

M1500 / M1505
M1600 / M1605



SINGER®

Manual de Instruções

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 jamais deve ser deixada sem supervisão quando estiver ligada na tomada. O plugue elétrico ao qual a máquina está conectada deve ser facilmente acessível. Sempre desconecte a máquina da tomada imediatamente depois de usar e antes de limpar, retirar as tampas, lubrificar ou 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 ou 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 ou trocar a sapatilha, desligue a máquina (“0”).
 - Nunca deixe cair nem introduza objetos nas aberturas.
 - Não use 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 (“0”) e, então, retire o plugue da tomada.
 - Não desconecte puxando pelo cabo. Para desconectar, segure pelo plugue, não pelo cabo elétrico.

- O pedal é usado para acionar a máquina. Nunca coloque outros objetos sobre ele.
- 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 conectado ao 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 PAÍSES EM CONFORMIDADE COM CENELEC:

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 pelo usuário não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.

Em condições normais de funcionamento, o nível de ruído é inferior a 75 dB.

A máquina deve usar apenas os pedais do tipo FC-2902D, (220-240V) fabricado por Zhejiang Founder Motor Corporation, LTD. (Vietnã) / 4C-326G (230V) / 4C-336G (240V) fabricado por Wakaho Electric Ind. Co., Ltd. (Vietnã).

PARA PAÍSES QUE NÃO SEGUEM AS NORMAS DA CENELEC:

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.

Em condições normais de funcionamento, o nível de ruído é inferior a 75 dB.

A máquina deve usar apenas os pedais do tipo KD-1902, FC-1902 (110-120V) / KD-2902, FC-2902A, FC-2902C, FC-2902D, (220-240V) fabricado por Zhejiang Founder Motor Corporation, LTD. (Vietnã) / 4C-316B (110-125V) / 4C-316C (127V) / 4C-326C (220V) / 4C-326G (230V) / 4C-336G (240V) fabricado por Wakaho Electric Ind. Co., Ltd. (Vietnã).

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”.

Lista de conteúdo

Conceitos básicos da máquina

Partes Principais da Máquina	1
Conexão da máquina na tomada	3
Alavanca da sapatilha para duas alturas	4
Acessórios.....	5

Passagem da linha na máquina

Enchendo a Bobina.....	6
Coloque a Bobina na Caixa da Bobina	7
Passa a Linha na Máquina.....	8
Pegar a linha da bobina	9
Tensão da linha	10

Costura

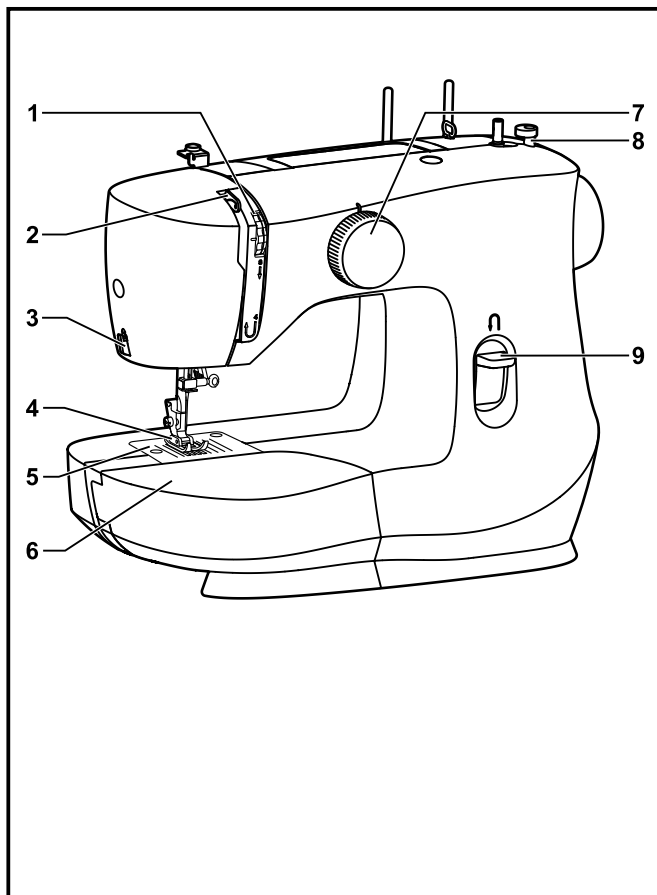
Selecionando um Ponto	11
Costura com ponto reto.....	12
Costura em modo de retrocesso.....	13
Remoção do trabalho.....	13
Corte da linha.....	13
Bainha invisível.....	14
Casas de botão	15
Costurando Botões.....	16
Zíper e Cordonê	17
Quilt Livre e Cezido.....	18

Informações gerais

Instalação da extensão da base removível.....	19
Troca da sapatilha	20
Tabela de agulha/tecido/linha	21
Chapa Isoladora dos Dentes.....	22

Manutenção e solução de problemas

Inserção da agulha.....	23
Manutenção.....	24
Guia de Soluções de Problemas.....	25
CERTIFICADO DE GARANTIA	26



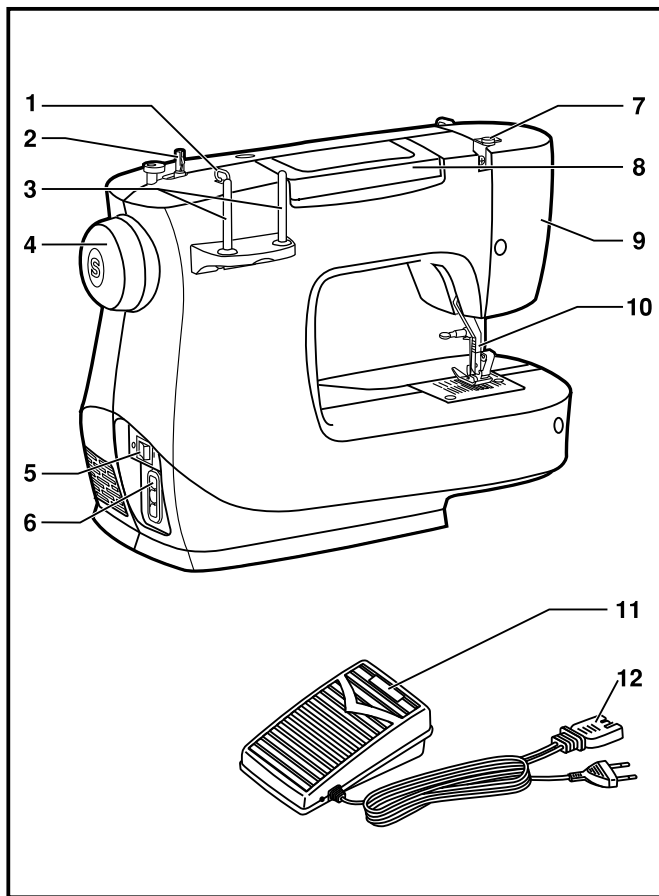
☐ Partes Principais da Máquina

1. Seletor de ajuste da tensão de linha
2. Estica fio
3. Cortador de linha
4. Sapatilha
5. Chapa da agulha
6. Extensão da base e caixa de acessórios
7. Dial seletor dos pontos
8. Parada automática de bobina
9. Alavanca do retrocesso

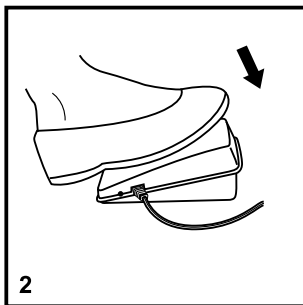
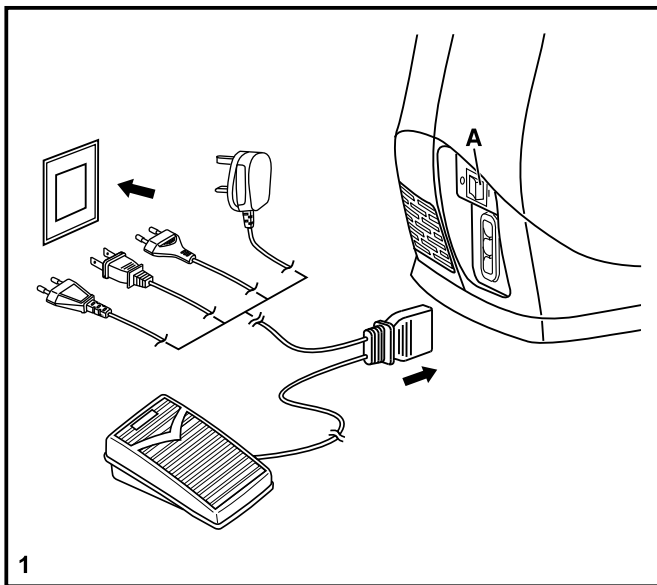
Desembalagem

- 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.

