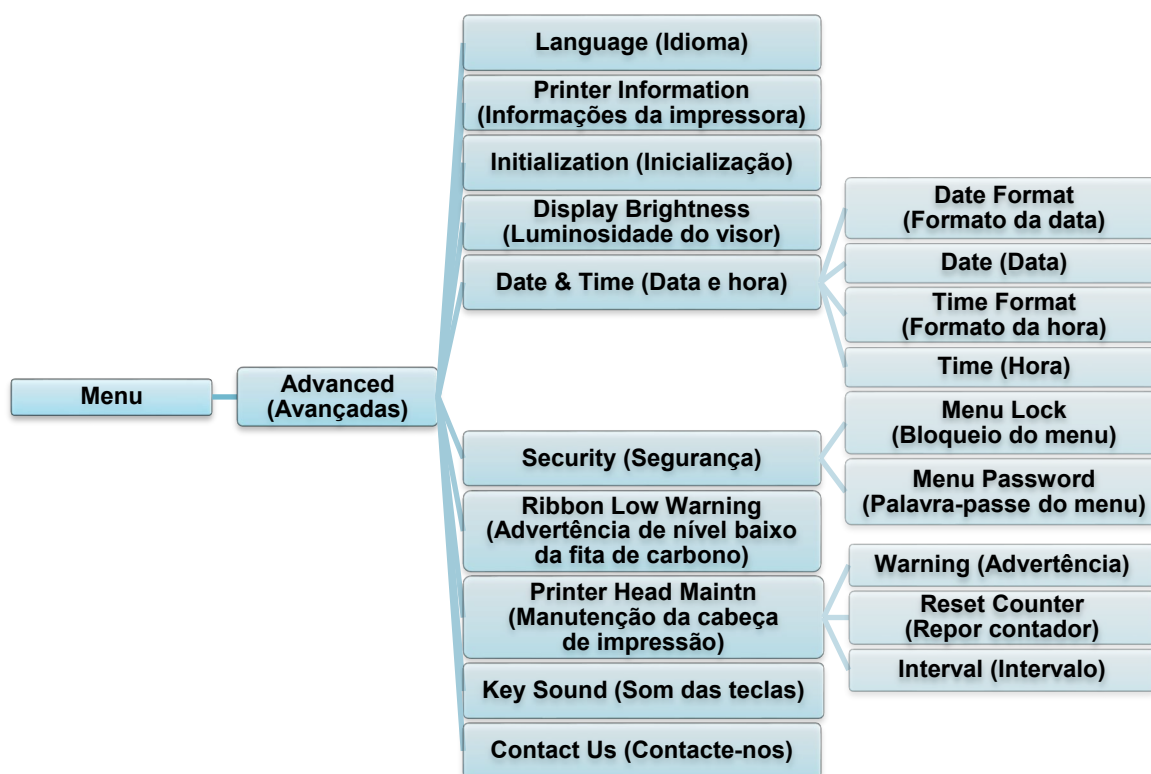
Elemento	Descrição							
RFID Chip Param (Parâmetros do circuito impresso de RFID)	Tag Length (Comprimento da etiqueta inteligente)	<p>Especifica o tamanho em bytes do bloco EPC (código eletrônico de produto) na memória da etiqueta inteligente de RFID. Este valor é automaticamente definido pelo processo de calibração de RFID e não pode ser alterado.</p> <table border="1" data-bbox="715 371 1222 479"> <tr> <td>Mínimo</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Máximo</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td>Predefinição</td> <td>12</td> </tr> </table> <hr/> <p> Nota</p> <p>Este valor é ocultado se forem detetadas etiquetas inteligentes Higgs 3, sendo então mostrado o menu “Higgs 3 EPC Len” (Comprimento do código eletrônico de produto do circuito integrado Higgs 3).</p>	Mínimo	8	Máximo	62	Predefinição	12
	Mínimo	8						
	Máximo	62						
Predefinição	12							
EPC Address (Endereço do código eletrônico de produto)	<p>Especifica a localização de início do bloco EPC (utilizador) na memória da etiqueta inteligente de RFID. Normalmente, este valor é automaticamente definido pelo processo de calibração de RFID e não pode ser alterado.</p> <table border="1" data-bbox="715 864 1222 936"> <tr> <td>Mínimo</td> <td>0 (Predefinição)</td> </tr> <tr> <td>Máximo</td> <td>32</td> </tr> </table>	Mínimo	0 (Predefinição)	Máximo	32			
Mínimo	0 (Predefinição)							
Máximo	32							
Block Size (Tamanho do bloco)	<p>Especifica o número máximo de bytes escritos no bloco USR (utilizador) na memória da etiqueta inteligente de RFID de uma só vez. Normalmente, este valor é automaticamente definido pelo processo de calibração de RFID e não pode ser alterado.</p> <table border="1" data-bbox="715 1151 1241 1258"> <tr> <td>Mínimo</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Máximo</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>Predefinição</td> <td>8</td> </tr> </table>	Mínimo	0	Máximo	32	Predefinição	8	
Mínimo	0							
Máximo	32							
Predefinição	8							
Diagnostics (Diagnóstico)	<p>Estas definições são utilizadas para executar procedimentos de teste para ajudar a determinar a precisão do sistema de RFID e resolver potenciais problemas.</p>							
	Read Tag (Ler etiqueta inteligente)	<p>Lê a etiqueta inteligente ao alcance do acoplador interno de RFID, comunica os dados da etiqueta inteligente à porta de depuração e apresenta-os no visor LCD. Isto destina-se primariamente a verificação de desenvolvimento ao confirmar que o sistema está a funcionar.</p> <hr/> <p> Nota</p> <p>Este elemento do menu não posiciona a etiqueta inteligente de RFID sobre o acoplador. Certifique-se de que posiciona a etiqueta inteligente sobre o acoplador para receber uma leitura precisa.</p>						

