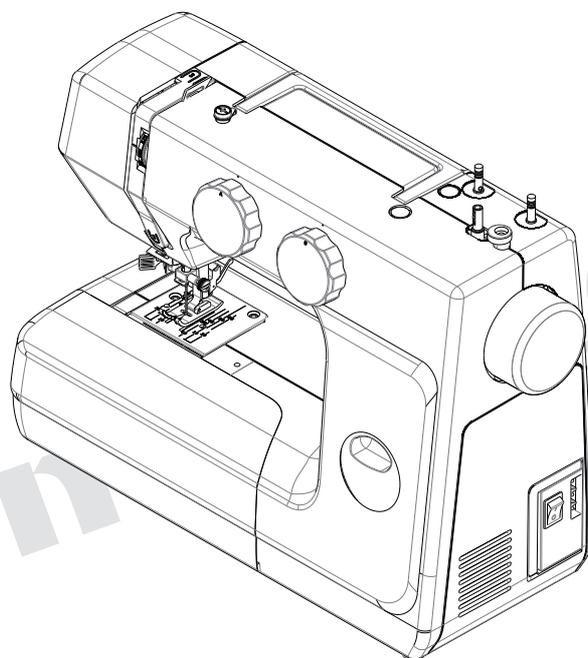


Sun Special®

Qualidade e Tecnologia

MANUAL DE INSTRUÇÃO



MÁQUINA DE COSTURA DOMÉSTICA

SS-988

www.sunspecial.com.br

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	4
2. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	4
3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	5
3.1. Características	5
3.2. Especificações Técnicas	6
4. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	6
4.1. Configurando sua máquina	6
4.2. Pedal da máquina	6
4.3. Interruptor de alimentação / luz	7
4.4. Remoção do braço de costura	7
4.5. Elevação do calcador	7
4.6. Botão de costura reversa	7
4.7. Abaixando o dente	8
4.8. Numeração da chapa	8
4.9. Definindo pinos do carretel	8
4.10. Enrolando a bobina	8
4.11. Remoção ou substituição da caixa de bobina	9
4.12. Rosqueando a caixa da bobina	9
4.13. Trocando o calcador	9
4.14. Colocando o guia de costura (opcional)	10
4.15. Passando a linha	10
4.16. Agulha dupla	10
4.17. Utilizando o Passador de Linha automático	11
4.18. Laçando a linha da bobina para iniciar a costura	12
4.19. Ajustando a tensão da linha superior	12
4.20. Tabela de agulhas, linhas e tecidos	13
4.21. Troca de agulha	13
4.22. Seletor de pontos padrão	14

4.23.	Selecionando padrões de ponto elástico	14
4.24.	Marcador de comprimento do ponto.....	15
4.25.	Dicas úteis de costura	15
4.26.	Ponto reto.....	16
4.27.	Ponto em zigue-zague	16
4.28.	Ponto zigue-zague sobre a borda.....	17
4.29.	Ponto overloque.....	17
4.30.	Ponto 3 pontinhos.....	17
4.31.	Pesponto.....	18
4.32.	Pregar botão.....	18
4.33.	Caseado de botão.....	19
4.34.	Aplicação com zíper.....	20
4.35.	Ponto cego	21
4.36.	Ponto de dobra de concha	22
4.37.	Pontos elásticos	22
4.38.	Ponto de cetim decorativo	23
4.39.	Pontos decorativos	23
4.40.	Ponto de caixa	24
4.41.	Costura livre.....	24
5.	MANUTENÇÃO PREVENTIVA	25
5.1.	Desmontagem e montagem da caixa da bobina.....	25
5.2.	Para montar o sistema lançadeira.....	26
5.3.	Limpendo os calcadores	26
5.4.	Lubrificando a máquina.....	26
6.	POSSÍVEIS PROBLEMAS DE IMPRESSÃO E SUAS CAUSAS.....	27

MÁQUINA DE COSTURA DOMÉSTICA - SS-988

1. INTRODUÇÃO

A SS-988 é uma máquina de costura versátil na qual você poderá confeccionar peças com pontos utilitários e fazer acabamentos com pontos decorativos. Este equipamento possui 24 tipos de pontos decorativos diferentes já embutidos na máquina para costurar e decorar os seus trabalhos.

2. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

- a) Este equipamento não deve ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem experiência e conhecimento. A menos que sejam supervisionadas ou instruídas em relação ao uso do aparelho por alguém que seja responsável por sua segurança.
- b) Crianças devem ser supervisionadas para que não brinquem com o equipamento.
- c) Esta máquina somente é usada para os propósitos descritos neste manual.
- d) Nunca opere a máquina com as entradas de ar obstruídas.
- e) Não jogue objetos nas aberturas da máquina.
- f) Não a use em locais abertos.
- g) Não use produtos aerossol perto da máquina.
- h) Esta máquina nunca deve ser deixada ligada à tomada, sempre desligue depois de utilizar.
- i) Para desconectar, desligue o botão e retire o cabo da tomada.
- j) Mantenha as mãos longe das partes móveis da máquina.
- k) Nunca costure com agulha danificada.
- l) Use somente agulha padrão. Não puxe ou empurre o tecido durante a costura. Isto causa quebra de agulha e linha.
- m) Desligue a máquina para fazer ajustes na área da agulha e lançadeira.
- n) Sempre retire o plugue da tomada antes de trocar a lâmpada.
- o) Sempre retire o plugue da tomada para tirar as tampas ao fazer lubrificação.
- p) Assegure-se de que a sua instalação elétrica esteja devidamente aterrada, de modo a não colocar em risco a vida do operador ou causar possíveis danos ao equipamento.
- q) Ao conectar o equipamento à alimentação elétrica, não utilize adaptadores nem troque o plugue original.
- r) Verifique se a tensão da rede elétrica é compatível com a do equipamento.
- s) Nunca puxe o fio para desconectar o equipamento da tomada. Segure o plugue e puxe-o para desconectar.
- t) Não utilize a máquina com fio ou componentes danificados. Não desmonte ou tente consertar o equipamento, leve-o para assistência técnica autorizada a fim de examinar e realizar os devidos reparos. Tenta consertar a máquina de forma incorreta pode causar risco de incêndio, choque elétrico e perda da garantia.

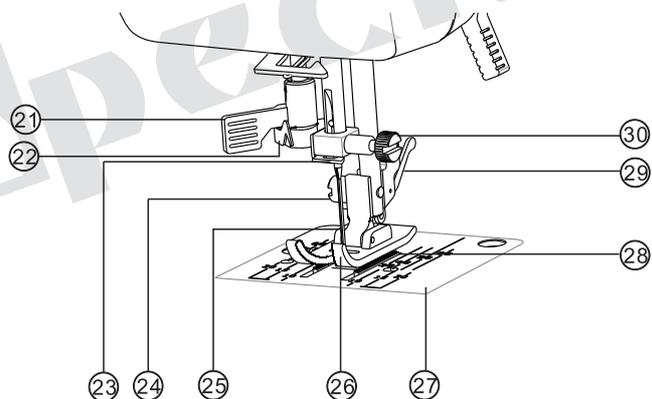
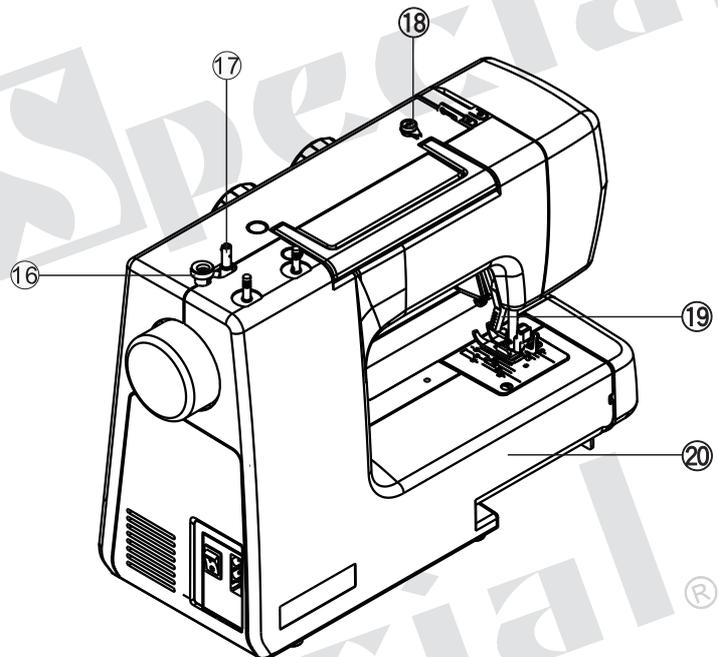
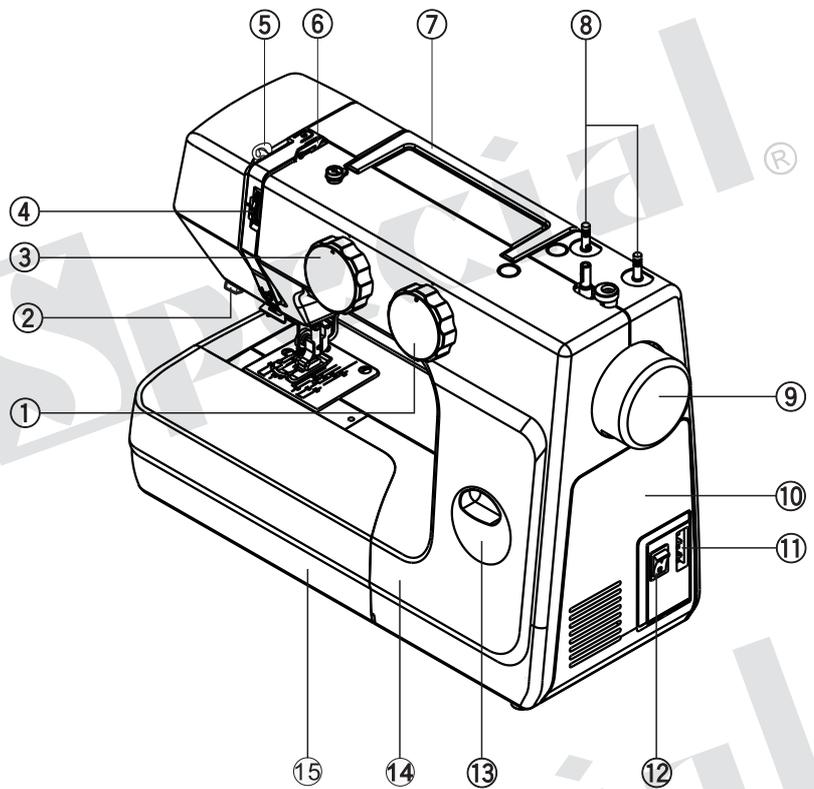
Obs: Esta máquina possui lâmpada Led 2W.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1. Características

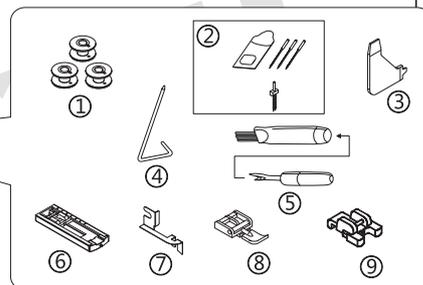
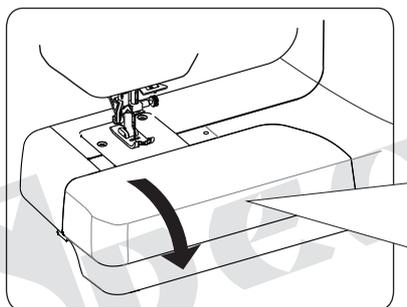
3.1.1. Peças principais

- 1) Indicador de comprimento de ponto
- 2) Cortador de linha
- 3) Seletor de pontos padrão
- 4) Indicador de tensão da linha
- 5) Estica fio
- 6) Guia da linha
- 7) Alça de transporte
- 8) Pinos porta carretel
- 9) Volante
- 10) Tampa da correia
- 11) Encaixe do plugue do pedal
- 12) Botão Liga/Desliga
- 13) Botão de retrocesso
- 14) Tampa frontal
- 15) Braço livre (caixa de acessórios)
- 16) Limitador do enchedor de bobina
- 17) Enchedor de bobina
- 18) Guia da linha da bobina
- 19) Alavanca do calcador
- 20) Tampa traseira
- 21) Passador de linha automático
- 22) Guia da linha do passador automático
- 23) Guia da linha da barra da agulha
- 24) Parafuso do calcador
- 25) Agulha
- 26) Calcador
- 27) Chapa da agulha
- 28) Dentes
- 29) Alavanca para troca do calcador
- 30) Parafuso de fixação da agulha



3.1.2. Acessórios

- 1) Bobinas (3 pçs)
- 2) Agulhas (03 pçs) e agulha dupla (01 pç)
- 3) Chave de fenda multifuncional
- 4) Guia de costura (opcional)
- 5) Cortador / Escova
- 6) Calcador de caseado de botão
- 7) Guia de costura reta
- 8) Calcador para zíper
- 9) Calcador para pregar botões



O calcador que vem na sua máquina serve para realizar costuras zigue-zague, este será utilizado na maior parte do tempo.

