

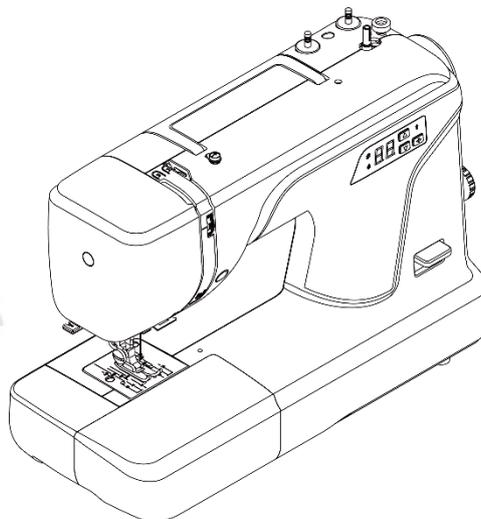
Sun Special®

Qualidade e Tecnologia

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Máquina de costura eletrônica

Modelo: SS-1060



WWW.SUNSPECIAL.COM.BR

➤ Informações de segurança

ATENÇÃO!

Para reduzir o risco de choque elétrico

Ao usar um aparelho elétrico, sempre devem ser seguidas as precauções básicas de segurança, incluindo as descritas neste manual de instruções.

Leia todas as instruções antes de usar esta máquina de costura.

1. Não permita que esta máquina seja usada como brinquedo. É necessária muita atenção quando esta máquina de costura é usada por ou perto de crianças;
2. As crianças devem ser supervisionadas para que não brinquem com o aparelho;
3. Este aparelho pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos de idade e pessoas com deficiência capacidades físicas, sensoriais ou mentais ou falta de experiência e conhecimento, se tiverem sido supervisão ou instruções relativas à utilização segura do aparelho e compreender as riscos envolvidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. Limpeza e manutenção do usuário não deve ser feito por crianças sem supervisão;
4. Use esta máquina de costura apenas para o uso pretendido, conforme descrito neste manual. Usar apenas acessórios recomendados pelo fabricante, conforme contidos neste manual;
5. Nunca opere esta máquina de costura se houver um cabo ou plugue danificado, se não estiver funcionando corretamente, se caiu ou foi danificado ou contato com água. Nestes casos opere a máquina de costura apenas após o reparo elétrico ou mecânico;
6. Nunca opere a máquina de costura com as aberturas de ar bloqueadas. Mantenha as aberturas de ventilação da máquina de costura e o controle dos pés livres do acúmulo de fiapos, poeira e tecidos soltos;
7. Nunca deixe cair ou insira qualquer objeto em qualquer abertura;
8. Não use ao ar livre;
9. Não opere onde produtos em aerossol (spray) estão sendo usados ou onde oxigênio está sendo administrado;
10. Para desconectar, coloque o interruptor na posição desligado ("O") e remova o plugue da tomada;
11. Para desconectar, segure o plugue, não o cabo;
12. Mantenha os dedos afastados de todas as partes móveis;
13. Nunca costure com uma agulha danificada;
14. Use somente agulha padrão;
15. Não puxe ou empurre o tecido enquanto estiver costurando. Pode desviar a agulha causando a quebra;
16. Desligue a máquina de costura ("O") ao fazer ajustes na área da agulha e lançadeira;
17. Desligue o aparelho antes de realizar a manutenção ou substituir as lâmpadas;
18. Desligue ou desconecte o aparelho quando não estiver em uso.

CUIDADO: Para evitar risco de ferimentos: sempre desconecte a máquina de costura da tomada elétrica ao remover as tampas, lubrificar ou ao fazer outros ajustes de manutenção mencionados no manual de instruções.

Índice

1. CONHECENDO SUA COSTURA MÁQUINA	5
Identificação da máquina	5
Peças principais	5
Acessórios	6
Configurando sua máquina	6
Botão “liga “ / “desliga”	7
Interruptor de alimentação / luz	7
Convertendo em costura com braço livre	7
Alavanca do calcador	7
Costura reversa (retrocesso)	7
Botão de posição da agulha	7
Dentes de alimentação	8
Linha guia de costura	8
Configuração dos pinos do carretel	8
Enrolando a bobina	8
Remoção ou substituição da caixa da bobina	9
Instalando a caixa da bobina	9
Trocando o calcador	9
Passando a linha na máquina	10
Agulha única	10
Agulha dupla	10
Linha da bobina	11
Regular a tensão da linha superior	11
Tabela de agulhas, linhas e tecidos	12
Trocando de agulha	12
Funções do painel de controle	13
Seleção de padrões	13
Seleção da largura do ponto	13
Seleção de agulha dupla	13
Dicas úteis	14
2. COSTURA BÁSICA	15
Etapas de costura	15
Selecionar ponto	15
Exemplos	16
Comece a costurar	17
Costura reversa (retrocesso)	17
Dicas úteis de costura	18
3. PONTOS UTILITÁRIOS	19
Ponto reto	19

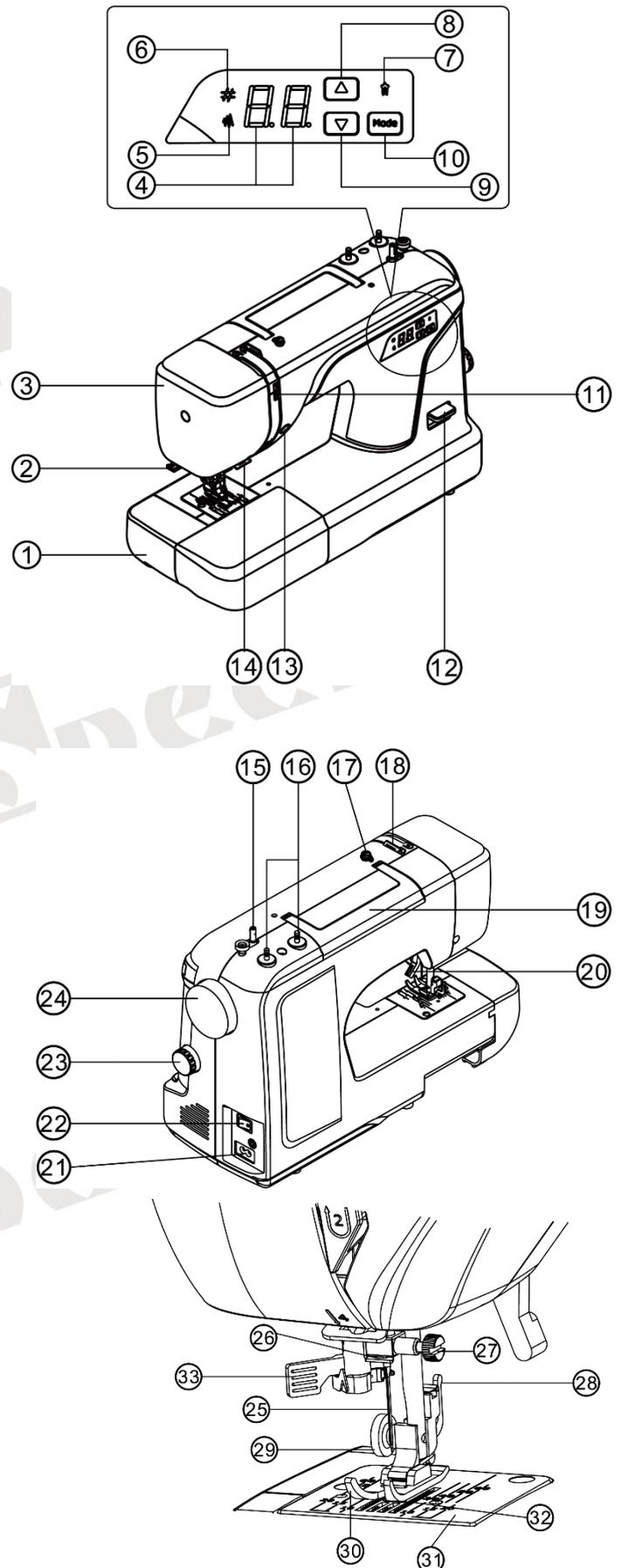
Manter a costura reta	19
Mude a posição da agulha	19
Ponto em zigue-zague / ponto coberto	20
Ponto-bainha	20
Inserção de zíper	21
Costura tubular	22
Costura de botões	23
Costura livre	25
Pontos decorativos	26-28
4. CUIDADO COM A SUA MÁQUINA	29
Desmontagem e montagem da lançadeira	29
Lubrificando a máquina	31
5. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	32

▪ CONHECENDO SUA MÁQUINA DE COSTURA

Identificação da máquina

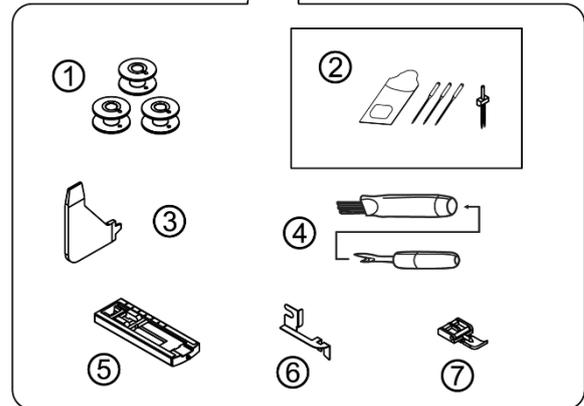
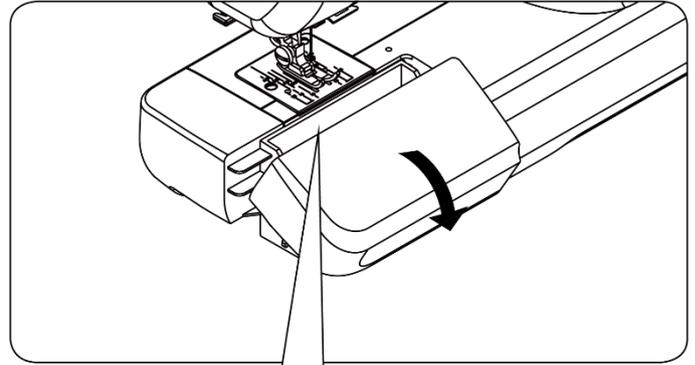
Peças principais

1. Mesa de extensão (caixa de acessórios)
2. Cortador de linha
3. Tampa do rosto
4. Display LED
5. LED indicador de largura do ponto
6. LED indicador de padrão
7. LED indicador de agulha dupla
8. Botão Aumentar
9. Botão Diminuir
10. Botão de seleção de modo
11. Disco de controle de tensão da linha
12. Alavanca retrocesso
13. Botão de posição da agulha
14. Guia da linha inferior
15. Eixo da bobina
16. Pinos do carretel
17. Guia da linha da bobina
18. Guia da linha superior
19. Alça para transporte
20. Levantador de calcador
21. Tomada de cabo
22. Botão liga / desliga
23. Controle do comprimento do ponto
24. Volante
25. Agulha
26. Guia da linha da agulha
27. Parafuso de fixação da agulha
28. Suporte do calcador
29. Parafuso do calcador
30. Calcador
31. Placa da agulha
32. Alimentador dentes



Acessórios

1. Bobinas (3pcs)
2. Agulha 3 peças e agulha dupla 1 peça
3. Chave de fenda multifuncional
4. Desmancha ponto / Escova
5. Pé de casa
6. Suporte do calcador
7. Calcador para zíper



O calcador que vem na sua máquina de costura é chamado de calcador em zigue-zague e será usado na maior parte da sua costura.

Configurando sua máquina

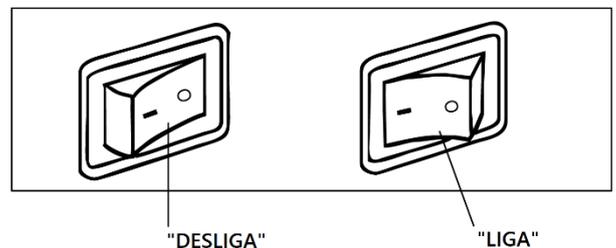
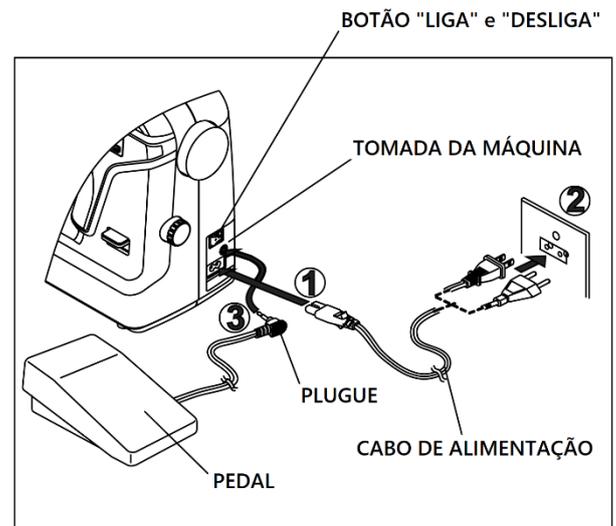
Certifique-se de limpar qualquer excesso de óleo da área da placa da agulha antes de usar sua máquina pela primeira vez.

