

**SINGER®**

***Manual de instruções – 3333***

## **IMPORTANTES INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA**

Esta máquina de costura doméstica foi projetada de acordo com as normas IEC/EN 60335-2-28 e UL1594.

## **IMPORTANTES INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA**

Quando for usar um equipamento elétrico, siga sempre as medidas básicas de segurança, entre elas: Leia todas as instruções, antes de usar a máquina de costura doméstica. Mantenha as instruções em um local adequado, perto da máquina. Se a máquina for cedida a outra pessoa, entregue também as instruções.

### **PERIGO – Para reduzir o risco de choque elétrico:**

- Uma máquina de costura nunca deve ser deixada sem supervisão enquanto estiver ligada. Sempre desconecte a máquina da tomada imediatamente depois de usar e antes de limpar, retirar as tampas, lubrificar ou ao realizar qualquer outro ajuste mencionado no manual de instruções.

### **AVISO – Para reduzir o risco de queimaduras, incêndio, choque elétrico ou lesões pessoais:**

- Não deixe que seja utilizada como um brinquedo. É necessário ter muita atenção quando a máquina de costura for manuseada perto de crianças.
- Use a máquina de costura para a finalidade prevista, conforme descrito neste manual. Use apenas os acessórios recomendados pelo fabricante, conforme descrito neste manual.
- Nunca manuseie a máquina de costura se o cabo ou plugue estiverem danificados, se a máquina não estiver funcionando corretamente, tiver caído ou quebrado ou se estiver molhada. Leve a máquina de costura para a assistência técnica mais próxima para que possa ser analisada, consertada ou para realizar ajustes elétricos ou mecânicos.

- Nunca manuseie a máquina de costura com as aberturas de ventilação bloqueadas. Mantenha as aberturas de ventilação da máquina de costura e o pedal livre de fiapos, poeira ou tecidos.
- Não coloque os dedos em partes em movimento. Tome especial cuidado com a área ao redor da agulha da máquina.
- Use sempre a chapa da agulha adequada. A chapa incorreta pode fazer com que a agulha quebre.
- Não use agulhas tortas.
- Não puxe nem empurre o tecido enquanto estiver costurando. Isso pode danificar a agulha e quebrá-la.
- Use óculos de segurança.
- Quando for fazer ajustes na área da agulha, por exemplo, ao passar linha, trocar agulha, trocar a sapatilha e outros, desligue a máquina (“O”).
- Nunca deixe cair nem introduza objetos nas aberturas.
- Não use a máquina em espaços abertos.
- Não manuseie em caso de uso de produtos em aerossol ou onde houver administração de oxigênio.
- Para desligar posicione o interruptor na posição “O” e, então, retire o cabo da tomada.
- Não desconecte puxando pelo cabo. Para desconectar, segure pelo plugue, não pelo cabo de energia.
- O pedal é usado para acionar a máquina. Evite colocar outros objetos nele.
- Não use a máquina se ela estiver molhada.
- Se a lâmpada de LED estiver danificada ou quebrada, deverá ser substituída pela assistência técnica autorizada.
- Se o cabo de energia fornecido junto com o pedal estiver danificado, deverá ser substituído pela assistência técnica autorizada.
- A máquina de costura é fornecida com isolamento duplo. Use apenas peças de reposição idênticas. Consulte as instruções de manutenção de aparelhos com isolamento duplo.

# CONSERVE ESTAS INSTRUÇÕES

## **Somente para a Europa:**

Este aparelho pode ser usado por crianças a partir de 8 anos e por pessoas com capacidade física, sensorial ou mental reduzida ou falta de experiência e conhecimento se elas tiverem sido devidamente supervisionadas ou orientadas em relação ao uso da máquina quanto à segurança e entenderam os riscos que o envolvem. Crianças não devem brincar com a máquina de costura. A limpeza e a manutenção não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.

Sob condições normais de operação, o nível de ruído é inferior a 75 dB(A).

A máquina deve ser usada somente com o pedal do tipo KD-1902, FC-1902 (110-120V)/KD-2902, FC-2902A, FC-2902C, FC-2902D (220-240V) (China)/4C-316B (110-125V)/4C-316C (127V)/4C-326C (220V)/4C-326G (230V)/4C-336G (240V)/4C-336G (220-240V)

## **Fora da Europa:**

Esta máquina de costura não se destina ao uso por pessoas (incluindo crianças) com capacidade física, sensorial ou mental reduzida ou falta de experiência e conhecimento, exceto se elas tiverem sido devidamente orientadas ou supervisionadas em relação ao uso da máquina de costura por uma pessoa responsável pela segurança delas. Certifique-se de que crianças não brinquem com a máquina de costura.

Sob condições normais de operação, o nível de ruído é inferior a 75 dB(A).

A máquina deve ser usada somente com o pedal do tipo KD-1902, FC-1902 (110-120V)/KD-2902, FC-2902A, FC-2902C, FC-2902D (220-240V) (China)/4C-316B (110-125V)/4C-316C (127V)/4C-326C (220V)/4C-326G (230V)/4C-336G (240V)/4C-336G (220-240V)

## **MANUTENÇÃO DE APARELHOS COM ISOLAMENTO DUPLO**

Nos produtos com isolamento duplo, são fornecidos dois sistemas de isolamento, em vez do aterramento. Os produtos com isolamento duplo não possuem conexão ao aterramento, e meios de aterramento não devem ser adicionados ao produto. A manutenção de produtos com isolamento duplo exige o máximo cuidado e conhecimento do sistema; portanto, somente deve ser executada por pessoal qualificado. As peças de reposição de produtos com isolamento duplo devem ser idênticas às peças que se encontram no aparelho. Os produtos com isolamento duplo são marcados com as palavras “DUPLA ISOLAÇÃO” ou “DUPLO ISOLAMENTO”.

## **Parabéns**

Como proprietário de uma máquina de costura SINGER®, você está prestes a iniciar uma aventura empolgante e criativa. Desde a primeira vez que usar sua máquina, você perceberá que está costurando em uma das máquinas mais fáceis de usar já produzidas.

Antes de começar a usar a máquina de costura, recomendamos que você pode descobrir os vários recursos e o fácil manuseio lendo este manual de instruções, passo a passo, ao lado da sua máquina.

Para garantir que você tenha sempre as capacidades mais modernas de costura, o fabricante reserva-se o direito de mudar a aparência, design ou acessórios desta máquina de costura quando necessário.

A SINGER® é a marca exclusiva da Singer Company Limited S.à.r.l. ou suas afiliadas.

©2017 The Singer Company Limited S.à.r.l. ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.

## □ Lista de conteúdo

### **Conceitos básicos da máquina**

Principais peças da máquina .....	1-2
Conexão da máquina na tomada .....	3
Alavanca da sapatilha para duas alturas .....	4
Acessórios .....	5

### **Passagem da linha na máquina**

Para encher a bobina .....	6
Inserção da bobina .....	7
Passagem da linha na agulha .....	8
Passador de linha na agulha .....	9
Pegar a linha da bobina .....	10
Tensão da linha .....	11

### **Costura**

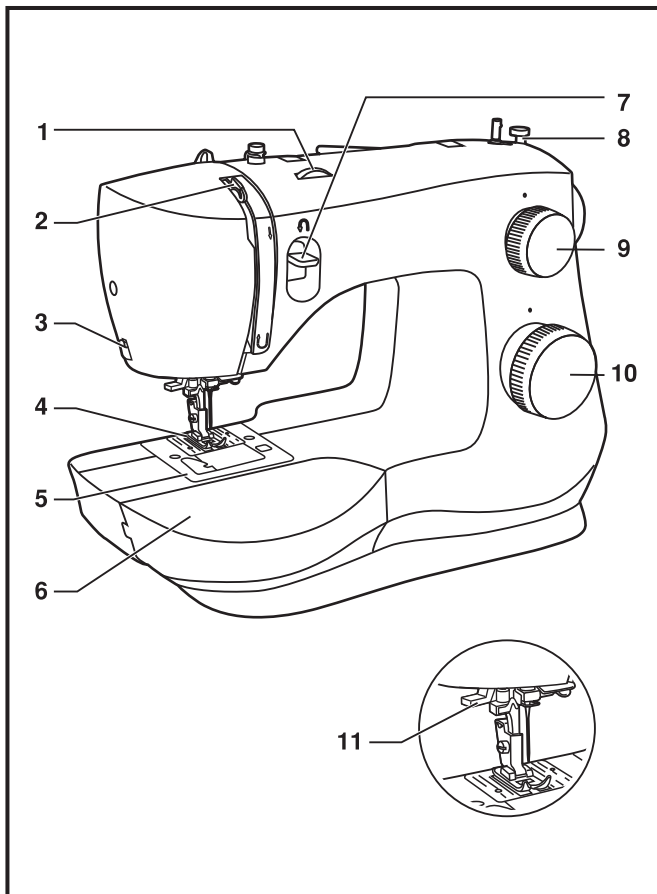
Como escolher o padrão .....	12
Regulador do comprimento do ponto .....	13
Costura com ponto reto .....	14
Costura em modo de retrocesso .....	15
Remoção do trabalho .....	15
Corte da linha .....	15
Escolha de ponto flexível .....	16
Bainha invisível .....	17
Casas de botão .....	18
Costura em botões .....	19

### **Informações gerais**

Instalação da extensão da base removível .....	20
Troca da sapatilha .....	21
Tabela de agulha/tecido/linha .....	22
Placa isoladora .....	23

### **Manutenção e solução de problemas**

Inserção da agulha .....	24
Limpeza da área dos dentes e da lançadeira .....	25
Guia para solução de problemas .....	26