Elemento	Descrição	
Diagnostics (Diagnóstico)	Read Tag & Eject (Ler etiqueta inteligente e ejetar)	<p>Este elemento do menu funciona exatamente da mesma forma que a opção <i>Read Tag</i> (Ler etiqueta inteligente), exceto que, depois de a impressora ler a etiqueta inteligente, alimenta a etiqueta até à posição seguinte de início de impressão.</p> <hr/> <p> Nota Este elemento do menu não posiciona a etiqueta inteligente de RFID sobre o acoplador. Certifique-se de que posiciona a etiqueta inteligente sobre o acoplador para receber uma leitura precisa.</p>
	Read USR (Ler bloco do utilizador)	<p>Lê o banco de memória do utilizador da etiqueta inteligente ao alcance do acoplador interno de RFID, comunica os dados à porta de depuração e apresenta-os no visor LCD. Isto destina-se primariamente a verificação de desenvolvimento ao confirmar que o sistema está a funcionar.</p> <hr/> <p> Nota Este elemento do menu não posiciona a etiqueta inteligente de RFID sobre o acoplador. Certifique-se de que posiciona a etiqueta inteligente sobre o acoplador para receber uma leitura precisa.</p>
	Read TID (Ler identificador da etiqueta inteligente)	<p>Lê o “Tag ID” (TID, identificador da etiqueta inteligente) a partir da etiqueta inteligente ao alcance do acoplador interno de RFID e apresenta o valor lido no menu <i>Tag ID</i> (Identificador da etiqueta inteligente).</p> <hr/> <p> Nota Este elemento do menu não posiciona a etiqueta inteligente de RFID sobre o acoplador. Certifique-se de que posiciona a etiqueta inteligente sobre o acoplador para receber uma leitura precisa.</p>
	Tag ID (Identificador da etiqueta inteligente)	<p>Apresenta o primeiro “Tag ID” (TID, identificador da etiqueta inteligente) lido desde o arranque ou, se estiver a utilizar o menu <i>Read TID</i> (Ler identificador da etiqueta inteligente), o TID lido mais recentemente. Se nenhuma etiqueta inteligente estiver ao alcance do acoplador interno de RFID, é apresentada a mensagem “Unknown” (Desconhecido) no visor LCD.</p>
	Read PC (Ler controlo de protocolo)	<p>Lê o campo PC (controlo de protocolo) a partir de uma etiqueta inteligente ao alcance do acoplador interno de RFID e apresenta o valor lido no menu “Tag PC” (Controlo de protocolo da etiqueta inteligente).</p> <hr/> <p> Nota Este elemento do menu não posiciona a etiqueta inteligente de RFID sobre o acoplador. Certifique-se de que posiciona a etiqueta inteligente sobre o acoplador para receber uma leitura precisa.</p>


Elemento	Descrição	
Diagnosics (Diagnóstico)	Tag PC (Controlo de protocolo da etiqueta inteligente)	Apresenta o último campo PC (controlo de protocolo) lido a partir de uma etiqueta inteligente de RFID. Se nenhuma etiqueta inteligente estiver ao alcance do acoplador interno de RFID, é apresentada a mensagem “Unknown” (Desconhecido) no visor LCD.
	Write EPC with 1s (Escrever código eletrónico de produto com “uns”)	Escreve tudo “uns” na etiqueta inteligente ao alcance do acoplador interno de RFID. Isto destina-se primariamente a verificação de desenvolvimento ao confirmar que o sistema está a funcionar. <hr/> Nota Este elemento do menu não posiciona a etiqueta inteligente de RFID sobre o acoplador. Certifique-se de que posiciona a etiqueta inteligente sobre o acoplador para obter uma escrita precisa.
	Write EPC with 2s (Escrever código eletrónico de produto com “dois”)	Escreve tudo “dois” na etiqueta inteligente ao alcance do acoplador interno de RFID. Isto destina-se primariamente a verificação de desenvolvimento ao confirmar que o sistema está a funcionar. <hr/> Nota Este elemento do menu não posiciona a etiqueta inteligente de RFID sobre o acoplador. Certifique-se de que posiciona a etiqueta inteligente sobre o acoplador para obter uma escrita precisa.
Statistics (Estatísticas)	Estas definições são geralmente só de leitura e utilizadas para recolher e apresentar estatísticas sobre como o sistema de RFID está a comunicar relativamente a trabalhos de impressão enviados para a impressora.	
	Tag Write Count (Contagem de etiquetas inteligentes escritas)	Apresenta o número de etiquetas inteligentes que foram alvo de tentativa de escrita desde que foi iniciada a última operação Clear Tag Stat (Limpar estatísticas de etiquetas inteligentes).
	Tag Failed Count (Contagem de etiquetas inteligentes falhadas)	Apresenta o número de etiquetas inteligentes de RFID falhadas desde que foi iniciada a última operação Clear Tag Stat (Limpar estatísticas de etiquetas inteligentes).
Tag Read Count (Contagem de etiquetas inteligentes lidas)	Apresenta o número de etiquetas inteligentes lidas desde a última operação Clear Tag Stat (Limpar estatísticas de etiquetas inteligentes).	

Elemento	Descrição	
Statistics (Estatísticas)	Clear Tag Stat (Limpar estatísticas de etiquetas inteligentes)	Limpa os elementos do menu de contagem neste submenu.
	RFID Reader F/W (Firmware do leitor de RFID)	Apresenta a versão do firmware de RFID instalada no codificador. (Disponível nos modelos TD-4650TNWBR e TD-4750TNWBR).
	RFID Reader Hd/W (Hardware do leitor de RFID)	Apresenta a versão do hardware de RFID instalada no codificador. (Disponível nos modelos TD-4650TNWBR e TD-4750TNWBR).

6.6 Definições avançadas



Elemento	Descrição
Language (Idioma)	Especifique o idioma do visor LCD.
Printer Information (Informações da impressora)	Verifique o número de série da impressora, a metragem de impressão (em polegadas/m), o número de etiquetas impressas (unidades) e o contador de cortes.
Initialization (Inicialização)	Reponha as definições da impressora para as predefinições.

