

Sun Special®

Qualidade e Tecnologia

Manual de Instruções

Máquina de costura e bordado
AUTOMÁTICA

SS-1300



www.sunspecial.com.br

Parabéns pela sua escolha e obrigado por adquirir a máquina SS-1300 Sun Special. Antes de utilizá-la, leia atentamente as "Instruções de Segurança", e a seguir leia este manual completo para o funcionamento correto das várias funções da máquina. Guarde-a em um lugar onde possa ser rapidamente acessado para consultas futuras. Instruções de segurança importantes.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Ao usar um aparelho elétrico, precauções básicas de segurança devem ser seguidas sempre, incluindo as que seguem.

Leia todas as instruções antes de usar sua máquina de bordar.

PERIGO: Para reduzir o risco de choque elétrico:

1. Não permita o uso como brinquedo. Atenção dobrada é necessária quando esta máquina de costura for usada por crianças ou perto delas.
2. Use esta máquina de costura somente para o uso pretendido conforme descrito neste manual. Use somente os acessórios recomendados pelo fabricante conforme contido neste manual.
3. Nunca opere esta máquina de costura se ela tiver o fio ou a tomada danificados, se não estiver funcionando adequadamente, se tiver sido derrubado ou danificado, ou derramado água sobre ela. Caso um destes fatores aconteça, leve a máquina de bordar para a assistência técnica ou revendedor mais próximo para verificação, reparo ou ajuste elétrico ou mecânico.
4. Nunca opere a máquina de bordar com aberturas de ar bloqueadas. Mantenha as aberturas de ventilação da máquina e o controle do pé livres de acúmulo de sujeira, poeira e tecidos soltos.
5. Nunca derrube ou insira objetos em nenhuma das aberturas.
6. Não use ao ar livre.
7. Não opere onde produtos aerossol (spray) estão sendo usados ou onde está sendo administrado oxigênio.
8. Para desligar, gire o interruptor para a posição "off" ("O") e remova o plugue da saída.
9. Não desligue puxando o fio. Para desligar, pegue o plugue e não o fio.
10. Mantenha os dedos longe das peças em movimento. Cuidado especial é necessário perto da agulha da máquina de bordar.
11. Nunca costure com uma base de agulha danificada, pois isto pode fazer com que a agulha quebre.
12. Não utilize agulhas tortas.
13. Não puxe ou empurre o tecido ao costurar. Isto pode entortar a agulha, levando-a a quebrar.
14. Desligue a máquina de bordar ("O") ao fazer ajustes na área da agulha, tais como colocar linha na agulha, trocar a agulha, enrolar a bobina ou trocar o pedal, etc.
15. Sempre desconecte a máquina da saída elétrica ao remover as capas, lubrificar ou fazer qualquer outro ajuste de serviço mencionado no manual de instrução.
16. Ligue a máquina diretamente na tomada elétrica. Não use extensões ou benjamins. **Dê preferência a um estabilizador de força, assim, protegerá sua bordadeira de oscilações de energia.**
17. Desligue o aparelho quando a energia for interrompida
18. Enquanto o aparelho estiver armazenado ou em uso, se notar algo estranho, como um odor, calor, descoloração ou deformação, não use a máquina e não conecte o cabo na energia.
19. Ao levantar sua máquina de bordar, tome cuidado para não fazer nenhum movimento brusco ou descuidado, caso contrário, poderá ferir suas costas ou joelhos.
20. Não utilize a máquina perto de uma fontes de calor, como fogão, ferro de passar roupa, lâmpadas halógenas, aquecedores ou outros objetos quentes.
21. Não coloque a máquina de bordar em uma superfície instável, inclinada ou torta, caso contrário, a máquina de bordar pode cair, resultando em ferimentos e dano ao equipamento.
22. O saco plástico que acompanha sua máquina de bordar, deve ser mantido fora do alcance das crianças ou eliminados. Nunca permita que crianças brinquem com o saco plástico devido ao perigo de sufocamento.
23. Ao armazenar esta máquina, evite a luz solar direta e locais de alta umidade.
24. Utilize apenas sabonetes neutros para fazer a limpeza, nunca use produtos abrasivos para limpar o casco como benzeno, thinner, água rász e pó para arear, isto pode danificar o casco e sua máquina.

25. Sempre consulte o manual de operação, quando da substituição ou instalação de calçadores, agulha, ou de outras partes, assim garantindo a instalação correta.
26. No caso de ocorrer uma avaria ou algum ajuste for necessário, primeiro siga a tabela de resolução de problemas na parte de trás deste manual. Se o problema persistir leva-a a um técnico especializado.
27. Use apenas o cabo de interface (USB) incluído com sua máquina.

Peças em movimento – Para reduzir o risco de lesões, desligue antes de fazer manutenção. Feche a cobertura antes de operar a máquina.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

Este produto é de uso doméstico ou equivalente.



Favor observar que, ao ser descartado, este produto deve ser reciclado de forma segura, de acordo com a legislação Nacional relevante relacionada a produtos elétricos/eletrônicos.

O conteúdo deste manual e as especificações deste produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

"Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, ao menos que tenham recebido instruções referente à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança."

Este aparelho está em conformidade com a Diretriz EEC 2004/108/EC que trata da compatibilidade eletromagnética.

Índice

Introdução	03
Instruções de segurança importantes	03
Características da máquina	06
Acessórios inclusos	06
1.COSTURANDO	
Funções dos botões de operação	08
Ligando e desligando a máquina	08
Enchendo a bobina	09
Colocando a bobina e passando a linha	11
Passando a linha	15
Trocando a agulha	17
Substituindo o calcador	19
Costura básica	22
Procedimento geral	22
Selecionando ponto	23
Posicionando o tecido	23
Começando a costura	24
Reforçando a costura	25
Cortando a linha	26
Regulando tamanho do ponto	27
Ajustando a largura do ponto	27
Ajustando o comprimento do ponto	28
Tensão da linha	28
Direção da costura	30
Costuras curvas	31
Costurando tecidos espessos	31
Costurando tecidos elásticos	32
Pontos úteis	33
Inserção de zíper	33
Costurando tecidos elásticos e aplicando elásticos	39
Costurando pontos especiais	43
Costurando pontos decorativos	49
Caseado	50
Pregando botão	52
2.BORDANDO	
Bordando	53
Colocando e retirando o calcador de bordado	55
Ajustando bastidor	58
Colocando bastidor	60
Removendo bastidor	61
Criando bordados	62
Selecionando bordas	64
Editando bordado	66

CONHECENDO SUA MÁQUINA SS-1300

Acessórios Inclusos

- Calcador de botão "A";
- Calcador de zigue-zague "L";
- Calcador zíper "Z";
- Calcador para casa de botão "R";
- Calcador do bordado "E";
- Calcador embanhador "Y";
- Chaves de fenda;
- Pino extra porta retrós;
- Tesoura;
- Bastidores 100X100;
- Retrós;
- Bobinas;
- Cabo USB;
- Abridor de casa de botão;
- Conjunto de agulhas;
- Manual do operação

VISÃO FRONTAL

- 1 – Tapa Frontal;
- 2 – Estica fio;
- 3 – Regulador da tensão da bobina;
- 4 – Porta retróz fixo;
- 5 – Enchedor de bobina;
- 6 – Regulador da tensão da linha da agulha;
- 7 – Pontos da máquina;
- 8 – Porta acessórios, retirando-a fazemos costuras tubulares;
- 09 – Regulagem da velocidade;
- 10 – Retrocesso;
- 11 – Start/Stop;
- 12 – Posição da agulha;
- 13 – Corte eletrônico;
- 14 – Placa da chapa da agulha (removível);
- 15 – Chapa da agulha;
- 16 – Calcador;
- 17 – Haste do calcador;
- 18 – Enfiador de Linha;
- 19 – Unidade de Bordar;
- 20 – Braço (Pantógrafo).



VISÃO TRASEIRA

- 1 – Guia fio da linha da agulha.
- 2 – Alavanca para levantar o calcador.
- 3 – Alavanca para caseado.
- 4 – Botão para abaixar o transporte.
- 5 – Alça para transporte.



VISÃO LATERAL

- 6 – Volante
- 7 – Interruptor liga/desliga.
- 8 – Conexão com o pedal.
- 9 – Conexão com o cabo de energia.
- 10 – Entrada de ar.
- 11 – Conexão com computador.
- 12 – Entrada USB.



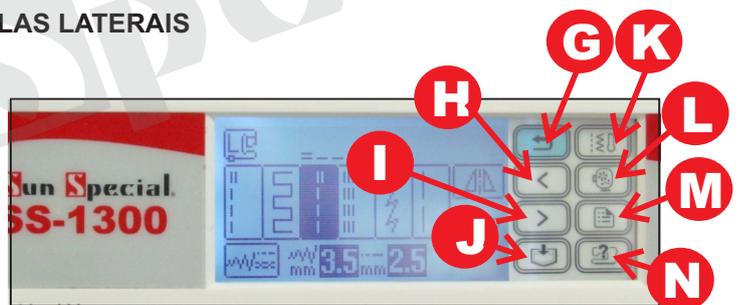
TELA DE LCD- MODO COSTURA

- A – Tela de LCD.
- B – Tipos de Pontos.
- C – Espelhamento de ponto.
- D – Número do ponto escolhido/Total de pontos.
- E – Para ajustar largura e comprimento do ponto.
- F – Mostra quais os ajustes do ponto escolhido.



TECLAS LATERAIS

- G – Retornar a tela anterior.
- H – Retroceder nos pontos ou bordados.
- I – Adiantar nos pontos ou bordados.
- J – Salvar do pen drive para memória da máquina.
- K – Tecla referente a costura.
- L – Tecla referente a bordados.
- M – Configurações da máquina.
- N - Tecla ajuda.



FUNÇÕES DOS BOTÕES DE OPERAÇÃO



Os botões ajudam na operação das funções básicas da máquina.

1. Start/Stop - Liga/Desliga

A cor do botão vai alterar de acordo com os diferentes modos de bordado.

verde : esta bordando ou esta em preparação

vermelho : não está bordando, apresenta algum problema.

2. Retrocesso.

3. Botão de posição de agulha .

Essa botão permite levantar ou abaixar a posição da agulha. Clique duas vezes para costura um ponto.

4. Corte automático de linha.

Após bordar, ou na troca da cor da linha, clique nesse botão para cortar as linhas automaticamente, este processo evita arremates no final do bordado.

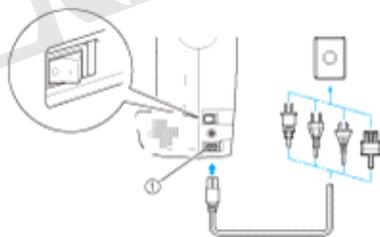
5. Botão deslizante para regular a velocidade da máquina.

LIGANDO A SS-1300

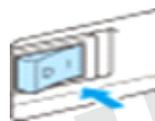
Prepare o cabo que acompanha a máquina.

a) Verifique se a máquina esta desligada (interruptor principal está em "0") conecte o cabo de energia.

b) Ligue outro lado do cabo na tomada residencial (**indicado ligar a máquina em um estabilizador de energia**).



c) Ligue o interruptor na posição "II"

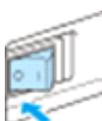


* Ao ligar a máquina, as luzes ascenderão.

DESLIGANDO A SS-1300

É necessário desligar a máquina após o usá-la e ou transportá-la.

a) Aperte o e coloque na posição "0".



* Ao desligar a máquina as luzes apagarão.

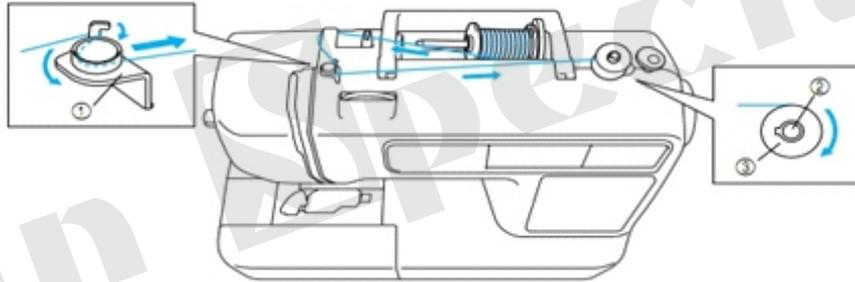
b) Segure no plugue ao retirar o cabo de energia da tomada.

c) Desconecte o cabo de energia da máquina.

ATENÇÃO: No caso de falta de energia durante a operação, desligue a máquina e desconecte o cabo de energia.

ENCHENDO A BOBINA

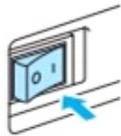
A linha para encher a bobina deve ser passada na posição da figura abaixo.



ATENÇÃO

É obrigatório a utilização da bobina especializada para esse modelo (SFB:XA5539-151) que tem um altura de 11,5mm. Outro tipo de modelo comprometerá a qualidade do bordado, a linha da bobina subirá e aparecerá do lado direito do bordado. Esta bobina é conhecida como “bobina plástica alta”.

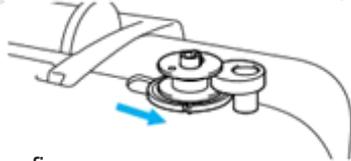
1. Ligar a máquina



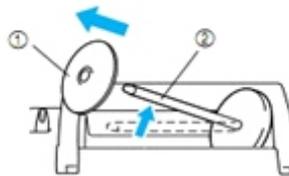
2. Coloque a bobina no eixo do enchedor, deixe a mola do eixo encaixada no encaixe da bobina. Aperte a bobina até o encaixe completo.



3. Mova o enchedor da bobina para a sua direita até ouvir um clique.

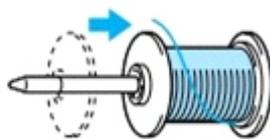


4. Tire o prendedor de carretel do pino fixo.



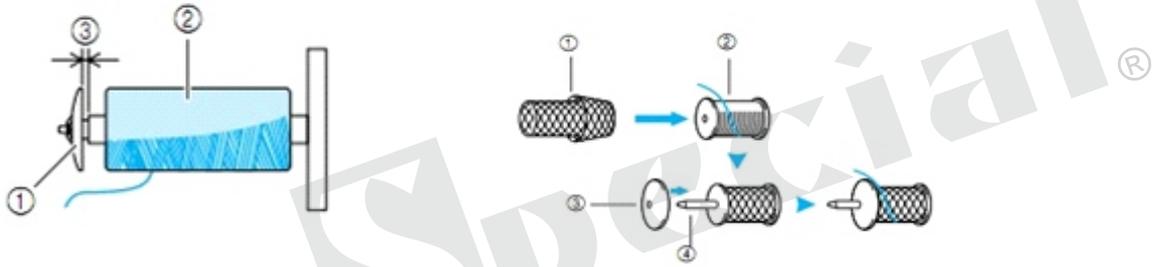
5. Coloque o carretel de linha para a bobina no pino fixo do carretel. Deslize o carretel no pino até o final, de modo que desenrole horizontalmente e para a frente na parte inferior.

Lembrete: para bordar use linha específica para bobina (etiqueta 150)



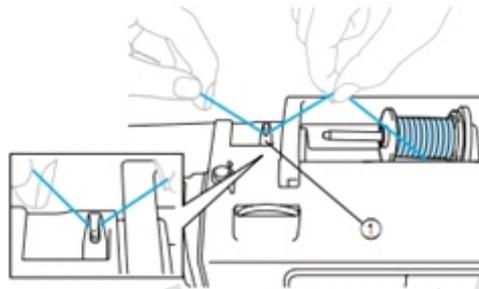
NOTA: Se o carretel não estiver posicionado corretamente (2), o fio pode ficar emaranhado no pino do carretel.

6. Coloque o prendedor do carretel (1) no pino fixo sem prendê-lo (2), com o lado arredondado à sua esquerda como na figura. Para evitar que a linha enrosque use as redinhas, não acompanham a máquina.

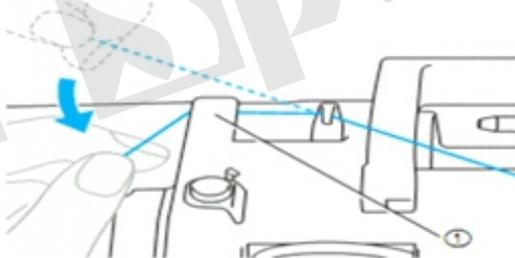


NOTA: Três tamanhos de prendedores de carretéis estão disponíveis, permitindo-lhe escolher um carretel que melhor se adapte ao tamanho deles.

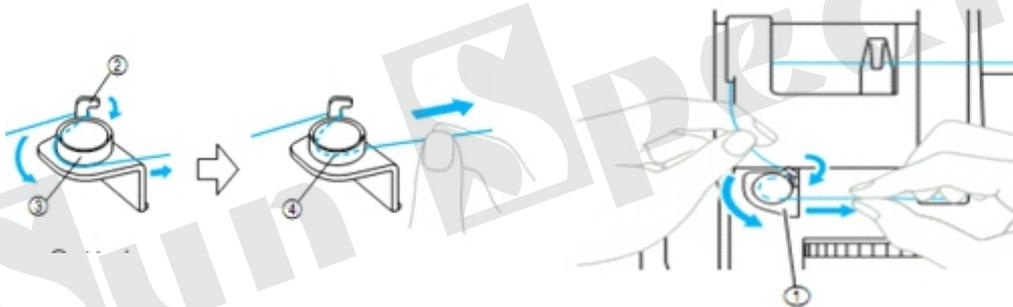
7. Puxe o fio do carretel e passe sob o gancho metálico do guia de fio.



8. Passe o fio atrás do segundo guia fio e puxe-o para a frente. Mantenha o fio tensionado com a outra mão.



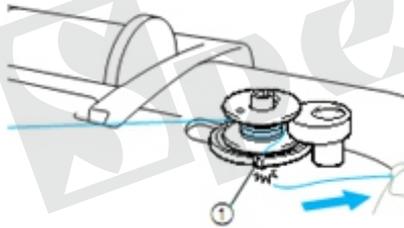
9. Puxe o fio para a sua direita, passe-o sob o slot da linha da bobina, e em seguida, enrole a fio em sentido anti-horário entre os discos, puxando-o em direção à bobina.



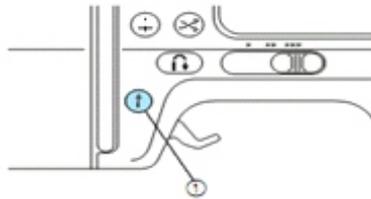
10. Enrole cinco ou seis voltas em sentido horário o fio na bobina. Enquanto estiver usando sua mão esquerda para segurar o fio que foi passado através da bobina, use a mão direita para segurar o fim da linha. Você pode também passar a linha de dentro para fora no orifício da bobina e segurar a ponta, assim evita que a linha enrole embaixo da bobina, no eixo do enchedor. Empurre a bobina para a sua direita até o fim.



11. Certifique-se que o fio está corretamente passado antes de iniciar o enchimento da bobina, caso contrário, o fio pode enrolar fora (1).



12. Pressione (1) (Start / Stop) uma vez. Quando o pedal está ligado, pressione o pedal para baixo. A bobina começará a rotacionar e a encher.

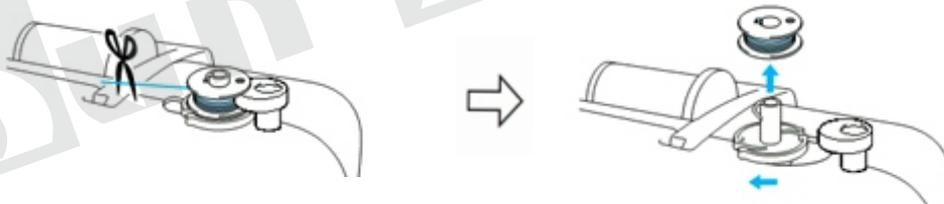


13. Quando o enchedor parar ou estiver cheio, pressione (Start / Stop) uma vez para parar a máquina. Quando o pedal está ligado à máquina, retire o pé do pedal. O enchedor vai parar.

CUIDADO

Certifique-se de puxar o fio firmemente no sentido horário, para evitar que se enrole no eixo.

14. Corte o fio com a tesoura, como na figura, empurre a bobina para a sua esquerda, e retire-a do eixo do enchedor.

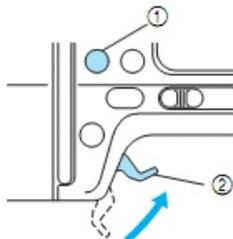


15. A bobina deve encher com a linha uniforme e firme, não pode ficar solta, se isso acontecer, retire a linha da bobina, repasse a linha no local indicado novamente e encha a bobina outra vez.

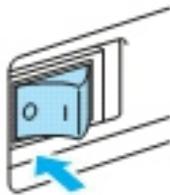


COLOCANDO A BOBINA E PASSANDO A LINHA

1. Pressione o botão "posição da agulha" uma ou duas vezes para levantar a agulha (1). Levante o calcador (2).

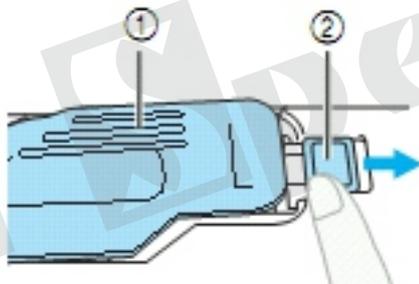


2. Desligue a máquina.

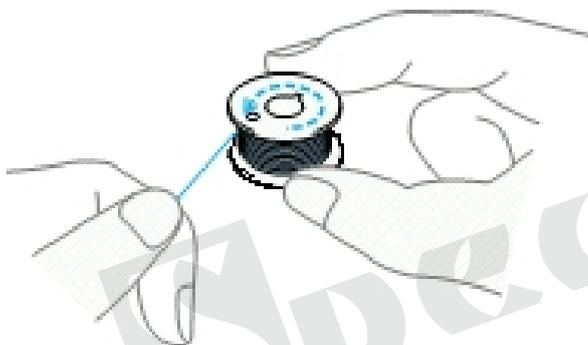


3. Retire a tampa da bobina.

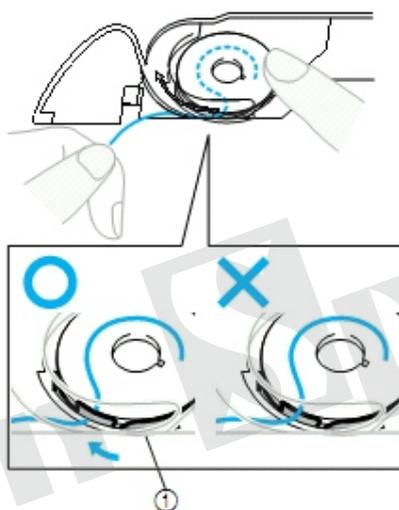
(2)Empurre o botão para a sua direita.
(1)Remova a capa.



4. Segure a bobina com a mão direita e a linha com a mão esquerda. Veja que o sentido da linha é anti horário, é muito importante que a bobina seja colocada nesta posição.



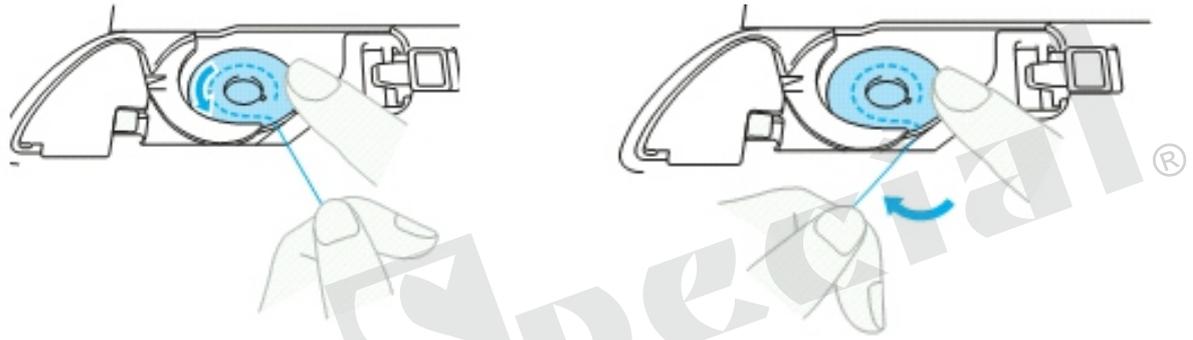
5. Coloque a bobina na caixa de bobina, como na figura.



