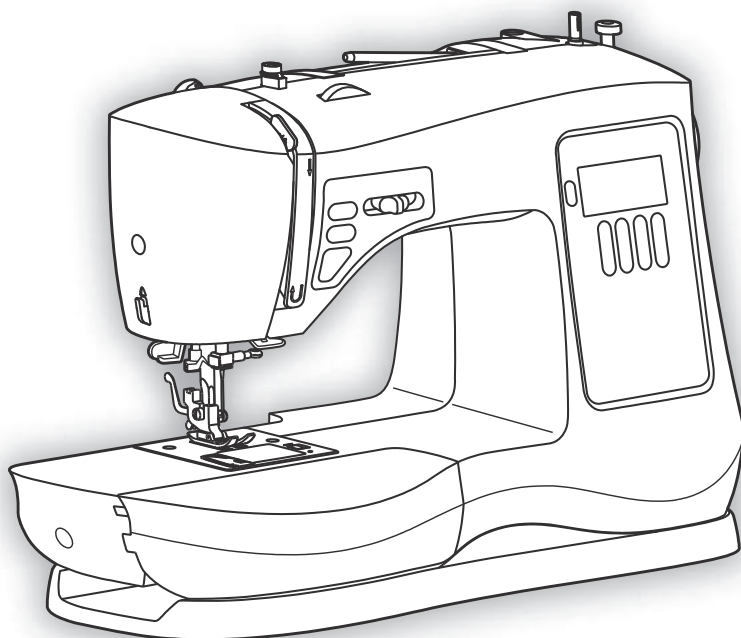




SINGER®



MANUAL DE INSTRUÇÕES

7640

SINGER *is sewing made easy.*™

INTRODUÇÃO

Seja Bem-vindo

Seja bem-vindo a família **SINGER®** e parabéns pela compra de sua nova máquina de costura **SINGER®**.

A marca **SINGER®** tem história e qualidade a mais de 160 anos.

Nós projetamos nossas máquinas para tornar sua costura alegre em todos os níveis, faça você mesmo, crie e você pode agradar a todos. É importante para nós que você costure facilmente e seja bem-sucedida com sua máquina de costura Singer.

Estamos prontos para ajudar e esperamos que você aproveite a sua máquina de costura **SINGER®**.

Esta máquina de costura doméstica foi projetada para estar em conformidade com a IEC/EN 60335-2-28 e UL 1594.

IMPORTANTES INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Ao utilizar um aparelho elétrico, precauções básicas de segurança devem sempre ser seguidas, incluindo as seguintes:

Leia todas as instruções antes de utilizar esta máquina de costura doméstica.

Mantenha as instruções próximas à máquina.

Certifique-se de entregar as instruções, caso a máquina seja entregue a terceiros.

PERIGO - Para reduzir o risco de choque elétrico:

Uma máquina de costura nunca deve ser deixada desacompanhada quando estiver ligada.

Sempre desligue a máquina de costura da tomada imediatamente após utilizar e antes de limpar, remover as tampas ou qualquer outro ajuste mencionado nesse manual de instrução.

AVISO - Para reduzir o risco de queimaduras, incêndio, choque ou lesões:

- Não permita que seja utilizada como brinquedo. É necessária atenção quando esta máquina de costura for utilizada por uma criança ou próximo de uma.
- Utilize esta máquina de costura somente para o uso previsto, conforme descrito neste manual. Utilize somente os acessórios recomendados pelo fabricante, conforme contido neste manual.
- Nunca utilize esta máquina de costura se houver um cabo ou uma tomada danificada, se ela não estiver funcionando corretamente, se for derrubada, danificada ou se cair na água. Leve a máquina de costura para a assistência técnica mais próxima de você para análise, reparo ou ajuste (elétrico ou mecânico).
- Nunca utilize a máquina com qualquer uma das saídas de ar bloqueadas. Mantenha as saídas de ar da máquina de costura livres do acúmulo de fiapos, poeira e pedaços soltos de tecido.
- Mantenha os dedos longe de qualquer peça móvel. É necessário cuidado especial ao redor da agulha da máquina de costura.
- Sempre utilize a chapa de agulha adequada. A chapa errada pode causar a quebra da agulha.
- Não utilize agulhas danificadas.
- Não puxe ou empurre o tecido enquanto costura. Isso pode fazer com que a agulha seja desviada, podendo quebrar.
- Utilize óculos de proteção.
- Desligue a máquina de costura ("0") ao realizar qualquer ajuste na região da agulha tal como, passar a linha na agulha, mudar a agulha, passar a linha na bobina, mudar a sapatilha, etc.
- Nunca deixe cair ou insira qualquer objeto na abertura.
- Não utilize a máquina de costura ao ar livre.

INTRODUÇÃO

Importantes Instruções de Segurança

- Nunca utilize a máquina em locais onde produtos em aerossol (spray) estejam sendo utilizados ou onde oxigênio esteja sendo administrado.
- Para desconectar, deixe o interruptor na posição off ("0"), em seguida remova a tomada.
- Não puxe da tomada pelo cabo. Para tirar da tomada, puxe o plugue e não o cabo.
- O pedal é utilizado para operar a máquina. Evite posicionar outros objetos no pedal.
- Não utilize a máquina se ela estiver molhada.
- Se o LED estiver danificado ou quebrado, ele deve ser substituído pela assistência técnica autorizada ou representante qualificado para evitar qualquer risco.
- Se o cabo de alimentação ou pedal estiver danificado, eles devem ser substituídos pela assistência técnica autorizada ou representante qualificado para evitar qualquer risco.
- Esta máquina de costura tem isolamento duplo. Utilize somente peças de substituição idênticas. Consulte as instruções de reparo de aparelhos duplamente isolados.

GUARDE ESSAS INSTRUÇÕES

SOMENTE PARA A EUROPA:

Essa máquina de costura somente deve ser utilizada por crianças a partir dos 8 anos de idade e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimento se forem supervisionadas ou instruídas em relação ao uso de forma segura e consciente dos perigos envolvidos.

Crianças não devem brincar com a máquina.

A limpeza e a manutenção não devem ser feitas por crianças sem supervisão.

O nível de ruído sob funcionamento normal de uso é em torno de 75db.

PARA OS DEMAIS CONTINENTES:

Esta máquina de costura não é indicada para pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimento, a menos que sejam supervisionadas ou instruídas em relação ao uso por uma pessoa responsável por sua segurança.

Crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com a máquina de costura.

O nível de ruído sob funcionamento normal de uso é em torno de 75db.

REPARO DE PRODUTOS DUPLAMENTE ISOLADOS

Em um produto duplamente isolado ao invés do aterramento, é fornecido um sistema de duplo isolamento. Nenhuma forma de aterramento é fornecida em um produto duplamente isolado e nenhuma forma de aterramento deve ser adicionada ao produto. A manutenção de um produto duplamente isolado exige extremo cuidado e conhecimento do sistema e deve ser feita somente por pessoas qualificadas. As peças de substituição para um produto duplamente isolado devem ser idênticas às peças do produto. Um produto duplamente isolado é marcado com as palavras "DUPLO ISOLAMENTO" ou "ISOLAÇÃO DUPLA".

A manutenção deve ser realizada por uma assistência técnica Singer.

INTRODUÇÃO

Índice

INTRODUÇÃO.....	2-6
Seja Bem-vindo.....	2
Importantes Instruções de Segurança.....	3-5
Índice.....	6
1.SOBRE SUA MÁQUINA DE COSTURA.....	7-11
Partes Principais (Frontal).....	7
Partes Principais (Traseira).....	8
Agulha e Área da Sapatilha.....	9
Remoção da Extensão da Base e Acessórios.....	10-11
2.PREPARATIVOS PARA A COSTURA.....	12-17
Ligando sua Máquina.....	12
Enchendo a Bobina.....	13
Colocando a Bobina.....	14
Passando a Linha da Agulha.....	15
Passador Automático de Linha.....	16
Pegando a Linha da Bobina.....	17
3.INICIANDO A COSTURA.....	18-31
Antes de Você Iniciar a Costura.....	18
Formação do Ponto.....	19
Manuseio e Funções das Teclas.....	20
Visor LCD.....	20
Combinando Caracteres na Memória.....	21
Selecionando um Ponto.....	22
Costurando um Ponto Reto.....	23
Costurando um Ponto Decorativo.....	24
Costurando um Ponto Flexível.....	25
Costurando Casa de Botão.....	26
Costurando Botão.....	27
Inserindo e Removendo Agulhas.....	28
Substituindo a Sapatilha.....	29
Altura Extra da Sapatilha.....	29
Sapatilhas.....	30-31
4.PROBLEMAS/SOLUÇÕES E MANUTENÇÃO.....	32-37
Problemas/Soluções.....	32-36
Manutenção.....	37
5.CERTIFICADO DE GARANTIA.....	38

Exemplos de explicações para anotações contidas neste manual:



= Informações úteis



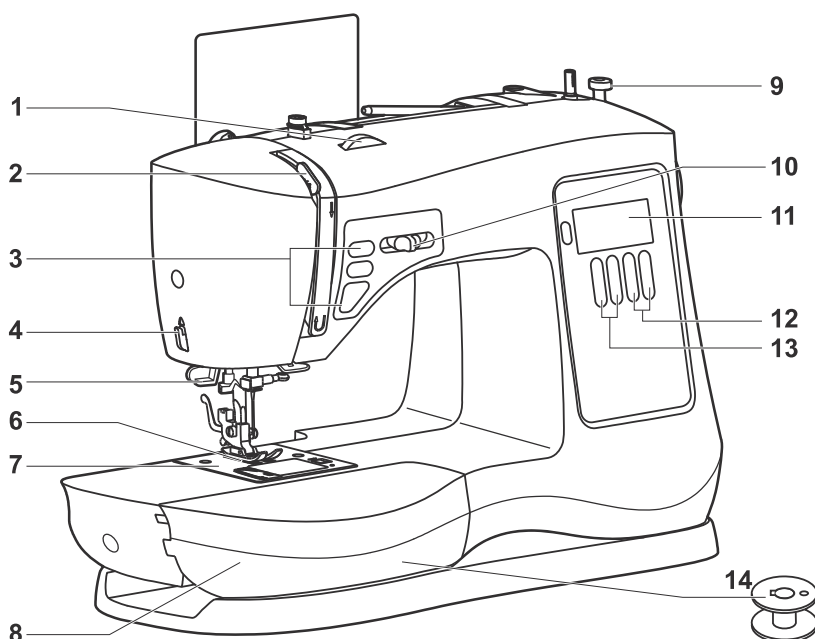
= Atenção



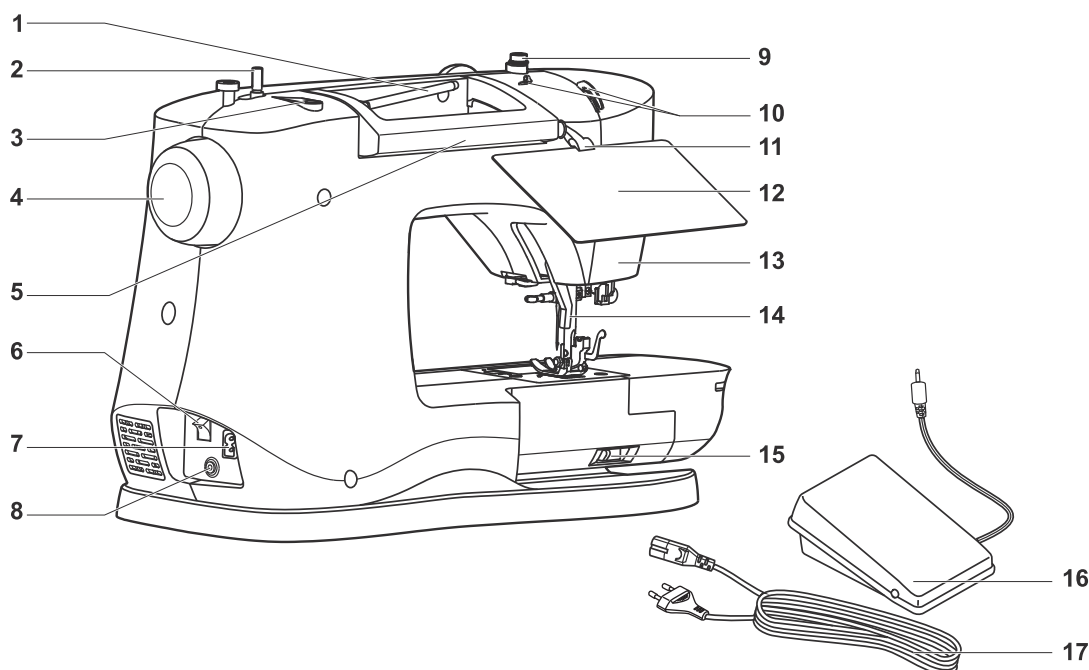
= Podem influenciar a costura

Para garantir sempre os melhores resultados na costura, o fabricante reserva-se o direito de alterar aparência, design ou acessórios desta máquina de costura quando necessário.