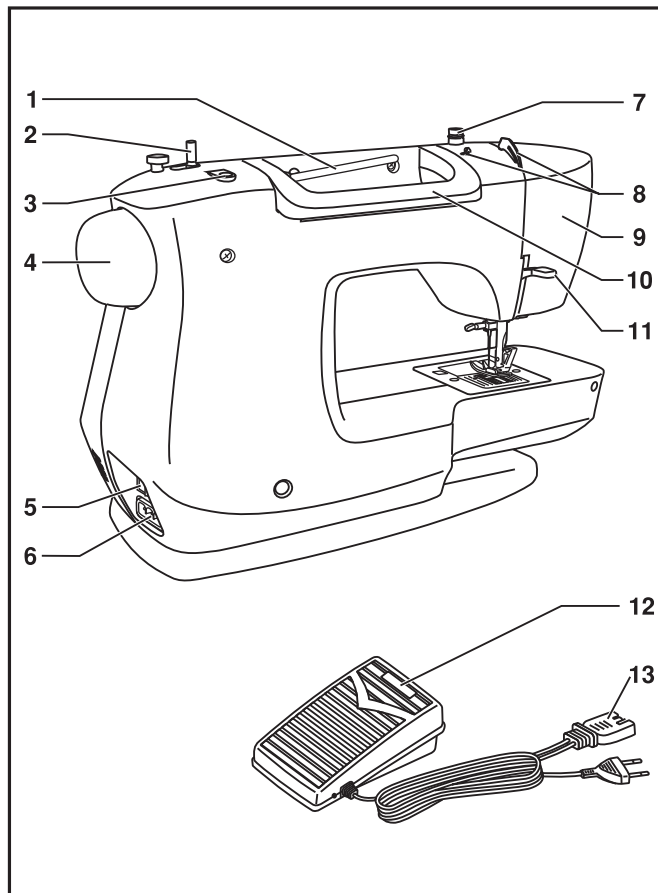
## □ Principais peças da máquina

1. Seletor da tensão da linha
2. Alavanca do estica fio
3. Cortador de linha
4. Sapatinha
5. Chapa da agulha
6. Extensão da base/caixa de acessórios
7. Alavanca do retrocesso
8. Limitador do enchedor da bobina
9. Regulador do comprimento do ponto
10. Seletor de ponto
11. Passador de linha

### Desembalagem

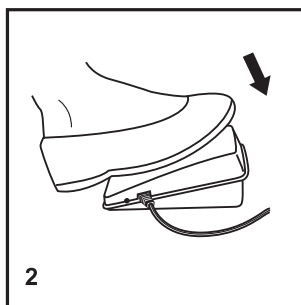
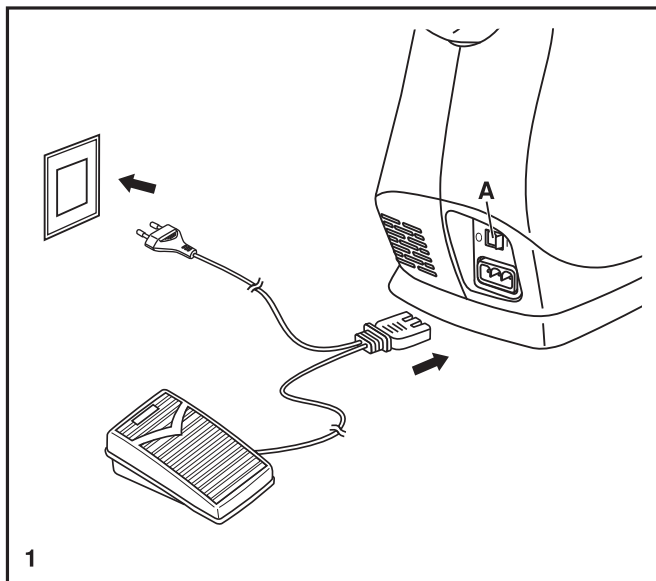
- Coloque a caixa sobre uma superfície plana e estável. Levante a máquina para fora da caixa e remova da embalagem externa.
- Remova todos os demais materiais da embalagem e o saco plástico.





## Principais peças da máquina

1. Pino porta-carretel horizontal
2. Eixo do enchedor da bobina
3. Furo para o pino porta-carretel auxiliar
4. Volante
5. Interruptor liga/desliga e luz
6. Conector da tomada
7. Guia-linha da bobina
8. Guia-linha superior
9. Tampa lateral
10. Alça
11. Alavanca da sapatilha
12. Pedal de velocidade
13. Cabo de energia



## ☐ Conexão da máquina na tomada

Conecte a máquina na tomada, conforme ilustrado. (1)

### **Atenção:**

Desconecte o cabo de energia quando a máquina não estiver em uso.

### **Pedal**

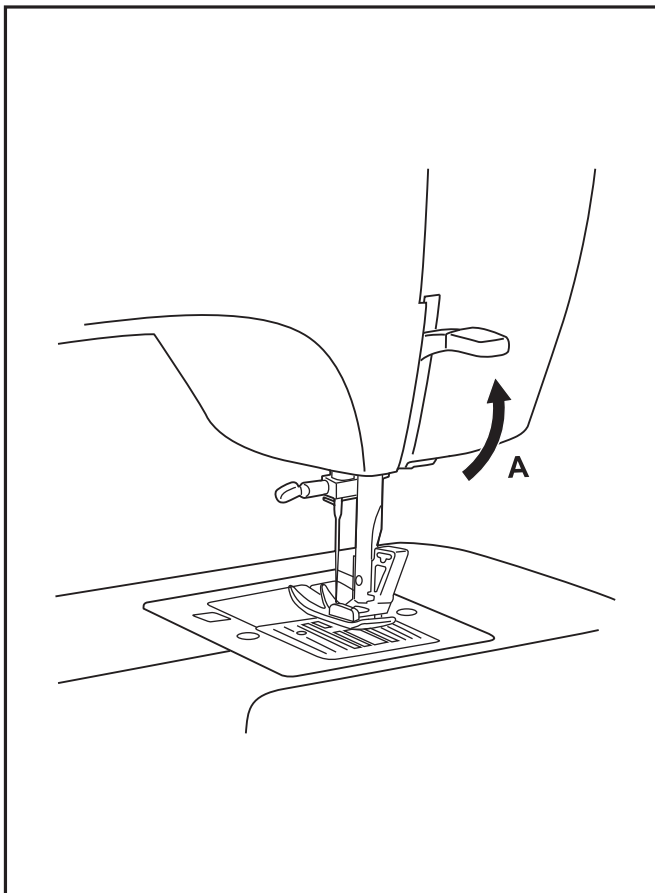
O pedal regula a velocidade de costura. (2)

### **Atenção:**

Consulte um eletricitista se tiver alguma dúvida sobre como conectar a máquina na tomada.

### **Luz de costura**

Pressione o interruptor principal (A) “ I ” para ligar a máquina e acender a luz.

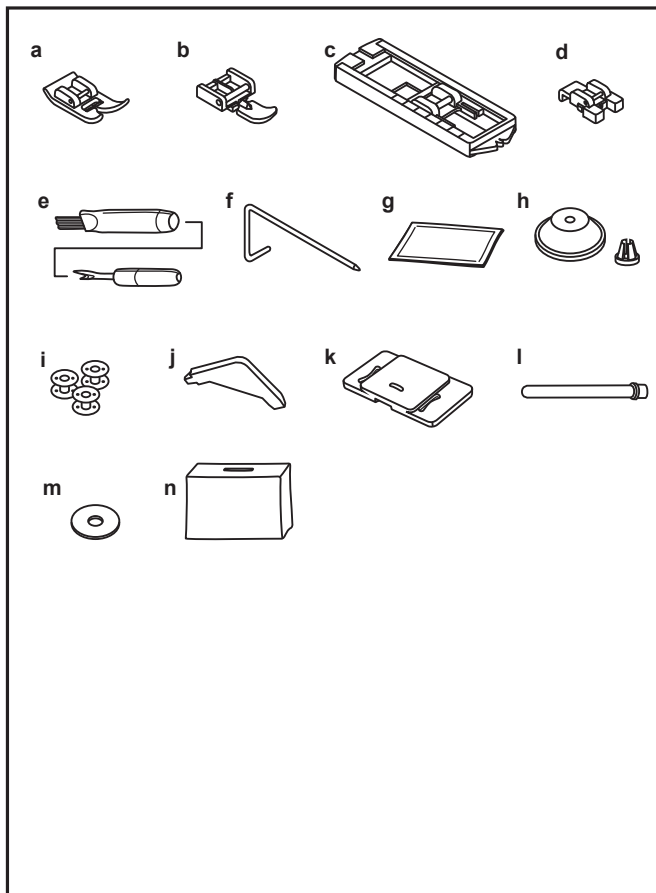


### □ **Alavanca da sapatilha para duas alturas**

Ao costurar várias camadas de tecidos grossos, a sapatilha pode ser elevada para uma posição mais alta para facilitar o posicionamento do trabalho. (A)

#### **Atenção:**

A máquina de costura SINGER® foi ajustada para proporcionar o melhor resultado de pontos a temperatura ambiente normal. Temperaturas extremamente quentes ou frias podem afetar o resultado da costura.