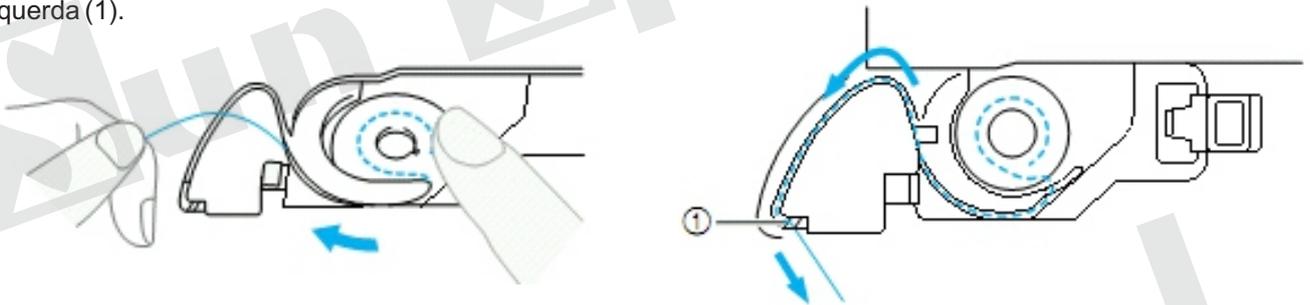
CUIDADO:

Certifique-se de inserir a bobina até o fundo pressionando com o dedo. Caso contrário, o ponto de cima ficará solto ou embolado, se isto acontecer, retire a bobina e repasse a linha.

6 - Levemente segure a bobina com o dedo indicador da mão direita, e então guie a linha como mostrado abaixo com a mão esquerda. Ela deve passar na canaleta à esquerda da bobina.

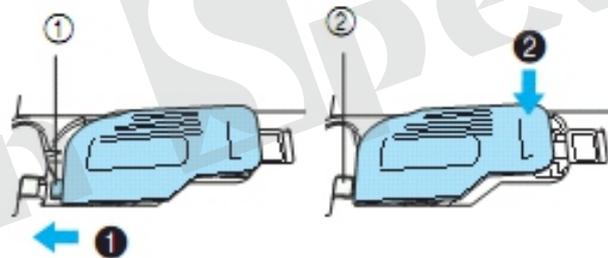


7. Passe a linha através da canaleta, como mostrado abaixo, puxe o fio para fora em direção à frente e contorne a esquerda (1).



NOTA: Certifique-se que a linha passou pela abertura do tensor, caso contrário, retire a bobina e passe-a novamente. Se não estiver passada pelo sensor a linha não terá tensão.

8. Recoloque a tampa, inserindo o encaixe na posição à sua esquerda (1) e pressionando levemente para baixo do lado contrário (2), como mostrado na figura.

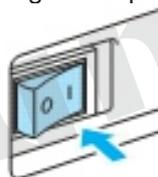


PASSANDO A LINHA DE CIMA (LINHA DA AGULHA)

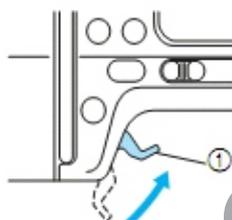
CUIDADO

- Ao passar a linha superior, siga atentamente as instruções. Se a passagem da linha não for correta, ela pode eventualmente ficar presa e a agulha pode entortar ou quebrar.
- A enfiador pode ser usado com agulhas números 11, 12 e 14. Ao utilizar agulhas especiais (9, 10, 16, dupla ou wing) ou linhas especiais (fio metálico, transparente de nylon ou muito grossos), o enfiador não poderá ser usado.
- Em quaisquer destes casos acima, a linha deve ser enfiada manualmente.
- Use agulha e linha na combinação correta. Para mais detalhes sobre a combinação correta de agulhas e linhas, consulte "Selecionando a agulha dependendo dos tipos de fios e tecidos".

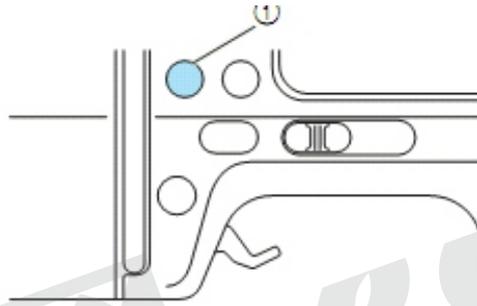
1 Ligar a máquina.



2 Levante o calcador (1).

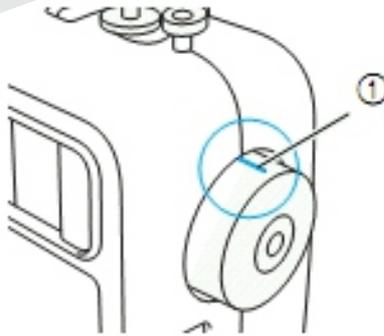


3. Pressione a tecla de posição da agulha (1), uma ou duas vezes para levantar a agulha.



NOTA: A agulha estará corretamente posicionada quando a marca sobre o volante estiver no topo (1), como mostrado abaixo.

Confira o volante e, se esta marca não estiver nesta posição, pressione a tecla "Posição da agulha" até que ela fique no local correto.

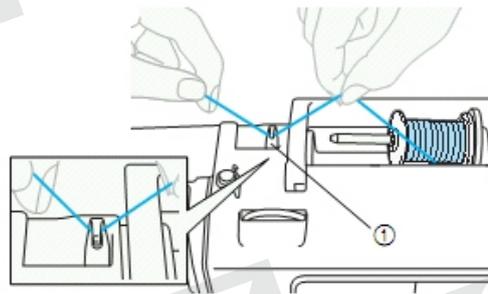


4. Coloque o carretel de linha no suporte do carretel. Deslize o carretel no suporte de modo que a linha desenrole horizontalmente. Fixe a tampa no suporte para o carretel de linha não se movimentar.

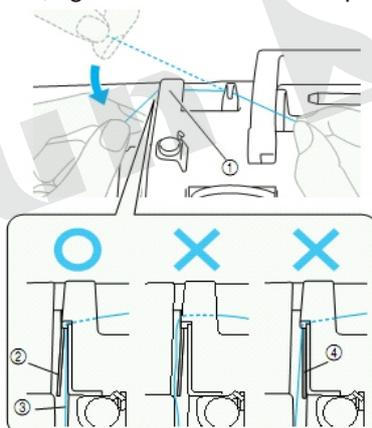
CUIDADO

Se o carretel não for posicionado corretamente, a linha pode ficar enrolada no pino do carretel, e a agulha pode quebrar.

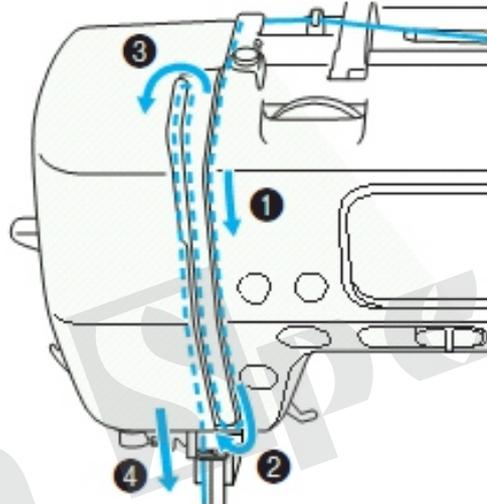
5. Puxe o fio do carretel e passe-o sob o gancho do guia-fio (1).



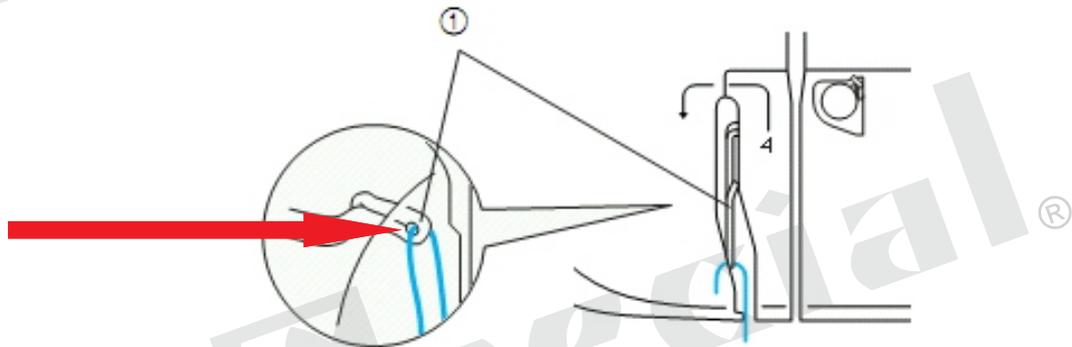
6. Passe a linha por trás do guia fio (1), puxe-a para a frente (2 e 3), como mostrado na figura abaixo. Mantenha a linha segura com sua mão direita, e guie o fio com a mão esquerda como mostrado abaixo.



7. Passe a linha através das guias na ordem mostrada na figura.

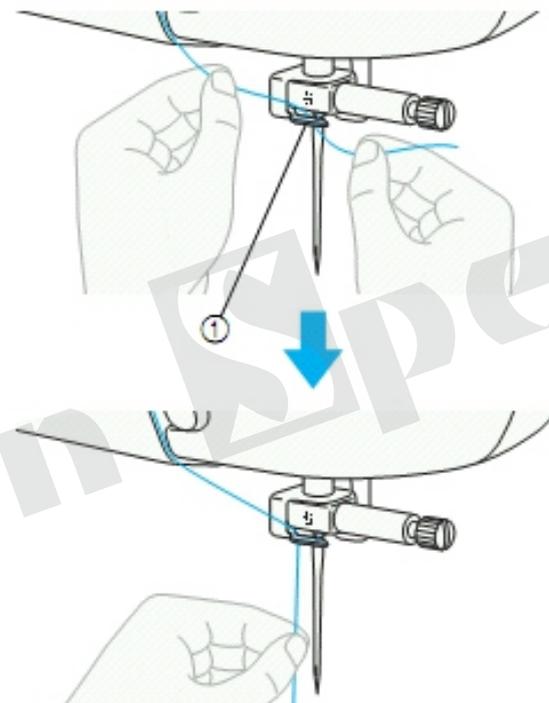


8. Certifique-se que a linha foi passada pelo estica fio (etapa 3) acima ou como mostrado na figura(1).

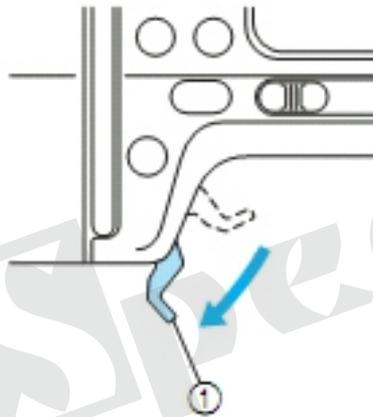


NOTA: Se a agulha não estiver levantada, não será possível passar a linha pelo estica-fio. Certifique-se de pressionar o botão de “posição da agulha” para levantá-la antes de passar a linha pelo estica fio. Se o ponto ficar solto embaixo é provável que a linha não esteja passada no estica fio, repasse a linha da agulha.

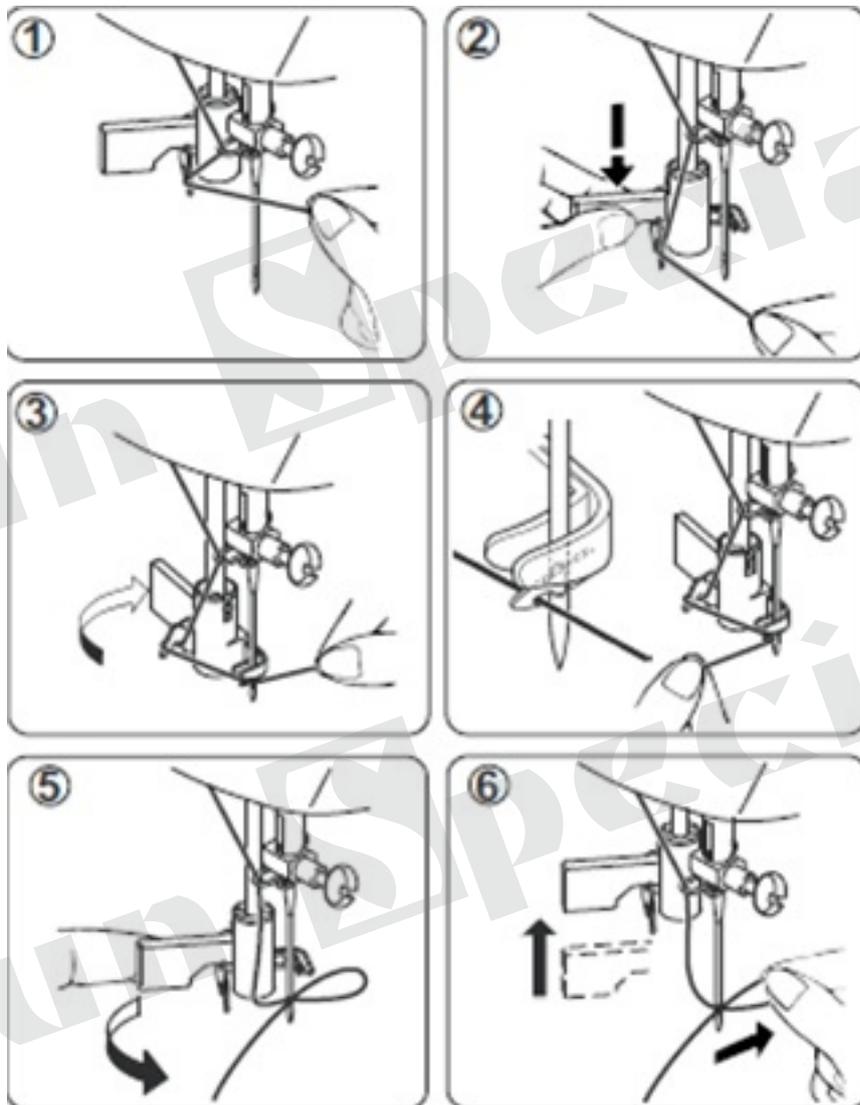
9. Passe a linha no guia-fio da barra da agulha. Passe-a facilmente por trás do guia-fio da agulha, segurando-a com sua mão esquerda, em seguida, leve-a com sua mão direita até o guia, como mostrado (1).



10. Abaixe a alavanca do calcador (1), assim terá mais espaço e o tensor é ativado e a linha ficará tensionada, facilitando o uso do enfiador automático.



11. Use o enfiador de linha para enfiá-la na agulha. Abaixar o enfiador com sua mão esquerda. Com a mão direita leve a linha para seu lado esquerdo e passe-a no guia fio de cima para baixo e direcione-a para o guia fio próximo da agulha. Passe-o por baixo das guias e leve-a para trás e para cima. Solte lentamente o enfiador com a mão esquerda. Puxe para trás o laço de linha que ficará na parte posterior da agulha.

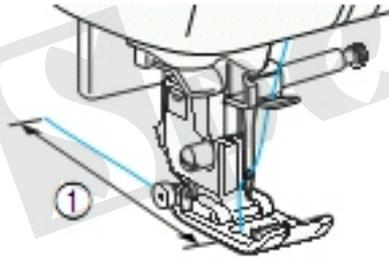


CUIDADO

- Não toque nos botões. Não toque no botão START / STOP, botão de posição da agulha ou retrocesso. Se um dos botões é pressionado acidentalmente, a máquina começará a bordar e poderá causar ferimentos e/ou a agulha pode quebrar.
- Ao puxar o fio, não puxe-a com força extrema, caso contrário, a agulha pode entortar ou quebrar.

12. Levante a alavanca do calcador.

13. Passe a ponta da linha através do calcador e puxe a cerca de 5 cm (1) para a parte traseira da máquina.



TROCANDO A AGULHA

CUIDADO

- Só use agulhas específicas para máquinas de bordar domésticas. O uso de qualquer outra agulha pode danificar sua máquina. Nunca use agulhas tortas, elas podem quebrar facilmente, resultando em lesões.
- Selecione a agulha conforme o tipo de fios e tecidos, estes itens estão relacionados. A agulha da máquina de bordar deve ser compatível com a espessura do tecido e do fio.
- Consulte a tabela a seguir para identificar a agulha apropriada para o tecido e linha que você deseja utilizar.

Lembrete: Quanto menor o número da etiqueta da linha é, mais grosso o fio, e quanto maior o número da agulha, mais grossa ela é.

Tex é outra medida de espessura do fio, quanto maior o número do “tex”, mais fina é a linha.

Sua máquina já vem com uma agulha 11 instalada, ela serve para tecidos de espessura média e linhas de etiqueta 150 a 120.

• **Agulha de ponta bola (cabo dourado)** - indicada para tecidos com elasticidade, ela é encontrada nas numerações 9, 11, 14, 16, 18 e 21.

• **Fio de nylon transparente** - Use agulha de 14 ou 16, independentemente do tecido e do fio.

• **Bordar** - Use agulha específica para máquina de bordar doméstica. Quando for fazer bordados em tecidos grossos, como jeans, use uma agulha 14 ou 16, se o tecido for fino como seda, use agulha fina 9 ou 10 na máquina de bordar.

Lembre-se sempre que você estará usando entreteia sob o tecido, isto aumenta a espessura.

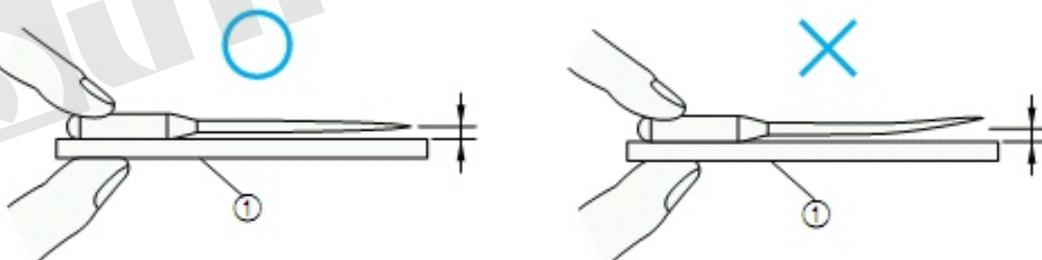
CUIDADO

Se a combinação de tecidos, linhas e agulhas não forem corretos, o ponto da costura/ bordado pode pular, ficar irregular ou solto, com laçadas, ou o furo no tecido ficar muito grande, tecidos finos, ou a agulha não ter força para perfurar o tecido, tecidos grossos.

Conhecendo a agulha.

Bordar ou costurar com uma agulha torta ou com muito uso, é extremamente perigoso, pois ela poderá quebrar enquanto a máquina estiver trabalhando e causar ferimentos ou danos à máquina. Antes de usar a agulha, coloque o lado liso (reto) da agulha sobre uma superfície plana e verifique se a distância entre a agulha e a superfície plana é a mesma. Se a distância entre a agulha e a superfície plana não for a mesma, a agulha está torta.

Não use agulhas tortas. Veja a imagem abaixo.



Substituição da agulha

Use a chave de fenda que acompanha seus acessórios e uma agulha em perfeito estado, de acordo, com as instruções acima.

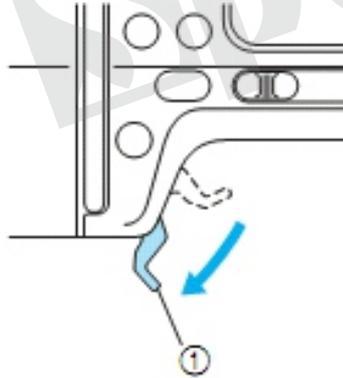
1. Aperte (botão de posição da agulha), uma ou duas vezes para levantar a agulha.
2. Desligue a máquina.

CUIDADO

Antes de trocar a agulha, certifique-se de ter desligado a máquina. Caso contrário, se um dos botões for pressionado acidentalmente a máquina começa a bordar e pode causar ferimentos ou causar danos na máquina.

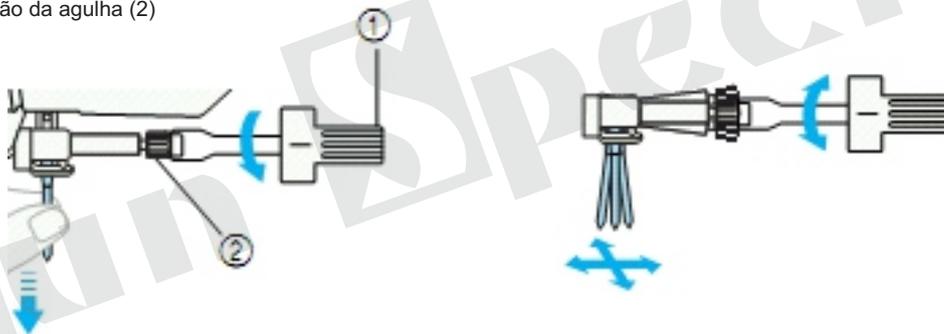
NOTA: Antes de substituir a agulha coloque um tecido ou papel debaixo do calcador para evitar que a agulha caia no buraco da chapa de agulha.

3. Abaixee a alavanca do calcador.



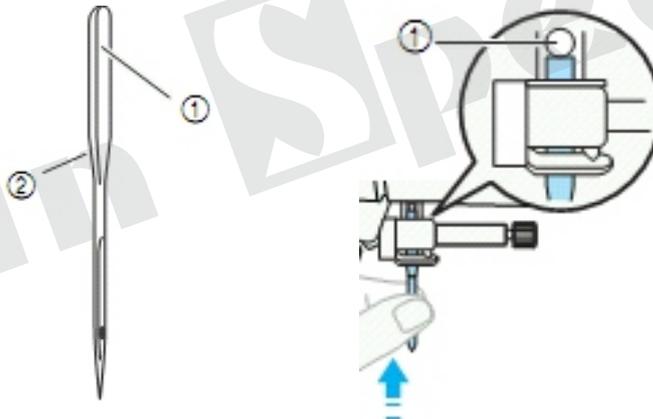
4. Segure a agulha com a mão esquerda e, em seguida, com a chave de fenda gire o parafuso de fixação da agulha para o sentido anti-horário, solte e retire a agulha a ser trocada.

Chave de fenda (1)
Parafuso de fixação da agulha (2)

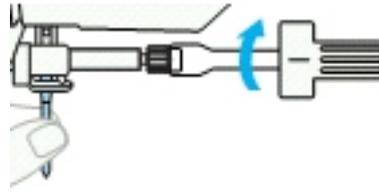


NOTA: Não aplique força ao afrouxar ou apertar o parafuso de fixação da agulha, isto pode causar danos nesta região da máquina.

5. Com o lado liso (reto) da agulha (1) para a parte traseira da máquina, e o redondo (2) para a frente inserir a agulha até que toque o topo (3).



7. Enquanto segura a agulha com a mão esquerda, use a chave de fenda para apertar a agulha.



NOTA: Certifique-se que ela ficou firme e não corre o risco de soltar e cair para dentro da caixa da bobina. Isto pode causar o travamento do equipamento e danificá-lo.

SUBSTITUINDO O CALCADOR

Certifique-se e observe os cuidados abaixo:

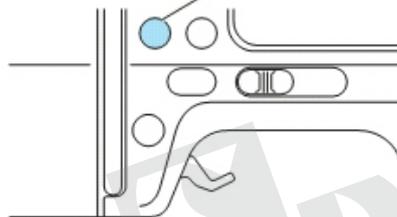
CUIDADO

- Use a calcador apropriado para a tipo de ponto que você quer costurar, senão a agulha pode bater no calcador e quebrar.
- Apenas use calcadores feitos especificamente para esta máquina de costura. Outro calcador pode resultar em ferimentos ou danos para a máquina.

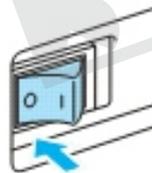
Substituindo o calcador

1. Pressione (Botão posicionador da agulha) uma vez ou duas para subir a agulha.

(1) Botão posicionador da agulha.



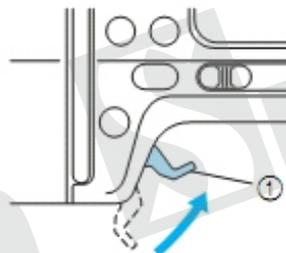
2. Desligue a máquina de costura.



CUIDADO

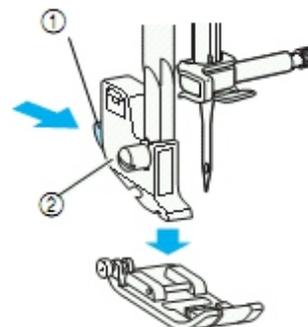
Antes de substituir o calcador, certifique-se de desligar a máquina de costura. Senão, ferimentos podem ocorrer se os botões forem acidentalmente pressionados e a máquina costurar.

3. Subir a alavanca do calcador.



4. Pressione a traseira do suporte do calcador. O Calcador se soltará da haste.

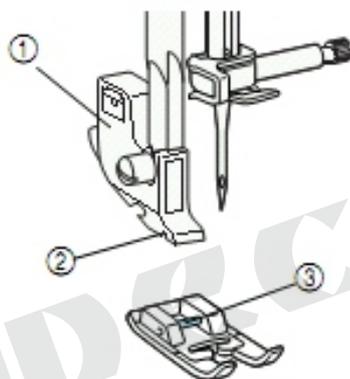
- (1) Botão preto.
(2) Suporte do calcador.