3.2. Especificações Técnicas

MODELO:	SS-988
TENSÃO:	110V ou 220V
FREQUÊNCIA:	60Hz
POTÊNCIA:	110V - 80W 220V - 62W
PESO:	6,3Kg

4. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

4.1. Configurando sua máquina

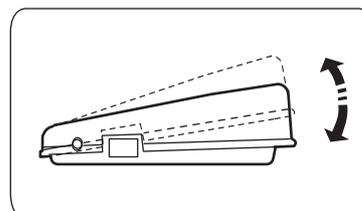
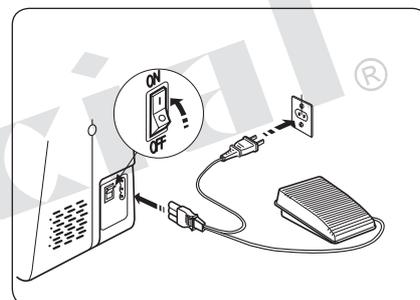
Certifique-se de limpar qualquer excesso de óleo da área da chapa da agulha antes de usar sua máquina pela primeira vez.

4.2. Pedal da máquina

Verifique se a máquina de costura está desligada (a chave "Liga / Desliga" deve estar na posição "O") e em seguida, conecte o cabo de força na entrada do aparelho e à tomada da parede.

A velocidade da costura pode ser controlada através do pedal, quanto mais for pressionado, mais rápida será a costura.

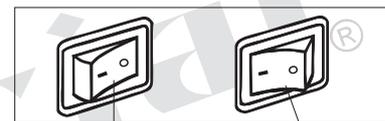
Nota: Quando o pedal de controle estiver desconectado, a máquina não funcionará.



4.3. Interruptor de alimentação / luz

Sua máquina não funcionará nem a luz acenderá sem que a chave “Liga / Desliga” esteja na posição “Liga”.

Nota: Para fazer manutenção na máquina ou trocar as agulhas, sempre desconecte a máquina da tomada.



Desligado

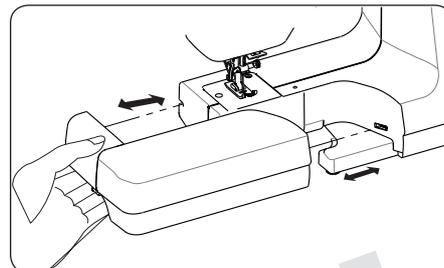
Ligado

4.4. Remoção do braço de costura

Sua máquina pode ser usada com ou sem o braço livre. Com o braço livre encaixado, ela fornece uma grande superfície de trabalho facilitando a costura.

Para remover o braço livre, segure-o firmemente com as duas mãos e puxe-o para a esquerda, como mostrado na figura.

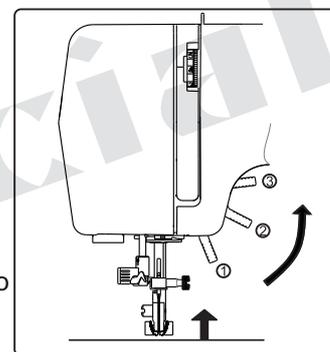
Para encaixar o braço livre empurre-o para a direita até ouvir um clique. Com esta remoção a máquina se converte em um modelo de braço livre fino para costurar roupas, punhos, pernas de calças e outras costuras que necessitam de maior mobilidade da peça.



4.5. Elevação do calcador

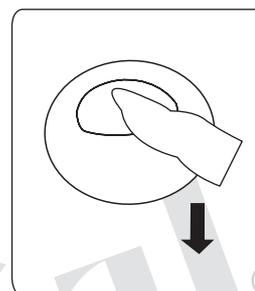
Existem três posições para o seu calcador.

- 1) Abaixado para a realização de costuras.
- 2) Levantado na posição do meio para inserir ou remover o tecido.
- 3) Levantado na posição mais alta para trocar o calcador ou remover o tecido grosso.



4.6. Botão de costura reversa

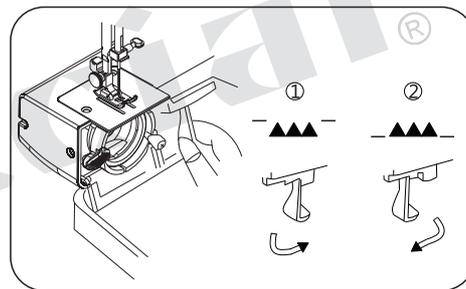
Enquanto você pressionar este botão durante a costura, a máquina fará o retrocesso.



4.7. Abaixando o dente

- 1) Para abaixar o dente, mova a alavanca para baixo e para direita.
- 2) Para levantar, mova a alavanca para baixo e esquerda.

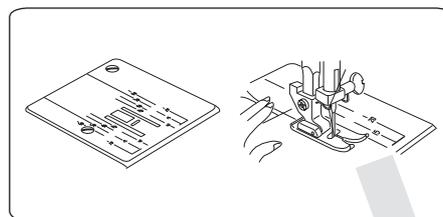
Nota: O dente deve estar para cima em costuras normais.



4.8. Numeração da chapa

Os números na chapa da agulha indicam a distância entre a posição central da agulha e o guia de linha.

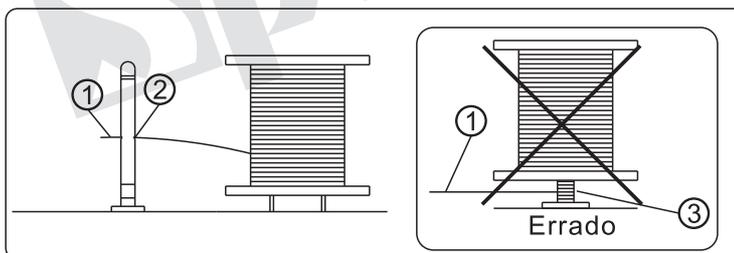
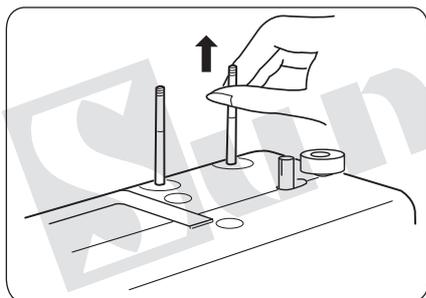
Os números na frente indicam o comprimento em milímetros, e os da parte traseira em polegadas.



4.9. Definindo pinos do carretel

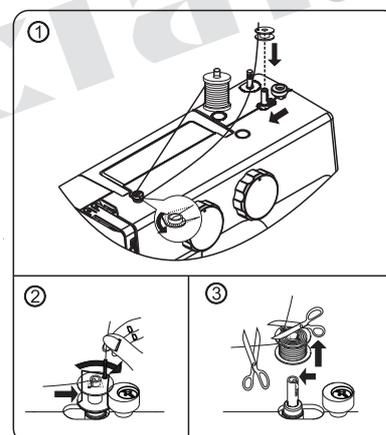
Os pinos do carretel são utilizados para prender o carretel de linha. Para usar, puxe o pino do carretel.

- 1) Levante a linha.
- 2) Passe pelo furo.
- 3) Enrole.



4.10. Enrolando a bobina

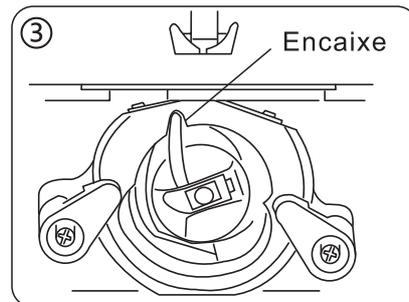
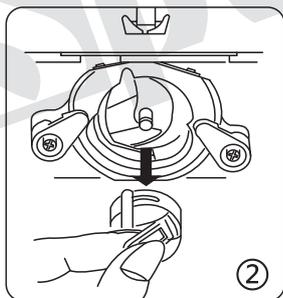
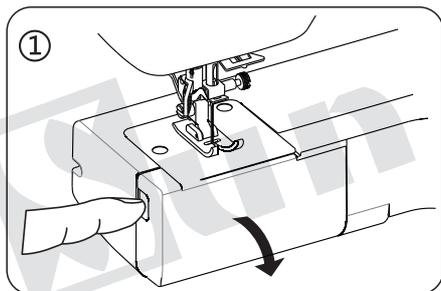
- 1) Coloque um carretel de linha no pino esquerdo. Puxe a linha para fora da bobina e coloque-a através do guia de linha, insira a ponta da linha como mostrado na figura.
- 2) Empurre o eixo mais largo da bobina para a posição mais à esquerda, se ainda não estiver nesta posição. Coloque a bobina no eixo mais amplo com a ponta da linha saindo de sua parte superior, empurre o eixo do alimentador de bobina para a direita até ouvir um clique.
- 3) Ligue a máquina, a bobina parará de girar automaticamente quando estiver completamente cheia. Empurre o eixo para a esquerda para remover a bobina e cortar a linha.



4.11. Remoção ou substituição da caixa de bobina

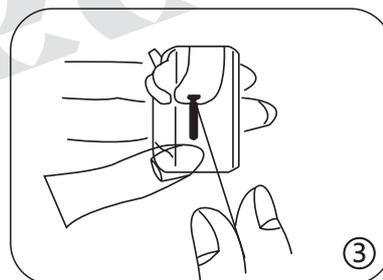
- 1) Levante a agulha girando o volante no sentido da costura e abra a tampa como na figura.
- 2) Retire a caixa da bobina segurando a trava.
- 3) Ao instalar a caixa da bobina, o pino deve ser posicionado no encaixe do guia como mostra a figura.

Cuidado: Certifique-se de desconectar a máquina da tomada antes de fazer esta operação.



4.12. Rosqueando a caixa da bobina

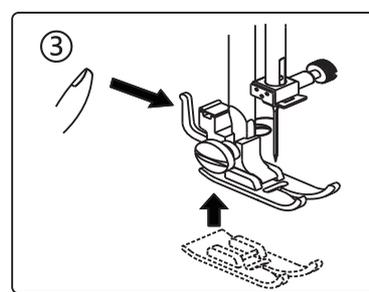
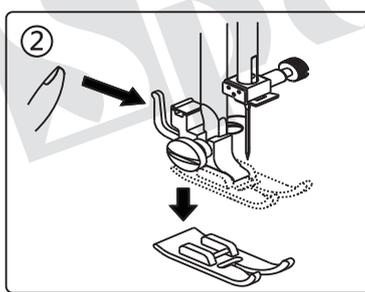
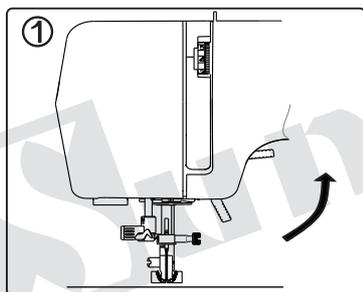
- 1) Instale a bobina na caixa de bobina. Verifique se a linha desenrola na direção da seta.
- 2) Puxe a linha através da ranhura.
- 3) Depois, puxe a linha sob a mola de tensão da caixa da bobina.



