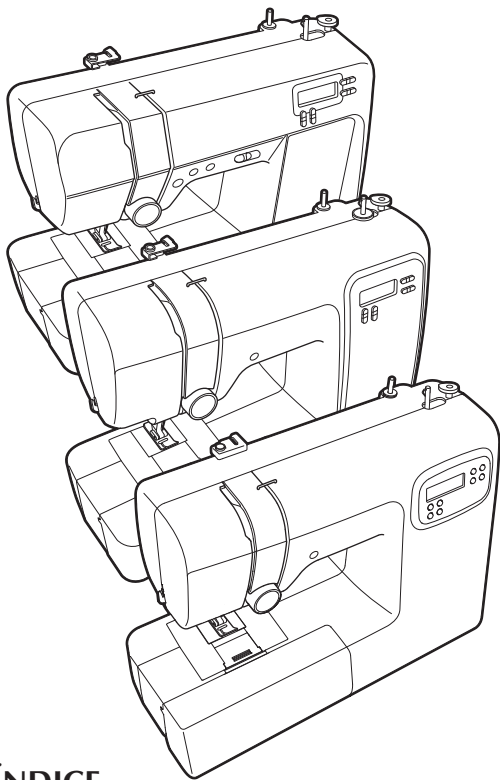


Manual de Operações

Máquina de costura

MODELO CS6000XL / CE7700



ÍNDICE

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES	2
Nomes das partes da máquina	4
Peças principais	4
Seção de agulha e calcador	4
Botões de operações	4
Encaixe para base plana	4
Acessórios	5
Acessórios incluídos	5
Acessórios opcionais	5
Usando sua máquina	5
Fonte de alimentação	6
Pedal	6
Painel de operações	6
Configurações/Funções	6

Passando a linha na máquina	7
Encher/Instalar a bobina	7
Passagem da linha superior	9
Preparando a linha da bobina	11
Combinações de tecido/linha/agulha	12
Agulha	13
Verificar a agulha	13
Trocar a agulha	13
Costurando com a agulha dupla	13
Substituir o calcador	14
Substituir o calcador	14
Removendo o suporte do calcador	15
Costura básica	15
Selecionando o ponto	15
Definindo o comprimento e a largura do ponto	15
Começando a costurar	16
Costurar pontos de retrocesso/reforço	16
Costura automática de pontos de retrocesso/reforço	17
Tensão da linha	17
Pontos úteis	17
Pontos de chuleado	17
Costura de barra invisível	18
Costura de caseado	19
Costura de botão (para modelos equipados com o calcador de pregar botão "M")	21
Colocação de zíper	22
Costura de travete	23
Fazendo ajustes	23
Informações do site de suporte da Brother (download de manuais)	24
Cuidados e manutenção	24
Restrições ao lubrificar	24
Precauções ao guardar a máquina	24
Limpendo a superfície da máquina	24
Limpeza da pista da lançadeira	24
Solução de problemas	25
Tópicos frequentes da solução de problemas	25
A linha superior está esticada	25
Linha emaranhada no lado avesso do tecido	25
Tensão incorreta da linha	26
O tecido ficou preso na máquina e não pode ser removido	26
Se a linha ficar embaraçada sob a base do enchedor de bobina	28
Lista de sintomas	28
Mensagens de erro	30
Bipe de operação	30
ÍNDICE REMISSIVO	31

Certifique-se de ler este documento antes de utilizar a máquina.
Recomendamos guardar este documento em um lugar de fácil acesso para futuras referências.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

Leia estas instruções de segurança antes de tentar utilizar a máquina.

⚠️ PERIGO

- Para reduzir o risco de choque elétrico

1 Sempre desconecte a máquina da tomada imediatamente após o uso, ao limpar, ao fazer quaisquer ajustes mencionados neste manual ou ao deixar a máquina sem supervisão.

⚠️ ADVERTÊNCIA

- Para reduzir o risco de queimaduras, incêndio, choque elétrico ou ferimentos nas pessoas.

2 Sempre desconecte a máquina da tomada ao fazer quaisquer dos ajustes mencionados no manual de instruções.

- Para desconectar a máquina, coloque o interruptor Liga/Desliga na posição com o símbolo "O" para desligá-la e, em seguida, segure o plugue do cabo e retire-o da tomada elétrica. Não puxe pelo fio.
- Conecte a máquina diretamente à tomada elétrica. Não use cabos de extensão.
- Sempre desconecte a sua máquina se houver uma falha de energia.

3 Riscos elétricos:

- Esta máquina deve ser conectada a uma fonte de energia CA dentro da faixa indicada na etiqueta de classificação. Não conecte a uma fonte de energia CC nem um inversor. Se você não tiver certeza sobre o tipo de fonte de energia disponível, entre em contato com um eletricitista qualificado.
- Esta máquina é aprovada para uso apenas no país da compra.

4 Nunca utilize esta máquina se o cabo ou o plugue estiverem danificados, se ela não estiver funcionando corretamente, se for derrubada ou danificada ou se respingar água na unidade. Leve a máquina ao revendedor autorizado Brother mais próximo para exame, reparo e ajuste elétrico ou mecânico.

- Quando a máquina estiver guardada ou em uso e você notar algo fora do comum, como cheiro estranho, aquecimento, descoloração ou deformação, pare imediatamente de utilizá-la e desconecte o cabo elétrico da tomada.
- Ao transportar a máquina, assegure-se de carregá-la pela alça. Levantar a máquina por qualquer outra parte pode danificá-la ou resultar na queda da máquina, o que poderá causar ferimentos.
- Ao levantar a máquina, tenha cuidado para não fazer movimentos bruscos ou descuidados, pois podem causar ferimentos.

5 Sempre mantenha sua área de trabalho limpa:

- Nunca opere a máquina com quaisquer das aberturas de ar bloqueadas. Mantenha as aberturas de ventilação da máquina e do pedal livres de acúmulo de fiapos, poeira e panos soltos.
- Não guarde objetos sobre o pedal.
- Nunca deixe cair ou insira objetos estranhos em qualquer uma das aberturas.
- Não utilize a máquina em locais onde produtos em aerossol (sprays) estejam sendo utilizados ou oxigênio esteja sendo administrado.
- Não use a máquina próxima de uma fonte de calor, como um forno ou ferro de passar. Caso contrário, a máquina, o cabo elétrico ou a peça de roupa que está sendo costurada poderão pegar fogo, resultando em um incêndio ou choque elétrico.
- Não coloque esta máquina em uma superfície instável, como uma mesa instável ou inclinada, caso contrário, a máquina poderá cair resultando em ferimentos.

6 É necessário cuidado especial ao costurar:

- Sempre preste muita atenção à agulha. Não utilize agulhas tortas ou danificadas.
- Mantenha os dedos longe de todas as peças móveis. É necessário cuidado especial ao redor da agulha da máquina.
- Coloque o interruptor Liga/Desliga da máquina na posição com o símbolo "O" para desligá-la ao fazer qualquer ajuste na área da agulha.
- Não use uma chapa da agulha danificada ou incorreta, já que isso pode quebrar a agulha.
- Não empurre nem puxe o tecido quando costurar, e siga as instruções de cuidado quando costurar em movimento livre, de modo que você não desvie da agulha e a quebre.

7 Esta máquina não é um brinquedo:

- É necessária muita atenção quando a máquina é utilizada por crianças ou próxima a elas.

- O saco plástico com o qual esta máquina é fornecida deve ser mantido longe do alcance das crianças ou descartado. Nunca permita que crianças brinquem com o saco plástico devido ao perigo de sufocamento.
- Não utilize a máquina ao ar livre.

8 Para uma maior vida útil:

- Ao guardar esta máquina, evite locais com incidência direta de luz solar e umidade elevada. Não utilize nem guarde a máquina próxima a um aquecedor, ferro de passar, lâmpada halógena ou outros objetos quentes.
- Utilize somente sabão ou detergente neutro para limpar a superfície externa da máquina. Nunca utilize gasolina, tiner e saponáceos, pois eles podem danificar a superfície externa e a máquina.
- Consulte sempre o manual de operações ao substituir ou instalar qualquer acessório, os calcadores, a agulha ou outras peças, para garantir uma instalação correta.

9 Para reparos ou ajustes:

- Se a lâmpada estiver danificada, sua substituição deverá ser feita por um revendedor autorizado Brother.
- Se ocorrer mau funcionamento ou for necessário fazer um ajuste, primeiro siga a tabela de solução de problemas no fim do manual de operações para verificar e ajustar a máquina. Se o problema persistir, consulte o revendedor autorizado Brother mais próximo de você.

Utilize esta máquina somente para a finalidade descrita neste manual.

Use os acessórios recomendados pelo fabricante conforme constam neste manual.

O conteúdo deste manual e as especificações deste produto estão sujeitos a alterações sem prévio aviso.

Para obter atualizações e informações adicionais do produto, visite nosso site: www.brother.com

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

Esta máquina foi projetada para uso doméstico.

PARA USUÁRIOS EM TODOS OS PAÍSES, EXCETO PAÍSES DO CENELEC


Este produto não foi projetado para ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com habilidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou por pessoas que não possuam experiência ou conhecimento apropriado, a menos que supervisionadas ou instruídas sobre o uso da máquina por uma pessoa responsável pela sua segurança. Crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o produto.

PARA USUÁRIOS EM PAÍSES DO CENELEC

Este produto pode ser usado por crianças a partir dos oito anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento se elas forem supervisionadas ou orientadas em relação ao uso seguro da máquina e entenderem os riscos envolvidos. Crianças não devem brincar com o produto. A limpeza e a manutenção não deverão ser feitas por crianças sem supervisão.

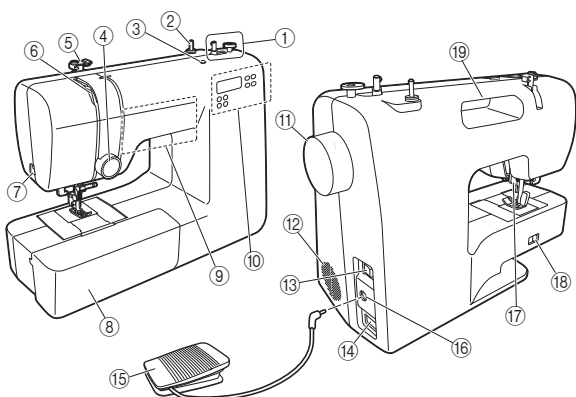
APENAS PARA USUÁRIOS NO REINO UNIDO, IRLANDA, MALTA E CHIPRE

IMPORTANTE

- Caso seja necessário trocar o fusível do plugue, utilize um fusível BS 1362, aprovado pela ASTA, isto é, que tenha o símbolo  e as mesmas especificações do plugue.
- Sempre recoloque a tampa do fusível. Nunca utilize plugues sem a tampa do fusível.
- Se a tomada elétrica disponível não for adequada ao plugue fornecido com esta máquina, entre em contato com o revendedor autorizado Brother para obter o plugue correto.

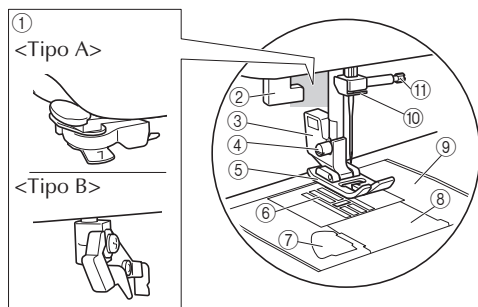
Nomes das partes da máquina

Peças principais



- 1 Enchedor de bobina (página 8)
- 2 Pino de carretel (página 7)
- 3 Orifício para o pino de carretel extra (página 14)
- 4 Seletor de tensão da linha (página 17)
- 5 Guia da linha (páginas 8, 10)
- 6 Alavanca do puxa-fio (página 10)
- 7 Cortador de linha (página 16)
- 8 Encaixe para base plana com compartimento de acessórios (página 4)
- 9 Botões de operações (página 4)
- 10 Painel de operações (página 6)
- 11 Volante
É usado para levantar ou abaixar a agulha manualmente.
- 12 Abertura de ar
Essa abertura de ar permite a circulação de ar no motor. Não cubra a abertura de ar enquanto a máquina estiver sendo usada.
- 13 Interruptor Liga/Desliga (página 6)
- 14 Conector de alimentação (página 6)
- 15 Pedal (página 6)
- 16 Tomada do pedal (página 6)
- 17 Alavanca do calcador (páginas 8, 9, 16)
- 18 Seletor de posição dos dentes impelentes (página 21)
- 19 Alça
Carregue a máquina pela alça.

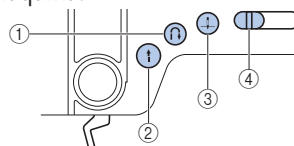
Seção de agulha e calcador



- 1 Passador de linha (página 10) ★
- 2 Alavanca de caseado (página 20) ★
- 3 Suporte do calcador (página 15)
- 4 Parafuso do suporte do calcador (página 15)
- 5 Calcador
O calcador aplica uma pressão constante sobre o tecido conforme a costura é feita. Encaixe o calcador apropriado para o ponto selecionado.
- 6 Dentes impelentes
Os dentes impelentes avançam o tecido na direção da costura.
- 7 Bobina de colocação rápida (página 11) ★
- 8 Tampa da bobina (página 8)
- 9 Chapa da agulha
A chapa da agulha vem marcada com guias para fazer costuras retas.
- 10 Guia da linha da barra da agulha (página 10)
- 11 Parafuso de fixação da agulha

Botões de operações

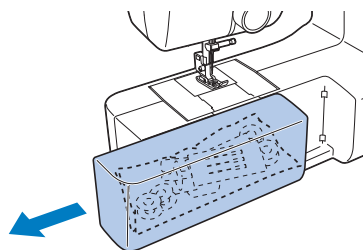
Os botões de operações diferem dependendo do modelo da máquina.



- 1 Botão de ponto de retrocesso/ponto de reforço (↶) (página 16)
Os pontos de retrocesso são costurados mantendo esse botão pressionado para costurar na direção oposta.
- 2 Botão "Iniciar/Parar" (↑) ★
Pressione esse botão para iniciar ou parar a costura.
- 3 Botão de posição da agulha (↑) ★
Pressione esse botão para levantar ou abaixar a agulha. Pressione o botão duas vezes para costurar um ponto.
- 4 Controlador de velocidade de costura ★
Deslize esse controlador para ajustar a velocidade da costura. O controlador também define a velocidade máxima de costura do pedal.

Encaixe para base plana

Os acessórios, como calcador, bobinas e agulhas, podem ser guardados dentro do encaixe para base plana.



Deslize o encaixe para a esquerda para abri-lo.

⚡ OBSERVAÇÃO

- Antes de guardar os acessórios dentro do encaixe para base plana, coloque-os em sacos plásticos com zíper. Se os acessórios não estiverem em um saco, poderão cair, perder-se ou sofrer danos.

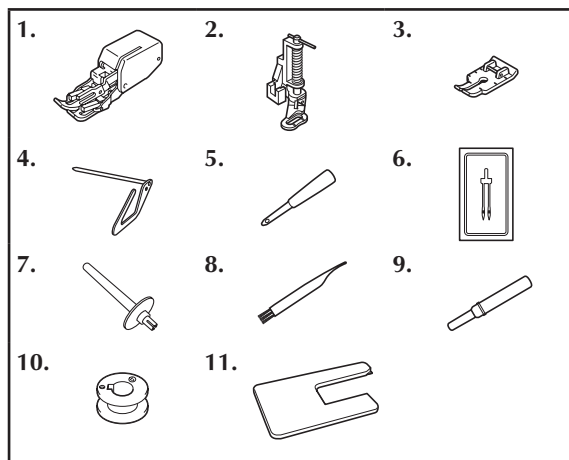
Acessórios

Acessórios incluídos

Para obter mais detalhes sobre os acessórios incluídos e os códigos das peças de sua máquina, consulte a folha adicional "Acessórios incluídos".