5. Coloque o calcador escolhido embaixo da haste de modo que o pino fique alinhado com a base.

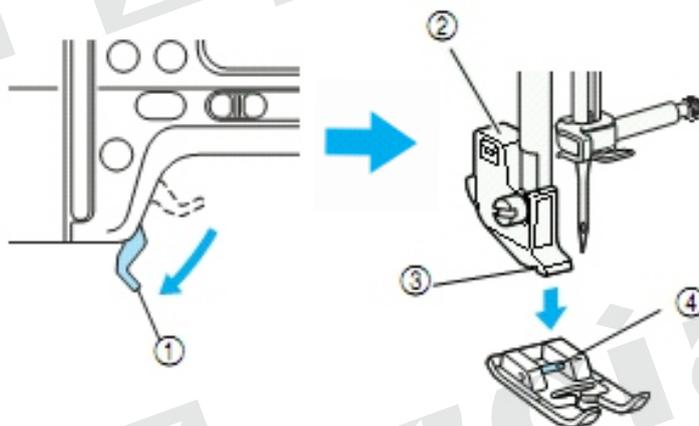
Cada calcador tem uma letra indicando o tipo.

- (1) Suporte do calcador
- (2) Pino
- (3) Base do calcador

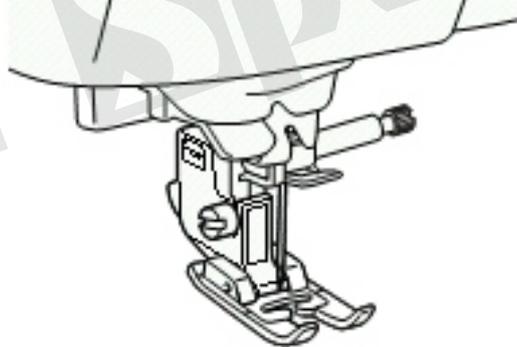


6. Levemente abaixe a alavanca do calcador de modo que o pino encaixe na base do calcador.

- (1) Alavanca do calcador
- (2) Haste do calcador
- (3) Pino
- (4) Base



7. Suba a alavanca do calcador para verificar se o calcador foi instalado corretamente.



NOTA:

Quando a ponto é selecionado, a letra para o tipo de calcador a ser usado aparecerá na a tela, no canto superior esquerdo dentro da imagem de uma máquina. Verifique se o calcador correto foi instalado antes de começar a costurar. Se a calcador errado for instalado, desligue a máquina de costura, instale o correto, e então selecione o ponto novamente.

Instalando e removendo a haste do calcador.

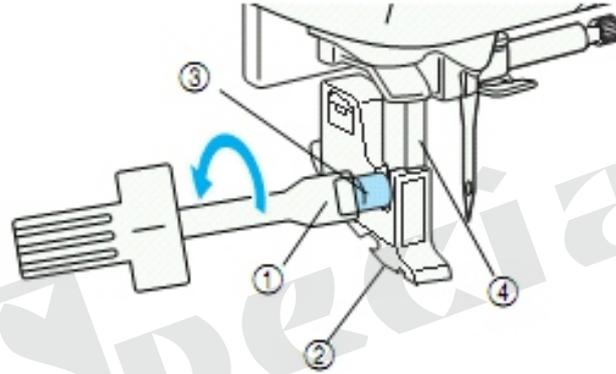
1. Remova a haste do calcador quando limpar a máquina de costura ou quando instalar um calcador que não use a haste, tal como de quilting, walking foot e opcionais. Use a chave de fenda para remover a haste do calcador.

CUIDADO

Antes deste procedimento, certifique-se de desligar a máquina de costura. Senão, ferimentos podem ocorrer se os botões forem acidentalmente pressionados e a máquina costurar.

2. Use a chave de fenda para soltar o parafuso do suporte do calcador.

- (1) Chave de fenda.
 - (2) Haste do calcador.
 - (3) Parafuso do Suporte do calcador.
 - (4) Barra do calcador.
- A haste do calcador pode ser removida.

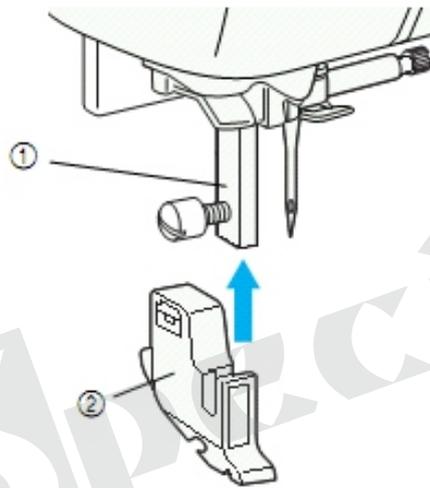


Instalando o suporte do calcador

1. Suba a alavanca do calcador.
O calcador é levantado.

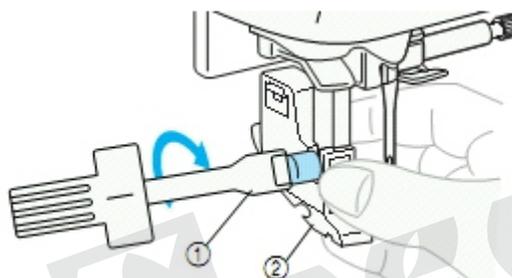
2. Alinhe o suporte do calcador com a lado esquerdo inferior da barra do calcador.

- (1) Barra do calcador
- (2) Suporte do calcador



3. Segure o suporte do calcador com a mão direita, e então aperte o parafuso usando a chave de fenda na a mão esquerda.

- (1) Chave de fenda
- (2) Suporte do calcador



CUIDADO

- Não bata na agulha com seu dedo ou no calcador ao retirá-lo ou instalá-lo. A agulha pode quebrar ou entortar.
- Certifique-se de apertar o parafuso com a chave de fenda inclusa. Se o parafuso estiver solto a agulha pode bater no calcador e quebrar ou descer pela chapa da agulha e travar a lançadeira.

Costurando peças cilíndricas

Utilizando o braço e removendo a extensão. Faça costuras em peças cilíndricas.

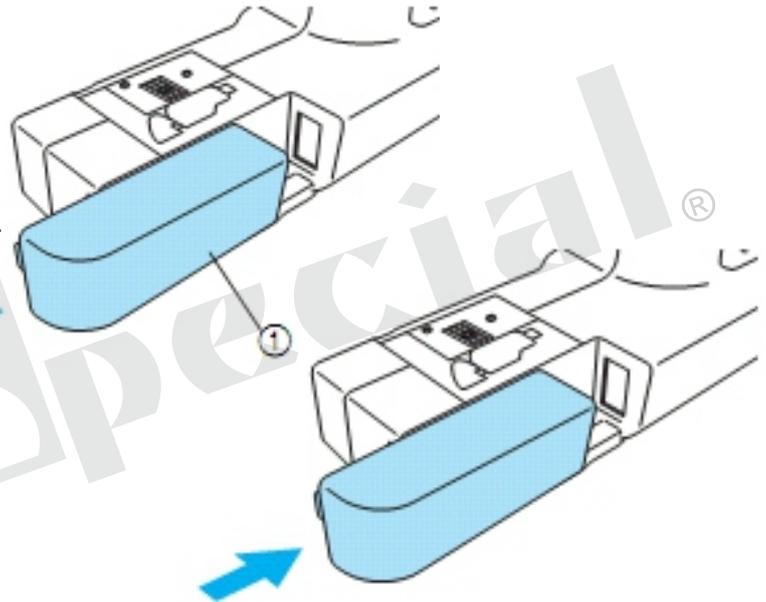
Utilizando o braço livre.

Remover a extensão permite costuras em peças cilíndricas ou grandes facilmente tal como mangas e barras de calça já fechadas.

Removendo a extensão

(1) Extensão

Deslize-a para fora para removê-la.
Quando você terminar de usar o braço recolóque a base.
A extensão também é seu porta acessórios.



COSTURA BÁSICA

Costura

As preparações necessárias para costura são descritas neste capítulo. Antes de operar a máquina de costura, leia os cuidados abaixo:

CUIDADO

- Enquanto a máquina estiver em operação, preste atenção especial na agulha. Deixe suas mãos longe das peças móveis tal como a agulha e volante, senão ferimentos poderão ocorrer.
- Não puxe ou empurre o tecido enquanto costura, a agulha pode quebrar.
- Nunca use agulhas tortas. Elas podem quebrar facilmente, certifique-se que a agulha não bata no bastidor, senão a agulha pode quebrar ou entortar.

Procedimento Geral de Costura

Siga os procedimentos abaixo para costurar.

1. Instale a calcador.

Instale a calcador apropriado para a tipo de ponto que você quer costurar.
Certifique-se de desligar a máquina antes.

2. Ligue a máquina.

Ligue a máquina de costura.

3. Selecione o ponto.

Selecione o ponto apropriado para a área a ser costurada.

4. Posicione o tecido.

Coloque o tecido a ser costurado debaixo do calcador. Certifique-se que as peças de tecido serão costuradas na ordem correta, o lado certo do tecido, e o alinhamento.

5. Inicie a costura.

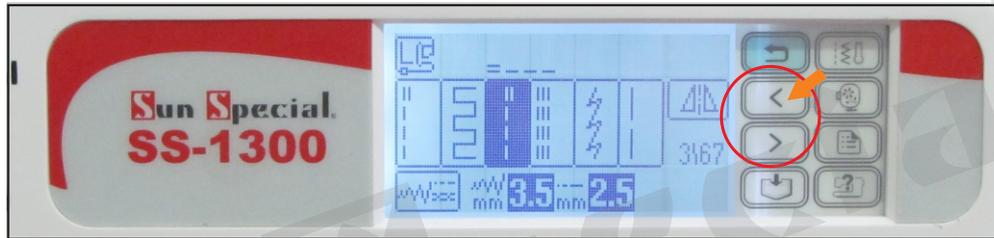
Inicie e termine a costura.

6. Corte a linha.

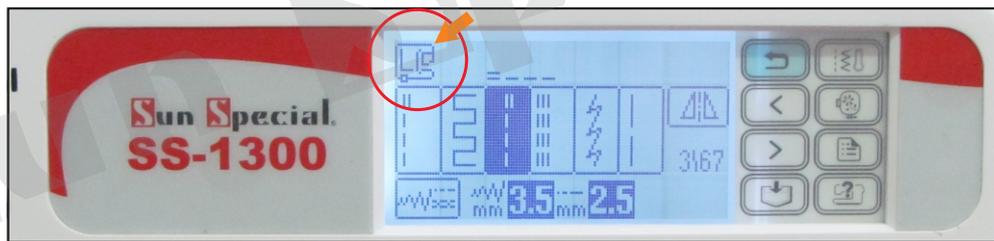
Corte a linha no final da Costura. Pode-se usar o corte automático.

Selecionando o ponto

Os pontos são selecionados usando a tela de LCD. Ligue a máquina, na tela aparecerão os pontos, o ponto reto com a agulha no centro é o que aparece selecionado. Para navegar entre os pontos clique nas flechinhas de adiantar ou retroceder.



1. Escolha o ponto toque nele e observe qual o calcador é usado.



2. Instale a calcador.

A máquina vem com calcador universal "L" instalado.

CUIDADO

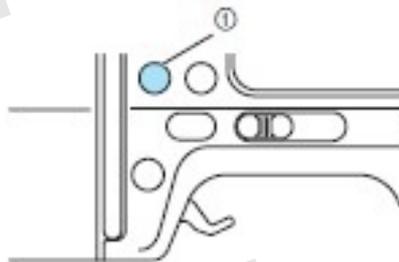
Use a calcador apropriado para cada ponto selecionado. Se usar calcador errado, a agulha pode bater, quebrar ou entortar.

Posicionando o tecido

Coloque o tecido a ser costurado debaixo do calcador. Certifique-se que as peças de tecido são costuradas na ordem correta, o lado certo do tecido, e o alinhamento.

1. Ligue a máquina.

2. Pressione (Botão posicionador da agulha 1) uma vez ou duas para subir a agulha.

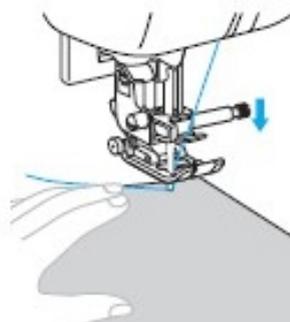


3. Coloque o tecido abaixo a calcador.

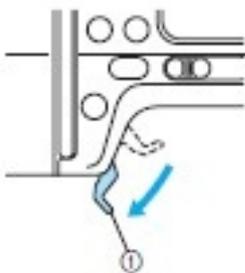
NOTA:

É mais fácil fazer costura reta se a margem ficar do lado direito, e o tecido também não escapa.

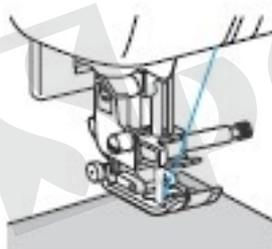
4. Enquanto segura a extremidade da linha e o tecido com a mão esquerda, gire o volante para você (sentido horário) com a direita para baixar a agulha no ponto inicial da costura.



5. Abaixar a alavanca do calcador.



O tecido está pronto para ser costurado.



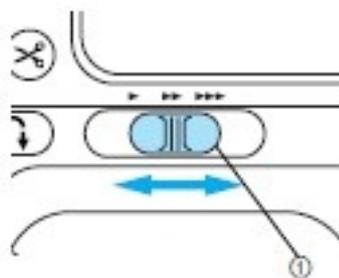
Começando a costurar

Ligar a máquina de costura. A costura pode ser iniciada e parada usando o botão (Start/stop) ou o pedal.

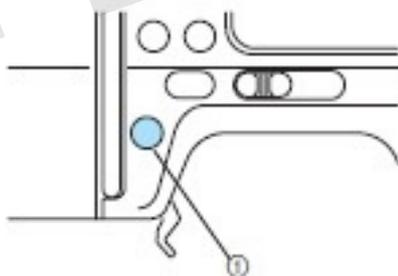
NOTA:

Quando o pedal é conectado o botão Start/stop não pode ser usado para iniciar a costura.

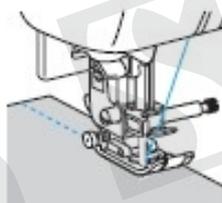
1. Ajuste a velocidade deslizando o botão (1) da esquerda para direita para controlar a velocidade de costura.



2. Pressione (Botão Start/stop (1)) uma vez.



3. A máquina inicia a costura.



NOTA:

A máquina inicia a costura com velocidade reduzida. Se você pressionar e segurar o botão Start/stop enquanto costura, a máquina vai costurar devagar. Se você usar esta função uns pontos antes da posição onde você quer parar a máquina, você pode pará-la com mais precisão.

4. Ao final da costura, pressione botão **Start/Stop** uma vez.

5. Corte as linhas.

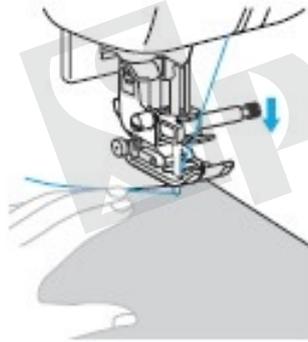
NOTA:

A máquina para automaticamente quando a linha da bobina está perto de acabar. Quando isso acontecer, troque por uma bobina cheia e reinicie a máquina.

Reforçando a costura

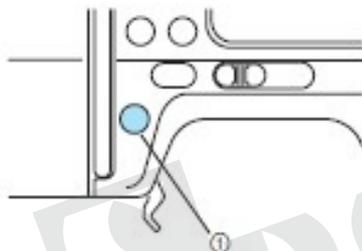
Use o retrocesso da máquina para reforçar o final ou início da costura reta.

A. Abaixar a agulha dentro do tecido no começo da costura, e então abaixar o calcador.



B. Pressione o botão Start/stop, ou pise no pedal.

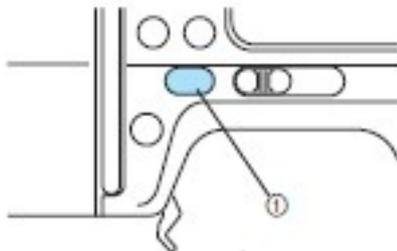
“A máquina iniciará com pontos lentos se o botão start/stop estiver pressionado.”



ATENÇÃO

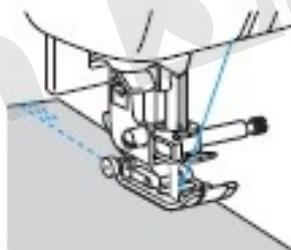
Se a máquina não for usada um longo tempo, desconecte o pedal.

C. Depois de costurar 3 a 5 pontos, pressione o botão de retrocesso (1). Mantenha pressionado até você chegar no começo da costura ou até onde queira arrematar.



Enquanto (botão de retrocesso) é pressionado, a máquina costura no sentido contrário.

D. Ao chegar no começo da costura solte o botão de retrocesso.



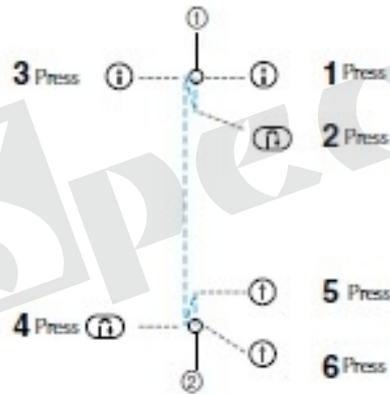
E. A máquina continuará para frente, se quiser parar, pressione o botão start/stop.

F. Quando chegar no final da costura, pressione (Botão de retrocesso). Mantenha o botão de retrocesso pressionado até que 3 a 5 pontos reversos sejam costurados. Enquanto o retrocesso é pressionado, pontos reversos serão costurados, a máquina costura na direção oposta.

G. Depois que os 3 a 5 pontos foram costurados solte o botão.

H. Pare ao chegar no final da costura
 Aperte o botão **Start/stop** ou solte o pedal.

1. Início da costura.
2. Apertando o retrocesso.
3. Início da costura.
4. Final da costura.
5. Apertando o retrocesso.
6. Final da costura



Cortando a linha eletronicamente.

Quando você termina a Costura, corte a linha.

A. Quando você terminar, pressione o botão corta linha (1) **uma vez**.
 A linhas são cortadas e a agulha é levantada.

NOTA:

A botão corta linha não pode ser usado quando a alavanca do calcador está levantada. Suba a alavanca do calcador, e então remova o tecido.



CUIDADO

Não pressione botão após as linhas já terem sido cortadas.

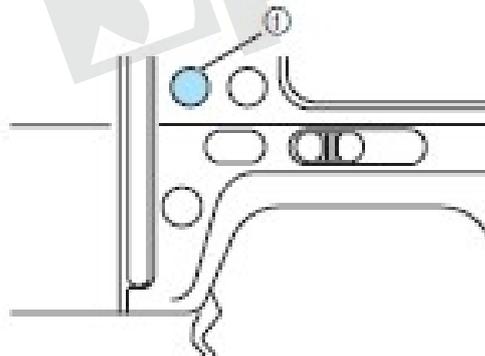
Não pressione o corte eletrônico sem tecido embaixo do calcador, isto poderá danificar sua máquina.

■ Usando o corta fio manual.

Ao costurar com nylon ou linhas metálicas ou outras linhas especiais use o cortador manual que fica ao lado na tampa frontal da máquina, para cortá-las.

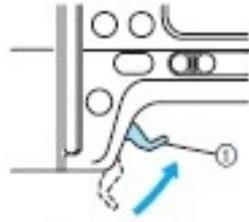
a. Quando você termina a costura e a máquina de costura está parada, pressione (Agulha, posição, botão) uma vez para subir a agulha.

1. Botão posicionador da agulha.



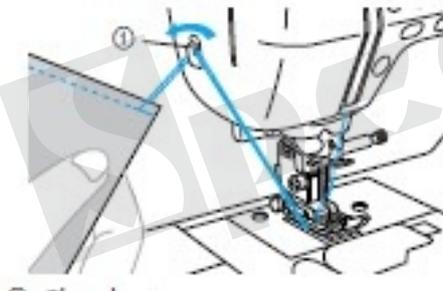
b. Subir a alavanca do calcador.

1. Alavanca do calcador



C. Puxe o tecido para o lado esquerda da máquina, e então passe a linhas através do cortador manual para cortá-la.

1. Corte manual.



Regulando tamanho o ponto

Esta máquina vem pré ajustada com parâmetros “padrão” para a largura e comprimento do ponto. Entretanto, você pode ajustar o tamanho do ponto pressionando os referentes ícones na tela, então siga a procedimento descrito.

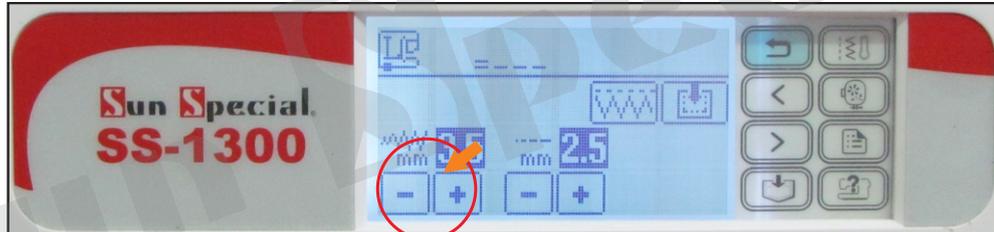
NOTA:

Alguns pontos não permitem alteração.

Os parâmetros retornam para os ajustes iniciais, quando a máquina for desligada ou outro ponto for selecionado antes de salvar a alteração.

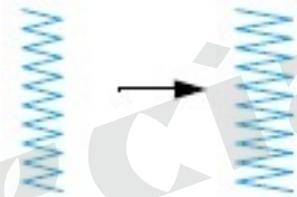
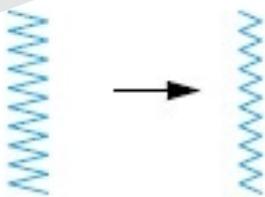
Ajustando a largura do ponto

A largura do ponto (largura do zigue-zague) pode ser ajustada para mais ou menos.

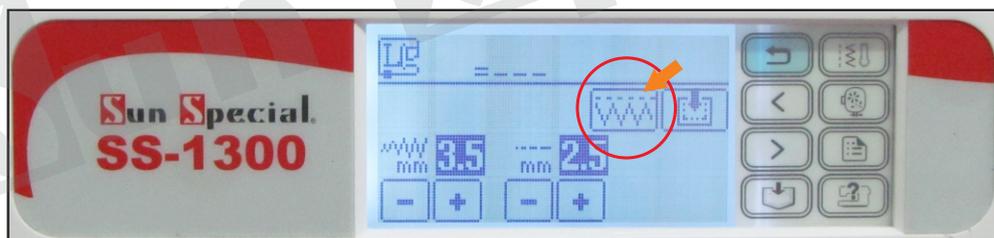


Cada vez que a tecla (-) é pressionada a largura diminui.

Cada vez que a tecla (+) é pressionada aumenta.



Para voltar ao ajuste anterior clique na tecla de “retorno de ajustes padrão”.



NOTA:

Se o comando não for aceito, significa que o ajuste deste ponto em específico não pode ser feito.

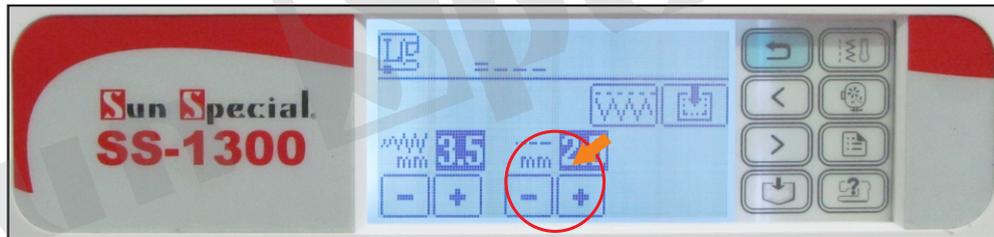
Se a costura reta ou costura tripla é selecionada, quando mudamos a largura do ponto, muda a posição da agulha. Aumentando a largura, ela se move para a direita e reduzindo a largura move-se para a esquerda.

CUIDADO

Depois de ajustar a largura do ponto, gire a volante para você no sentido anti-horário e verifique se a agulha não toca o calcador, principalmente se estiver usando agulha dupla. Se a agulha bater no calcador, a agulha pode curvar ou quebrar.