Cabo de alimentação / Pedal
Verifique se a máquina de costura está desligada (o botão liga / desliga está na posição "O") e, em seguida, conecte o plugue da linha de força à tomada do cabo (1) e à tomada da parede (2), conforme ilustrado. Conecte o plugue de controle do pedal (3) ao plugue da máquina.

NOTA: Quando o pedal de controle estiver desconectado, a máquina não funcionará.

ATENÇÃO

Sempre desconecte a máquina da fonte de alimentação removendo o plugue da tomada



Botão liga / desliga

Sua máquina não funcionará até que o botão de liga / desliga esteja ligada. O mesmo botão controla a luz. Ao fazer manutenção na máquina ou trocar agulhas etc., a máquina deve ser desconectada da fonte de alimentação.

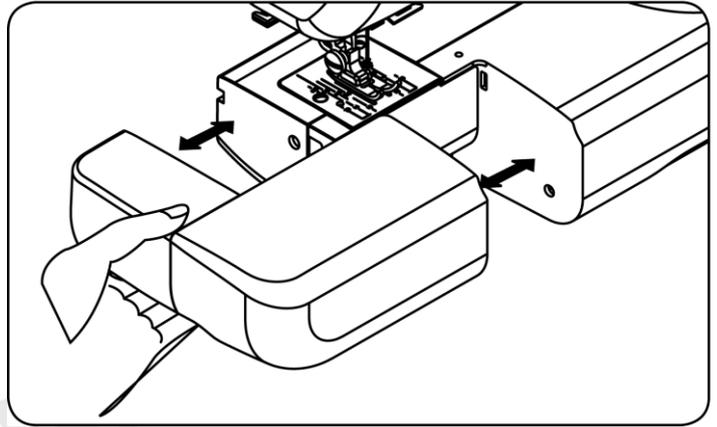
Convertendo em costura com braço livre

Sua máquina pode ser usada como uma mesa plana ou como modelo de braço livre.

Com a mesa de extensão em posição, ela fornece uma grande superfície de trabalho como um modelo de mesa plana padrão.

Para remover a mesa de extensão, segure-a firmemente com as duas mãos e puxe-a para a esquerda, como mostrado. Para substituir, deslize a mesa de extensão de volta no lugar até ouvir um clique.

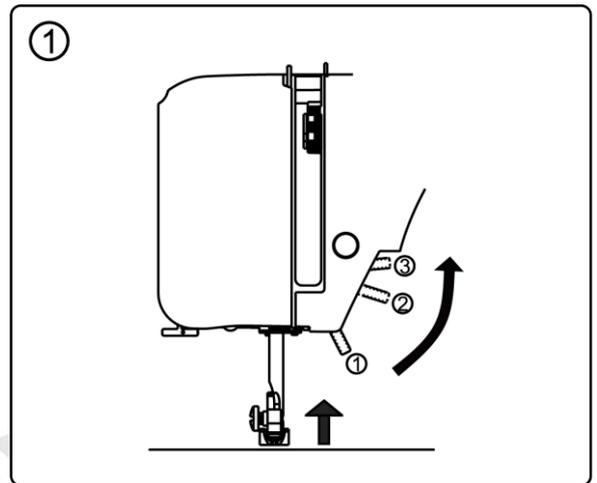
Com a mesa de extensão removida, a máquina se converte em um modelo fino de braço livre para costurar roupas, punhos, pernas de calças e outros locais de difícil acesso .



Alavanca de calcador

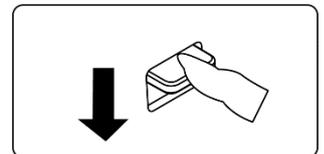
Existem três posições para o seu calcador.

1. Abaixar o calcador para costurar.
2. Levantar o levantador para a posição do meio para inserir ou remover o tecido.
3. Levantá-lo na posição mais alta para trocar o calcador ou remover o tecido grosso.



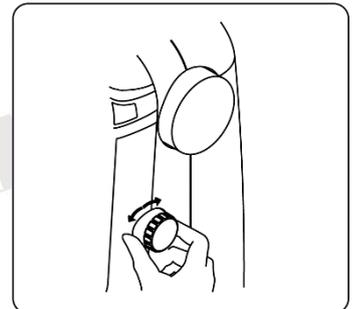
Costura reversa (retrocesso)

Quando você pressionar este botão enquanto costura, a máquina irá costurar o tecido para trás.



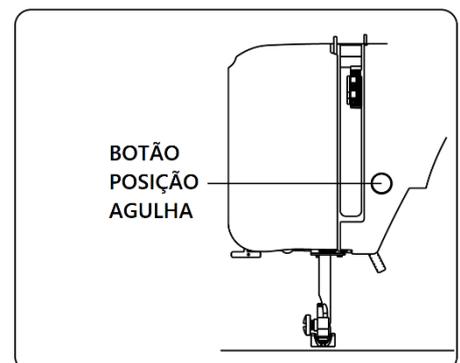
Controle do comprimento do ponto

1. Gire esse botão para definir o comprimento do ponto. (Faixa de configuração: 0 a 4 mm.)
2. Gire esse botão para a posição (b1, b2, b3) para definir a etapa do caseado de botão



Botão de posição da agulha

Pressione este botão para levantar ou abaixar a agulha. Pressione este botão duas vezes para costurar um ponto.



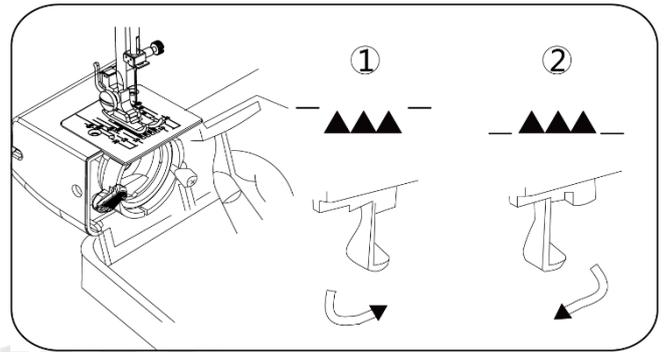
Dentes de Alimentação

1. Para soltar os dentes de alimentação, pressione a alavanca e mova-a para a direção da seta, conforme ilustrado.

2. Para levantar os dentes de alimentação, pressione a alavanca e mova-a para a direção da seta, conforme ilustrado.

* Os dentes de alimentação devem estar sempre prontos para a costura normal.

* Ao trabalhar com o dente de alimentação, certifique-se de girar o botão de comprimento do ponto para "0".

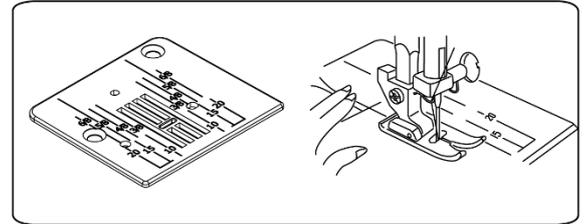


Placa da Agulha

Os números na placa da agulha indicam a distância entre a posição central da agulha e a linha indicadora.

Os números na frente indicam em milímetros.

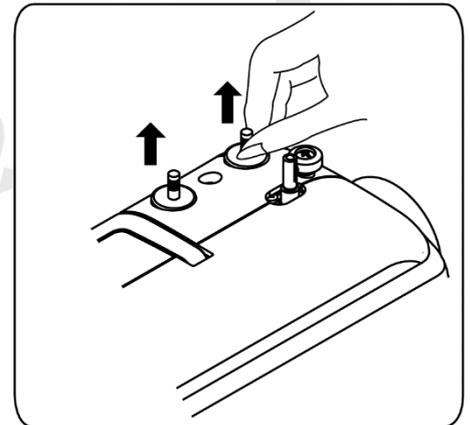
Os números na parte de trás indicam em polegadas.



Configuração dos pinos do carretel

Os pinos dos carretéis são utilizados para prender o carretel de linha que alimentar a máquina.

Para usar, puxe o pino do carretel. Empurre para baixo para armazenamento.

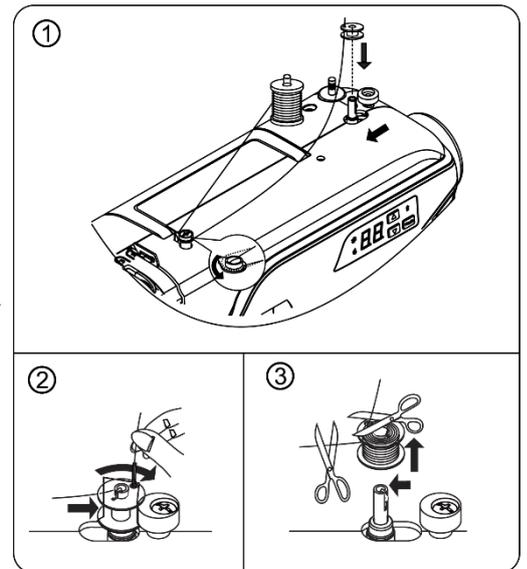


Enrolando a bobina

1. Coloque um carretel de linha no pino do carretel esquerdo. Puxe a linha para fora da bobina e coloque-a através da guia de linha, como mostra a ilustração. Coloque a ponta da linha no orifício da bobina, como mostrado.

2. Empurre o eixo mais largo da bobina para a posição mais à esquerda, se ainda não estiver lá. Coloque a bobina no eixo mais amplo da bobina, com a ponta da linha saindo da parte superior da bobina. Empurre o eixo do enchedor da bobina para a direita até ouvir um clique. Segure no final da linha.

3. Ligue a máquina. A bobina para de girar automaticamente quando completamente cheia. Empurre o eixo para a esquerda para remover a bobina e cortar a linha.



NOTA: Quando estiver enrolando a bobina "JL" situação, será exibido no display LED da máquina.

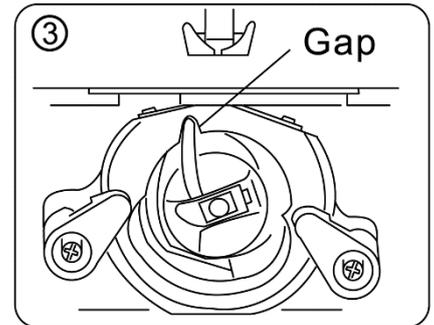
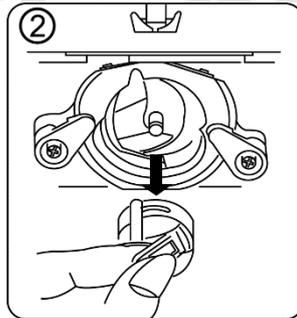
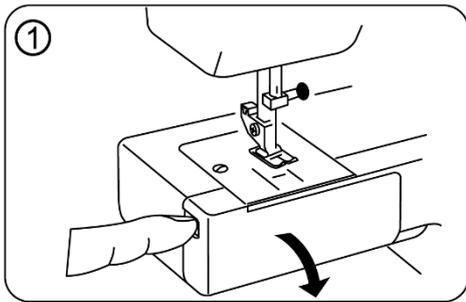
Remoção ou substituição da caixa da bobina

1. Consulte a página 6 para remover a mesa de extensão, levante a agulha girando o volante em sua direção e abra a tampa do vaivém.
2. Retire a caixa da bobina segurando a trava.
3. Ao instalar a caixa da bobina, o pino na caixa deve se encaixar no espaço da pista de vaivém.



ATENÇÃO

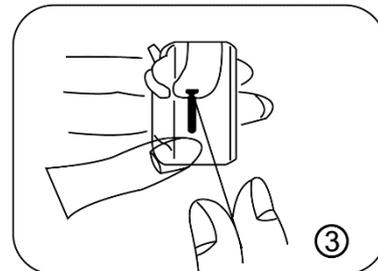
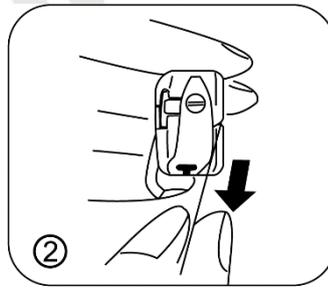
Sempre desconecte a máquina da fonte de alimentação removendo o plugue da tomada



Instalando a caixa da bobina

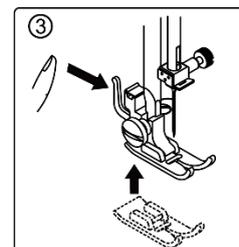
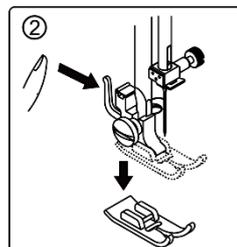
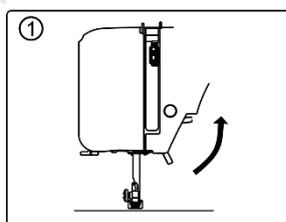
1. Instale a bobina na caixa da bobina. Verifique se a linha desenrola na direção da seta.
2. Puxe a linha na abertura da caixa da bobina.
3. Agora puxe a linha sob a mola de tensão e no olhal da caixa.