☐ Partes Principais da Máquina



1. Guia linha
2. Pino do enchedor de bobina
3. Pino porta retrós
4. Volante
5. Interruptor da máquina
6. Conector para o cabo de energia
7. Guia linha da bobina
8. Alça
9. Tampa lateral
10. Alavanca da sapatilha
11. Controlador de velocidade
12. 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:

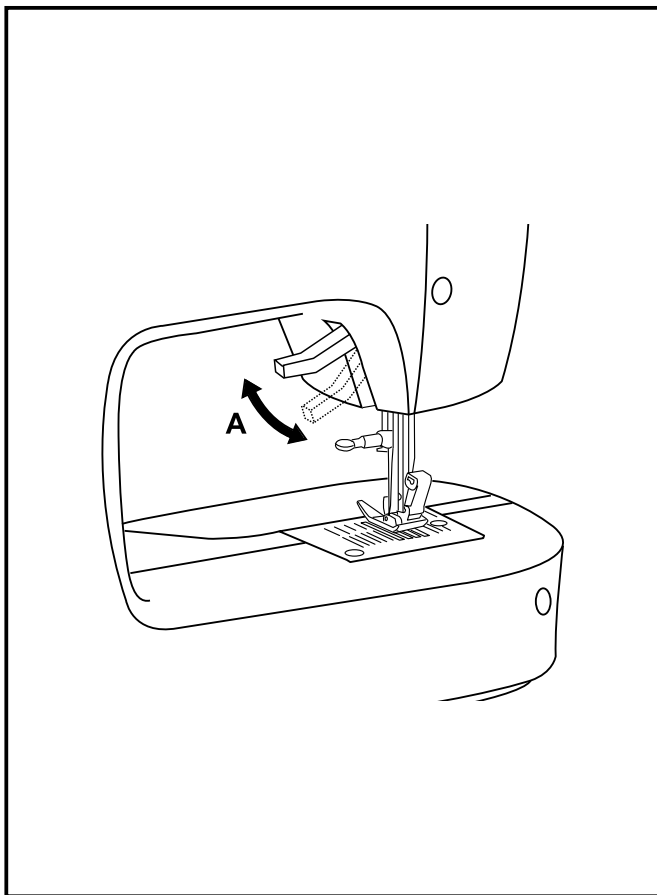
Quando a máquina não está a ser utilizada, desligue a corrente elétrica.

Luz de costura

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

Atenção:

Se tiver dúvidas na ligação da máquina, consulte um electricista qualificado. Desligue, sempre que não utilizar a máquina.

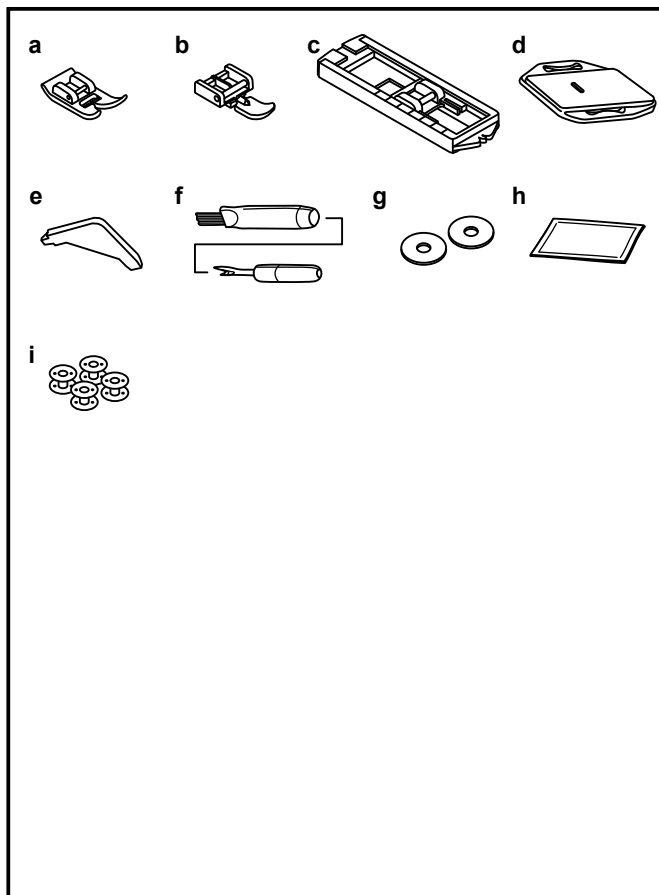


☐ Alavanca da sapatilha para duas alturas

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.



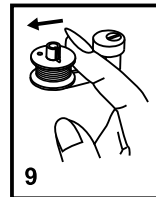
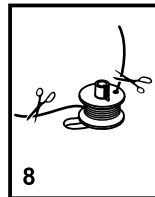
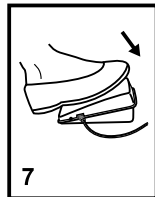
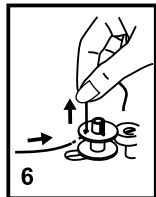
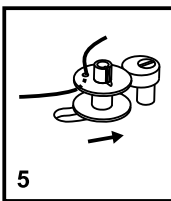
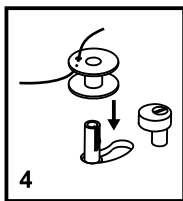
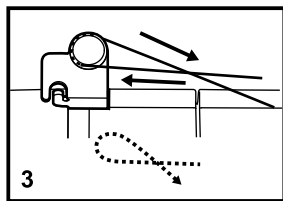
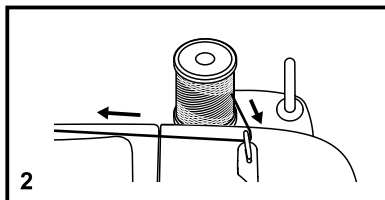
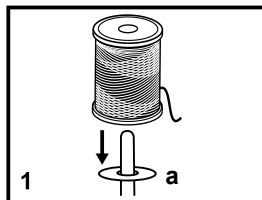
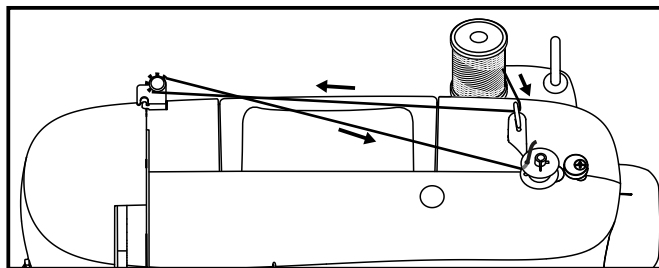
☐ Acessórios

Acessório padrão

- a. Sapatilha de Uso Geral
- b. Sapatilha para Pregiar Zíper
- c. Sapatilha para Casas de Botão
- d. Placa Isoladora dos Dentes
- e. Chave de Fenda
- f. Abridor de casas/pincel para limpeza
- g. Feltros para o Pino Porta-Retrós (2x)
- h. Agulhas (3x)
- i. Bobinas SINGER® Classe 15 (4x)

Acessórios opcionais:

Para obter informações sobre sapatilhas adicionais e acessórios disponíveis para a sua máquina, visite www.singer.com.br.