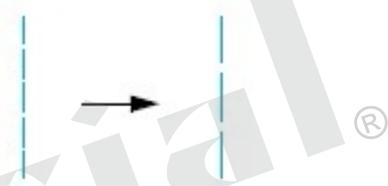
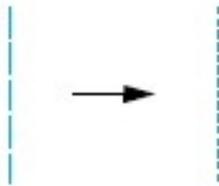
Ajustando o comprimento do ponto.

O comprimento do ponto pode ser ajustado para maior ou menor.



Cada vez que pressiona (-) diminui.

Cada vez que pressiona (+) aumenta



NOTA:

Se o comando não for aceito, significa que o ajuste deste ponto em específico não pode ser feito.

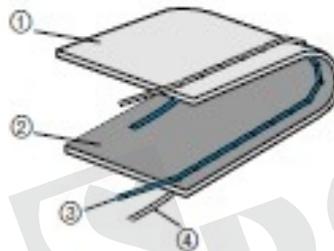
Ajustando a tensão da linha

Você pode precisar mudar a tensão da linha, dependendo do tecido e linha usados.

■ **Tensão correta da linha.**

A linha superior e a linha da bobina devem cruzar-se perto do centro do tecido. Apenas a linha superior deve ser visível do lado direito do tecido, e apenas a linha da bobina deve ser visível do lado avesso do tecido.

- 1. Lado avesso do tecido
- 2. Lado Direito de tecido
- 3. Linha superior
- 4. Linha da bobina



■ **Linha superior muito apertada.**

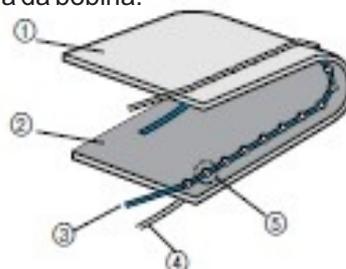
Se a linha da bobina puder ser vista do lado direito do tecido, a linha superior está muito apertada.

NOTA:

Se a linha da bobina for passada incorretamente, a linha superior pode estar muito apertada.

Neste caso, vide "Instalando a bobina" e passe novamente a linha da bobina.

- 1. Avesso do tecido
- 2. Direito de tecido
- 3. Linha superior
- 4. Linha da bobina
- 5. A linha da bobina visível do lado direito do tecido.



Gire o disco da tensão da linha para a esquerda para soltar a linha da agulha.

NOTA:

Antes de começar a costurar, verifique se a linha está passada na ranhura da caixa da bobina, se não estiver, ela não terá tensão, retire-a e repasse.

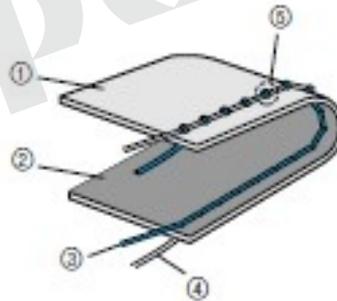
■ **Linha superior muito solta**

Se a linha superior for visível do lado avesso do tecido, a linha superior está muito solta.

NOTA:

Se a linha superior for passada incorretamente, a linha superior pode ficar solta. Neste caso, vide "Passando a linha superior" e repasse a linha superior.

- 1. Averso do tecido
- 2. Direito do tecido
- 3. Linha superior
- 4. Linha da bobina
- 5. A linha da bobina visível do lado direito do tecido.



Gire o disco da tensão da linha para a direita para apertar a linha da agulha.



NOTA:

Se a linha superior for passada incorretamente ou a da bobina, pode não ser possível ajustar a tensão correta da linha. Se não conseguir ajustar a tensão da linha, recoloque a linha superior e insira a bobina corretamente.

O nível "4" no disco da tensão é indicado para tecidos normais (medios). Entretanto, a tensão correta varia com o tecido e linha usados, então você deve sempre costurar primeiro uma amostra de tecido para regular a tensão.

A máquina pode parar de Costurar se a tensão for extremamente baixa. Isto não é sinal de problemas com máquina. Ajuste para a tensão correta e comece novamente.

Funções úteis

Funções úteis para melhorar a costura são descritas abaixo.

Ponto espelhado

Você pode costurar imagem espelhada do ponto horizontal (esquerda e direita).

A. Ligue a máquina.

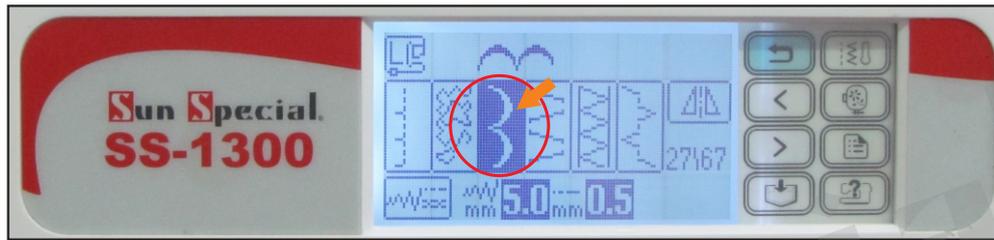
Aluz LCD acende.

B. Selecione o ponto.



C. Espelhando

Clique no ícone referente ao espelhamento, ele ficará mais escuro e o ponto mudará de lado. Esta ferramenta é usada em pontos que tem lateralidade, ou seja, estão virados para algum lado.

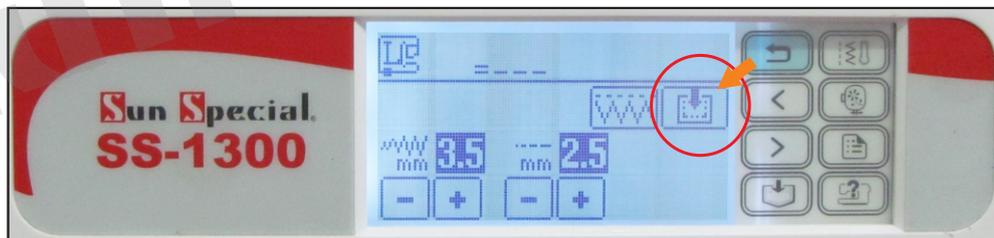


NOTA:

Para cancelar pressione novamente o ícone do espelhamento. Esta ferramenta não pode ser usada com caseados. Quando a máquina de costura é desligada, a imagem espelhada é cancelada e o ponto volta a posição original.

Salvando parâmetros do ponto

Esta máquina é pré-ajustada com parâmetros padrão para a largura do ponto (largura do zigue-zague), comprimento do ponto e espelhamento. Entretanto, se você quiser salvar ajustes específicos, para o ponto ser usado mais tarde, pressione a tecla que é uma 'pastinha'.

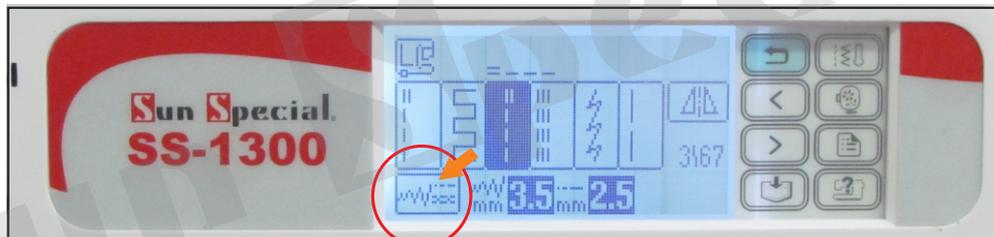


Exemplo:

■ Ajustando o comprimento do ponto para 2.0 mm na costura reta.

A. Selecione a costura reta.

B. Pressione tecla de "ajuste de ponto".



NOTA:

O padrão do comprimento do ponto reto é 2.5 mm.

C. Mude o comprimento do ponto para 2.0 mm.

D. Pressione tecla retornar.

Para resetar o ponto selecionado e voltar ao ajuste padrão, pressione **ESC**, seus ajustes **não** serão confirmados. Para confirmá-lo pressione OK, estes ajustes permanecerão no ponto mesmo que a máquina seja desligada.

Dicas de costura úteis

Várias maneira para melhorar as costura são descritas abaixo. Veja estas dicas ao costurar.

Teste de costura

Depois de ajustar a máquina com a linha e agulha apropriadas para a tipo de tecido, a máquina automaticamente ajusta o comprimento do ponto e largura para a ponto selecionado. Entretanto, deve ser costurada uma amostra para teste. Dependendo do tipo de tecido e costura os resultados desejados podem variar. Para teste da costura, use a amostra de tecido e linha que são as mesmas usadas no projeto, e verifique a tensão da linha e comprimento do ponto e largura.

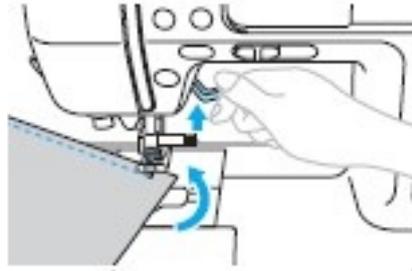
Mudando a Direção de costura

A. Quando chegar no canto, pare máquina de costura.

Deixe a agulha abaixada (no tecido). Se a agulha ficar no alto quando a máquina parar pressione o botão posicionador da agulha para abaixar a agulha.

B. Suba a alavanca do calcador, e então gire o tecido.

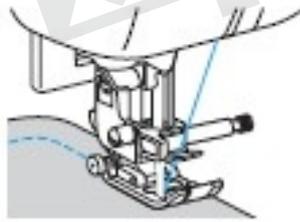
Gire o tecido usando a agulha como pivot.



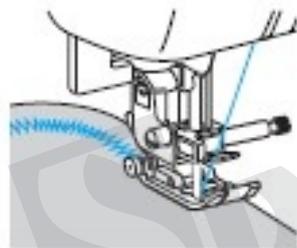
C. Abaixar a alavanca do calcador e continuar a costura.

Costuras curvas.

Pare a costura, e então, levemente, mude a direção para costurar ao redor da curva. Dê preferência a riscar a curva para ter uma referência a seguir.

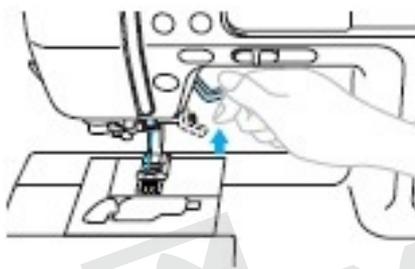


Ao costurar ao longo da curva usando o ponto ziguezague ou ponto cheio, ajuste o comprimento do ponto menor.



Costurando tecidos espessos.

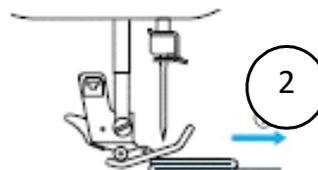
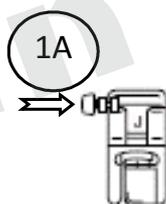
■ Se o tecido não entrar embaixo do calcador, suba a alavanca do calcador ao máximo.



■ Ao fazer costuras em dobras grossas a máquina pode não transportar no início da costura.

Use o calcador Zigue zague “L” ele é equipado com um recurso que mantém a ponta do calcador para cima, assim, facilitando a passagem do degrau.

1A - Botão preto
2 - Direção de costura



a. Suba a alavanca do calcador.

b. Pressione o botão preto (pino do calcador) a esquerda do calcador calcador zigue-zague "L". Segure pressionado e abaixe a calcador.

1. Pino Calcador



Solte o botão. O pé irá travar nivelado com a costura, permitindo que o tecido seja transportado. Uma vez que a dobra passar, o pé retorna para posição normal.

ATENÇÃO

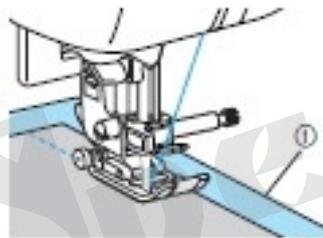
Se tecido for mais espesso que 6 mm (15/64 inch), ou se for empurrado com força, a agulha pode entortar ou quebrar.

Costurando tecidos finos

Ao costurar tecidos finos, os pontos podem desalinhar ou o tecido pode não ser transportado corretamente. Se isto ocorrer, coloque entretela embaixo do tecido para estabilizar. Para evitar que a entretela apareça sob o tecido, use uma entretela solúvel em água.

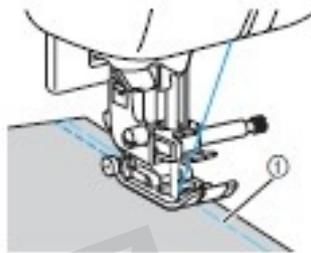
Quando você terminar a costura, rasgue o excesso de entretela.

1. Entretela



Costurando tecidos elásticos.

Primeiro alinhe o tecido (1) e costure sem esticar. Use pontos elásticos como zigue zague tres pontinhos nº 10 ou costura reta ponto triplo nº 04. Outros pontos elásticos nºs 05, 09 e 34. Use agulha ponta bola (cabo dourado).



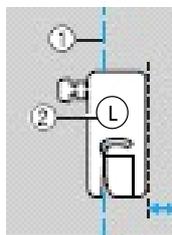
Costurando com margem constante.

Para costurar com a margem constante, inicie a costura de modo que a borda do tecido fique alinhado com a margem direita do calcador e a marcação na chapa de agulha.

■ Alinhando o tecido com o calcador

Costure enquanto conserva a direita do calcador alinhado com uma distância fixa da borda do tecido.

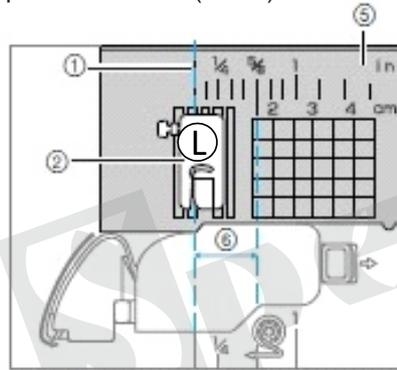
1. Costura
2. Calcador



■ Alinhando o tecido com a marca na chapa de agulha.

As marcas na chapa de agulha mostram a distância entre a posição da agulha e a costura reta (esquerda posição da agulha). Enquanto costura, mantenha a beirada do tecido alinhada com a marca desejada da chapa de agulha. A distância entre as marcas na escala superior é 1/8 inch (3 mm) e distância entre as marcas da grade é 5 mm (3/16 inch).

- 1 costura
- 2 Calcador
- 3 cm
- 4 polegadas
- 5 Chapa de agulha
- 6 1.6 cm (5/8 inch)



PONTOS ÚTEIS

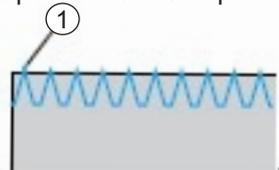
NOME DO PONTO	FORMA	CALCADOR	APLICAÇÃO	LARGURA MM		COMPRIMENTO MM	
				AUTO	MANUAL	AUTO	MANUAL
PONTO RETO	ESQUERDA	1	Ponto básico, ideal para nervuras, zíperes, patchwork, etc.	0,0	0,0-7,0	2,5	0,2-5,0
		2	Ponto básico, ideal para nervuras, zíperes, patchwork, costuras à esquerda, etc.	0,0	0,0-7,0	2,5	0,2-5,0
	CENTRO	3	Pregar zíperes, costura básica, nervuras, patchwork, quilting, etc.	3,5	0,0-7,0	2,5	0,2-5,0
PONTO ELÁSTICO TRIPLIO		4	Ideal para costurar tecidos elásticos, costura de reforço, ponto decorativo, etc.	0,0	0,0-7,0	2,5	1,5-4,0
PONTO ELÁSTICO		5	Ideal para costurar tecidos elásticos, ponto decorativo, etc.	1,0	1,0-3,0	2,5	1,0-4,0
PONTO ALINHAVO		6	Costura temporária	0,0	0,0-7,0		
PONTO ZIGUE ZAGUE	CENTRO	7	Aplicações, acabamento, bordados à mão, etc.	3,5	0,0-7,0	1,4	0,0-4,0
	DIREITA	8	Após a costura com a agulha do lado direito, acabamentos, etc.	3,5	2,5-5,0	1,4	0,3-4,0
ZIGUE ZAGUE DOIS PONTOS.		9	Costurar elástico, tecidos com elasticidade, acabamento, etc.	5,0	1,5-7,0	1,0	0,2-4,0

NOTA:

Costurar as bordas dos tecidos com pontos zig zag previne o esgarçamento e o desfiamento. São 15 pontos disponíveis.

Com o calcador "Y" você pode usar os pontos de overloque números 11, 12 e 13. Posicione o tecido com a borda apoiada na guia do calcador e costure.

1 borda do tecido



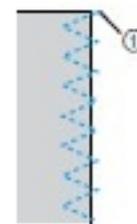
Costura de ponto ziguezague usando calcador ziguezague "L"

Sete pontos podem ser usados para costurar ponto zigue-zague com calcador ziguezague "L".



Pontos números 7, 8, 9, 10, 14, 15 e 16. Posicione o tecido com a borda alinhada de forma que a agulha pegue fora do tecido no lado direito.

1 zigue zague na borda.



CUIDADO

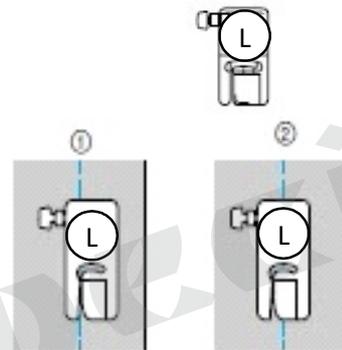
Certifique-se de desligar a máquina antes de substituir o calcador. Senão, ferimentos podem ocorrer e se botão Start/stop for acidentalmente pressionado, a máquina irá costurar.

Pontos Básicos

São cinco os pontos básicos, números 1, 2, 3, 4 e 6. Eles pedem o calcador de zigue zague "L".

■ Mudando a posição da agulha

A posição da agulha pode ficar no centro, ponto nº 03 (imagem 2) ou na esquerda, ponto nº 01 (imagem 1).



Fazendo bainha invisível

Faça barras de calça e mangas de camisa com a bainha invisível. Dois pontos são disponíveis para fazê-la. Costurar a bainha invisível seguindo procedimento abaixo.

NOTA:

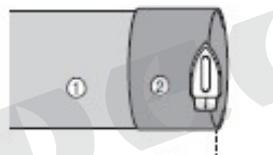
Quando o tamanho das peças cilíndricas for muito pequeno para deslizar dentro ou o comprimento for curto, o tecido pode não transportar e o resultado poder não ser satisfatório.

Passo a Passo

A. Vire do avesso

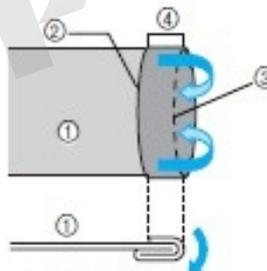


B. Dobre o tecido ao longo da bainha e passe.



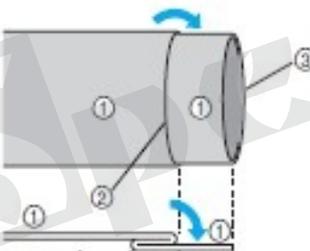
C. Dobre o tecido de volta alinhavo

1. Lado do avesso
2. Borda do tecido
3. Alinhavo
4. 5 mm

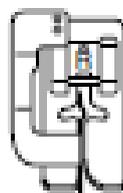


D. Desdobre o contorno de tecido, e posicione tecido com avesso virado para cima.

1. Lado avesso
2. Alinhavo
3. Borda do tecido

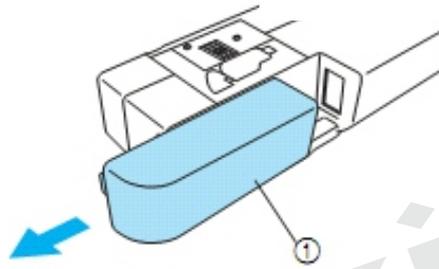


E. Instale calcador de bainha invisível. Deve ser comprado separadamente, não acompanha a máquina.



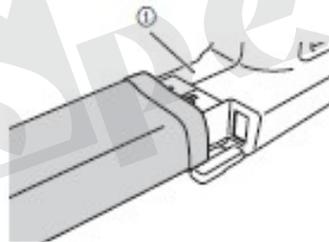
F. **Selecione o ponto número 17.**

G. **Remova a extensão para braço livre.**



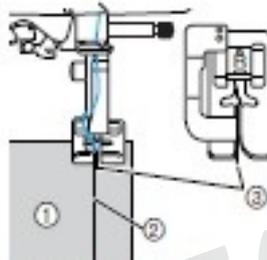
H. **Deslize a peça que você quer costurar pelo braço, certifique-se que o tecido é transportado corretamente, e então inicie a costura.**

1 Braço da máquina



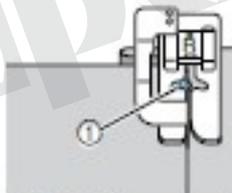
I. **Posicione tecido embainhado apoiado na guia do calcador, e então abaixe a alavanca do calcador.**

- 1. Averso do tecido
- 2. Dobra sobre a barra.
- 3. Guia do calcador.



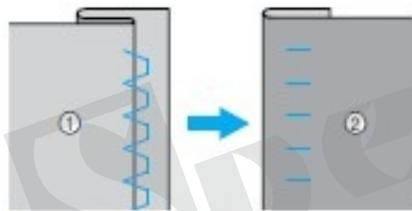
J. **Ajusta a largura do ponto até a agulha pegar levemente na dobra da bainha. Regule a guia para a agulha não avançar demais.**

1. Posição da agulha.



A agulha está muito para a esquerda. Aumente a guia do calcador ou diminua a largura do ponto para agulha pegar levemente na dobra da bainha.

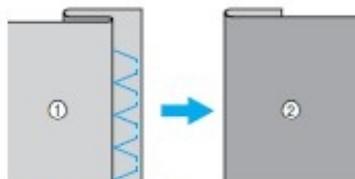
- 1 Averso do tecido
- 2 Direito do tecido



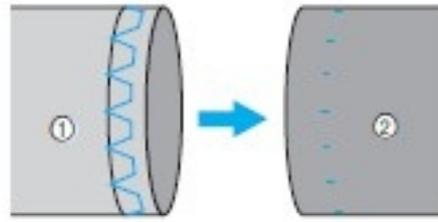
■ **Se a agulha não pegar na bainha**

A agulha está muito para a direita. Ajuste para aumentar a largura do ponto para agulha levemente pegar a dobra da bainha ou aperte o espaço da guia do calcador.

- 1 Averso do tecido
- 2 Direito do tecido



K. **Costure com a dobra da bainha apoiada no guia do calcador.**



L. Remova os pontos alinhavados

Inserção de zíper

O zíper pode ser costurado usando o ponto nº 3.

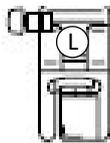
ATENÇÃO

Certifique-se de desligar a energia antes de substituir o calcador. Senão, ferimentos podem ocorrer e se botão Start/stop for acidentalmente pressionado a máquina irá costurar.

Três são os métodos para Inserir zípers. Os procedimentos para Inserir zíper no centro e zíper lateral são descritas abaixo.

Inserindo zíper central

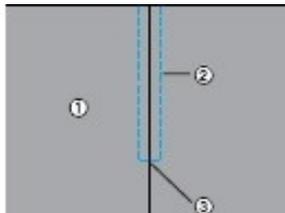
Costure duas peças de tecido
Al instale calcador zigue-zague "L".



B Faça uma costura reta para abertura do zíper.

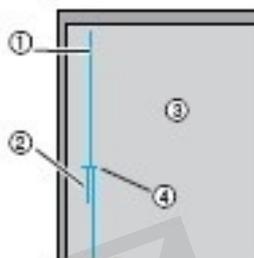
Com os lados direitos do tecido virados um contra o outro, faça pontos arrematados com o retrocesso.

- 1 Direito do tecido
- 2 Costuras laterais
- 3 Arremates.



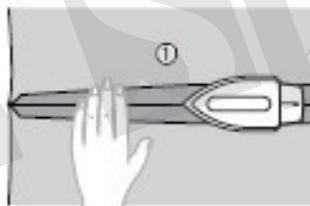
C Usando o ponto de alinhavar, continue costurando para a borda do tecido.

- 1 Ponto alinhavo nº 6
- 2 Pontos arrematados
- 3 Averso do tecido
- 4 Final da abertura do zíper.



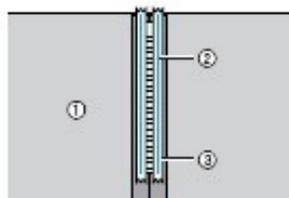
D Passe com ferro nas duas margens do avesso do tecido para separá-las.