Nota: Deixe cerca de 10 cm da linha pendurada na caixa da bobina. Quando você puxar a linha, a bobina deve prender no sentido horário.

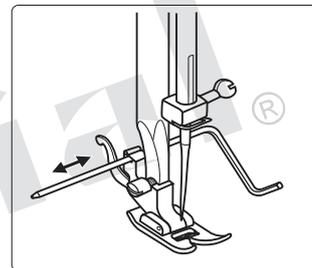
4.13. Trocando o calcador

- 1) Gire o volante em sua direção para levantar a agulha na posição mais elevada e levante o calcador.
- 2) Para soltar o calcador, pressione a alavanca na parte traseira do suporte e este cairá.
- 3) Coloque o calcador de forma que o pino fique logo abaixo da ranhura do suporte, abaixe o suporte para travar o calcador.



4.14. Colocando o guia de costura (opcional)

Prenda o guia de costura na ranhura conforme a figura, ajuste de acordo com a necessidade de pregas de bainhas etc.

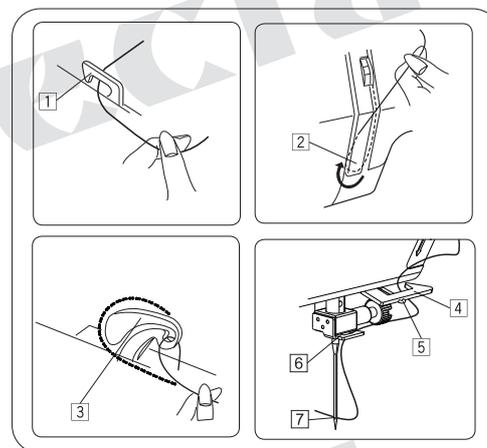
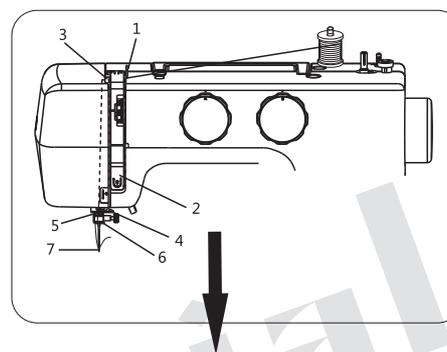


4.15. Passando a linha

Gire o volante no sentido da costura para que o estica fio (3), fique no ponto mais alto, em seguida levante o calçador.

Coloque o carretel no pino com a linha saindo da parte traseira do carretel, conforme mostrado na figura.

- 1) Passe a linha pela guia usando as duas mãos.
- 2) Puxe a linha para baixo na área de tensão e ao redor do tensor.
- 3) Puxe firmemente a linha para cima e da direita para a esquerda passe pelo estica fio.
- 4) Puxe a linha para baixo e deslize-a no guia inferior da linha.
- 5) Certifique-se que a linha está passada no guia.
- 6) Puxe a linha para baixo e deslize-a no guia da linha da barra da agulha.
- 7) Passe a linha de frente para trás no furo da agulha.

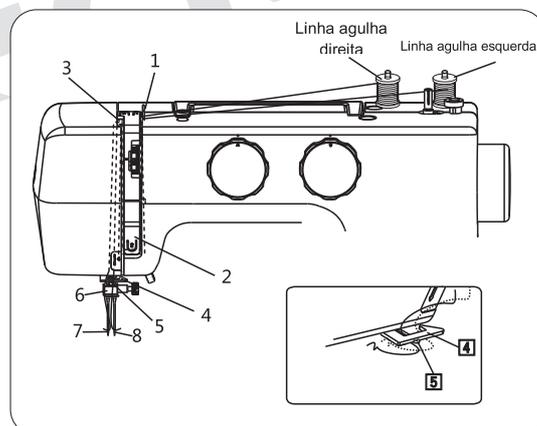


4.16. Agulha dupla

Como inserir a agulha dupla:

Ao retirar a agulha padrão e colocar a agulha dupla, certifique-se de apertar o parafuso que a prende, coloque os dois carretéis como mostrado na figura e faça a passagem de linha normalmente com as duas linhas, depois passe cada linha em uma agulha.

Nota: Certifique-se de enfiar a linha da agulha esquerda primeiro para depois colocar a da agulha direita. Coloque o carretel de linha no pino do carretel, certifique-se de que a linha da esquerda funcione no sentido anti-horário, e a da direita funcione no sentido horário.

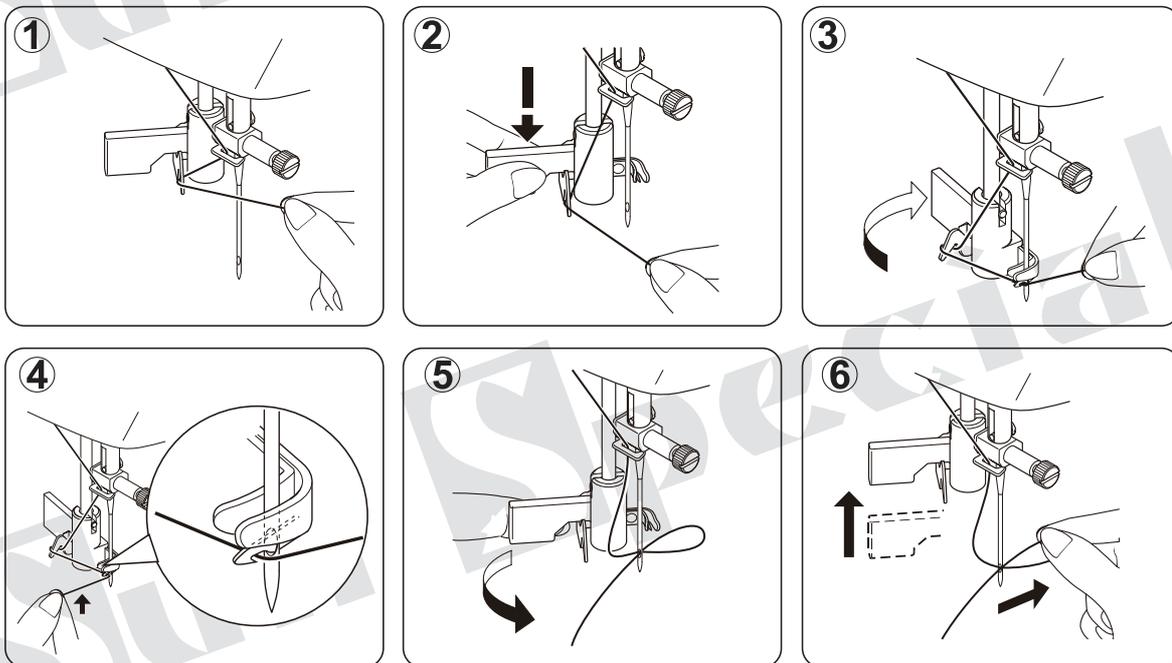


4.17. Utilizando o Passador de Linha automático

Levante a agulha até a posição mais alta girando o Volante em sua direção.

- 1) Encaixe a linha na guia conforme a ilustração.
- 2) Abaixe o passador de linha enquanto segura a ponta da linha.
- 3) Gire o passador de linha em sua direção.
- 4) Passe a linha na extremidade do gancho.
- 5) Solte o passador de linha e o fio passará pela agulha automaticamente.
- 6) Puxe o fio no sentido oposto à você.

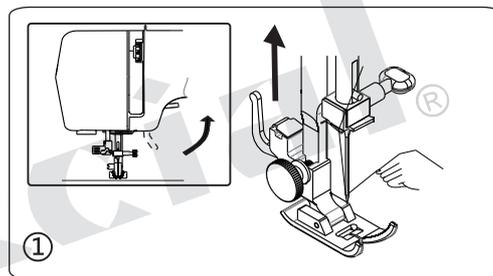
Nota: Para linhas suaves, recomenda-se selecionar a costura reta ao usar o passador de linha.



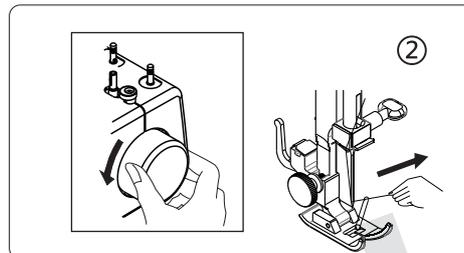
Nota: O passador de linha automático não pode ser utilizado em agulha dupla.

4.18. Laçando a linha da bobina para iniciar a costura.

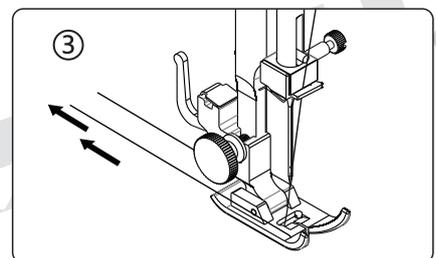
1) Levante o calcador e segure a linha da agulha com a mão esquerda.



2) Gire o volante lentamente em sua direção com a mão direita até a agulha descer, continue girando o volante até que o estica fio esteja na posição mais elevada. Levante lentamente a barra da agulha formando um laço da linha da bobina.



3) Puxe 15 cm de ambas as linhas para trás e por baixo do calcador.

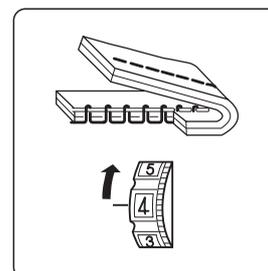
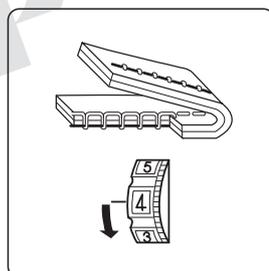
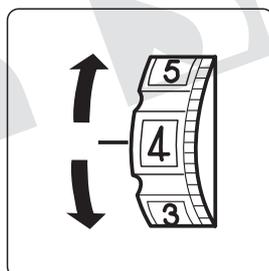
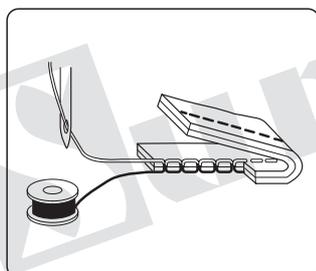


4.19. Ajustando a tensão da linha superior

Nas costuras retas, a linha superior e a linha da bobina devem se unir no centro, para isto, defina a tensão da linha na marca de ajuste do tensor.

Aperte a tensão da linha da agulha movendo o disco para um número maior, solte a tensão da linha da agulha movendo o tensor para um número menor.

Nota: Para obter melhores pontos em zigue-zague, a tensão da linha superior deve ser um pouco mais fraca que a tensão da linha da bobina. Isso significa que a linha superior deve aparecer um pouco no lado reverso do tecido, mas a linha da bobina não pode aparecer no lado superior do tecido.



4.20. Tabela de agulhas, linhas e tecidos

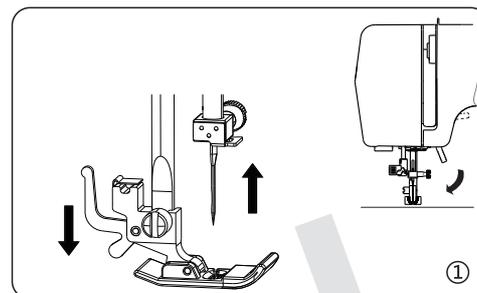
O tecido utilizado determinará a escolha da agulha e linha. A tabela à seguir é um guia prático para a seleção de agulhas e linhas.