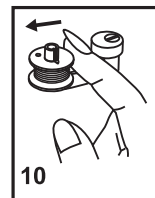
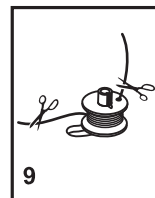
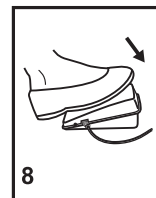
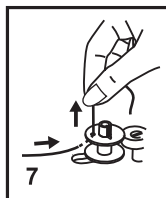
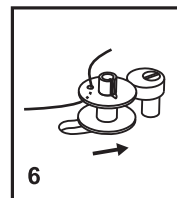
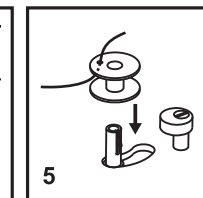
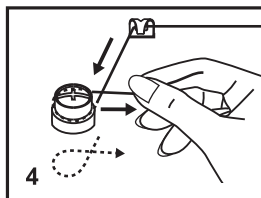
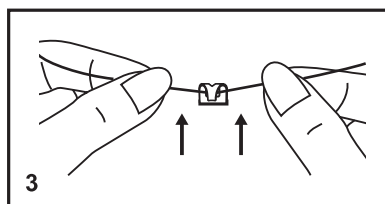
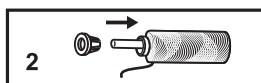
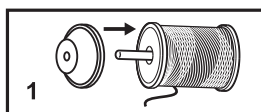
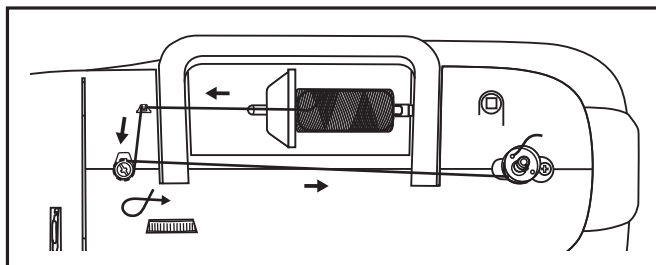
## **Acessórios**

### **Acessório padrão**

- a. Sapatilha de uso geral
- b. Sapatilha para zíper
- c. Sapatilha para casa de botão
- d. Sapatilha para costurar botão
- e. Abridor de casas/pincel para limpeza
- f. Guia de costura/quilting
- g. Embalagem com agulhas
- h. Prendedores de carreteis
- i. Bobinas (3x)
- j. Chave de fenda
- k. Placa isoladora
- l. Pino porta-carretel auxiliar
- m. Feltro do pino porta-carretel
- n. Capa protetora

### **Acessórios opcionais:**

Para obter informações sobre sapatilhas adicionais e acessórios disponíveis para a sua máquina, visite [www.singer.com.br](http://www.singer.com.br).

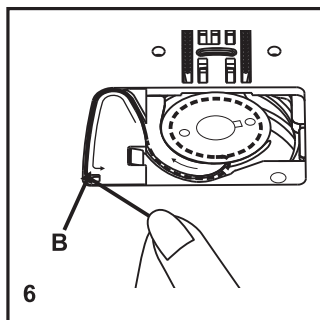
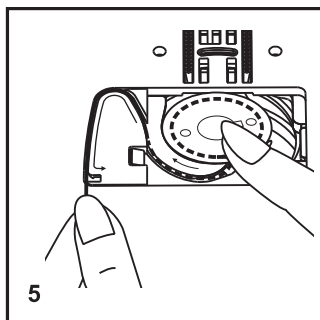
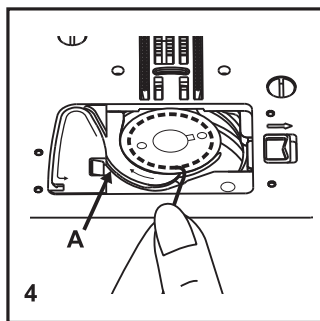
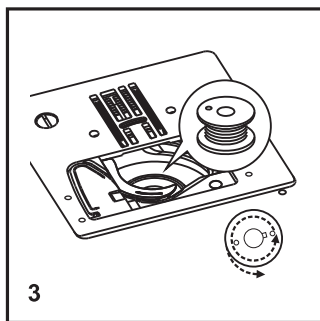
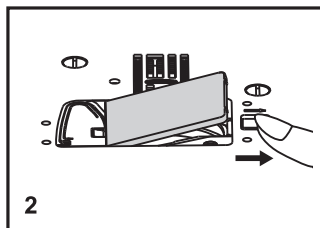
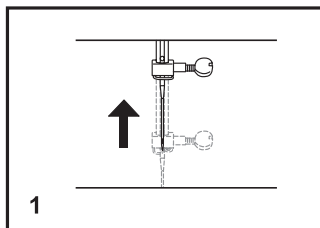


## □ Para encher a bobina

- Coloque o carretel de linha e o prendedor correspondente no pino porta-carretel. (1/2)
- Encaixe a linha no guia-linha. (3)
- Passe a linha no sentido horário entre os discos de tensão do enchedor de bobina. (4)
- Passe a linha na bobina conforme ilustrado e coloque-a no eixo. (5)
- Empurre o eixo da bobina para a direita. (6)
- Segure a ponta da linha. (7)
- Pressione o pedal. (8)
- Corte a linha. (9)
- Empurre o eixo da bobina para a esquerda (10) e remova a bobina.

### Observação:

Quando o eixo do enchedor de bobina está deslocado para a direita, a máquina não costura e o volante não gira. Para iniciar a costura, empurre o eixo do enchedor de bobina para a esquerda (posição de costura).

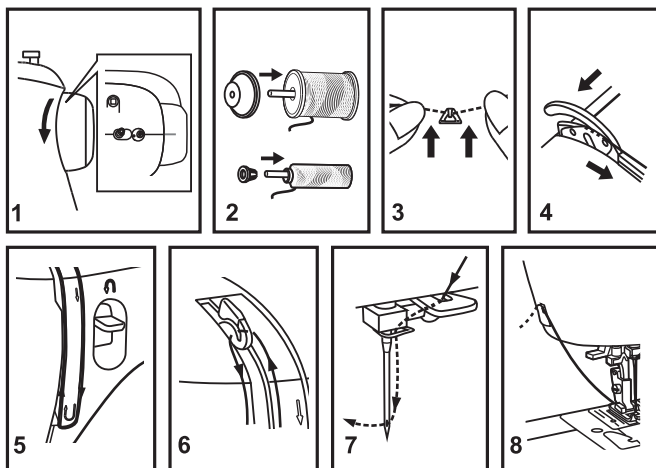
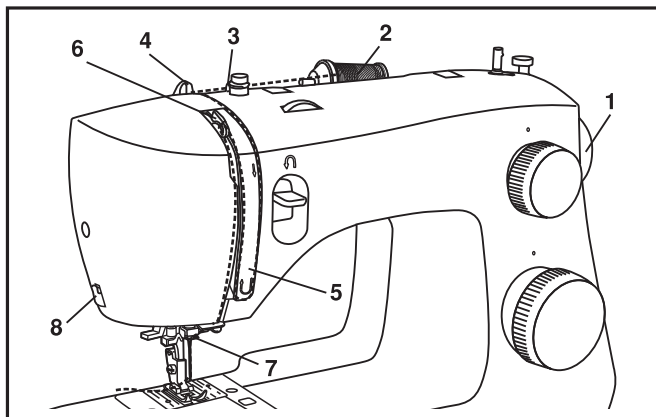


## Inserção da bobina

- Ao inserir ou remover a bobina, a agulha deve estar toda para cima. (1)
- Remova o visor da bobina e a bobina. (2)
- Coloque a bobina na caixa da bobina com a linha girando no sentido anti-horário (veja a seta). (3)
- Passe a linha pela abertura (A). (4)
- Com um dedo pressionando levemente a parte superior da bobina, coloque a linha nos guias conforme mostrado. (5)
- Para cortar o excesso de linha puxe-a na sua direção para cortá-la no cortador (B). Recoloque o visor da bobina. (6)

### Atenção:

Desligue a máquina pressionando o interruptor ("O") antes de inserir ou remover a bobina.



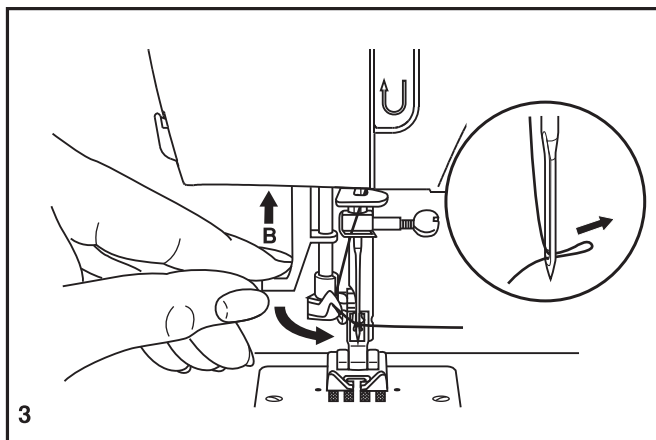
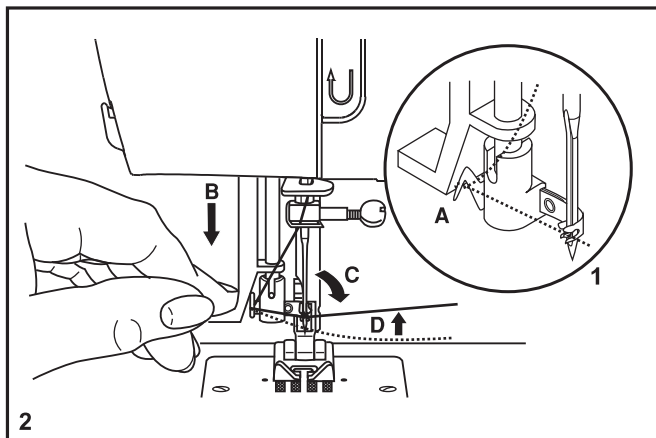
## □ Passagem da linha na agulha

Esta é uma operação simples, mas é importante realizá-la corretamente. Caso contrário, podem ocorrer problemas durante a costura.

- Primeiramente, levante a agulha até sua posição mais alta (1). Gire o volante no sentido anti-horário até que a agulha comece a descer novamente. Levante a sapatilha para abrir os discos de tensão.