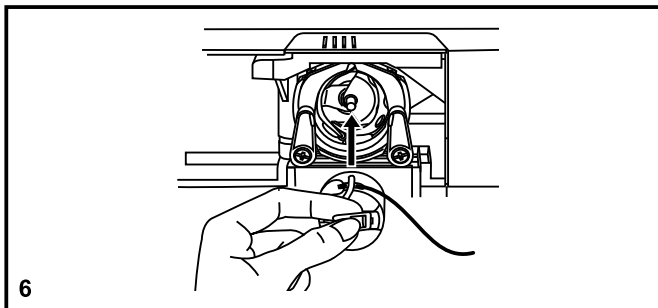
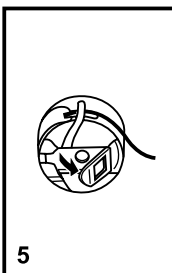
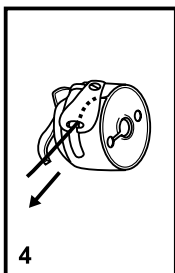
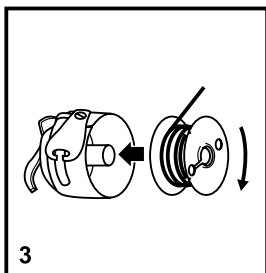
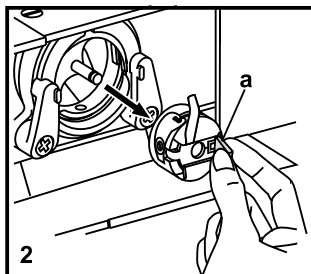
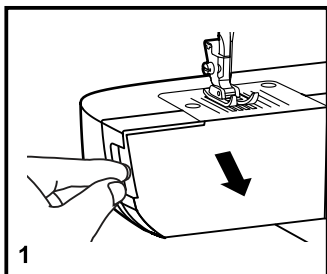


☐ Enchendo a Bobina

- Coloque o feltro e o retrós de linha no pino porta retrós. (1)
- Passe a linha do retrós pela guia da linha superior. (2)
- Enrole a linha no sentido horário em volta dos discos de tensão. (3)
- Passe a linha na bobina de dentro para fora. (4)
- Coloque a bobina no pino do enchedor de bobina. (5)
- Segure a linha esticada. (6)
- Pise no controlador de velocidade. (7)
- Após algumas voltas, solte o controlador e corte a linha solta. Aperte novamente o controlador até a bobina encher completamente. Solte o controlador e corte a outra linha. (8)
- Empurre a bobina para a esquerda e retire-a do pino do enchedor da bobina. (9)

Importante:

Quando o pino do enchedor da bobina estiver em movimento, a máquina não irá costurar. Para voltar a costurar, empurre o pino para a esquerda (posição de costura).



☐ Coloque a Bobina na Caixa da Bobina

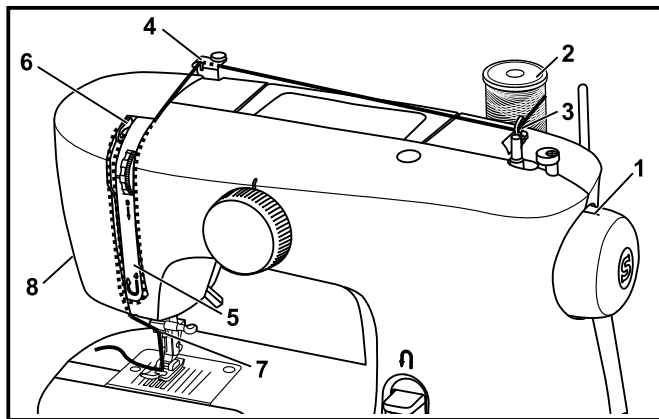
Quando inserir ou remover a bobina, a agulha precisa estar na sua posição mais alta.

- Remova a extensão da base e abra o compartimento da caixa da bobina. (1)
- Puxe a trava da caixa da bobina (a) e retire-a da máquina. Retire a bobina da caixa da bobina. (2)
- Retire a bobina da caixa da bobina. Segurando a caixa da bobina com a mão, insira outra bobina cheia, com a linha para cima. Ao puxar a linha, a bobina deve girar no sentido horário. (3)
- Passe a linha através da fenda e por debaixo da mola da caixa, deixando para fora aproximadamente 15 cm de linha. (4)
- Segure a caixa de bobina pela trava. (5)
- Encaixe no pino. Verifique se a caixa da bobina está encaixada no pino. (6)

Atenção:

Desligue a máquina antes de inserir ou remover a caixa da bobina.

☐ Passe a Linha na Máquina

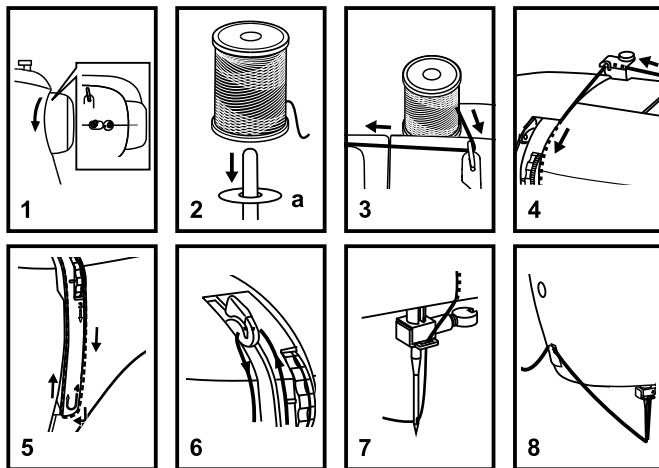


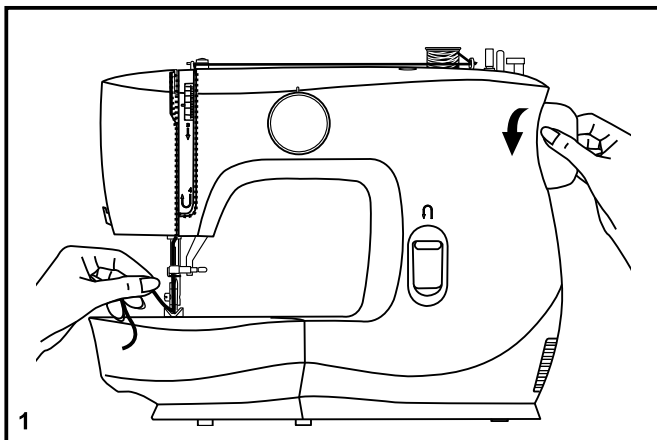
A passagem de linha é muito simples, mas é de extrema importância que seja feita corretamente, para garantir um ponto bonito e evitar vários problemas que possam surgir durante a costura.

- Levante a agulha até o mais alto ponto girando o volante na sua direção. Levante o calcador para liberar os discos de tensão. (1)
- Coloque a linha e o pino do (a) carretel no pino do carretel. (2)

Nota: Por segurança, desligue a máquina antes de fazer a passagem de linha.