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

Classe	Tecido	Linha	Agulha
Leve	Crepe, lã, tricô, <i>georgette</i>	Seda fina, algodão fino, fibra sintética fina, algodão coberto fino, <i>polyester</i> .	9•11
Médio	Linho, algodão, pique, sarja	50 seda, 50 à 80 algodão, 50 à 60 sintética, <i>polyester</i> coberto de algodão.	11•14
Pesado	<i>Jeans</i> , lona, couro	50 seda, 40 à 50 algodão, 40 à 50 sintética, <i>polyester</i> coberto de algodão	14•16

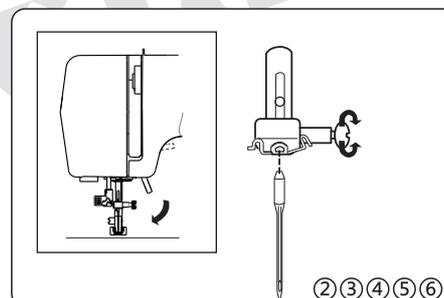
4.21. Troca de agulha

- 1) Levante a agulha girando o volante em sua direção e abaixe o calcador
- 2) Gire o parafuso que prende a agulha em sua direção (sentido anti-horário) para soltar a agulha.
- 3) Remova a agulha do prendedor.
- 4) Insira a nova agulha no prendedor da agulha com o lado plano para trás.
- 5) Ao inserir a agulha no prendedor, empurre-a para cima o máximo possível.
- 6) Aperte firmemente o parafuso no sentido horário com a chave de fenda.



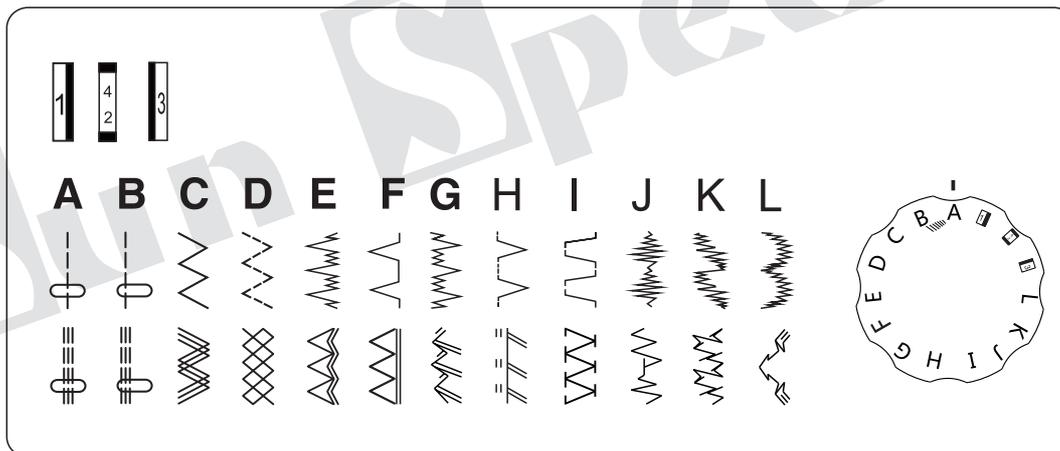
Dica útil: Colocar um pedaço de tecido sob o calcador e abaixá-lo facilita a troca da agulha e impedirá que ela caia na ranhura da chapa da agulha.

Nota: Verifique as agulhas com frequência para observar se estão com rebarbas ou tortas.



4.22. Seletor de pontos padrão

Levante a agulha acima do tecido e selecione o padrão desejado na marca de configuração, girando o disco seletor de padrões.



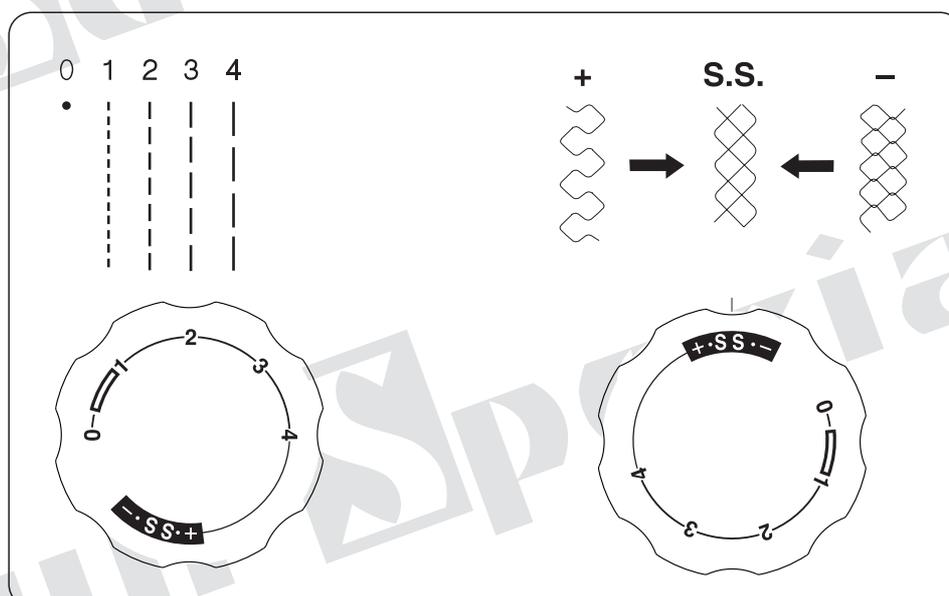
4.23. Selecionando padrões de ponto elástico

Ao costurar, gire o disco de comprimento do ponto em "SS".

Ao notar que as alimentações da parte frontal e traseira ficaram desequilibradas, dependendo do tipo de tecido, corrija da seguinte maneira:

Quando os padrões estiverem comprimidos, corrija-os girando o botão na direção de "+".

Quando os padrões estiverem longos, corrija-os girando o botão na direção de "-".



4.24. Marcador de comprimento do ponto

Quanto maior o número, maior o comprimento do ponto. Você pode selecionar o comprimento do ponto adequado para a maioria dos tecidos.

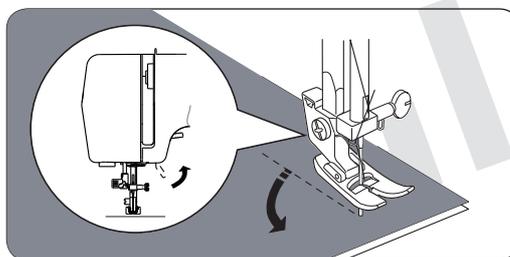
4.25. Dicas úteis de costura

Há várias maneiras de obter melhores resultados de costura, estas estão descritas abaixo. Consulte estas dicas antes de 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, comprimento e a 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 trabalho.

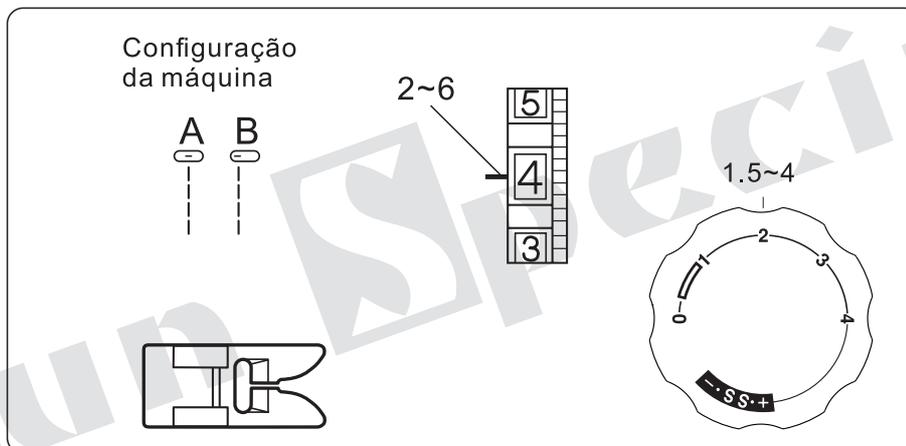
- 2) **Alterando a direção da costura:** Pare a máquina e gire o volante em sua direção para colocar a agulha no tecido. Levante o calcador, gire o tecido ao redor da agulha para alterar a direção da costura conforme desejado. Abaixar o calcador e continue costurando.



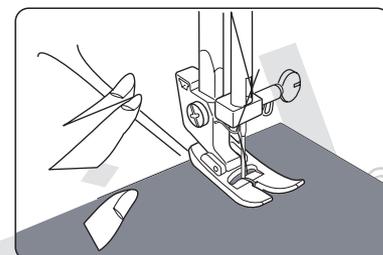
- 3) **Curvas de costura**

- a) Pare de costurar e altere levemente a direção da costura para costurar linhas curvas.
 - b) Ao costurar ao longo de uma curva enquanto usa um ponto em zigue-zague, deslize um comprimento menor para obter um ponto mais fino.
- 4) **Costura de tecidos grossos:** Se o tecido não couber sob o calcador, levante-o para uma posição mais elevada, em seguida, alimente o tecido sob o calcador.
 - 5) **Costura de tecidos elásticos ou de tecidos que causam pontos soltos facilmente:** Use agulha de cabeça redonda e o maior comprimento do ponto. Se necessário, adicione uma camada de tecido de revestimento sob o tecido para melhor costurar.
 - 6) **Costurar tecidos finos ou seda:** Ao costurar tecidos finos ou seda, o ponto pode sair da direção correta ou pode não costurar o tecido corretamente. Nesse caso, adicione uma camada de tecido de revestimento sob o tecido para melhor costurar.
 - 7) **Costura de tecidos elásticos:** Alinhe o pedaço de tecido e costure sem esticar o tecido.
 - 8) **Costura sem o braço livre:** Quando não for possível costurar o tecido utilizando o braço de costura, retire-o e costure livremente.

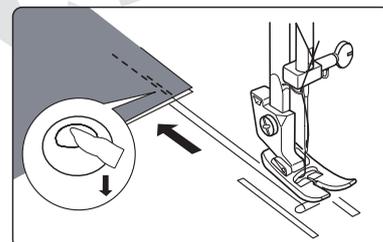
4.26. Ponto reto



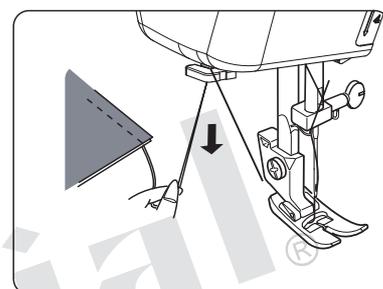
Levante o calcador e posicione o tecido próximo ao guia de linha de costura na chapa da agulha, abaixe a agulha no tecido, depois posicione o calcador e leve a linha até a parte traseira. Pressione o pedal de controle.



Guie cuidadosamente o tecido ao longo do guia de linha, deixando o tecido se alimentar sozinho.

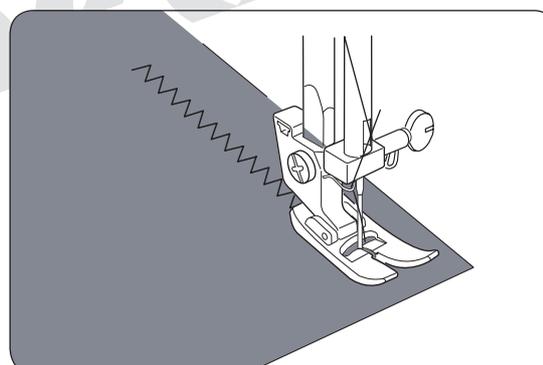
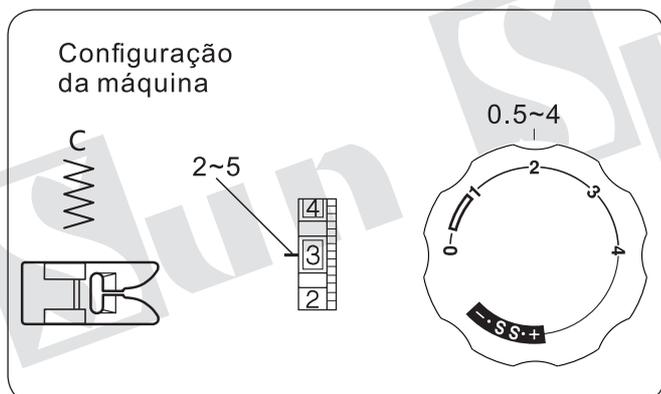


Para fixar as extremidades das costuras, pressione o botão de ponto reverso e costure vários pontos. Levante o calcador e remova o tecido puxando-o para trás. Os fios serão cortados no comprimento adequado para iniciar a próxima costura.