**Obs.:** Por segurança, desligue a máquina antes de passar a linha.

- Levante o pino porta-carretel. Coloque o carretel de linha no pino porta-carretel com a linha saindo do carretel, conforme mostrado. Para carretéis de linha pequenos, coloque o lado pequeno do prendedor ao lado do carretel. (2)
- Puxe a linha do carretel através do guia-linha superior (3) e através da mola de tensão, conforme ilustrado. (4)
- Tencione a linha no módulo passando-a por baixo do canal direito e por cima do canal esquerdo. (5) Durante esse processo, é útil manter a linha entre o carretel e o guia-linha.
- Na parte superior desse movimento, passe a linha da direita para a esquerda, através da abertura da alavanca do estica fio, e novamente para baixo. (6)
- Agora, passe a linha atrás do guia-linha horizontal; então, por trás do guia do parafuso da agulha (7) e, em seguida, pelo furo da agulha, que deve ser passada da frente para trás.
- Puxe cerca de 15 a 20 centímetros de linha para a parte traseira, depois do furo da agulha. Corte a linha no comprimento com o cortador de linha integrado. (8)



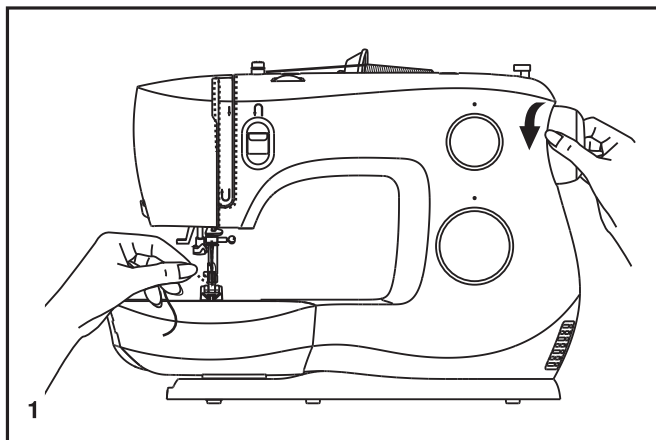
## ☐ Passador de linha na agulha

- Levante a agulha em sua posição mais alta.
- Passe a linha em torno do guia-linha (A). (1)
- Pressione a alavanca (B) para baixo o máximo possível. (2)
- O passador se move automaticamente para a posição de passagem (C).
- Passe a linha na frente da agulha, em torno do gancho (D), da esquerda para a direita.
- Solte a alavanca (B). (3)
- Puxe o laço pelo furo da agulha.

### Atenção:

Desligue a máquina pressionando o interruptor ("O").





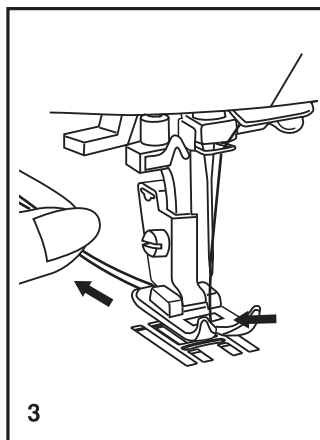
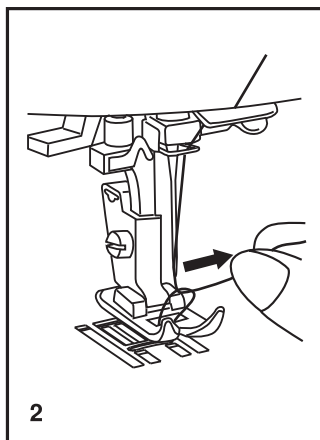
## Pegar a linha da bobina

Segure a linha da agulha com a mão esquerda. (1)

Gire o volante em direção a você (no sentido anti-horário) abaixando e levantando a agulha.

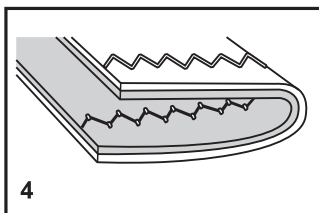
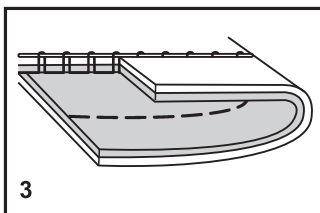
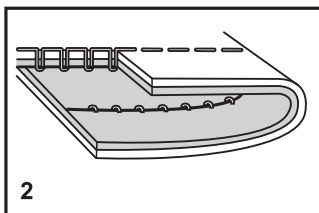
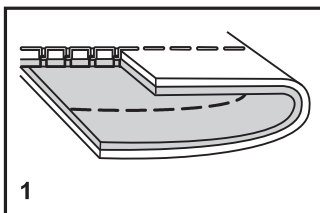
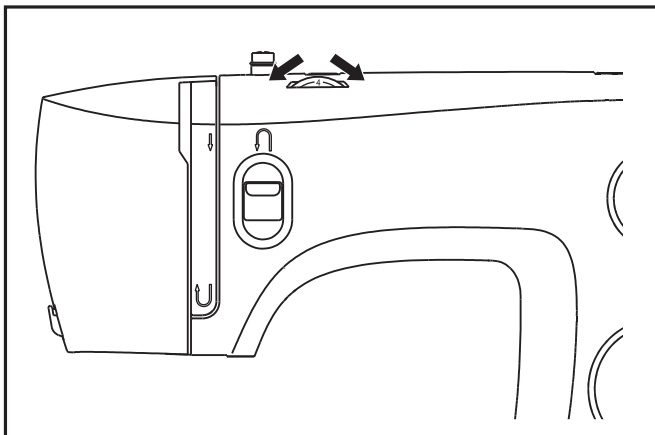
### Obs.:

Se for difícil puxar a linha da bobina, verifique se ela não está presa na tampa da lançadeira ou na mesa extensora removível.



Puxe a linha da agulha cuidadosamente, para passar a linha da bobina pela abertura da chapa da agulha. (2)

Coloque as duas linhas para trás, por baixo da sapatilha. (3)



## □ Tensão da linha

### Tensão da linha da agulha

Configuração básica de tensão da linha: “4”.

Para aumentar a tensão, gire o seletor até um número maior.

Para reduzir a tensão, gire o seletor até um número menor.

1. Tensão normal da linha para costuras com ponto reto.
2. Tensão da linha muito solta para costuras com ponto reto. Gire o seletor para um número maior.
3. Tensão da linha muito alta para costuras com ponto reto. Gire o seletor para um número menor.
4. Tensão normal da linha para costuras com ponto zigue-zague e decorativas. A tensão está correta quando uma pequena quantidade da linha da agulha aparece no lado inferior do tecido.

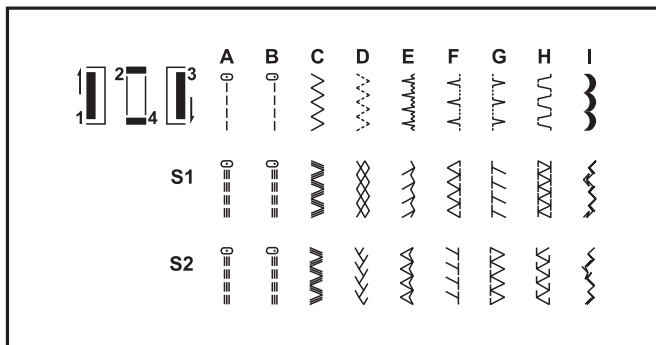
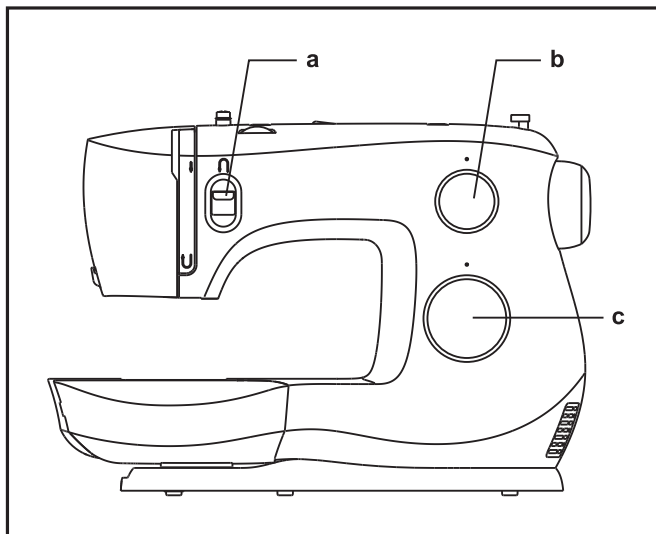
### Tensão da linha da bobina

A tensão da bobina é definida corretamente na fábrica.

Portanto, não é necessário ajustá-la.

### Observação:

- O ajuste correto da tensão é importante para uma boa costura.
- Não há um ajuste de tensão apropriado para todos os tipos de ponto, linha ou tecido.
- Uma tensão balanceada (pontos idênticos na parte superior e inferior) normalmente só é desejável para costuras com pontos retos.
- 90% de todas as costuras usam um ajuste de “3” a “5”.
- Para pontos de costuras em zigue-zague e decorativas, em geral, a tensão da linha deve ser menor que em ponto reto.
- Para todas as costuras decorativas, você sempre obterá um ponto mais bonito e menos enrugamento do tecido quando a linha da agulha aparecer um pouco no lado inferior do tecido.



## ☐ Como escolher o padrão

O diagrama nesta página mostra os pontos disponíveis na máquina.