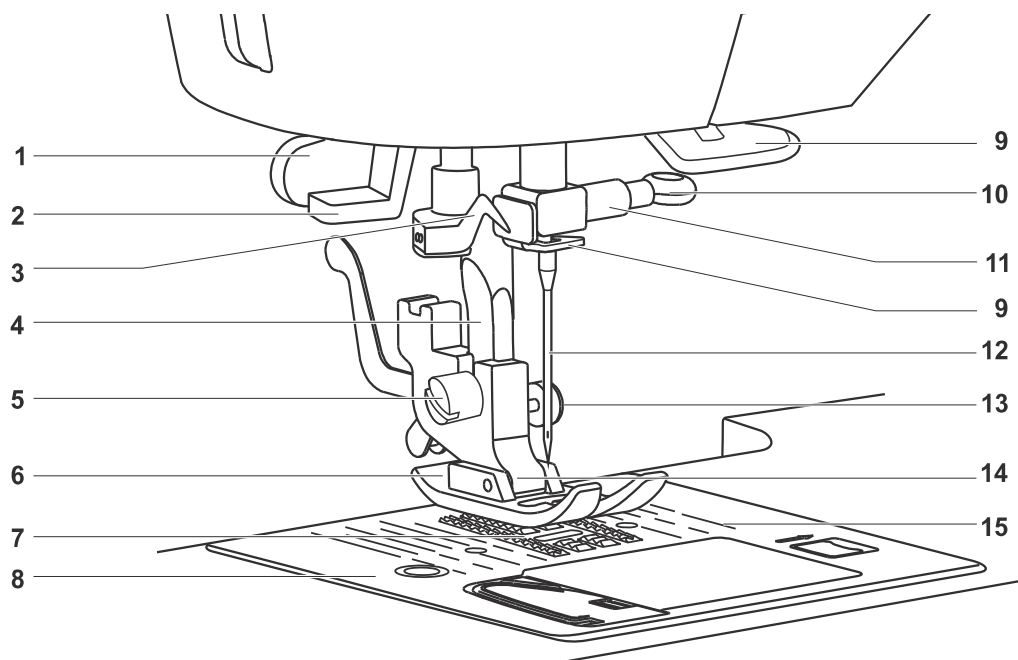
SINGER® & Singer is Sewing Made Easy são marcas exclusivas da The **SINGER®** Company Limited S.à r.l. ou suas Afiliadas.
© 2016 The **SINGER®** S.à r.l. ou suas Afiliadas. Todos os direitos reservados.



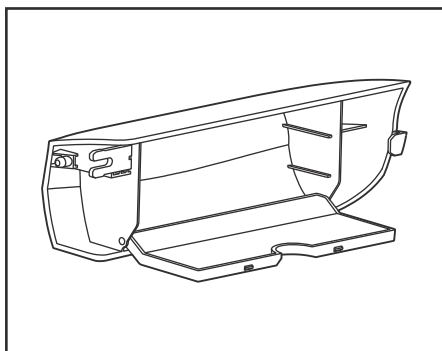
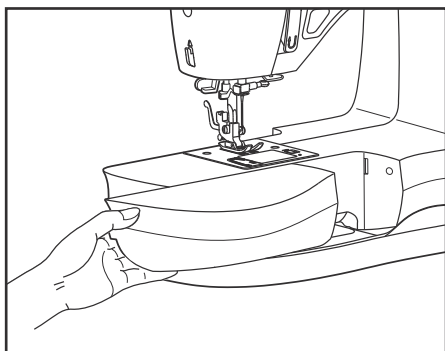
1. **SELETOR DE TENSÃO**, permite que você selecione a tensão certa para seu ponto, linha e tecido (pág. 19).
2. **ALACANCA DO ESTICA FIO**, controla o fluxo da linha da agulha enquanto costura (pág. 15).
3. **TECLAS DE COMANDO**, controla a posição da agulha alto/baixo, o funcionamento iniciar/parar e o retrocesso na costura (pág. 20).
4. **CORTADOR DE LINHA**, convenientemente localizado para cortar as linhas ao final da costura.
5. **ALAVANCA DO PASSADOR DE LINHA**, é usada para acionar o passador de linha (pág. 16).
6. **SAPATILHA**, mantém o tecido presionado sobre os dentes, enquanto você costurar (pág. 29).
7. **CHAPA DA AGULHA**, contém guias para ajudar você a costurar em linha reta (pág. 9).
8. **EXTENSÃO DA BASE / CAIXA DE ACESSÓRIOS**, torna a superfície plana para a costura, armazena os acessórios. Sua retirada torna a máquina com braço livre (pág. 10).
9. **LIMITADOR DO ENCHEDOR DE BOBINA**, determina a quantidade de linha para encher a bobina e para o enchimento automaticamente (pág. 13).
10. **ALAVANCA DE CONTROLE DA VELOCIDADE**, controla a velocidade da costura quando você está usando o controlador de velocidade ou iniciar/parar (pág. 20).
11. **VISOR LCD**, mostra o número do ponto, o comprimento ou a largura do ponto, dependendo da função que você selecionou (pág. 20).
12. **TECLAS DE CONTROLE**, controlam o comprimento e a largura do ponto, bem como a memória padrão (pág. 21 e 22).
13. **TECLAS DE AJUSTE DOS PONTOS**, seleciona o ponto. A tecla da esquerda controla o dígito da esquerda e a tecla da direita controla o dígito da direita (pág. 21 e 22).
14. **BOBINA**, contém a linha que forma a costura no avesso do tecido (pág. 14).



1. **PINO PORTA CARRETEL HORIZONTAL**, segura a linha e o prendedor da linha da agulha.
2. **PINO DO ENCHEDOR DE BOBINA**, segura a bobina durante seu enchimento (pág. 13).
3. **FURO PARA O PINO PORTA CARRETEL AUXILIAR**, usado para segurar o carretel de linha adicional, quando costuramos com agulha dupla.
4. **VOLANTE** (gire sempre em sua direção), controla o movimento da agulha e da alavanca do estica fio.
5. **ALÇA**, usada para transportar a máquina.
6. **INTERRUPTOR**, usado para ligar/desligar a máquina e a iluminação (pág. 12).
7. **CONECTOR DO CABO**, usado para conectar o cabo de energia (pág. 12).
8. **CONECTOR DO CONTROLADOR**, usado para conectar o controlador de velocidade (pág. 12).
9. **DISCOS DE TENSÃO DO ENCHEDOR**, segura e tensiona a linha, enquanto a bobina está sendo enchida (pág. 13).
10. **GUIAS DE LINHA**, ajuda a manter o fluxo de linha durante a costura (pág. 15).
11. **SUPOORTE PARA CARTÃO DE PONTOS**, encaixado no lado esquerdo da alça, segura o cartão de pontos da máquina.
12. **CARTÃO DE PONTOS**, mostra os números dos pontos da máquina, isso ajuda na seleção destes pontos. O cartão está junto ao manual de instruções da máquina.
13. **TAMPA LATERAL**, protege as peças no interior da máquina.
14. **ALAVANCA DA SAPATILHA**, levanta e abaixa a sapatilha. Você levanta para passar a linha e abaixa para costurar (pág. 29).
15. **ABAIXADOR DOS DENTES**, controla a altura dos dentes. Alto quando você costura tecidos ou baixo quando você costura botão (pág. 27).
16. **CONTROLADOR DE VELOCIDADE**, controla a velocidade da costura, de acordo a força que é feita sobre ele (pág. 12).
17. **CABO DE ENERGIA**, conecta a máquina com a tomada de energia (pág. 12)

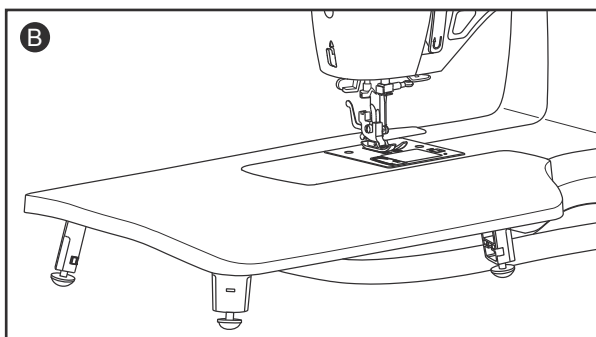
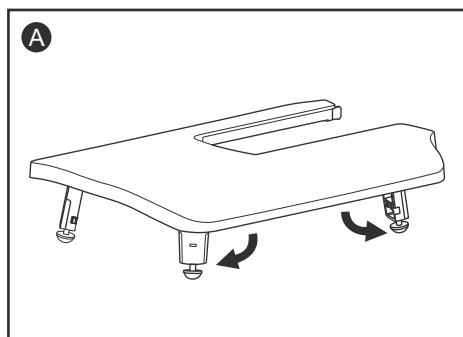


1. **ALAVANCA DA CASA DE BOTÃO**, quando abaixada determina automaticamente o comprimento da casa de botão (pág. 26).
2. **ALAVANCA DO PASSADOR DE LINHA**, é usada para acionar o passador de linha.
3. **GUIA DO PASSADOR DE LINHA**, posiciona a linha antes do gancho.
4. **BARRA DA SAPATILHA**, segura o suporte da sapatilha.
5. **PARAFUSO DA SAPATILHA**, segura o suporte da sapatilha na barra da sapatilha.
6. **SAPATILHA**, apoia o tecido sobre os dentes enquanto costura. Existem sapatilhas adicionais indicadas para tecidos e técnicas diferentes (pág. 11).
7. **DENTES**, são fileiras que movimentam o tecido, por baixo da sapatilha.
8. **CHAPA DA AGULHA**, cobre a área da bobina e torna reta a área da sapatilha para a costura.
9. **GUIA LINHA**, direciona a da linha da agulha.
10. **PARAFUSO DO SUPORTE DA AGULHA**, prende a gulha no suporte da agulha.
11. **SUPORTE DA AGULHA**, posiciona a agulha na máquina.
12. **AGULHA**, conduz a linha durante a costura.
13. **PINO PARA ALINHAMENTO**, ajuda a manter a sapatilha alinhada para a costura de tecidos pesados.
14. **SUPORTE DA SAPATILHA**, segura a sapatilha.
15. **GUIAS PARA COSTURA**, são usadas como referência para guiar o tecido durante a costura.
O primeiro é de 3/8" (10mm) para centralizar a agulha. Os mais usados são de 1/2" (13mm) e de 5/8" (16mm).
O de 1/2" é a segunda linha e o de 5/8" é a terceira linha, a partir da posição central da agulha.



Segure a extensão da base/caixa de acessórios, em seguida, puxe-a para a esquerda para removê-la da máquina. Fazendo isso, você terá acesso ao braço livre, o que torna mais fácil a costura de projetos tubulares como mangas, punhos ou barras. Você pode ver os acessórios de sua máquina na página 11.

Para colocar a extensão da base/caixa de acessórios, segure-a como mostra a ilustração, e empurre-a para a direita.