Acessórios opcionais

Os acessórios a seguir são opcionais e devem ser adquiridos separadamente.



N°	Nome da peça	Código da peça		
		Américas	Europa	China Outros
1	Calçador de transporte duplo	SA140	F033N: XG6623-001	F033CN F033N
2	Calçador para quilting	SA129	F005N: XC1948-052	- F005N
3	Calçador de união de 1/4 de polegada	SA125	F001N: XC1944-052	F001CN F001N
4	Guia para quilting	SA132	F016N: XC2215-052	F016CN F016N
5	Perfurador de ilhós		XG7791-001	
6	Agulha dupla (agulha 2/11)		X59296-121	
7	Pino de carretel extra		XG3488-001	
8	Escova de limpeza		X59476-051	
9	Abridor de costura		XZ5082-001	
10	Bobina	SA156	SFB: XA5539-151	- SFB
11	Mesa extensora	SAWT7	WT17: D01LFJ-001	WT17CN WT17AP

Lembrete

- Para obter acessórios opcionais ou outros disponíveis, entre em contato com seu revendedor autorizado Brother ou visite nosso site <http://s.brother/cpkag/>. Sempre utilize os acessórios recomendados para esta máquina.

Usando sua máquina

⚠ ADVERTÊNCIA

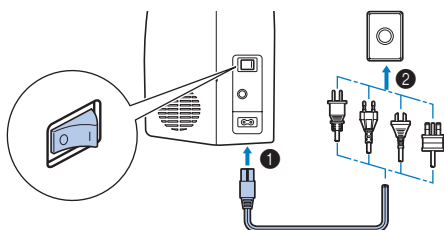
- Utilize somente a energia fornecida em sua residência. A utilização de outras fontes de alimentação poderá resultar em fogo, choque elétrico ou dano à máquina.
- Verifique se os plugues de energia estão inseridos firmemente na tomada da rede elétrica e o conector de alimentação na máquina. Caso contrário, isso poderá causar incêndio ou choque elétrico.
- Não insira o plugue em uma tomada da rede elétrica que se encontre em condições precárias.
- Desligue a alimentação principal e remova o plugue nas seguintes circunstâncias:
 - Quando se afastar da máquina
 - Depois de utilizar a máquina
 - Quando houver queda de energia durante o uso
 - Quando a máquina não funcionar corretamente devido a uma má conexão ou desconexão
 - Durante tempestades com relâmpagos

⚠ CUIDADO

- Use o cabo elétrico fornecido com a máquina.
- Não use extensões nem adaptadores de vários plugues com outros dispositivos conectados. Isso poderá causar incêndio ou choque elétrico.
- Não toque no plugue com as mãos molhadas. Isso pode resultar em choque elétrico.
- Ao desconectar a máquina, sempre desligue primeiro a alimentação principal. Sempre segure no plugue para removê-lo da tomada. Puxar pelo cabo pode danificá-lo, causar incêndio ou choque elétrico.
- Não permita que o cabo elétrico seja cortado, danificado, modificado, dobrado à força, puxado, torcido ou enrolado de forma apertada. Não coloque objetos pesados sobre o cabo. Não exponha o cabo ao calor. Isso pode danificar o cabo, causar incêndio ou choque elétrico. Se o cabo ou o plugue estiver danificado, leve a máquina ao seu revendedor autorizado para fazer reparos antes de continuar a utilizá-la.
- Desconecte o cabo elétrico se a máquina permanecer fora de uso por um período prolongado. Caso contrário, poderá resultar em incêndio.

Fonte de alimentação

- 1 Insira o plugue em uma tomada da rede elétrica residencial.



- 2 Ligue a máquina.

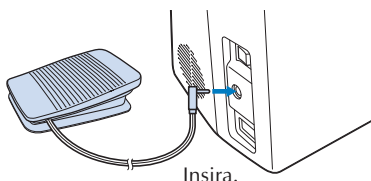


Pressione a marca "I" no interruptor Liga/Desliga para ligar a alimentação principal, a luz de costura e a tela LCD.

Para desligar a máquina, pressione na marca "O" no interruptor Liga/Desliga.

- ▶ A máquina emitirá um som. Não é um mau funcionamento.

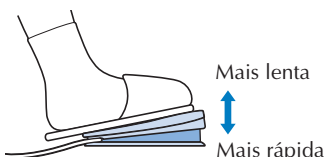
Pedal



⚠ CUIDADO

- Ao inserir o plugue do pedal, desligue a máquina para evitar que ela comece a funcionar acidentalmente.

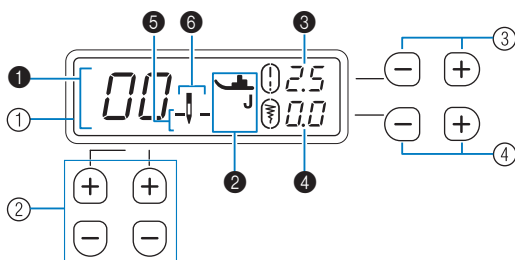
Pressione lentamente o pedal para iniciar a costura e ajuste a velocidade da costura mudando a força de pressão.



🔍 OBSERVAÇÃO

- Quando o pedal é conectado, o (Botão "Iniciar/Parar") é desativado. ★

Painel de operações

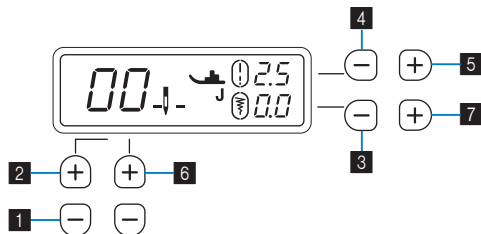


- 1 **Tela LCD (tela de cristal líquido)**
São exibidos o ponto selecionado (1), o calcador que deve ser utilizado (2), o comprimento do ponto em milímetros (3), a largura do ponto em milímetros (4), a posição de parada da agulha (5) e o modo de agulha simples/dupla (6).
- 2 **Teclas de seleção do ponto (página 15)**
Pressione as teclas para mudar o padrão de ponto.
- 3 **Teclas de comprimento do ponto (página 15)**
Pressione as teclas para mudar o comprimento do ponto do padrão de ponto selecionado.
- 4 **Teclas de largura do ponto (página 15)**
Pressione as teclas para mudar a largura do ponto do padrão de ponto selecionado.

Configurações/Funções

Você pode mudar as configurações das funções a seguir. As configurações são armazenadas mesmo quando o interruptor Liga/Desliga está desligado.

Nº	Função
1	Posição de parada da agulha
2	Posição inicial da agulha (esquerda/meio (centro))
3	Bipe de operação ★
4	Velocidade máxima de costura
5	Costura automática de pontos de retrocesso/reforço
6	Modo da agulha (agulha simples/agulha dupla)
7	Ajuste de ponto ★



- 1 **Mudando a posição de parada da agulha**


Você pode mudar a posição de parada da agulha para abaixada (no tecido) ou elevada.
(Padrão: Posição abaixada)

- 1 **Desligue a máquina.**
- 2 **Mantendo pressionado 1, ligue a máquina.**
- 3 **Depois de a máquina estar ligada, solte 1.**
▶ A posição de parada da agulha muda.

: Posição abaixada : Posição elevada

★: Para alguns modelos apenas.

2 Mudando a posição inicial da agulha

Você pode mudar o ponto selecionado quando a máquina é ligada para "ponto reto (posição da agulha à esquerda)" ou "ponto reto (posição da agulha no meio (centro))". (Padrão: )

- 1 Desligue a máquina.
- 2 Mantendo pressionado **2**, ligue a máquina.
- 3 Depois de a máquina estar ligada, solte **2**.

► A posição inicial da agulha muda.

O ponto selecionado atualmente pode ser confirmado pelo número do ponto na tela LCD.

3 Ligando/desligando o bipe de operação ★

Você pode ligar/desligar o aviso sonoro de operação. (Padrão: Ligado)

- 1 Desligue a máquina.
- 2 Mantendo pressionado **3**, ligue a máquina.
- 3 Depois de a máquina estar ligada, solte **3**.

► A configuração do bipe de operação muda.

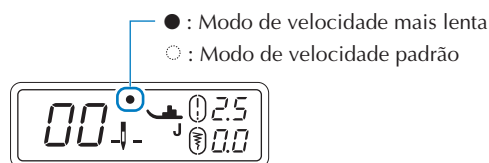
4 Mudando a velocidade máxima da costura

Você pode alterar a velocidade máxima da costura para o padrão ou uma velocidade mais lenta. (Padrão: Modo de velocidade padrão)

Quando o modo de velocidade mais lenta é selecionado, a velocidade máxima ajustada com o controlador de velocidade de costura fica mais lenta. ★

- 1 Desligue a máquina.
- 2 Mantendo pressionado **4**, ligue a máquina.
- 3 Depois de a máquina estar ligada, solte **4**.

► A velocidade máxima de costura muda.

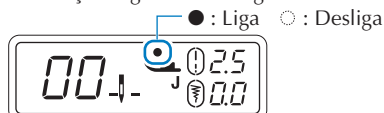


5 Ligando/desligando a costura automática de pontos de retrocesso/reforço

Você pode configurar a máquina para costurar automaticamente pontos de retrocesso ou reforço no início e no final da costura. (Padrão: Desligado)

- 1 Desligue a máquina.
- 2 Mantendo pressionado **5**, ligue a máquina.
- 3 Depois de a máquina estar ligada, solte **5**.

► A costura automática de pontos de retrocesso/reforço é ligado ou desligado.



* Para obter detalhes, consulte "Costura automática de pontos de retrocesso/reforço" (página 17).

★: Para alguns modelos apenas.

6 Mudando o modo da agulha

Você pode mudar o modo para agulha simples ou agulha dupla. (Padrão: Modo de agulha simples)

- 1 Desligue a máquina.
- 2 Mantendo pressionado **6**, ligue a máquina.
- 3 Depois de a máquina estar ligada, solte **6**.

► O modo da agulha muda.

 : Modo de agulha simples  : Modo de agulha dupla

* Para obter detalhes, consulte "Costurando com a agulha dupla" (página 13).

7 Ajuste de ponto ★

Com alguns pontos, um padrão de ponto pode ficar ruim dependendo do tipo de tecido. Em tal caso, você pode fazer ajustes. (Padrão: 0)

- 1 Desligue a máquina.
- 2 Mantendo pressionado **7**, ligue a máquina.
- 3 Depois de a máquina estar ligada, solte **7**.

► A máquina entra no modo de ajuste do padrão de ponto.

* Para obter detalhes, consulte "Fazendo ajustes" (página 23).

Passando a linha na máquina

Encher/Instalar a bobina

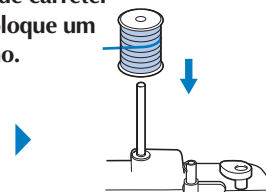
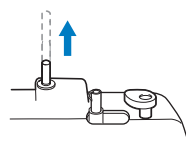
⚠ CUIDADO

- Verifique se a energia está desligada enquanto passa a linha na máquina. Se o pedal for pressionado por acidente e a máquina começar a costurar, você poderá ser ferido.
- Use as bobinas inclusas (código da peça: SA156, SFB: XA5539-151) ou do mesmo tipo. SA156 é uma bobina Classe 15.

11,5 mm
(7/16 de polegada)



- 1 Puxe para cima o pino de carretel o máximo possível e coloque um carretel de linha no pino.

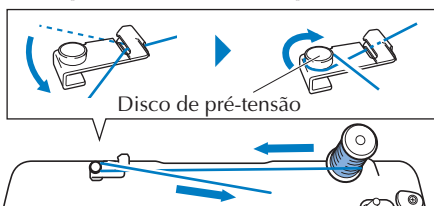


Verifique se a linha se desenrola, como mostrado.

⚠ CUIDADO

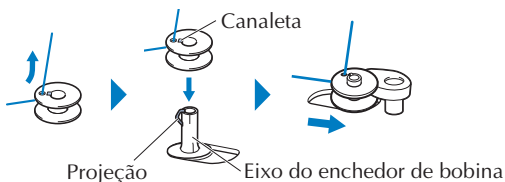
- Se o carretel de linha não estiver no lugar certo, a linha poderá embarçar no pino de carretel.

- 2** Passe a linha sob a guia da linha e em torno do disco de pré-tensão, da frente para trás.



- 3** Passe a linha pelo orifício na bobina, coloque a bobina no eixo do enchedor de bobina e deslize o eixo para a direita.

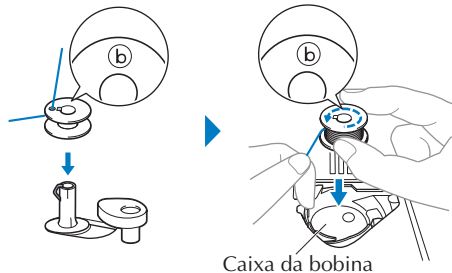
Verifique se a canaleta se encaixa na projeção.



Lembrete

- Verificar a orientação da bobina será útil nos procedimentos posteriores. Ao se colocar a bobina na caixa da bobina na mesma direção em que estava no eixo do enchedor de bobina, a bobina pode ser instalada na direção de enrolamento da bobina de linha.

A marca "b" na lateral da bobina fornecida com esta máquina pode ser usada como referência.



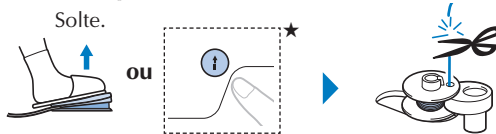
- 4** Ligue a máquina.



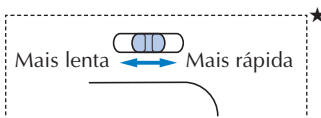
- 5** Segurando a ponta da linha, inicie a máquina para enrolar a linha em torno da bobina algumas vezes.



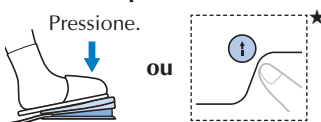
- 6** Pare a máquina e corte o excesso de linha.



- 7** Deslize o controlador de velocidade de costura para ajustar a velocidade de enchimento da bobina. ★



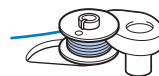
- 8** Inicie a máquina.



OBSERVAÇÃO

- É recomendável que o enrolamento de fios elásticos como, por exemplo, fios de náilon transparente, seja feito em baixa velocidade, para evitar o estiramento do fio.

- 9** Quando a bobina ficar cheia e começar a girar lentamente, pare a máquina.



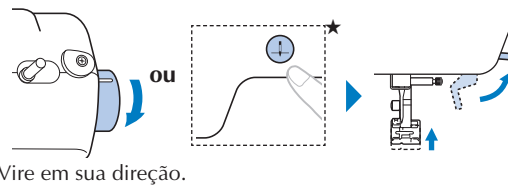
- 10** Corte a linha, deslize o eixo do enchedor de bobina para a esquerda e remova a bobina.

CUIDADO

- Siga as instruções com cuidado. Se você não cortar a linha completamente e a bobina for enchida, quando a linha estiver no fim, ela poderá embarçar ao redor da bobina e fazer a agulha quebrar.
- Encher a bobina de maneira incorreta pode afrouxar a tensão da linha, fazendo a agulha quebrar.

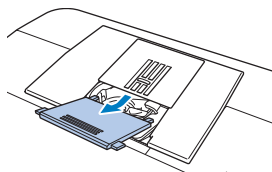


- 11** Levante a agulha até sua posição mais alta e levante a alavanca do calcador.