NOTA: Deixe cerca de 10 cm da linha pendurada para fora da caixa da bobina. Quando você puxa a linha, a bobina deve girar no sentido horário.



Trocando o calcador

1. Gire o volante em sua direção para levantar a agulha na posição mais alta. Levante o calcador.
2. Pressione a alavanca na parte traseira do suporte do calcador. O calcador cairá.
3. Coloque o calcador de forma que o pino do calcador fique logo abaixo da abertura do suporte. Abaixar o suporte do calcador para travar o calcador no lugar.

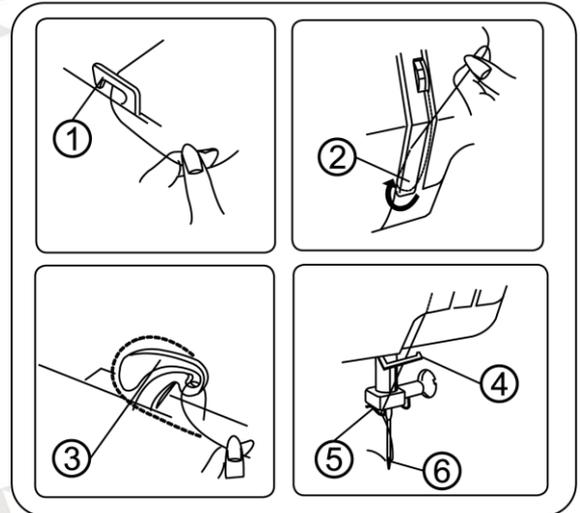
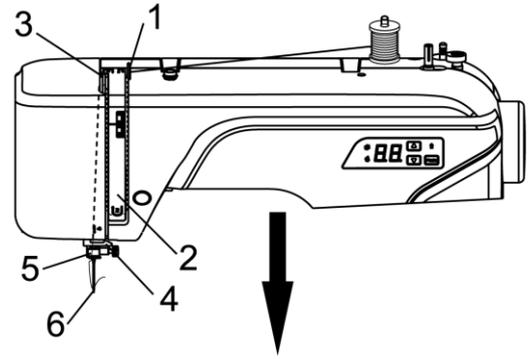


Passando a linha na máquina**Agulha única**

Levante a agulha para a posição mais alta, girando o volante em sua direção. Levante o calcador. Coloque o carretel de linha no pino, conforme mostrado, com a linha saindo da parte traseira do carretel.

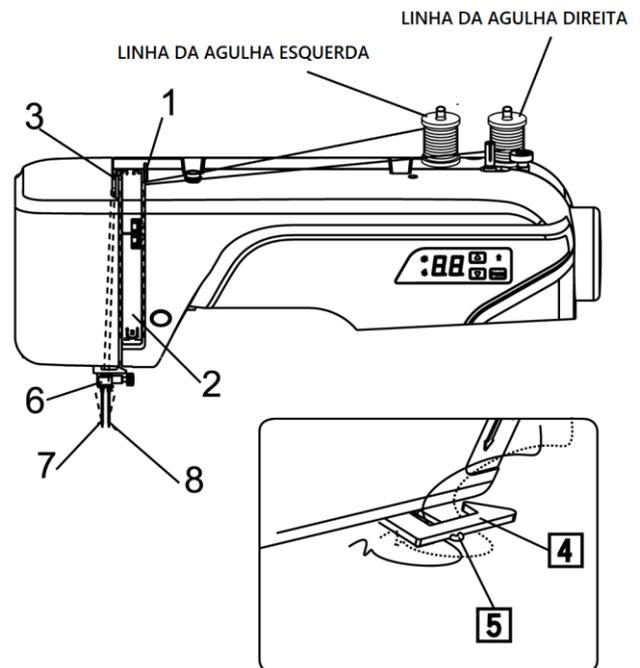
1. Alimente a linha na guia de linha superior.
2. Puxe a linha para baixo através do controle de tensão e puxe-a ao redor do controle de tensão e para cima.
3. Deslize a linha para baixo da direita para a esquerda.
4. Puxe a linha para baixo e passe-a atrás da guia da linha inferior.
5. Continue puxando a linha para baixo e deslizando-a para dentro da guia da linha da barra da agulha.
6. Passe a agulha da frente para trás.

NOTA: Corte a ponta da linha com uma tesoura afiada para facilitar a passagem da agulha.

**Agulha dupla**

Como enfiar a agulha dupla:

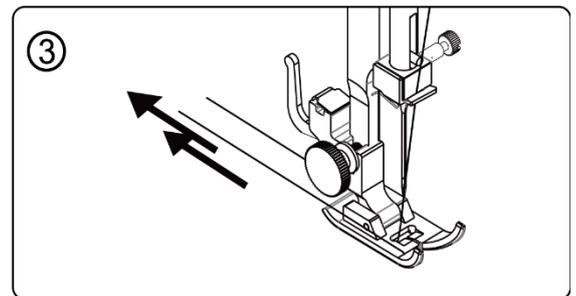
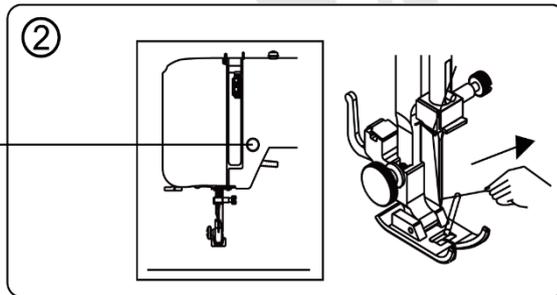
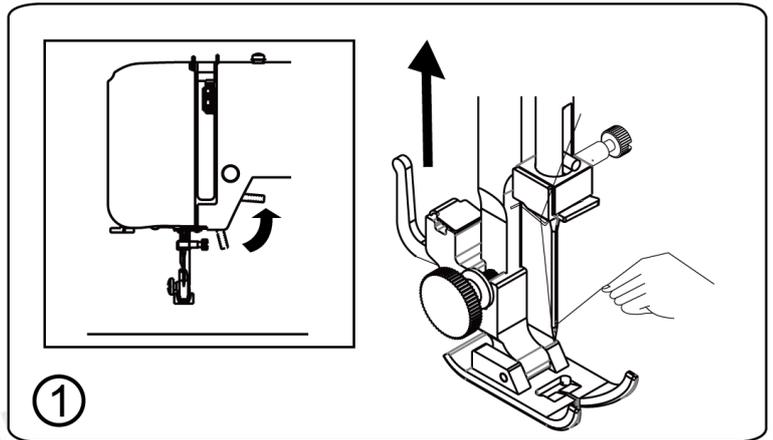
1. Rosqueie a agulha esquerda de acordo com o modo de enfiar a agulha única do passo um ao passo quatro e, em seguida, prenda a linha na mola da agulha dupla como ponto 5 na figura à direita. Puxe a linha para baixo e deslize-a na guia da linha da barra da agulha 6. Finalmente, enfie o olhal esquerdo da agulha da frente para trás.
2. Passe a agulha direita de acordo com o modo de enfiar a agulha única do passo 1 ao passo 7.

**ATENÇÃO**

Certifique-se de enfiar a linha da agulha esquerda primeiro e depois a linha da agulha direita. Coloque a bobina de linha no pino da bobina, certifique-se de que a linha esquerda desenrole no sentido anti-horário, e a linha direita no sentido horário.

Linha da bobina

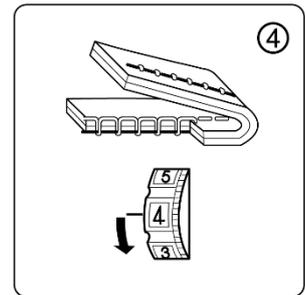
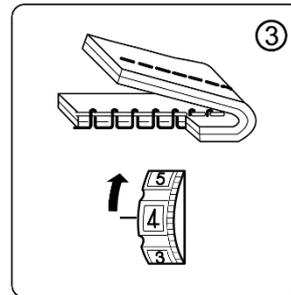
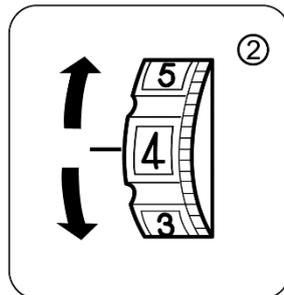
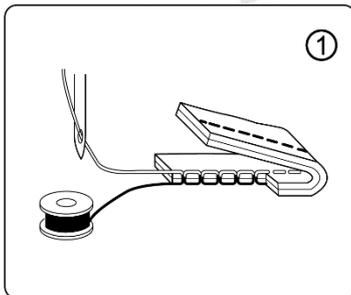
1. Levante o calcador e segure a linha da agulha levemente com a mão esquerda.
2. Pressione o botão de posição da agulha duas vezes com a mão direita. Puxe levemente a linha da agulha formando um laço da linha da bobina.
3. Puxe 15 cm da linha para trás e por baixo do calcador.



BOTÃO DE POSIÇÃO DA AGULHA

Regular tensão da linha superior

1. A linha superior e a linha da bobina devem travar no centro de duas camadas de tecido em costuras retas.
2. Defina o número desejado no tensor da linha na marca de ajuste.
3. Se a tensão estiver muito apertada, afrouxe a tensão da linha da agulha movendo o botão para um número menor.
4. Se a tensão estiver muito frouxa, aperte a tensão da linha da agulha movendo o botão para um número maior.



NOTA: Para obter melhores pontos em zigue-zague, a tensão da linha superior deve ser um pouco menor que a tensão da linha da bobina. Isso significa que a linha superior deve aparecer levemente no lado do verso do tecido, mas a linha da bobina não pode aparecer no lado da frente do tecido.

Tabela de agulhas, linhas e tecidos

Seu tecido determinará a escolha de uma agulha e linha. A tabela a seguir é um guia prático para a seleção de agulhas e linhas.

Sempre consulte-a antes de um novo projeto de costura. E certifique-se de usar o mesmo tamanho e tipo de linha na bobina que no suprimento de linha superior.

TIPO	TECIDO	LINHA	AGULHA
Leve	Crepe, Voile, organdi, Georgette, Tricot.	Seda fina Algodão fino Sintético fino Algodão fino coberto Poliéster	9 ou 11
Médio	Lençóis, Algodão, Piquê, Serge, Malhas duplas, Percal.	50 seda 50 ~ 80 algodão 50 ~ 60 sintético Algodão coberto Poliéster	11 ou 14
Pesado	Jeans, Gabardine, Revestimento, Tecido para cortinas e estofados.	50 seda 40 ~ 50 algodão 40 ~ 50 sintético Algodão coberto Poliéster	14 ou 16



ATENÇÃO

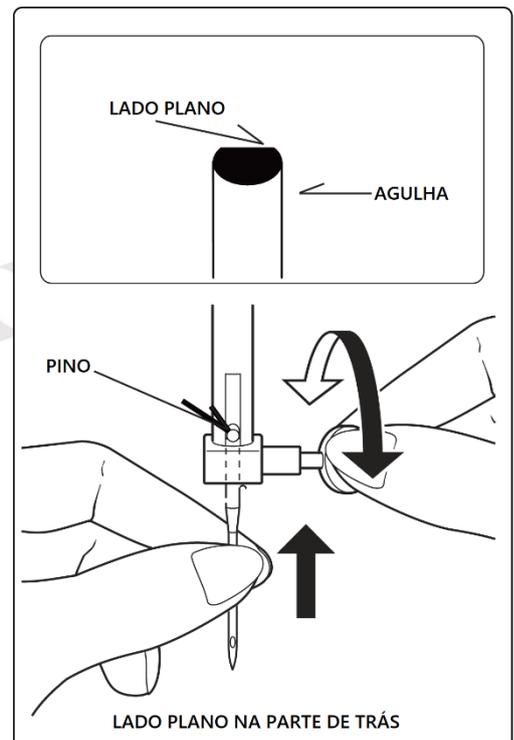
Sempre desconecte a máquina da fonte de alimentação removendo o plugue da tomada