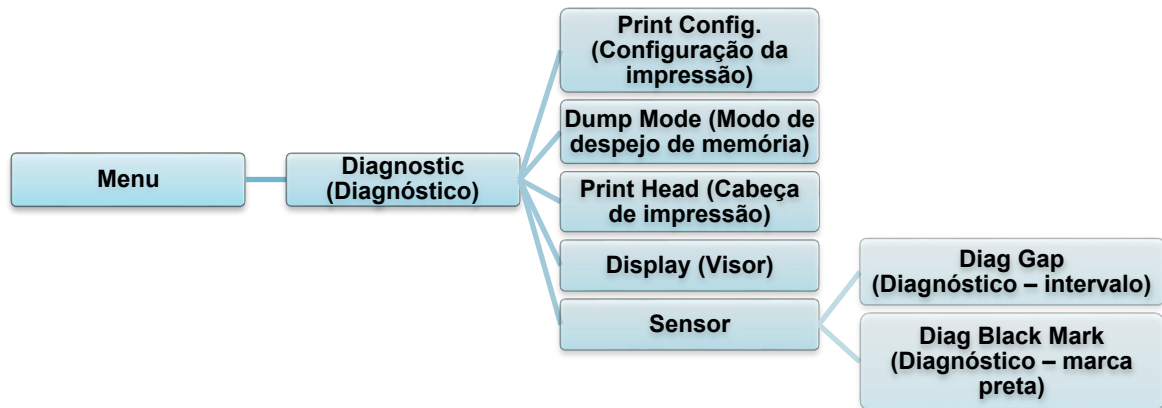
Elemento	Descrição								
Display Brightness (Luminosidade do visor)	Ajuste a luminosidade do visor LCD (as definições variam entre 0 e 100).								
Date & Time (Data e hora)	Acerte a data e a hora apresentadas no visor LCD.								
Security (Segurança)	Defina a palavra-passe para bloquear o menu ou os favoritos. A palavra-passe predefinida é “8888”.								
Ribbon Low Warning (Advertência de nível baixo da fita de carbono)	Configure a mensagem de aviso de nível baixo da fita de carbono. Por exemplo, se definir o valor para 30 m, quando a capacidade da fita de carbono for inferior a 30 m, o ícone  aparece a vermelho.								
Printer Head Maintn (Manutenção da cabeça de impressão)	Verifique o estado e as notificações de manutenção da cabeça de impressão.								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Warning (Advertência)</td> <td>Ativa ou desativa a advertência de limpeza da cabeça de impressão. Se esta definição for ativada e a cabeça de impressão tiver atingido o limite de metragem definido, é apresentada uma advertência no visor LCD para lembrar que deve limpar a cabeça de impressão. A predefinição é “Disable” (Desativar).</td> </tr> <tr> <td>Reset Counter (Repor contador)</td> <td>Reponha a advertência de metragem da cabeça de impressão depois de a cabeça de impressão ter sido limpa.</td> </tr> <tr> <td>Interval (Intervalo)</td> <td>Defina a metragem a que deve ser apresentada a advertência de limpeza da cabeça de impressão. Tem de ativar o “TPH warning lock” (Bloqueio da advertência da cabeça de impressão) para utilizar esta opção. A predefinição é 1 km.</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Descrição	Warning (Advertência)	Ativa ou desativa a advertência de limpeza da cabeça de impressão. Se esta definição for ativada e a cabeça de impressão tiver atingido o limite de metragem definido, é apresentada uma advertência no visor LCD para lembrar que deve limpar a cabeça de impressão. A predefinição é “Disable” (Desativar).	Reset Counter (Repor contador)	Reponha a advertência de metragem da cabeça de impressão depois de a cabeça de impressão ter sido limpa.	Interval (Intervalo)	Defina a metragem a que deve ser apresentada a advertência de limpeza da cabeça de impressão. Tem de ativar o “TPH warning lock” (Bloqueio da advertência da cabeça de impressão) para utilizar esta opção. A predefinição é 1 km.
	Elemento	Descrição							
	Warning (Advertência)	Ativa ou desativa a advertência de limpeza da cabeça de impressão. Se esta definição for ativada e a cabeça de impressão tiver atingido o limite de metragem definido, é apresentada uma advertência no visor LCD para lembrar que deve limpar a cabeça de impressão. A predefinição é “Disable” (Desativar).							
Reset Counter (Repor contador)	Reponha a advertência de metragem da cabeça de impressão depois de a cabeça de impressão ter sido limpa.								
Interval (Intervalo)	Defina a metragem a que deve ser apresentada a advertência de limpeza da cabeça de impressão. Tem de ativar o “TPH warning lock” (Bloqueio da advertência da cabeça de impressão) para utilizar esta opção. A predefinição é 1 km.								
Key Sound (Som das teclas)	Ative ou desative o som de pressão dos botões.								
Contact us (Contacte-nos)	Apresenta um código QR para aceder ao Brother Support website em support.brother.com através de um dispositivo móvel.								

6.7 Gestor de ficheiros

Verifique a memória disponível da impressora, visualize a lista de ficheiros, elimine os ficheiros ou execute os ficheiros guardados na memória DRAM/flash da impressora.



6.8 Funções de diagnóstico



Elemento	Descrição
Print Config. (Configuração da impressão)	<p>Imprima a configuração atual da impressora. Na impressão da configuração, existe um padrão de teste da cabeça de impressão, que é útil para verificar se existem danos em pontos no elemento de aquecimento da cabeça de impressão.</p> <p>Para obter mais informações, consulte a secção 5.1.2 Calibração do sensor de intervalo/marca preta, autoteste e entrada no modo de despejo de memória.</p>
Dump Mode (Modo de despejo de memória)	<p>Captura os dados da porta de comunicações e imprime os dados recebidos pela impressora. No modo de despejo de memória, todos os caracteres serão impressos em duas colunas. Os caracteres na coluna da esquerda são recebidos do sistema da impressora e aqueles na coluna da direita são a sua representação hexadecimal. Isto permite verificar e depurar o programa.</p> <p>Para obter mais informações, consulte a secção 5.1.2 Calibração do sensor de intervalo/marca preta, autoteste e entrada no modo de despejo de memória.</p> <hr/> <p>Nota</p> <p>O modo de despejo de memória necessita de papel com 101,6 mm de largura.</p> <hr/>
Print Head (Cabeça de impressão)	<p>Procure pontos visíveis e verifique a temperatura da cabeça de impressão.</p>
Display (Visor)	<p>Verifique o estado das cores do visor LCD.</p>
Sensor	<p>Verifique a intensidade e o estado de leitura dos sensores.</p>

7. Brother Printer Management Tool (BPM)

A Brother Printer Management Tool (BPM) é uma ferramenta integrada que permite:

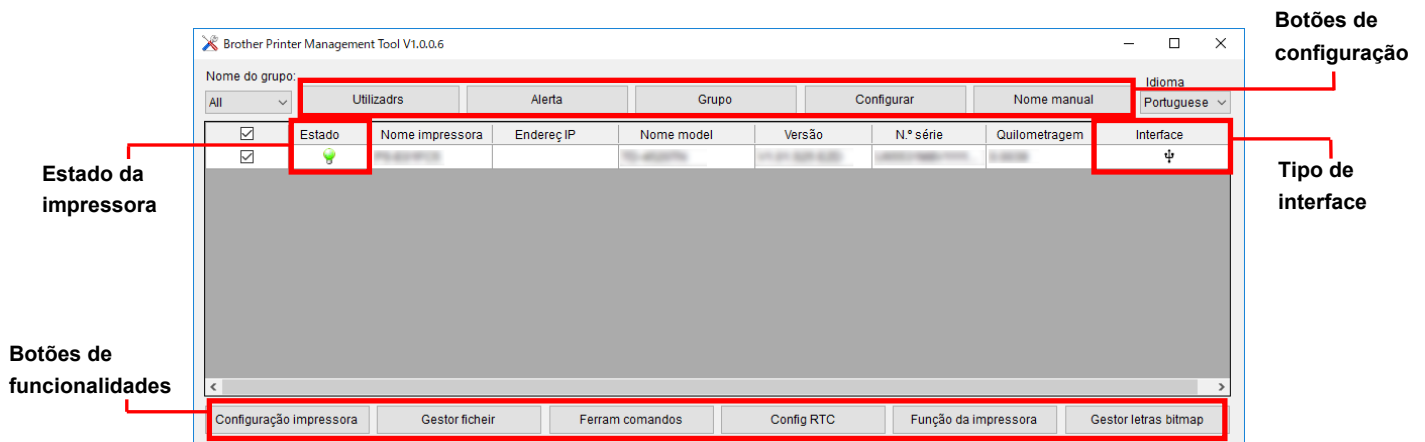
- Verificar o estado e as definições de uma impressora
- Alterar definições da impressora
- Enviar comandos adicionais para uma impressora
- Descarregar gráficos e tipos de letra
- Criar um tipo de letra de mapa de bits para uma impressora
- Descarregar e atualizar o firmware
- Configurar as definições de rede sem fios (Wi-Fi) e Bluetooth

Utilizando esta ferramenta, também pode rever o estado e as definições da impressora para resolver quaisquer problemas.