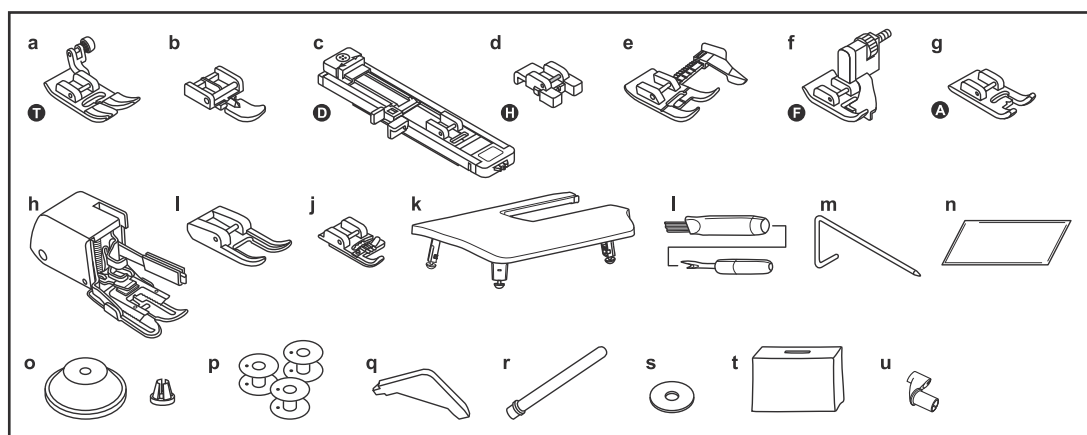


A mesa extensora oferece espaço adicional para costurar projetos grandes.

Para encaixar a mesa extensora, desdobre os apoios como indicado na figura (A).

Remova a extensão da base/caixa de acessórios e no braço livre encaixe a mesa extensora. figura (B).

A mesa extensora tem pés de borracha, que podem ser girados para a esquerda ou para a direita. Isso permite ajustar o nível da mesa extensora com a máquina de costura.



Esta máquina vem com uma variedade de sapatilhas e acessórios. Os acessórios estão localizados na caixa de acessórios.

Acessórios e sapatilhas que estão na máquina:

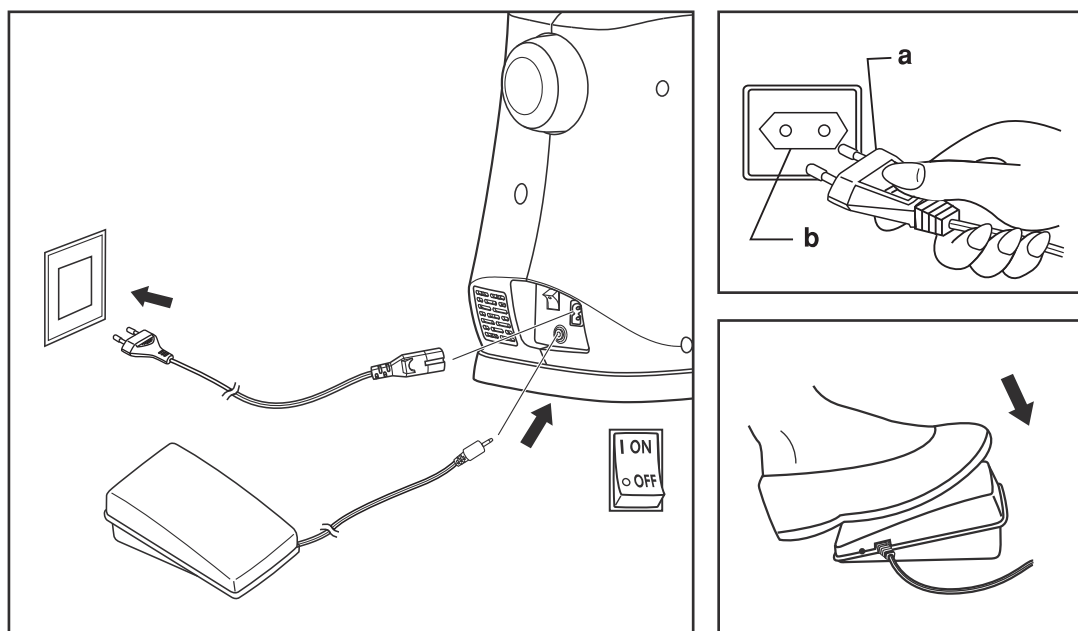
- a. Sapatilha para uso geral (está na máquinas).
- b. Sapatilha para zíper.
- c. Sapatilha para casa de botão.
- f. Sapatilha para bainha invisível.
- g. Sapatilha para ponto acetinado.
- k. Mesa Extensora.
- l. Abridor de casa/pincel de limpeza.
- n. Embalagem com agulhas.
- o. Prendedor de carretel (grande e pequeno).
- p. Bobinas.
- q. Chave de fenda (para remover chapa da agulha para limpeza).
- r. Pino porta carretel auxiliar.
- s. Feltro para o pino porta carretel auxiliar.
- t. Capa protetora (flexível).
- u. Suporte para o cartão de pontos.

Acessórios e sapatilhas adicionais:

Estes acessórios não acompanham a máquina. Eles podem ser adquiridos separadamente.

- d. Sapatilha para costurar botão.
- e. Sapatilha com guia ajustável.
- h. Sapatilha para transporte duplo.
- i. Sapatilha com ponta aberta.
- j. Sapatilha para cordões.
- m. Guia para costura reta e quilting.

Ligando sua máquina



Conecte o cabo de energia na máquina e em uma tomada elétrica, como ilustrado.



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

Controlador de velocidade (pedal)

O controlador de velocidade regula a velocidade de costura.

Quando ele estiver desconectado, use a tecla iniciar/parar para costurar.

Ligando a máquina

Pressione o interruptor OFF (o) para ON (-) para o ligar a máquina e a luz.



Não modifique o plugue de forma alguma.



Sua máquina **SINGER®** está ajustada para obter os melhores resultados de costura à temperatura ambiente normal.

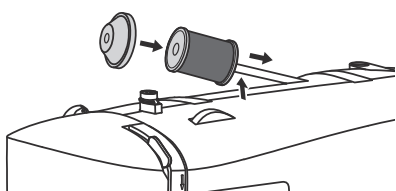
Temperaturas muito altas ou muito baixas podem afetar os resultados da costura.



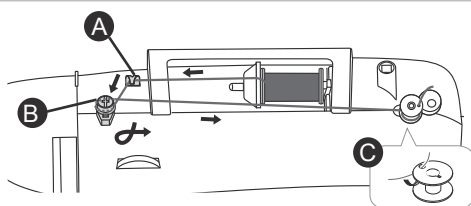
Após desligar a máquina, pode existir energia residual. Isto pode fazer com que a luz fique acesa por alguns segundos, até a energia residual ser consumida.

Enchendo a Bobina

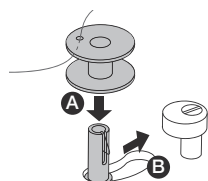
➔ Esta máquina usa bobinas transparentes, classe 15.
Na compra adicional de bobinas use somente deste tipo. Não substitua por bobinas de metal.



1. Coloque o carretel de linha no pino porta carretel. Agora coloque o prendedor do carretel no pino porta carretel. O prendedor deve segurar o carretel, mas a linha deve se desenrolar sem problemas. Para carretéis pequenos, use o prendedor pequeno, ele pode ser encontrado na caixa de acessórios.



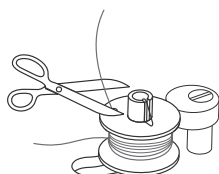
2. Na parte superior da máquina, passe a linha no guia (A) e depois siga a seta, dando uma volta com a linha no disco de tensão (B). Agora passe a linha no furo da bobina, de dentro para fora (C). Desloque a bobina com a linha e encaixe-a no pino do enchedor de bobina.



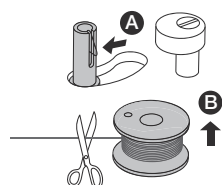
3. Verifique se a bobina está encaixada até o final do eixo (A). Se não estiver, ao iniciar o enchimento a linha pode enrolar por baixo da bobina. Empurre a bobina e o eixo do enchedor para a direita (B). Quando a bobina estiver no lado direito, o visor LCD mostra o símbolo “⌚”.



4. Segure a ponta da linha. Pise suavemente no controlador de velocidade ou pressione a tecla iniciar/parar. Após algumas voltas, solte o controlador de velocidade ou pressione novamente a tecla iniciar/parar.



5. Corte a linha que está segurando, próximo da bobina, em seguida pise novamente no controlador de velocidade ou pressione a tecla iniciar/parar.

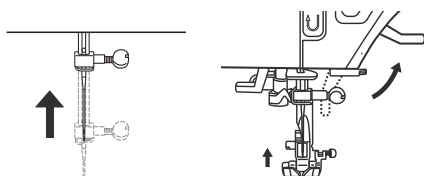


6. Quando a bobina estiver cheia ela irá parar. Solte o controlador de velocidade ou pressione a tecla iniciar/parar. Empurre a bobina para o lado esquerdo (A) e em seguida corte a linha. Agora remova a bobina do eixo do enchedor de bobina (B).

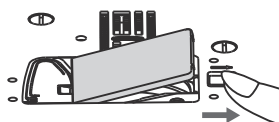
➔ Quando o eixo do enchedor de bobina estiver deslocado para a direita, a máquina não vai costurar. Para voltar a costurar certificar-se de que o eixo do enchedor de bobina esteja deslocado para a esquerda.

Colocando a Bobina

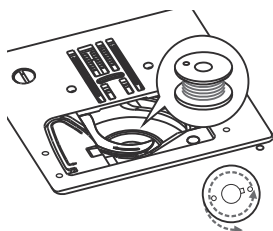
⚠ Desligue a máquina antes de colocar ou remover a bobina.



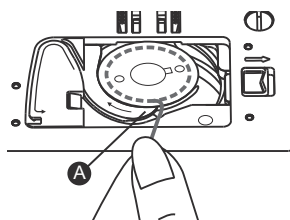
1. Quando colocar ou remover a bobina, a agulha e a sapatilha devem estar na posição mais alta.



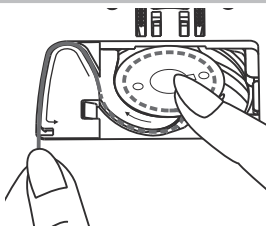
2. Desloque para a direita a trava e remova o visor da bobina. Retire a bobina vazia.



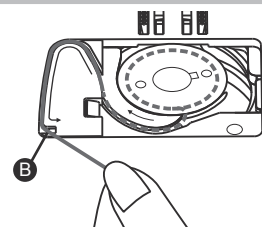
3. Coloque a bobina cheia na caixa de bobina, com a linha saindo pelo lado esquerdo (seta). Isso fará a bobina girar para a esquerda.



4. Passe a linha através da abertura (A).



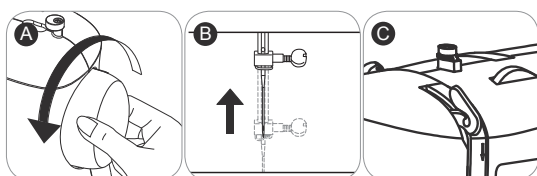
5. Segure a bobina com um dos dedos e guie a linha através das aberturas como mostra a figura.



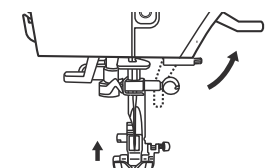
6. No final para cortar o excesso de linha, puxe-a no ponto (B). Encaixe novamente o visor da bobina.


Passando a Linha da Agulha

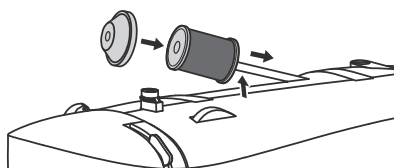
 Para sua segurança, desligue a máquina antes de passar a linha da agulha.



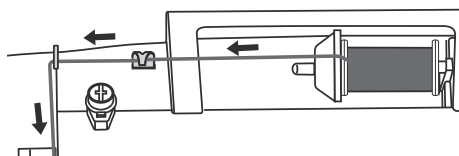
1. Gire o volante (A) em sua direção para colocar a agulha (B) e a alavanca do estica fio (C) na posição mais alta. Você poderá ver a alavanca do estica fio.