Trocando a agulha

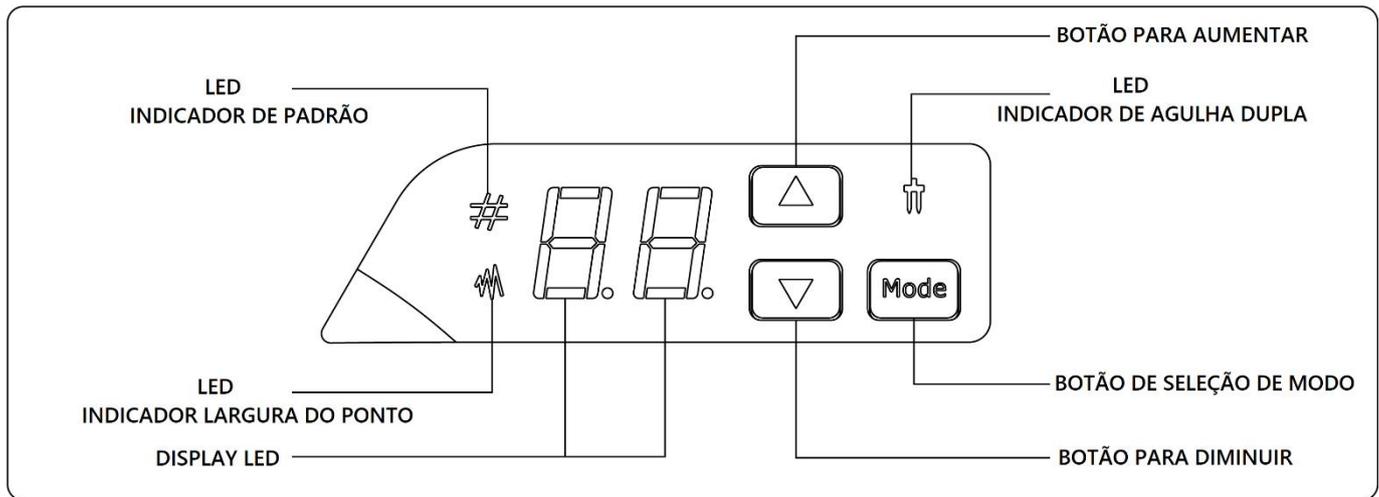
1. Levante a agulha na posição mais alta, girando o volante na sua direção.
2. Solte o parafuso do suporte da agulha girando-o em sua direção.
3. Remova a agulha puxando-a para baixo.
4. Insira a nova agulha com o lado plano voltado para trás.
5. Empurre a agulha o máximo que puder.
6. Aperte o parafuso do suporte da agulha com a chave de fenda.

NOTA: Não aperte demais o parafuso de fixação da agulha.

Dica útil: Colocar um pedaço de tecido sob o calcador e abaixá-lo facilita a troca da agulha e impedem que ela caia na abertura da chapa da agulha.



Funções do painel de controle



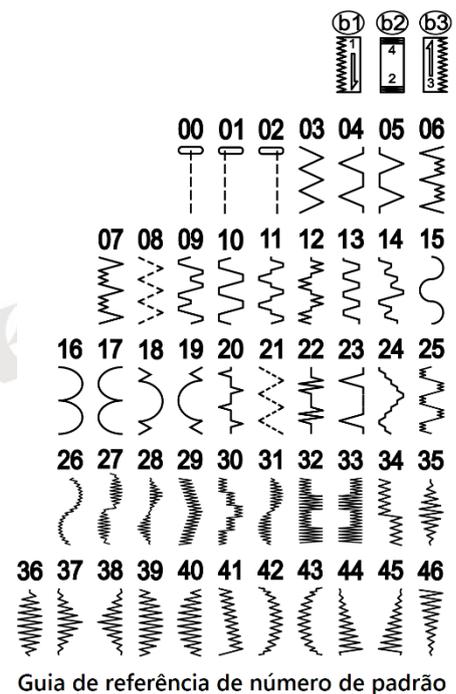
Cada vez que você pressiona o botão MODE, pode realizar as seguintes funções:

1. Seleção de padrão / modo largura do ponto.
2. Modo agulha dupla / agulha única.

Seleção de padrões:

- 1) Ligue a máquina de costura, o LED indicador de padrão estará aceso.
- 2) Pressione o botão ou para aumentar ou diminuir o número do padrão, um por um.
- 3) Mantenha pressionado o botão ou para aumentar ou diminuir o número do padrão de dez em dez.

NOTA: Quando a máquina de costura estiver ligada, o “LED indicador de modo padrão” acenderá e o display LED exibirá “00”.



Seleção da largura do ponto:

- 1) Pressione o botão MODE uma vez, o “LED indicador de modo de largura do ponto” acenderá e o LED indicador de padrão acenderá. Pressione o botão de seleção de modo novamente, o “LED indicador de modo de largura do ponto” acenderá e o LED indicador de padrão acenderá.
- 2) Pressione o botão ou para aumentar ou diminuir a largura do ponto em 0,5 mm

Seleção de agulha dupla:

Pressione e segure o botão MODE, o “LED indicador de agulha dupla” acenderá. Mantenha pressionado este botão novamente, o “LED indicador do modo de agulha dupla” acenderá.

NOTA: Se selecionar o modo de agulha dupla, antes de qualquer padrão selecionado, pressione o botão mode para selecionar o modo de agulha dupla. Dessa forma, a largura do ponto pode ser reduzida automaticamente para evitar que a agulha dupla toque na placa da agulha. Caso contrário, a agulha será quebrada ou a máquina poderá ser danificada.

Dicas úteis

Se uma operação incorreta for feita, uma mensagem útil será exibida. Quando uma mensagem útil for exibida, corrija o problema seguindo as instruções abaixo.

A caixa de bobina é movida para a direita.

→ Mova a caixa de bobina para a esquerda quando não estiver em uso.



O calcador está levantado.

→ Abaixar o calcador



A máquina está travada devido a linha emaranhada na caixa da bobina ou rotação interrompida à força.

→ Desligue o interruptor e elimine o problema que causou a parada da máquina.



O botão de comprimento do ponto está na posição neutra.

→ Defina o comprimento do ponto entre o intervalo de 0 a 4.



SINAL SONORO	TOCA QUANDO...
Pip	Operação normal
Pip-pip	Operação inválida
Pip-pip-pip	Configuração inválida da máquina
Pip-pip-pip-pip-pip	A máquina está travada

▪ COSTURA BÁSICA

A operação básica de costura é descrita abaixo.

Antes de operar a máquina de costura, leia as seguintes precauções.



ATENÇÃO

1. Quando a máquina estiver em operação, mantenha suas mãos afastadas de todas as partes móveis, como agulha, volante, etc. Caso contrário, poderão ocorrer ferimentos.
2. Não puxe ou empurre o tecido com força ao costurar, caso contrário, poderão ocorrer ferimentos ou a agulha poderá quebrar.
3. Não use agulhas quebradas, podem resultar em ferimentos.

Etapas de costura

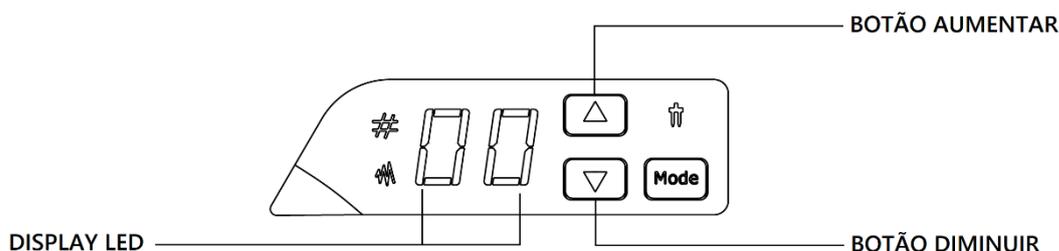
O procedimento básico de costura é mostrado abaixo.

1. Selecione a agulha. (Selecione o tipo de agulha adequado de acordo com o tecido diferente).
2. Ligue a máquina de costura.
3. Selecione os pontos. (Selecione o ponto adequado para a posição de costura).
4. Prenda o calcador. (Prenda o calcador adequado).
5. Comece a costurar. (Coloque o tecido, comece a costurar).

Selecionar ponto

Pressione o botão aumentar / diminuir para selecionar o ponto adequado.

1. Quando a máquina de costura está ligada, o ponto definido é o ponto reto “” e o visor de LED mostrará "00".
2. Pressione o botão  para selecionar o ponto.
3. Se necessário, ajuste o comprimento e a largura do ponto.



ATENÇÃO

Ao ligar a máquina de costura, haverá três condições possíveis:

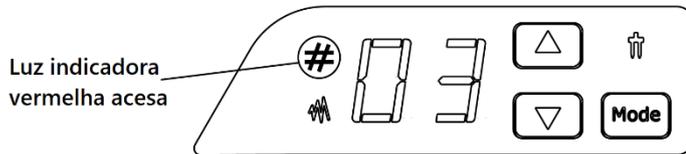
1. Quando o botão de comprimento do ponto estiver na posição entre "0-4", o display LED mostrará "00" e você poderá selecionar 47 pontos utilitários nessas condições.
2. Quando o botão de comprimento do ponto estiver na posição do ponto da casa, o display LED mostrará "b1 ou b2 ou b3" e você não poderá selecionar 47 pontos utilitários nessas condições.
3. Quando o botão de comprimento do ponto estiver na posição neutra, o display LED mostrará "--", sob esta condição a máquina não pode funcionar.
4. Quando a caixa de bobina é movida para a posição correta, o display LED mostra , sob esta condição a máquina não pode funcionar.

Exemplos:

Selecionar ponto

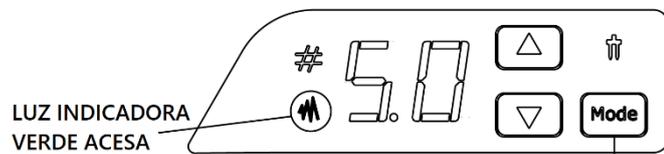


1. Pressione o “botão aumentar” para selecionar o ponto 03.



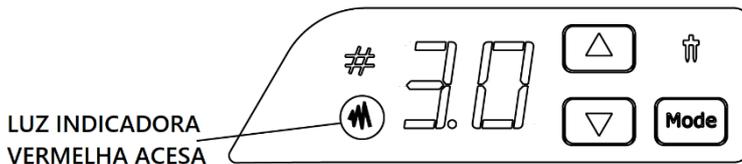
2. Ajuste da largura do ponto.

1) Pressione o botão MODE para selecionar a largura do ponto.



BOTÃO DE SELEÇÃO DE MODO

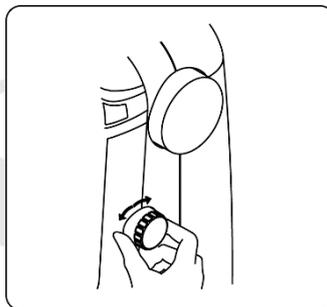
2) Pressione botão aumentar ou diminuir para ajustar a largura do ponto.



Nota: No modo de ajuste da largura do ponto, a luz verde significa a configuração padrão. Luz vermelha significa configuração personalizada.

3. Ajuste do comprimento do ponto.

Gire o botão de comprimento do ponto para ajustar o comprimento do ponto.



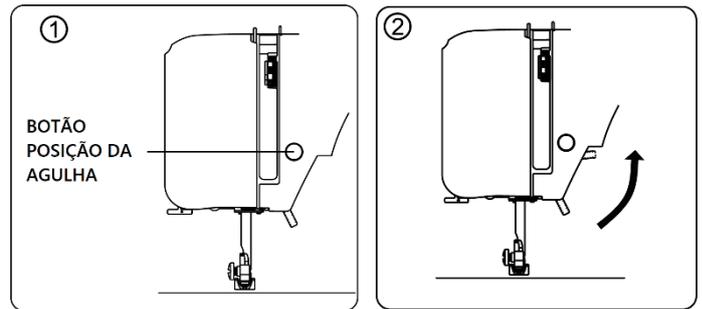
ATENÇÃO

1. Depois de ajustar a largura do ponto, gire o volante 2-3 voltas em sua direção para verificar se a agulha tocará ou não no calcador. Se a agulha tocar o calcador, ela será dobrada ou quebrada.

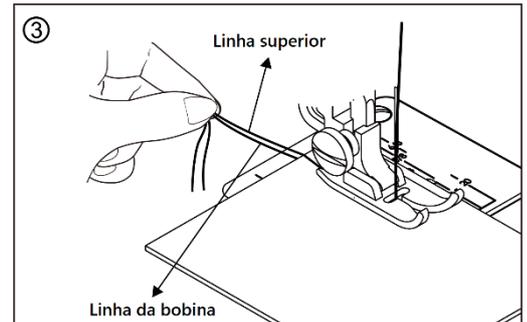
2. Se os pontos forem costurados, aumente o comprimento do ponto antes de continuar a costurar, caso contrário, a agulha poderá dobrar ou quebrar.