- Passe a linha do carretel pela guia da linha superior. (3)
- Passe a linha pelas guias conforme ilustrado. (4)
- Leve a linha para baixo, passando pelos discos tensores, subindo pela esquerda. (5) Durante esse passo, segure a linha que está entre o retrós e o guia fio com a mão direita.
- Ao subir com a linha, passe-a da direita para a esquerda, pelo estica fio superior e desça com a linha. (6)
- Passe a linha no guia de linha que fica acima da agulha, como mostra a figura. (7) Passe a linha na agulha, sempre da frente para trás.
- Puxe cerca de 15 cm de linha e leve-a para trás. Use o cortador de linha e terá a medida suficiente de linha para iniciar a costura. (8)





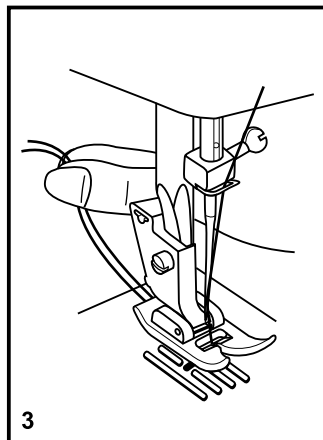
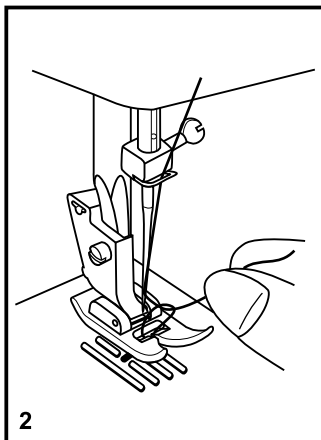
☐ Pegar a linha da bobina

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.

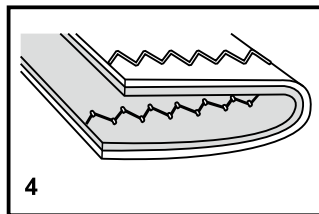
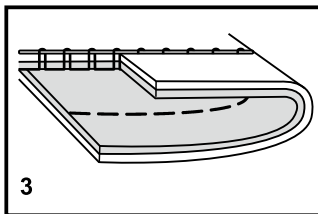
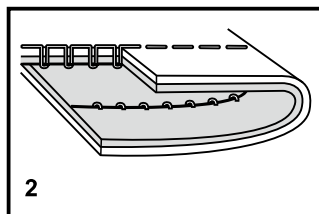
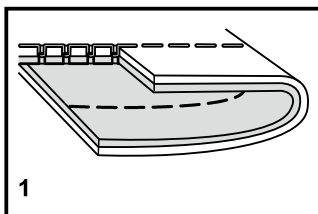
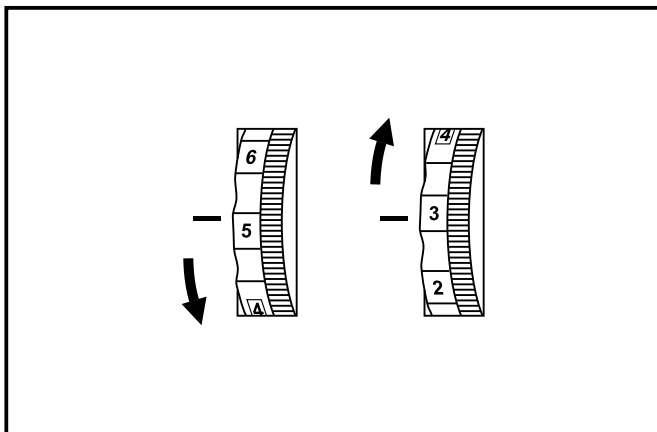
Obs.:

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.

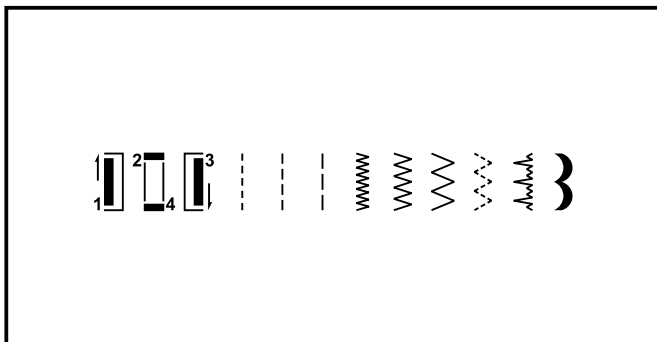
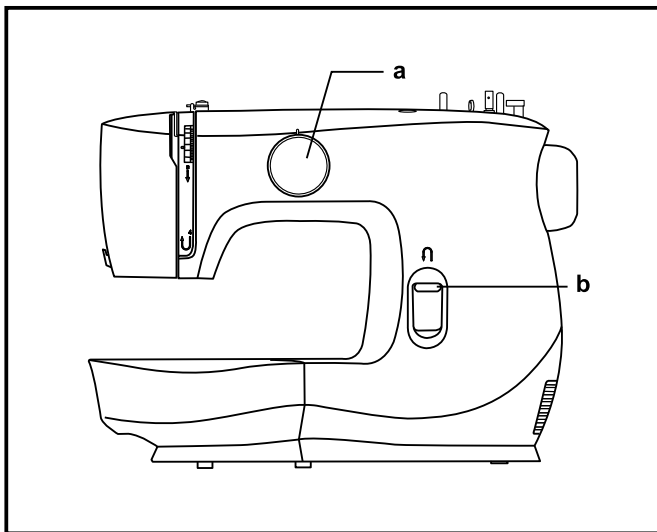
Tensão da linha da bobina

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 de cima e de baixo) é geralmente é desejável somente para costurar com o ponto reto.
- 90% de toda costura será entre "3" e "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.



☐ Selecionando um Ponto

Sua máquina possui um sistema muito simples de seleção de pontos.

Para ponto reto, selecione o padrão " | | | | " no dial de pontos.

Para ponto zig-zag, selecione o padrão do ponto "  " no dial de pontos.

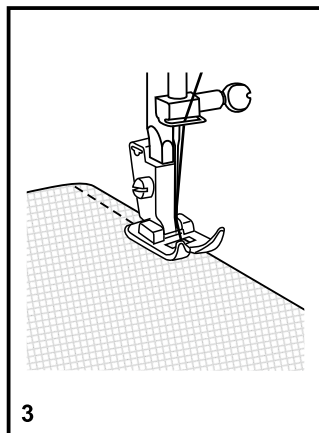
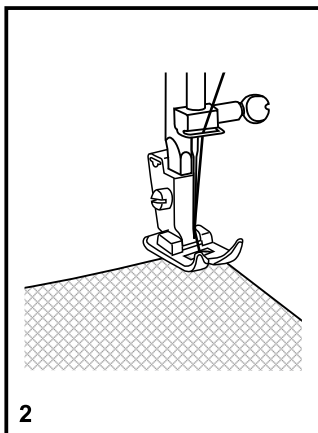
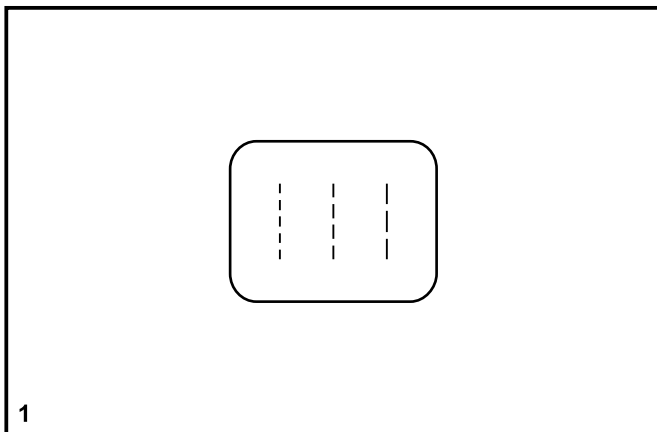
- a. Dial Seletor do Ponto
- b. Alavanca do Retrocesso