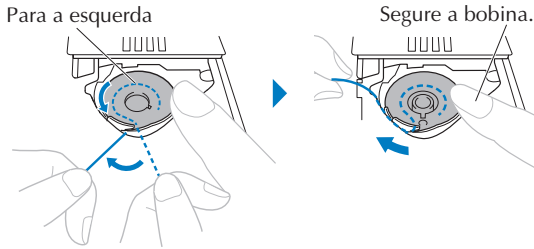
- 12** Desligue a máquina.

- 13** Abra a tampa da bobina.



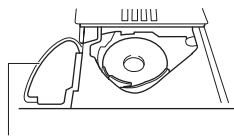
★: Para alguns modelos apenas.

14 Coloque a bobina, segure a ponta da linha, pressione a bobina para baixo com o dedo e passe a linha pela fenda, como mostrado.



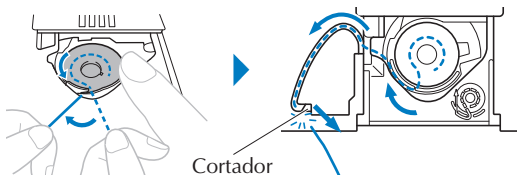
* Siga essa instrução para que a linha seja inserida corretamente pela mola de tensão na caixa da bobina.

□ Para os modelos equipados com bobina de colocação rápida ★



Fenda da bobina de colocação rápida

Avance a ponta da linha pela fenda, em seguida, puxe a linha para cortá-la.



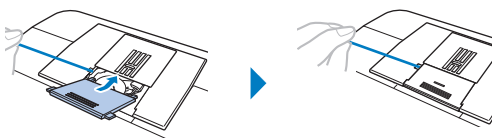
- * A direção de alimentação da linha é indicada pelas setas na chapa da agulha.
- ▶ Você pode começar a costurar sem preparar a linha da bobina. Ao puxar para cima a linha da bobina antes de costurar, consulte "Preparando a linha da bobina" (página 11).

! CUIDADO

- Mantenha a bobina pressionada com o dedo e desenrole a linha da bobina corretamente, caso contrário, a linha poderá arrebentar ou a tensão da linha ficará incorreta.

15 Recoloque a tampa da bobina.

* Faça a ponta da linha sair pelo lado esquerdo da tampa.

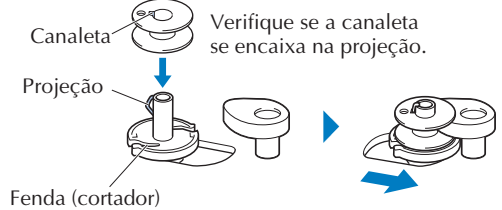


★: Para alguns modelos apenas.

■ Para os modelos equipados com o cortador ★

1 Siga as etapas de 1 a 2 de "Encher/Instalar a bobina".

2 Coloque a bobina no eixo do enchedor de bobina e deslize o eixo para a direita.



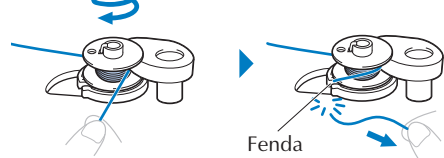
* Verifique a orientação de instalação da bobina usando a marca "b" em um lado da bobina como referência. Ao colocar a bobina na caixa da bobina, coloque-a na mesma orientação.

3

Enrole cinco ou seis vezes.

Puxe a linha.

A linha é cortada na fenda.



! CUIDADO

- Corte a linha como descrito. Se a bobina for enchida sem se cortar a linha usando o cortador embutido na fenda na base do enchedor de bobina, a linha poderá embarçar na bobina ou a agulha poderá entortar ou quebrar quando a linha da bobina estiver acabando.

4 Ligue a máquina.

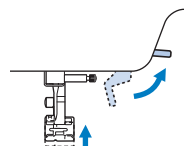
5 Siga as etapas de 7 a 15 de "Encher/Instalar a bobina".

Passagem da linha superior

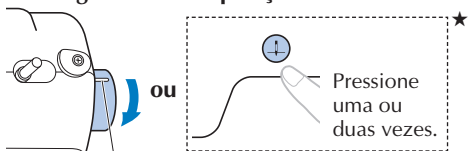
! CUIDADO

- Passe a linha pela máquina corretamente. Caso contrário, ela poderá ficar embarçada e quebrar a agulha.
- Nunca use uma linha de peso 20 ou inferior.
- Use a combinação correta de linha e agulha. (página 12)

1 Levante a alavanca do calcador.



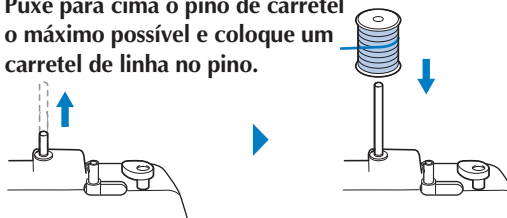
2 Levante a agulha até sua posição mais alta.



Vire em sua direção para que a marca aponte para cima, para a posição mais alta.

3 Se a energia da máquina estiver ligada, desligue-a.

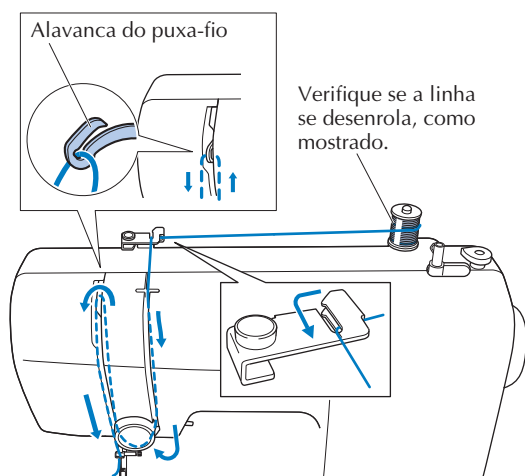
4 Puxe para cima o pino de carretel o máximo possível e coloque um carretel de linha no pino.



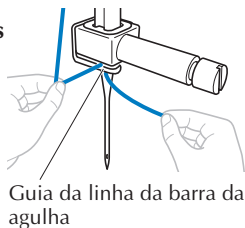
Verifique se a linha se desenrola, como mostrado.

5 Passe a linha pelo canal de linha na ordem mostrada abaixo.

* Siga o caminho numerado impresso na máquina.

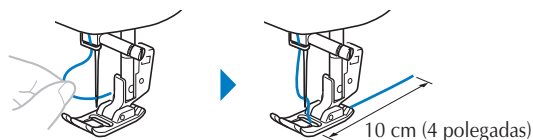


6 Deslize a linha por trás da guia da linha da barra da agulha.



Guia da linha da barra da agulha

7 Insira a linha pelo buraco da agulha da frente para trás, em seguida, passe a linha sob o calcador.



■ Utilizando o passador de linha ★

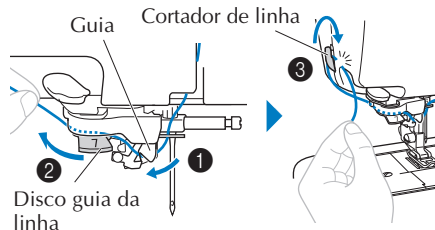
! CUIDADO

- O passador de linha pode ser usado apenas com agulhas para máquinas de costura domésticas de tamanho 75/11-100/16.
- Não poderá utilizar o passador de linha se estiver usando linhas de pontos decorativos ou agulhas especiais, como a agulha dupla e a agulha ponta de lança. Se você estiver usando esses tipos de linhas ou agulhas, passe a linha pelo buraco da agulha manualmente. Verifique se o interruptor Liga/Desliga está desligado ao passar a linha na agulha.

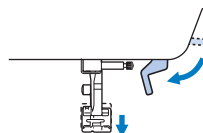
1 Siga as etapas de 1 a 6 de "Passagem da linha superior".

2 <Tipo A>

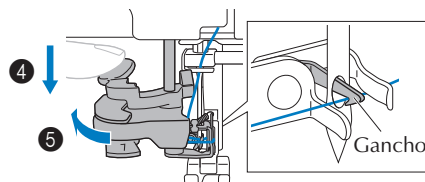
- a) Passe a linha por trás da guia (1) e insira-a na fenda do disco de guia da linha (2) com firmeza. Em seguida, corte a linha com o cortador de linha (3).



- b) Abaixe a alavanca do calcador.



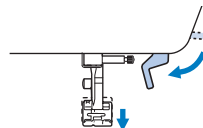
- c) Abaixe a alavanca do passador de linha totalmente até que pare (4) e empurre lentamente para trás até parar (5).



* Verifique se o gancho passa pelo buraco da agulha e pega a linha.

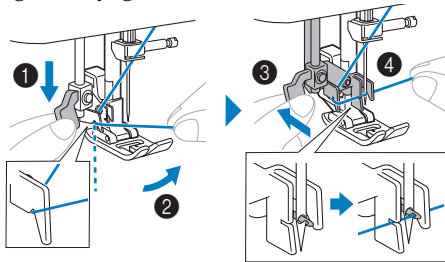
<Tipo B>

- a) Abaixe a alavanca do calcador.

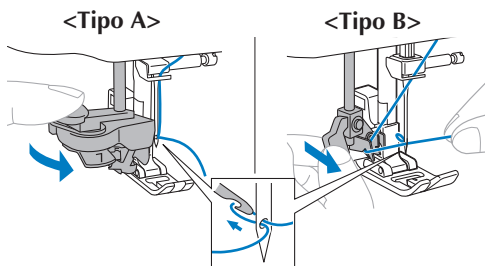


★: Para alguns modelos apenas.

b) Enquanto estiver abaixando a alavanca do passador de linha totalmente (1), prenda a linha na guia (2). Em seguida, empurre para trás a alavanca do passador de linha até ela parar (3) e passe a linha na frente da agulha. Verifique se a linha está sob o gancho que passa pelo buraco da agulha e o gancho pega a linha. (4).

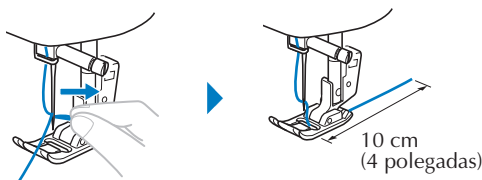


3 Retorne a alavanca do passador de linha lentamente para a frente, depois solte a alavanca devagar.

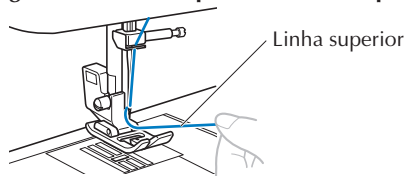


4 Levante a alavanca do calcador.

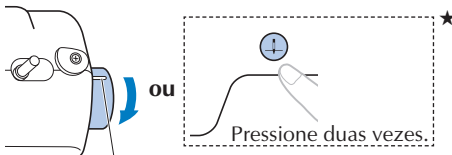
5 Puxe a laçada de linha e passe a ponta da linha como mostrado abaixo.



4 Segure levemente a ponta da linha superior.



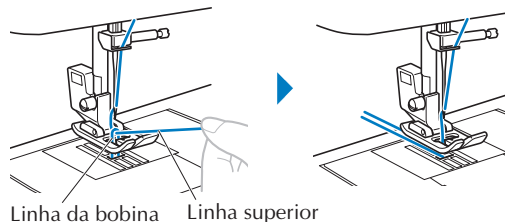
5 Enquanto segura a ponta da linha superior, abaixe e levante a agulha para preparar a linha da bobina.



Vire em sua direção uma volta completa até que essa marca aponte para cima para a posição mais alta.

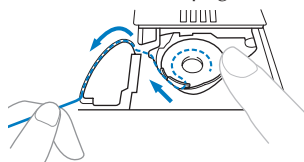
6 Puxe a linha superior para preparar a linha da bobina.

Em seguida, puxe cerca de 10 cm (4 polegadas) das duas linhas para trás por baixo do calcador.



■ Para os modelos equipados com bobina de colocação rápida ★

Você pode começar a costurar sem preparar a linha da bobina. (página 9)



💡 OBSERVAÇÃO

- Ao costurar franzidos ou terminar as linhas no início da costura, prepare a linha da bobina.

Preparando a linha da bobina

- 1 Consulte “Passagem da linha superior” (página 9) para passar a linha superior na máquina e passar a linha pela agulha.
- 2 Siga as etapas de 11 a 13 de “Encher/Instalar a bobina” (página 7) para instalar a bobina e inseri-la na caixa da bobina.
- 3 Passe a linha pela fenda na direção da seta e deixe-a ali, sem cortá-la.



★: Para alguns modelos apenas.

Combinações de tecido/linha/agulha

- **Agulhas que podem ser usadas com esta máquina:** agulhas para máquinas de costura domésticas (tamanho 65/9 - 100/16)
 - * Quanto maior o número, maior a agulha. À medida que o número diminui, a agulha afina.
 - **Agulha que pode ser usada com esta máquina:** Peso 30 - 90
 - * Nunca use linha de peso 20 ou inferior. Isso pode causar mau funcionamento.
 - * Quanto menor o número, mais pesada a linha. À medida que o número aumenta, a linha afina.
 - **A agulha de máquina e a linha que devem ser utilizadas dependem do tipo e da espessura do tecido.** Consulte a tabela a seguir ao escolher a linha e a agulha adequadas para o tecido que você deseja costurar.
 - As combinações apresentadas na tabela oferecem uma orientação geral. Certifique-se de fazer pontos de teste no número real de camadas e no tipo de tecido a ser usado no seu projeto.
 - As agulhas de máquina são consumíveis. Para garantir a segurança e os melhores resultados, recomendamos substituir a agulha regularmente. Para obter detalhes sobre quando substituir a agulha, consulte “Verificar a agulha” (página 13).
 - **A princípio, use agulha e linha finas com tecidos leves, e agulha maior e linha mais pesada com tecidos pesados.**
 - **Selecione um ponto apropriado para o tecido e, em seguida, ajuste o comprimento do ponto. Ao costurar tecidos leves, use um comprimento de ponto mais curto. Ao costurar tecidos pesados, use um comprimento de ponto mais longo. (página 15)**
- Ao costurar tecidos elásticos, consulte o “Guia de costura” (<http://s.brother/cmkg/>).

Tipo de tecido/aplicação		Linha		Tamanho da agulha	Comprimento do ponto mm (polegada)
		Tipo	Peso		
Tecidos leves	Cambraia, crepe georgette, challis (viscose fiada), organdi, crepe, chiffon, voal, gaze, tule, forro, etc.	Linha de poliéster	60 - 90	65/9 - 75/11	Pontos curtos 1,8 - 2,5 (1/16 - 3/32)
		Linha de algodão, Linha de seda	50 - 80		
Tecidos de peso médio	Casimira, tafetá, gabardine, flanela, anarruga, gaze dupla, linho, tecido felpudo, waffle weave (trama tipo waffle), lençóis, popeline, sarja de algodão, cetim, algodão para quilting, etc.	Linha de poliéster	60 - 90	75/11 - 90/14	Pontos médios 2,0 - 3,0 (1/16 - 1/8)
		Linha de algodão, Linha de seda	50 - 60		
Tecidos pesados	Brim (12 onças ou mais), lona, etc.	Linha de poliéster, Linha de algodão	30	100/16	Pontos longos 2,5 - 4,0 (3/32 - 3/16)
		Linha de poliéster	60	90/14 - 100/16	
	Linha de algodão, Linha de seda	30 - 50	Brim (12 onças ou mais), lona, tweed, veludo cotelê, veludo, lã Melton, tecido revestido de vinil, etc.		
Tecidos elásticos (tecidos de malha etc.)	Jersey, tricô, malha de camiseta, fleece, entrelaçado, etc.	Linha de poliéster, Linha de algodão, Linha de seda	50	Agulha ponta bola 75/11 - 90/14	Configuração apropriada para a espessura do tecido
Para ponto superior		Linha de poliéster, Linha de algodão	30	90/14 - 100/16	Configuração apropriada para a espessura do tecido
			50 - 60	75/11 - 90/14	

■ Linha de náilon transparente

Use uma agulha de pesponto para máquinas de costura domésticas, independentemente do tecido ou da linha.