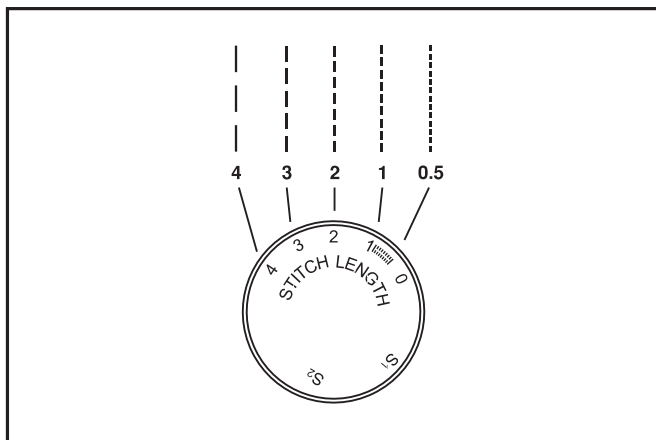
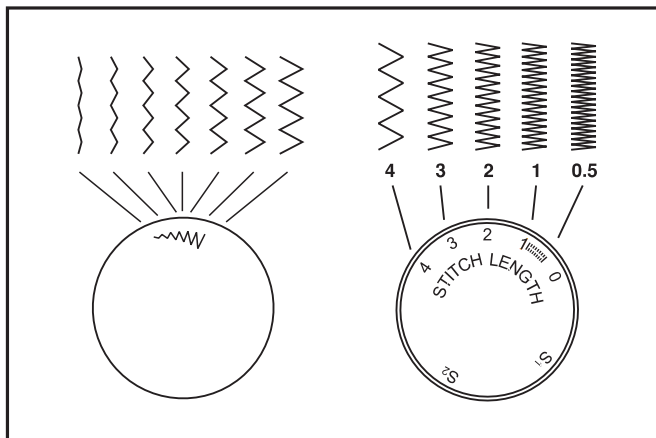
Os pontos na parte de cima do diagrama são indicados no seletor de ponto em cinza. Para selecionar os pontos indicados com a cor cinza, gire o seletor de ponto. (c)

Use o regulador do comprimento do ponto (b) para ajustar o comprimento do ponto conforme desejado para o projeto.

Para usar outros pontos, gire o regulador do comprimento do ponto para "S1" ou "S2" e selecione o ponto com o seletor de ponto.

É possível girar o seletor de ponto em qualquer direção.

- a. Alavanca de costura em retrocesso
- b. Regulador do comprimento do ponto
- c. Seletor de ponto



## □ Regulador do comprimento do ponto

### Funcionamento do regulador do comprimento do ponto durante costuras com ponto zigue-zague

Ajuste o seletor de ponto para “”.

A densidade de pontos zigue-zague aumenta quanto mais perto de “0” estiver o regulador do comprimento do ponto.

Em geral, bons pontos zigue-zague são obtidos com um ajuste “3” ou menor.

Pontos zigue-zague densos são chamados de pontos acetinados.

### Funcionamento do regulador do comprimento do ponto durante costuras com ponto reto

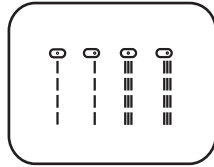
Para costuras com ponto reto, gire o seletor de ponto para a opção de ponto reto. Gire o regulador do comprimento do ponto. O comprimento será menor quanto mais perto de “0” o regulador estiver. O comprimento dos pontos será maior conforme o ajuste se aproximar de “4”. De maneira geral, use um comprimento de ponto maior ao costurar tecidos mais pesados ou ao usar uma agulha ou linha mais grossas. Use um comprimento de ponto menor ao costurar tecidos mais leves ou ao usar uma agulha ou linha mais fina.

## ☐ Costura com ponto reto

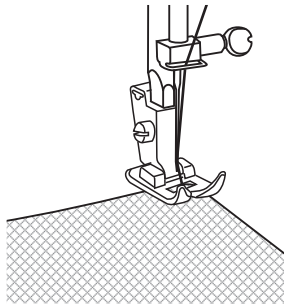
Para começar a costurar, ajuste a máquina para o ponto reto. (1)

Coloque o tecido sob a sapatilha com a borda do tecido alinhada com a linha de guia desejada na chapa da agulha. (2)

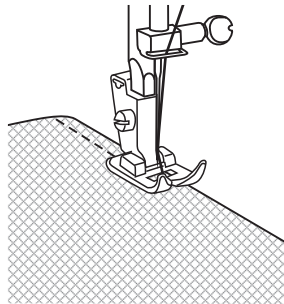
Abaixe a sapatilha e, então, pressione o pedal para começar a costurar. (3)



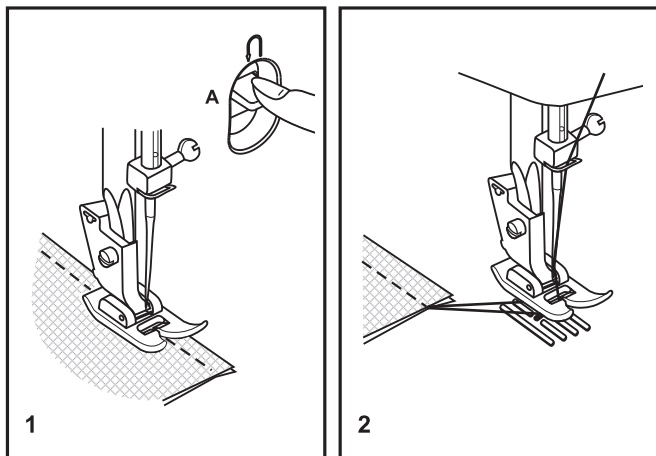
1



2



3

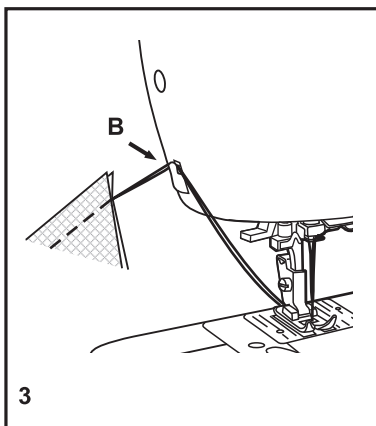


## ☐ **Costura em modo de retrocesso**

Para prender o início e o final de uma costura, pressione para baixo a alavanca de costura em retrocesso (A). Costure alguns pontos no modo de retrocesso. Libere a alavanca para que a máquina volte a costurar para frente novamente. (1)

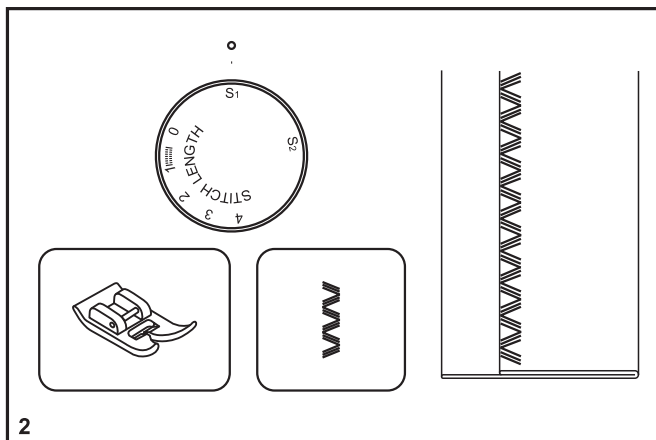
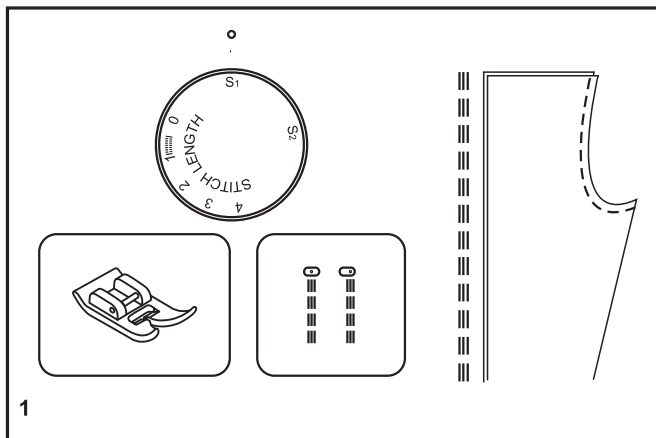
## ☐ **Remoção do trabalho**

Gire o volante na sua direção (no sentido anti-horário) para ajustar a alavanca do estica fio até sua posição mais alta, levante a sapatilha e remova o trabalho para trás da agulha e da sapatilha. (2)



## ☐ **Corte da linha**

Puxe as linhas sob e para trás da sapatilha. Guie as linhas para a tampa lateral e para dentro do cortador de linha (B). Puxe as linhas para baixo para cortá-las. (3)



## Escolha de ponto flexível

Os pontos flexíveis são indicados com as cores azul e vermelha no seletor de ponto.

Para selecionar esses pontos, gire o seletor de ponto para a opção desejada. Em seguida, gire o regulador do comprimento do ponto para a opção "S1" ou "S2". Embora haja vários pontos, confira a seguir dois exemplos:

### Ponto reto flexível (1)

Ajuste o seletor de ponto para "1" ou "2".

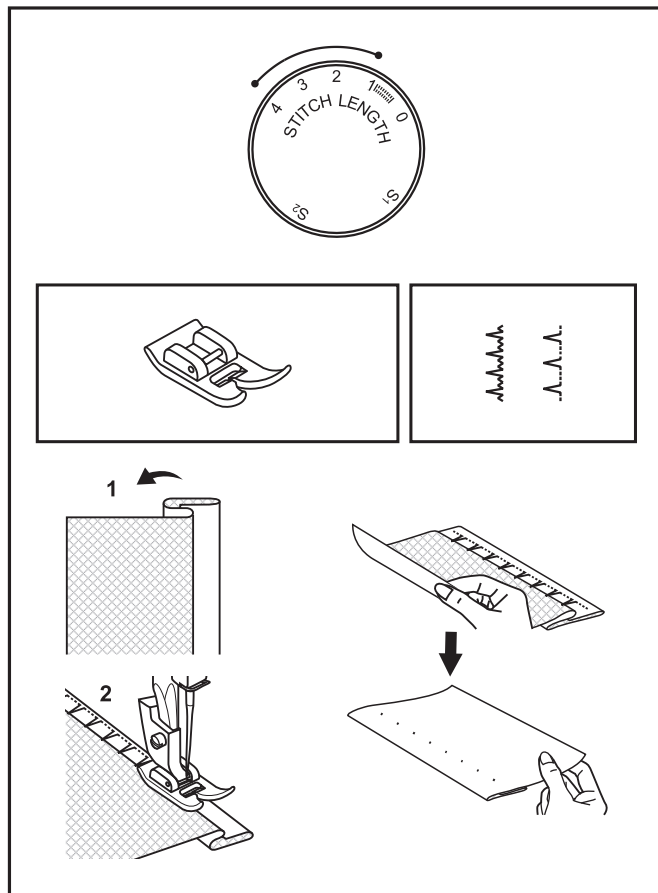
Usado para adicionar um reforço triplo em costuras com tecidos elásticos e rígidos.