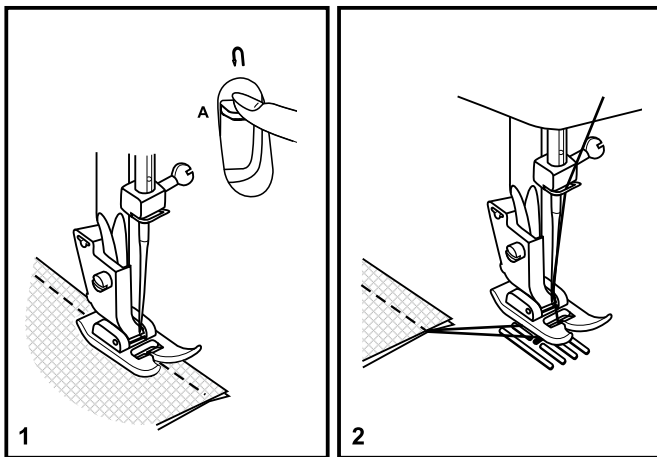
Costura com ponto reto

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)



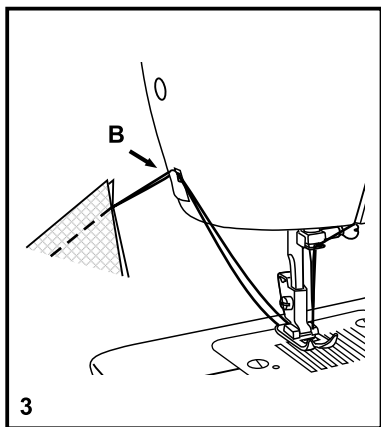


Costura em modo de retrocesso

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)

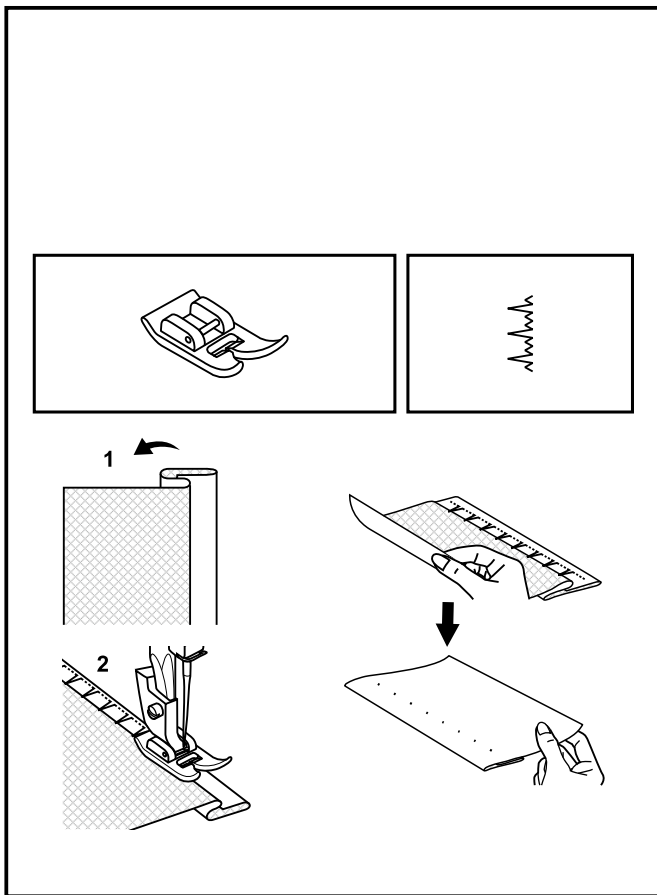
Remoção do trabalho

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)