Este software encontra-se apenas disponível para Windows.

7.1 Iniciar a BPM

Faça duplo clique no ícone BPM  para iniciar o software.



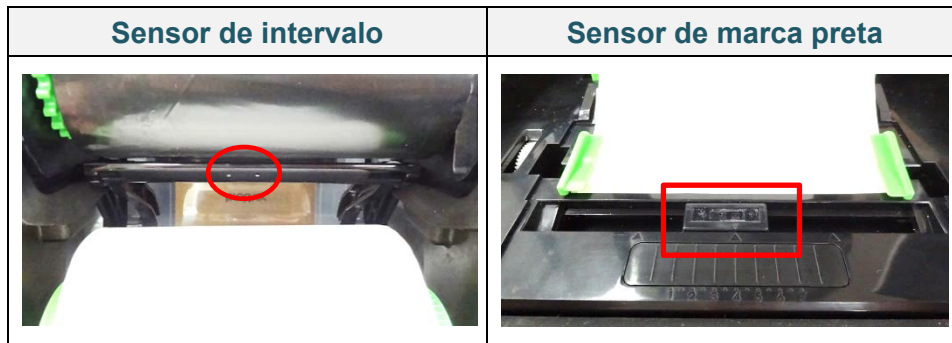
O ecrã principal da BPM permite aceder às seguintes opções:

- Configuração impressora
- Gestor ficheir
- Ferram comandos
- Config RTC
- Função da impressora
- Gestor letras bitmap

Para obter mais informações, consulte o “*Brother Printer Management Tool Quick Start Guide*” (*Guia de início rápido da Brother Printer Management Tool*) na página **Manuais** correspondente ao seu modelo em support.brother.com.

7.2 Calibração automática do sensor de papel utilizando a BPM

Utilize a BPM para definir o tipo de sensor de papel (sensor de intervalo ou sensor de marca preta) e calibre o sensor selecionado.



O sensor de intervalo (sensor transmissivo) deteta o início da etiqueta e alimenta a etiqueta para a posição correta.

O sensor de marca preta (sensor refletivo) deteta a marca e alimenta o papel para a posição correta.

1. Certifique-se de que o papel já está instalado e que a cabeça de impressão está fechada.
(Consulte a secção [3.2 Colocar o papel.](#))
2. Ligue a impressora.
3. Inicie a BPM.
4. Clique no botão **Função da impressora**.
5. Clique no botão **Calibrar**.
6. Selecione o tipo de sensor de papel e clique em **Calibrar**.

Calibrar ✕

INTERVALO Altura do papel
 Marca preta mm

Contínuo Intervalo
 Seleção auto mm

8. Configurar a identificação por radiofrequência (RFID)

8.1 Introdução

Ao imprimir etiquetas inteligentes que utilizam uma tecnologia EEPROM, a impressora pode ter de escrever e verificar algumas etiquetas inteligentes de RFID mais do que uma vez antes de as aceitar. Este processamento adicional pode dar origem a uma breve pausa entre cada etiqueta impressa, mas é necessário para garantir uma qualidade e fiabilidade consistentes.

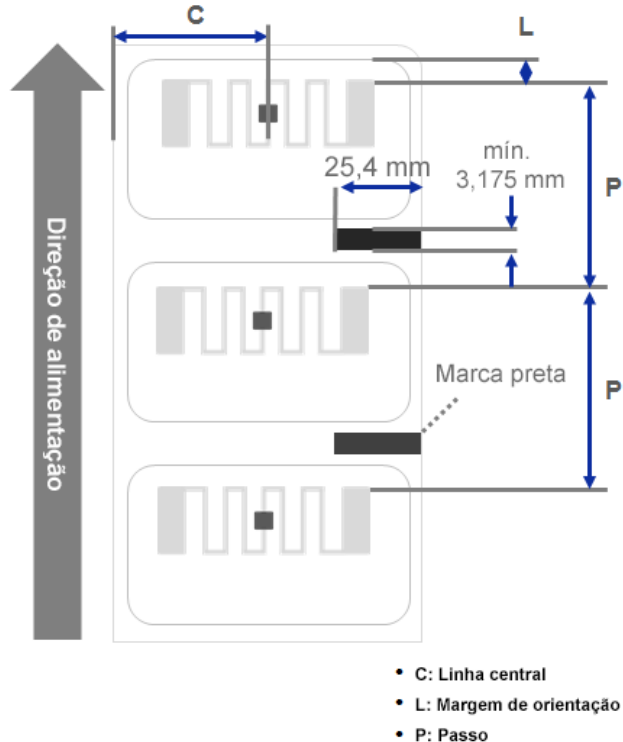
Nota

A eletricidade estática pode danificar etiquetas inteligentes. Antes de manusear etiquetas inteligentes, abra a tampa de papel da impressora e toque numa parte metálica não pintada para descarregar qualquer eletricidade estática que se possa ter acumulado nas suas mãos.

Esta impressora está equipada com uma funcionalidade de autocalibração, que elimina a necessidade de especificar definições exatas de posicionamento dos circuitos embutidos (“inlays”) ou de potência de RFID. A rotina de calibração é compatível com a maioria dos circuitos embutidos em tamanhos típicos de etiquetas e também irá funcionar com muitos outros circuitos embutidos.

Para um rendimento ideal:

- Centre os circuitos embutidos na horizontal ao longo do papel (dimensão “C”). Um posicionamento consistente entre etiquetas inteligentes dos circuitos embutidos é mais importante do que a respetiva proximidade do centro.
- O passo é a distância global entre circuitos embutidos (dimensão “P”). As etiquetas inteligentes sem passo e com um passo inferior a 25,4 mm podem exigir que a impressora proceda a retroalimentação durante o processo de codificação e impressão, diminuindo a produtividade da impressora. Para evitar esta situação, este passo deve ser superior a 25,4 mm.
- Posicione o circuito embutido a partir da margem de orientação do papel (dimensão “L”) à mesma distância entre etiquetas inteligentes. Para evitar retroalimentação, para etiquetas de comprimento superior a 25,4 mm, esta distância deve ser superior a 12,7 mm.



IMPORTANTE

Teste sempre o papel de RFID na impressora antes de adquirir grandes quantidades de papel.

8.2 Calibração de RFID (apenas disponível nos modelos TD-4650TNWBR e TD-4750TNWBR)

8.2.1 Selecionar a posição da antena

Verifique a etiqueta para determinar a melhor posição para a antena, localizando o anel da antena na etiqueta inteligente. Na maioria dos casos, o anel da antena está situado diretamente por cima ou por baixo do circuito impresso. Em algumas etiquetas inteligentes, o anel pode ter sido deslocado para um dos lados do circuito impresso.

Abra a tampa do compartimento do rolo. Desloque o cursor da antena de modo a que o indicador de posição fique alinhado com o anel na etiqueta inteligente.