■ Costura de padrões de pontos decorativos (agulhas e linhas) ★

Ao costurar tecidos leves, regulares ou elásticos utilize uma agulha de ponta esférica (dourada) 90/14. Ao costurar tecidos pesados, utilize uma agulha para máquinas de costura domésticas 90/14. Adicionalmente, deve ser utilizada linha #50 a #60.

⚠ CUIDADO

- As combinações adequadas de tecido, linha e agulha são mostradas na tabela precedente. Se a combinação de tecido, linha e agulha estiver incorreta, especialmente ao se costurar tecidos pesados (como brim) com finas agulhas (tais como 65/9 a 75/11), a agulha poderá entortar ou quebrar. Além disso, a costura poderá ficar irregular ou franzida ou poderá haver pontos falsos.

★: Para alguns modelos apenas.

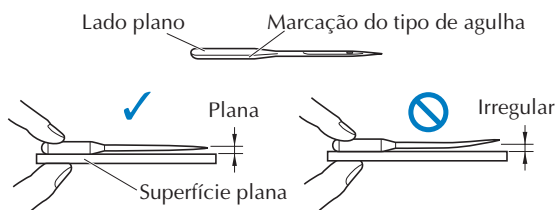
Agulha

⚠ CUIDADO

- Use as agulhas para máquinas de costura domésticas recomendadas.
- Nunca use agulhas tortas. Agulhas tortas podem quebrar facilmente, causando possíveis ferimentos.

Verificar a agulha

Antes de utilizar a agulha, coloque o lado plano da agulha sobre uma superfície plana e verifique se a distância entre a agulha e a superfície plana é uniforme.



💡 OBSERVAÇÃO

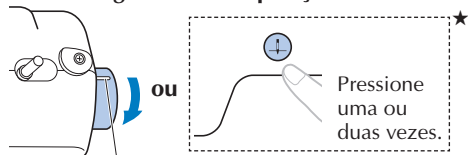
- As agulhas de máquina são consumíveis. Substitua a agulha em casos como os descritos abaixo.
 - Se um som incomum for produzido quando a agulha entrar no tecido. (A ponta da agulha pode estar quebrada ou cega.)
 - Se ocorrerem saltos de pontos. (A agulha pode estar torta.)
 - Em geral, após concluir um projeto, como uma peça de roupa.

Trocar a agulha

⚠ CUIDADO

- Antes de trocar a agulha, desligue a máquina. Caso contrário, poderão ocorrer ferimentos se o pedal (ou o ⏻ (Botão “Iniciar/Parar”) ★) for pressionado acidentalmente e a máquina começar a costurar.

1 Levante a agulha até sua posição mais alta.



Vire em sua direção para que a marca aponte para cima, para a posição mais alta.

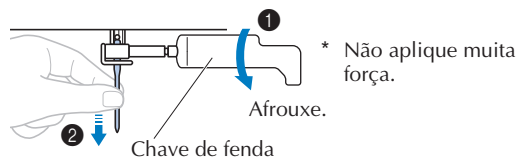
2 Retire o calcador. (página 14)

★: Para alguns modelos apenas.

3 Desligue a máquina.

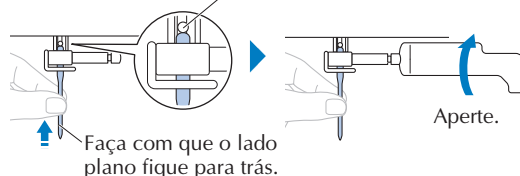
4 Antes de trocar a agulha, cubra o orifício da chapa da agulha com um tecido ou um papel para evitar que a agulha caia dentro da máquina.

5 Remova a agulha.



6 Coloque outra agulha.

Insira até que a agulha toque essa peça.



7 Encaixe o calcador. (página 15)

⚠ CUIDADO

- Instale a agulha conforme descrito acima, caso contrário ela poderá quebrar ou causar danos.

Costurando com a agulha dupla

Você pode costurar com a agulha dupla e duas linhas superiores. Você pode usar a mesma cor ou duas cores diferentes de linha para criar pontos decorativos.



Para obter detalhes sobre os pontos que podem ser costurados com a agulha dupla, consulte “Quadro de pontos” (<http://s.brother/cmkg/>).

* A agulha dupla e o pino de carretel extra são vendidos separadamente com alguns modelos.

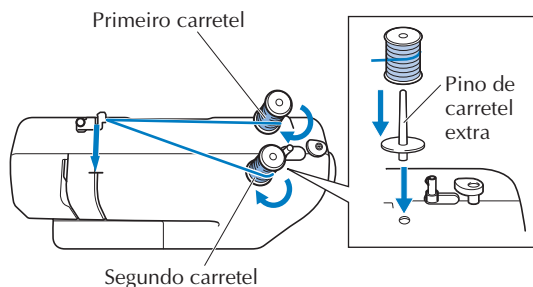
⚠ CUIDADO

- Use a agulha dupla projetada para esta máquina (código da peça: X59296-121).
- Não costure com agulhas tortas. A agulha pode quebrar e ferir você.
- Você não pode usar o passador para passar a linha na agulha dupla. Em vez disso, passe a linha manualmente pela agulha dupla, da frente para trás. Utilizar o passador de linha pode danificar a máquina.

⚠ CUIDADO

- Quando usar a agulha dupla, selecione um ponto apropriado, caso contrário, a agulha poderá quebrar ou a máquina poderá ser danificada.
- Selecione uma largura do ponto de 5,0 mm (3/16 de polegada) ou menor, caso contrário a agulha poderá quebrar ou a máquina poderá ser danificada.
- Depois de ajustar a largura do ponto, gire lentamente o volante em sua direção (sentido anti-horário) e verifique se a agulha não toca no calcador. Se a agulha tocar no calcador, ela poderá entortar ou quebrar.
- Quando usar a agulha dupla, encaixe o calcador de zigue-zague "J", caso contrário, a agulha poderá quebrar ou a máquina poderá ser danificada.
- Quando mudar a direção da costura, levante a agulha antes de virar o tecido. Se você virar o tecido com a agulha abaixada, ela poderá entortar ou quebrar.

- 1 Instale o calcador de zigue-zague "J".
- 2 Encaixe a agulha dupla da mesma forma como a agulha simples. (página 13)
- 3 Coloque o pino de carretel extra no orifício na parte superior da máquina e o segundo carretel de linha no pino de carretel extra.

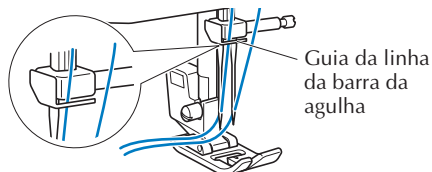


- 4 Passe a linha na agulha esquerda usando a linha do primeiro carretel da mesma forma como passa normalmente a linha na máquina (para a agulha simples). (página 9)

* Passe a linha por trás da guia da linha da barra da agulha.

- 5 Passe a linha na agulha direita usando a linha do segundo carretel da mesma forma como passa normalmente a linha na máquina (para a agulha simples). (página 9)

* Passe a linha na agulha direita da frente para trás.



- 6 Coloque a máquina no modo de agulha dupla. (página 7)

- 7 Selecione um ponto e comece a costurar.

* Se você selecionar um ponto inadequado com a agulha dupla, aparecerá uma mensagem de erro. Selecione um ponto adequado.

🔍 OBSERVAÇÃO

- Você não pode usar o passador para passar a linha na agulha dupla. Em vez disso, passe a linha manualmente pela agulha dupla, da frente para trás. Utilizar o passador de linha pode danificar a máquina. ★

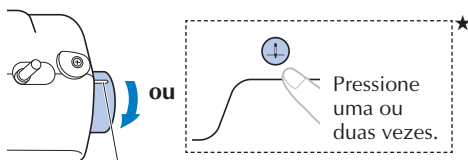
Substituir o calcador

⚠ CUIDADO

- Antes de trocar o calcador, desligue a máquina. Caso contrário, poderão ocorrer ferimentos se o pedal (ou o ⬇ (Botão "Iniciar/Parar") ★) for pressionado acidentalmente e a máquina começar a costurar.
- Use sempre o calcador correto para o padrão de ponto escolhido. Se o calcador errado for utilizado, a agulha poderá bater no calcador e entortar ou quebrar, causando ferimentos.
- Use o calcador projetado para o uso nesta máquina.

Substituir o calcador

- 1 Levante a agulha até sua posição mais alta.



Vire em sua direção para que esta marca aponte para cima, para a posição mais alta.

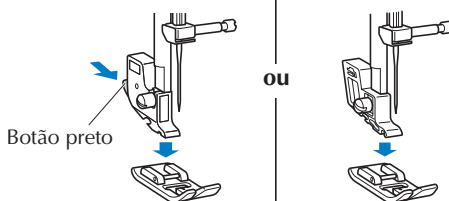
- 2 Desligue a máquina, depois levante a alavanca do calcador.

- 3 Retire o calcador.

* Consulte um dos procedimentos de acordo com o tipo de máquina.

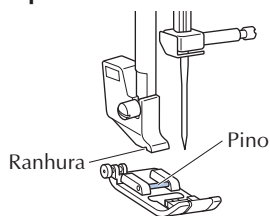
Pressione o botão preto para liberar o calcador.

Puxe o calcador para baixo na vertical.



★: Para alguns modelos apenas.

4 Coloque outro calcador de forma que a ranhura e o pino se alinhem.



🔦 OBSERVAÇÃO

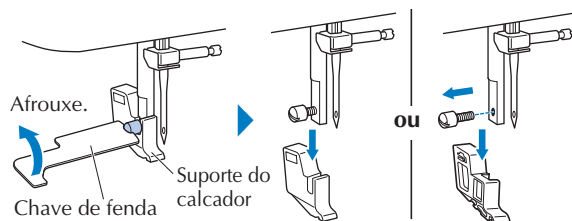
- O calcador a ser utilizado com cada ponto é mostrado na tela LCD.

5 Abaixe lentamente a alavanca do calcador para que o pino do calcador se encaixe na ranhura.

Removendo o suporte do calcador

Remova o suporte do calcador quando instalar um calcador que não usa o suporte, como o calcador de transporte duplo * e o calcador para quilting *.

* : Vendido separadamente com alguns modelos.



🔦 OBSERVAÇÃO

- Ao encaixar o suporte do calcador, prenda-o no lugar e aperte o parafuso.

Costura básica

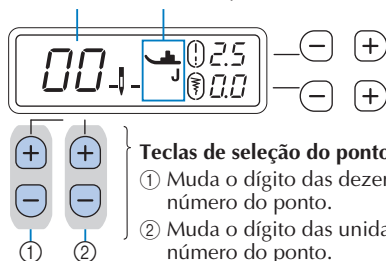
⚠️ CUIDADO

- Enquanto a máquina estiver em funcionamento, preste atenção à localização da agulha. Além disso, mantenha as mãos afastadas de todas as peças móveis, tais como a agulha e o volante, caso contrário podem ocorrer lesões.
- Não puxe nem empurre o tecido com muita força enquanto costura, caso contrário podem ocorrer lesões ou a agulha pode quebrar.
- Nunca use agulhas tortas. Agulhas tortas podem quebrar facilmente, causando possíveis ferimentos.
- Verifique se a agulha não está batendo nos alfinetes, caso contrário, a agulha pode quebrar ou entortar.

Selecionando o ponto

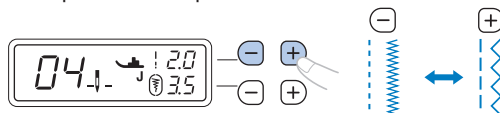
Pressione as teclas de seleção de ponto para mudar o número do ponto.

Ponto selecionado Calcador que deve ser utilizado

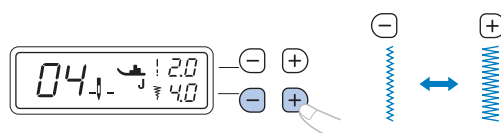


Definindo o comprimento e a largura do ponto

- Pressione os botões + ou - das teclas de comprimento do ponto para aumentar ou diminuir o comprimento do ponto.



- Pressione os botões + ou - das teclas de largura do ponto para aumentar ou diminuir a largura do ponto.



📖 Lembrete

- Se o ponto reto ou o ponto elástico triplo foi selecionado, a alteração da largura do ponto mudará a posição da agulha. O aumento da largura move a agulha para a direita; a redução da largura move a agulha para a esquerda.

🔦 OBSERVAÇÃO

- O valor de definição muda até atingir o valor máximo ou mínimo.
- em ou desaparece quando alterado na configuração padrão.
- Se "--" aparecer à direita de , a largura do ponto não poderá ser ajustada.

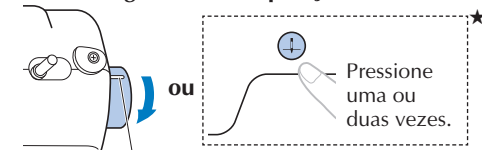
⚠ CUIDADO

- Depois de ajustar a largura do ponto, gire lentamente o volante em sua direção (sentido anti-horário) e verifique se a agulha não toca no calcador. Se a agulha tocar no calcador, ela poderá entortar ou quebrar.
- Se os pontos ficarem aglomerados, aumente o comprimento do ponto. Se você continuar a costurar com os pontos aglomerados, a agulha poderá entortar ou quebrar.

Começando a costurar

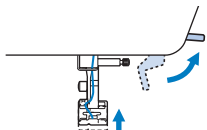
Alinhe o tecido antes de começar a costurar.

1 Levante a agulha até sua posição mais alta.

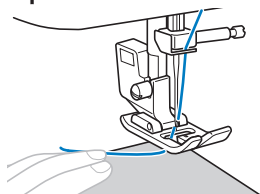


Vire em sua direção para que a marca aponte para cima, para a posição mais alta.

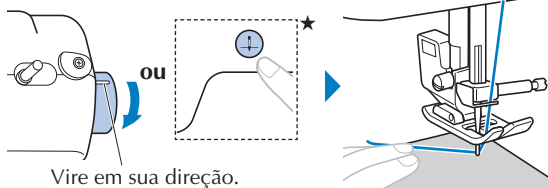
2 Levante a alavanca do calcador.



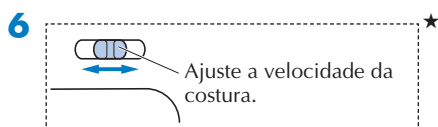
3 Coloque o tecido sob o calcador, em seguida, segure o tecido e a ponta da linha com a mão esquerda.



4 Abaixee a agulha até o ponto inicial da costura.

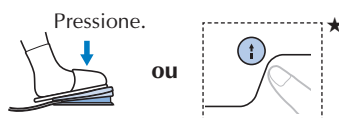


5 Abaixee a alavanca do calcador.

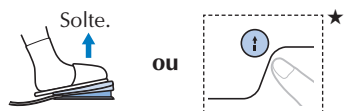


7 Comece a costurar.

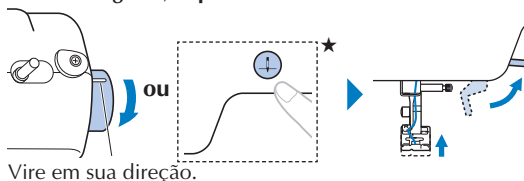
* Guie o tecido levemente com a mão.