A máquina costura dois pontos para frente e um para trás.

### Ric-rac (2)

Ajuste o seletor de ponto para "3".

O ponto ric-rac é indicado para tecidos firmes, como jeans, cotelê, popeline, tecidos grossos de algodão ou linho e outros.



## □ Bainha invisível

Para bainhas em cortinas, calças, saias e outros.

..... Bainha invisível para tecidos elásticos.

..... Bainha invisível para tecidos firmes.

Ajuste o regulador do comprimento do ponto para o intervalo mostrado na imagem à direita. No entanto, as bainhas invisíveis são costuradas com um comprimento de ponto maior. Costure um teste primeiro para se certificar de que os ajustes da máquina são adequados ao tecido.

Bainha invisível:

Ajuste a bainha para a largura desejada e passe com o ferro. Dobre para trás (como mostrado na figura 1), contra o lado direito do tecido e com a borda superior da bainha se estendendo por cerca de 7 mm para o lado direito do tecido dobrado.

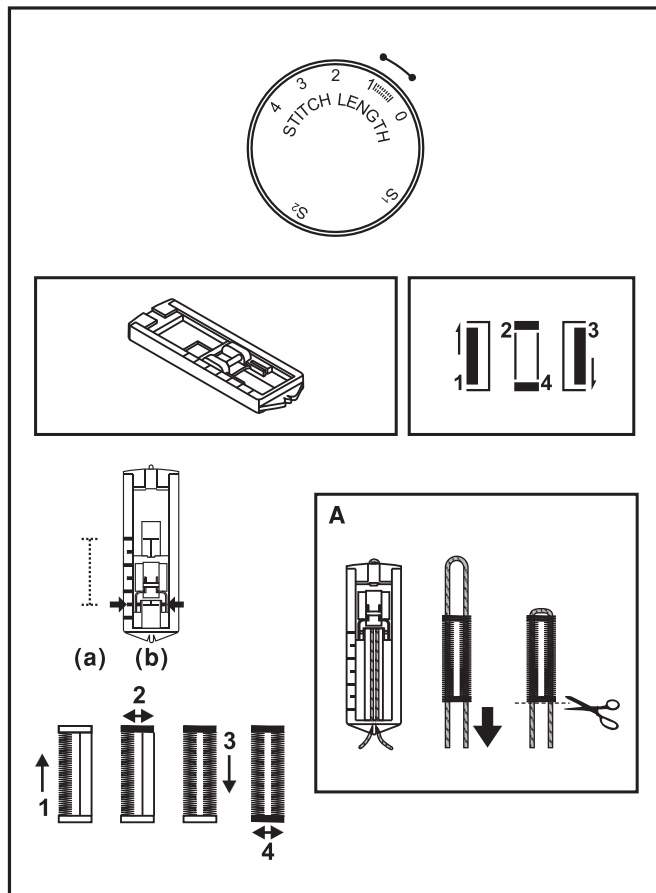
Comece a costurar lentamente na dobra, certificando-se de que a agulha toque levemente a parte superior dobrada para pegar uma ou duas linhas do tecido. (2)

Desdobre o tecido quando a bainha estiver pronta e passe com o ferro.

### Obs.:

Para facilitar ainda mais a costura, use uma sapatilha para bainha invisível.






## Casas de botão

### Preparação

1. Retire a sapatilha de uso geral e instale a sapatilha para casa de botão.
2. Meça o diâmetro e a espessura do botão e adicione 0,3 cm para os arremates a fim de obter o comprimento correto da casa do botão; marque o comprimento da casa do botão no tecido (a).
3. Coloque o tecido sob a sapatilha, alinhando as marcações na sapatilha para casa de botão com a marcação no tecido. Abaixue a sapatilha de modo que a linha central da casa do botão marcada no tecido fique alinhada com o centro sapatilha para casa de botão (b).

Ajuste o regulador do comprimento do ponto em “” para definir a densidade do ponto.

### Obs.:

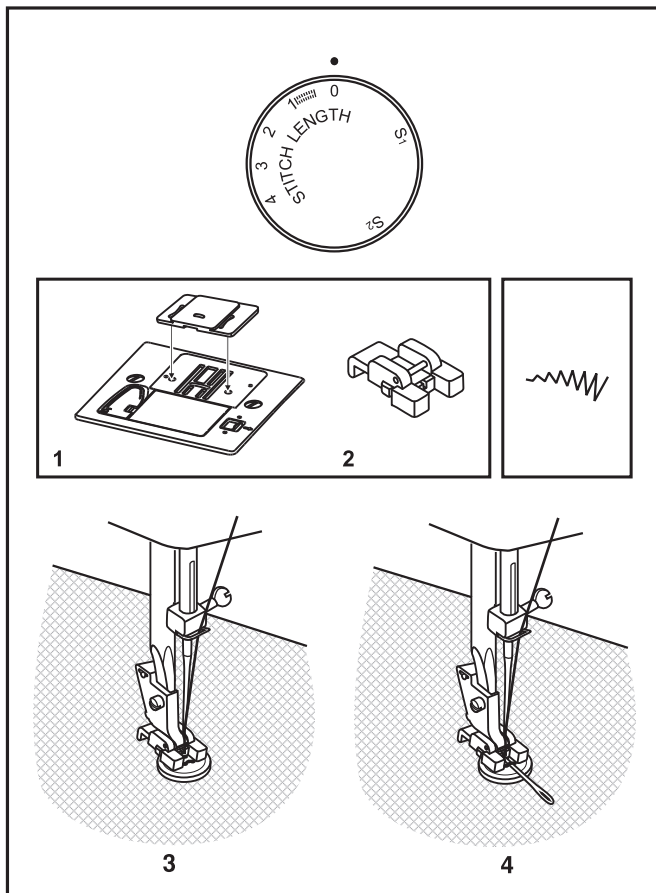
A densidade varia de acordo com o tecido.

Sempre teste a costura da casa de botão no tecido que estiver usando.

Siga a sequência de quatro passos, passando de um passo para outro com o seletor de ponto. Ao passar de um passo para outro, no processo de costura da casa de botão, eleve a agulha antes de girar o seletor de ponto para o próximo passo. Tome cuidado para não costurar muitos pontos nos passos 2 e 4. Use o abridor de casas e abra a casa de botão a partir de ambas as extremidades até o meio.

### Dicas:

- Reduzir a tensão da linha da agulha melhora os resultados.
- Use uma entretela para tecidos finos ou elásticos.
- É aconselhável usar uma linha grossa ou um cordão para tecidos elásticos e malhas. O zigue-zague deve costurar sobre a linha grossa ou cordão. (A)



## Costura em botões

Instale a placa isoladora. (1)

Troque a sapatilha de uso geral pela sapatilha para costurar botão. (2)

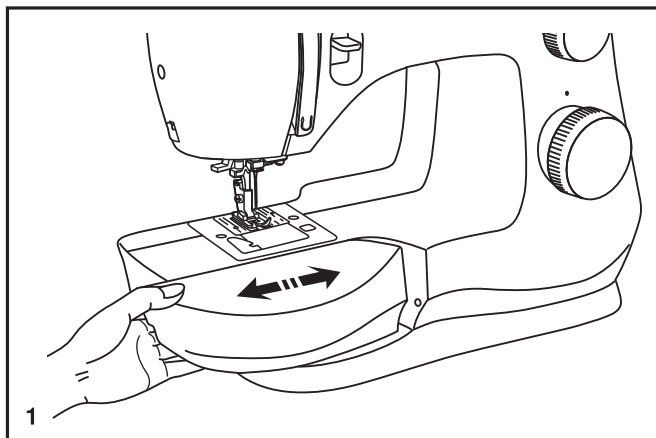
Ajuste o comprimento do ponto para "0".

Coloque o botão e o tecido sob a sapatilha para costurar botão, como ilustrado em (3).

Ajuste a máquina para o ponto zigue-zague. Ajuste o seletor até que a agulha se movimente do furo do botão da esquerda para o da direita sem interferências. Gire o volante para verificar se a agulha entra corretamente nos furos da esquerda e da direita do botão. Costure lentamente cerca de 10 pontos no botão.

Levante a agulha para fora do tecido. Ajuste a máquina para o ponto reto novamente, costure alguns pontos de fixação para arrematar.

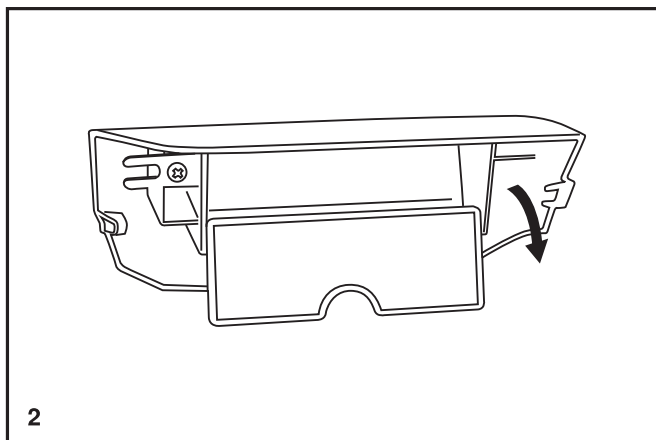
Se for necessário um suporte, coloque uma agulha de mão na parte superior do botão e costure (4). Para botões com quatro furos, costure primeiro os dois furos da frente, puxe o trabalho para frente e, então, costure os dois furos de trás.