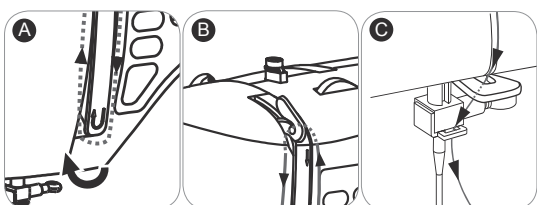
2.  Levante a sapatilha. Isso é necessário para passar a linha corretamente em sua máquina.



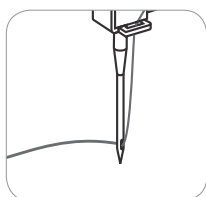
3. Coloque o carretel de linha e o prendedor do carretel no pino porta carretel.



4. Como mostra o desenho, passe a linha pelo guia, depois pelo outro guia com mola (veja na página 8). Segure a linha com as duas mãos para passar a linha pelos guias.

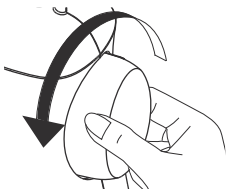
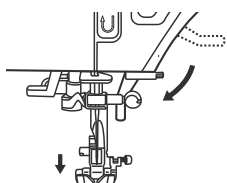


5. Traga a linha para baixo, por dentro do canal direito (A), contorne o “U” e volte com a linha para cima, por dentro do canal esquerdo. Na parte superior do canal esquerdo (B), passe a linha de trás para frente através da abertura da alavanca do estica fio. Se a linha não passar no estica fio a máquina não irá costurar corretamente. Depois traga a linha para baixo pelo canal esquerdo novamente. Passe a linha por trás do guia de metal e em seguida, no guia próximo da agulha (C).

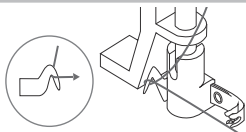


6. Você pode passar a linha pela agulha manualmente. Passe-a da frente para trás. Puxe cerca de 10 – 12 cm de linha para a parte de trás do furo da agulha. Você também pode usar o passador automático para passar a linha pelo furo da agulha (veja na página 16).

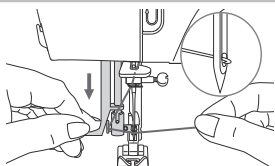
⚠ Para sua segurança, desligue a máquina antes de usar o passador automático de linha.



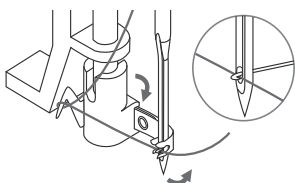
1. Abaixue a sapatilha. Gire o volante em sua direção e levante a agulha.



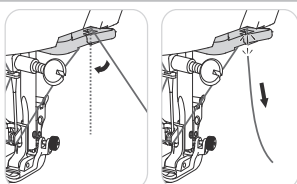
2. Passe a linha ao redor do guia.



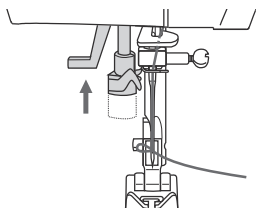
3. Pressione a alavanca para baixo. O gancho do passador automático deve ser posicionado através do furo da agulha.



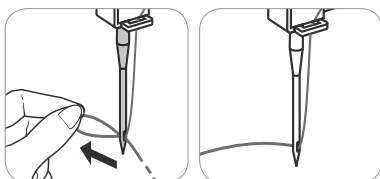
4. Posicione a linha no gancho, pela frente da agulha.



5. Segure levemente a linha, que foi passada pelo gancho.



6. Solte a alavanca e ao mesmo tempo o gancho vai puxar a linha para trás, formando um laço atrás da agulha.

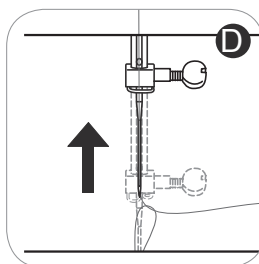
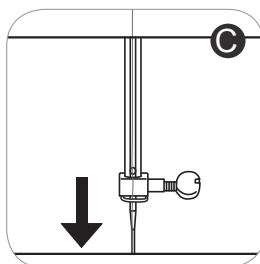
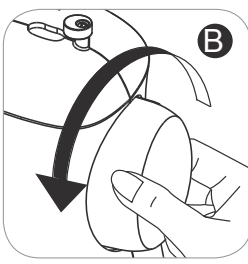
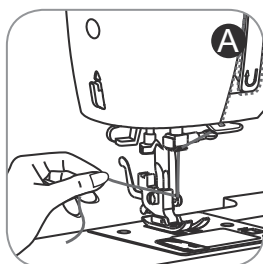


7. Puxe o laço para trás, levando a linha através do furo da agulha. Levante a sapatilha, passe a linha pela abertura da sapatilha e leve-a para trás.

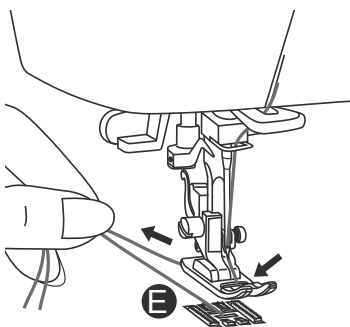
➔ Puxe cerca de 10-12 cm de linha para a parte de trás da agulha, depois do furo. Isso ajuda evitar que a linha saia da agulha, quando você iniciar a costurar.

Pegando a Linha da Bobina

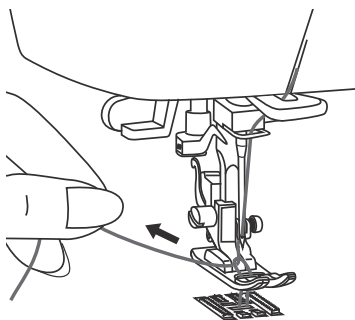
 Para sua segurança, desligue a máquina antes de pegar a linha da bobina.



1. Segure a linha da agulha com a mão esquerda (A). Gire o volante em sua direção (B). Primeiro a agulha vai descer (C) e depois subir (D).



2. Enquanto você gira o volante, puxe a linha cuidadosamente, o que trará um laço da linha da bobina pela abertura da chapa da agulha (E). Puxe o laço para trazer a ponta da linha da bobina para cima. Se ao girar o volante o laço não aparecer, gire o volante mais uma volta. Se ainda assim não aparecer, verifique se a linha da bobina não está presa no visor da bobina.



3. Traga ambas as linhas por baixo da sapatilha e leve-as para trás.

Agora que a sua máquina está com a linha passada, vamos mostrar como configurar a máquina para técnicas básicas de costura, tais como: costurar com um ponto reto, costurar com um ponto decorativo, costurar com um ponto elástico, costurar uma casa de botão e costurar um botão.

Aqui estão algumas dicas que podem te ajudar antes de você iniciar a costura:

Ao desembalar a máquina, você pode ter notado alguns pequenos vestígios de óleo ao redor da chapa da agulha ou área da sapatilha. Se isso ocorrer, limpe o excesso de óleo com um pano macio e seco antes de começar a costura. Também é recomendado que você costure em um retalho de tecido para remover o excesso de óleo.

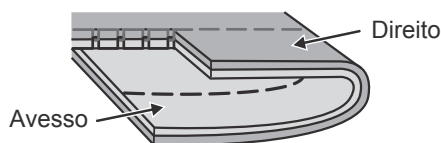
O ajuste da velocidade é usado para controlar a velocidade da sua máquina, enquanto você estiver costurando. Para aumentar a velocidade da costura deslize a alavanca para a direita, para reduzir a velocidade da costura deslize a alavanca para a esquerda. Quando retirar o controlador de velocidade ou pressionar a tecla iniciar/parar novamente, a máquina irá parar de costurar.

A agulha é uma parte importante da costura. Usando agulhas danificadas ou incorretas para seus projetos, o resultado da costura pode não ser o esperado. Para obter informações sobre qual a agulha usar para seu projeto, consulte www.singer.com.br. Para saber como substituir a agulha, consulte a página 28.

Dependendo da técnica de costura que você vai utilizar, pode ser necessário usar uma sapatilha diferente. Para obter informações sobre como substituir a sapatilha, consulte a página 29.

Reveja a página sobre formação ponto (ver página 19). Isso ajudará você a entender o que deve olhar quando costurar.

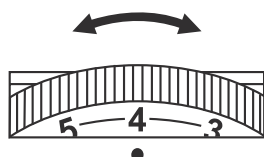
Use o cortador de linha da máquina (veja página 7) para cortar a linha, quando terminar a costura. Isso é útil porque o comprimento de linha deixado após o corte é o suficiente para que a linha não saia da agulha no início da próxima costura.



Linha da agulha
Linha da bobina

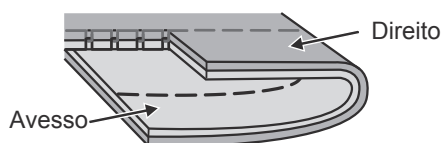
1. Como os pontos se formam

Os pontos são formados quando a linha da agulha encontra a linha da bobina entre as camadas de tecido. Costura está bem equilibrada quando a linha da agulha aparece no direito e a linha da bobina aparece no avesso.



2. Seletor da Tensão

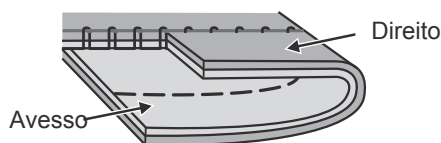
O seletor da tensão tem uma escala entre 0 e 9. A maior parte de sua costura será feita entre as escalas 3 e 5. Ele pode ser ajustado para um número maior, isso aumenta a tensão na linha da agulha. Faça isso se a linha da agulha aparecer muito no avesso do tecido. Pode ser ajustado para um número menor, isso diminui a tensão da linha da agulha. Faça isso se a linha da bobina parecer no lado direito do tecido.




Linha da agulha
Linha da bobina

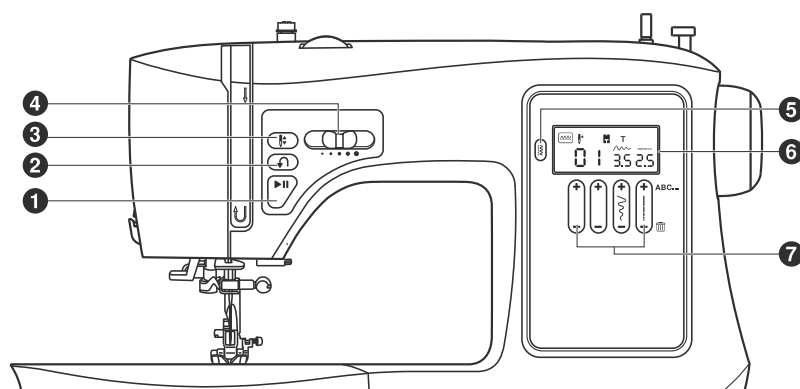
Ajuste da tensão

Tensão da linha também pode ser ajustada para várias técnicas de costura. Para alinhar, você deve diminuir a tensão, para que os pontos fiquem fáceis de serem removidos. Para franzir, você pode aumentar a tensão da linha.



Linha da agulha
Linha da bobina

3.  Quando você costurar e observar grandes laços no lado do avesso, é uma indicação de que a linha da agulha, não está passando corretamente e a tensão da linha não pode ser equilibrada. Para obter informações sobre como corrigir isso, consulte a Problemas/Soluções e Manutenção.

**A. Manuseio****1. Tecla Iniciar / Parar**

Pressione esta tecla para iniciar ou parar a máquina, quando o controlador de velocidade não estiver sendo usado.

2. Tecla do Retrocesso

Mantenha essa tecla pressionada para costurar pontos em retorcimento no início e no final de uma costura. A tecla do retrocesso também é usada para salvar os caracteres no bloco ABC. (Veja página 21).

3. Tecla para Posicionamento da Agulha em cima / embaixo

Pressione esta tecla para mover a agulha para cima ou para baixo. Agulha será programada para parar na posição selecionada até que a tecla seja pressionada novamente.

4. Alavanca de Controle da Velocidade

Deslize esta alavanca para a esquerda para diminuir a velocidade da máquina e para a direita para aumentar a velocidade da máquina.