- 1 Averso do tecido



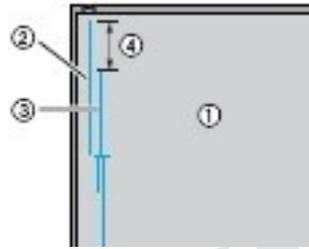
E Alinhe a costura com o centro do zíper, e então alinhava o zíper.

- 1 Averso do tecido
- 2 Alinhavo
- 3 Zíper



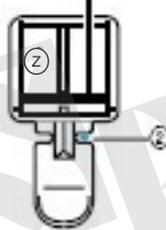
F. Remova cerca de 5 cm do final do pontos alinhavados

1. Averso do tecido
2. Alinhavo no zíper
3. Outro lado de alinhavo
4. 5 mm



G. Instale o calcador 'Z' do lado direito

1. Lado direito
2. Posição da agulha



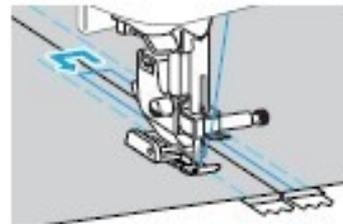
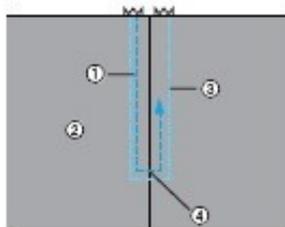
H. Selecione ponto 3

I. Remova o alinhavo.

CUIDADO

Quando usar o calcador de zíper "Z", certifique-se de selecionar a costura reta com a agulha na posição central, e lentamente gire a volante na sua direção (anti-horário) para verificar se a agulha não toca no calcador. Esta manobra evita que a agulha pegue no calcador e quebre.

I. Costura ao redor o zíper .



CUIDADO

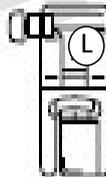
Ao costurar, certifique-se que a agulha não toque no zíper, senão a agulha pode curvar ou quebrar.

Inserindo zíper lateral

Use este tipo de zíper para aberturas laterais e traseiras.

Os procedimentos abaixo descrevem com colocar zíper na lateral esquerda

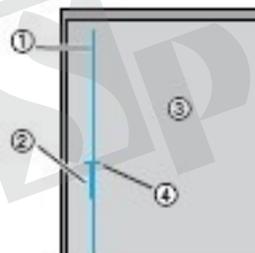
A Instale calcador zigue-zague "L".



B Faça uma costura reta para a abertura do zíper

Com os lados direitos do tecido virados um contra o outro, costure pontos reversos depois de alcançar a lateral do zíper.

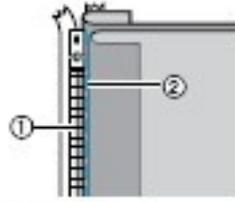
C. Usando a ponto de alinhavar, continue costurando para a borda.



D Passe com ferro para abrir a margem de costura do lado do averso do tecido.

E. Desloque a margem de forma que o lado direito (o lado do tecido que não vai ser costurado) tenha um excedente de 3 mm (1/8 inch).

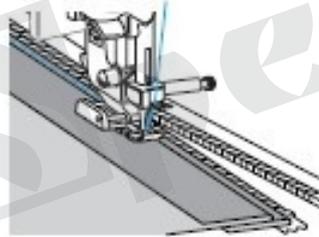
F. Alinhe os dentes do zíper com a margem deslocada de 3 mm (1/8 inch), e então alinhava o zíper.



Selecione ponto 3.

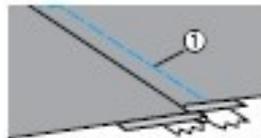
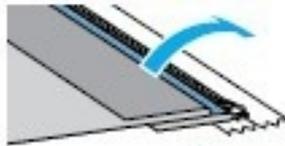
H Quando estiver a 5 cm do final do zíper, pare a máquina de costura com a agulha abaixada (no tecido), e então suba a alavanca do calcador.

I Abra o zíper e continue a costura.

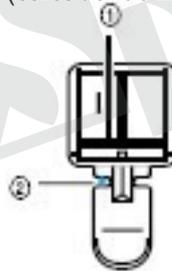


J. Feche o zíper, vire o tecido, e então alinhava o outro lado do zíper no tecido.

1 Alinhavo



K Instale o calcador com pino para a esquerda (calcador de zíper "Z").



L. Pesponte ao redor do zíper .

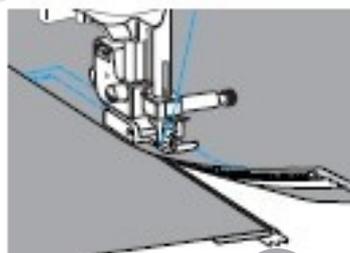
Faça um arremate no final da abertura do zíper e alinhe os dentes do zíper com o calcador.

- 1 Direito do tecido
- 2 Final da abertura
- 3 Arremate
- 4 Início do ponto
- 5 Alinhavo



● **Ao costurar, certifique-se que a agulha não toque no zíper, senão a agulha pode curvar ou quebrar.**

Quando estiver a 5 cm do final do zíper, pare a máquina de costura com a agulha abaixada (no tecido), e então suba a alavanca do calcador.



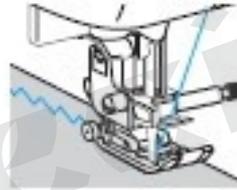
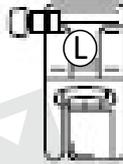
Costurando tecidos elásticos e aplicando elástico.

Tecidos elásticos (stretch) podem ser costurados e elástico pode ser pregado. Os pontos indicados são nºs 4, 5, 9, 10 e 34. Observe os cuidados quando fizer cada uma das operações:

● **Certifique-se de desligar a máquina antes de substituir o calcador. Senão, ferimentos podem ocorrer e se botão Start/stop for acidentalmente pressionado a máquina começará a costurar.**

Costurando Stretch

- A Instale calcador zigue-zague "L".
- B Selecione ponto 4 ou 5.
- C Costure o tecido sem esticá-lo.

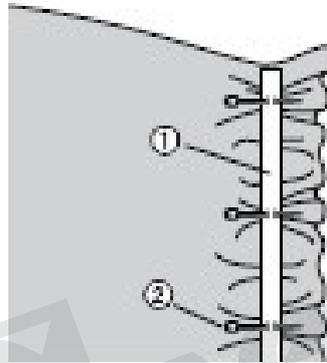
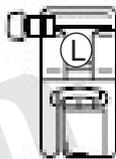
**Pregando elástico**

Quando o elástico é colocado na manga ou na cintura da peça de roupa, o tamanho final será dado pelo elástico esticado. Portanto é necessário considerar o tamanho de elástico a ser usado que é normalmente 1/3 do tamanho da peça.

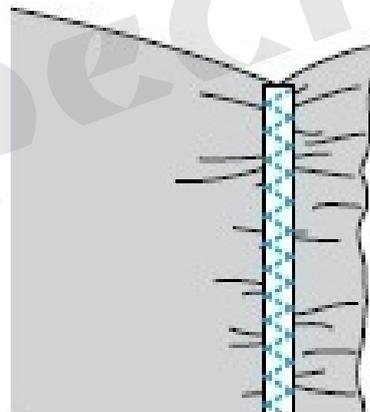
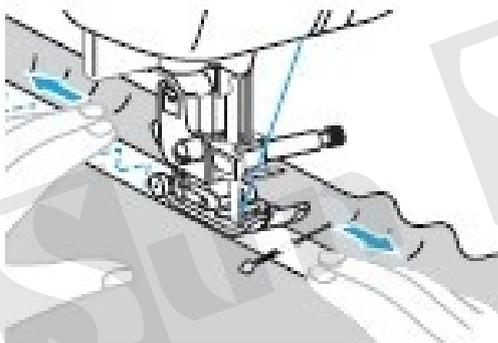
A. Ponto elástico para colocar no avesso do tecido.

Alfinete o elástico no tecido em alguns pontos, de forma que fique posicionado de maneira uniforme.

- 1 Elástico
- 2 Alfinetes

**B. Instale calcador zigue-zague "L".****C. Selecione o ponto 4, 5, 9, 10 ou 34.****D. Costure o elástico no tecido e vá esticando o elástico.**

A proporção é 1/3 de elástico para o tamanho da área a ser costurada. Enquanto puxa o tecido atrás do calcador com a mão esquerda, estique o tecido e o vá retirando os alfinetes da frente do calcador com a mão direita.

**Aplique, Patchwork e Colcha**

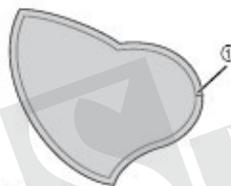
Os pontos que podem ser usados para costurar aplicações, patchwork e colchas são descritos abaixo.

Stitch Name	Pattern	Application	Stitch Width [mm (inch)]		Stitch Length [mm (inch)]	
			Auto	Manual	Auto	Manual
Zigzag stitch	7 	Attaching appliqués (center baseline/reverse stitching)	3.5 (1/8)	0.0-7.0 (0-1/4)	1.4 (1/16)	0.0-4.0 (0-3/16)
	24 	Appliqué quilting, free-motion quilting, satin stitching				
Appliqué stitch	19 	Attaching appliqués	1.5 (1/16)	0.5-3.5 (1/32-1/8)	1.8 (1/16)	1.0-4.0 (1/16-3/16)
	25 	Attaching appliqués and binding				
Piecing straight stitch	21 	Piecing straight stitching (with a seam allowance of 6.5 mm (1/4 inch) from the right edge of the presser foot)	5.5 (3/16)	0.0-7.0 (0-1/4)	2.0 (1/16)	0.2-5.0 (1/64-3/16)
	22 	Piecing straight stitching (with a seam allowance of 6.5 mm (1/4 inch) from the left edge of the presser foot)	1.5 (1/16)			
Joining stitch	28 	Patchwork stitching	4.0 (3/16)	2.5-7.0 (3/32-1/4)	2.5 (3/32)	1.0-4.0 (1/16-3/16)
	29 		5.0 (3/16)			
	30 		0.0-7.0 (0-1/4)			
Mock hand quilting	23 	Straight stitch quilting that looks hand quilted	0.0 (0)	0.0-7.0 (0-1/4)	2.5 (3/32)	1.0-4.0 (1/16-3/16)
Quilting stippling	26 	Stippling	7.0 (1/4)			

● Certifique-se de desligar a energia antes de substituir o calcador. Senão, ferimentos podem ocorrer e se (Botão Start/stop) for acidentalmente pressionado e a máquina irá costurar.

Costurando aplique

A-Corte o aplique deixando uma margem para costura entre 3 e 5 mm (1/8 e 3/16inch).

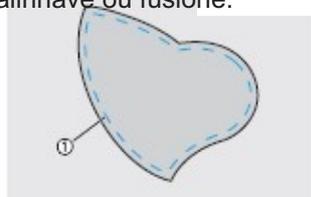


① Seam allowance

B-Coloque o desenho feito de entretela grossa na traseira do aplique e dobre a margem usando um ferro.



C-Vire o tecido e então alinhave ou fusione.

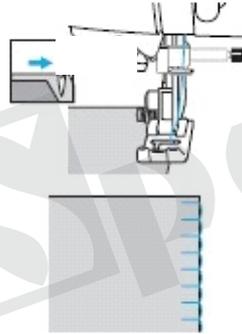


D-Instale o calcador zigue-zague "L".

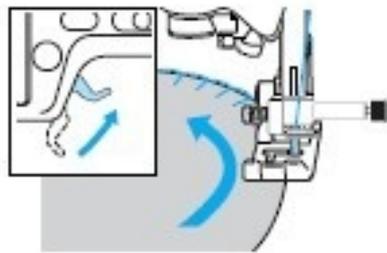
OBS:Para detalhes sobre substituir o calcador, vide "Substituindo o calcador".

E-Selezione o ponto desejado para a aplicação.

F-Gire a volante na sua direção (anti-horário), e então costure ao redor o contorno da aplicação, de forma que agulha pesponte também fora do applique.



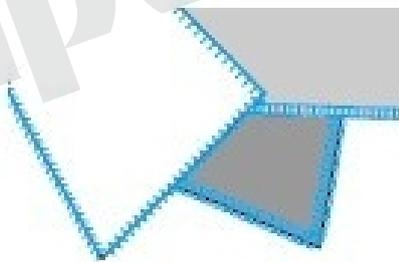
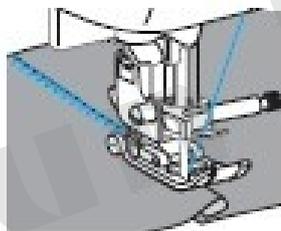
Ao costurar ao redor dos cantos, pare a máquina com a agulha apenas fora do applique, suba a alavanca do calcador, e então gire o tecido para mudar a direção de costura.



Patchwork

A Corte vários retalhos de tecidos com estampas diferentes.

B Costure-os formando desenhos diferentes, use calcador de 1/4", é opcional, não acompanha a máquina.



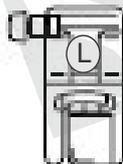
Blocos

Os retalhos devem ser cortadas para ter uma margem de costura de 6.5mm (1/4 inch).

Costure os tecidos direito com direito seguindo a margem direita do calcador.

A-Alinhe ou alfinete a quantidade de tecido a ser unida.

B-Instale calcador zigue-zague "L" que acompanha a máquina ou um calcador de 1/4" (opcional).



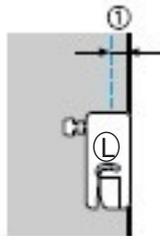
C-Selezione o ponto.

O ponto "Remendo" mostra "P" no LCD.

D-Costure com a lado da calcador alinhado com a borda do tecido.

■ Para a margem do lado direito

Alinhe a lado direito do calcador com a borda do tecido, e costure usando ponto 21 .



■ **Para a margem de costura do lado esquerdo**

Alinhe o lado direito da calcador com a borda do tecido, e costure usando ponto 22.

Quilting

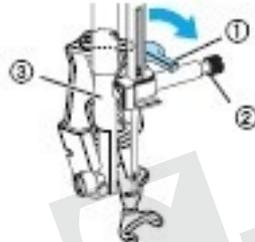
Para quilting, abaixe os dentes impelentes (usando o botão atrás da máquina) de forma que o tecido possa ser movido livremente em qualquer direção. Ao fazer o quilting, use o calcador de bordado, ou adquira um calcador do tipo "O" (SA187, F061 (XE1097-001), que é opcional.



A-Remova o calcador e o suporte do calcador.
Vide "Removendo e instalando o suporte do calcador".

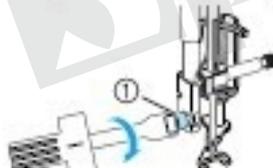
B-Instale o calcador tipo "O" posicionando o pino acima do parafuso da agulha e alinhando com a esquerda da barra do calcador.

- 1 Suporte do calcador
- 2 Parafuso da agulha
- 3 Barra do calcador



C-Segure o calcador tipo "O" com a mão direita, e então aperte o parafuso da haste do calcador usando a chave de fenda na a mão esquerda.

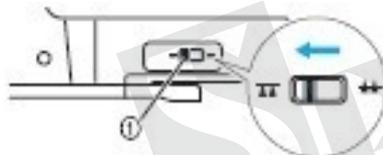
- 1 Parafuso da haste do calcador.



Certifique-se de apertar o parafuso firmemente com a chave de fenda. Senão a agulha pode tocar no calcador, entortar ou quebrar.

D-Deslize a alavanca do dente, localizada na traseira da máquina, para a esquerda (como visto pela traseira da máquina).

- 1 Alavanca do dente



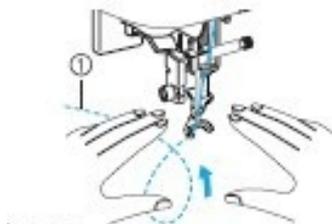
Ligue a máquina de costura, e então selecione o ponto 3 ou 24.

Atenção para ajustes tensão da linha da agulha e da bobina.

F-Use as duas mãos para esticar o tecido, e então mova-o com passo constante para costurar com pontos uniformes de cerca de 2.0-2.5mm (approx. 1/16 - 3/32 inch).

Para arrematar faça tres ou quatro pontos no mesmo lugar no início e no final do quilting.

- 1 Ponto



g-Depois de terminar a costura, deslize a alavanca do dente para a direita para subi-los e gire o volante em sua direção.

Costurando pontos de reforço

São utilizados para reforçar borda de mangas, cantos de bolso e costuras internas.

Stitch Name	Pattern	Application	Stitch Width [mm (inch)]		Stitch Length [mm (inch)]	
			Auto	Manual	Auto	Manual
Triple stretch stitch	4	Reinforcing the seams of sleeves and inseams	0.0 (0)	0.0-7.0 (0-1/4)	2.5 (3/32)	1.5-4.0 (1/16-3/16)
Bar tack stitch	60	Reinforcing the ends of openings, such as the corners of pockets	2.0 (1/16)	1.0-3.0 (1/16-1/8)	0.4 (1/64)	0.3-1.0 (1/64-1/16)
Darning stitch	58	Darning mediumweight fabrics	7.0 (1/4)	2.5-7.0 (3/32-1/4)	2.0 (1/16)	0.4-2.5 (1/64-3/32)
	59	Darning thick fabrics				

Ponto de reforço

Pespontando Costura tripla

Use costura tripla para reforçar bordas de mangas e costuras internas.

A Instale calcador zigue-zague "L".

B Selecione ponto 4 .

C Inicie a costura.

Travetando

Travetes são usados para reforçar pontos sujeitos a tensão como cantos de bolsos e aberturas.



Costurando pontos especiais.

Stitch Name	Pattern	Application	Stitch Width [mm (inch)]		Stitch Length [mm (inch)]	
			Auto	Manual	Auto	Manual
Decorative stitch	46	Heirloom stitching, etc.	6.0 (15/64)	1.5-7.0 (1/16-1/4)	1.6 (1/16)	1.0-4.0 (1/16-3/16)
	47		5.0 (3/16)			
	35	Decorative stitching	4.0 (3/16)	0.0-7.0 (0-1/4)	3.0 (1/8)	2.0-4.0 (1/16-3/16)
	36				2.5 (3/32)	1.0-4.0 (1/16-3/16)
	37		5.5 (7/32)		1.6 (1/16)	
38	5.0 (3/16)		1.5-7.0 (1/16-1/4)		1.0 (1/16)	0.2-4.0 (1/64-3/16)

Stitch Name	Pattern	Application	Stitch Width [mm (inch)]		Stitch Length [mm (inch)]		
			Auto	Manual	Auto	Manual	
Fagoting stitch	32 	Sewing two pieces of fabric together across an open seam	5.0 (3/16)	0.0-7.0 (0-1/4)	2.5 (3/32)	1.0-4.0 (1/16-3/16)	
	33 			2.5-7.0 (3/25-1/4)			
Joining stitch	28 	Decorative bridging stitches	5.0 (3/16)	4.0 (3/16)	0.0-7.0 (0-1/4)	1.2 (1/16)	
	29 			2.5-7.0 (3/32-1/4)	2.5 (3/32)	1.0-4.0 (1/16-3/16)	
	30 			0.0-7.0 (0-1/4)	1.2 (1/16)	0.2-4.0 (1/64-3/16)	
Shell tuck stitch	20 	Shell tuck stitching on collars and curves	4.0 (3/16)	0.0-7.0 (0-1/4)	2.5 (3/32)	1.6 (1/16)	
Smocking stitch	31 	Smocking fabrics to add texture and elasticity	5.0 (3/16)		2.5 (3/32)		1.0-4.0 (1/16-3/16)
	33 				2.5-7.0 (3/25-1/4)		0.5 (1/32)
Satin scallop stitch	27 	Scallop stitching			0.5 (1/32)	0.1-1.0 (1/64-3/16)	
Decorative stitch	39 	Lace sewing, decorative hemming, heirloom stitching, etc.	3.5 (1/8)	5.0 (3/16)	1.5-7.0 (1/16-1/4)	2.5 (3/32)	
	40 					6.0 (15/64)	3.0 (1/8)
	41 	Decorative hemming and heirloom stitching, etc. on thin, mediumweight and plain weave fabrics	3.5 (1/8)			1.5-4.0 (1/16-3/16)	
	42 		4.0 (3/16)				
	43 		2.5 (3/32)				
44 		2.0 (1/16)					
45 	Decorative hemming, ribbon threading, heirloom stitching, etc.		3.0 (1/8)				

CUIDADO

Certifique-se de desligar a energia antes de substituir o calcador.

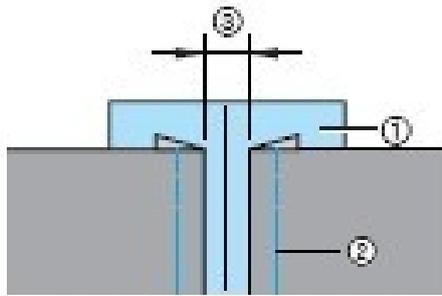
Fagoting

Pespontar sobre uma costura aberta é chamado "fagoting". É usado em blusas roupas de criança. Este ponto fica mais bonito quando usado com linha grossa.

A Use um ferro para dobrar as duas peças de tecido ao longo de suas costuras (1).

B Alinhe as duas peças de tecido (2), separadas cerca de 4 mm (3/16 inch (3)), sobre um papel ou a entretela solúvel em água.

* Se você desenhar uma linha abaixo do meio do papel ou da entretela solúvel em água, será mais fácil costurar.

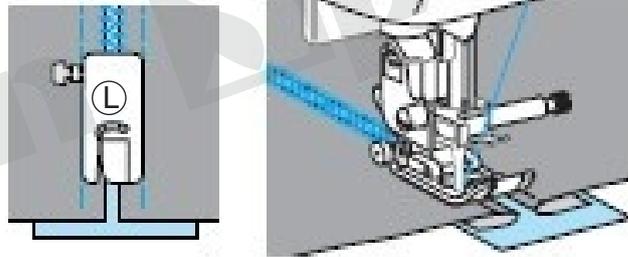


C. Instale o calcador zigue-zague "L".

D Selecione ponto 32 ou 33.

E Ajuste a largura do ponto para 7.0 mm.

F. Costure com o centro do calcador alinhado ao longo do centro das duas peças de tecido.

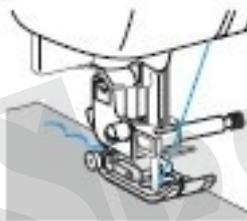


Pespointo curvo ou festonê

É o nome dado ao ponto em forma de onda, muito usado em decotes, colarinhos e outros contornos decorativos.

1-Seleção ponto 27.

2-Pespointe ao longo da borda do tecido, cuidando para não costurar diretamente na borda do tecido.

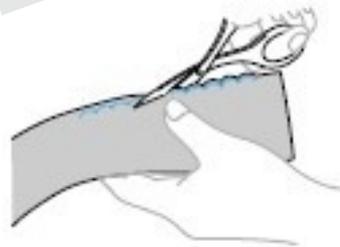


NOTA:

Para melhores resultados, aplique um spray no tecido e passe com ferro quente antes de costurar e/ou coloque uma entretela.

3-Corte ao longo dos pontos.

Cuidado para não cortar os pontos.



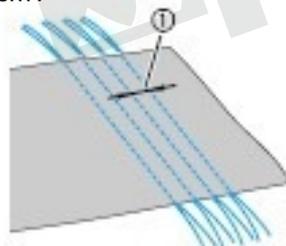
Franzido pespointado

É criado pespointando ou bordando sobre um franzido, usado para frente de blusas e manguitos, adiciona elasticidade e textura ao tecido.

1-Instale calcador zigue-zague "L".

2-Seleção a costura reta, e então ajuste o comprimento do ponto para 4.0 mm (3/16 inch) e solte a tensão da linha.

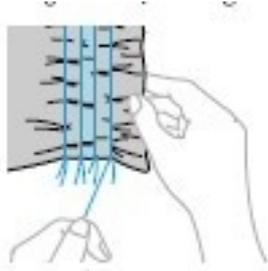
3-Faça costuras paralelas em intervalos de 1 cm.



No final da costura, puxe as linhas cerca de 5 cm (2 inches).

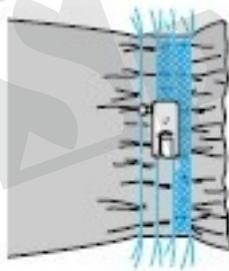
NOTA: Não use retrocesso ou corta fio.

4-Puxe as linhas da bobina para criar pregas.
Suavize algumas pregas passando o ferro.

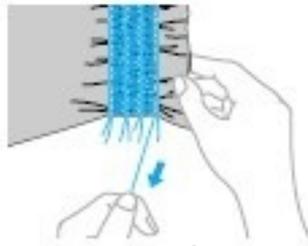


5-Selezione ponto 31.

6-Costure o ponto entre a costura retas.