## ☐ Instalação da extensão da base removível

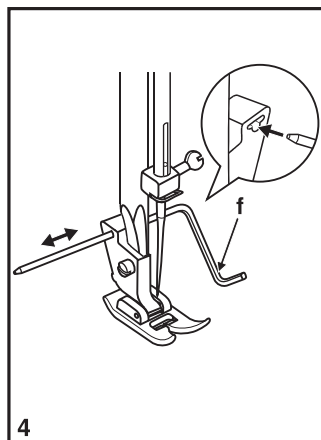
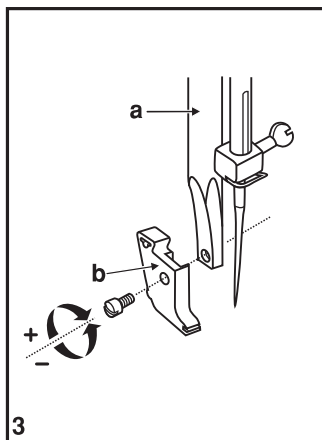
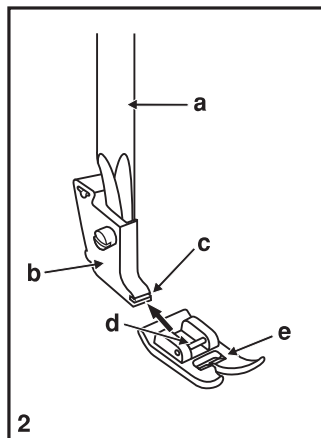
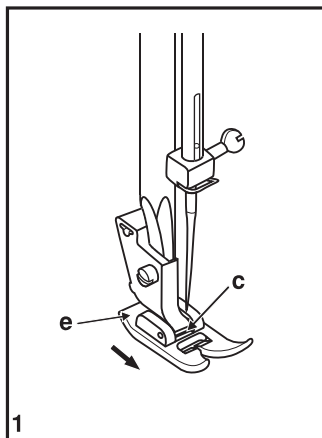
Mantenha a extensão da base na horizontal e empurre-a na direção da seta. (1)

Para remover a extensão da base, puxe-a para a esquerda.



O interior da extensão da base pode ser utilizado como uma caixa de acessórios.

Para abrir, puxe a tampa para baixo, como mostrado. (2)



## Troca da sapatilha

### Remoção da sapatilha

Empurre a sapatilha (e) para desengatá-la da abertura (c). (1)

### Instalação da sapatilha

Instale o pino (d) da sapatilha (e) na abertura (c) do suporte da sapatilha. (2)

### Remoção e instalação do suporte da sapatilha

Levante a barra da sapatilha (a) com a alavanca da sapatilha. Remova e instale o suporte da sapatilha (b) como ilustrado. (3)

### Instalação da guia de costura/quilting

Instale a guia de costura/quilting (f) na abertura, como ilustrado. Ajuste conforme necessário para bainhas, dobras, quilting e outros. (4)

#### Atenção:

Desligue a máquina pressionando o interruptor ("O") ao realizar qualquer uma das operações acima.

## ☐ Tabela de agulha/tecido/linha

### GUIA DE SELEÇÃO DE AGULHA, TECIDO E LINHA

ESPESSURA DA AGULHA	TECIDOS	LINHA
9-11 (70-80)	Tecidos leves: algodões finos, voal, seda, musselina, malhas de algodão, tricôs, jérsei, crepes, poliéster e outros.	Linha para trabalhos leves em algodão, nylon, poliéster ou mista.
11-14 (80-90)	Tecidos médios: algodão, cetim, lonas, malhas duplas, lãs leves.	A maioria das linhas vendidas é de espessura média e adequada para esses tecidos e espessuras de agulhas. Use linhas de poliéster em materiais sintéticos e de algodão em tecidos naturais para obter resultados melhores. Sempre use a mesma linha na agulha e na bobina.
14 (90)	Tecidos médios: tecidos grossos de algodão, lã, malhas mais pesadas, tecido felpudo, jeans.	
16 (100)	Tecidos pesados: lona, lãs, edredons, jeans, material para estofado (leve a médio).	
18 (110)	Lã pesada, tecidos de sobretudo, tecidos de estofamento, alguns couros e vinis.	Linha para trabalhos pesados e tapetes.

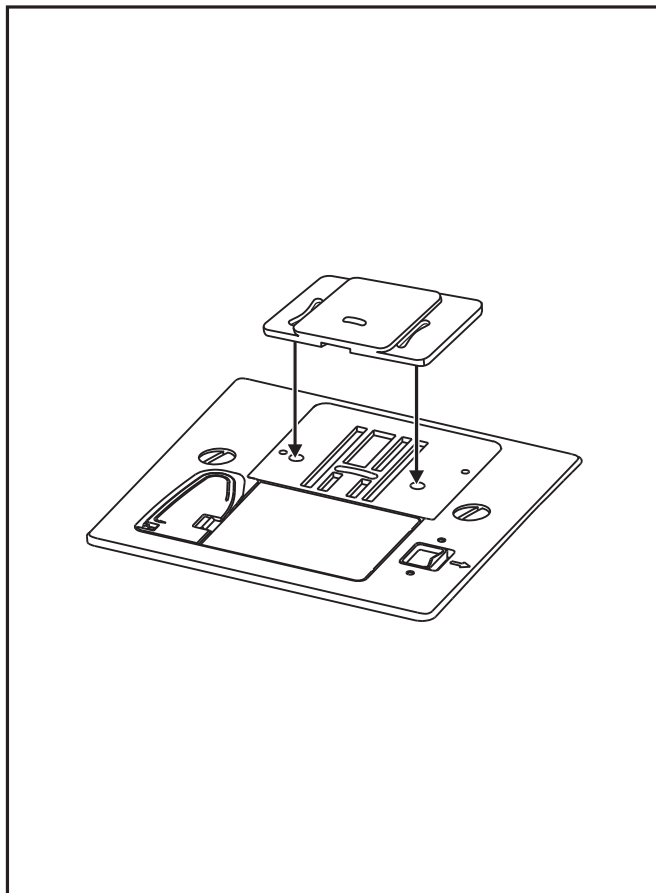
**IMPORTANTE:** Use uma espessura de agulha adequada à espessura da linha e ao peso do tecido.

### SELEÇÃO DE AGULHAS E TECIDOS

AGULHAS	EXPLICAÇÃO	TIPO DE TECIDO
SINGER® 2020	Agulha padrão. As espessuras variam de fina a grossa. De 9 (70) a 18 (110).	Tecidos naturais: lã, algodão, seda e outros Não é recomendada para malhas duplas.
SINGER® 2045	Agulha com ponta bola. De 9 (70) a 18 (110).	Tecidos naturais e sintéticos, misturas de poliéster. Poliésteres de malha, tricô e malhas simples e duplas. Também malhas de suéteres, Lycra®, tecidos de roupa de banho, elásticos.
SINGER® 2032	Agulhas para couro. De 12 (80) a 18 (110).	Couro, vinil, estofamento. Deixa um furo menor que a agulhas grande padrão.

#### Obs.:

1. Para obter melhores resultados, sempre use agulhas de costura originais SINGER®.
2. Substitua a agulha frequentemente (aproximadamente a cada 12 horas) e/ou no primeiro rompimento de linha ou falha de ponto.



## □ Placa isoladora

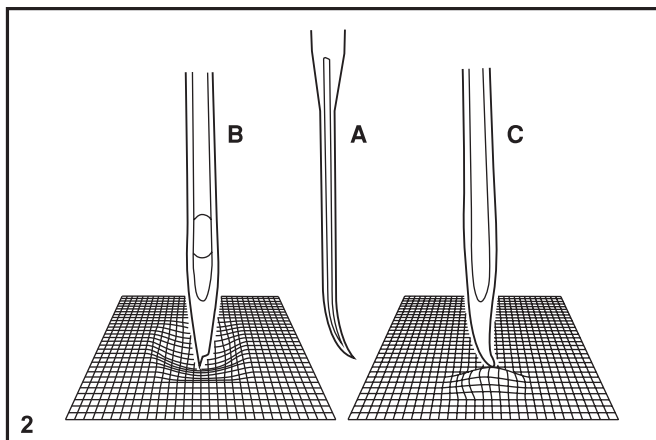
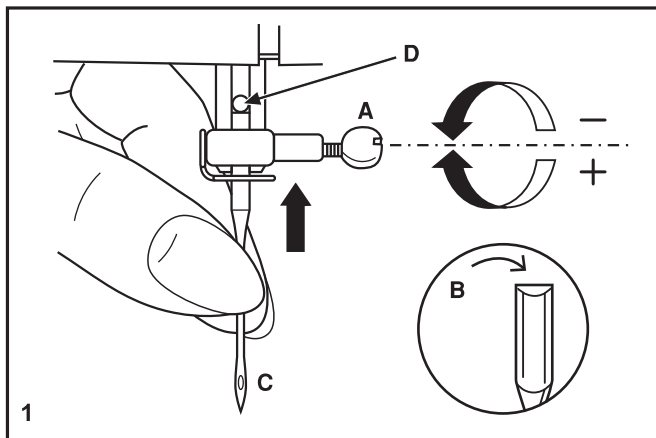
---

Para determinados tipos de trabalho, (por exemplo, cerzimento ou bordado livre), é necessário usar a placa isoladora.

Instale a placa isoladora conforme ilustrado.

Para costuras normais, remova a placa isoladora.

Para costuras de movimento livre, é recomendável usar uma sapatilha para bordados, disponível como um acessório opcional.



## Inserção da agulha

Troque a agulha regularmente, principalmente se ela mostrar sinais de desgaste e causar problemas. Para obter melhores resultados, sempre use agulhas da marca SINGER®.