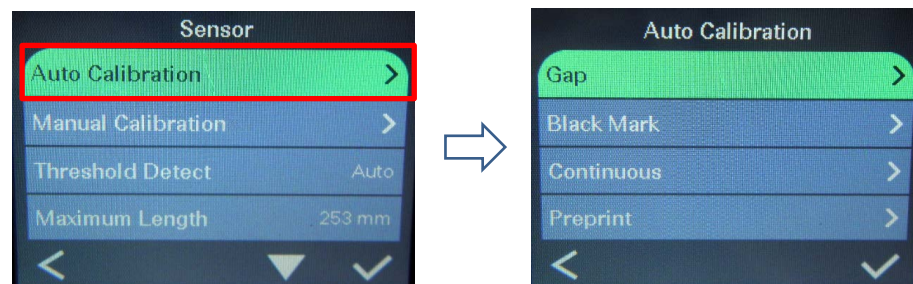
8.2.2 Procedimento de calibração de RFID

Nota

Para resultados ideais de calibração, realize a calibração do papel antes da calibração de RFID. Certifique-se de que instala corretamente a fita de carbono e o rolo de etiquetas.

1. Realize a calibração automática de papel:

- **Utilizando o menu do visor LCD:**
 - a. Coloque o papel de RFID na impressora.
 - b. (Apenas transferência térmica) Coloque a fita de carbono na impressora.
 - c. Selecione **Menu** .
 - d. Selecione o **Sensor** .
 - e. Selecione **Auto Calibration** (Calibração automática), selecione o tipo de papel e depois selecione o ícone .

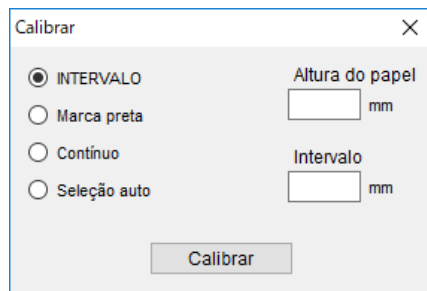


Nota

Para obter mais informações, consulte a secção [6.4 Definições dos sensores](#).

- **Utilizando a BPM:**
 - a. Coloque o papel de RFID na impressora.
 - b. (Apenas transferência térmica) Coloque a fita de carbono na impressora.
 - c. Ligue o cabo USB entre o computador e a impressora.
 - d. Inicie a BPM.
 - e. Selecione a impressora na lista e clique no botão **Função da impressora**.

f. Clique em **Calibrar**.



g. Clique em **Configuração impressora** e certifique-se de que a largura e a altura do papel no separador FBPL estão corretamente definidas.

- **Utilizando o comando AUTODETECT:**

 **Nota**

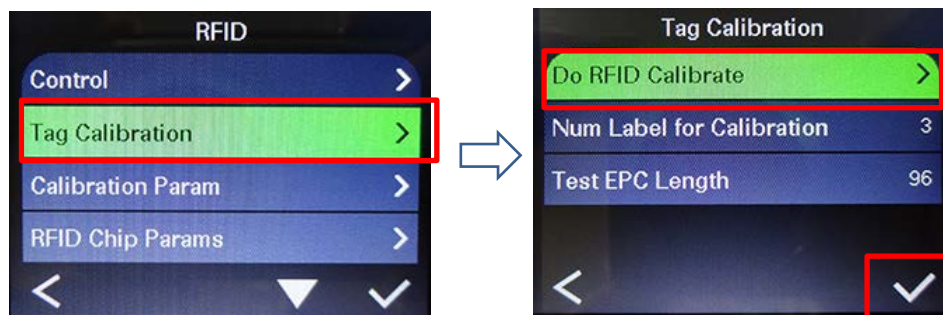
Para obter mais informações, consulte o “*FBPL Command Reference Manual*” (*Manual de referência de comandos FBPL*) na página **Manuais** correspondente ao seu modelo em support.brother.com.

2. Confirme que a antena de RFID está posicionada no centro do circuito impresso de RFID ou no anel da antena na etiqueta inteligente. Para obter mais informações, consulte a secção [8.2.1 Selecionar a posição da antena](#).

3. Inicie a calibração de RFID.

- **Utilizando o menu do visor LCD:**

Aceda ao menu **RFID**. Selecione **Interface**  → **RFID** → **Tag Calibration** (Calibração da etiqueta inteligente) → **Do RFID Calibrate** (Realizar calibração de RFID) e selecione o ícone .







 **Nota**

Para obter mais informações, consulte a secção [6.5.5 Definições de RFID \(identificação por radiofrequência\)](#).

- **Utilizando o comando RFIIDTECT:**

 **Nota**

Para obter mais informações, consulte o “*FBPL Command Reference Manual*” (*Manual de referência de comandos FBPL*) na página **Manuais** correspondente ao seu modelo em support.brother.com.

4. Em função do tipo e do comprimento da etiqueta inteligente, a calibração pode demorar vários minutos. No final da calibração, é apresentado um ecrã de cor verde ou vermelha. O ecrã verde é apresentado quando a calibração é realizada com sucesso e o vermelho quando a mesma falha.
5. Se a calibração falhar, selecione o ícone  ou  para limpar a mensagem de erro. Na maioria dos casos, quando este erro ocorre, é necessário reposicionar o cursor da antena. Em alguns casos, pode dever-se a uma incompatibilidade entre a etiqueta inteligente e o leitor. Após a conclusão da calibração, selecione o ícone  ou  para continuar e guardar os valores da calibração de RFID.

9. Especificações do produto

Visor	
Visor LCD	Visor LCD a cores de 2,3 polegadas
Indicador luminoso (LED)	1 (3 cores – verde, vermelho, âmbar)
Impressão	
Método de impressão	Transferência térmica e térmica direta
Largura máxima de impressão	Máx. 108 mm (TD-4650TNWB, TD-4650TNWBR) Máx. 105,7 mm (TD-4750TNWB, TD-4750TNWBR)
Comprimento máximo de impressão	25.400 mm (TD-4650TNWB, TD-4650TNWBR) 11.430 mm (TD-4750TNWB, TD-4750TNWBR)
Velocidade máxima de impressão	203,2 mm/segundo (TD-4650TNWB, TD-4650TNWBR) 152,4 mm/segundo (TD-4750TNWB, TD-4750TNWBR)
Velocidade de impressão no modo do descolador de etiquetas	Até 3 pps
Resolução de impressão	203 ppp (TD-4650TNWB, TD-4650TNWBR) 300 ppp (TD-4750TNWB, TD-4750TNWBR)
Tamanho	
Dimensões	Cerca de 219 mm (L) x 284 mm (P) x 191 mm (A)
Peso	Cerca de 3 kg
Interface	
USB	USB ver. 2.0 (alta velocidade) (tipo B)
Série	RS-232
Rede com fios	10/100 Mbps
Porta de entrada USB	Autônomo: teclado USB, scanner USB Armazenamento: unidade flash USB
Bluetooth	Bluetooth ver. 5.0 SPP (Bluetooth clássico), GATT (Bluetooth de baixo consumo)
Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n
Segurança de Wi-Fi	Método de autenticação (esquema de encriptação) * Modo de infraestrutura - Sistema aberto (nenhum/WEP64/WEP128) - WPA/WPA2-PSK (TKIP + AES) - EAP-FAST (TKIP/AES) - PEAPv0 (TKIP/AES) - EAP-TLS (TKIP/AES) - EAP-TTLS (TKIP/AES)