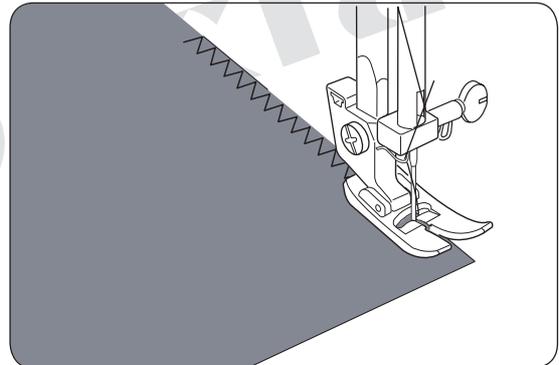
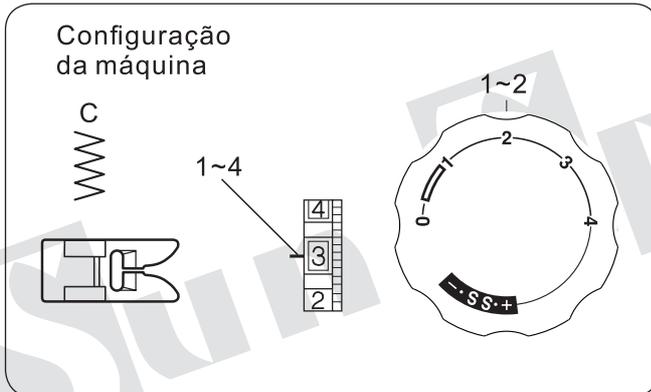
4.27. Ponto em zigue-zague

A costura simples em zigue-zague é amplamente usada para pregar botões.



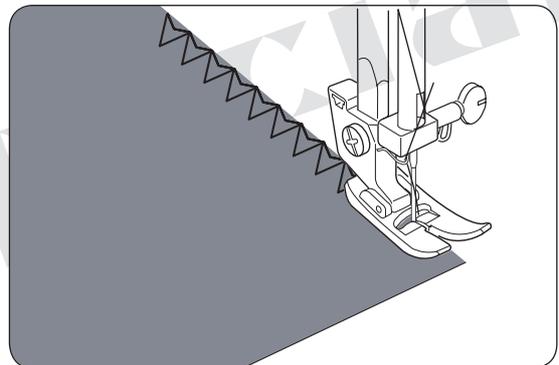
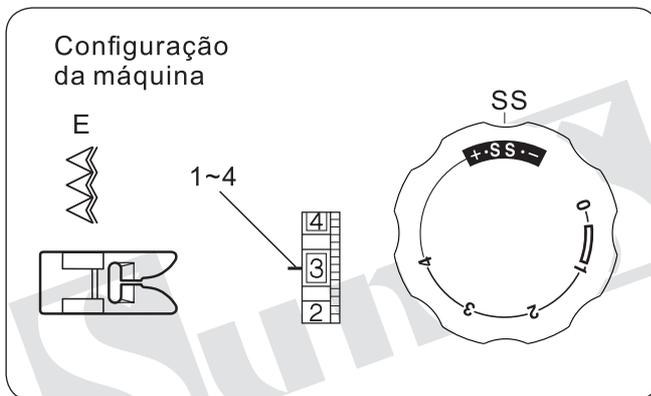
4.28. Ponto zigue-zague sobre a borda

Esse tipo de ponto é usado na borda da costura para evitar que os tecidos se desprendam nas bordas cruas.



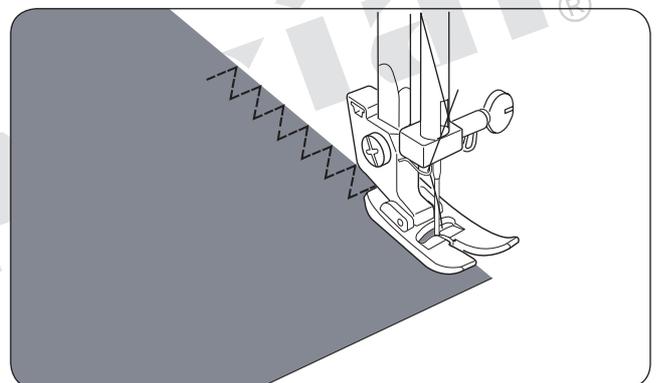
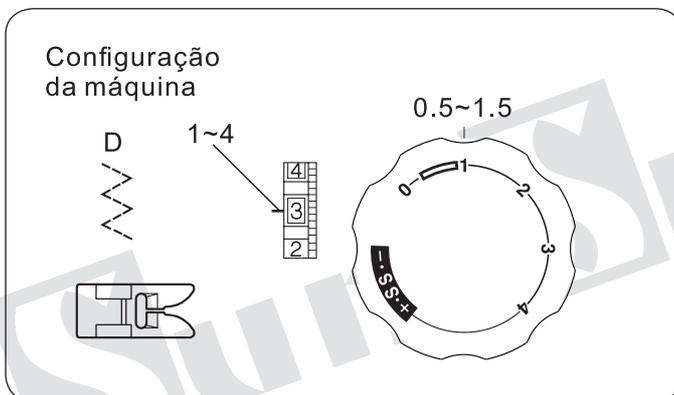
4.29. Ponto overloque

O ponto sobre a borda será mais bem-sucedido quando os pontos em zigue-zague estiverem ligeiramente na borda do tecido.



4.30. Ponto 3 pontinhos

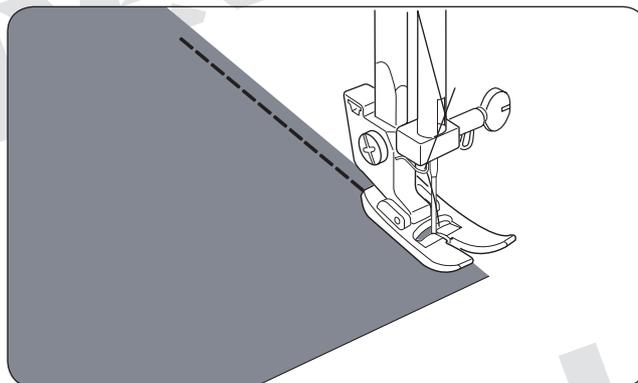
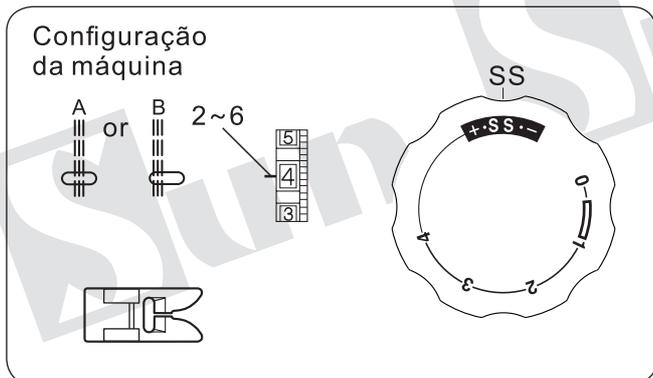
Coloque o tecido sob o calcador, de modo que a borda fique levemente dentro do lado direito, guie o tecido para que os pontos da agulha direita acertem na borda do tecido.



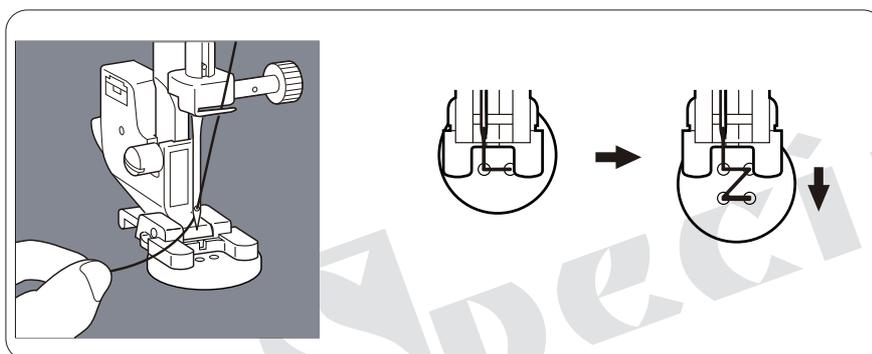
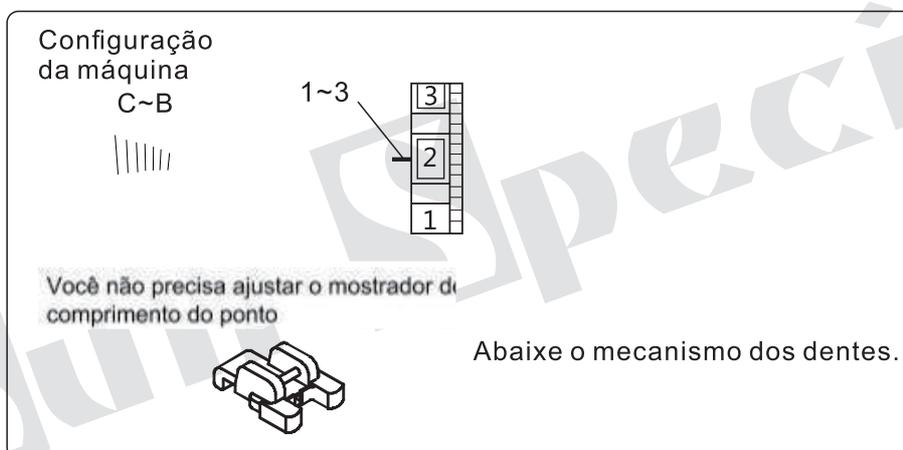
4.31. Pesponto

O ponto é costurado com dois pontos à frente e um ponto atrás, formando uma costura que não rasga facilmente.

Nota: As peças de vestuário devem ser alinhadas antes de costurar.



4.32. Pregar botão



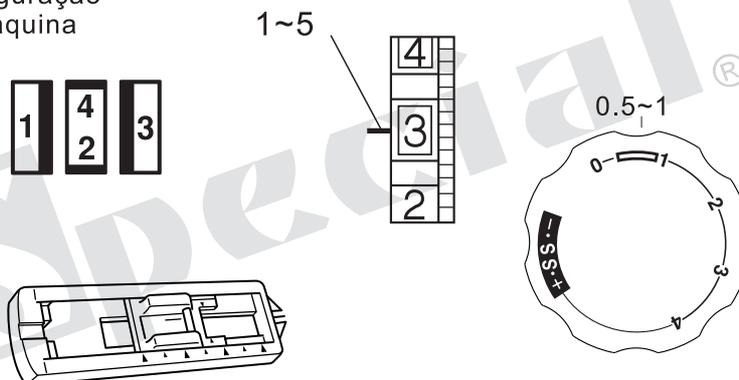
Posicione o tecido e o botão sob o calcador inferior. Gire o volante para certificar-se de que a agulha fique posicionada nos furos esquerdo e direito do botão. Se necessário ajuste a largura de acordo com os furos dos botões.

Ao costurar botões de quatro furos, primeiro costure os dois furos da frente, depois deslize o botão de modo que a agulha entre nos dois furos posteriores e costure-os da mesma maneira.

Para prender a linha corte-a com 25cm de excesso.