Insira a agulha conforme ilustrado a seguir:

- A. Solte o parafuso de fixação da agulha e aperte-o novamente após inserir a agulha nova. (1)
- B. O lado reto do cabo deve ficar voltado para trás.
- C/D. Insira a agulha o máximo possível para cima.

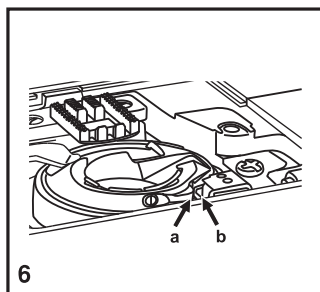
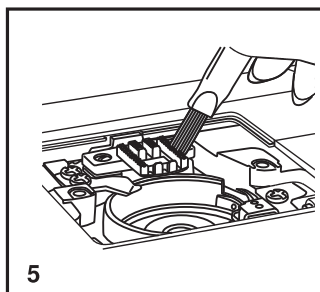
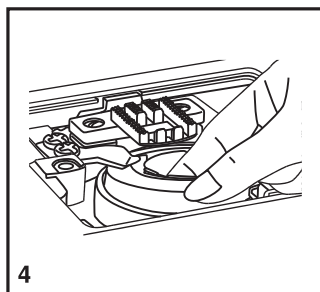
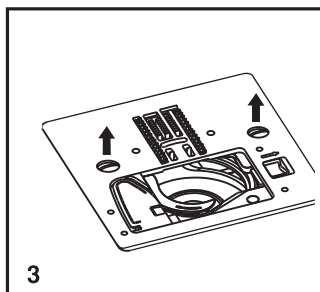
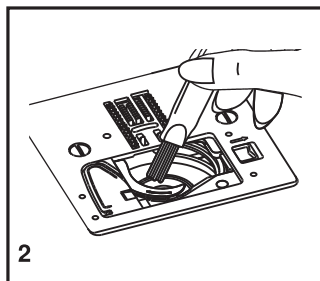
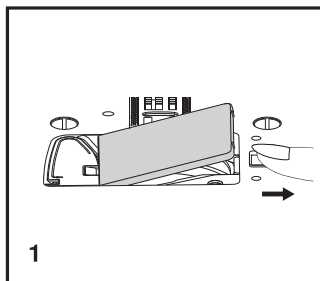
### Atenção:

Desligue a máquina pressionando o interruptor ("O") antes de inserir ou remover a agulha.

As agulhas devem estar em perfeito estado. (2)

Podem ocorrer problemas com:

- A. Agulhas tortas
- B. Pontas danificadas
- C. Agulhas cegas



## ☐ Limpeza da área dos dentes e da lançadeira

Caso ocorra acúmulo de fiapos e linhas na lançadeira, isso poderá interferir no funcionamento da máquina.

Verifique regularmente o mecanismo de costura e limpe-o quando necessário.

### **Atenção:**

Desconecte a máquina da tomada antes de realizar qualquer tipo de manutenção.

1. Remova o visor da bobina e a bobina.
2. Limpe a caixa da bobina com o pincel para limpeza.
3. Remova a agulha, a sapatilha e o suporte sapatilha. Remova os parafusos que prendem a chapa da agulha e retire essa chapa.
4. Levante a caixa da bobina e remova-a.
5. Limpe os encaixes, os dentes impelentes e a caixa da bobina com o pincel para limpeza. Limpe-os também usando um pano macio e seco.
6. Instale a caixa da bobina na lançadeira de modo que a extremidade (a) encoste no batente (b), conforme mostrado.



## □ Guia para solução de problemas

Problemas	Causa	Correção
A linha da agulha quebra	<ol style="list-style-type: none"><li>1. A linha não foi passada corretamente na máquina.</li><li>2. A tensão da linha está muito alta.</li><li>3. A linha é muito grossa para a agulha.</li><li>4. A agulha não foi instalada corretamente.</li><li>5. A linha está enrolada no pino porta-carretel.</li><li>6. A agulha está danificada.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Passe a linha novamente na máquina.</li><li>2. Reduza a tensão da linha. (número menor)</li><li>3. Selecione uma agulha mais grossa.</li><li>4. Remova e insira novamente a agulha. (lado reto voltado para trás)</li><li>5. Remova o carretel e enrole a linha nele.</li><li>6. Troque a agulha.</li></ol>
Ponto solto (falha ou pula ponto)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. A agulha não foi instalada corretamente.</li><li>2. A agulha está danificada.</li><li>3. Foi utilizado um tipo ou uma espessura de agulha incorreto.</li><li>4. A sapatilha não está instalada corretamente.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Remova e insira novamente a agulha. (lado reto voltado para trás)</li><li>2. Insira uma nova agulha.</li><li>3. Escolha uma agulha adequada para a linha e o tecido.</li><li>4. Verifique e instale corretamente.</li></ol>
A agulha quebra	<ol style="list-style-type: none"><li>1. A agulha está danificada.</li><li>2. A agulha não foi instalada corretamente.</li><li>3. Agulha de espessura incorreta para o tecido.</li><li>4. A sapatilha instalada não é a correta.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Insira uma nova agulha.</li><li>2. Insira a agulha corretamente. (lado reto voltado para trás)</li><li>3. Escolha uma agulha adequada para a linha e o tecido.</li><li>4. Selecione a sapatilha correta.</li></ol>
Pontos soltos	<ol style="list-style-type: none"><li>1. A linha não foi passada na máquina corretamente.</li><li>2. A linha não foi passada corretamente na caixa da bobina.</li><li>3. A combinação de agulha/tecido/linha está incorreta.</li><li>4. Tensão da linha incorreta.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verifique a passagem da linha.</li><li>2. Passe a linha na caixa da bobina conforme ilustrado.</li><li>3. A espessura da agulha deve ser adequada para o tecido e a linha.</li><li>4. Corrija a tensão da linha.</li></ol>
Costura fica franzida ou enrugada	<ol style="list-style-type: none"><li>1. A agulha é muito grossa para o tecido.</li><li>2. O comprimento do ponto foi ajustado incorretamente.</li><li>3. A tensão da linha está muito alta.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Escolha uma agulha mais fina.</li><li>2. Reajuste o comprimento do ponto.</li><li>3. Solte a tensão da linha.</li></ol>
Pontos ou transporte irregulares	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Linha de má qualidade.</li><li>2. A linha foi passada incorretamente na caixa da bobina.</li><li>3. O tecido foi puxado.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Escolha uma linha de melhor qualidade.</li><li>2. Remova a bobina da caixa da bobina, insira novamente e passe a linha corretamente.</li><li>3. Não puxe o tecido durante a costura, deixe a máquina puxá-lo.</li></ol>
A máquina está barulhenta	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Acúmulo de fiapos ou óleo na lançadeira ou na barra da agulha.</li><li>2. A agulha está danificada.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Limpe a lançadeira e o dente impelente conforme descrito.</li><li>2. Troque a agulha.</li></ol>
A máquina trava	A linha está presa na lançadeira.	Remova a linha da agulha e a caixa da bobina, gire o volante para trás e para frente manualmente e remova a linha.

## CERTIFICADO DE GARANTIA

A Singer do Brasil garante esse produto e supõe que o usuário esteja familiarizado com o manuseio da máquina, tendo lido o manual de instruções e demais informações que acompanham o produto. O usuário também deve estar ciente que essa máquina é para uso doméstico.

A Singer reparará este produto ou qualquer componente defeituoso, cuja causa seja defeito de fabricação ou de material, dentro do período de 1 (um) ano, contado a partir da data de aquisição pelo primeiro consumidor, perante a apresentação da nota fiscal de compra.

Guarde a nota fiscal de aquisição do produto. Este documento é necessário para o exercício dos direitos aqui assegurados.

Os revendedores Singer, postos autorizados ou lojas de varejo que ofereçam produtos Singer não têm autoridade para alterar, modificar ou de qualquer forma mudar os termos ou condições desta garantia.

O que não está Coberto pela Garantia

- Custo de remessa ou despesas de transporte do produto para o Serviço Autorizado Singer e aulas de manuseio.
- Avarias e desgastes decorrentes do uso normal do produto incluindo lascas, arranhões, desgaste por fricção, descoloração ou desbotamento causado pelo uso ou exposições ao sol.
- Danos causados por mau uso, negligência, alterações ou reparos feitos por pessoas não autorizadas, uso de acessórios ou peças que não sejam de fabricação Singer ou falha na observação dos cuidados recomendados no manual de instruções.
- Agulhas.
- A Singer não garante a utilização deste produto para fins não previstos neste termo de garantia e demais instruções contidas na máquina.

Leve o produto defeituoso ao Autorizado Singer, cujo endereço pode ser informado através do SAC 0800-702-2323 ou pelo site [www.singer.com.br](http://www.singer.com.br), juntamente com a nota fiscal de compra e este certificado de garantia.

Muitos de nossos autorizados oferecem serviços opcionais tais como instruções de manejo, cursos de iniciação ao patchwork, quilting, bordado e similares. Você poderá entrar em contato com o Serviço Autorizado Singer para saber o que ele oferece, horários e custos.

**[www.singer.com.br](http://www.singer.com.br)**



Observe que, ao ser descartado, este produto deve ser reciclado com segurança de acordo com a legislação nacional aplicável relativa a produtos elétricos e eletrônicos. Não jogue aparelhos eletrônicos no lixo municipal; use as instalações de coleta específica. Contate a prefeitura para mais informações sobre o sistema de coleta disponível. Ao substituir aparelhos velhos por novos, o distribuidor pode estar legalmente obrigado a receber os aparelhos antigos para descarte, gratuitamente.

Em caso de descarte de acessórios em depósitos de resíduos ou aterros, existe o risco de que substâncias perigosas vazem para águas subterrâneas e atinjam o lençol freático, causando danos à sua saúde.



**SINGER®**

471 02 63-61A • Portuguese