B. Função das Teclas**5. Tecla de Blocos**

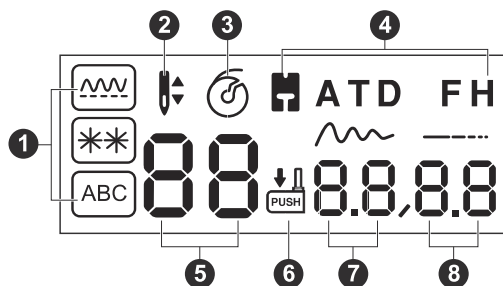
Esta tecla permite alternar entre os três blocos de seleções , , .

6. Visor LCD

Exibe instruções relativas ao ponto que você selecionou.

7. Tecla de Função

Controla a seleção do número de ponto, bem como a largura e o comprimento dos pontos.

Visor LCD

1. Indicador de bloco

2. Agulha em cima / baixo

3. Indicador de enchimento da bobina

4. Indicador da sapatilha

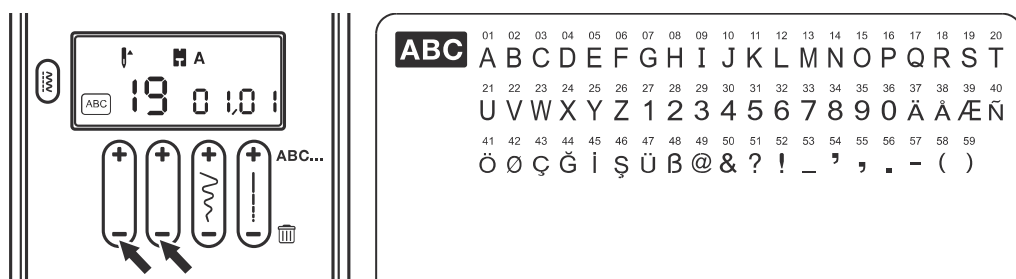
5. Número do ponto

6. Indicador de alavanca da casa de botão

7. Largura do ponto

8. Comprimento do ponto

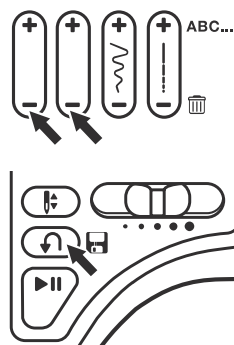
Combinando Caracteres na Memória



A sua máquina tem a capacidade de combinar caracteres no bloco ABC. É possível combinar até 40 caracteres (alfa ou numérico) no bloco ABC.

Combinando Pontos:

Exemplo - **SINGER®** - Combinar números de pontos 19, 09, 14, 07, 05, 18



1. As letras são selecionadas pressionando as teclas + e -, localizadas no lado esquerdo. Depois de selecionar cada letra, pressione o lado + da tecla do bloco ABC, localizada à direita.
2. Depois que todas as letras forem selecionadas, salve a sequência de letras, pressionando a tecla do retrocesso.
3. Agora você está pronta para costurar a palavra SINGER. Os pontos vão ser costurados na sequência das letras que foram salvas, até a sequência ser concluída. Se precisar repetir a sequência, pressione o controlador de velocidade ou a tecla iniciar/parar.

Inserir um Ponto:

1. Quando cometer um erro, por exemplo, você deixar de fora o "E" em **SINGER®**.
2. Usando as teclas +/- da largura do ponto, posicione o cursor entre o 4º e o 5º caracter. (Estes números são exibidos no visor LCD sob os ícones da largura e do comprimento).
3. Usando as teclas +/- do comprimento, vá até a letra E, número 05. Pressione a tecla +, para introduzir a letra.
4. Salve a nova ortografia da palavra, pressionando a tecla do retrocesso. Agora você está pronta para costurar a palavra Singer.

Excluir um Ponto:

1. Usando a tecla +/- da largura do ponto, posicione o cursor no ponto que deseja excluir.
2. Pressione a tecla - ao lado do bloco ABC.
3. Salve a sequência editada pressionando a tecla do retrocesso.

Limpar a Memória:

1. Pressione e segure a tecla - do bloco ABC até que todos os pontos programados sejam apagados.
2. Salve pressionando a tecla do retrocesso.

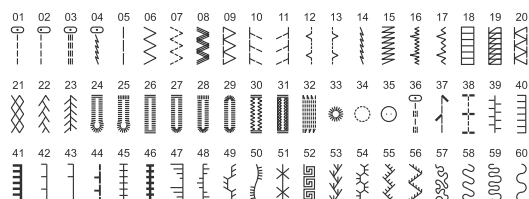


Quando as teclas são tocadas, a máquina emitirá um aviso sonoro (bip).

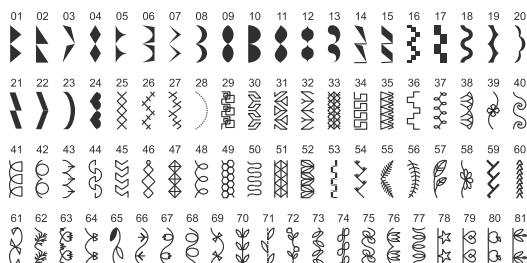


A máquina irá emitir 3 bips curtos para alertá-lo se uma função foi selecionada por engano ou se a máquina estiver travada, como um resultado de uma passagem de linha incorreta ou o eixo do enchedor de bobina estiver na posição incorreta.

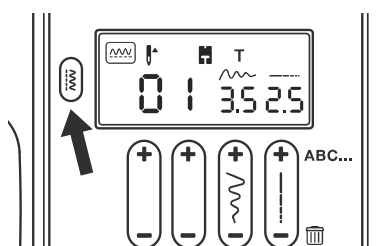
A. Pontos Utilitários



B. Pontos Decorativos



Selecionando Pontos Utilitários e Decorativos:

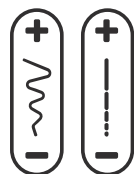


Quando ligada, a máquina automaticamente vai para o bloco dos pontos utilitários e para o ponto de costura reta.

Você também pode selecionar o bloco dos pontos decorativos ou o bloco para pontos alfa-numéricos.

Escolha o bloco e pressione as teclas da esquerda + ou -, para selecionar o número do ponto que você deseja.

Ajustando a Largura ou o Comprimento do Ponto:



Para obter melhores resultados, a máquina irá pré definir automaticamente o padrão para a largura e o comprimento. As configurações são exibidas no visor LCD.

Você pode ajustar a largura ou o comprimento da maioria dos pontos, através das teclas. A tecla do lado esquerdo controla a largura e a tecla da direita controla o comprimento.

1. Para aumentar a largura do ponto pressione a tecla +, e para diminuir a largura do ponto, pressione a tecla -. Ao selecionar os pontos utilitários de 01 a 05, a agulha é posicionada através da tecla da largura do ponto.

Quando pressionar a tecla -, a agulha irá se mover para a esquerda e quando pressionar a tecla +, ela irá se mover para a direita. A posição 3,5 da agulha é a posição central da costura reta.

2. Para aumentar o comprimento pressione a tecla + e para diminuir o comprimento do ponto, pressione a tecla -.

✓ A largura do ponto pode ser ajustada até 7,0mm para a maioria dos pontos. Alguns pontos tem largura limitada.

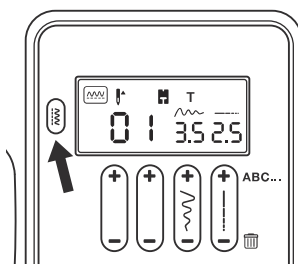
✓ O comprimento do ponto pode ser ajustado até 4,5mm para a maioria dos pontos. Alguns pontos tem comprimento limitado.

INICIANDO A COSTURA

Costurando um Ponto Reto

3

Tecla de Bloco e Tecla de Funções

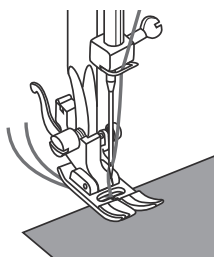
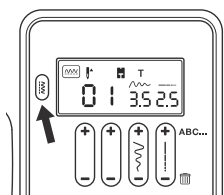


Um ponto reto é usado para costurar tecidos e costurar sobre outras costuras.

Como:

1. Selecione a máquina para ponto reto. Quando ligar a máquina ela irá automaticamente para o ponto reto. (Ver página 22)
2. O Comprimento do ponto pode ser definido de acordo com sua necessidade. (Ver página 22)
3. A Largura do ponto pode ser selecionada entre 0,0 e 3,5, dependendo da posição da agulha. (Ver página 22)

Costura: Ponto reto



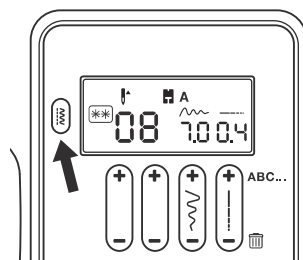
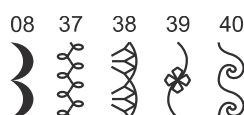
1. Selecione o bloco e escolha o ponto reto 01. Quando ligar sua máquina, ela irá automaticamente para o ponto reto 01.
2. Selecione o comprimento do ponto em 2,5. Este é um ajuste de comprimento de ponto médio, para costura regulares. Quando ligada, sua máquina seleciona automaticamente o comprimento de 2,5, mas você pode diminuir ou aumentar o comprimento se desejar. Use a função do comprimento do ponto.
3. Selecione a largura do ponto para 3,5. Quando ligada, sua máquina ajusta a largura do ponto automaticamente para 3,5. Isso irá posicionar a agulha no centro. Use a tecla da largura do ponto para mudar a posição do agulha.
4. Coloque o tecido embaixo da sapatilha, com a borda direita alinhada com a guia desejada no lado direito da chapa da agulha. Abaixue a sapatilha e então pise no controlador de velocidade ou pressione a tecla iniciar / parar para iniciar a costura. Certifique-se de que a sapatilha está abaixada antes de iniciar a costura. Se você não fizer isso, a máquina pode "pular" enquanto você começa a costurar. Comece sua costura com 2 ou 3 pontos.

Pressione e segure a tecla do retrocesso, costurando 2 ou 3 pontos para trás, isso vai arrematar o início da costura, para que os pontos não soltem.

Solte a tecla do retrocesso e costure novamente para frente. Continue a costura no comprimento desejado. Pressione e segure a tecla do retrocesso, no final da costura, e costure 2 ou 3 pontos para trás. Solte a tecla do retrocesso. Agora costure para frente e termine a costura.

- ✓ Para tecidos finos, use comprimento de pontos pequenos, agulhas e linhas finas. Aumente o comprimento do ponto para 3 ou 4 para costurar tecidos pesados.
- ✓ Pode ser útil segurar delicadamente as linhas com a mão esquerda para costurar os primeiros pontos. Isso ajuda a guiar o tecido por baixo da sapatilha, quando você começa a costurar.
- ✓ Para costurar tecidos pesados, utilize o botão de trava da sapatilha. (Ver página 30)

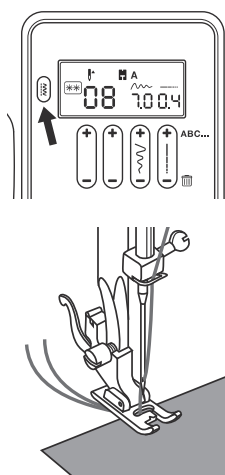
Tecla de Bloco e Tecla de Funções



Os pontos decorativos são usados para embelezar e dar um toque pessoal em seus projetos.

Como:

1. Selecione o ponto desejado na máquina, inserindo o número do ponto. (Ver página 22)
2. Selecione o comprimento do ponto entre 0,4 e 1,0. (Ver página 22)
3. Selecione a largura do ponto entre 2,0 e 7,0. (Ver página 22)

Costura Contínua: Ponto Escalope

1. Selecione a tecla do Bloco em e selecione ponto número 08.
2. O Visor LCD vai exibir a sapatilha recomendada para o ponto selecionado. Retire a sapatilha para uso geral e coloque a sapatilha para ponto acetinado (A). (Ver página 29)
3. Selecione o comprimento do ponto para o número 0.4. A sua máquina irá automaticamente para o comprimento do ponto de 0.4, quando você selecionar o ponto 08.
4. Selecione a largura do ponto para 7.0. A sua máquina irá automaticamente para a largura do ponto 7.0, quando você selecionar o ponto 08.
5. Coloque o tecido embaixo da sapatilha, com a borda direita alinhada com a guia desejada no lado direito da chapa da agulha. Abaixe a sapatilha e então pise no controlador de velocidade ou pressione a tecla iniciar / parar para iniciar a costura. Costure 2 ou 3 pontos e em seguida, faça o retrocesso (veja a página 23), para reforçar a costura.