7-Puxes as linhas das costuras retas.



Pespontado pregas em forma de concha

São usados para costuras decorativas, frente de blusas ou mangas feitos de tecidos finos.

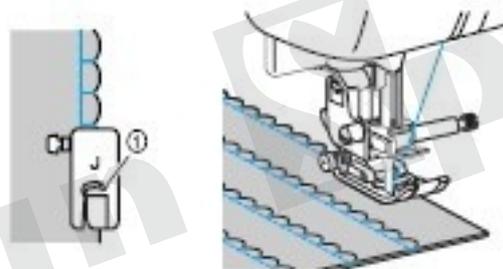
1-Dobre o tecido em viés.



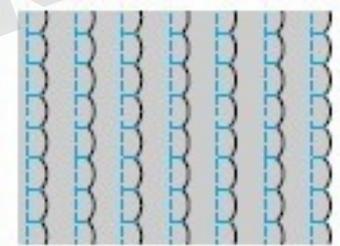
2- Instale calcador zig zag "L".

3-Selezione ponto 20 , e então aumente a tensão da linha.
Detalhes, vide "Selecionando ponto" e "Ajustando a tensão da linha".

4-Costurar cuidando para que a agulha caia levemente fora da borda do tecido.



5-Desdobre o tecido.



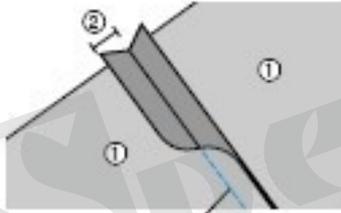
Unindo

Pontos decorativos podem ser usados para pespontar sobre a margem de tecidos unidos. Isto é muito usado no patchwork e em colchas.

1-Instale calcador zigue-zague "L".

2-Costure os lados direitos de duas peças de tecido, e então abra a margem das costuras.

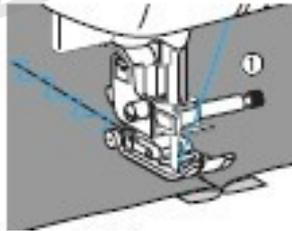
- 1 Avesso do tecido.
- 2 Margens com 1/4"
- 3 Costura Reta



3-Seleccione ponto 28, 29 ou 30.

4-Vire o tecido com o lado direito para cima, e então pesponte sobre a costura com o centro do calcador alinhado sobre a referida costura.

- 1 Lado direito do tecido.



Heirloom stitching ou ponto ajour

Ao costurar com a agulha asa (wing), os furos resultantes são maiores, criando um laço como ponto decorativo. Isto é usado para decorar bainhas e toalhas de mesa feitas de tecidos médios e planos, simulando o ponto "ajour" feito a mão.

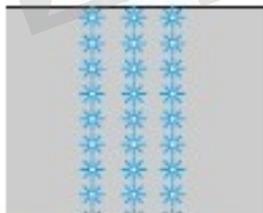
1-Coloque a agulha asa (Wing).



*** Com esta agulha o enfiador de linha e o corte eletrônico de linha não devem ser usados.**

2-Seleccione o ponto.

A pontos que podem ser usados são 39,40,41,42,43,44,45,46 ou 47".



CUIDADO

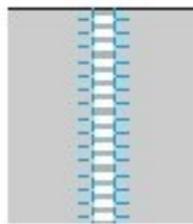
● Depois ajustar a largura do ponto, gire o volante devagar em direção a você (anti-horário) e Verifique se a agulha não toca o calcador. Se a agulha tocar no calcador, a agulha poderá curvar ou quebrar.

Cuidado

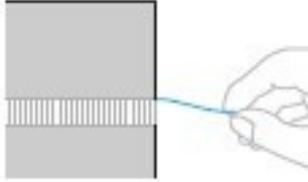
Também com a chapa da agulha, o orifício por onde a agulha entra deve ser grande o suficiente para a agulha asa passar.

Removendo parcialmente as linhas temos o efeito furado. Isto dá um resultado bonito em tecidos com a trama solta. Duas maneiras são descritas abaixo:

-Agulha asa (Exemplo 1)

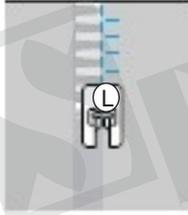


1-Puxe as linhas da trama do tecido.

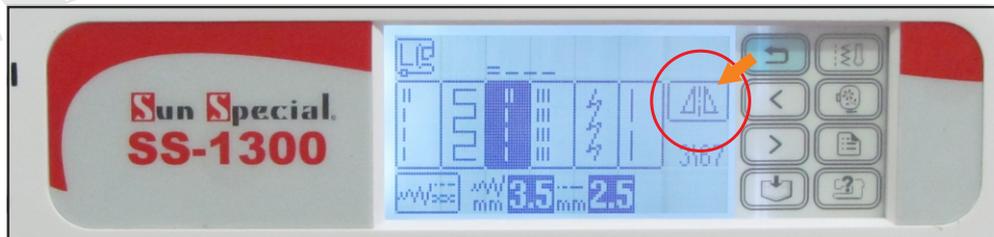


2-Selezione ponto 39.

3-Com a lado direito do tecido para cima, costurar ao longo do contorno do desfiado.

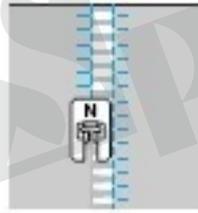


4-Pressione a tecla de espelhamento na tela de LCD

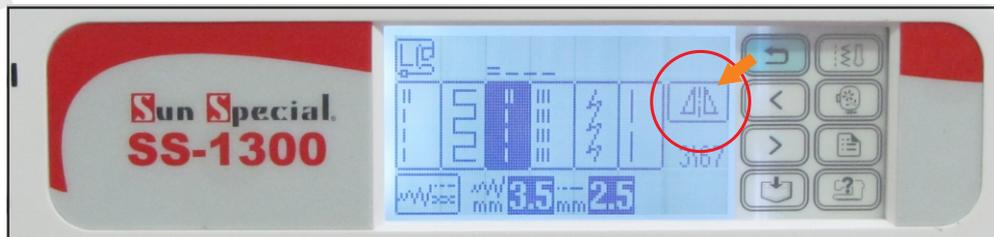


O desenho mostrado no topo da tela virará para o outro lado.

5-Com a lado direito do tecido para cima, costurar ao longo do outro lado do desfiado.



6-Pressione o espelhamento para desativá-lo.

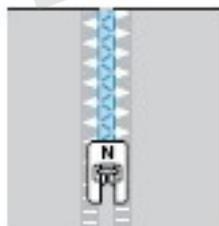


Próximo passo.

1 Puxe as linhas das duas secções do tecido, separadas por 4 mm (3/16 inch).

2 Selezione ponto 42 .

3 Costurar ao longo centro da secção.



Costurando com vários desenhos decorativos

Além dos pontos úteis, você pode costurar pontos decorativos, pontos satin e pontos cruzados. Todos ficam melhor com calcador para “pontos decorativos”, este calcador não acompanha a máquina, deve ser comprado como “opcional”.

Costurando pontos decorativos bonitos

Para costurar pontos decorativos corretamente, considere o seguinte:

■ Tecido

Antes de costurar tecidos stretch, tecidos finos ou tecidos com trama aberta, fixe uma entretela no avesso do tecido. Podem ocorrer pregas e franzidos no tecido ao costurar pontos decorativos sem material estabilizador como entretelas.

■ Agulhas e linhas

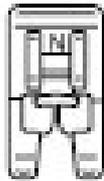
Ao costurar tecidos finos médios ou stretch, use a agulha ponta bola e linhas de espessura fina. Ao costurar tecidos espessos, use a agulha 90/14 de máquina de costura doméstica, e linhas de espessura grossa.

■ Teste Costura

Dependendo do tipo e espessura do tecido costurado e uso ou não de material estabilizador, o resultado desejado pode não ser alcançado. Certifique-se de fazer um teste em uma peça de tecido antes de costurar seu projeto. Enquanto costura, certifique-se de guiar o tecido com as suas mãos para prevenir deslizamento.

Costurando pontos decorativos

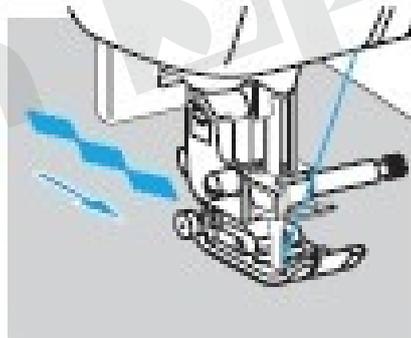
1 -O ideal é usar um calcador específico para pontos decorativos*, é possível comprá-lo como “opcional”.



* O calcador para pontos decorativos não acompanha a máquina.

2-Seleccione um ponto cheio.

3-Inicie a costura. Os pontos são costurados na direção indicada pela seta.



4-Quando terminar a costura, use a tesoura para remover qualquer excesso de linha no começo da costura e entre os desenhos. Dê nó de arremate manualmente.

NOTA: para detalhes no ajuste da largura do ponto e comprimento, vide "Ajustando a largura do ponto" e "Ajustando a comprimento do ponto".

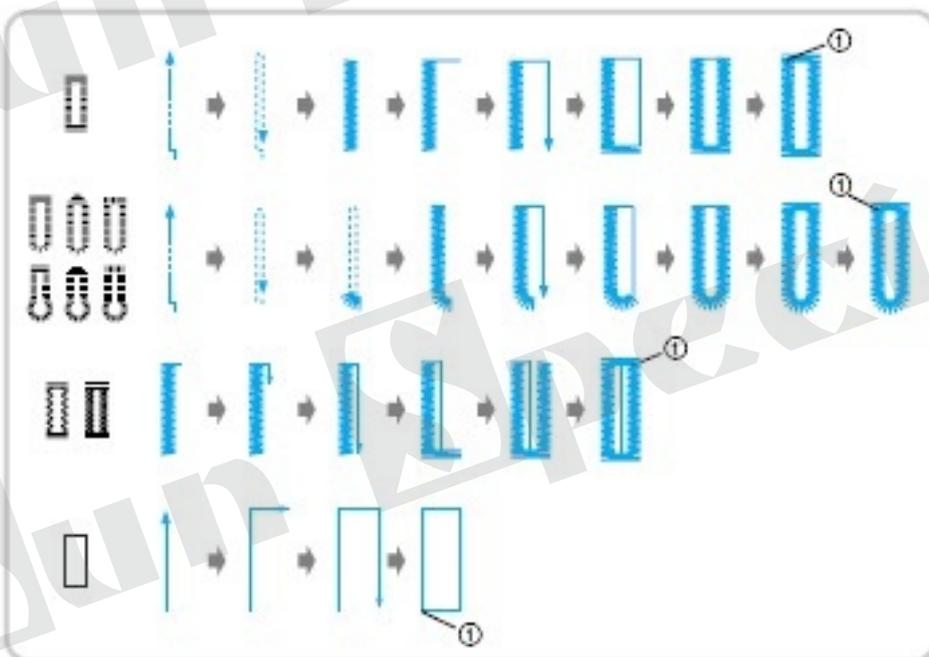
Fazendo caseados/pregando botões

Caseados podem ser costurados e botões podem pregados. São 10 tipos de caseados disponíveis e um ponto para pregar botão.

Stitch Name	Pattern	Application	Stitch Width [mm (inch)]		Stitch Length [mm (inch)]		Presser Foot
			Auto	Manual	Auto	Manual	
Buttonhole stitch	48	Horizontal buttonholes on thin and mediumweight fabrics	5.0 (3/16)	3.0-5.0 (1/8-3/16)	0.5 (1/32)	0.2-1.0 (1/64-1/16)	A
	49	Horizontal buttonholes on areas that are subject to strain					
	50	Horizontal buttonholes on thick fabrics					
	51	Buttonholes with bar tacks on both ends for stabilized fabrics	6.0 (15/64)	3.0-6.0 (1/8-15/64)	1.0 (1/16)	0.5-2.0 (1/32-1/16)	
	52	Buttonholes for stretch or knit fabrics			1.5 (1/16)	1.0-3.0 (1/16-1/8)	
	53	Buttonholes for stretch fabrics	5.0 (3/16)	0.0-6.0 (0-15/64)	2.0 (1/16)	0.2-4.0 (1/64-3/16)	
	54	Bound buttonholes	7.0 (1/4)	3.0-7.0 (1/8-1/4)	0.5 (1/32)	0.3-1.0 (1/64-1/16)	
	55	Keyhole buttonholes for thick or plush fabrics					
	56	Keyhole buttonholes for mediumweight and thick fabrics					
57	Horizontal buttonhole for thick or plush fabrics						
Button-sewing stitch	61	Button sewing	3.5 (1/8)	2.5-4.5 (3/32-3/16)	-	-	M

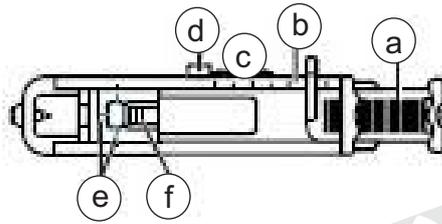
Fazendo caseados

O tamanho máximo do caseado é 28 mm (1-1/8 inches) (diâmetro + espessura do botão).
Os caseados são costurados da frente para trás do calcedor, conforme mostrado abaixo.



Os nomes das peças do calcador para caseado "R", são indicados abaixo:

- a. Local onde fica fixado o botão
- b. Escala
- c. Pino
- d. Marcas de referencia
- e. 5 mm (3/16 inch)
- f. Suporte



A. Use giz para marcar no tecido a posição e comprimento do caseado.

- a Marcas no tecido
- b Fazendo caseados

B. Puxe o botão do guia do calcador para caseado "R", e então insira a botão que ficará no caseado.

■ Se a botão não entrar no guia é grande demais, a casa não poderá ser executada.



As marcas no calcador tem escala de 5 mm (3/16 inch). A escala do calcador é o comprimento do caseado (diâmetro + espessura do botão). O tamanho da casa é programado.

C. Instale o calcador para caseado "R".

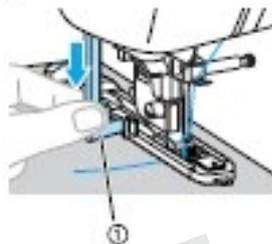
D. Selecione a casa de botão a ser feita.

E. Posicione o tecido.

Passa a linha superior abaixo e através do furo do calcador.

F. Empurre para baixo a alavanca do caseado. A tela de LCD vai mostrar, assim que a casa for escolhida.

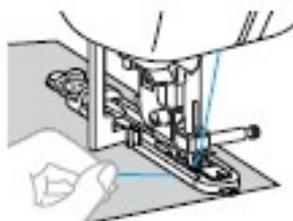
- 1 Alavanca do caseado.



A alavanca do caseado é posicionada entre as duas guias do calcador.

- 1 Alavanca do caseado
- 2 Guia do calcador.

G. Gentilmente segure a extremidade da linha superior com a mão esquerda, e então inicie a costura.



Uma vez que a costura é completada, a máquina automaticamente arremata, e então para.

H. Levante a alavanca do calcador, remova o tecido, e então corte as linhas.

I. Levante a alavanca do caseado para a posição original.

Use o abridor para abrir a casa.

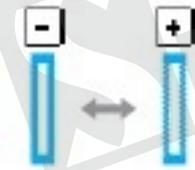
a. Lâmina .

Para caseados de olho, use a um puncionador com a forma correta para fazer o furo e uma lâmina para abrir a casa.

b. Puncionador

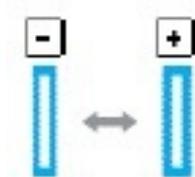
■ Mudando a densidade da costura

Ajuste a comprimento do ponto.



■ Mudando a largura do ponto

Ajusta a largura do ponto.



Pregando Botão

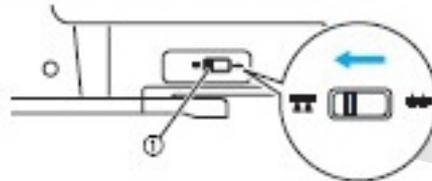
A máquina de costura pode ser usada para pregar botões com dois ou quatro furos.

a. Medir a distância entre os furos do botão a ser pregado.



b. Levante a alavanca do calcador, e então deslize a alavanca do dente, localizada na traseira da base da máquina (para a esquerda como visto da traseira da máquina).

1. Alavanca do dente (como vistoda traseira da máquina)



Os dentes impelentes serão abaixados.

c. Instale o calcador de botão "A".

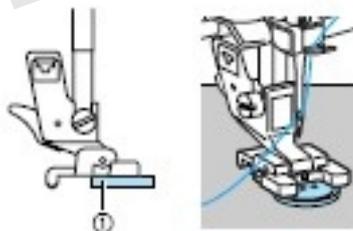


d. Selecione o ponto 61 .

e. Ajuste a largura do ponto no mesmo tamanho da distância entre os furos do botão.

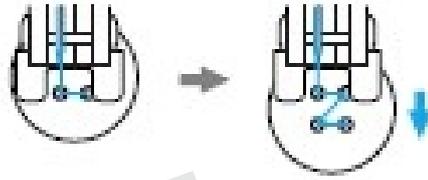
f. Coloque o botão na posição onde ficará costurado, e abaixe a alavanca do calcador.

1 Posição do botão



NOTA:

Quando for usado botão de quatro furos, costure primeiro os dois furos próximos de você. Então, deslize a botão de modo que a agulha entre dentro dos dois furos em direção a traseira da máquina de costura, e então costure-os da mesma forma.



g. Gire o volante na sua direção (anti-horário) para verificar se a agulha entra corretamente dentro dos dois furos do botão.

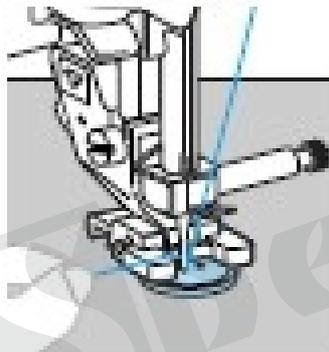
Ajuste a largura do ponto para a distância entre os furos.

CUIDADO

● Ao costurar, certifique-se que a agulha não toca o botão, caso contrário, a agulha pode curvar ou quebrar.

h. Inicie a costura.

Deslize o regulador de velocidade para a esquerda (a velocidade ficará lenta). Faça até 5 ciclos de zig zag e pare a máquina. Puxe as linhas 20 cm, corte-as com tesoura e amarre-as, assim o botão não soltará.

**BORDADO****TELA DE OPERAÇÃO MODO BORDADO.**

1. Tela LCD (painel de toque)

Mostra as configurações e informação das opções de bordado.

2. Bordados na memória da máquina.

Para escolher toque no bordado.

3. Tipos de Letras

5 tipos de letras diferentes para bordar nomes ou monogramas.

4. 10 tipos de bordas diferentes com 12 tipos de pontos.

5. Ler Pen Drive.

Seleciona bordados no pen drive inserido na máquina na linguagem **DST**.

6. Recolher braço do módulo de bordar.

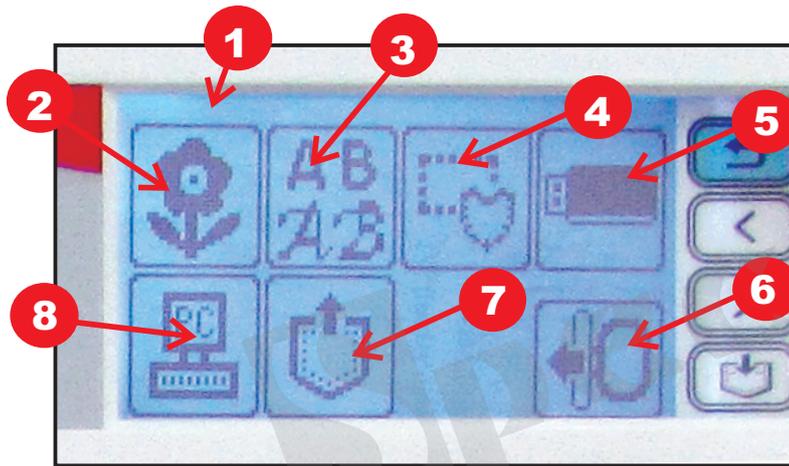
Clique para retornar o braço do módulo de bordar para a posição inicial.

7. Memória da máquina.

Clique para encontrar um bordado escrito salvo na memória da máquina.

8. Conexão PC.

Conecta a máquina ao computador via cabo



Bordando passo a passo

- Preparando para bordar.
- Bordados Passo a Passo.
- Colocando e retirando o calcador de bordar.
- Colocando e retirando a unidade de bordado.
- Colocando o bastidor.
- Selecionando de bordados.
- Bordando.

Preparando para bordar

Esta seção descreve os preparativos e procedimentos básicos para bordar.

1. Tecido

2. Preparar um pedaço de tecido que corresponde ao tamanho do bastidor e do bordado que você deseja fazer.

NOTA:

Sempre use entretela quando for bordar, especialmente quando bordar em tecidos leves ou que possam sofrer estiramento. Ao bordar em grandes pedaços de tecido, organize o tecido para que ele não fique pendurado para fora da mesa, onde a máquina de bordar é colocada. Se o bordado é feito com o tecido pendurado, o movimento de unidade de bordado pode ser prejudicado, isso pode causar deslocamento do bordado ou costurar de forma incorreta.

CUIDADO

Não bordar tecidos que são muito espessos. Para verificar a espessura do tecido, coloque o bastidor para a unidade de bordado, e use (agulha botão de posição) para levantar a agulha. Se houver espaço entre o calcador e os tecidos, o tecido pode ser bordado. Se não houver espaço, não bordar o tecido. Caso contrário, a agulha pode quebrar, resultando em ferimentos. Tenha cuidado ao bordar desenhos sobrepostos. A agulha pode não perfurar o tecido e quebrar.

3. Entretela (estabilizador).

Anexar um estabilizador – entretela - de material para bordar no tecido para evitar bordados de má qualidade. Use uma folha solúvel em água em materiais finos como o organdi e tecidos com etamine, como toalhas. Para mais informações, consulte "Anexando um estabilizador de material para o tecido".

4. Linha do bordado (opção).

Para a linha de cima, use especificamente linha para bordadeira tex 16 a 29. Para a linha da bobina, use linha de bobina do bordado etiqueta 150 ou tex de 21 a 23. Para mais informações, consulte "Acessórios opcionais". Mesmo para bordar desenhos de boa qualidade não se esqueça de usar linha de bordar concebidos para máquinas de bordar. Antes de começar a costurar, certifique-se que há o suficiente da linha da bobina.

5. Agulha.

Use uma agulha 75/11 para bordar tecidos médios. Ao bordar em tecidos grossos, como jeans, usar uma agulha 90/14. Uma agulha 75/11 já vem instalada, quando a máquina de bordar é comprada. Ao trocar a agulha, consulte "Substituir a agulha".

CUIDADO

Agulhas ponta bola (cabo Dourado) são indicadas para tecidos elásticos como stretch, malha, etc, para tecidos planos (sem elasticidade, usar agulhas normais).

Bordados passo a passo

Os passos básicos para o bordado são os seguintes.

1. Colocando e retirando o calcador de bordar
2. Verificar a agulha.
3. Anexar a unidade de bordado.
4. Preparar linha da bobina.
5. Preparar os tecidos.
6. Montar Bastidor.
7. Seleção de modelos de bordados.
8. Verificar o layout (esboço).
9. Bordados passando a linha

Colocando e retirando o calcador de bordar "E".

1. Aperte o botão de "posição da agulha" uma ou duas vezes para levantá-la (1).

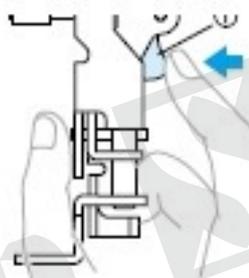


2. Desligue a máquina.

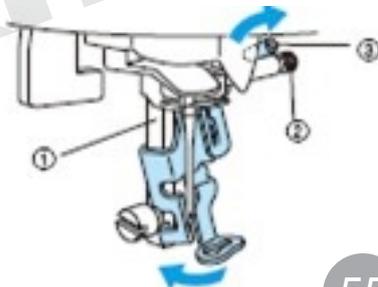
3. Levante a alavanca do calcador (1).



4. Soltar o parafuso localizado na barra do calcador do seu lado esquerdo. Segure o pé do bordado "E" com a mão direita, como mostrado. Segure o pé do bordado e com o dedo indicador envolto em torno da alavanca na parte de trás do pé.



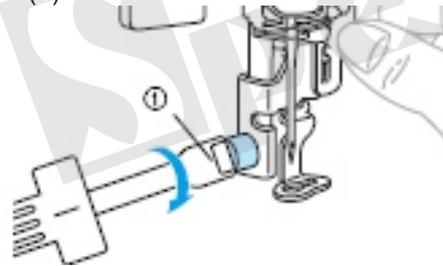
5. Enquanto pressiona a alavanca (1) com o dedo, encaixar o calcador a barra do calcador, apertar o parafuso para fixar o pé do bordado.