4.33. Caseado de botão

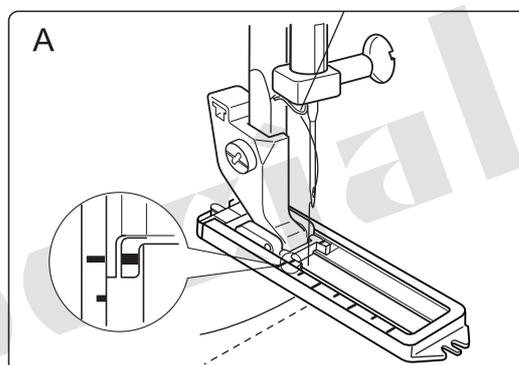
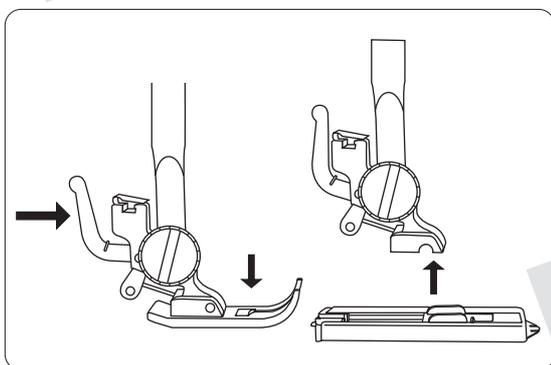
Configuração da máquina



Insira o calcador de casa de botão.

Nota: Antes de costurar as casas de botões na peça, faça um teste em uma amostra de tecido.

A. Selecione (1), passe as duas linhas para a esquerda sob o calcador, e coloque o tecido sob o calcador.



B. Abaixar a agulha no ponto inicial e, em seguida, abaixar o calcador da casa do botão, costure o comprimento necessário no lado esquerdo da casa do botão e pare a máquina.

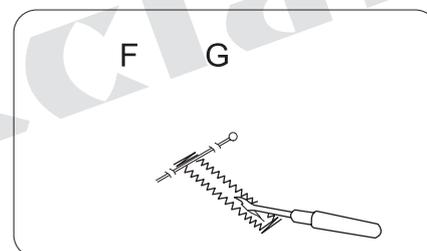
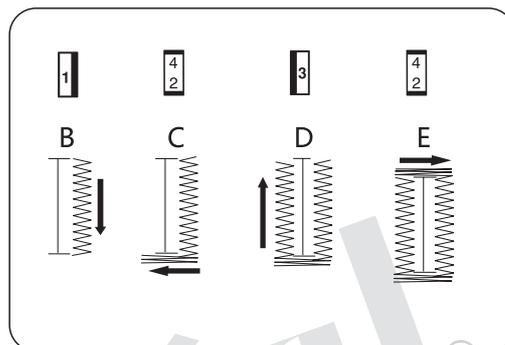
C. Levante a agulha na posição mais elevada girando o volante e selecione (4 2)

D. Levante a agulha na posição mais elevada e selecione (3), costure o lado direito da casa de botão com o mesmo comprimento que o lado esquerdo, pare a máquina.

E. Levante a agulha, selecione (4 2) e costure cinco pontos.

F. Levante o calcador e retire o tecido, corte a linha superior e a linha da bobina deixando cerca de 10cm de pontas em ambas as linhas e amarre-as no lado avesso do tecido.

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



Dicas:

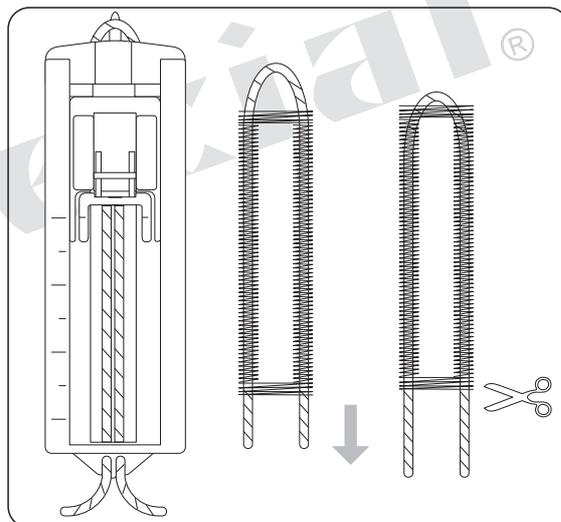
Reduza levemente a tensão superior para produzir melhores resultados.

Use material de apoio para materiais finos ou elásticos.

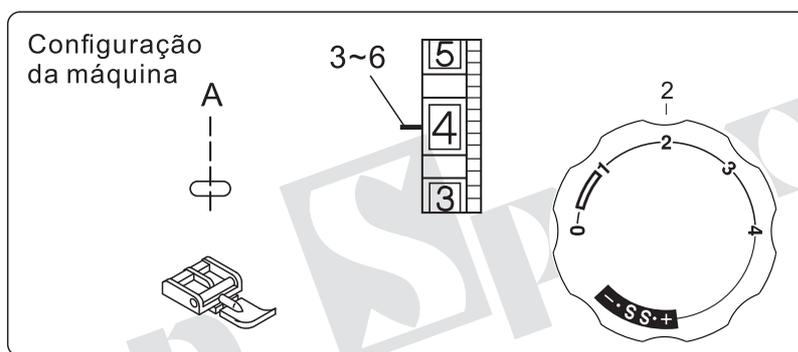
Recomendamos colocar um alfinete na extremidade da casa como uma precaução contra o corte dos pontos com o cortador de costura.

É aconselhável usar linha de pesponto para tecidos elásticos ou tricotados. O zigue-zague deve costurar sobre o gancho.

- 1) As linhas no calcador da casa de botão podem ser usadas como guias ao costurar várias casas de botão.
- 2) Levante o calcador, puxe a linha de pesponto e contorne o ponto saliente na parte traseira do calcador.
- 3) Puxe a linha de pesponto sob o calcador para frente.
- 4) Fixe a linha no ponto saliente na frente do calcador.
- 5) Gire a agulha para a posição inicial no tecido, abaixe o calcador.
- 6) Costure a casa de botão.
- 7) Puxe a linha de pesponto diretamente.
- 8) Corte a linha de pesponto.



4.34. Aplicação com zíper

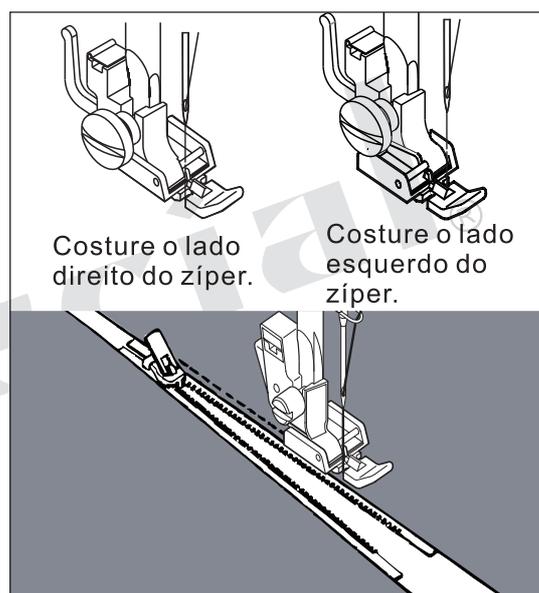


Insira o calcador de zíper.

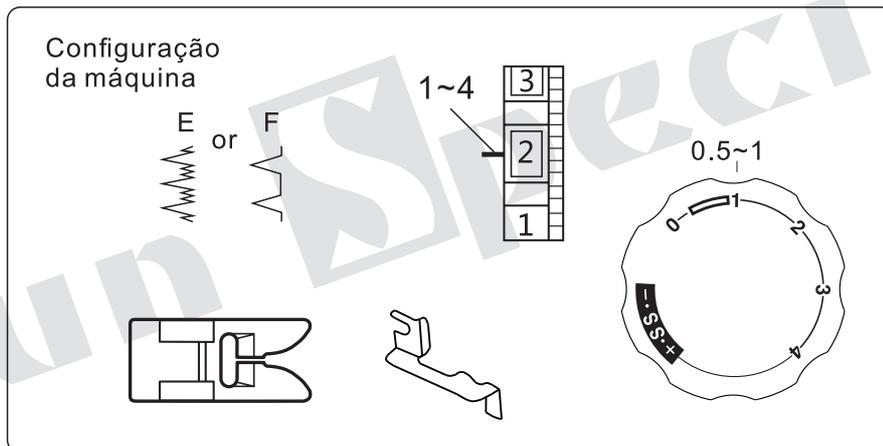
Ao costurar o lado direito do zíper, prenda o calcador conforme mostrado na figura. Ao costurar o lado esquerdo, prenda conforme mostrado na figura.

Dica útil: Durante a inserção do zíper, verifique se a agulha não toca no zíper.

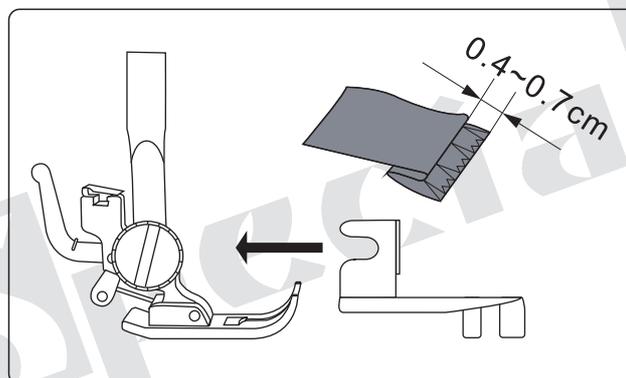
Caso contrário, causará quebra da agulha ou acidentes.



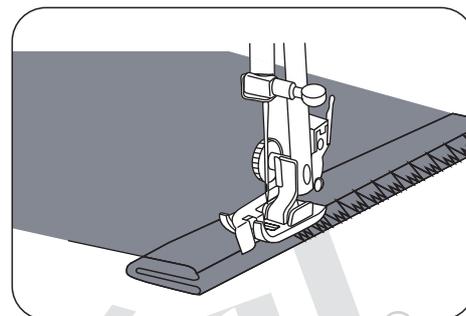
4.35. Ponto cego



Dobre o tecido conforme ilustrado.

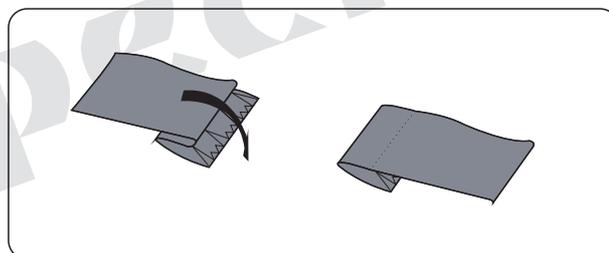


Abaixe o calcador e solte o parafuso do suporte para colocar a guia da bainha entre o parafuso e a haste do suporte do calcador. Aperte o parafuso, certificando-se de que a parede do guia da bainha esteja colocada no meio da abertura do calcador padrão.



Levante o calcador e coloque o tecido, de modo que a dobra macia fique encostada na parede da guia da bainha, abaixe-o, e em seguida costure lentamente. Ao costurar, verifique se a dobra corre suavemente ao longo da parede do guia da bainha.

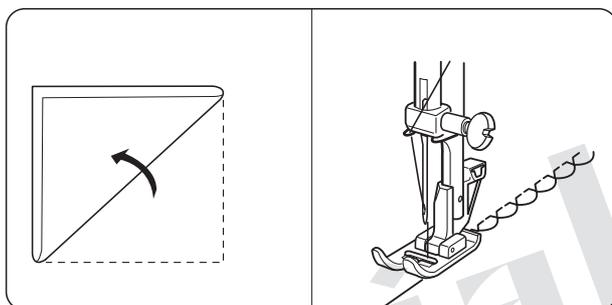
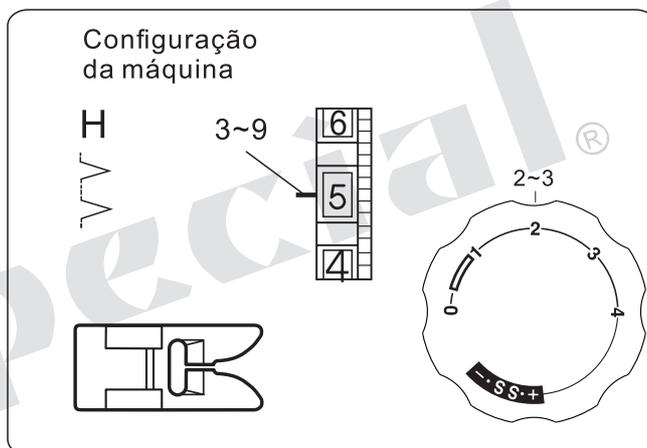
Espalhe o tecido com o lado direito voltado para cima.