✓ Use uma entreteleta no lado avesso do tecido, se houver franzidos ou rugas enquanto você costura. O ponto decorativo pode ser usado em quase todas as partes de seu projeto.

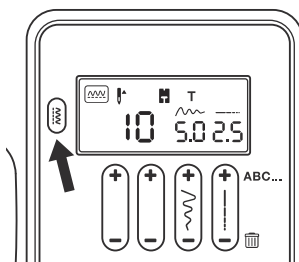
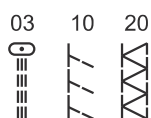
✓ Quando usar pontos decorativos, o resultado melhora se você reduzir a tensão da linha da agulha em 1 ou 2 pontos. Isso ajuda a evitar que a linha da bobina seja mostrada no lado direito do tecido, quando estiver costurando tecidos pesados.

INICIANDO A COSTURA

Costurando um Ponto Flexível

3

Tecla de Bloco e Tecla de Funções

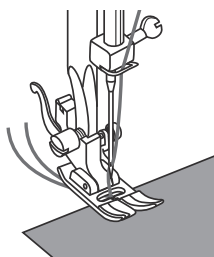
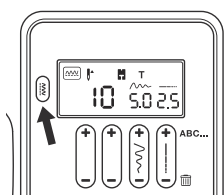



Um ponto flexível é usado para tecidos com elasticidade. Este tipo de costura vai esticar com o tecido.

Como:

1. Selecione o ponto desejado na máquina, inserindo o número do ponto. (Ver página 22)
2. Selecione o comprimento do ponto entre 0,5 e 4,5 (Ver página 22)
3. Selecione a largura do ponto entre 0,0 e 7,0. (Ver página 22)

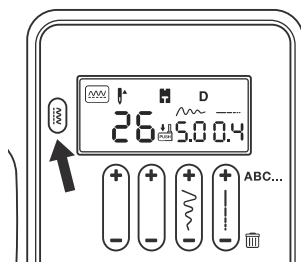
Costura Contínua: Ponto para Bainha Estreita



1. Selecione a tecla do Bloco em  e selecione ponto número 10.
2. Selecione o comprimento do ponto para o número 2,5. A sua máquina irá automaticamente para o comprimento do ponto de 2,5, quando você selecionar o ponto 10.
3. Selecione a largura do ponto para 5,0. A sua máquina irá automaticamente para a largura do ponto 5,0, quando você selecionar o ponto 10.
4. Coloque o tecido embaixo da sapatilha, com a borda direita alinhada com a guia desejada no lado direito da chapa da agulha. Abaixe a sapatilha e então pise no controlador de velocidade ou pressione a tecla iniciar / parar para iniciar a costura.

Tecla de Bloco e Tecla de Funções

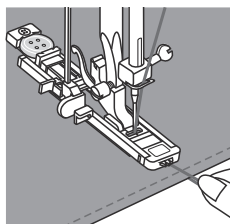
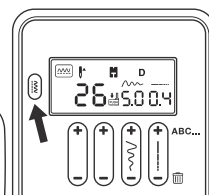
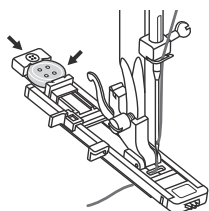
26





Esta máquina tem casas de botão, que podem ser costuradas de forma prática em um único passo. Os pontos estão entre os números 24 e 31.

Como:

1. Selecione o ponto desejado na máquina, inserindo o número da casa de botão. (Ver página 22)
2. Para melhores resultados o comprimento do ponto é determinado automaticamente pela máquina (Ver página 22)
3. Para melhores resultados a largura do ponto é determinada automaticamente pela máquina (Ver página 22)

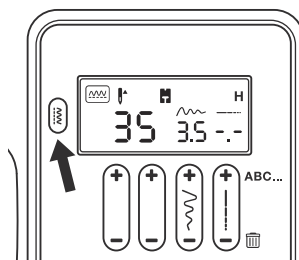
Costura Contínua: Casa de Botão

1. Encaixe o botão na parte de trás da sapatilha para casa de botão. Marque a posição e comprimento do botão no tecido.
2. Retire a sapatilha de uso geral e encaixe a sapatilha para casa de botão (Ver página 29). Passe linha de cima através da abertura da sapatilha e leve-a para a esquerda.
3. Defina o bloco  e selecione o ponto 26, o visor de LCD mostra a ilustração  , para você abaixar a alavanca da casa de botão.
4. Selecione o comprimento do ponto para o número 0.4. A sua máquina irá automaticamente para o comprimento do ponto de 0,4, quando você selecionar o ponto 26.
5. Selecione a largura do ponto para o número 5,0. A sua máquina irá automaticamente para a largura do ponto de 5,0, quando você selecionar o ponto 26.
6. Coloque o tecido embaixo da sapatilha, de forma que a marca da linha de centro em seu tecido fique alinhada com o centro da casa de botão, e que a linha transversal fique alinhada com a abertura da sapatilha para casa de botão. Abaixar a sapatilha.
7. Abaixar totalmente a alavanca da casa de botão e cuidadosamente empurre-a para trás. A alavanca deve assentar-se atrás do suporte localizado no lado esquerdo da sapatilha da casa de botão.
8. Segure a linha da agulha e inicie a costura. A casa de botão vai ser costurada em um único passo até ser concluída.
9. Depois que todas as casas forem costuradas, volte a alavanca para posição original.

- ➔ Usar uma entretela para estabilizar o tecido.
- ➔ Para melhorar a aparência da casa, reduza 1 ou 2 números a tensão da linha da agulha.
- ➔ Sempre faça um teste costurando em um retalho do tecido.
- ➔ A densidade da casa pode ser ajustada usando a tecla do comprimento do ponto.

Tecla de Bloco e Tecla de Funções

35

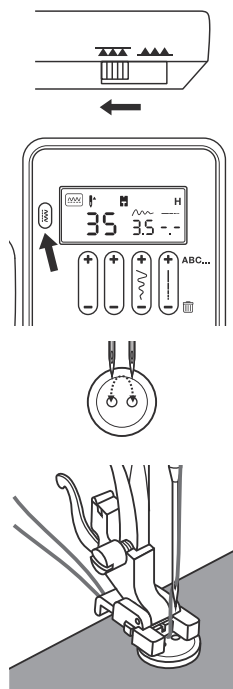


A sapatilha para botão (ver página 29) permite costurar botões de forma fácil e rápida em seus projetos.

Como:

1. Selecione o ponto digitando o número 35. (Ver página 22)
2. Selecione a largura para 3,5. A sua máquina irá automaticamente para a largura de 3,5, quando você selecionar o ponto 35. (Ver página 22)

Costura Contínua: Costurar Botão



1. Abaixe os dentes da alimentação, movendo a alavanca. (Ver página 8)
2. Retire a sapatilha de uso geral e encaixe a sapatilha para costurar botão. (Ver página 29).
3. Selecione a tecla e insira o ponto número 35.
4. Pode ser necessário ajustar a largura do ponto entre 2,5 e 4,5, de acordo com a distância entre os furos do botão. Ajuste a largura, pressionando as teclas + ou -.
5. Coloque o tecido embaixo do botão e da sapatilha. Gire o volante lentamente para verificar se a agulha vai entrar nos furos da esquerda e da direita do botão. Ajuste a largura do ponto se for necessário.
6. Comece a costurar em baixa velocidade. A máquina de costura para automaticamente após o botão ser costurado. Para dar estabilidade ao botão costurado, repita a etapa 6.
7. Usando uma agulha de mão, puxe a linha da agulha para baixo e depois arremate com a linha da bobina, no avesso do tecido.



Deslize a alavanca para levantar os dentes após a costura do botão ser concluída. Gire o volante em sua direção para levantar os dentes.

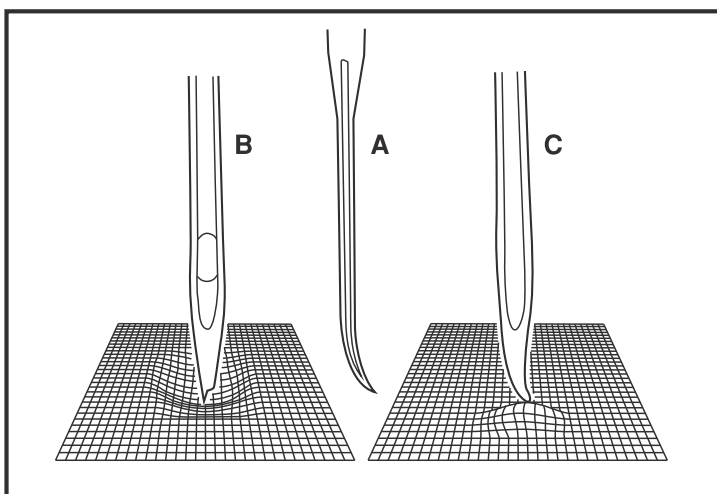
⚠ Desligue a máquina antes de substituir a agulha.

Substitua a agulha regularmente, especialmente se ela mostrar sinais de desgaste, o que resulta em problemas na costura.

As agulhas podem mostrar sinais de desgaste, quando tem dificuldade para passar pelo tecido ou ouvir um ligeiro estalo durante a costura. Se a agulha entorta (A), tem a ponta quebrada (B) ou danificada (C), você deve substituí-la por uma nova.

Geralmente, a agulha deve ser substituída a cada 4 projetos ou aproximadamente a cada 16 horas de costura.

Também é importante usar a agulha certa para o tecido que você está costurando. Para obter melhores resultados, use agulhas **SINGER®** em sua máquina de costura **SINGER®**.

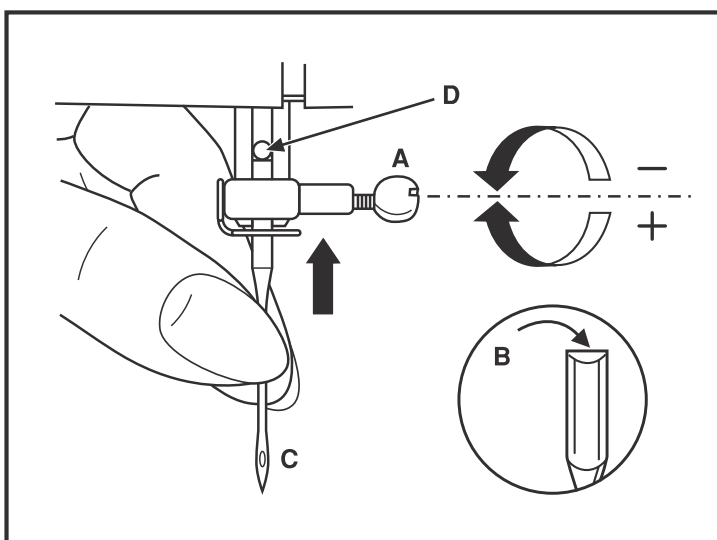


Solte o parafuso de fixação da agulha (A), girando o parafuso em sua direção. Remova a agulha.

Insira uma nova agulha, com a parte reta do cabo virada para de trás da máquina (B).

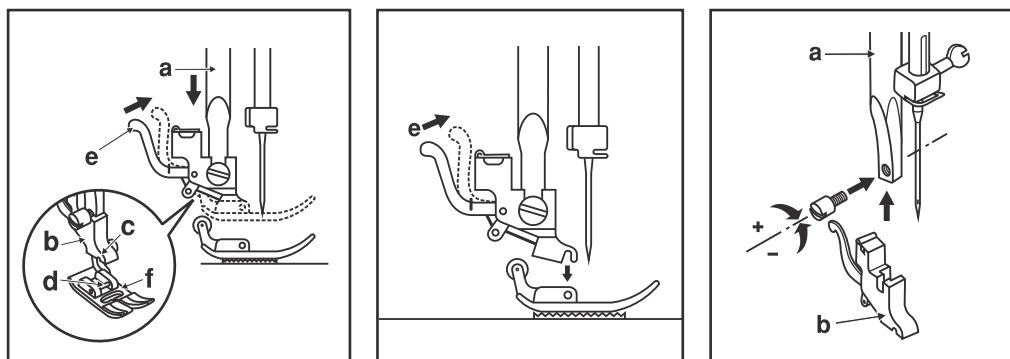
Encaixe e levante a nova agulha (C), até encostar no apoio (D).