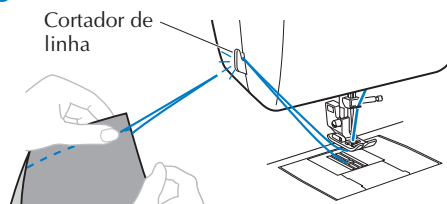
8 Pare de costurar.



9 Levante a agulha, depois levante a alavanca do calcador.



10 Puxe o tecido e corte as linhas.



Costurar pontos de retrocesso/ reforço

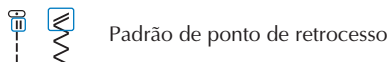
Pontos de retrocesso/reforço são geralmente necessários no início e no fim da costura.

Com pontos de reforço, 3 a 5 pontos são costurados no mesmo local. Com pontos de retrocesso, a costura é feita na direção oposta.

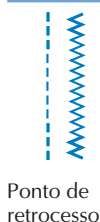
Dependendo do ponto selecionado, os pontos de retrocesso ou reforço são costurados enquanto (⏮) (Botão de ponto de retrocesso/ponto de reforço) fica pressionado.

📌 Lembrete

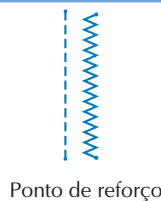
- Quando um dos padrões de ponto de retrocesso é selecionado, pressionar (⏮) (Botão de ponto de retrocesso/ponto de reforço) fará pontos de retrocesso. Quando qualquer outro ponto for selecionado, pressionar (⏮) (Botão de ponto de retrocesso/ponto de reforço) fará pontos de reforço.



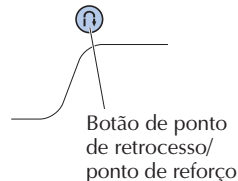
Padrão de ponto de retrocesso



Ponto de retrocesso



Ponto de reforço

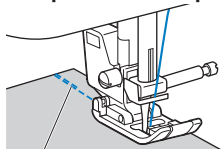


Botão de ponto de retrocesso/ponto de reforço

Costura automática de pontos de retrocesso/reforço

Ative a função Costura automática de pontos de retrocesso/reforço antes de costurar e a máquina fará automaticamente pontos de reforço (ou pontos de retrocesso, dependendo do padrão de pontos) no início e no fim da costura.

- 1 Ative a Costura automática de pontos de retrocesso/reforço. (página 7)
- 2 Selecione um ponto.
- 3 Coloque o tecido na posição inicial e comece a costurar.



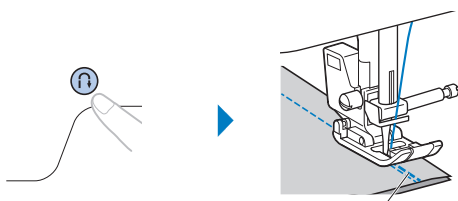
Pontos de retrocesso (ou pontos de reforço)

- ▶ A máquina costurará automaticamente os pontos de retrocesso (ou pontos de reforço), depois continuará a costurar.

⚡ OBSERVAÇÃO

- Você pode pausar ou retomar a costura pressionando (Botão “Iniciar/Parar”) enquanto costura. ★

- 4 Ao término da costura, pressione (Botão de ponto de retrocesso/ponto de reforço).



Pontos de retrocesso (ou pontos de reforço)

- ▶ A máquina costurará pontos de retrocesso (ou pontos de reforço) e parará.

Tensão da linha

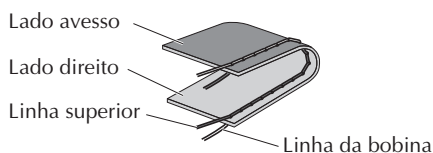
A tensão da linha afetará a qualidade dos pontos. Você pode precisar ajustá-la quando mudar de tecido ou linha.

⚡ OBSERVAÇÃO

- Recomendamos fazer um teste de amostra em um retalho de tecido antes de começar a costurar.

■ Tensão correta

- * Muita ou pouca tensão enfraquecerá suas costuras ou enrugará o tecido.

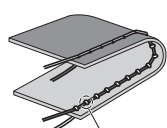


★: Para alguns modelos apenas.

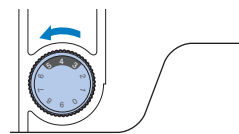
■ A linha superior está muito apertada

⚡ OBSERVAÇÃO

- Se a linha da bobina tiver sido passada incorretamente, a linha superior poderá ficar muito esticada. Neste caso, consulte “Encher/Instalar a bobina” (página 7) e passe novamente a linha da bobina.



As laçadas aparecerão no lado direito do tecido.

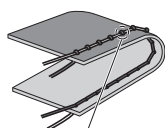


Solução
Reduza a tensão da linha superior.

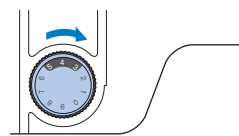
■ A linha superior está muito frouxa

⚡ OBSERVAÇÃO

- Se a linha superior tiver sido passada incorretamente, a linha superior poderá ficar muito frouxa. Nesse caso, consulte “Passagem da linha superior” (página 9) e passe novamente a linha superior.



Aparecem laçadas no lado avesso do tecido.



Solução
Aumente a tensão da linha superior.

⚡ OBSERVAÇÃO

- Se a linha superior não foi passada corretamente ou a bobina não foi instalada corretamente, pode não ser possível ajustar a tensão correta da linha. Se a tensão correta da linha não foi obtida, passe novamente a linha superior e insira a bobina corretamente.

Pontos úteis

Você pode ver o “Quadro de pontos” em “<http://s.brother/cmkaag/>”.

Pontos de chuleado

Costure pontos de chuleado ao longo das bordas do tecido cortado para evitar que ele se desfie.

- 1 Instale o calcador de chuleado “G”.



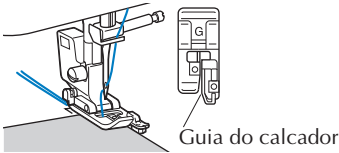
- 2 Selecione um ponto.

- * Os pontos podem variar dependendo do modelo. Verifique as seleções de ponto no corpo da máquina e escolha o número do ponto.

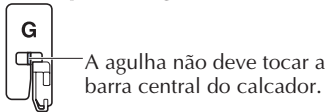
⚠ CUIDADO

- Ao usar o calcador de chuleado "G", selecione um ponto que possa ser usado com esse calcador. Se você usar o ponto errado, a agulha poderá bater no calcador e se entortar ou danificar o calcador.

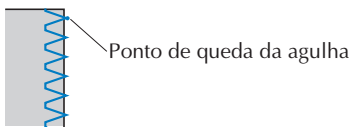
- 3** Posicione o tecido com a borda do tecido encostada na guia do calcador e abaixe a alavanca do calcador.



- 4** Gire o volante em sua direção (sentido anti-horário). Verifique se a agulha não toca no calcador.



- 5** Costure com a borda do tecido encostada na guia do calcador.



⚠ CUIDADO

- Puxe o tecido para trás após finalizar a costura. Se você puxar o tecido para o lado ou para a frente, o pino do calcador poderá ser danificado.
- Se a linha ficar embaraçada no calcador, remova a linha embaraçada e depois levante a alavanca do calcador para remover o calcador. Se for levantada com a linha embaraçada, o calcador poderá ser danificado.

- 6** Pare de costurar quando terminar, levante o calcador e a agulha para puxar o tecido por baixo do calcador na direção de trás da máquina.

Costura de barra invisível

Prenda a parte inferior de saias e calças com uma bainha invisível.

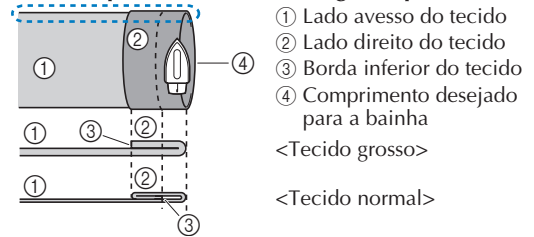
Lembrete

- Quando o tamanho dos pedaços cilíndricos for muito pequeno para deslizar no braço ou o comprimento for muito curto, o tecido não avançará e os resultados desejados não serão alcançados.

- 1** Vire a saia ou calça do lado avesso.

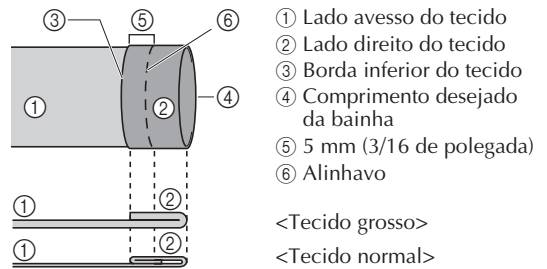


- 2** Dobre a borda inferior do tecido no comprimento desejado para a bainha e, em seguida, passe a ferro.



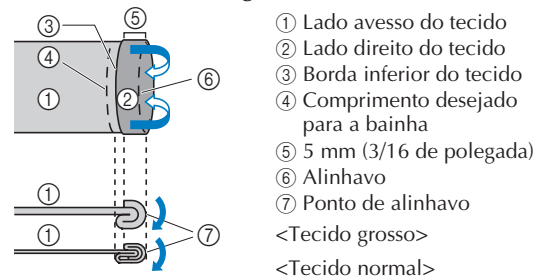
<Visto pela lateral>

- 3** Usando um giz de alfiate, marque o tecido a cerca de 5 mm (3/16 de polegada) da borda e alinhave.



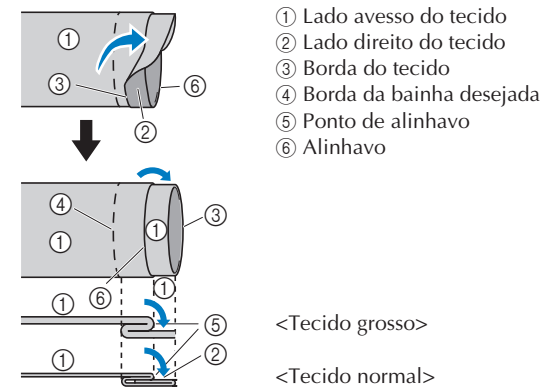
<Visto pela lateral>

- 4** Dobre o tecido ao longo do alinhavo.



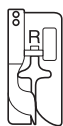
<Visto pela lateral>

- 5** Desdobre a borda do tecido e posicione o tecido com o lado avesso para cima.



<Visto pela lateral>

6 Encaixe o calcador para ponto cego "R".



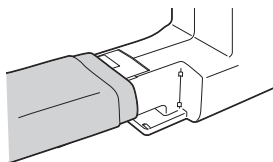
7 Selecione um ponto.



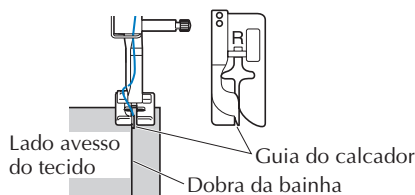
* Os pontos podem variar dependendo do modelo. Verifique as seleções de ponto no corpo da máquina e escolha o número do ponto.

8 Remova o encaixe para base plana para usar o braço livre.

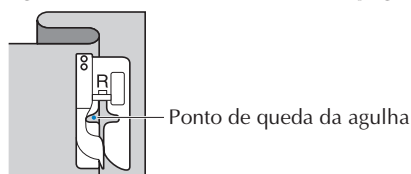
9 Deslize o item que você deseja costurar no braço livre, verifique se o tecido avança corretamente e comece a costurar.



10 Posicione o tecido com a borda da bainha dobrada encostada na guia do calcador e abaixe a alavanca do calcador.

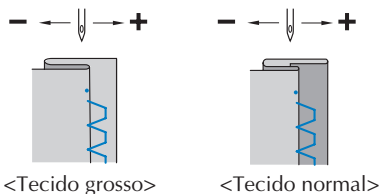


11 Ajuste a largura do ponto até que a agulha pegue ligeiramente a dobra da bainha. (página 15)



Quando você alterar o ponto de queda da agulha, levante a agulha e altere a largura do ponto.

* Para fazer ajustes precisos na posição de toque da agulha, ajuste a definição da largura do ponto.



Lembrete

- Os pontos de bainha invisível não podem ser costurados se o ponto de queda da agulha no lado esquerdo não pegar a dobra. Se a agulha pegar muito da dobra, o tecido não poderá ser desdobrado e a costura que aparecer no lado direito do tecido será muito grande, deixando um acabamento pouco atraente.

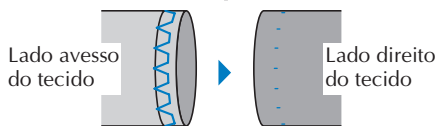
12 Costure com a dobra da bainha encostada na guia do calcador.

13 Pare de costurar quando terminar, levante o calcador e a agulha para puxar o tecido por baixo do calcador na direção de trás da máquina.

OBSERVAÇÃO

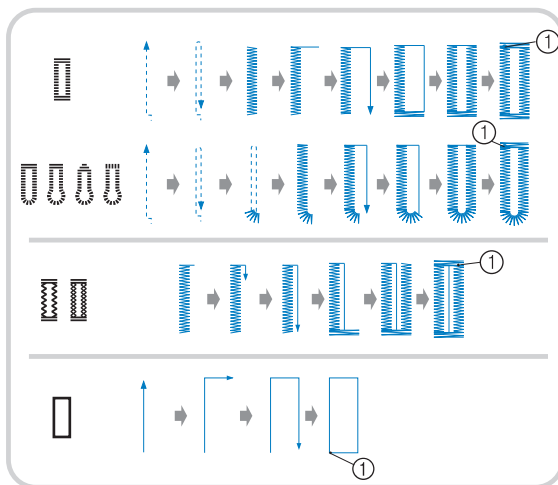
- Certifique-se de puxar o tecido na direção da parte traseira da máquina após a costura. Se você puxar o tecido para o lado ou para a frente, o calcador poderá ser danificado.

14 Remova os pontos de alinhavo e vire o tecido com o lado direito para fora.



Costura de caseado

O comprimento máximo de caseado é de cerca de 28 mm (1-1/8 de polegada) de diâmetro (diâmetro + espessura do botão). Os caseados são costurados a partir da frente do calcador para a parte de trás, como mostrado abaixo.

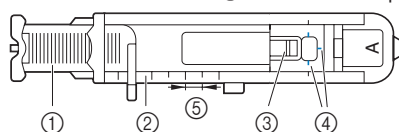


① Costura de reforço

- * Os pontos podem variar dependendo do modelo. Verifique os pontos identificados no corpo da máquina, em seguida, selecione o número do ponto.

Os nomes das partes do calcador de casear "A", que é usado para criar as casas, são indicados abaixo.

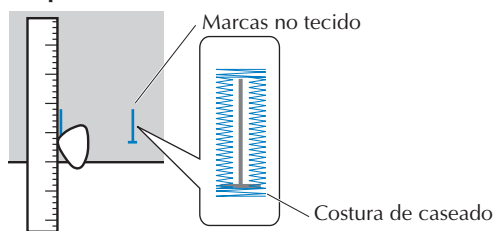
- ① Placa-guia de botão ④ Marcas no calcador de casear
- ② Escala do calcador
- ③ Pino do calcador ⑤ 5 mm (3/16 de polegada)



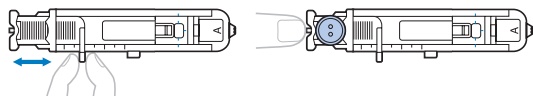
OBSERVAÇÃO

- Antes de casear, verifique o comprimento e a largura do ponto fazendo um caseado de teste em um retalho de tecido usado no projeto.