☐ **Bainha invisível**

Para bainhas em cortinas, calças, saias e outros.

~~~~~ Bainha invisível para tecidos elásticos.

### **Nota:**

É necessário ter prática para costurar as bainhas invisíveis. Faça sempre uma costura de teste em um retalho do mesmo tecido a ser costurado, antes de usar o tecido definitivo.

### **Bainha invisível:**

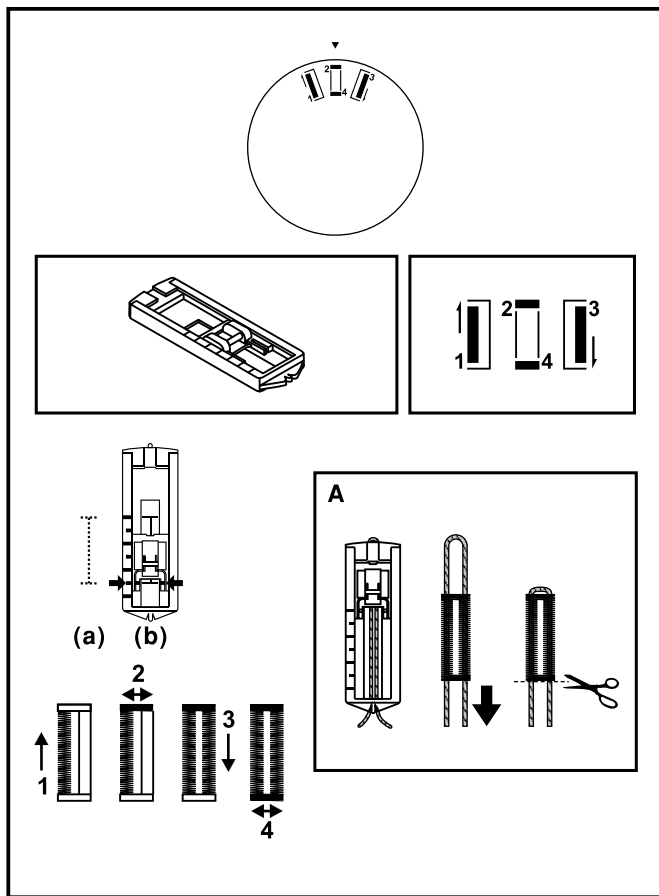
Ajuste a bainha para a largura desejada e passe com o ferro. Dobre para trás (como mostrado na figura 1), contra o lado direito do tecido e com a borda superior da bainha se estendendo por cerca de 7 mm para o lado direito do tecido dobrado.

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).

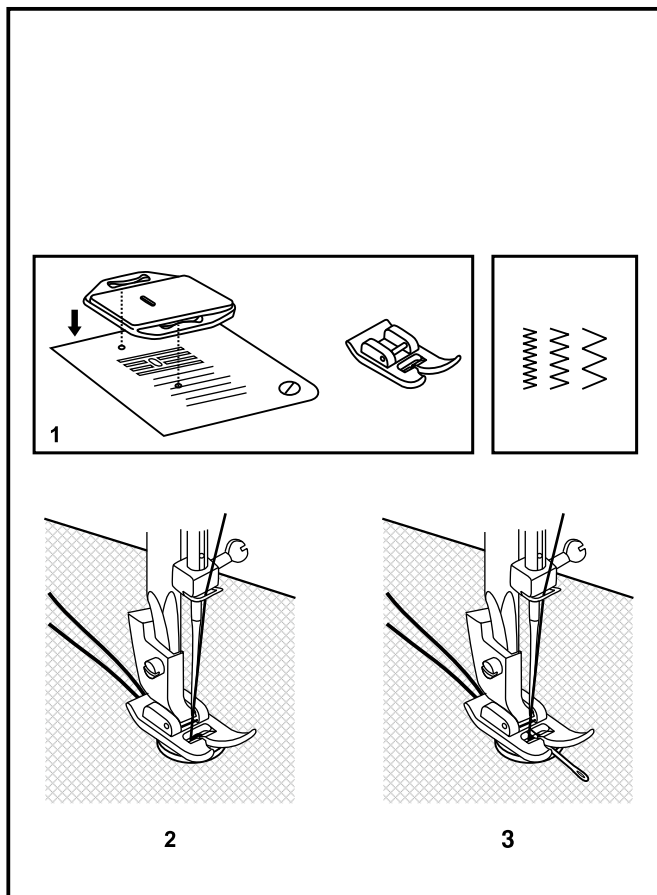
### Obs.:

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)



## □ Costurando Botões

Instale a placa isoladora dos dentes. (1)

Troque a sapatilha de uso geral pela sapatilha de pregar botões.

Posicione o tecido e abaixe a sapatilha.

Coloque o dial seletor para ponto zigue-zague com a largura adequada à distância entre os furos do botão. Gire o volante para verificar se a agulha entra livremente entre os furos esquerdo e direito do botão. Costure devagar aproximadamente 10 pontos. (2)

Leve o que sobrou da linha para trás do projeto e amarre-a manualmente.

Caso haja necessidade de um espaço, coloque uma agulha sobre o botão e costure. (3)

Para botões com 4 furos, costure primeiro nos furos da frente, depois posicione o tecido e costure os furos de trás.



## ☐ Zíper e Cordonê

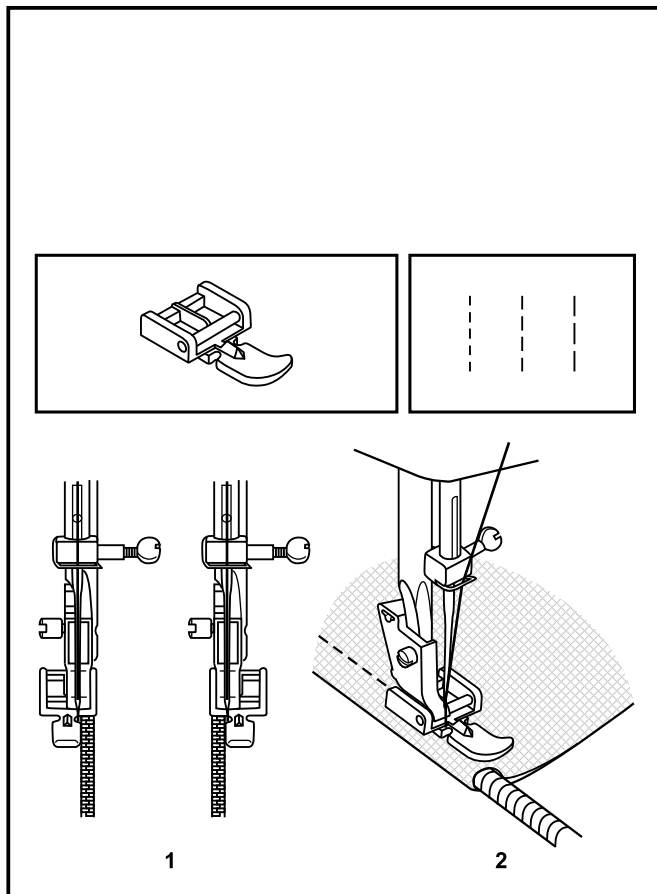
Ajuste a máquina conforme ilustrado.

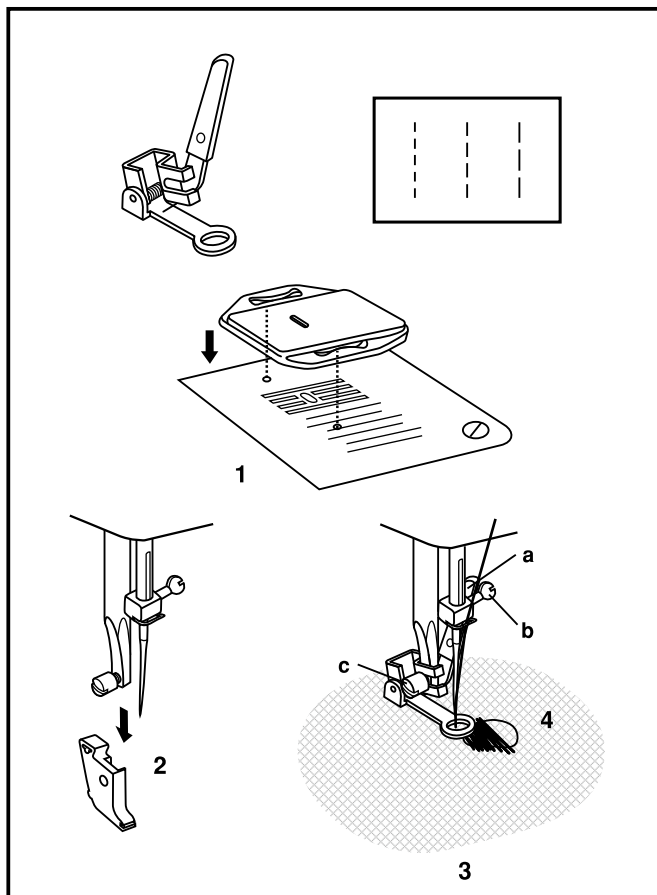
Instale a sapatilha para zíper.

A sapatilha para zíper poderá ser instalada à direita ou esquerda, dependendo de qual lado da sapatilha você vai costurar. (1)

Para costurar zíper, abaixe a agulha no tecido, levante a sapatilha e empurre o fecho do zíper para trás da sapatilha. Abaixar a sapatilha e continue costurando.

Também é possível costurar um cordonê em uma tira inclinada para formar uma orla (2).





## □ Quilt Livre e Cerzido

\* A sapatilha para quilt livre é um acessório opcional, portanto esta não faz parte da máquina e poderá ser adquirida posteriormente.

### **Cerzido:**

Para instalar a sapatilha para quilt livre. (1)

remova o suporte da sapatilha. (2)

Encaixe a sapatilha na barra da sapatilha.

Mantenha-a pressionada e aperte o parafuso (c).

A haste (a) deverá estar atrás do parafuso (b) (3).

Para cerzir, primeiro costure ao redor do furo para proteger os fios do tecido (4).

Primeira linha: sempre trabalhe da esquerda para a direita. Gire o trabalho em 90 graus e costure sobre a costura anterior. Um aro de cerzir é recomendado para facilitar a costura e obter melhores resultados.

### **Nota:**

No quilt ou cerzido livre, o movimento do tecido não é controlado pela máquina. Este movimento do tecido é controlado pelo usuário, por isso é necessário coordenar a velocidade da costura com o movimento do tecido.

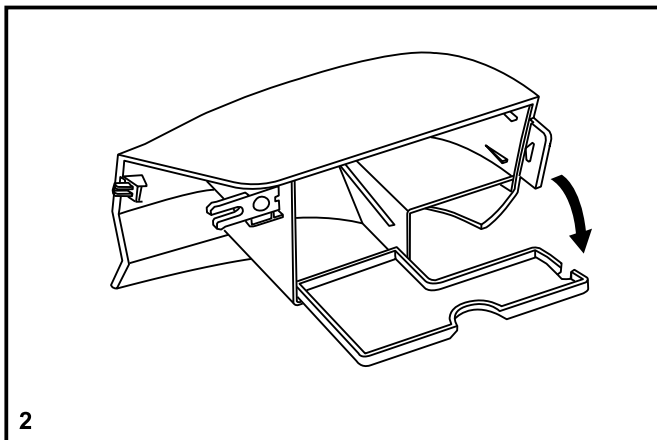
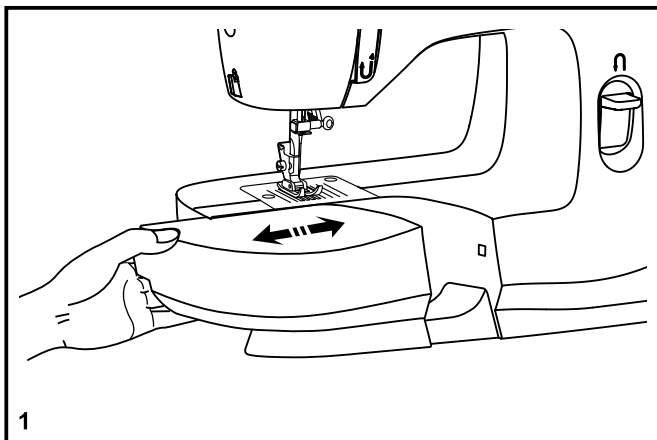
### **Pontilhado:**

Selecione na máquina o ponto reto. A sapatilha opcional para cerzido/quilt ajudará a guiá-lo enquanto costura pequenas linhas curvas para segurar as camadas de tecido e manta.

## ☐ Instalação da extensão da base removível

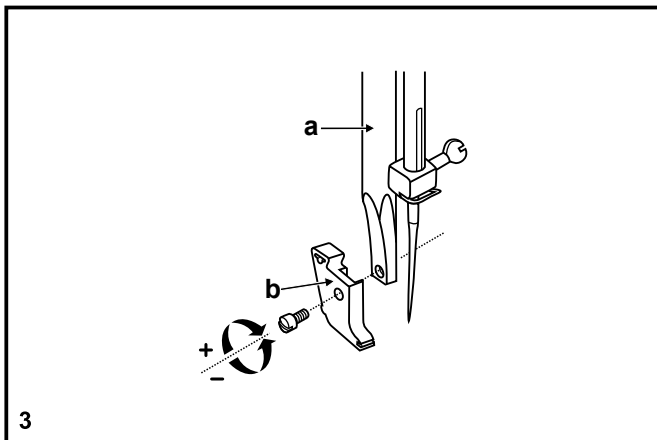
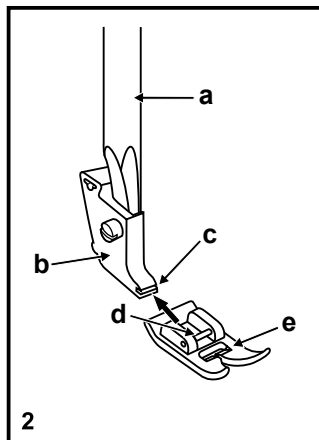
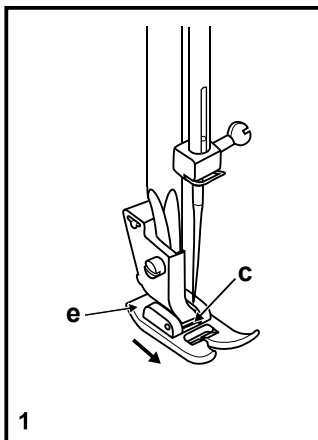
Mantenha a extensão da base na horizontal e empurre-a na direção da seta. (1)

Para remover a mesa extensora, 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)

### 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.                                                                                                                                                                                                                                              |

**IMPORTANTE:** Sempre case o tamanho da agulha com a espessura do fio e a espessura 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 ponta bola. 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 salto de ponto.

## ☐ Chapa Isoladora dos Dentes

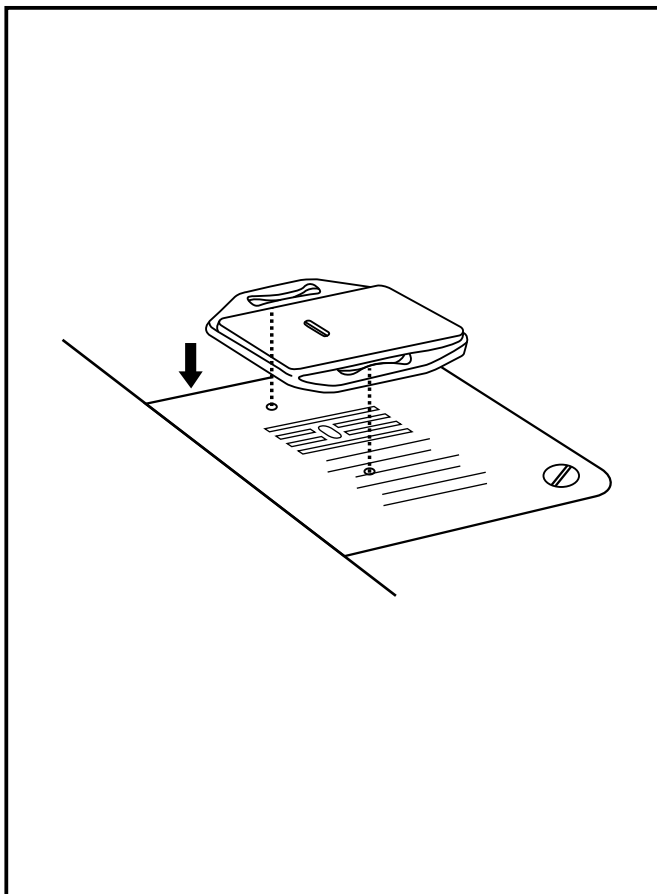
---

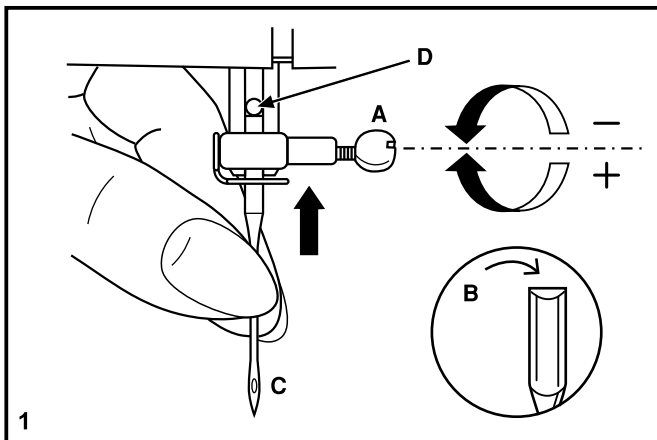