Aperte o parafuso de fixação da agulha (A) de forma segura, girando-o para a parte de trás.



Substituindo a Sapatilha

 Para sua segurança, desligue a máquina antes de substituir a sapatilha.




Antes de substituir a sapatilha, levante a alavanca da sapatilha.

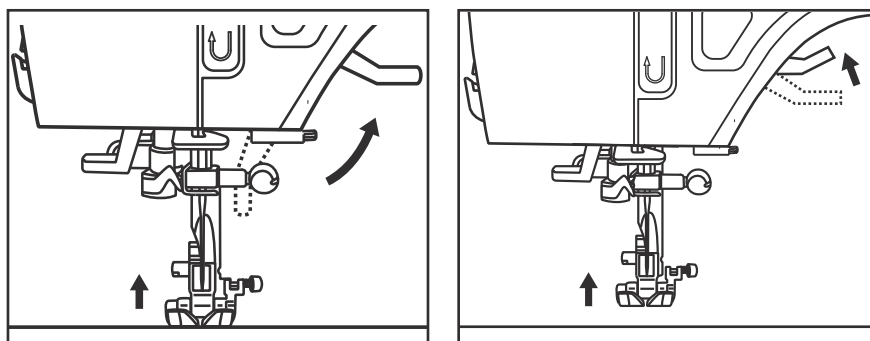
O suporte da sapatilha (b) está parafusado na barra da sapatilha (a). A sapatilha (f) tem um pino (d), que se encaixa no suporte da sapatilha, às vezes chamado de haste (b). A haste tem uma ranhura (c) no seu lado inferior, que se encaixa na sapatilha.

Para remover uma sapatilha a partir da haste, pressione a alavanca (e), na parte traseira da haste. A sapatilha será desengatada. Para encaixar uma sapatilha, alinhe o pino da sapatilha (d) por baixo da ranhura (c) e sobre a haste (b). Abaixar a alavanca da sapatilha, trazendo a ranhura da haste para baixo sobre o pino. A sapatilha será encaixada.

Algumas sapatilhas opcionais exigem que você remova o suporte da sapatilha. Para retirar o suporte da sapatilha, solte e remova o parafuso que prende o suporte da sapatilha (b) na barra da sapatilha (a), em seguida retire o suporte (b). Para substituir o suporte, escolha a sapatilha que será utilizada, encaixe-a na barra, em seguida coloque e aperte o parafuso.

 Esta máquina tem um suporte para sapatilha baixo, com encaixe rápido. Ao fazer compras de sapatilhas opcionais e acessórios para a sua máquina, verifique a altura e tipo do suporte.

Altura Extra da Sapatilha

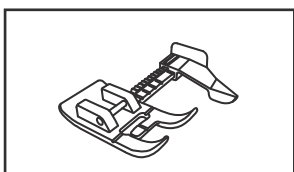


Sua máquina está equipada com uma alavanca para sapatilha com 2 níveis de altura.

1. A alavanca da sapatilha levanta e abaixa a sapatilha.
2. Ao costurar várias camadas de tecido ou tecido grosso, a sapatilha pode ser elevada para um segundo nível de altura, para facilitar o posicionamento do tecido.
3. Quando a alavanca está no primeiro nível, temos uma altura de $\frac{1}{4}$ polegadas (6mm), quando está no segundo nível a altura é de $\frac{5}{8}$ polegadas (9 mm).

INICIANDO A COSTURA

Sapatilha com Guia Ajustável

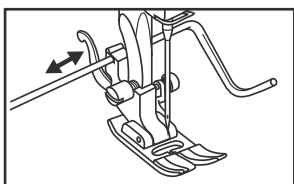


Esta é uma sapatilha adicional.

A sapatilha com guia ajustável tem um guia para ajudá-la a fazer costuras precisas. A sapatilha tem uma extensão marcada com medidas populares e um guia de tecido móvel, que pode ser ajustado para atender as necessidades de seu projeto.

1. Coloque a sapatilha com guia ajustável.
2. Selecione ponto reto.
3. Com sua agulha colocada na posição central, utilize o guia para selecionar 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" e até mesmo 1".
4. Coloque o tecido embaixo da sapatilha, alinhando as bordas com o guia na sapatilha. Abaixue a alavanca da sapatilha e em seguida, costure.

Guia para Costura Reta / Quilting

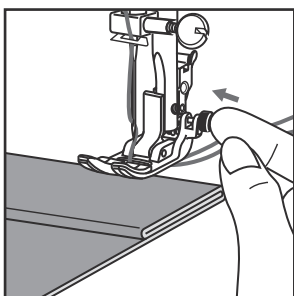


Este é um acessório adicional.

Para fixar o guia no suporte da sapatilha, deslize-o na ranhura, como ilustrado.

Ajuste a posição dependendo da técnica que será utilizada.

Botão para Alinhar a Sapatilha



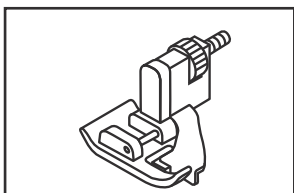
Para alinhar a sapatilha com o tecido mais grosso a ser costurado, empurre o botão localizado no lado direito da sapatilha para uso geral (T).

Quando você se aproxima de uma costura mais grossa, a frente da sapatilha levanta, diminuindo o contato da sapatilha com o tecido. Gire o volante em sua direção.

Levante a sapatilha. Ao abaixar a sapatilha, empurre o botão para alinhar a sapatilha na posição horizontal.

O botão irá retornar a posição original automaticamente, depois de costurar alguns pontos sobre o tecido.

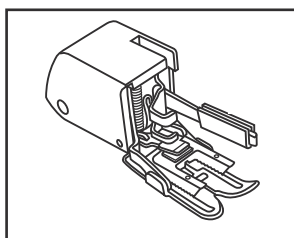
Sapatilha para Bainha Invisível



Para costurar uma bainha invisível em tecidos sem elasticidade, selecione o ponto utilitário número 12, para tecidos com elasticidade selecione o ponto flexível número 17.

1. Coloque a sapatilha para bainha invisível (F).
2. Selecione o ponto para bainha invisível.
3. Posicione a bainha dobrada embaixo da sapatilha e inicie a costura.

Sapatilha para Transporte Duplo

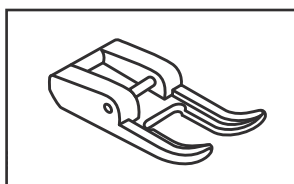


Esta é uma sapatilha adicional para transporte duplo.

Utilize esta sapatilha para mantas de costura, tecidos listrados e outros tecidos como veludo. A sapatilha equilibra o transporte das camadas de tecido.

1. Coloque a sapatilha para transporte duplo na máquina. Certifique-se de que o braço de extensão está encostando na parte de cima do parafuso de fixação da agulha.
2. Selecione o ponto número 01 e inicie a costura.

Sapatilha com Ponta Aberta

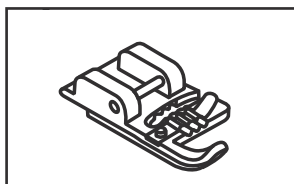


Esta é uma sapatilha adicional.

Ela pode ser usada para decorar seus projetos. A parte dianteira da sapatilha é aberta, o que permite uma melhor visão da área de costura.

1. Coloque a sapatilha com ponta aberta.
2. Selecione um ponto decorativo e inicie a costura.

Sapatilha para Cordões

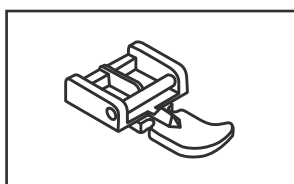


Esta é uma sapatilha adicional.

Esta sapatilha é destinada a aplicação de cordões para decorar seus projetos. Use o ziguezague (ponto utilitário número 06) ou um ponto mult-ziguezague (ponto utilitário número 07) para aplicar os cordões.

1. Coloque a sapatilha para cordões.
2. Passe os cordões da direita para a esquerda, por dentro das ranhuras na parte superior da sapatilha.
Dê um nós nos cordões, na parte de trás da sapatilha, e deslize-os por baixo da sapatilha por cerca de 2 polegadas (5 cm).
3. Selecione o ponto, ajuste a largura, se necessário, e inicie a costura.

Sapatilha para Zíper



Esta sapatilha para Zíper está incluída em sua máquina.

Ela é usada com um ponto reto para aplicar zíperes.

1. Coloque a sapatilha para zíper.
2. Coloque a sapatilha no lado esquerdo do suporte, para costurar o lado direito do zíper.
3. Coloque a sapatilha no lado direito do suporte, para costurar o lado esquerdo do zíper.

1. Laços de linha no avesso do tecido
2. Linha da bobina aparecendo no direito do tecido
3. Linha da agulha quebrando
4. Linha da agulha desfiando
5. Linha da agulha embolando no início
6. Máquina pulando (falhando) pontos
7. Dificuldades para encher a bobina
8. Linha da bobina quebrando
9. Agulha Quebrando
10. Pontos Irregulares
11. Tecido franzindo
12. Tecido com ondulações
13. Máquina não transporta o tecido
14. Passador de linha não funciona
15. Ruído alto enquanto costura
16. Máquina não funciona

1. LAÇOS DE LINHA NO AVESSE DO TECIDO

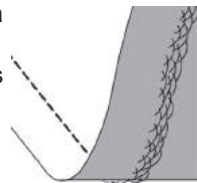
Possível causa: Laços de linha no avesso do tecido é sempre uma indicação de que a linha da agulha, não foi passada corretamente. Isso acontece quando a linha da agulha não foi passada de forma correta no mecanismo de tensão ou na alavanca do estica fio.

Solução: Remova a linha da agulha e confirme se a alavanca da sapatilha e a alavanca do estica fio estão levantadas. (Ver página 15)

Para saber se você passou a linha corretamente na máquina, faça este simples teste:

- Levante a sapatilha e passe a linha na parte superior da máquina.
- Passe pela agulha, mas não coloque a linha embaixo da sapatilha ainda. Se você puxar a linha para à esquerda, ela deve sair livremente.
- Abaixe a alavanca da sapatilha. Se você puxar a linha para a esquerda, ela deve ter resistência para sair. Isto significa que você passou a linha corretamente.
- Coloque a linha embaixo da sapatilha, em seguida puxe a linha da bobina. Posicione as duas linhas embaixo da sapatilha e para trás. Abaixe a sapatilha e inicie a costura.

Se você colocar a alavanca da sapatilha para baixo, mas a linha sair livremente (você não sente nenhuma diferença se a sapatilha está em cima ou embaixo), isso significa que você passou a linha incorretamente. Remova toda a linha e passe-a novamente.



2. LINHA DA BOBINA APARECENDO NO DIREITO DO TECIDO

Possível causa: Tensão de linha muito apertada.

Solução: Reduzir a tensão da linha da agulha. (Ver página 19)

Possível causa: Passagem da linha está obstruída, colocando tensão extra na linha.

Solução: Verifique se o caminho da linha não está obstruído e se a linha está se movendo livremente. (Ver página 15)

Possível causa: A linha da bobina não tem tensão.

Solução: Passe a linha da bobina novamente. (Ver página 14).

3. LINHA DA AGULHA QUEBRANDO

Possível causa: A passagem de linha está obstruída.

Solução: Verifique se a linha não está presa no carretel (rebarbas ou partes ásperas) ou atrás do pino do carretel ou na tampa da bobina. Isso pode prender a linha e fazer com que a alimentação não seja feita corretamente. (Ver página 15)

Possível causa: A linha não foi passada corretamente.