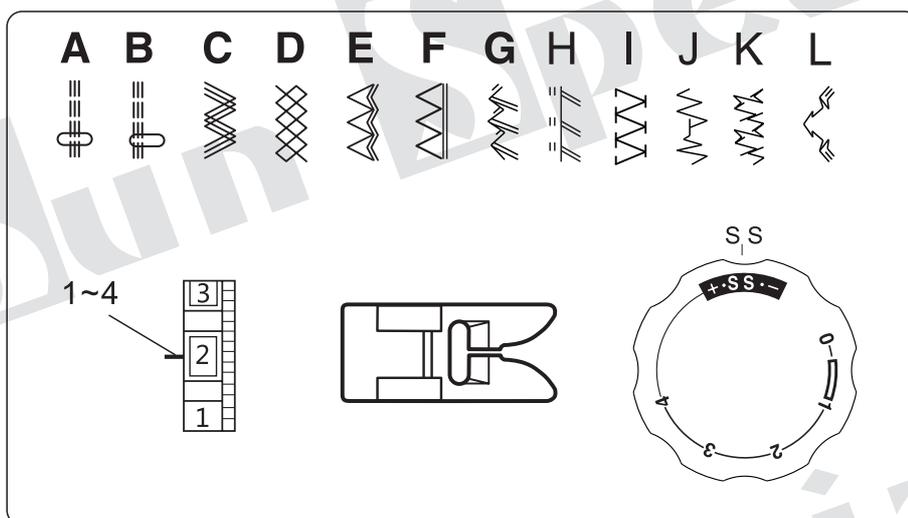
4.36. Ponto de dobra de concha

Coloque a borda dobrada do tecido ao longo da ranhura do calcador.

A agulha deve ficar sob a borda do tecido à direita, formando uma dobra.



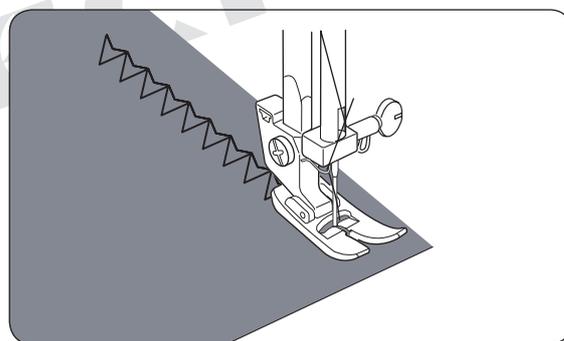
4.37. Pontos elásticos



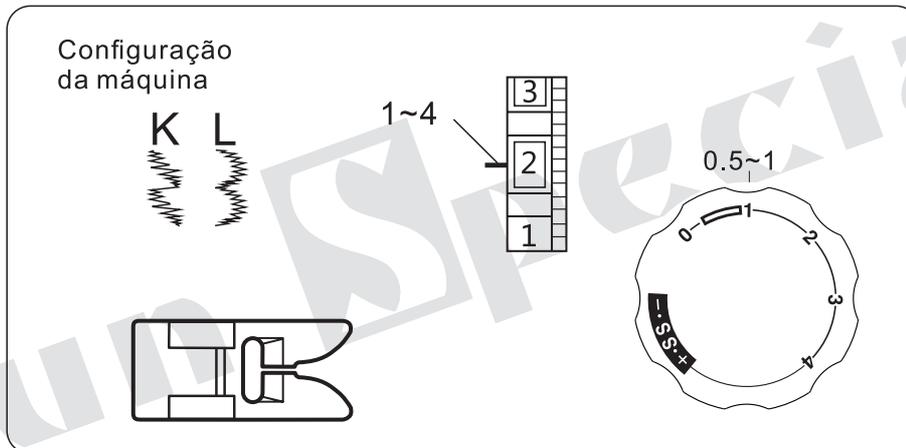
Dependendo do tipo de tecido, sua alimentação pode ficar desequilibrada, corrija este defeito girando o botão de costura da seguinte maneira:

Quando os padrões estiverem comprimidos, corrija-os girando o botão na direção de "+".

Quando os padrões estiverem frouxos, corrija-os girando o botão na direção de "-".

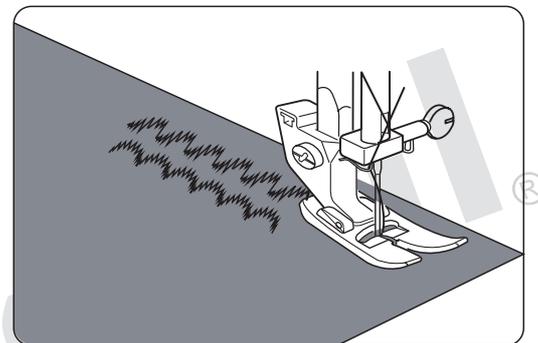


4.38. Ponto de cetim decorativo

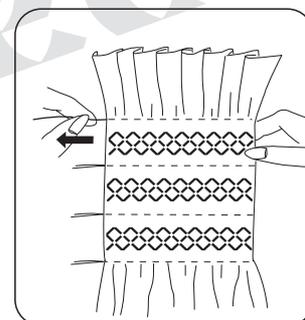
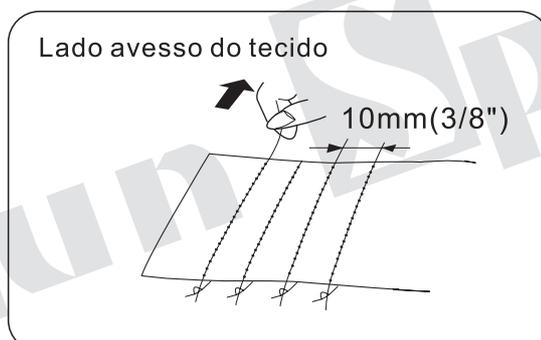
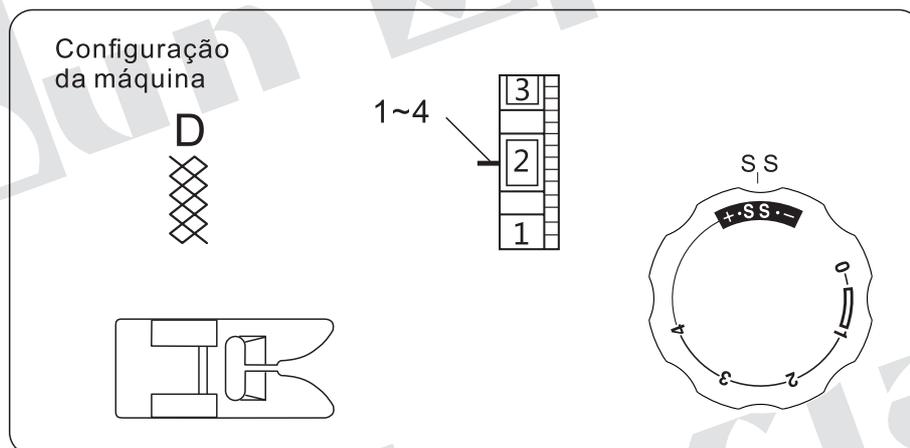


Ajuste a tensão da linha para que a costura superior apareça no lado oposto do tecido.

Para obter melhores resultados, realize um teste em um pedaço de tecido antes de iniciar o trabalho.



4.39. Pontos decorativos

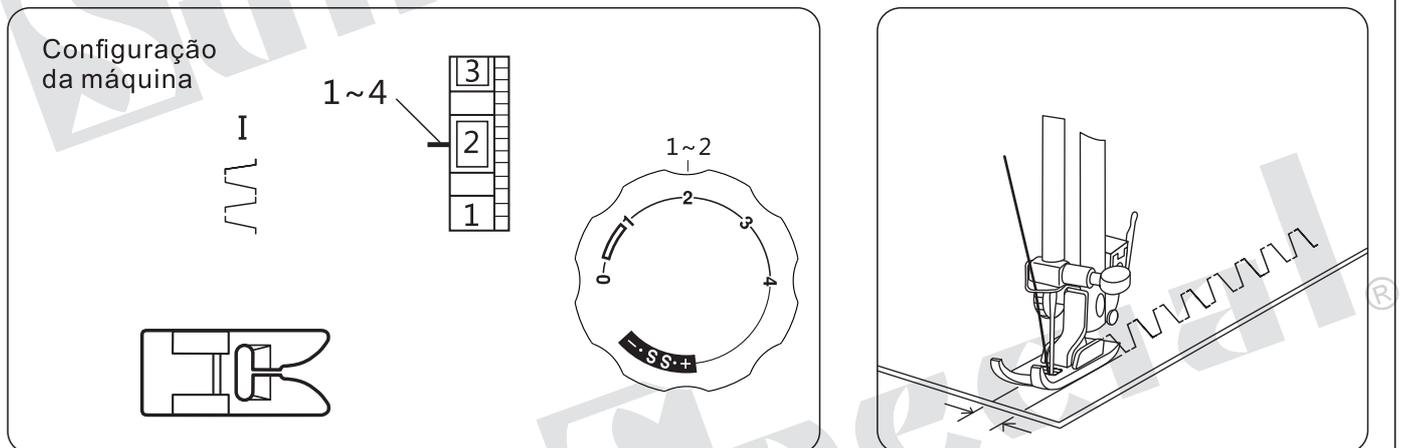


Com o comprimento do ponto "4" faça a costura reta; utilize linhas 3/8 separadas na área a ser decorada. Amarre as linhas ao longo de uma borda, puxe-as da bobina e distribua as dobras uniformemente. Prensada a linha na outra extremidade e costure o ponto decorativo entre os pontos de fixação, depois retire os pontos. ®

Nota: Afrouxe a tensão da linha superior para facilitar a fixação.

4.40. Ponto de caixa

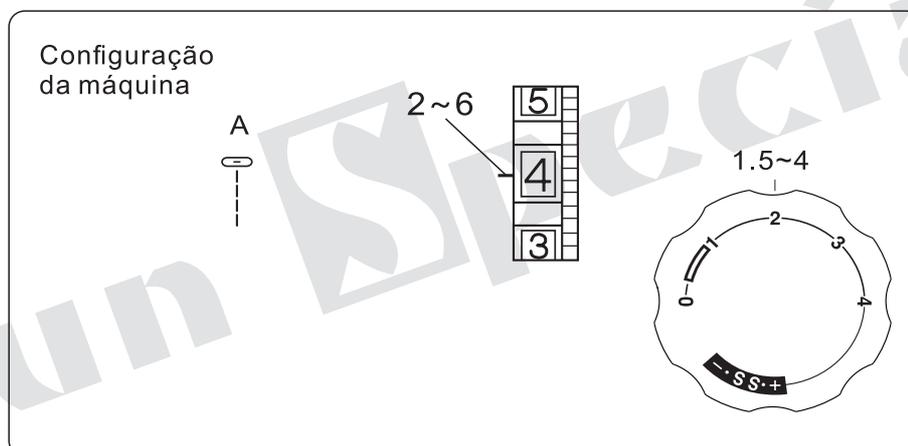
Use este ponto para unir tecidos pesados. Sobreponha às duas arestas e use esse ponto para juntá-las.



4.41. Costura livre

Pode costurar pontos de movimento livre.