Ambiente	
Temperatura	Utilização: 5 °C-40 °C Armazenamento: -40 °C-60 °C
Humidade	Utilização: 25%-85% (sem condensação) Armazenamento: 10%-90% (sem condensação)
Alimentação de corrente	
Alimentação de corrente	Fonte de alimentação de corrente comutada universal externa <ul style="list-style-type: none"> • Entrada: CA de 100-240 V, 2,0 A, 50-60 Hz • Saída: CC de 24 V, 3,75 A, 90 W
Especificação do papel	
Tipo de papel	Rolo contínuo, papel recortado, com marca preta, papel contínuo, papel com entalhes, papel perfurado, etiqueta inteligente de RFID de 2.ª geração (Gen2) (TD-4650TNWBR, TD-4750TNWBR)
Tipo de enrolamento	Enrolamento exterior
Largura do papel	20 mm-112 mm (Modo de corte) 25,4 mm-110 mm (Modo do descolador) 25,4 mm-112 mm (Modo da unidade de corte)
Espessura do papel	0,06 mm-0,19 mm
Diâmetro exterior do rolo (máximo)	127 mm
Tamanho do tubo	25,4 mm, 38,1 mm
Sensor de papel	Intervalo (transmissivo), marca preta (refletivo)
Especificação da fita de carbono	
Largura	300 m de comprimento, diâmetro exterior máx. de 67 mm, tubo de 25,4 mm (revestida com tinta no exterior) 110 m de comprimento, diâmetro exterior máx. de 40 mm, tubo de 12,7 mm (revestida com tinta no exterior)
Largura da fita de carbono	40 mm-110 mm <ul style="list-style-type: none"> • Utilize a fita de carbono com largura superior ao suporte.
Especificação de RFID (apenas nos modelos TD-4650TNWBR e TD-4750TNWBR)	
Protocolo de radiofrequência	UHF, classe 1 EPCglobal, 2.ª geração (Gen2)/ISO 18000-63
Frequência de funcionamento	Global (902 MHz a 928 MHz) e UE (866 MHz a 868 MHz)
Passo mínimo	15,875 mm

Outras	
Unidade de corte	Guilhotina e opção de unidade de corte automático parcial (não passível de substituição pelo utilizador)*1,2
Descolador de etiquetas	Opção de descolador de etiquetas (não passível de substituição pelo utilizador)*1,2
Código de barras	<ul style="list-style-type: none"> • Códigos de barras unidimensionais (1D) Code 11 (USD-8), Code 39, Code 93, Code 128 com subconjuntos A/B/C, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, extensões UPC e EAN de 2 ou 5 algarismos, GS1-128 (UCC/EAN-128), MSI, Plessey, POSTNET, Standard 2-of-5 (IATA), Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, ITF-14, EAN-14, LOGMARS, Codabar (NW-7), Planet, Telepen, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, Datalogic 2-of-5 (China Post) • Códigos de barras bidimensionais (2D) CODABLOCK F, PDF417, Code 49, GS1 DataMatrix, MaxiCode, QR Code, TLC39, MicroPDF417, GS1 DataBar (RSS), Aztec Code
Comando de controlo da impressora	FBPL-EZD (compatível com EPL II, ZPL II, DPL) FBPL-EZS (compatível com EPL II, ZPL II, SBPL)
Tipos de letra incorporados	<ul style="list-style-type: none"> • Oito (8) tipos de letra de mapa de bits alfanumérico • Motor de tipos de letra TrueType Monotype Imaging® com um tipo de letra escalável CG Triumvirate Bold Condensed

*1 Não compatível com etiquetas inteligentes de RFID.

*2 Apenas revendedores Brother autorizados devem realizar substituições de acessórios.

10. Resolução de problemas

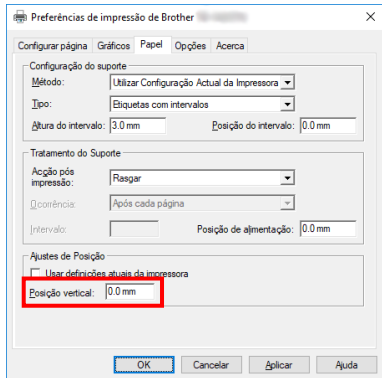
10.1 Problemas comuns

Este capítulo explica como resolver problemas típicos que podem ocorrer durante a utilização da impressora. Se tiver quaisquer problemas com a impressora, certifique-se primeiro de que realizou corretamente as tarefas indicadas adiante.

Se continuar a ter problemas, entre em contacto com o serviço de apoio ao cliente do fabricante do produto ou com o seu revendedor local.

Problema	Causa possível	Solução
O indicador LED não está aceso.	O cabo elétrico não está corretamente ligado.	Certifique-se de que a impressora está corretamente ligada à tomada de alimentação (tomada elétrica) através do cabo elétrico.
		Ligue a impressora.
- A Brother Printer Management Tool indica Abrir cabeça . - O LED pisca a vermelho.	A cabeça de impressão está aberta.	Feche a cabeça de impressão.
- A Brother Printer Management Tool indica Sem fita ou Err codificador fita . - O LED pisca a vermelho.	A fita de carbono acabou.	Instale um novo rolo de fita de carbono. Para instalar um novo rolo de fita de carbono, consulte a secção 3.1 Colocar a fita de carbono .
	A fita de carbono está instalada de forma errada.	Reinstale a fita de carbono. Para instalar o rolo de fita de carbono, consulte a secção 3.1 Colocar a fita de carbono .
- A Brother Printer Management Tool indica Sem papel . - O LED pisca a vermelho.	O rolos de etiquetas acabou.	Instale um novo rolo de etiquetas. Para instalar um novo rolo de etiquetas, consulte a secção 3.2 Colocar o papel .
	O rolo de etiquetas está instalado de forma errada.	Reinstale o rolo de etiquetas. Para instalar o rolo de etiquetas, consulte a secção 3.2 Colocar o papel .
	O sensor de intervalo/marca preta não está calibrado.	Calibre o sensor de intervalo/marca preta.
- A Brother Printer Management Tool indica Encravamento papel . - O LED pisca a vermelho.	O sensor de intervalo/marca preta não está calibrado.	Calibre o sensor de intervalo/marca preta.
	Certifique-se de que o tamanho das etiquetas está definido corretamente.	Defina corretamente o tamanho das etiquetas.
	Podem existir etiquetas encravadas dentro da cabeça de impressão.	