Solução: Retire completamente a linha da agulha, levante a sapatilha e passe a linha novamente. Certifique-se de que a alavanca do estica fio esteja na posição mais alta, para isso gire o volante em sua direção. (Ver página 15)

Possível causa: A tensão da linha está muito apertada.

Solução: Reduza a tensão da linha da agulha. (Ver página 19)

4. LINHA DA AGULHA DESFIANDO

Possível causa: A linha está velha ou é de qualidade ruim.

Solução: Passe uma nova linha e encha uma bobina com boa distribuição de linha. (Ver página 15)

Possível causa: A agulha está danificada, ou é do tipo ou espessura incorreta. Embora possa parecer que a máquina está desfiando a linha, geralmente é a agulha que está causando isso. Se a agulha está desgastada, ou é muito fina para a espessura da linha, o furo da agulha pode desfiar a linha.

Solução: Substitua a agulha por outra de tipo e espessura correta para a linha e tecido que estão sendo usados. (Ver página 28)

5. LINHA DA AGULHA EMBOLANDO NO INÍCIO

Possível causa: As linhas da agulha e da bobina não foram devidamente passadas por baixo da sapatilha, antes do início da costura.

Solução: Certifique-se de que tanto a linha da agulha, quanto a da bobina estão passadas por baixo da sapatilha e posicionadas para trás, antes de iniciar a costura. (Ver página 23)

Possível causa: A costura foi iniciada sem tecido embaixo da sapatilha.

Solução: Coloque tecido embaixo da sapatilha. Segure levemente as linhas antes dos primeiros pontos. (Ver página 23)

6. MÁQUINA PULANDO (FALHANDO) PONTOS

Possível causa: A agulha está colocada incorretamente.

Solução: Verifique se a parte reta da agulha está voltada para trás e se ela está encostada no apoio antes de apertar o parafuso de fixação da agulha. (Ver página 28)

Possível causa: A agulha está incorreta para o tipo de tecido.

Solução: Use o tipo e espessura correta da agulha para o tipo de tecido a ser costurado.

Possível causa: A agulha está danificada.

Solução: Substitua a agulha por uma nova. (Ver página 28)

7. DIFICULDADES PARA ENCHER A BOBINA

Possível causa: A Bobina foi enchida com linha muito solta.

Solução: Encha novamente a bobina, certificando-se que a linha foi passada corretamente pelo disco de tensão, antes do enchimento. (Ver página 13)

Possível causa: Durante o enchimento a linha está enrolando no eixo do enchedor de bobina e não na bobina.

Solução: Verifique se a bobina está encaixada corretamente no eixo do enchedor da bobina, antes de iniciar o enchimento. (Ver página 13)

Possível causa: A linha da bobina não está se acomodando corretamente no início do enchimento.

Solução: Antes de iniciar o enchimento, segure a linha (que sai da bobina) com segurança, para permitir que o início do enchimento seja feito de forma correta. (Ver página 13)

8. LINHA DA BOBINA QUEBRANDO

Possível causa: A linha da bobina está passada incorretamente.

Solução: Verifique se bobina está colocada corretamente na caixa da bobina. (Ver página 14)

Possível causa: A bobina está muito cheia ou enchida de forma incorreta.

Solução: No enchimento da bobina a linha pode não ter sido colocada corretamente no disco de tensão. (Ver página 13)

Possível causa: Sujeira ou fiapos podem estar na caixa da bobina.

Solução: Limpe a caixa da bobina. (Ver página 37)

Possível causa: A bobina usada pode não ser do tipo correto.

Solução: Use sempre bobinas **SINGER®**, que sejam do mesmo tipo que vem com a máquina.
Use sempre bobina transparentes classe 15.

9. AGULHA QUEBRANDO

Possível causa: A agulha está danificada.

Solução: Substitua a agulha por uma nova. (Ver página 28)

Possível causa: A agulha está incorreta para o tipo e espessura do tecido.

Solução: Insira uma agulha apropriada para o tipo e espessura do tecido.

Possível causa: A linha da agulha não está passada corretamente.

Solução: Passe a linha da agulha corretamente na máquina. (Ver página 15)

Possível causa: "Empurrar" ou "puxar" o tecido.

Solução: Não empurre ou puxe manualmente o tecido, durante a costura. Os dentes da alimentação da máquina irão transportar o tecido e a sapatilha irá guiá-lo. (Ver página 23)

10. PONTOS IRREGULARES

Possível causa: "Empurrar" ou "puxar" o tecido, durante a costura.

Solução: Não empurre ou puxe manualmente o tecido, durante a costura. Os dentes da alimentação da máquina irão transportar o tecido e a sapatilha irá guiá-lo.

Possível causa: O ajuste do comprimento do ponto está incorreto.

Solução: Verifique se o ajuste do comprimento do ponto está correto.

Possível causa: O tecido exige uma entretela para ser estabilizado.

Solução: Coloque uma entretela embaixo do tecido para trazer estabilidade.

11. TECIDO FRANZINDO

Possível causa: A tensão da linha da agulha está muito apertada.

Solução: Reduza a tensão da linha da agulha. (Ver página 19)

Possível causa: O comprimento do ponto está muito pequeno para o tecido.

Solução: Aumente o comprimento do ponto.

Possível causa: O tipo da agulha está incorreto para o tipo de tecido.

Solução: Use uma agulha de tipo correto para o tecido.

Possível causa: A espessura da agulha está muito grossa para o tecido.

Solução: Substitua a agulha por uma de espessura menor. (Ver página 28)

12. TECIDO COM ONDULAÇÕES

Possível causa: Tecido não está devidamente estabilizado para a densidade dos pontos. (por exemplo, cetim ponto applique)

Solução: Adicione uma entretela embaixo do tecido para ajudar a estabilizar os pontos.

13. MÁQUINA NÃO TRANSPORTA O TECIDO

Possível causa: A sapatilha não foi abaixada depois de passar a linha da agulha.

Solução: Abaixar a sapatilha antes de iniciar a costura. Não puxe ou empurre o tecido durante a costura.

Possível causa: Alimentação dos dentes muito pequena.

Solução: Se o movimento dos dentes está pequeno, levante-os para voltar a costura normal.

Possível causa: O comprimento do ponto está em "zero".

Solução: Aumente o ajuste do comprimento do ponto.

14. PASSADOR DE LINHA NÃO FUNCIONA

(Para modelos com passador de linha automático)

Possível causa: A agulha não está na posição correta.

Solução: Coloque a agulha em sua posição mais alta, girando o volante em sua direção. (Ver página 16)

Possível causa: A agulha foi colocada incorretamente.

Solução: Encaixe a agulha corretamente até o final. (consulte a página 28)

Possível causa: A agulha está torta.

Solução: Substitua a agulha por uma nova. (Ver página 28)

Possível causa: O gancho do enchedor está danificado.

Solução: Substitua o passador de linha. Entre em contato com um serviço autorizado **SINGER®**, Visite www.singer.com.br ou **SAC 0800 702 2323**.

15. RUÍDO ALTO ENQUANTO COSTURA

Possível causa: A linha não está passada na alavanca do estica fio.

Solução: Passe a linha novamente na máquina, certificando-se de que ela foi passada na alavanca do estica fio. Gire o volante em sua direção para que a alavanca fique em sua posição mais alta. (Ver página 15)

Possível causa: A passagem da linha está obstruída.

Solução: Verifique se a linha não está presa no carretel (rebarbas ou partes ásperas) ou atrás pino do carretel ou no visor da bobina. (Ver página 15)

16. MÁQUINA NÃO FUNCIONA

Possível causa: Enchedor de bobina deslocado para a direita, quando você tenta costurar.

Solução: Desloque o enchedor de bobina para a esquerda. (Ver página 13)

Possível causa: O cabo de energia e/ou controlador de velocidade não está conectado corretamente.

Solução: Certifique-se de cabo de energia e/ou controlador de velocidade estão bem encaixados. (Ver página 12)

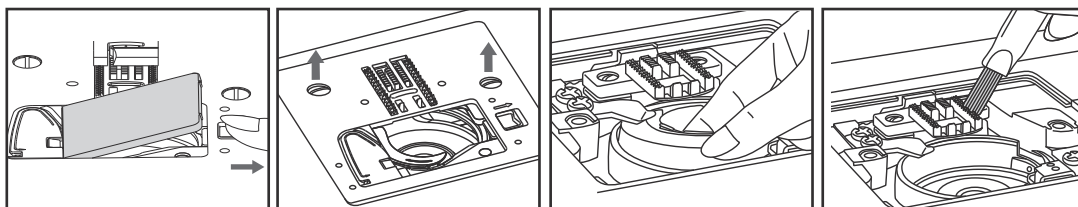
Possível causa: A bobina não é do modelo correto.

Solução: Use apenas bobinas Singer®, do tipo adequado à sua máquina. (Ver página 11)

Limpeza dos Dentes e Área da Lançadeira



Antes de limpar a máquina, desligue o cabo de energia da tomada. Gire o volante e levante a agulha em sua posição mais alta. Levante a sapatilha.



Para garantir o melhor funcionamento possível de sua máquina, é necessário manter as partes principais limpas. Recomendamos limpar toda semana, mas isso pode variar com o uso.

1. Remova o visor da bobina, em seguida a sapatilha, pressionando a parte de trás. Agora temos acesso aos parafusos para remover a chapa da agulha e a caixa da bobina.
2. Gire o volante em sua direção até que a agulha fique em sua posição mais alta. A alavanca do estica fio também deve estar na posição mais alta.
3. Retire os 2 parafusos na chapa da agulha usando a chave de fenda que está nos acessórios de sua máquina. Remova a chapa da agulha.
4. Retire a bobina da caixa da bobina.
5. Segure a caixa de bobina com os dedos e movimente-a no sentido horário. Puxe cuidadosamente para a direita como se você fosse levantar a caixa da bobina. Ela irá facilmente escorregar para fora da área da lançadeira.
6. Use o pincel que está nos acessórios de sua máquina, para limpar os dentes e a área da lançadeira.
7. A máquina foi pré-lubrificada na fábrica; como isso não é necessário lubrificar a caixa da bobina.
8. Para colocar a caixa da bobina, certifique-se que a agulha está na posição mais alta.
9. Pegue a caixa da bobina com os dedos, deixando os parafusos da caixa da bobina, em sua direção.
10. Guie a extremidade bifurcada da caixa da bobina, para baixo dos dentes. Depois mova a caixa de bobina da direita para a esquerda, até que se encaixe corretamente na lançadeira.
11. Para garantir que a caixa da bobina esteja na posição correta, gire o volante em sua direção. A lançadeira deve girar livremente no sentido anti-horário.
12. Certifique-se de que a agulha está novamente na posição mais alta. Coloque a chapa da agulha sobre a área dos dentes, usando os 2 parafusos que foram removidos anteriormente.
13. Encaixe a sapatilha, insira bobina e o visor da bobina. Agora você está pronta para costurar.

Luz Durante a Costura

Esta máquina está equipada com uma iluminação LED. Caso o LED precise ser substituído, entre em contato com um serviço autorizado **SINGER®**, Visite www.singer.com.br ou SAC 0800 702 2323.

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®**, a Rede de Serviços Autorizados **SINGER®** 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 a Rede de Serviços Autorizados **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.

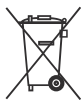
Agulhas.

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 a Rede de Serviços Autorizados **SINGER®**, cujo endereço pode ser obtido através do **SAC 0800-702-2323** ou pelo site **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 a Rede de Serviços Autorizados **SINGER®** para saber o que ele oferece, horários e custos.



Observe que para o descarte, este produto deve ser reciclado de modo seguro e de acordo com a legislação nacional relacionada aos produtos elétricos/eletrônicos. Descarte aparelhos elétricos somente em locais que realizam a coleta seletiva. Entre em contato com as autoridades locais para obter informações sobre os sistemas de coleta disponíveis.

Ao substituir aparelhos elétricos por novos, o fabricante pode ser legalmente obrigado a retirar seu aparelho antigo sem nenhum custo adicional.

Se aparelhos elétricos forem descartados em aterros ou lixeiras, as substâncias perigosas podem vazar para as águas subterrâneas e entrar em contato com a cadeia alimentar, prejudicando sua saúde e bem-estar.