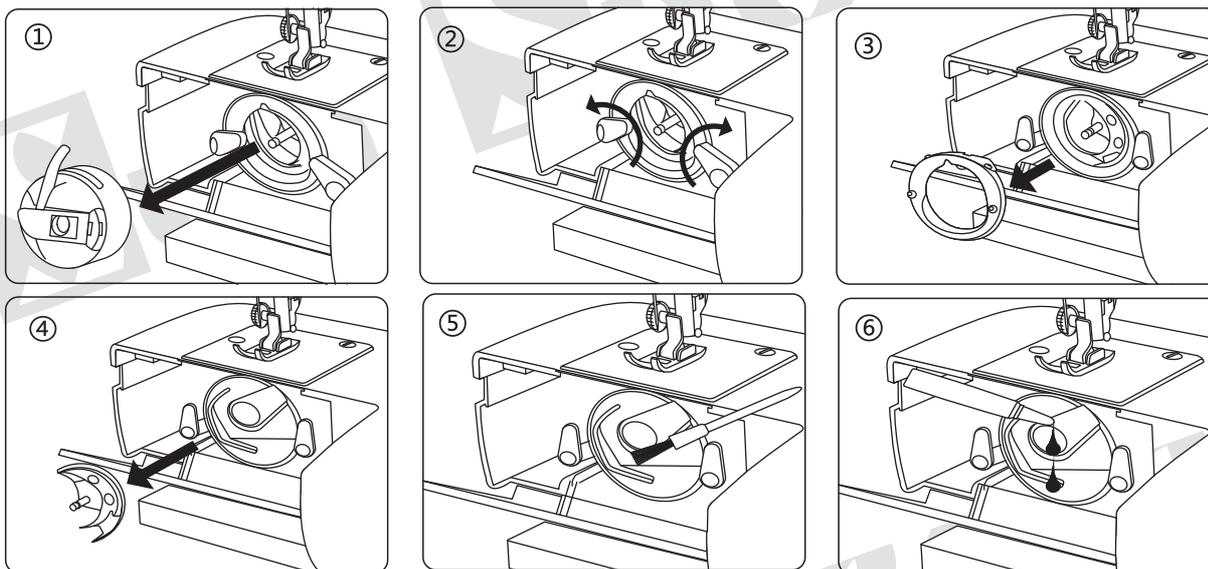
Nota: Remova o calcador e abaixe o mecanismo dos dentes para costurar livremente.



5. MANUTENÇÃO PREVENTIVA

5.1. Desmontagem e montagem da caixa da bobina.

Levante a agulha na posição mais elevada e abra a tampa da caixa da bobina.

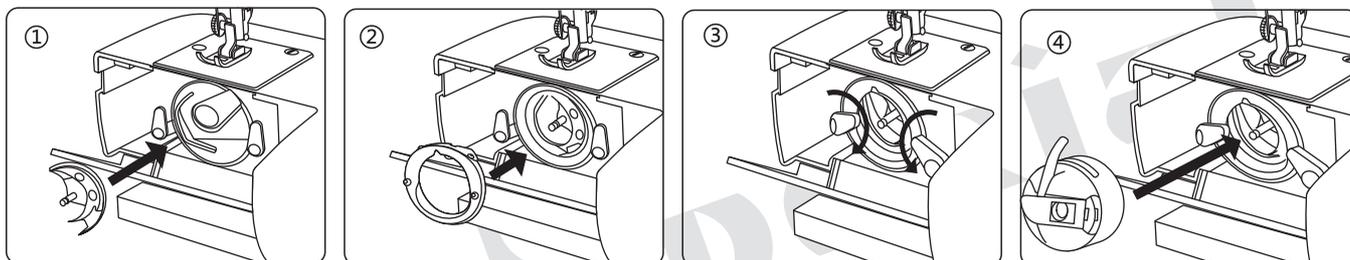


- 1) Abra a trava articulada da caixa da bobina e retire-a da máquina.
- 2) Abra as travas da esquerda e da direita com cuidado.
- 3) Remova o suporte da lançadeira.
- 4) Remova a lançadeira.
- 5) Limpe toda a região da lançadeira com uma escova e um pano seco e macio.
- 6) Antes de montar as partes da lançadeira, lubrifique-a usando algumas gotas de óleo de máquina de costura de boa qualidade.

Notas:

- 1) Use óleo com moderação, pois o excesso fará com que ele vaze para o tecido.
- 2) Caso a máquina fique parada por algum tempo, aplique algumas gotas de óleo no ponto de lubrificação e gire a máquina rapidamente por um minuto.
- 3) Quando a máquina estiver funcionando 4 à 8 horas ou houver ruído anormal, aplique 2 à 3 gotas de óleo de máquina de costura no ponto de lubrificação.

5.2. Para montar o sistema lançadeira.



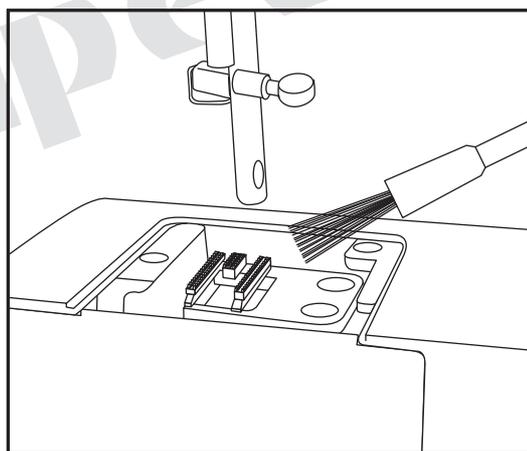
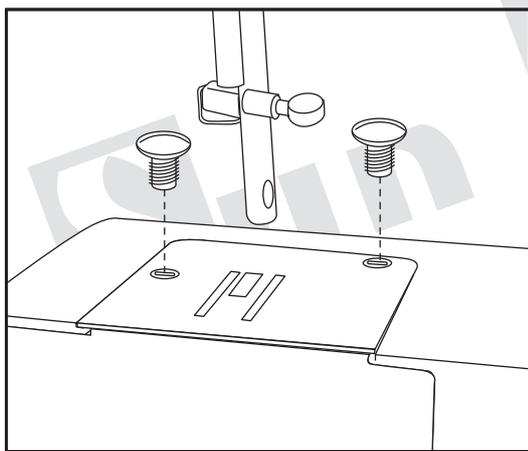
- 1) Segure a lançadeira pelo pino central e encaixe-o com cuidado de volta na sua posição original.
- 2) Prenda o suporte da lançadeira, certificando-se de que o pino inferior encaixe no entalhe.
- 3) Feche as duas travas colocando os suportes de volta na posição.
- 4) Insira a caixa da bobina.

Cuidado: Certifique-se de desconectar a máquina da tomada antes de operar.

5.3. Limpando os calcadores

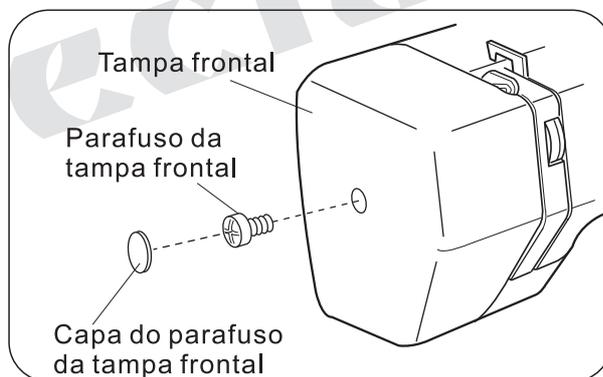
- 1) Retire a agulha e o calcador.
- 2) Retire os parafusos de fixação e a chapa da agulha

Cuidado: Certifique-se de desconectar a máquina da tomada antes de operar.



5.4. Lubrificando a máquina

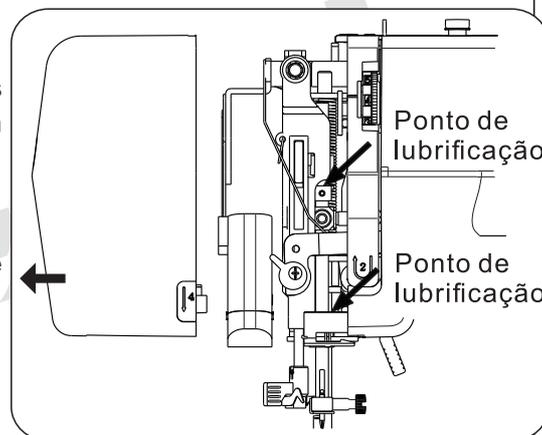
- 1) Solte o parafuso da tampa frontal e remova-a para o lado esquerdo.
- 2) Lubrifique os pontos, como mostrado na figura.



Para máquinas em uso constante, lubrifique duas ou três vezes por ano. Caso a máquina fique parada por algum tempo, aplique algumas gotas de óleo no ponto de lubrificação e gire a máquina rapidamente por um minuto.

Antes de lubrificar, limpe os pontos de lubrificação.

Cuidado: Certifique-se de desconectar a máquina da tomada antes de operar.



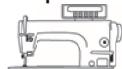
6. POSSÍVEIS PROBLEMAS DE IMPRESSÃO E SUAS CAUSAS

Problema Aparente	Causa	Solução
Linha superior quebrada	<ol style="list-style-type: none"> 1- Torção inadequada. 2- Tensão superior excessiva. 3- Agulha sem corte ou torta. 4- Revestimento inadequado da agulha. 5- No início da costura, a linha superior e a linha inferior não estão corretamente presas embaixo do calcador. 6- A linha não é adequada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1- Passe a linha superior novamente. 2- Ajuste a tensão superior. 3- Substitua a agulha. 4- Reinstale a agulha. 5- Operação inadequada. 6- Substitua a linha, conforme Tabela de agulhas, linhas e tecidos.
Linha da bobina quebrada	<ol style="list-style-type: none"> 1 - A linha da bobina não está inserida corretamente na caixa de bobina. 2- Lançadeira obstruída. 3- A bobina está danificada e não gira suavemente. 	<ol style="list-style-type: none"> 1- Passe a linha da bobina novamente. 2- Retire todo o mecanismo, limpe-o e recoloque. 3- Substitua a bobina.
Agulha quebrada	<ol style="list-style-type: none"> 1- Fixação incorreta da agulha. 2- Agulha sem corte ou torta. 3- O parafuso do grampo 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 da agulha. 4- Ajuste a tensão superior. 5- Substitua a agulha por uma adequada.
Máquina saltando os pontos	<ol style="list-style-type: none"> 1- Fixação incorreta da agulha. 2- Agulha sem corte ou torta. 3- A agulha e (ou) a linha não são adequadas para o tecido que está sendo costurado. 4- Tensão 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 utilize linha apropriada. 4- Tensione o suporte superior novamente. 5- Substitua a agulha por uma

		adequada.
Costura franzida	1- Tensão superior excessivamente apertada. 2- Tensão superior inadequada. 3- Linha superior excessivamente grossa para o tecido usado.	1- Ajuste a tensão superior. 2- Rosqueie o suporte superior novamente. 3- Substitua a linha.
Alimentação do tecido não está ocorrendo suavemente	1- O dente de alimentação está enroscando com a linha. 2- A linha está embolando.	1- Limpe o dente de alimentação. 2- Limpe a rosca de aperto.
Máquina não funciona.	1- Não é possível inserir o plugue. 2- Trava da lançadeira. 3- Falha na substituição do eixo do enrolador de bobina na posição original, após o enrolamento da bobina.	1- Verifique o conector de força. 2- Limpe a região da lançadeira. 3- Empurre o eixo do enchedor da bobina para a posição original.
Embolamento de linhas	1- O calcador está na posição elevada ao costurar. 2- Tensão superior inadequada. 3- Tensão inadequada da bobina.	1- Abaixar o calcador. 2- Tensionar o suporte da linha superior novamente. 3- Tensionar a linha da bobina novamente.

SAC: 0800 660 6000

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

País de Origem: China

Prazo de validade do produto: Indeterminado