Comece a costurar

1. Pressione o botão de posição da agulha uma ou duas vezes para garantir que a agulha seja levantada.
2. Levante o calcador.

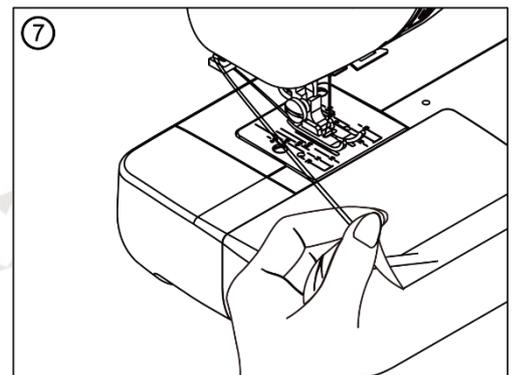
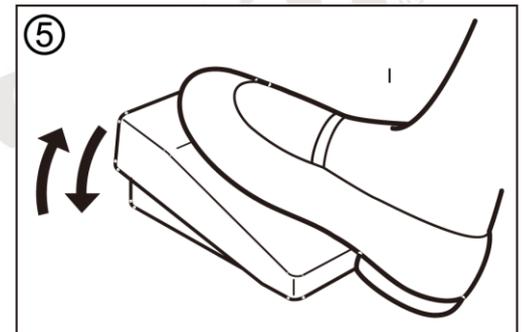


3. Alimente o tecido sob o calcador. Puxe a linha superior e a linha da bobina em direção à parte traseira da máquina sob o calcador, até que tenham cerca de 15 cm de comprimento.
4. Pressione 6-8 vezes o botão de posição da agulha para fixar o tecido.



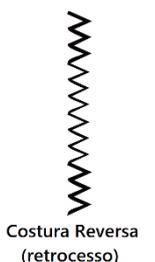
Nota: Não pressione o botão muito rápido, caso contrário, haverá alarme da máquina.

5. Pressione o pedal com cuidado e comece a costurar.
6. Quando terminar, remova o pé do pedal e a máquina de costura irá parar.
7. Levante o calcador, puxe o tecido e as linhas cerca de 15 cm para trás e, em seguida, corte as linhas com o cortador de linha de trás para frente.
8. Observe o tecido acabado com cuidado para verificar as condições da linha superior e da linha da bobina. Se a linha da bobina aparecer na parte superior do tecido, ajuste a tensão da linha superior.



Costura reversa (retrocesso)

Ao pressionar a alavanca de costura reversa (retrocesso), a máquina irá costurar inversamente (alimente o tecido para trás).



Dicas úteis de costura

Várias maneiras de obter melhores resultados de costura são descritas abaixo. Consulte estas dicas ao costurar.

1. Costura experimental

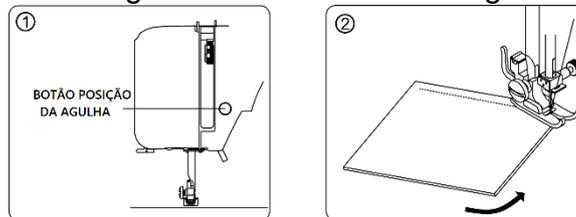
Use largura e comprimento diferentes do ponto para a costura de teste. Quando terminar, selecione a largura e o comprimento do ponto mais bonito para a costura correta.

Para a costura de teste, use um pedaço de tecido e linha iguais aos usados no seu projeto e verifique a tensão da linha e o comprimento e largura do ponto. Como os resultados diferem dependendo do tipo de costura e do número de camadas de tecido costuradas, realize a costura de teste nas mesmas condições que serão usadas no seu projeto.

2. Alterando a direção da costura

Quando a costura chegar a um canto, pare a máquina de costura.

- 1) Deixe a agulha abaixada no tecido (sob a placa da agulha) pressionando o botão de posição da agulha.
- 2) Levante a alavanca do calcador e gire o tecido usando as agulhas como prendedor do tecido.



- 3) Abaixar a alavanca do calcador e continuar costurando.

3. Curvas de costura

- 1) Pare de costurar e altere levemente a direção da costura para costurar na curva.
- 2) Ao costurar ao longo de uma curva enquanto usa um ponto em zigue-zague, selecione um comprimento menor para obter um ponto mais fino.

4. Costura de tecidos grossos

Se o tecido não se encaixar sob o calcador.

Levante a alavanca mais alta para colocar o calcador na posição mais alta. Em seguida, alimente o tecido sob o calcador.

5. Costura de tecido elástico ou tecido fácil de causar pontos pulados

Use agulha de cabeça redonda e maior comprimento do ponto. Se necessário, adicione uma camada de tecido de revestimento sob o tecido para melhor costurar.

6. Costura de tecido fino ou seda

Ao costurar tecidos finos ou seda, o ponto pode sair da direção correta ou não pode alimentar o tecido corretamente. Nesse caso, adicione uma camada de tecido de revestimento sob o tecido para melhor costurar.

7. Costura de tecidos elásticos

Primeiro, regue o pedaço de tecido e costure sem esticar o tecido.

8. Costura livre do braço

Quando o tecido do tubo de costura ou a peça não puder alcançar, use a função de costura do braço livre.

▪ PONTOS UTILIÁRIOS

Ponto Reto

O ponto reto é usado para costurar costuras simples. Três pontos estão disponíveis para a costura básica.

Costura

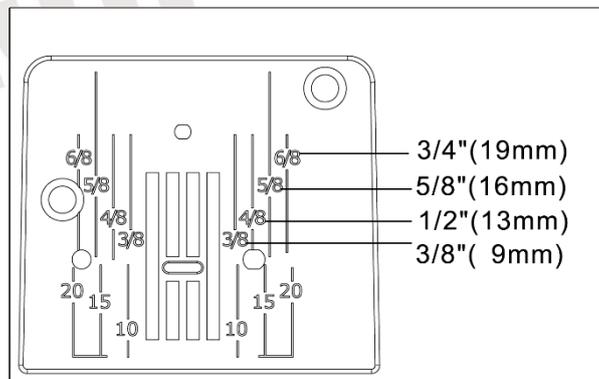
1. Prenda as peças de tecido.
2. Selecione o calcador e conecte-o à máquina.
3. Selecione o número do ponto. Se necessário, ajuste o comprimento ou a largura do ponto.

NOME DO PONTO	PONTO	Nº PONTO	CALCADOR	LARGURA DO PONTO		COMPRIMENTO DO PONTO	
				RECOMENDÁVEL	FAIXA AJUSTÁVEL	RECOMENDÁVEL	FAIXA AJUSTÁVEL
PONTO RETO	L	01	ZIGUE- ZAGUE	0.0	0.0-5.0	2.5	1-4
	M	00		2.5	0.0-5.0	2.5	1-4
	R	02		5.0	0.0-5.0	2.5	1-4

4. Comece a costurar.
5. Termine a costura.

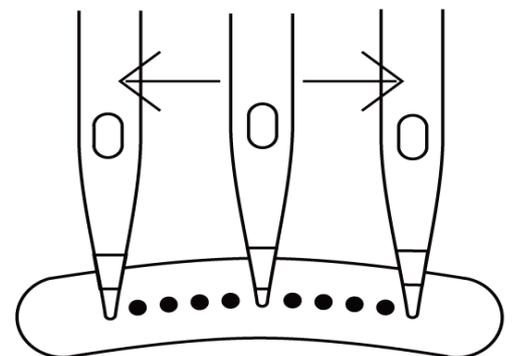
Manter a costura reta

Para manter a costura reta, use uma das linhas de guia numeradas na placa da agulha. Os números indicam a distância da agulha na sua posição central.



Mude a posição da agulha

Não há largura de ponto para ponto reto; portanto, a largura do ponto reto na tabela acima significa a posição da agulha. A posição da agulha pode ser ajustada. No Modo de ajuste da largura do ponto, pressione botão aumentar ou diminuir para ajustar a posição da agulha.



Pode ser ajustado para qualquer um das 11 posições diferentes

Ponto ziguezague / ponto coberto

Use ponto coberto para unir tecidos, também é útil para tecidos elásticos.

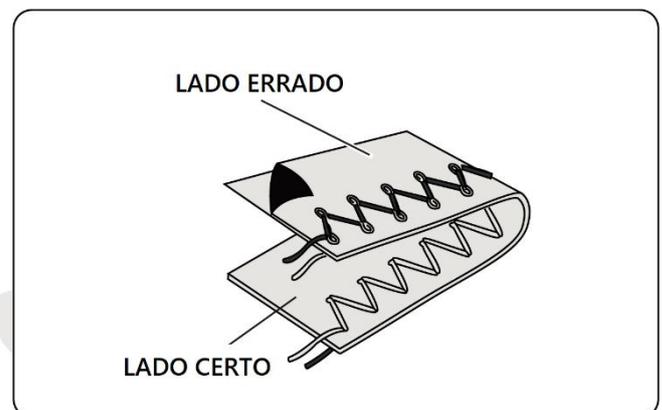
NOME DO PONTO	PONTO	Nº PONTO	CALCADOR	LARGURA DO PONTO (MM)		COMPRIMENTO DO PONTO (MM)	
				RECOMENDÁVEL	FAIXA AJUSTÁVEL	RECOMENDÁVEL	FAIXA AJUSTÁVEL
PONTO ZIGUE-ZAGUE		03	ZIGUE-ZAGUE	5.0	0.0-5.0	1	0.5-4
TRÊS PONTOS ZIGUE-ZAGUE		08		4.5	1.5-4.5	0.5	0.5-4
PONTO COBERTO		05		5.0	1.0-5.0	1	0.5-4

Costura

1. Selecione um calcador e conecte-o à máquina.
2. Selecione o número do ponto. Se necessário, ajuste o comprimento ou a largura do ponto.
3. Comece a costurar.
4. Finalize a costura.

Dica:

Devido a diferentes tipos de linhas, tecidos, padrões de pontos e velocidade de costura, a linha superior aparecerá no lado errado do tecido. Mas a linha da bobina não aparecerá no lado direito do tecido. Se a linha da bobina aparecer no lado direito do tecido ou se estiver enrugada, diminua um pouco a tensão da linha superior girando o botão de tensão da linha.



Ponto- Bainha

Use o ponto cego da bainha nas bordas das roupas, como as bordas das calças, sem aparecer nenhum ponto.

NOME DO PONTO	PONTO	Nº PONTO	CALCADOR	LARGURA DO PONTO (MM)		COMPRIMENTO DO PONTO (MM)	
				RECOMENDÁVEL	FAIXA DE AJUSTE	RECOMENDÁVEL	FAIXA DE AJUSTE
PONTO CEGO DA BAINHA		04	ZIQUE-ZAGUE + GUIA BAINHA	5.0	1.0-5.0	1	1-4
		04		5.0	2.0-5.0	2.5	2-4

1. Primeiro, termine a bainha geral. Em seguida, vire a bainha até a profundidade necessária, pressione e prenda no lugar.

2. Agora dobre o tecido conforme ilustrado com o lado errado voltado para cima.

3. Prenda o guia da bainha.

1) Solte o parafuso do calcador e coloque a guia da bainha.

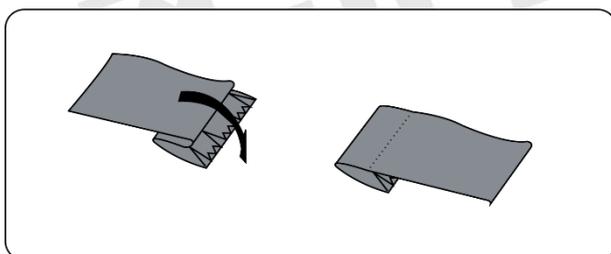
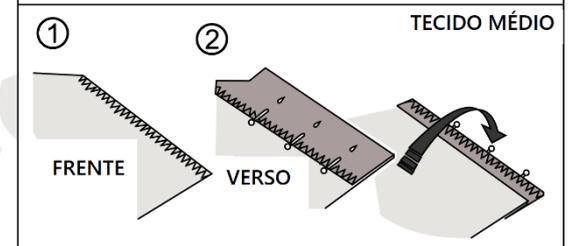
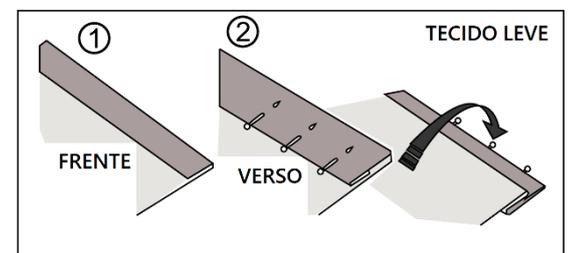
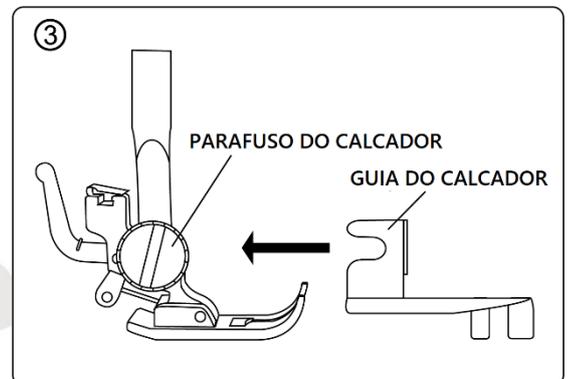
2) Certifique-se de que a guia da bainha esteja no centro do calcador.