6. Fixe o pé do bordado com o parafuso do suporte do calcador (1) apertando com a chave de fenda no sentido horário.



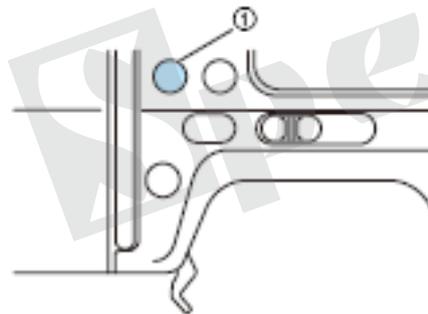
7. Aperte o parafuso do suporte do calcador. Gire a chave de fenda no sentido horário (1).

**CUIDADO**

- Não bater na agulha com o dedo ou o calcador "E". A agulha pode quebrar ou causar ferimentos.
- Certifique-se de apertar o parafuso com a chave de fenda incluída. Se o parafuso ficar solto, a agulha pode bater e no calcador e quebrar ou entortar.
- Antes de bordar, sempre girar o volante em sua direção (sentido anti-horário), lentamente, para se certificar de que a agulha não atingirá o calcador. A agulha pode quebrar ou entortar.

Retirando o calcador "E"

1. Pressione a tecla "posição da agulha" (1) uma ou duas vezes para levantá-la.

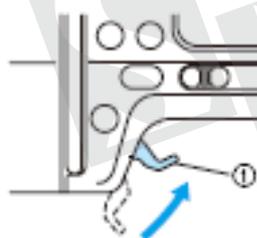


2. desligue a máquina de bordar.

CUIDADO

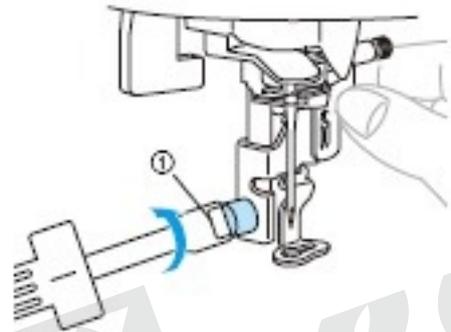
- Antes de retirar o pé do bordado, não se esqueça de desligar a máquina de bordar. Caso contrário, lesões podem ocorrer se um dos botões de operação for pressionado acidentalmente e a máquina começar a bordar.

3. Levante a alavanca do calcador (1).



4. Para retirá-lo, enquanto pressiona a alavanca na parte de trás do pé do bordado com o dedo, solte o parafuso do suporte do calcador e remova o calcador "E". Gire a chave de fenda (1) no sentido anti-horário.

1

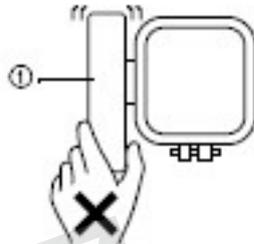


CUIDADO

- Não mova a máquina com a unidade de bordar em funcionamento. A unidade de bordado pode cair causando danos e ferimentos.
- Manter as mãos e outros objetos a distância do bordado, do transporte (dentes impelentes) e do módulo de bordar para evitar acidentes.

NOTA:

Não toque no braço da unidade de bordado. Ele pode ser danificado, e isso pode causar mal funcionamento. Não levante nem faça força para movê-lo, isto pode causar defeitos. Não deixe a máquina próxima a paredes ou obstáculos que possam impedir o braço de se movimentar, isto faz com que o braço da unidade de bordar fique desregulado e altere o formato do bordado.

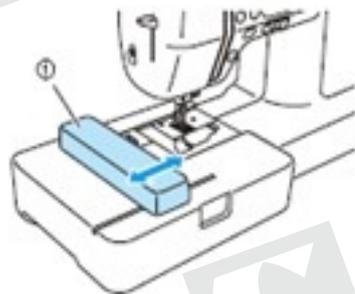


1. Desligue a máquina

NOTA:

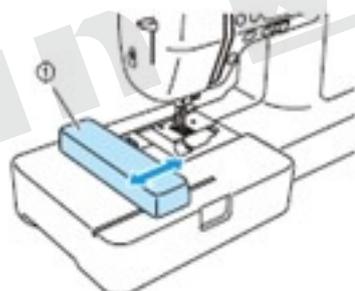
Sempre desligue a máquina de bordar antes de montar a unidade de bordado.

2. Coloque a unidade de bordar na sua frente (1) leve-a para sua direita encaixe-a na máquina.



3. Ligue a máquina.

4. Confirme que a área esta limpa, sem obstáculos que possam obstruir o movimento do braço (1).



CUIDADO:

Não coloque as mãos ou outros objetos perto do braço ele pode causar lesões.

NOTA

Se a máquina for iniciada com as mãos ou objetos perto do carro e causar o travamento, o bordado pode parar e a tela inicial será exibida novamente. Desligue-a, retire o que está perto do carro, ligue-a novamente. A tela para selecionar o tipo de desenho de bordado é exibida.

Retirando a unidade de bordar.

Certifique-se que a máquina do bordar está completamente parada e siga as instruções abaixo.

1. Clique na tela no ícone correspondente a "afastar o braço". Remova o bastidor.

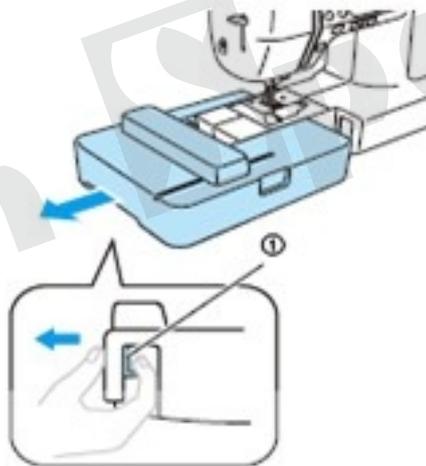


- Para detalhes sobre como remover o bastidor, consulte "Removendo o bastidor".
- Desligue a máquina de bordar.

CUIDADO:

Sempre desligue a máquina de bordar antes de retirar a unidade de bordado. Pode provocar avarias se for removido quando a máquina está ligada.

■ Aperte a alavanca (1) no canto inferior esquerdo da unidade de bordar e puxe-a com cuidado para sua esquerda.



Ajustando o tecido no bastidor.

Prepare um tamanho de tecido e entretela maior que o bastidor que vai usar.

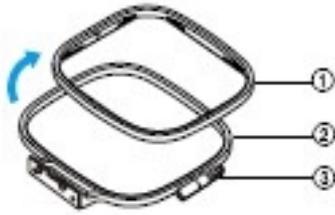
Bastidor.

Para bordados com altura de até 10 cm (4 polegadas) e uma largura de até 10 cm (4 polegadas).



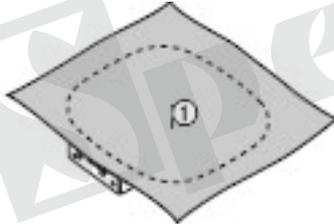
1. Afrouxe o parafuso do bastidor (3) e retire os aros internos (1) e externos (2), colocando-os sobre uma superfície plana. Separe a estrutura interna e externa através da remoção de estrutura interna para cima.

- ① Bastidor interna
- ② Bastidor externa
- ③ Parafuso de ajuste

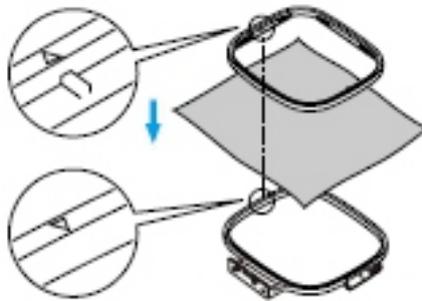


2. Coloque o **tecido com a entretela** em cima da bastidor externo. O tecido de face para cima.

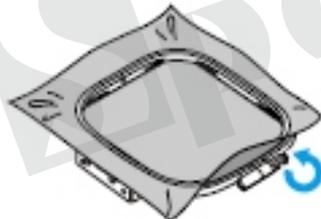
- ① O lado direito do tecido para cima.



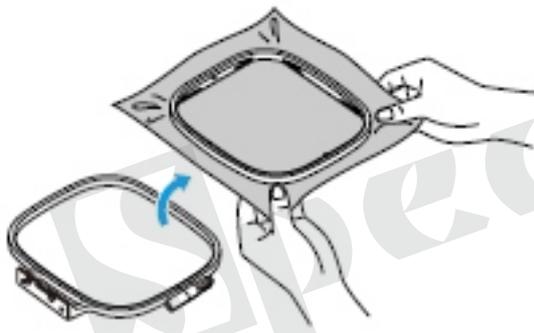
3. Pressione o bastidor interno em cima do tecido.



4. Aperte o parafuso de ajuste com a mão apenas o suficiente para fixar o tecido, não exagere que pode espanar a rosca.



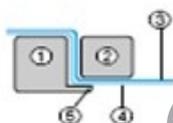
5. Puxe com cuidado o tecido da moldura sem afrouxar o parafuso de ajuste e sem puxar a entretela.



Lembrete:
A medida de precaução, irá ajudar a reduzir a distorção do desenho.

6. Pressione a estrutura interna novamente, alinhando a estrutura interna e estrutura externa.

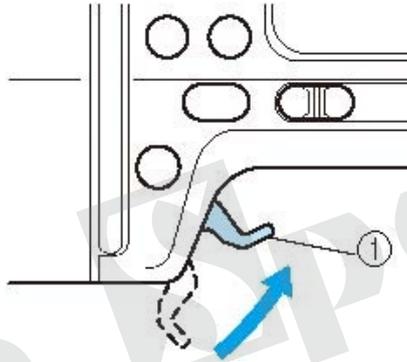
- 1 bastidor externa
- 2 bastidor interna
- 3 tecido (lado direito)
- 4 material estabilizador
- 5 parte saldo da bastidor externa



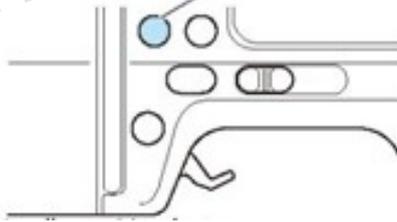
Pressione firmemente até que a estrutura interna esteja firmemente colocada contra a borda do bastidor externo.

Colocando o bastidor.

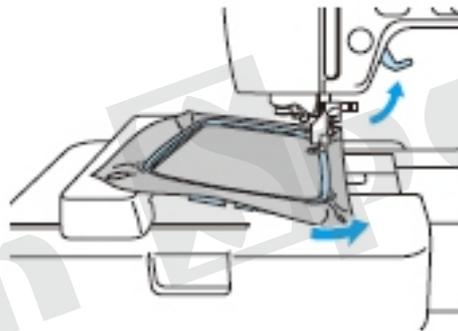
1. Coloque a bobina cheia na caixa da bobina, ela deve girar no sentido anti horário.
2. Levante a alavanca do calcador (1).



3. Pressione (tecla de posição da agulha) uma ou duas vezes para levantar a agulha.

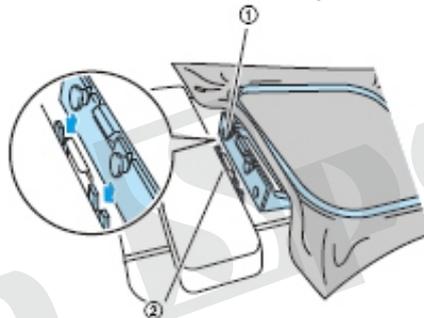


4. Passe o bastidor debaixo do pé calcador levantando-o até o limite.

**CUIDADO**

Não toque no botão **START / STOP**, botão de posição da agulha ou retrocesso. Se um dos botões for pressionado acidentalmente, a máquina começará a bordar e seu dedo pode ser espetado pela agulha ou a agulha pode quebrar.

5. Insira firmemente a guia de bastidor no encaixe fixado no braço da unidade de bordar. Alinhe os pinos do bastidor e empurre até ouvir um clique.

**ATENÇÃO:**

Certifique-se de inserir os dois pinos. Se somente um dos pinos for inserido, o bordado não ficará correto e apresentará defeitos.

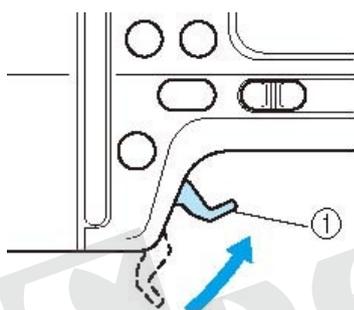
CUIDADO

Coloque corretamente o bastidor no suporte. Caso contrário, o calcador pode bater no bastidor, resultando em lesões.

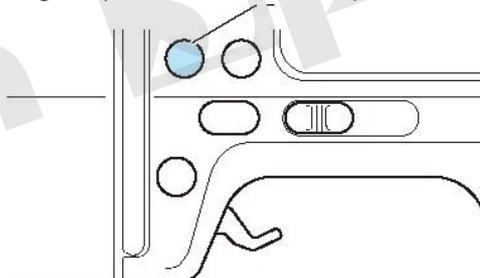
REMOVENDO O BASTIDOR

Certifique-se que a máquina de bordar está completamente parada e siga as instruções abaixo.

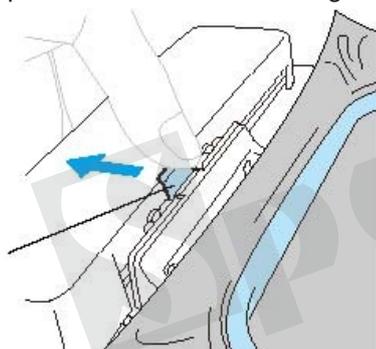
1. Levante o calcador.



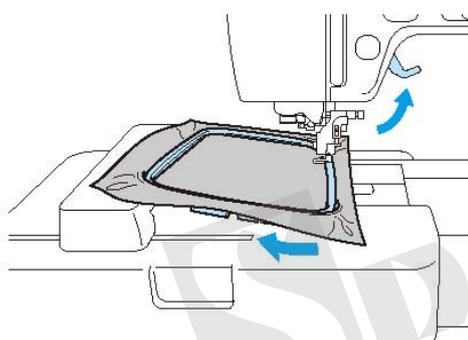
2. Pressione (tecla de posição da agulha), uma ou duas vezes para levantar a agulha.



3. Pressione a parte central entre os pinos do bastidor como na figura abaixo, eleve o bastidor e retire-o.



4. Passe o bastidor debaixo do pé calcador na altura máxima.



5. Remova o bastidor

Selecionando bordados.

TIPOS DE BORDADOS NA MEMÓRIA DA SS 1300.

1. Desenhos de bordado

Há um total de 70 bordados.

2. Letras

Há 5 tipos de caracteres: maiúsculas / minúsculas / números / símbolos / caracteres europeus.

3. Molduras

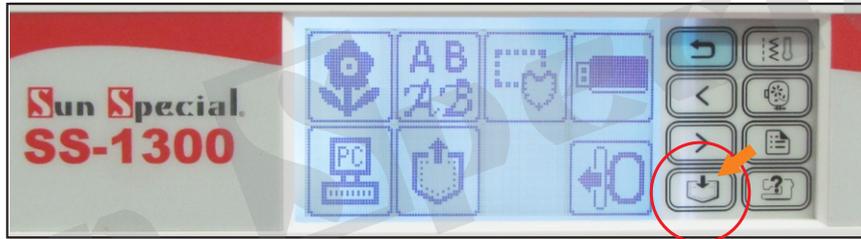
São 10 formas como quadrados e círculos que podem ser combinadas com 12 tipos de pontos.

4. Os desenhos armazenados na memória da máquina.

Clique na tela LCD no desenho do bordado escolhido.

5. Desenhos obtidos de origem externa.

Bordados gravados em pen drive ou de um computador conectado à máquina, podem ser transferidos para a memória interna.



OPERAÇÃO

Para navegar na tela de LCD (liquid crystal display) usamos as teclas de operação no painel de visualização. O uso dos símbolos para o bordado será explicado abaixo.

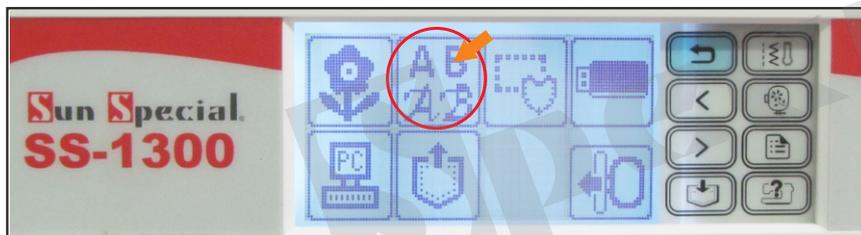
Chaves de operação

1. Retorna para a tela anterior.
2. Para visualizar bordados anteriores.
3. Para visualizar bordados posteriores.
4. Para salvar bordados do pendrive para a memória da máquina.
5. Para entrar no «MENU COSTURA».
6. Para entrar no «MENU BORDADOS».
7. Configurações da máquina.
8. Ajuda.



CRIANDO BORDADOS ESCRITOS.

- 1 Clicar na tecla referente a letras.

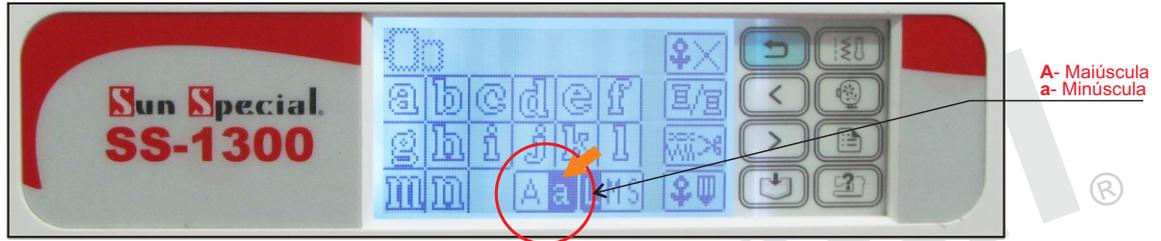


- 2 Abrirá a tela com os tipos de letras, clique no tipo de fonte a ser feito.

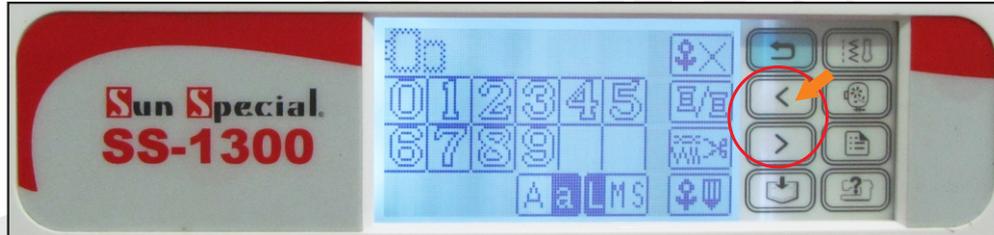
- 3 Escolha o tamanho da fonte.



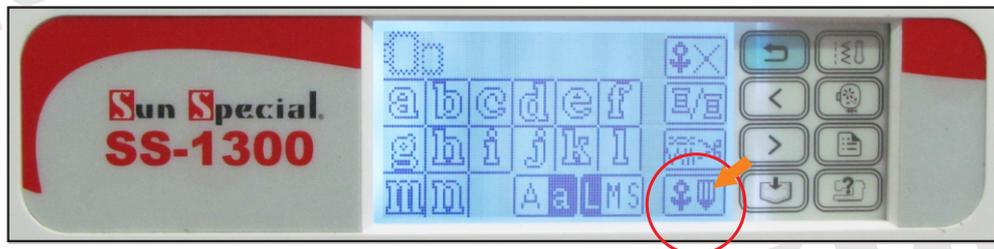
4. Seleccionar maiúsculas e minúsculas.



5. Com as setas para frente e para trás navegar no alfabeto, numerais e símbolos.



6. Após escrever a palavra desejada, clicar na tecla configurar bordado.

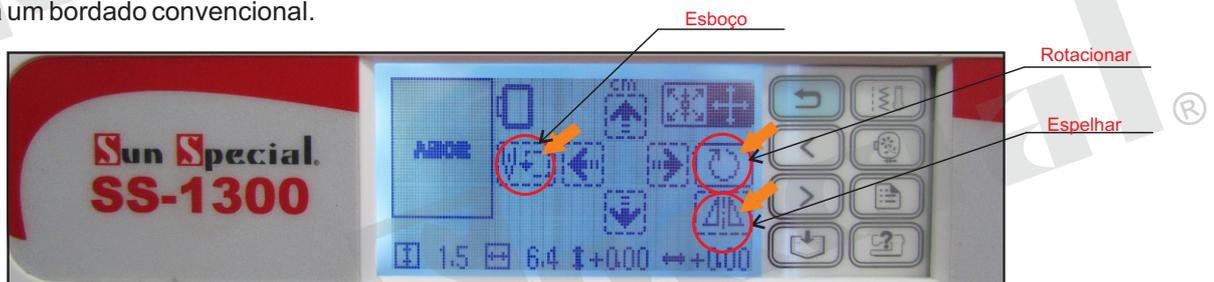


7. A tela mostrará o bordado pronto para ser bordado.

8. Para fazer uma letra de cada cor, clique na tela que tem as letras dentro um quadrado.



9. Para mudar o bordado de lugar, aumentar ou diminuir, rotacionar e espelhar e definir corte eletrônico, siga as mesmas instruções para um bordado convencional.



10. A tecla avançar ou retroceder pontos de bordado é usada quando precisamos voltar ou adiantar os pontos do bordado para uma posição específica. A agulha avança uma cor ou um ponto (se pressionado continuamente, 9 pontos a 30 pontos) e muda a posição para reiniciar o bordado. Isso é usado quando uma cor específica não é completada ou ao reiniciar a máquina de bordar quando for desligada no meio da operação, exemplo, queda da energia elétrica. Se a máquina estiver conectada a um "No Break" este problema será evitado.

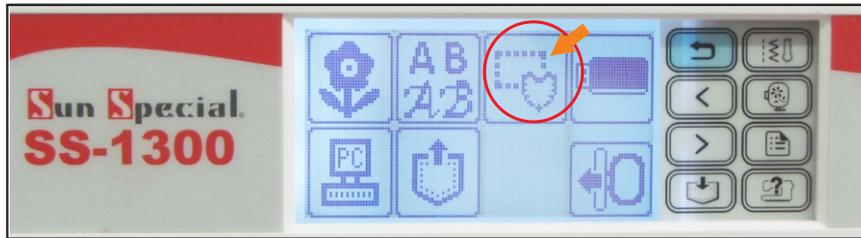


ATENÇÃO

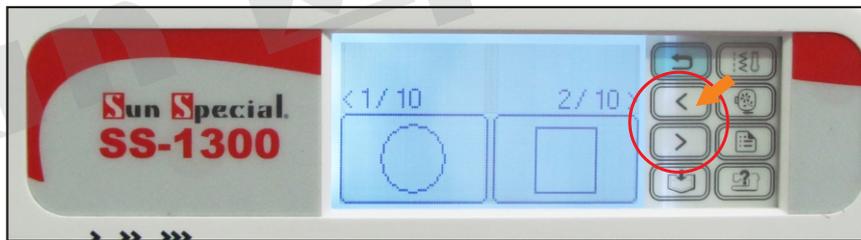
Teclas que aparecem rodeados por uma linha pontilhada (ex.) não podem ser usadas.

SELECIONANDO BORDAS.

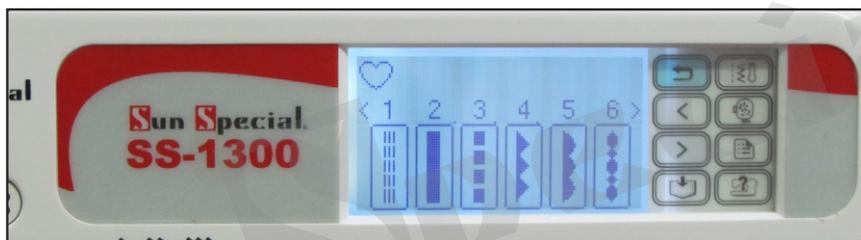
1. Pressione.



2. Abrirá uma tela onde você pode escolher o tipo de borda que queira, são 10 modelos. Use as flechas para frente e para trás para ver as opções.