Para certos tipos de trabalho, como cerzidos ou bordados com movimentos livres, deve ser utilizada a chapa isoladora dos dentes.

Instale a chapa isoladora dos dentes, como na ilustração.

Para costuras normais, remova a chapa isoladora dos dentes.

Para costuras com movimentos livres, recomendamos o uso da sapatilha para quilt livre. Esta sapatilha é um acessório adicional e pode ser adquirida posteriormente nos autorizados SINGER®.





## ☐ Inserção da agulha

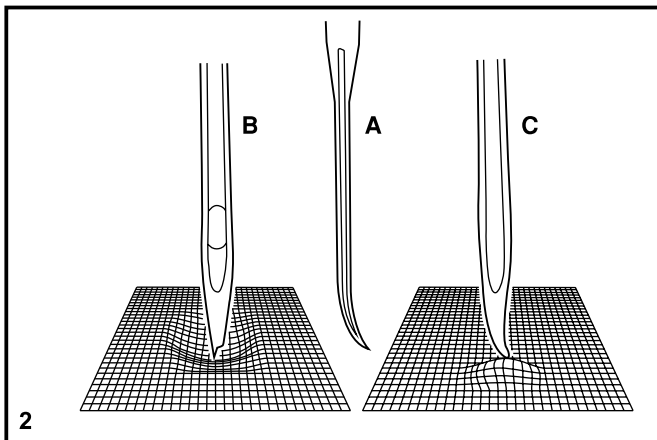
Troque a agulha regularmente, principalmente se ela mostrar sinais de desgaste e causar problemas. Para obter melhores resultados, sempre use agulhas da marca SINGER®.

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:

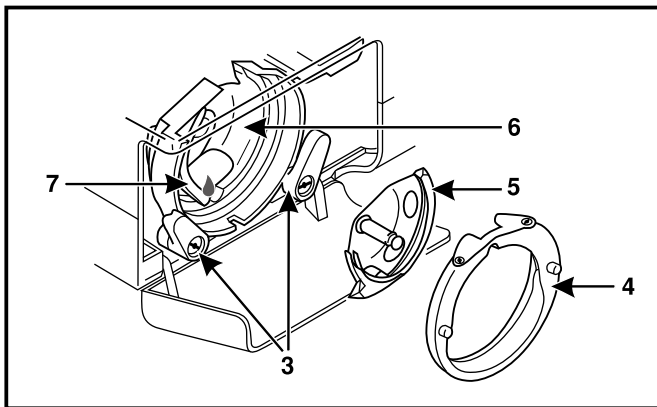
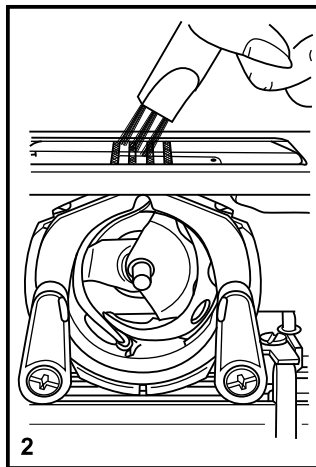
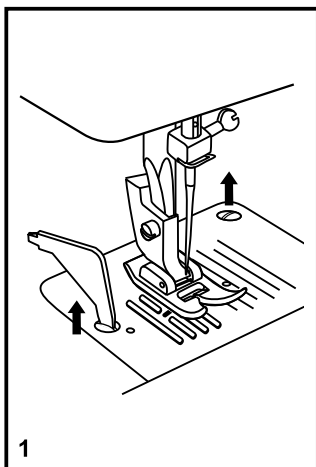
Desligue a máquina pressionando o interruptor (“O”) antes de inserir ou remover a agulha.



As agulhas devem estar em perfeito estado. (2)

Podem ocorrer problemas com:

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



## ☐ Manutenção

### Atenção:

Antes de limpar a máquina desligue o cabo de energia da tomada.

### Remova a chapa da agulha:

Gire o volante e posicione a agulha para cima. Com a chave de fenda retire os parafusos e a chapa da agulha. (1)

### Limpando os dentes:

Use o pincel para limpar a área dos dentes. (2)

### Limpando e lubrificando a lançadeira:

Remova a caixa da bobina. Abra as duas travas. (3) Retire o prendedor da lançadeira (4) e a lançadeira. (5) Limpe com o pincel ou um pano macio. Coloque 1 ou 2 gotas de óleo SINGER e gire o volante algumas vezes. (6) Pare de girar o volante quando o acionador (7) estiver na posição indicada. Encaixe a lançadeira (5) e o prendedor da lançadeira. (4) Com as peças encaixadas, feche as travas. (3) Encaixe a chapa da agulha e aperte os parafusos.

### Importante:

Devem-se remover regularmente o algodão e as linhas. A máquina de costura deve ser revista regularmente num dos agentes que está à sua disposição.



## ☐ Guia de Soluções de Problemas

---

| <b>Problema</b>                | <b>Possíveis Causas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Possíveis Soluções</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A linha de cima está quebrando | <ol style="list-style-type: none"><li>1. A linha não foi passada corretamente.</li><li>2. A tensão está muito apertada.</li><li>3. A linha é muito grossa para a agulha.</li><li>4. A agulha não foi colocada corretamente.</li><li>5. A linha está presa ao redor do pino porta-retrós.</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 de linha. (para um número menor)</li><li>3. Troque por uma agulha mais grossa.</li><li>4. Retire e recoloque a agulha. (lado chato para trás)</li><li>5. Retire o retrós e enrole a linha nele para voltar a costurar.</li><li>6. Troque a agulha.</li></ol> |
| A linha interior quebra        | <ol style="list-style-type: none"><li>1. A caixa de bobina não está encaixada corretamente.</li><li>2. A linha na caixa de bobina está colocada incorretamente.</li></ol>                                                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Remova e reinsira a caixa de bobina. Tire o fio, ele deve ser removido facilmente.</li><li>2. Confira a bobina e a caixa de bobina.</li></ol>                                                                                                                                                                               |
| Pulando pontos                 | <ol style="list-style-type: none"><li>1. A agulha não foi colocada corretamente.</li><li>2. A agulha está danificada.</li><li>3. A agulha foi colocada do lado errado.</li><li>4. A sapatilha não foi colocada corretamente.</li></ol>                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Retire e recoloque a agulha. (lado chato para trás)</li><li>2. Troque por uma nova agulha.</li><li>3. Recoloque a agulha corretamente.</li><li>4. Cheque e reinstale a sapatilha.</li></ol>                                                                                                                                 |