3) Aperte o parafuso do calcador.

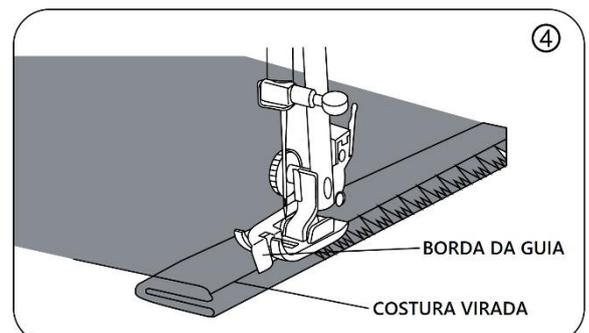
4. Posicione o tecido com a borda da bainha dobrada contra a guia do calcador e abaixe a alavanca do calcador.

5. Comece a costurar.

6. Finalize a costura.



Gire o tecido para a direita, quase não haverá pontos aparecendo no lado direito do tecido



Inserção de zíper

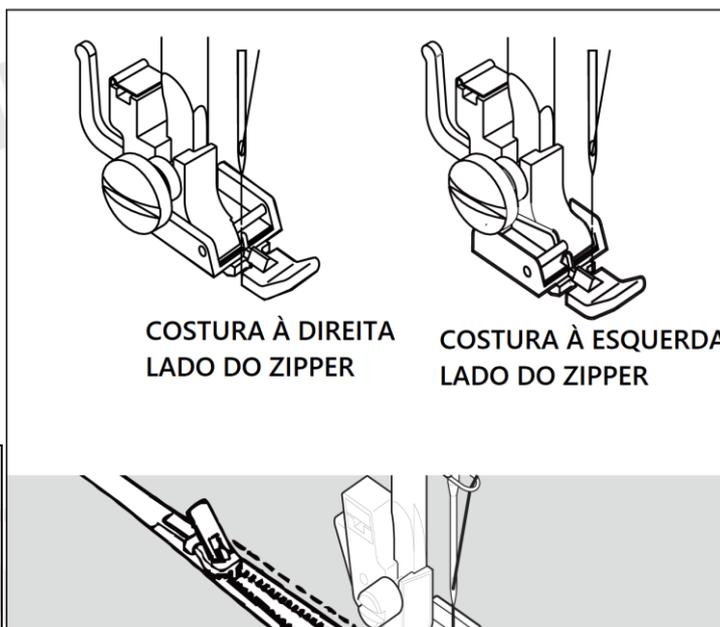
O calcador zíper pode ser usado para costurar todos os tipos de zíperes, e é fácil costurar à esquerda ou à direita do zíper.

NOME DO PONTO	PONTO	Nº PONTO	CALCADOR	LARGURA DO PONTO (MM)		COMPRIMENTO DO PONTO (MM)	
				RECOMENDÁVEL	FAIXA DE AJUSTE	RECOMENDÁVEL	FAIXA DE AJUSTE
PONTO RETO		00	ZIPPER	2.5	N/A	2.5	1-4

1. Selecione o ponto.
2. Prenda o pé do zíper.
Ao costurar o lado direito do zíper, prenda o pé do zíper conforme a ilustração à direita.
Ao costurar o lado esquerdo do zíper, prenda o pé do zíper conforme a ilustração à esquerda.
3. Comece a costurar.
4. Finalize a costura.

Dica útil:

Durante a inserção do zíper, verifique se a agulha não toca no zíper. Caso contrário, causará quebra da agulha ou até ferimentos.



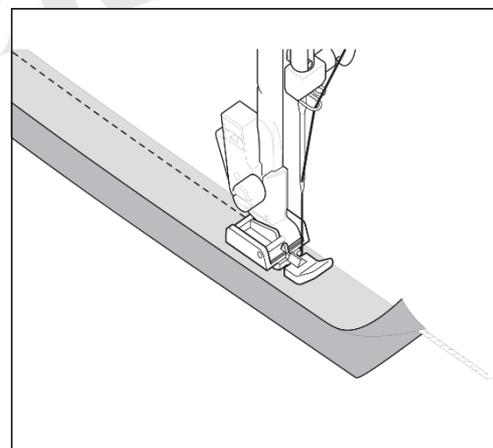
Costura Tubular

NOME DO PONTO	PONTO	Nº PONTO	CALCADOR	LARGURA DO PONTO (MM)		COMPRIMENTO DO PONTO (MM)	
				RECOMENDÁVEL	FAIXA DE AJUSTE	RECOMENDÁVEL	FAIXA DE AJUSTE
PONTO RETO		00	ZIPPER	2.5	No	2.5	1-4

1. Selecione o ponto.
2. Mude o pé do zíper.
Prenda o lado direito do pé do zíper no suporte do pé para que a agulha passe pela abertura do lado direito do pé.
3. Comece a costurar.
4. Finalize a costura.

Dicas úteis:

Use a função de ajuste da largura do ponto para ajustar a posição da agulha para ficar mais perto do tubo.



Costura de botões

Podem ser costurados botões de 2 ou 4 furos.

NOME DO PONTO	PONTO	Nº PONTO	CALCADOR	LARGURA DO PUNTO (MM)		COMPRIMENTO DO PONTO (MM)	
				RECOMENDÁVEL	FAIXA DE AJUSTE	RECOMENDÁVEL	FAIXA DE AJUSTE
PONTO ZIGUE-ZAGUE		03	ZIGUE-ZAGUE + PLACA BORDADO	BOTÃO DA DISTÂNCIA ENTRE DOIS FUROS	0.0-5.0	0	0

1. Solte o dente de alimentação.

NOTA: Depois de terminar a costura, coloque a alavanca de avanço de queda na posição original.

2. Coloque o botão entre o calcador e o tecido.

NOTA: Ao costurar o botão de quatro furos, primeiro costure os dois furos mais próximos de você. Em seguida, deslize o botão para que a agulha entre nos dois furos em direção à parte de trás da máquina de costura e costure-os da mesma maneira.

3. Selecione o ponto.

4. Ajuste o comprimento do ponto girando o botão de comprimento do ponto para "0".

5. Ajuste a largura do ponto; verifique se a agulha entra corretamente no orifício esquerdo e direito do botão.

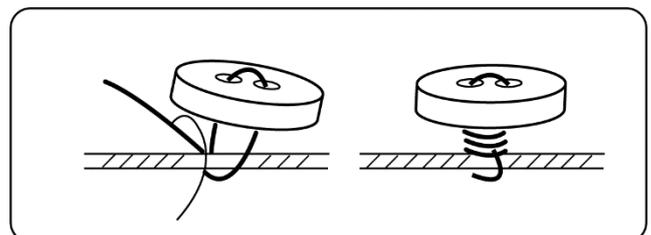
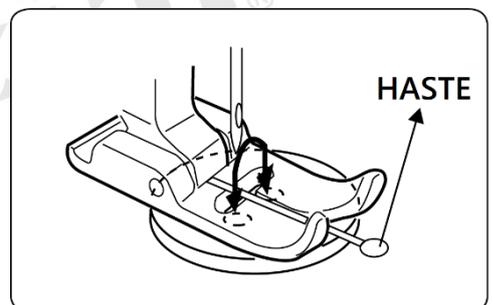
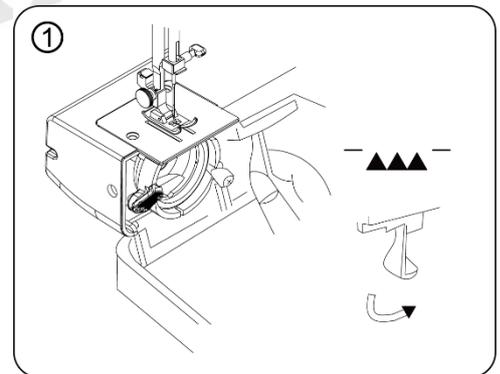
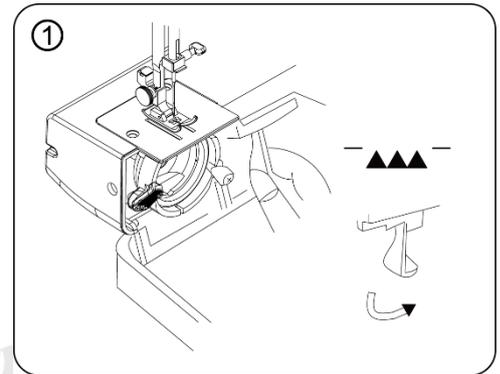
NOTA: Gire o volante em sua direção (no sentido anti-horário) para verificar se a agulha entra corretamente nos furos esquerdo e direito do botão.

6. Comece a costurar.

7. Finalize a costura.

Dicas de costura com botões

1. Conecte uma alavanca no calcador para ajudar a costurar.
2. Para prender a linha, corte a linha superior com um excesso de 25 cm, enrole-a ao redor da linha entre o botão e o tecido e amarre-a firmemente.



Use o calcador de caseado para costurar casas de botão

NOME DO PONTO	PONTO	Nº PONTO	CALCADOR	LARGURA DO PONTO (MM)		COMPRIMENTO DO PONTO (MM)	
				RECOMENDÁVEL	FAIXA DE AJUSTE	RECOMENDÁVEL	FAIXA DE AJUSTE
PONTO FIXAÇÃO DE BOTÕES		b1	CALCADOR P/ BOTÕES	-	-	-	-
		b2		-	-	-	-
		b3		-	-	-	-

1. Prenda o calcador na casa do botão.

2. Comece a costurar.

A. Gire o botão de comprimento do ponto para b1, puxe a linha superior e a linha da bobina para a esquerda sob o calcador.

B. Abaixue a agulha no ponto inicial. Em seguida, abaixue o calcador de caseado. Costure o comprimento necessário no lado esquerdo da botoeira e pare a máquina.

C. Gire o botão de comprimento do ponto para b2, costure 5-7 dos pontos do caseado e pare.

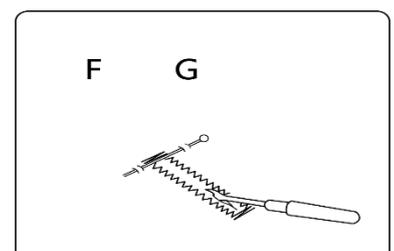
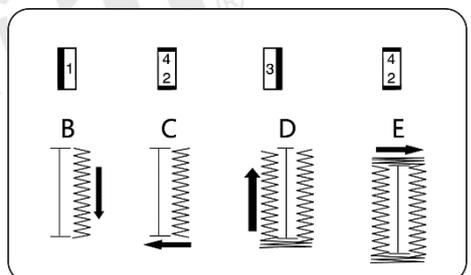
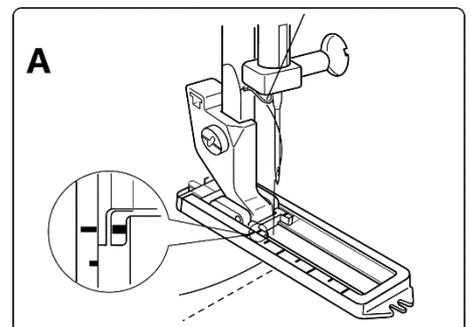
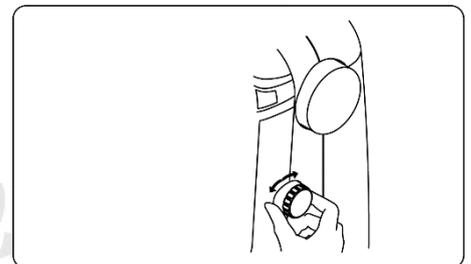
D. Gire o botão de comprimento do ponto para b3, costure o lado direito da casa de botão com o mesmo comprimento do lado esquerdo e pare a máquina.