Problema	Causa possível	Solução
Não consigo imprimir.	O cabo série ou USB não está ligado corretamente.	Volte a ligar o cabo série ou USB.
	O cabo série ou USB pode estar danificado.	Experimente um cabo novo.
	O papel/fita de carbono pode ser incorreto(a) ou estar danificado(a).	Utilize um papel/fita de carbono correto(a).
		Verifique a fita de carbono em relação a danos.
		Reinstale a fita de carbono.
	A cabeça de impressão pode precisar de ser limpa.	Limpe a cabeça de impressão.
	A densidade e a velocidade de impressão podem estar incorretamente definidas.	Ajuste a densidade da impressão e a velocidade de impressão.
	A ficha do arnês da cabeça de impressão pode não estar corretamente ligada à cabeça de impressão.	Desligue a impressora e volte a ligar a ficha do arnês da cabeça de impressão à cabeça de impressão.
O seu programa personalizado pode não conter os comandos necessários.	Certifique-se de que o programa contém o comando PRINT no final do ficheiro e um comando CRLF no final de cada linha de comandos.	
Memória cheia (FLASH/DRAM).	A memória FLASH/DRAM da impressora está cheia.	Elimine ficheiros não utilizados da memória FLASH/DRAM.
Fracá qualidade de impressão.	Papel/fita de carbono colocado(a) de forma errada.	Volte a colocar o papel/fita de carbono.
	Pó ou adesivo acumulou-se na cabeça de impressão.	Limpe a cabeça de impressão.
		Limpe o rolo de impressão.
	A densidade da impressão está definida de forma errada.	Ajuste a densidade da impressão e a velocidade de impressão.
	A cabeça de impressão está danificada.	Execute o autoteste da impressora e verifique se existem pontos em falta no padrão de teste da cabeça de impressão.
O papel/fita de carbono não é compatível.	Instale o papel/fita de carbono correto(a).	
São ignoradas etiquetas ao imprimir.	O tamanho das etiquetas não está corretamente especificado.	Verifique se o tamanho das etiquetas está corretamente definido.
	A sensibilidade do sensor não está corretamente definida.	Calibre o sensor utilizando as opções de Intervalo automático ou Intervalo manual.
	O sensor de papel está sujo.	Limpe o sensor de intervalo/marca preta utilizando um pincel de sopro.

Problema	Causa possível	Solução
A posição de impressão de etiquetas pequenas é errada.	A sensibilidade do sensor de papel não está corretamente definida.	Volte a calibrar a sensibilidade do sensor.
	O tamanho das etiquetas está errado.	Defina valores corretos para o tamanho das etiquetas e o tamanho do intervalo.
	A definição de desvio vertical no controlador está errada.	Se utilizar o software BarTender, defina a Posição vertical no controlador. 
Impressão incompleta no lado esquerdo ou direito da etiqueta.	O tamanho das etiquetas está definido de forma errada.	Defina o tamanho correto das etiquetas.
Etiquetas deformadas.	A fita de carbono está instalada de forma errada.	Reinstale a fita de carbono. Para instalar o rolo de fita de carbono, consulte a secção 3.1 Colocar a fita de carbono .
	O papel está instalado de forma errada.	Reinstale o rolo de etiquetas. Para instalar o rolo de etiquetas, consulte a secção 3.2 Colocar o papel .
	A definição de densidade da impressão está errada.	Ajuste a densidade da impressão para melhorar a qualidade de impressão.
	O papel não é alimentado corretamente.	Certifique-se de que a guia de etiquetas toca na margem das pontas das guias de papel.
Etiquetas em branco com linhas cinzentas.	A cabeça de impressão está suja.	Limpe a cabeça de impressão.
	O rolo de impressão está sujo.	Limpe o rolo de impressão.
Impressão irregular.	A impressora está no modo de despejo de memória hexadecimal.	Ligue e desligue a impressora para ignorar o modo de despejo de memória. (Consulte a secção 5.1.2 Calibração do sensor de intervalo/marca preta, autoteste e entrada no modo de despejo de memória .)
O papel enrola-se à volta do rolo de impressão.	Existe adesivo das etiquetas no rolo de impressão.	Limpe regularmente o rolo de impressão.

Para obter mais informações sobre a limpeza da impressora, consulte a secção [11. Manutenção](#).

10.2 Mensagens de erro de RFID

O codificador de RFID pode detetar vários erros. Quando ocorrem estes erros, o codificador de RFID alerta a impressora e o visor LCD apresenta a mensagem de erro adequada.

Mensagem de erro	Causa possível	Solução
RFID Is Disabled (RFID desativado)	A função RFID não está ativada.	Selecione RFID > Control (Controlo) > RFID Active (RFID ativo) para ativar a função RFID.
Failure EPC Write Failed (Falha A escrita do EPC falhou)	Não é possível escrever no bloco EPC (código eletrónico de produto) da etiqueta inteligente através de Diagnostics (Diagnóstico) > Write EPC with 1s (Escrever código eletrónico de produto com “uns”) ou Write EPC with 2s (Escrever código eletrónico de produto com “dois”).	<ul style="list-style-type: none"> A etiqueta pode estar desalinhada. Realize o procedimento Sensor > Auto Calibration (Calibração automática) para garantir que a etiqueta se encontra na posição de início de impressão. Selecione RFID > Control (Controlo) > Tag Calibration (Calibração da etiqueta inteligente) > RFID Calibrate (Calibração de RFID). Utilize etiquetas inteligentes com circuitos integrados de RFID colocados na posição correta. A etiqueta inteligente de RFID pode apresentar um defeito. Experimente utilizar outra etiqueta inteligente. Certifique-se de que a aplicação não envia um número insuficiente ou excessivo de algarismos para a etiqueta inteligente de RFID.
RFID Calibrate Write Tag Failed (Calibração de RFID A escrita da etiqueta inteligente falhou)	Não é possível realizar a calibração da etiqueta inteligente.	<ul style="list-style-type: none"> A etiqueta pode estar desalinhada. Realize o procedimento Sensor > Auto Calibration (Calibração automática) para garantir que a etiqueta se encontra na posição de início de impressão. Utilize etiquetas inteligentes com circuitos integrados de RFID colocados na posição correta. A etiqueta inteligente de RFID pode apresentar um defeito. Experimente utilizar outra etiqueta inteligente.
RFID Disabled (RFID desativado)	O comando RFID é enviado para a impressora quando a função RFID está desativada.	<ol style="list-style-type: none"> Selecione RFID > Control (Controlo) > RFID Active (RFID ativo) para ativar a função RFID. Em seguida, envie comandos RFID.
NON-RFID DATA On RFID Tag (Sem dados RFID na etiqueta inteligente de RFID)	Quando a opção “Non-RFID Warning” (Advertência de falta de RFID) está “ON” (Ligada) (RFID > Control (Controlo) > Non-RFID Warning (Advertência de falta de RFID)), a impressora obteve dados não relacionados com RFID.	Certifique-se de que envia comandos RFID para a impressora.