1 Use giz para marcar no tecido a posição e o comprimento do caseado.

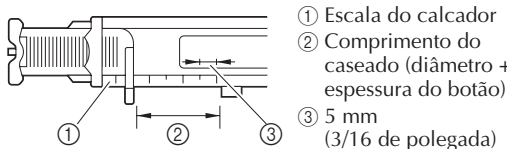


2 Puxe para fora a placa-guia de botão do calçador de casear "A" e insira o botão que será passado pelo caseado.

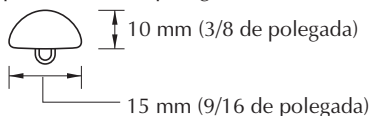


* Se o botão não encaixar na placa-guia de botão

Some o diâmetro e a espessura do botão e ajuste a placa-guia de botão para o comprimento calculado.



Exemplo: Para um botão com diâmetro de 15 mm (9/16 de polegada) e espessura de 10 mm (3/8 de polegada), a placa-guia de botão deve ser ajustada para 25 mm (1 polegada) na escala.



► O tamanho do caseado está ajustado.

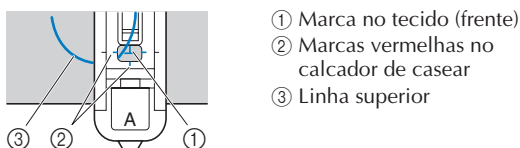
3 Instale o calçador de casear "A".

Antes de encaixar o calçador de casear "A", passe a linha superior por baixo do calçador pelo orifício.

4 Selecione um ponto.

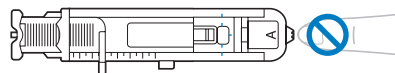
* Os pontos podem variar dependendo do modelo. Verifique as seleções de ponto no corpo da máquina e escolha o número do ponto.

5 Posicione o tecido com a parte frontal da marca de caseado alinhada com as marcas vermelhas no calçador de casear, depois abaixe a alavanca do calçador.

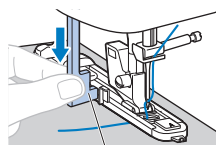


OBSERVAÇÃO

- Quando abaixar o calçador, não o empurre pela frente, caso contrário o travete não será costurado no tamanho correto.



6 Puxe para baixo a alavanca de caseado até onde for possível.

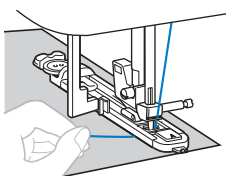


Alavanca de caseado

A alavanca de caseado é posicionada atrás do suporte do calçador de casear.



7 Segure cuidadosamente a ponta da linha superior com a mão esquerda e comece a costurar.



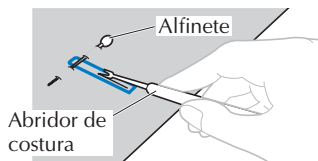
► Quando a costura é concluída, a máquina automaticamente costura os pontos de reforço e depois para.

8 Levante a agulha e o calçador, depois remova o tecido e corte as linhas.

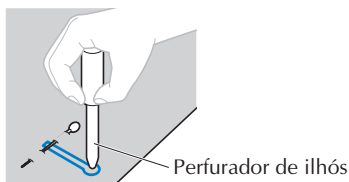
9 Levante a alavanca de caseado até a posição original.

10 Insira um alfinete ao longo do interior de um travete no fim da costura da casa de botão para evitar que a costura seja cortada.

11 Use o abridor de costura para cortar em direção ao alfinete e abrir a casa.



Para os caseados do tipo buraco de fechadura, use o perfurador de ilhós para fazer um orifício na extremidade arredondada do caseado e use o abridor de costura para abrir o caseado.



* Quando utilizar o perfurador de ilhós, coloque um papel grosso ou outra folha de proteção sob o tecido antes de abrir o furo no tecido.

⚠ CUIDADO

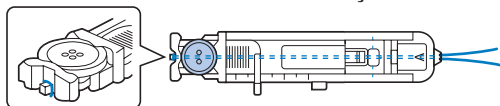
- Ao abrir a casa de botão com o abridor de costura, não coloque as mãos na direção de corte, caso contrário, você poderá se machucar se o abridor de costura escorregar.
- Não use o abridor de costura de qualquer outra forma diferente da forma a qual ele se destina.

■ Costurar caseados em tecidos elásticos ★

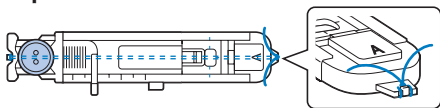
(Disponível nos modelos com 35 ou mais pontos.)

Ao costurar caseados em tecidos elásticos, use um cordonê.

- 1 Prenda o cordonê na parte do calcador de casear "A" como mostra a ilustração.



- 2 Passe as pontas do cordonê pelas ranhuras, e depois amarre-os frouxamente.

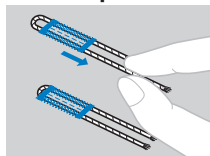


- 3 Instale o calcador de casear "A".

- 4 Selecione um ponto.

* Os pontos podem variar dependendo do modelo. Verifique as seleções de ponto no corpo da máquina e escolha o número do ponto.

- 5 Ajuste a largura do ponto para a espessura do cordonê.
- 6 Abaixe a alavanca do calcador e a alavanca de caseado e comece a costurar.
- 7 Quando a costura estiver concluída, puxe o cordonê para remover qualquer folga.



- 8 Use uma agulha manual para puxar o cordonê para o lado avesso do tecido e depois amarre as pontas.

Costura de botão (para modelos equipados com o calcador de pregar botão "M")

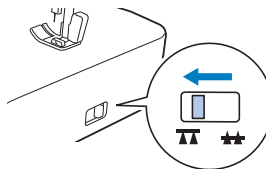
Os botões podem ser pregados com a máquina. Botões com dois ou com quatro furos podem ser pregados.

★: Para alguns modelos apenas.

- 1 Meça a distância entre os orifícios do botão a pregar.

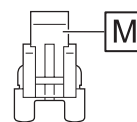


- 2 Levante a alavanca do calcador.
- 3 Deslize o seletor de posição dos dentes impelentes, localizado na parte de trás da máquina na base, para



► Os dentes impelentes estão abaixados.

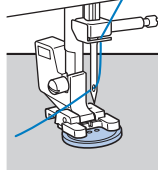
- 4 Encaixe o calcador de pregar botão "M".



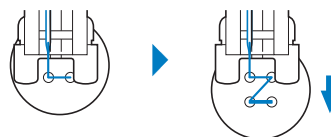
- 5 Selecione um ponto.

* Verifique o número do ponto no corpo da máquina e ajuste a máquina para esse ponto.

- 6 Ajuste a largura do ponto de modo que ela fique igual à distância entre os furos do botão.
- 7 Coloque o botão na posição onde será costurado e abaixe a alavanca do calcador.

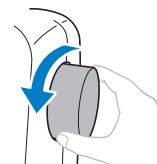


- Ao colocar botões de quatro furos, primeiro costure os dois furos mais próximos a você. Em seguida, deslize o botão de modo que a agulha entre nos dois furos voltados para a parte traseira da máquina, e depois costure-os da mesma maneira.



- 8 Gire o volante em sua direção (sentido anti-horário) para verificar se a agulha entra corretamente nos dois furos do botão.

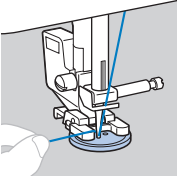
Se parecer que a agulha baterá no botão, volte a medir a distância entre os furos do botão. Ajuste a largura do ponto para coincidir com a distância medida.



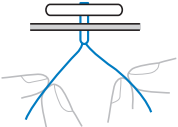
⚠ CUIDADO

- Ao costurar, verifique se a agulha não toca no botão, caso contrário a agulha poderá entortar ou quebrar.

- 9** Costure uns 10 pontos em baixa velocidade. Ajuste o controlador de velocidade de costura para a esquerda (assim a velocidade será lenta).



- 10** Use uma tesoura para cortar a linha superior e a linha da bobina no início da costura. Puxe a linha superior no fim da costura para o lado avesso do tecido e depois a amarre com a linha da bobina.

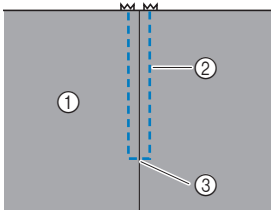


- 11** Quando terminar de prender o botão, deslize o seletor de posição dos dentes impelentes para e gire o volante para levantar os dentes impelentes.

Colocação de zíper

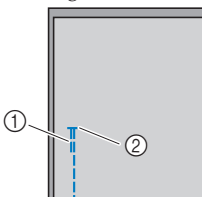
■ Colocar um zíper centralizado

A costura é realizada em ambas as peças de tecido unidas uma a outra.



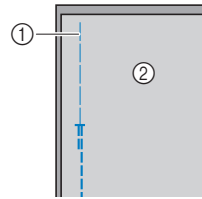
- ① Lado direito do tecido
- ② Costura
- ③ Fim da abertura do zíper

- 1** Instale o calcador de zigue-zague "J".
- 2** Costure pontos retos até a abertura do zíper. Com os lados direitos do tecido de frente um para o outro, costure pontos de retrocesso depois de atingir a abertura do zíper.



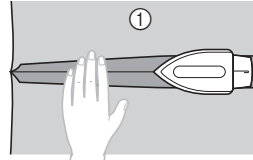
- ① Pontos de retrocesso
- ② Fim da abertura do zíper

- 3** Alinhe o tecido desde a abertura do zíper até a borda do tecido.



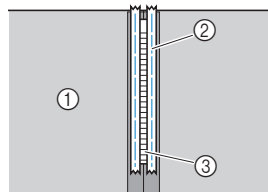
- ① Costura de alinhavo
- ② Lado avesso do tecido

- 4** Pressione para abrir a folga da costura do lado avesso do tecido.



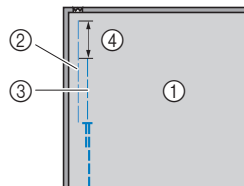
- ① Lado avesso do tecido

- 5** Alinhe a costura com o centro do zíper, depois alinhe o zíper no lugar, na margem da costura.



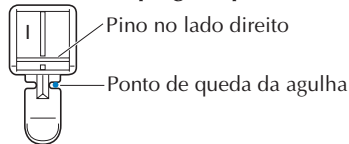
- ① Lado avesso do tecido
- ② Costura de alinhavo
- ③ Zíper

- 6** Retire cerca de 5 cm (2 polegadas) da extremidade do alinhavo externo.



- ① Lado avesso do tecido
- ② Alinhavo do zíper
- ③ Alinhavo externo
- ④ 5 cm (2 polegadas)

- 7** Instale o suporte do calcador no pino direito do calcador de pregar zíper "I".



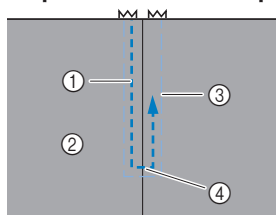
- 8** Selecione o ponto reto (posição da agulha no meio (centro)).

* Verifique o número do ponto no corpo da máquina e ajuste a máquina para esse ponto.

⚠ CUIDADO

- Ao usar o calcador de pregar zíper "I", selecione o ponto reto (posição da agulha no meio (centro)) e vire lentamente o volante em sua direção (sentido anti-horário) para verificar se a agulha não toca o calcador. Se um ponto diferente for selecionado ou a agulha tocar o calcador, a agulha poderá entortar ou quebrar.

9 Pesponte em volta do zíper.



- 1 Costura
- 2 Lado direito do tecido
- 3 Costura de alinhavo
- 4 Fim da abertura do zíper

⚠ CUIDADO

- Ao costurar, verifique se a agulha não toca no zíper, caso contrário a agulha poderá entortar ou quebrar.

📖 Lembrete

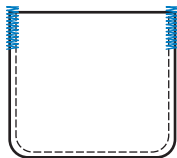
- Se o calcador entrar em contato com o cursor do zíper, deixe a agulha abaixada (no tecido) e levante o calcador. Depois de mover o cursor para que não entre em contato com o calcador, abaixe o calcador e continue a costurar.

10 Remova a costura de alinhavo.

Costura de travete

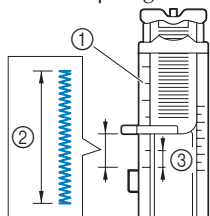
(Disponível nos modelos com 20 ou mais pontos.)

Os travetes são utilizados para reforçar os pontos sujeitos à tensão, tais como cantos de bolso e aberturas. Como um exemplo, o procedimento para costurar travetes nos cantos do bolso é descrito abaixo.



1 Determine o comprimento do travete.

Ajuste a placa-guia de botão no calcador de casear "A" para o comprimento do travete. (A distância entre as marcas na escala do calcador é de 5 mm (3/16 de polegada).)



- 1 Escala do calcador
- 2 Comprimento do travete
- 3 5 mm (3/16 de polegada)

- Um travete com um comprimento máximo de cerca de 28 mm (1-1/8 de polegada) pode ser costurado.

2 Instale o calcador de casear "A".

Antes de encaixar o calcador de casear "A", passe a linha superior por baixo do calcador pelo orifício.

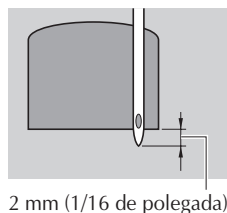


3 Selecione um ponto.

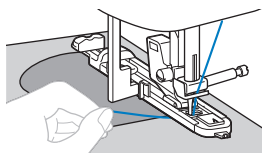
- * Verifique o número do ponto no corpo da máquina e ajuste a máquina para esse ponto.

★: Para alguns modelos apenas.

- 4 Posicione o tecido para que a abertura do bolso fique em sua direção, depois abaixe a alavanca do calcador de forma que a agulha desça 2 mm (1/16 de polegada) à frente da abertura do bolso.



- 5 Puxe para baixo a alavanca de caseado até onde for possível.
- 6 Segure cuidadosamente a ponta da linha superior com a mão esquerda e comece a costurar.



- 7 Ao término da costura, levante a alavanca do calcador, remova o tecido e corte as linhas.
- 8 Levante a alavanca de caseado até a sua posição original.

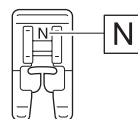
Fazendo ajustes

(Disponível nos modelos com 25 ou mais pontos.)

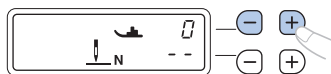
Certas vezes, o seu padrão de ponto poderá apresentar um resultado ruim, dependendo do tipo ou da espessura do tecido, da entretela usada, da velocidade de costura, etc. Se a costura não ficar boa, faça pontos de teste utilizando as mesmas condições da costura real e ajuste o padrão de ponto da forma explicada abaixo. Se o padrão de ponto não ficar bom mesmo depois dos ajustes com base no padrão de ponto descrito a seguir, faça ajustes individuais para cada padrão de ponto.

- 1 Mude a exibição para a tela de ajuste de ponto. (página 7)

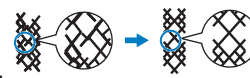
- 2 Encaixe o calcador de monograma "N".



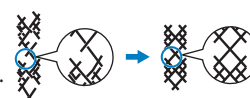
- 3 Ajuste os pontos com as teclas de comprimento do ponto.



- Se o padrão de ponto ficar aglomerado: Pressione "+" várias vezes.




- Se o padrão de ponto tiver vãos: Pressione "-" várias vezes.



- 4 Costure novamente o padrão de ponto.

- * Se o padrão de ponto ainda estiver ruim, faça ajustes novamente até que ele fique correto.