E. Gire o botão de comprimento do ponto para b2, costure 5-7 dos pontos do caseado e pare.

F. Levante o calcador e retire o tecido, corte a linha superior e a linha da bobina deixando cerca de 10 cm das extremidades da linha e amarre-a no lado errado do tecido.

G. Abra a casa de botão com um cortador de costura.

3. Finalize a costura.



Dica útil:

1. Antes da costura do caseado, tente costurar em outro tecido.
2. Para tecido fino, adicione tecido de forro embaixo do tecido.
3. Não costure caseado em tecido elástico.

Costura Livre

Você pode costurar pontos de movimentos livres com o estilo que desejar.

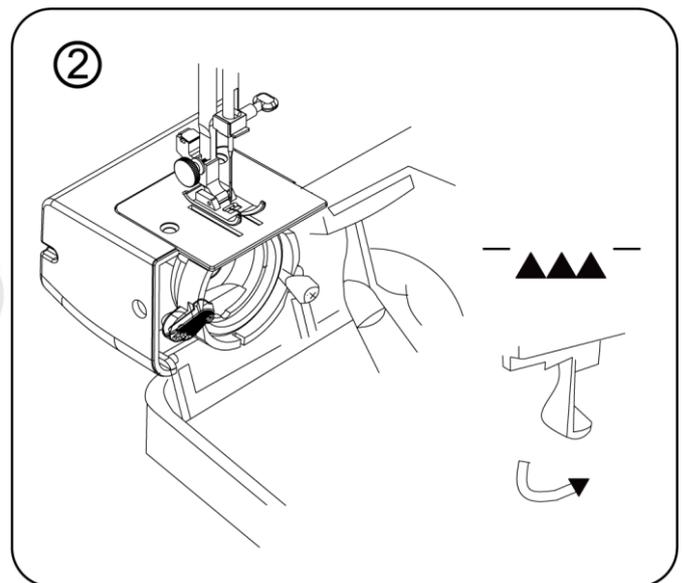
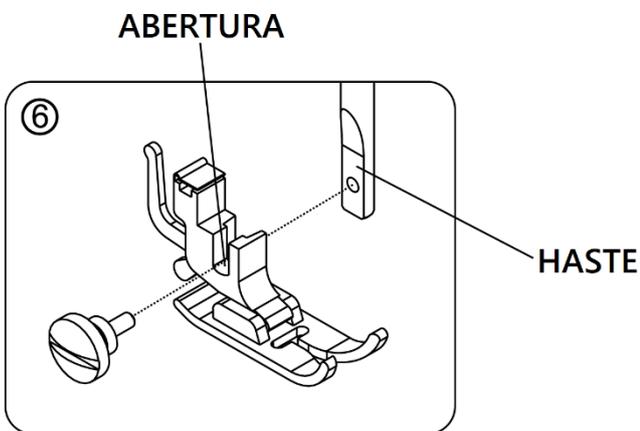
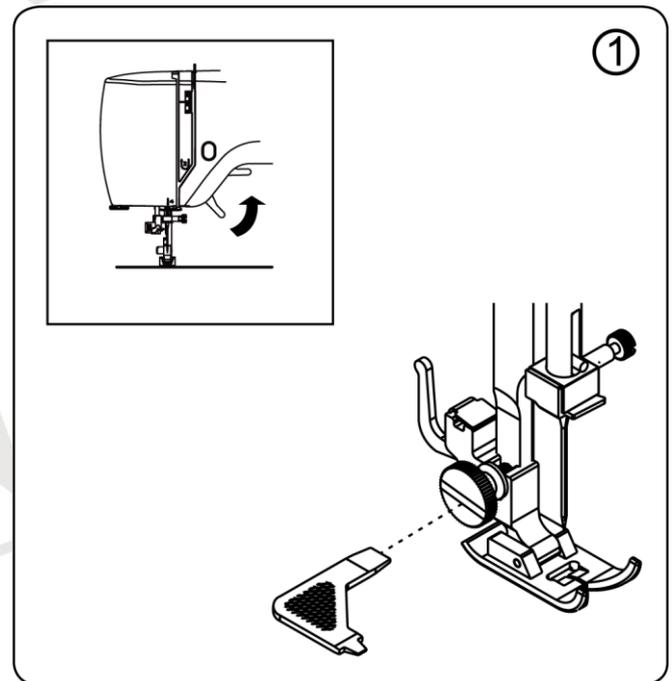
NOME DO PONTO	PONTO	Nº DO PONTO	CALCADOR	LARGURA DO PONTO (MM)		COMPRIMENTO DO PONTO (MM)	
				RECOMENDÁVEL	FAIXA DE AJUSTE	RECOMENDÁVEL	FAIXA DE AJUSTE
PONTO RETO		00	ZIGUE-ZAGUE + PLACA DE BORDADO	2.5	0.0-5.0	0	0

1. Solte o suporte do calcador.
 - a. Levante a alavanca do calcador.
 - b. Solte o parafuso do calcador, girando-o no sentido anti-horário usando uma chave de fenda multifuncional, o suporte do calcador cairá automaticamente.
 - c. Remova o suporte do calcador e o parafuso.
2. Solte os dentes de alimentação.

NOTA: Depois de terminar a costura, coloque a alavanca na posição original.

3. Selecione o ponto.
4. Comece a costurar.
5. Termine a costura.
6. Prenda o suporte do calcador.

Levante a alavanca do calcador, alinhe a folga no suporte do calcador com a haste do calcador. Aperte o parafuso girando-o no sentido horário.



Pontos Decorativos

Você pode costurar pontos decorativos, conforme tabela abaixo:

NOME DO PONTO	PONTO	Nº PONTO	CALCADOR	LARGURA DO PONTO (MM)		COMPRIMENTO DO PONTO (MM)	
				RECOMENDÁVEL	FAIXA DE AJUSTE	RECOMENDÁVEL	FAIXA DE AJUSTE
PONTO DECORATIVO (FINO)		07	CALCADOR ZIGUE-ZAGUE	5.0	2.0-5.0	0.5	0.5-4
		09		5.0	1.0-5.0	0.5	0.5-4
		10		5.0	1.0-5.0	0.5	0.5-4
		11		5.0	1.0-5.0	0.5	0.5-4
		12		5.0	1.0-5.0	0.5	0.5-4
		13		2.5	1.0-5.0	0.5	0.5-4
		14		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		15		5.0	2.0-5.0	0.5	0.5-4
		16		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		17		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		18		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		19		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		20		5.0	1.0-5.0	0.5	0.5-4
		21		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		22		5.0	1.0-5.0	0.5	0.5-4
		23		5.0	1.0-5.0	0.5	0.5-4
		24		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		25		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4

Pontos Decorativos

Você pode costurar pontos decorativos, conforme tabela abaixo:

NOME DO PONTO	PONTO	Nº PONTO	CALCADOR	LARGURA DO PONTO (MM)		COMPRIMENTO DO PONTO (MM)	
				RECOMENDÁVEL	FAIXA DE AJUSTE	RECOMENDÁVEL	FAIXA DE AJUSTE
PONTO DECORATIVO (GROSSO)		26	CALCADOR ZIGUE-ZAGUE	5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		27		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		28		5.0	2.5-5.0	0.5	0.5-4
		29		5.0	2.5-5.0	0.5	0.5-4
		30		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		31		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		32		5.0	1.0-5.0	0.5	0.5-4
		33		5.0	1.0-5.0	0.5	0.5-4
		34		5.0	1.0-5.0	0.5	0.5-4
		35		5.0	2.5-5.0	0.5	0.5-4
		36		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		37		5.0	2.5-5.0	0.5	0.5-4
		38		5.0	2.5-5.0	0.5	0.5-4
		39		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		40		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		41		5.0	2.5-5.0	0.5	0.5-4
	42	5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4		

Pontos decorativos

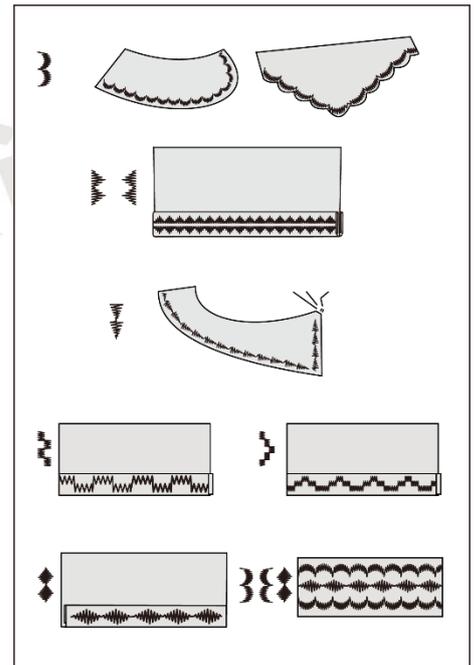
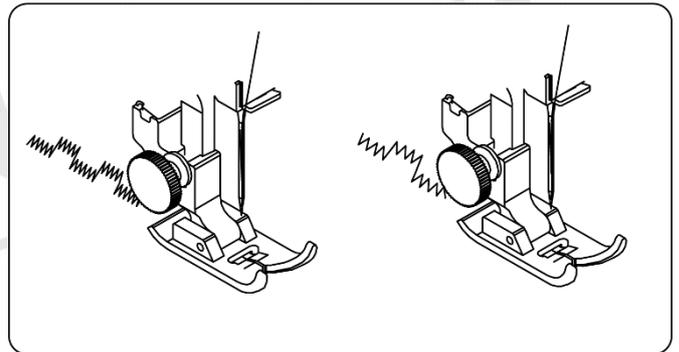
Você pode costurar pontos decorativos, conforme tabela abaixo:

Stitch name	Stitch	Stitch No.	Presser foot	Stitch width (mm)		Stitch length (mm)	
				Recommended	Adjustable range	Recommended	Adjustable range
Decorative stitch (thick)		43	Zigzag foot	5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		44		5.0	2.5-5.0	0.5	0.5-4
		45		5.0	2.5-5.0	0.5	0.5-4
		46		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4

1. Selecione o ponto.
2. Comece a costurar.
3. Finalize a costura.

Dica útil:

Ao costurar, não alimente o tecido muito rápido e ajuste a tensão adequada da linha superior e da bobina, de modo que a linha superior não desça para o lado errado do tecido.

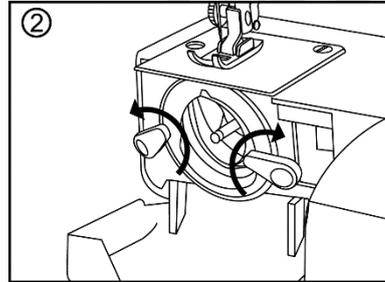
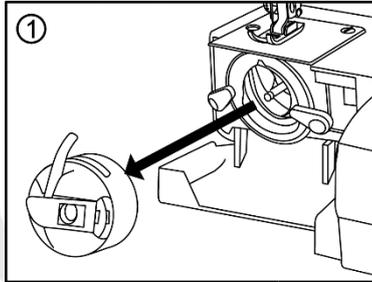


▪ CUIDADOS COM SUA MÁQUINA

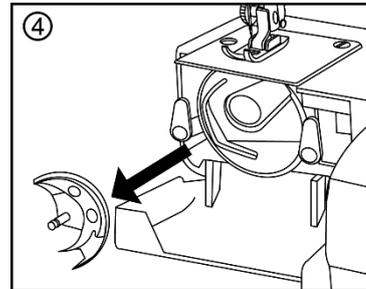
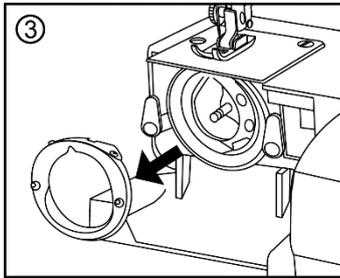
Desmontagem e montagem da lançadeira

Para desmontar e lubrificar a pista da lançadeira, levante a agulha na posição mais alta e abra a tampa da lançadeira.

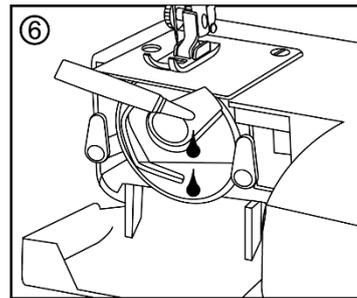
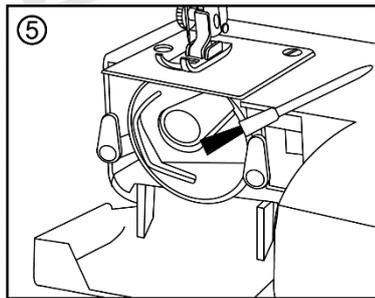
1. Abra a trava articulada da caixa da bobina e retire-a da máquina.
2. Abra os suportes da tampa da lançadeira.