Mensagem de erro	Causa possível	Solução
INVALID RFID DATA (Dados não válidos de RFID)	Os dados da etiqueta inteligente de RFID não correspondem às definições.	Verifique os dados da etiqueta inteligente nos comandos RFID.
INVALID RFID DATA LEN (Comprimento não válido dos dados de RFID)	O comprimento da etiqueta inteligente (o parâmetro de tamanho do comando RFID) enviado não corresponde à definição.	Verifique o comprimento dos dados nos comandos RFID.
RFID TAG FAILED (A etiqueta inteligente de RFID falhou)	Não é possível escrever na etiqueta inteligente.	<ul style="list-style-type: none"> • A etiqueta pode estar desalinhada. Realize o procedimento Sensor > Auto Calibration (Calibração automática) para garantir que a etiqueta se encontra na posição de início de impressão. • Selecione RFID > Control (Controlo) > Tag Calibration (Calibração da etiqueta inteligente) > RFID Calibrate (Calibração de RFID). • Utilize etiquetas inteligentes com circuitos integrados de RFID colocados na posição correta. • A etiqueta inteligente de RFID pode apresentar um defeito. Experimente utilizar outra etiqueta inteligente. • Certifique-se de que a aplicação não envia um número insuficiente ou excessivo de algarismos para a etiqueta inteligente de RFID. • Verifique que os comandos RFID estão corretos.
RFID ERROR No Tag Found (Erro de RFID Nenhuma etiqueta inteligente encontrada)	Não é possível ler a etiqueta inteligente.	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o suporte são etiquetas inteligentes com circuitos integrados de RFID colocados na posição correta. • A etiqueta inteligente de RFID pode apresentar um defeito. Experimente utilizar outra etiqueta inteligente.
Remove Label (Remover etiqueta) ou No Paper (Sem papel)	A etiqueta está encravada no interior do equipamento ou o tamanho do papel não está correto.	<ul style="list-style-type: none"> • Retire cuidadosamente a etiqueta para não danificar a impressora. • Certifique-se de que o suporte é composto por etiquetas inteligentes com circuitos integrados de RFID colocados na posição correta. • Para reduzir a vibração da impressora, posicione-a de modo a que as etiquetas impressas possam cair livremente para uma superfície inferior. • Calibre o sensor de intervalo/marca preta. • Defina corretamente o tamanho das etiquetas.

 **Nota**

Se não conseguir escrever em etiquetas inteligentes de RFID:

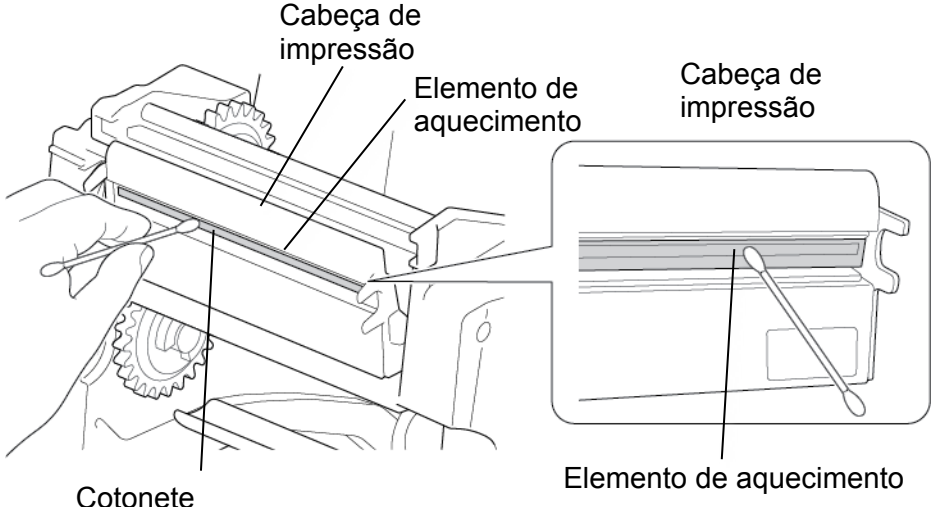
- Certifique-se de que o suporte é composto por etiquetas inteligentes com circuitos integrados de RFID colocados na posição correta.
 - A etiqueta inteligente de RFID pode apresentar um defeito. Experimente utilizar outra etiqueta inteligente.
 - Configure corretamente o tamanho das etiquetas e depois calibre a etiqueta inteligente de RFID.
 - Ajuste corretamente a sensibilidade do sensor (visor LCD: **Sensor > Gap/Blind Ref Rate** (Taxa de referência de intervalo/marca preta)).
 - Verifique o comprimento dos dados nos comandos RFID.
-

11. Manutenção

Recomendamos que limpe a impressora com regularidade para manter o melhor rendimento.

Materiais de limpeza recomendados:

- Cotonete
- Pano que não largue pelos
- Aspirador/pincel de sopro
- Ar comprimido
- Álcool isopropílico ou etanol

Parte da impressora	Método de limpeza	Intervalo
Cabeça de impressão	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desligue a impressora. 2. Deixe a cabeça de impressão arrefecer durante pelo menos um minuto. 3. Limpe a cabeça de impressão com uma cotonete embebida em álcool isopropílico ou etanol. 	<p>Limpe a cabeça de impressão quando mudar um rolo de etiquetas.</p> 
Rolo de impressão	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desligue a impressora. 2. Rode o rolo de impressão e limpe-o cuidadosamente com um pano que não largue pelos ou uma cotonete embebido(a) em álcool isopropílico ou etanol. 	<p>Limpe o rolo de impressão quando instalar um novo rolo de etiquetas.</p>

Parte da impressora	Método de limpeza	Intervalo
Barra de corte/barra de descolamento	Limpe com um pano que não largue pelos embebido em álcool isopropílico ou etanol.	Conforme necessário.
Sensor	Utilize ar comprimido ou um aspirador.	Mensalmente.
Exterior	Limpe o exterior da impressora com um pano que não largue pelos embebido em água.	Conforme necessário.
Interior	Utilize um pincel ou um aspirador.	Conforme necessário.

Nota

- Não toque na cabeça de impressão. Se tiver tocado na mesma, limpe-a conforme descrito acima.
 - Não utilize álcool de uso médico, dado que fazê-lo pode danificar a cabeça de impressão. Utilize álcool isopropílico ou etanol de acordo com as orientações de segurança do fabricante, conforme aplicável.
 - Para manter um rendimento correto, recomendamos que limpe a cabeça de impressão e os sensores sempre que instalar uma nova fita de carbono.
 - Para esta impressora, a relação máxima de impressão por linha de pontos é de 15%. Para imprimir a linha preta de rede completa, a altura máxima da linha preta está limitada a 40 pontos, o que representa 5 mm para a impressora com 203 ppp de resolução e 3,3 mm para a impressora com 300 ppp de resolução.
-

IMPORTANTE

Elimine quaisquer impressoras, componentes e consumíveis que não tencione utilizar mais. Certifique-se de que não existe papel encravado na impressora e destrua a fita de carbono de transferência térmica caso tenha retido quaisquer impressões visíveis.

brother