Lembrete

- Esse ajuste pode ser feito para  (ponto de quilting pontilhado), pontos decorativos, pontos cheios e pontos cruz. Para obter mais detalhes sobre padrões de ponto predefinidos, consulte o “Quadro de pontos” (<http://s.brother/cmkg/>).

Informações do site de suporte da Brother (download de manuais)

O site de suporte da Brother apresenta uma série de informações sobre o produto, tais como dicas de costura, como usar os acessórios opcionais e detalhes sobre os padrões de ponto.

Acesse o site em <http://s.brother/cmkg/>.

Você pode baixar o “Guia de costura” e o “Quadro de pontos”.

Você também pode fazer o download deste Manual de Operações no site.

Cuidados e manutenção

Restrições ao lubrificar

Para evitar danos a esta máquina, ela não deve ser lubrificada pelo usuário.

Esta máquina foi fabricada com a quantidade necessária de óleo aplicada para garantir a operação correta, tornando a lubrificação periódica desnecessária.

Se você notar algum problema como, por exemplo, dificuldade de girar o volante ou algum ruído diferente, interrompa imediatamente o uso da máquina e entre em contato com seu revendedor autorizado Brother ou com o centro de serviço autorizado Brother mais próximo.

Precauções ao guardar a máquina

Não guarde a máquina em nenhum dos locais descritos abaixo, caso contrário poderão ocorrer danos à máquina, como ferrugem causada por condensação.

- Exposta a temperaturas extremamente altas ou baixas
- Exposta a mudanças extremas de temperatura
- Exposta a muita umidade ou vapor
- Perto de chamas, aquecedores ou ar-condicionado
- Em ambientes externos ou exposta à luz solar direta
- Exposta a ambientes com muita poeira ou óleo

OBSERVAÇÃO

- Para aumentar a vida útil desta máquina, ligue-a e use-a periodicamente. Armazenar esta máquina por um longo período sem usá-la pode reduzir sua eficácia.

Limpando a superfície da máquina

⚠ CUIDADO

- Desconecte o cabo da fonte de alimentação antes de limpar a máquina, caso contrário, podem ocorrer ferimentos ou choque elétrico.

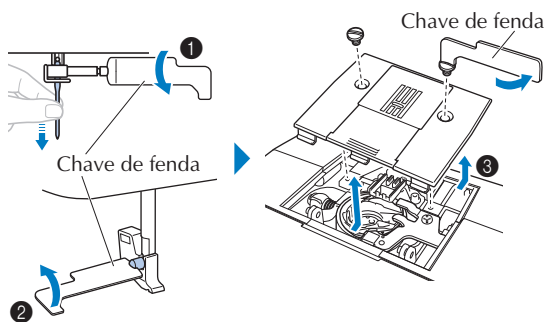
Limpeza da pista da lançadeira

O desempenho da costura será prejudicado se houver acúmulo de poeira na caixa da bobina.

⚠ CUIDADO

- Desconecte a máquina antes de limpá-la. Caso contrário, você poderá sofrer um choque elétrico ou ficar ferido.

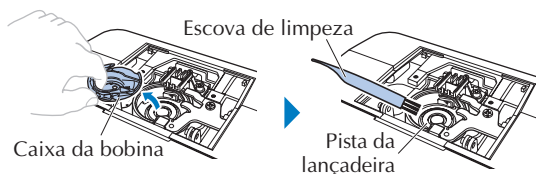
- 1 Desligue a máquina e desconecte o cabo de alimentação.
- 2 Levante a agulha e remova o calcador.
- 3 Remova a agulha (1) e o suporte do calcador (2). Em seguida, afrouxe os dois parafusos (3) e remova a chapa da agulha.



🔦 OBSERVAÇÃO

- Tenha cuidado para não derrubar os parafusos removidos na máquina.

- 4 Retire a caixa da bobina e remova qualquer poeira da pista da lançadeira e da área ao redor.

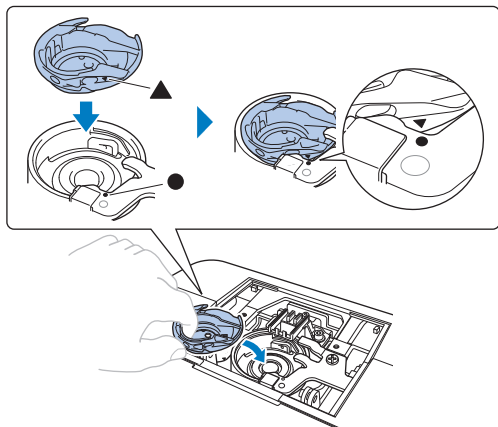


- * Não aplique óleo na caixa da bobina.

🔦 OBSERVAÇÃO

- Não é recomendável usar ar comprimido aerossol.

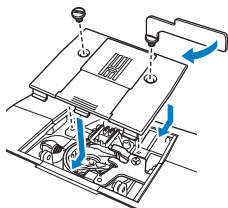
- 5** Insira a caixa da bobina de modo que as marcas ▲ e ● se alinhem.



⚠ CUIDADO

- Nunca utilize uma caixa de bobina arranhada, caso contrário, a linha superior poderá ficar embaraçada, a agulha poderá quebrar ou o desempenho da costura poderá ficar comprometido. Para obter uma nova caixa de bobina, entre em contato com o centro de serviço autorizado Brother mais próximo.
- Coloque a caixa da bobina corretamente, caso contrário a agulha pode quebrar.

- 6** Encaixe a chapa da agulha, em seguida, aperte os parafusos.



Solução de problemas

Se a máquina deixar de funcionar corretamente, verifique os possíveis problemas a seguir antes de solicitar um serviço.

Você mesmo pode resolver a maioria dos problemas. Caso necessite de ajuda adicional, o site de suporte da Brother oferece uma lista de perguntas frequentes e dicas atualizadas para a solução de problemas. Acesse em "<http://s.brother/cpkag/>".

Se o problema persistir, entre em contato com seu revendedor Brother ou com o centro de serviço autorizado Brother mais próximo.

Tópicos frequentes da solução de problemas

As causas e as soluções detalhadas para os tópicos mais comuns da solução de problemas são descritas a seguir. Consulte essa seção antes de entrar contato conosco.

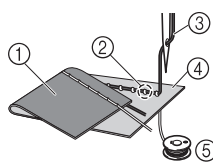
★: Para alguns modelos apenas.

Tópico	Página
A linha superior está esticada	25
Linha embaraçada no lado avesso do tecido	25
Tensão incorreta da linha	26
O tecido ficou preso na máquina e não pode ser removido	26
Se a linha ficar embaraçada sob a base do enchedor de bobina ★	28

A linha superior está esticada

■ Sintoma

- A linha superior aparece como uma única linha contínua.
- A linha da bobina é visível no lado superior do tecido. (Veja a ilustração abaixo.)
- A linha superior está esticada e sai do lugar quando puxada.
- A linha superior está esticada e aparecem vincos no tecido.
- A tensão da linha superior está apertada e os resultados não mudam nem mesmo após o ajuste da tensão da linha.



- ① Lado avesso do tecido
- ② A linha da bobina é visível no lado direito do tecido
- ③ Linha superior
- ④ Lado direito do tecido
- ⑤ Linha da bobina

■ Causa

Linha da bobina incorreta

Se a linha da bobina está passada incorretamente, em vez de a tensão apropriada ser aplicada à linha da bobina, a linha passa pelo tecido quando a linha superior é puxada. É por isso que a linha é visível do lado direito do tecido.

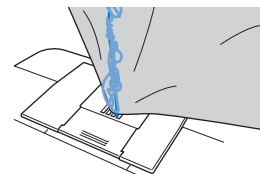
■ Detalhes da solução/verificação

Corrija a instalação da linha da bobina. (página 9)

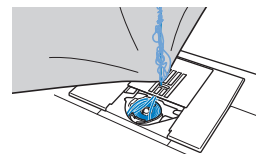
Linha emaranhada no lado avesso do tecido

■ Sintoma

- A linha ficou embaraçada no lado avesso do tecido.



- Depois de se iniciar a costura, é possível ouvir um ruído e a costura não pode continuar.
- Olhando sob o tecido, a linha está embaraçada na caixa da bobina.



■ Causa

Passagem incorreta da linha superior

Se a linha superior foi passada incorretamente, a linha passada pelo tecido não pode ser firmemente puxada e a linha superior fica presa na caixa da bobina, causando um ruído.

■ Detalhes da solução/verificação

Remova a linha emaranhada e corrija a linha superior.

1 Remova a linha emaranhada. Se não for possível removê-la, corte a linha com uma tesoura.

* Para obter detalhes, consulte "Limpeza da pista da lançadeira" (página 24).

2 Remova a linha superior da máquina.

3 Corrija a passagem da linha superior seguindo as instruções em "Passagem da linha superior" (página 9).

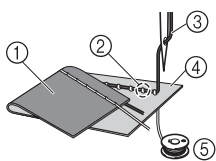
* Se a bobina tiver sido removida da caixa de bobina, consulte "Encher/Instalar a bobina" (página 7) para instalar corretamente a bobina.

Tensão incorreta da linha

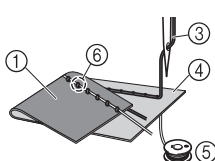
■ Sintomas

1. A linha da bobina é visível no lado direito do tecido. (Veja a ilustração abaixo.)
2. A linha superior aparece como uma linha reta no lado direito do tecido.
3. A linha superior é visível no lado avesso do tecido. (Veja a ilustração abaixo.)
4. A linha da bobina aparece como uma linha reta no lado avesso do tecido.
5. A costura do lado avesso do tecido está solta ou tem folga.

□ Sintoma 1



□ Sintoma 3



- ① Lado avesso do tecido
- ② A linha da bobina é visível no lado direito do tecido
- ③ Linha superior
- ④ Lado direito do tecido
- ⑤ Linha da bobina
- ⑥ A linha superior é visível no lado avesso do tecido

■ Detalhes da causa/solução/verificação

□ Causa 1

A máquina não recebeu linha corretamente.

<Com os sintomas 1 e 2 descritos acima>

O enchimento da bobina está incorreto.

Retorne o seletor de tensão da linha para "4", e depois, consulte "Encher/Instalar a bobina" (página 7) para corrigir a passagem da linha.

<Com os sintomas de 3 a 5 descritos acima>

O enchimento da linha superior está incorreto.

Retorne o seletor de tensão da linha para "4", e depois, consulte "Passagem da linha superior" (página 9) para corrigir a passagem da linha superior.

□ Causa 2

A agulha e linha apropriadas para o tecido não estão em uso.

A agulha da máquina que deve ser utilizada depende do tipo de tecido costurado e da espessura da linha.

Se uma linha ou uma agulha incorreta for utilizada, a tensão da linha não será ajustada corretamente, causando rugas no tecido ou pontos falsos.

* Consulte "Combinações de tecido/linha/agulha" (página 12) para verificar se estão sendo usadas a agulha e a linha apropriadas.

□ Causa 3

Uma tensão superior apropriada não está selecionada.

Selecione uma tensão de linha apropriada. Consulte "Tensão da linha" (página 17).

A tensão de linha apropriada varia dependendo dos tipos de tecido e linha a serem usados.

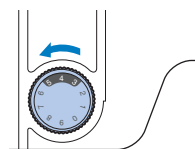
* Ajuste a tensão da linha durante a costura de teste em um pedaço de retalho, que seja o mesmo utilizado em seu projeto.

☞ OBSERVAÇÃO

- Se a passagem da linha superior e da linha da bobina estiver incorreta, a tensão da linha não poderá ser ajustada corretamente. Verifique a passagem da linha superior e da linha da bobina primeiro, e depois ajuste a tensão da linha.

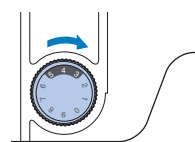
• Se a linha da bobina é visível do lado direito do tecido

Gire o seletor de tensão da linha no sentido anti-horário e afrouxe a tensão da linha superior.



• Se a linha superior é visível pelo lado avesso do tecido

Gire o seletor de tensão da linha no sentido horário e aumente a tensão da linha superior.



O tecido ficou preso na máquina e não pode ser removido

Se o tecido ficar preso na máquina e não puder ser removido, a linha pode ter se emaranhado embaixo da chapa da agulha. Siga o procedimento descrito abaixo para remover o tecido da máquina. Se a operação não puder ser feita de acordo com o procedimento, em vez de tentar remover o tecido à força, entre em contato com o centro de serviço autorizado Brother mais próximo.

■ Removendo o tecido da máquina

1 Pare imediatamente a máquina.

2 Desligue a máquina.

3 Remova a agulha.

Se a agulha está abaixada no tecido, gire o volante para longe de você (sentido horário) para levantar a agulha do tecido e removê-la.

* Consulte "Trocar a agulha" (página 13).

4 Remova o calcador e o suporte do calcador.

Se a linha ficar embaraçada no calcador, remova a linha embaraçada e depois levante a alavanca do calcador para remover o calcador. Caso contrário, o calcador poderá ser danificado.

* Consulte "Substituir o calcador" (página 14).

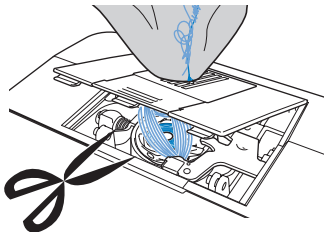
5 Levante o tecido e corte as linhas abaixo dele.

Se for possível remover o tecido, remova-o. Continue com as etapas a seguir para limpar a pista da lançadeira.

6 Remova a tampa da chapa da agulha.

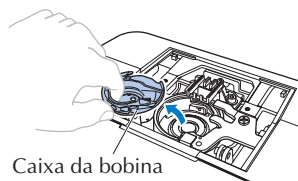
* Consulte "Limpeza da pista da lançadeira" (página 24).

7 Corte as linhas emaranhadas e remova a bobina.



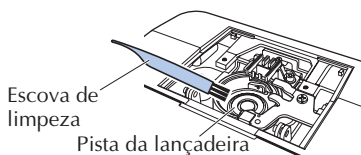
8 Remova a caixa da bobina.

Se as linhas permanecerem na caixa da bobina, remova-as.



Caixa da bobina

9 Use a escova de limpeza ou um miniacessório de aspirar pó para remover qualquer fiapo ou poeira da pista da lançadeira e da área circundante.



Escova de limpeza

Pista da lançadeira

- Se o tecido puder ser removido ➔ Continue na etapa 11.
- Se o tecido não puder ser removido ➔ Continue na etapa 10.

💡 OBSERVAÇÃO

- Não é recomendável usar ar comprimido aerossol.

10 Remova o tecido e as linhas da chapa da agulha.

Se não for possível remover o tecido, mesmo depois de completar estas etapas, entre em contato com o centro de serviço autorizado Brother mais próximo.

11 Insira a caixa da bobina seguindo a etapa 5 em "Limpeza da pista da lançadeira" (página 24).

12 Encaixe a tampa da chapa da agulha seguindo a etapa 6 em "Limpeza da pista da lançadeira" (página 24).

13 Gire o volante para verificar se os dentes impelentes se movem suavemente e não entram em contato com as bordas das aberturas da chapa da agulha.



① Posição correta dos dentes impelentes

② Posição incorreta dos dentes impelentes

14 Verifique o estado da agulha e instale-a.

Se a agulha estiver em mau estado, por exemplo, se estiver torta, lembre-se de instalar uma nova agulha.

* Consulte "Verificar a agulha" (página 13) e "Trocar a agulha" (página 13).

📖 Lembrete

- Como a agulha pode se danificar quando o tecido fica preso na máquina, recomendamos substituí-la por uma agulha nova.