3. Remova a tampa da lançadeira.
4. Remova a lançadeira.



5. Limpe a pista da lançadeira com uma escova e um tecido seco e macio.
6. Antes de montar a pista da lançadeira, lubrifique-a usando algumas gotas de óleo de máquina de costura de boa qualidade.



Nota:

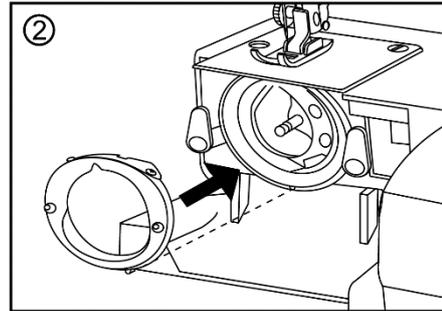
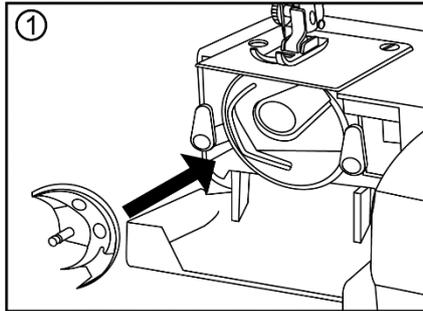
1. Use óleo com moderação, pois o excesso de óleo fará com que ele vaze para o seu tecido.
2. Quando a máquina estiver funcionando 4-8 horas ou houver ruído anormal, aplique 2-3 gotas de óleo da máquina de costura no ponto de lubrificação.



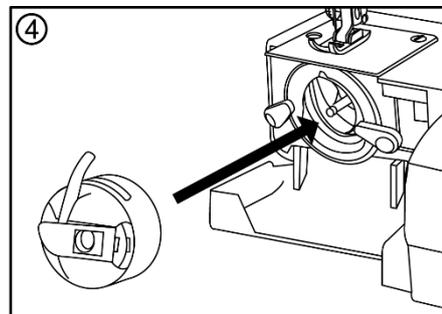
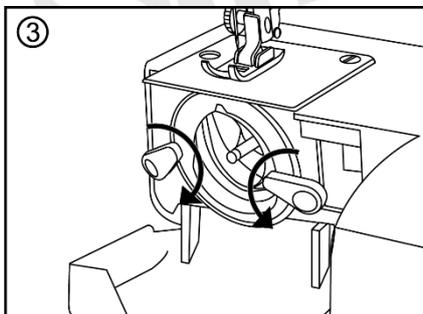
ATENÇÃO

Sempre desconecte a máquina da fonte de alimentação removendo o plugue da tomada

Para montar a pista da lançadeira

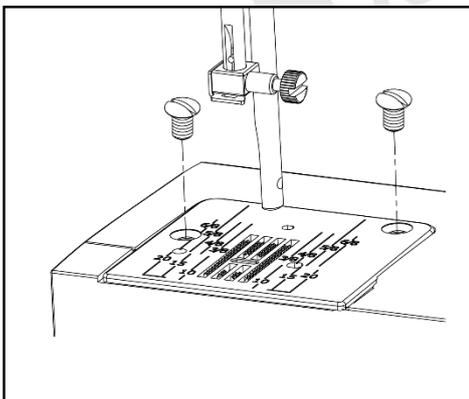


1. Segure a lançadeira pelo pino central e encaixe-o com cuidado de volta na pista, formando um círculo perfeito com a lançadeira.
2. Prenda a tampa da pista de transporte, certificando-se de que o pino inferior encaixe na abertura.

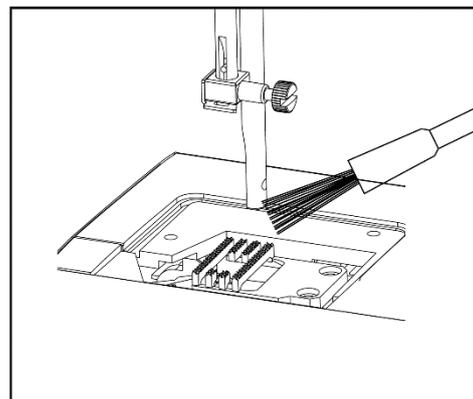


3. Bloqueie os suportes da tampa da pista da lançadeira girando-os de volta à posição.
4. Insira a caixa da bobina.

Limpeza dos dentes de alimentação



Retire a agulha e o calcador.
Retire os parafusos de fixação da placa da agulha e retire-a.



Com uma escova, limpe a poeira e os fiapos que obstruem os dentes de alimentação. Reponha a placa da agulha.



ATENÇÃO

Sempre desconecte a máquina da fonte de alimentação removendo o plugue da tomada

Lubrificando a máquina

Retire a tampa frontal

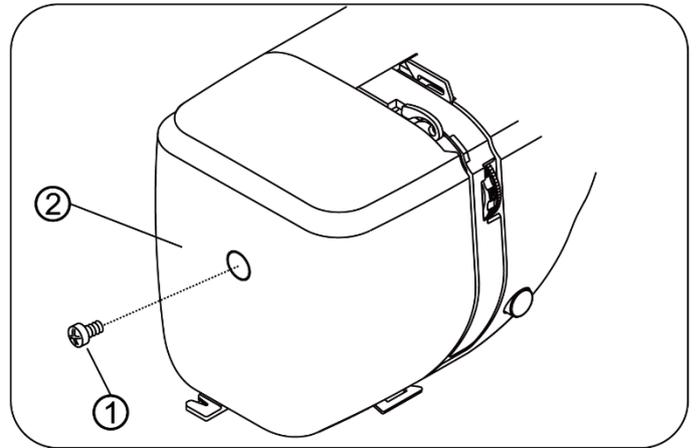
1. Parafuso da tampa frontal.
2. Tampa frontal.

Aplice algumas gotas de óleo de máquina de costura de boa qualidade no ponto indicado pelas setas nas figuras.

Para máquinas em uso constante, óleo duas ou três vezes por ano.

Caso a máquina não funcione sem problemas devido à inatividade por algum tempo, aplique algumas gotas no ponto de lubrificação e gire a máquina rapidamente por um minuto.

Antes de lubrificar, limpe os pontos de lubrificação.



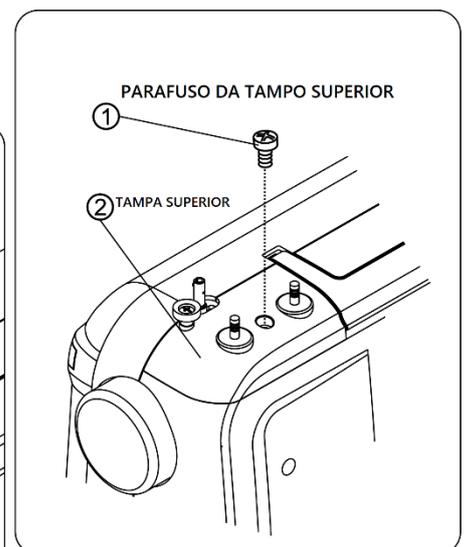
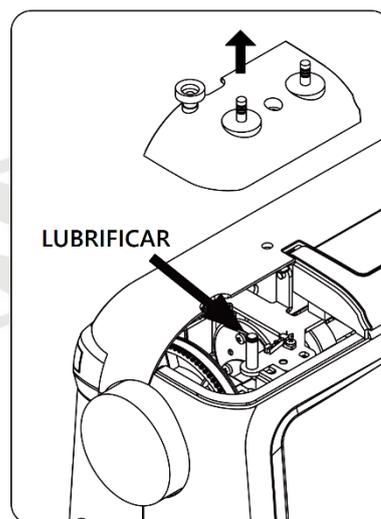
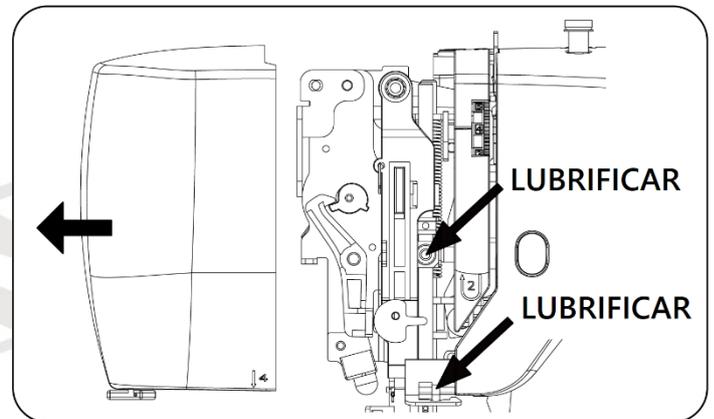
Lubrificando a biela

1. Solte o pequeno parafuso da tampa superior que usou a chave de fenda.
2. Remova a pequena tampa superior.

Aplice algumas gotas de óleo de máquina de costura de boa qualidade no ponto indicado pelas setas nas figuras.

Para máquinas em uso constante, óleo duas ou três vezes por ano.

Quando houver ruído anormal, aplique algumas gotas de óleo da máquina de costura no ponto de lubrificação.



ATENÇÃO

Sempre desconecte a máquina da fonte de alimentação removendo o plugue da tomada

▪ **RESOLUÇÃO DE POSSÍVEIS PROBLEMAS:**

Problema	Causa	Solução
Linha superior quebrada	<ol style="list-style-type: none"> 1. Linha superior inadequada. 2. Tensão superior excessivamente apertada. 3. Agulha inadequada. 4. Fixação incorreta da agulha. 5. No início da costura, a linha superior e a linha inferior não são fixadas corretamente abaixo do calcador. 6. A linha não é adequada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Enfie a linha superior novamente. 2. Ajuste a tensão superior. 3. Substitua a agulha. 4. Fixe a agulha novamente. 5. Passe as linhas abaixo do calcador. 6. Substitua pela linha correta.
Linha da bobina quebrada	<ol style="list-style-type: none"> 1. A linha da bobina não está corretamente enfiada na caixa da bobina. 2. Sujeira na pista da lançadeira. 3. A bobina está danificada e impossível girar suavemente. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Passe a linha da bobina novamente. 2. Limpe a pista da lançadeira. 3. Substitua a bobina.
Agulha quebrada	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fixação incorreta da agulha. 2. Agulha inadequada ou quebrada 3. O parafuso do suporte da agulha está afrouxando. 4. Tensão superior excessivamente apertada. 5. Agulha muito fina. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reinstale a agulha. 2. Substitua a agulha. 3. Aperte o parafuso do suporte da agulha. 4. Ajuste a tensão superior. 5. Substitua a agulha adequada.
Pulando Pontos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fixação incorreta da agulha. 2. Agulha inadequada ou quebrada. 3. A agulha e (ou) a linha não são adequadas para o tecido usado. 4. Linha superior inadequada. 5. A agulha não é adequada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reinstale a agulha. 2. Substitua a agulha. 3. Substitua a agulha e a linha adequadas. 4. Enfie a linha superior novamente. 5. Substitua a agulha adequada.
Costura franzida	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tensão superior excessivamente apertada. 2. Rosca superior inadequada. 3. Linha superior excessivamente grossa para o tecido usado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste a tensão superior. 2. Passando a linha superior novamente. 3. Substitua a rosca correta.
Puxando tecido	<ol style="list-style-type: none"> 1. Os dentes de alimentação é enrolado por linha. 2. Atolamentos de linha. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limpe os dentes de alimentação. 2. Limpe a rosca de aperto.
Não funciona da máquina	<ol style="list-style-type: none"> 1. Não é possível inserir o plugue de energia. 2. Rosca de aperto da lançadeira. 3. Falha na substituição do eixo do enrolador de bobina na posição original após o enrolamento da bobina. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique o conector de energia. 2. Limpe a rosca de aperto. 3. Empurre o eixo do enchedor da bobina para a posição original.
Acúmulo de linha	<ol style="list-style-type: none"> 1. O elevador do calcador não fica mais baixo ao costurar. 2. Rosca superior inadequada. 3. Rosqueamento inadequado da bobina. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abaixar o elevador do calcador. 2. Passando a linha superior novamente. 3. Passando a linha da bobina novamente.

▪ **ESPECIFICAÇÕES:**

MODELO:	SS-1060
TENSÃO:	127-220V (BIVOLT)
FREQUÊNCIA:	60Hz
POTÊNCIA:	42W

Sun Special®

Sun Special®

Sun Special®

Prazo de validade do produto: Indeterminado

País de Origem: China

SAC - SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE

0800 660 6000

assistencia@sunspecial.net.br;

Importado e Distribuído por:



Sun Special.

Qualidade e Tecnologia

CNPJ: 05.013.910/0001-22

Endereço: Rua da Graça, 577

Bom Retiro – São Paulo – SP

Fone: (11)3334.8800

www.sunspecial.com.br