| A agulha quebra                | <ol style="list-style-type: none"><li>1. A agulha está danificada.</li><li>2. A agulha não foi colocada corretamente.</li><li>3. A espessura da agulha está errada.</li><li>4. A sapatilha não é a ideal para o trabalho.</li></ol>                                                                                                     | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Troque por uma agulha nova.</li><li>2. Retire e recoloque a agulha. (lado chato para trás)</li><li>3. Use a agulha correta para o tipo de linha e tecido usado.</li><li>4. Use a sapatilha correta para o trabalho a ser realizado.</li></ol>                                                                               |
| Pontos soltos                  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. A linha não foi passada corretamente.</li><li>2. A linha da bobina não foi passada corretamente.</li><li>3. A combinação agulha/tecido/linha não está correta.</li><li>4. A tensão de linha está errada.</li></ol>                                                                             | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Refaça a passagem de linha na bobina.</li><li>2. Passe a linha na caixa da bobina como manda o manual.</li><li>3. A agulha deve ser a ideal para a combinação.</li><li>4. Selecione a tensão de linha correta.</li></ol>                                                                                                    |
| Os pontos franzem              | <ol style="list-style-type: none"><li>1. A agulha é muito grossa para o tecido.</li><li>2. O ajuste do comprimento do ponto está incorreto.</li><li>3. A tensão da linha está muito apertada.</li></ol>                                                                                                                                 | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Troque por uma agulha mais fina.</li><li>2. Selecione o comprimento do ponto adequado.</li><li>3. Solte a tensão da linha.</li></ol>                                                                                                                                                                                        |
| Os pontos estão sinuosos       | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Linha de má qualidade.</li><li>2. A linha da bobina não foi passada corretamente.</li><li>3. O tecido está sendo puxado.</li></ol>                                                                                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Use somente linha de boa qualidade.</li><li>2. Retire a bobina e passe a linha corretamente.</li><li>3. Não puxe o tecido ao costurar. Os dentes fazem esse trabalho.</li></ol>                                                                                                                                             |
| A máquina está barulhenta      | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Há fiapos ou óleo na lançadeira ou barra da agulha.</li><li>2. A agulha está danificada.</li></ol>                                                                                                                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Limpe a lançadeira e os dentes com a escova.</li><li>2. Troque a agulha.</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                          |
| A linha está embolando         | A linha está prendendo na lançadeira.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Retire a linha de cima, a bobina e gire o volante para frente e para trás até encontrar a linha e retirá-la da lançadeira.                                                                                                                                                                                                                                           |

## **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.

A Singer se reserva o direito de mudar os equipamentos da máquina de costura e o sortimento de acessórios que a acompanha sem aviso prévio ou fazer modificações em função de design e performance. Entretanto as modificações serão sempre em benefício do usuário do produto.

### **PROPRIEDADE INTELECTUAL**

SINGER, e o logo “S” são marcas registradas e exclusivas da Singer Company Limited S.a.r.l. ou de suas afiliadas.

471061561 • Português ©2019 Singer Company Limited S.a.r.l. ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.

021MAE1701(PT)