■ Verificando as operações da máquina

Se a chapa da agulha foi removida, verifique as operações da máquina para confirmar se a instalação foi concluída corretamente.

1 Ligue a máquina.

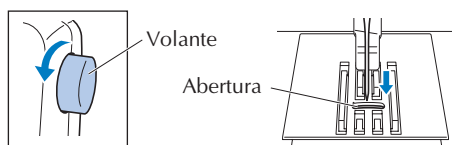
2 Selecione o ponto reto (posição da agulha no meio (centro)).

💡 OBSERVAÇÃO

- Não instale ainda o calcador e a linha.


3 Lentamente gire o volante em sua direção (sentido anti-horário) e olhe para todos os lados para verificar se a agulha cai no centro da abertura na chapa da agulha.

Se a agulha entrar em contato com a chapa da agulha, remova a chapa e instale-a novamente, começando pela etapa 13 em "O tecido ficou preso na máquina e não pode ser removido" (página 27).



Volante

Abertura

4 Selecione o ponto . Neste momento, aumente o comprimento e a largura do ponto para suas configurações máximas.

* Para obter detalhes sobre como mudar as configurações, consulte "Definindo o comprimento e a largura do ponto" (página 15).

5 Lentamente gire o volante em sua direção (sentido anti-horário) e verifique se a barra da agulha e os dentes impelentes operam corretamente.

Se a agulha ou os dentes impelentes entram em contato com a chapa da agulha, a máquina pode não estar funcionando corretamente; portanto, entre em contato com o centro de serviço autorizado Brother mais próximo.

6 Desligue a máquina e instale a bobina e o calcador. Nunca use um calcador arranhado ou danificado. Caso contrário, a agulha poderá quebrar ou o desempenho da máquina poderá ser comprometido.

* Consulte "Encher/Instalar a bobina" (página 7) e "Substituir o calcador" (página 14).

7 Coloque linha corretamente na máquina.

* Para obter detalhes sobre como passar a linha na máquina, consulte "Passagem da linha superior" (página 9).

8 Faça um teste de costura com tecido de algodão.

OBSERVAÇÃO

- A costura incorreta pode ser resultado da colocação incorreta da linha superior ou da costura de tecidos finos. Se houver resultados ruins da costura de teste, verifique a linha superior ou o tipo de tecido em uso.

Se a linha ficar embarçada sob a base do enchedor de bobina ★

Se o enchimento da bobina começar quando a linha ainda não tiver sido passada corretamente sob o disco de pré-tensão da guia da linha, a linha poderá ficar embarçada sob a base do enchedor de bobina.

Disco de pré-tensão



Guia da linha

Parafuso

Coluna da guia do enchedor de bobina

Base do enchedor de bobina

CUIDADO

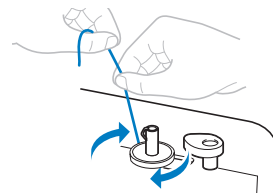
- Não remova a base do enchedor de bobina mesmo se a linha ficar emaranhada embaixo dele. Caso contrário, o cortador na base do enchedor de bobina pode ser danificado. (para modelos equipados com o cortador).
- Não remova o parafuso da coluna da guia do enchedor de bobina, caso contrário, a máquina poderá ser danificada; não será possível desenrolar a linha removendo-se o parafuso.

1 Pare o enchimento da bobina.

2 Corte a linha com uma tesoura perto da guia da linha.

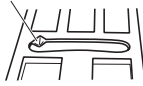
3 Deslize o eixo do enchedor de bobina para a esquerda, depois remova a bobina do eixo e corte a linha que vai para a bobina para conseguir remover a bobina completamente do eixo.


4 Segure a ponta da linha com a mão esquerda e, com a mão direita, desenrole a linha que está sob a base do enchedor de bobina no sentido horário.



Lista de sintomas

Se a página de referência for “*”, entre em contato com seu revendedor autorizado Brother ou o centro de serviço autorizado Brother mais próximo.

Sintoma, Causa/Solução	Referência
A máquina não funciona.	
A máquina não está conectada.	6
O interruptor Liga/Desliga está desligado.	6
O eixo do enchedor de bobina está empurrado para a direita.	8
O pedal não é usado corretamente.	6
A agulha quebrou.	
A agulha não está colocada corretamente.	13
O parafuso de fixação da agulha está solto.	13
A agulha está virada, torta ou tem a ponta gasta.	13
A agulha ou a linha é inadequada para o tecido.	12
O calcador não é apropriado para o ponto selecionado.	14
A tensão da linha superior está muito alta.	17
O tecido é puxado, empurrado ou avança inclinado. ▶ Guie o tecido suavemente.	16
A área em volta da abertura na chapa da agulha está arranhada. Isto não é um arranhão.	*
	
A área em volta da abertura no calcador está arranhada.	*
A caixa da bobina está arranhada.	*
A bobina projetada para esta máquina não é usada.	7
A linha superior arrebentou.	
A linha superior foi passada de forma incorreta. (Por exemplo, o carretel não foi colocado corretamente ou a linha saiu do canal.)	9




Sintoma, Causa/Solução	Referência
A linha está embaraçada ou com nós. ► Remova os nós e desembarace a linha.	-
A agulha não é apropriada para a linha usada.	12
A tensão da linha superior está muito alta.	17
A linha está emaranhada, por exemplo, na caixa da bobina.	27
A agulha está virada, torta ou tem a ponta gasta.	13
A agulha não está colocada corretamente.	13
A área em volta da abertura na chapa da agulha está arranhada. Isto não é um arranhão. 	*
A área em volta da abertura no calcador está arranhada.	*
A caixa da bobina está arranhada ou com rebarbas.	*
A bobina projetada para esta máquina não é usada.	7
A linha da bobina está embaraçada ou arrebitou.	
A linha da bobina foi enchida de maneira incorreta.	7
A bobina está arranhada ou não gira suavemente.	7
A linha está embaraçada.	25
A bobina projetada para esta máquina não é usada.	7
A bobina está instalada incorretamente.	9
A tensão da linha está incorreta.	
A linha superior foi passada de forma incorreta.	9
A linha da bobina foi enchida de maneira incorreta.	7
A agulha ou a linha é inadequada para o tecido.	12
O calcador não está encaixado corretamente.	15
O suporte do calcador não está encaixado corretamente.	15
A tensão da linha está incorreta.	17
A bobina projetada para esta máquina não é usada.	7
A bobina está instalada incorretamente.	9
O tecido está enrugado.	
A linha superior ou a instalação da bobina está incorreta.	7, 9
O carretel não está encaixado corretamente.	7
A agulha ou a linha é inadequada para o tecido.	12
A agulha está virada, torta ou tem a ponta gasta.	13
Se você estiver costurando um tecido fino, o ponto está muito grosso. ► Costure com uma entretela sob o tecido.	-
A tensão da linha está incorreta.	17
Os pontos pulam.	
A linha superior foi passada de forma incorreta.	9






Sintoma, Causa/Solução	Referência
A agulha ou a linha é inadequada para o tecido.	12
A agulha está virada, torta ou tem a ponta gasta.	13
A agulha não está colocada corretamente.	13
Há acúmulo de poeira sob a chapa da agulha ou na caixa da bobina.	24
A linha está emaranhada no lado avesso do tecido.	
A linha superior foi passada de forma incorreta.	9
A agulha ou a linha é inadequada para o tecido.	12
Há um ruído alto durante a costura.	
Há poeira acumulada nos dentes impelentes ou na caixa da bobina.	24
A linha superior foi passada de forma incorreta.	9
A caixa da bobina está arranhada.	*
A bobina projetada para esta máquina não é usada.	7
Não é possível usar o passador de linha. ★	
A agulha não está na posição mais alta.	10
A agulha está instalada incorretamente.	13
A agulha está virada, torta ou tem a ponta gasta.	13
A linha superior foi passada de forma incorreta.	9
O gancho do passador de linha está torto e não passa pelo buraco da agulha.	*
A alavanca do passador de linha não pode ser movida nem devolvida para a posição original.	*
Uma agulha de tamanho 65/9 está em uso. ► A agulha é incompatível com o passador de linha. Passe manualmente a linha pelo buraco da agulha.	10
A costura do ponto está incorreta.	
O calcador não é apropriado para o ponto selecionado.	14
A tensão da linha está incorreta.	17
A linha está emaranhada, por exemplo, na caixa da bobina.	27
O tecido não avança.	
Os dentes impelentes estão abaixados. ★ ► Deslize o seletor de posição dos dentes impelentes para ▲▲.	21
O ponto é muito fino.	15
A agulha ou a linha é inadequada para o tecido.	12
A linha está emaranhada, por exemplo, na caixa da bobina.	27
Durante o enchimento da bobina, a linha da bobina se enrolou embaixo do enchedor de bobina. ★	
A linha foi passada incorretamente sob o disco de pré-tensão na guia da linha. ► Remova a linha emaranhada, se houver, e encha a bobina.	8, 28
Não é possível puxar a linha da bobina.	
A agulha está virada, torta ou tem a ponta gasta.	13
A bobina está instalada incorretamente.	9

★: Para alguns modelos apenas.

Sintoma, Causa/Solução	Referência
A luz de costura não se acende.	
A lâmpada está danificada.	*
O tecido avança na direção oposta.	
O mecanismo de avanço está danificado.	*
A agulha entra em contato com a chapa da agulha.	
O parafuso de fixação da agulha está solto.	13
A agulha está virada, torta ou tem a ponta gasta.	13
Não é possível remover o tecido costurado com a máquina.	
A linha está emaranhada embaixo da chapa da agulha.	27
Uma agulha quebrada caiu na máquina.	
► Desligue a máquina e remova a chapa da agulha. Se a agulha que caiu dentro da máquina puder ser vista, use uma pinça para removê-la. Depois de remover a agulha, coloque a chapa da agulha na posição original e insira uma nova agulha. Antes de ligar a máquina, gire lentamente o volante em sua direção para verificar se ele gira uniformemente e se a nova agulha passa pelo centro da abertura na chapa da agulha. Se o volante não girar suavemente ou se não for possível retirar a agulha que caiu dentro da máquina, entre em contato com o seu revendedor Brother ou centro de serviço autorizado Brother mais próximo.	24
O volante não gira suavemente.	
A linha está emaranhada na caixa da bobina.	27
Os padrões de ponto decorativo estão desalinhados. ★	
Um calcedor errado foi usado.	14
O ajuste de ponto foi definido incorretamente.	23

Mensagens de erro

Nº	Causa	Solução
E1	O pedal foi pressionado (ou o  (Botão "Iniciar/Parar") foi pressionado com o pedal desconectado ★) ou o  (Botão de ponto de retrocesso/ponto de reforço) foi pressionado com o calcedor levantado.	Abaixe a alavanca do calcedor antes de continuar a operação.
E2	Um ponto diferente do ponto de casear ou travete foi selecionado e o pedal foi pressionado (ou o  (Botão "Iniciar/Parar") foi pressionado com o pedal desconectado ★) enquanto a alavanca de caseado estava abaixada.	Levante a alavanca de caseado antes de continuar a operação.

Nº	Causa	Solução
E3	O ponto de casear ou travete foi selecionado e o pedal foi pressionado (ou o  (Botão "Iniciar/Parar") foi pressionado com o pedal desconectado ★) enquanto a alavanca de caseado estava levantada.	Abaixe a alavanca de caseado antes de continuar a operação.
E4	O  (Botão de ponto de retrocesso/ponto de reforço) (ou o  (Botão de posição da agulha) ★) foi pressionado enquanto o eixo do enchedor de bobina tinha sido movido para a direita.	Mova o eixo do enchedor de bobina para a esquerda antes de continuar a operação.
E5	O  (Botão "Iniciar/Parar") foi pressionado com o pedal conectado. ★	Desconecte ou use o pedal. ★
E6	O motor travou porque a linha ficou embaraçada.	Remova a linha embaraçada antes de continuar a operação.
E7	O ponto apenas para a agulha simples foi selecionado e o pedal foi pressionado (ou o  (Botão "Iniciar/Parar") foi pressionado com o pedal desconectado ★) enquanto o modo de agulha dupla estava ativo.	Selecione um ponto para a agulha dupla.
F1 F9	A máquina pode estar com mau funcionamento.	Entre em contato com o centro de serviço autorizado Brother mais próximo.

Bipe de operação ★

- Quando a máquina é ligada ou uma tecla é pressionada (operação correta)
 - **Um bipe de operação**
- Quando a máquina é ligada enquanto uma configuração muda (página 6)
 - **Dois bipes de operação**
- Se uma operação incorreta é realizada ou uma tecla desativada é pressionada
 - **Dois ou quatro bipes de operação**
- Se a máquina trava, por exemplo, devido à linha embaraçada
 - **Emite um aviso sonoro por quatro segundos e a máquina para automaticamente.** Verifique a causa do erro e corrija antes de continuar a costurar.

★: Para alguns modelos apenas.

ÍNDICE REMISSIVO

A	
abridor de costura	5, 20
acessórios	5
agulha	13
agulha dupla	5, 13
ajuste de ponto	7, 23
alavanca de caseado	4
alavanca do calcador	4, 8, 14, 16
alavanca do puxa-fio	4, 10
alimentação principal	4, 6
B	
bipe de operação	7, 30
bobina	7
bobina de colocação rápida	4, 9
botão de ponto de retrocesso/ponto de reforço	4
botão de posição da agulha	4
botão "Iniciar/Parar"	4
botões de operações	4
braço livre	19
C	
caixa da bobina	24
calcador	4, 14
calcador de transporte duplo	5, 15
calcador para quilting	5, 15
chapa da agulha	4
combinações de tecido/linha/agulha	12
configurações	6
controlador de velocidade de costura	4
cortador de linha	4, 10, 16
costura automática de pontos de retrocesso/reforço	7, 17
D	
dentes impelentes	4, 27, 29
disco de pré-tensão	8, 28
E	
encaixe para base plana	4
enchedor de bobina	4, 28
enchimento da bobina	7
G	
guia da linha da barra da agulha	4, 14
I	
instalação da bobina	7
L	
largura do ponto	15
linha superior	9
M	
mensagens de erro	30
P	
painel de operações	6
parafuso de fixação da agulha	4
passador de linha	4, 10
peças principais	4
pedal	6
perfurador de ilhós	5, 20
pino de carretel	4, 7, 10
pino de carretel extra	5, 14
pista da lançadeira	24
ponto de reforço	16
ponto de retrocesso	16
ponto reto	7
posição de parada da agulha	6
S	
seletor de posição dos dentes impelentes	4, 21
seletor de tensão da linha	4, 26
solução de problemas	25
suporte do calcador	4, 15
T	
tampa da bobina	4, 8
tampa da chapa da agulha	27
teclas de comprimento do ponto	6, 15
teclas de largura do ponto	6, 15
teclas de seleção do ponto	6, 15
Tela LCD	6
tensão da linha	17, 26
V	
volante	4

Visite <http://s.brother/cpkag/> e obtenha informações de suporte (Guia de costura, Quadro de pontos, vídeos informativos, perguntas frequentes, etc.) relativas ao seu produto Brother.



Para mais informações sobre a Vídeos, acesse <http://s.brother/cvkag/>.



O Brother SupportCenter é um aplicativo móvel que fornece informações de suporte (vídeos informativos, perguntas frequentes, etc.) relativas ao seu produto Brother. Acesse o Google Play™ ou a App Store para fazer download.



Google Play™



App Store

Marcas registradas/comerciais

App Store é uma marca de serviços da Apple Inc.

Android e Google Play são marcas comerciais da Google, Inc.

O uso destas marcas comerciais está sujeito às permissões da marca Google.

Portuguese-BR
888-N20/N42



D01F5L-101①