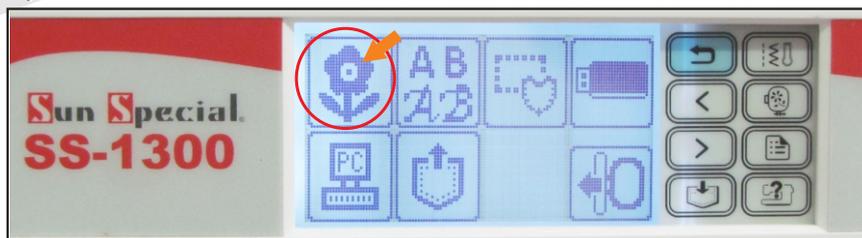
Ao escolher um tipo, aparecerá os pontos que podem ser escolhidos para compor a borda. Para mudar de lugar, aumentar ou diminuir, rotacionar ou espelhar, siga as instruções do bordado.



SELECIONANDO UM BORDADO E BORDANDO.

Existem 70 bordados na memória da máquina, tais como flores e animais.

1. Pressione na tecla que o desenho é uma flor.



2. Selecione o desenho.

Abrirá uma tela com os modelos de bordados. Com as flechas para frente e para trás escolha o bordado, clique nele. Você pode pressionar também as teclas -10 ou +10 os bordados andam de dez em dez para frente ou para trás.



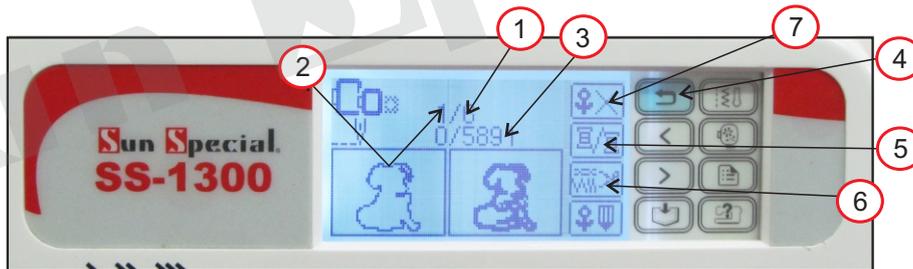
3. Após escolher o bordado abrirá a tela referente a este bordado.



Lembrete:

Após os passos acima a máquina está pronta para bordar, confirme as linhas da bobina e de cima.

Esta seção descreve as etapas para bordar. A tela apresentará as seguintes informações:



- ① Quantas cores tem o bordado escolhido e qual é a primeira cor a ser feita, exemplo primeira cor de seis cores no total.
- ② O bordado é dividido em cores, a parte que está a sua esquerda é a cor que será feita.
- ③ Quantos pontos já foram feitos e quanto pontos o bordado tem no total.
- ④ Para descartar este bordado e voltar a tela de escolha clique na primeira tecla a sua direita na tela.
- ⑤ Para visualizar quais são as partes referentes a cada cor, clique na tecla com os carretéis de linha e posteriormente nas flechas para frente ou para trás.
- ⑥ Para ativar o corte eletrônico de linha entre as partes do bordado, clicar na tesourinha e ativar. Quando ela estiver selecionada o desenho ficará escuro, sinalizando a ativação do recurso.
- ⑦ Para apagar o bordado da memória da máquina definitivamente.

4. Clique na última tecla a sua direita que tem uma **flor e um lápis**.

Aparecerá duas teclas novas, a de adiantar ou retroceder nos pontos de bordados e a para edição do bordado.



5. Para adiantar ou retroceder nos pontos do bordado clique na tecla coma agulha e os sinais (+) e (-).

Na imagem que tiver retrós de linha você andar clicando no sinal de (+) para frente e no sinal de (-) para trás, cor a cor ou clicando na agulha (+) para frente e (-) para trás você andar ponto a ponto, até chegar na posição desejada.

Este procedimento se faz quando por algum motivo o bordado foi interrompido antes de terminar ele permite continuar o bordado de qualquer ponto, seja por cor ou por ponto.

Se quiser para o bordado e desligar a máquina, salve o bordado na memória, caso tenha movido, espelhado ou feita quaisquer edições e marque qual o ponto que parou, assim, quando retornar o bordado, adiantará até o ponto exato onde parou.

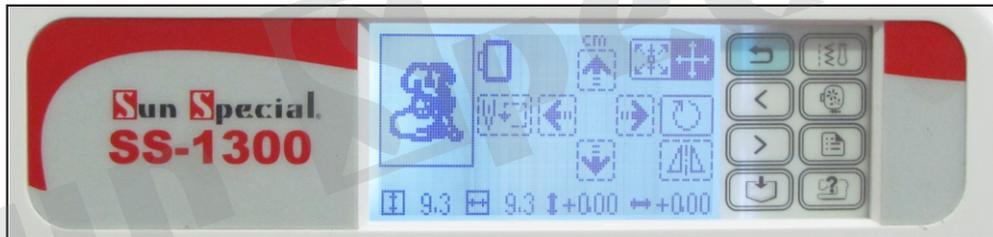


EDITANDO O BORDADO

1. Clique na tecla com **uma flor e um lápis** e depois na **tecla em cruz**.

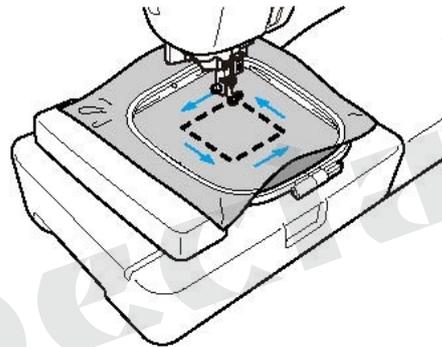


2. Abriá a tela para edição do bordado.



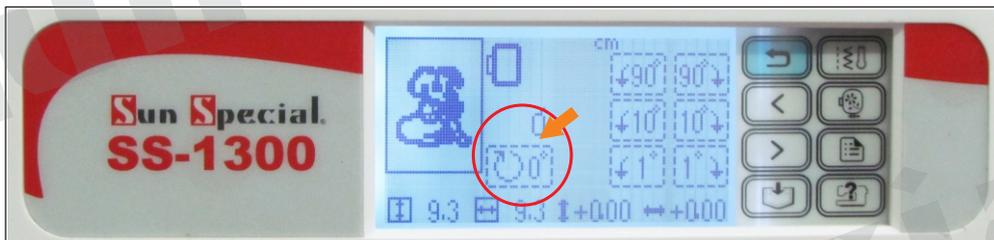
3. Esboço

A máquina fará movimento mostrando em que posição do bastidor será executado o bordado.



4. Rotacionar o bordado

Clicando nesta tecla você poderá rotacionar o bordado no ângulo que quiser, desde de que, o tamanho do bordado permita este procedimento, para voltar o bordado a posição centralizada ele deve ficar em 0°.



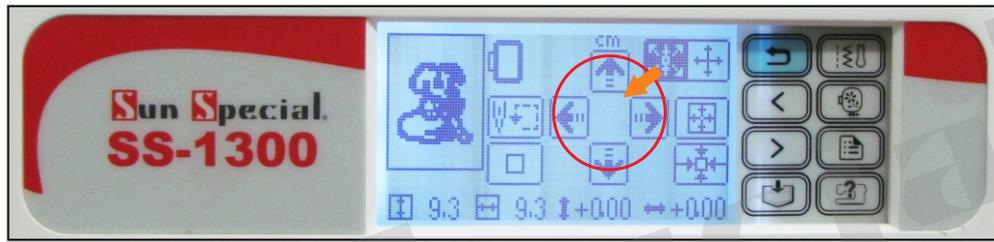
5. Espelhar o bordado.

Ao clicar nesta tecla você espelhará o bordado, ou seja, se está voltado para a direita ao clicar ele mudará de lado e a tecla ficará escura. Ao clicar novamente voltará a posição inicial.



6. Mover o bordado

Para mover o bordado de lugar, para cima, para baixo e para os lados usar as flechas indicativas.

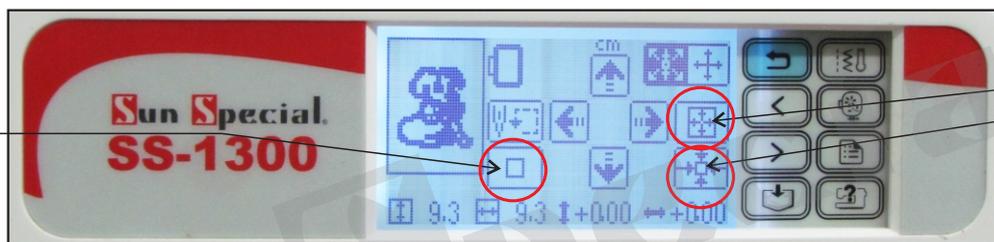


7. Aumentando e diminuindo o bordado.

Clique na tecla com flechinhas para fora.

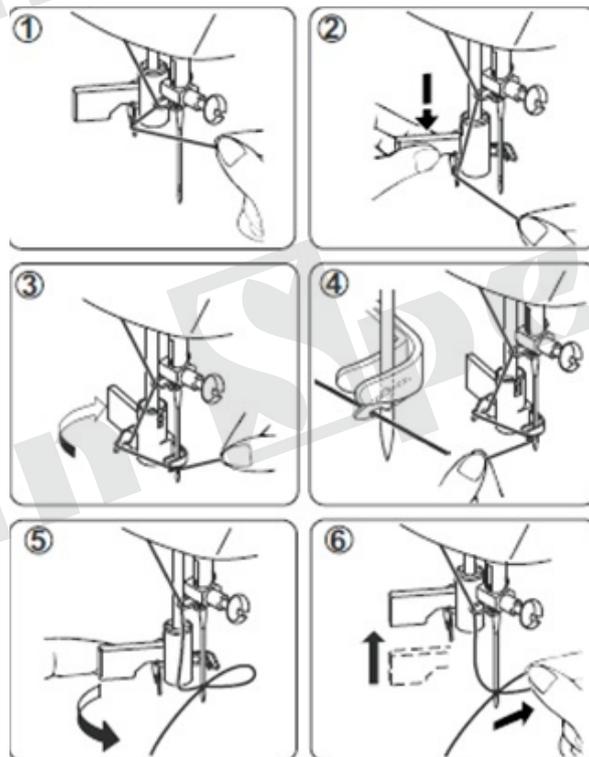


Ao clicar aparecerão três novos ícones, o de aumentar, o de diminuir e o de retonar o bordado ao tamanho original.



USANDO O ENFIADOR DE LINHA.

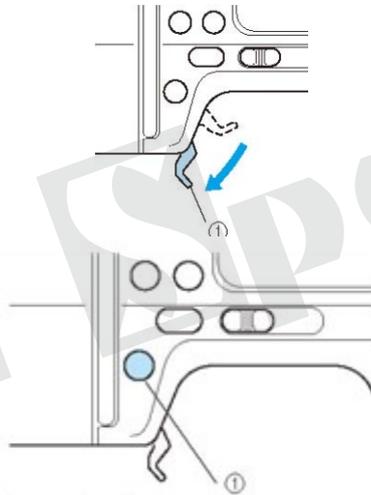
Antes de usar o enfiador, certifique-se de abaixar o calcador e posicionar a agulha no lugar correto. Usar a tecla posição da agulha. Seguir os passos abaixo.



COMEÇANDO A BORDAR

Não deixe as mãos ou objetos próximos a unidade de bordado, ela pode ficar travada e danificar o pantógrafo e o desenho pode desalinhar.

1. Estando as linhas passadas, o bordado escolhido e posicionado, o tamanho do bastidor selecionado, abaixe a alavanca do pé calcador.



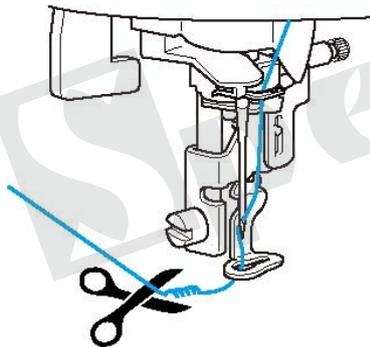
2. Pressione (Start / Stop).

CUIDADO

Use o bastidor que corresponde ao tamanho do desenho a ser bordado. Caso contrário, o bastidor podem ser atingido pelo calcador e causar ferimentos ou quebra da agulha.

3. Depois de avançar 5-6 pontos, pressione (Start / Stop) para parar a máquina. Use a tesoura para cortar o fio no início da costura, isso evita que ele enrosque no calcador e estrague o bordado.

Cortar o fio na borda da costura.



4. Pressione (**Start / Stop**) novamente, ela continuará bordando do ponto que parou. O bordado irá parar automaticamente com arremate após uma cor tenha sido concluída. Quando o corte da linha automático está selecionado, o fio é cortado, se não, clique na tecla com a tesourinha e ele será cortado.

5. Colocar a nova cor e repetir os passos anteriores. Ao término do bordado a tela mostrará o total de pontos feitos e retornará à cor inicial.

CUIDADO:

Nunca deixe a agulha embaixo quando o bastidor está se movendo. A agulha pode quebrar ou dobrar.

Atenção nas tensões de linhas

Se bordado falhar ou subir a linha de baixo, é difícil desmanchá-lo e o tecido pode ficar danificado ou marcado. Antes de bordar, use um pedaço do mesmo tecido para verificar o ajuste da tensão da linha, etc.

A tensão da linha superior será mudada usando o disco de tensão da linha. Ao fazer bordados na máquina, o seletor de tensão da linha de cima deve estar entre 2-6, depende do tecido que estiver sendo bordado.

Deve ser definido em algum lugar entre 2-6.

APÓS USAR SUA MÁQUINA

Desligar a máquina de bordar.

Nota

Desconecte sempre a unidade de bordar quando você mover a máquina.

INSTRUÇÕES SOBRE BORDADOS

Observe as seguintes informações ao usar bordados que não estão na memória de sua máquina.

■ Ao colocar bordados diferentes dos nossos desenhos originais, a linha ou a agulha podem quebrar quando o bordado tiver densidade de pontos muito alta e forem feitas três ou mais sobreposições, fique atenta a bordados criados ou convertidos por terceiros, se ele não estiver bom, apresentará problemas que a máquina não poderá resolver.

■ **A linguagem desta máquina é DST, não tente inserir bordados em outras linguagens que ela não entenderá e não bordará.**

■ Este equipamento é compatível com os sistemas operacionais: Microsoft Windows Me/2000/XP/Vista (Windows 98SE requer um driver).

■ Ao conectar a máquina os bordados em DST serão exibidos na tela com o nome do arquivo (a imagem real não pode ser exibida). Apenas os oito primeiros caracteres do nome do arquivo serão exibidos.

■ Marcas

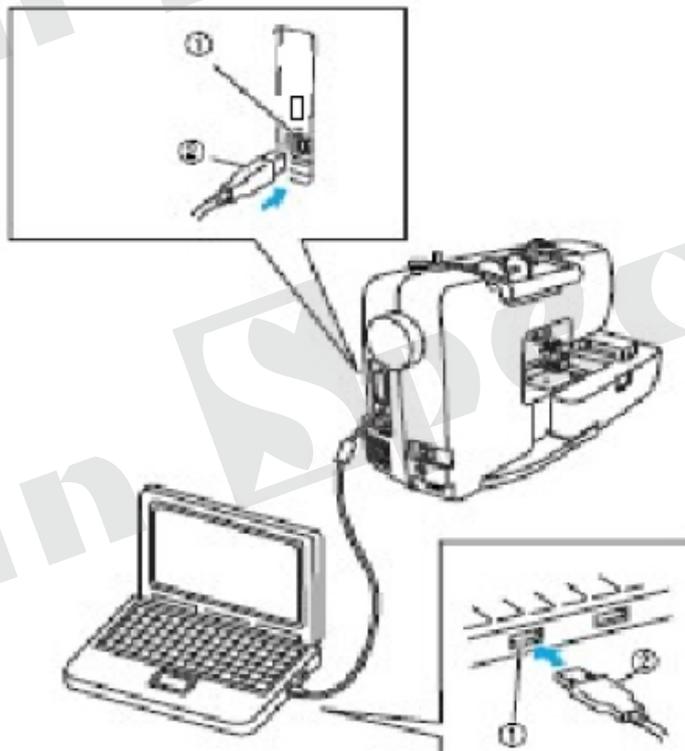
A IBM é uma marca registrada da International Business Machines Corporation. Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation. Cada empresa cujo software é mencionado neste manual possui um Contrato de Licença de Software específico abrangendo os seus programas. Todas as outras marcas e nomes de produtos mencionados neste manual são marcas registradas de suas respectivas empresas. No entanto, as explicações para as marcações como ® e ™ não estão claramente descritos no texto.

INSTALANDO O SOFTWARE

Para instalar o software que acompanha a **SS-900** e conectar o computador à máquina, siga as instruções abaixo.

1. Conectar o computador.

Conectar a máquina e o computador por cabo de USB.



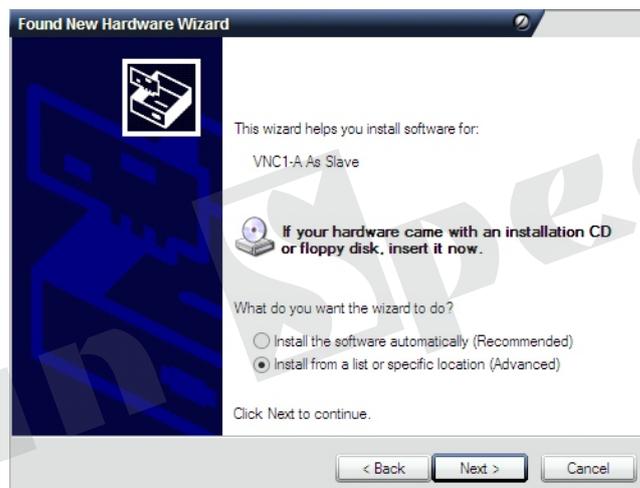
O computador irá mostrar novo HARDWARE encontrado:



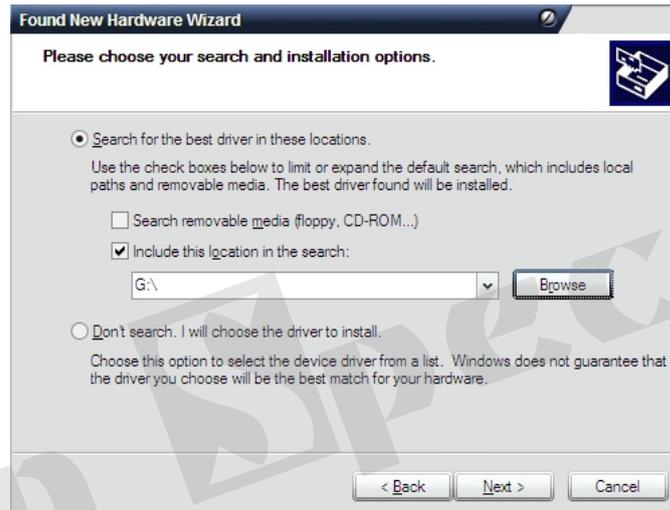
2. Instalação de driver



Clique "Next".
Clique "Instalar de uma lista ou local específico"



Selecione “Incluir este local na opção de pesquisa”.

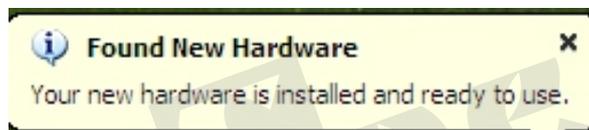


Clique “browse”, para encontrar a localização do arquivo de disco.



Selecione e clique “confirma”, clique “next”, o computador vai instalar o driver automaticamente. Após concluir, se o computador informar que “encontrou novo hardware de novo, então repita os processos mais uma vez.

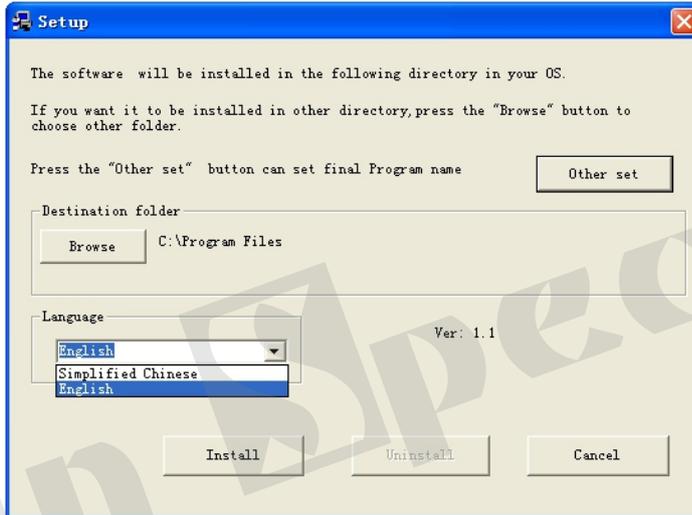
Instalação esta completa.



3. Instalação de software.



Abrirá a tela abaixo.



1. Selecione "**Browse**", se quiser alterar o diretório de instalação.
2. Selecione a "**Linguagem**", e altere o idioma da interface do software.
3. Clique "**Install**". Quando o software for instalado, esta tela aparecerá.



4. A instalação foi bem sucedida, clique em concluir.

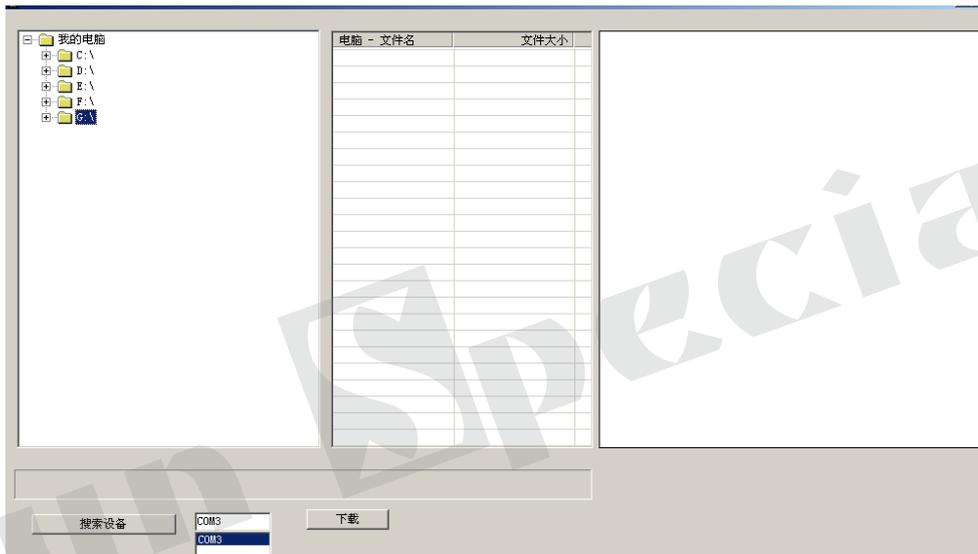
Ligar a máquina e clicar no ícone correspondente à conexão com o computador.



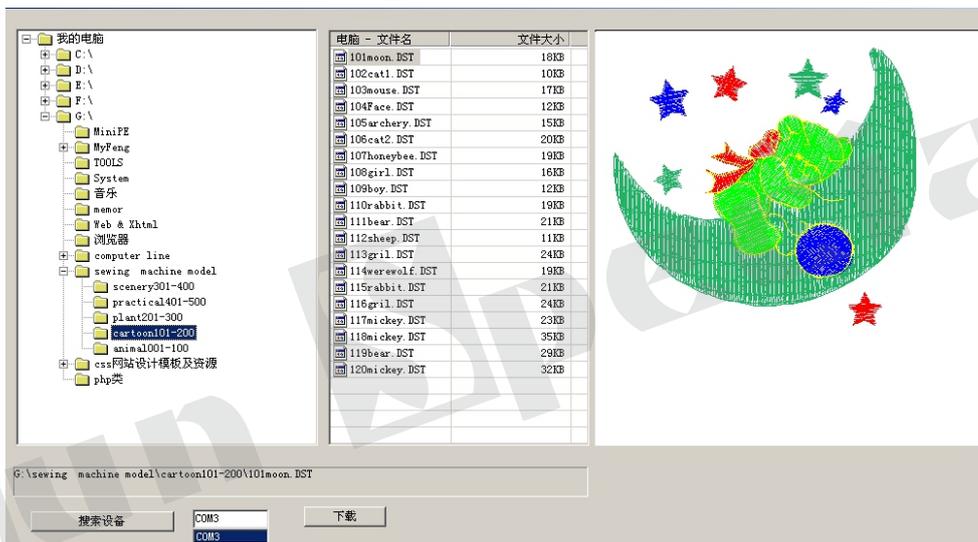
Encontrar o ícone abaixo em seu desktop, clique duas vezes para abrir.



Clique na pasta de bordados ou no local que estão os bordados em DST.



Clique sobre os bordados para visualizá-los.



Uma vez selecionado o bordado, ele será mostrado à direita. Clique em “下载” (DOWNLOAD), o desenho será enviado do computador para a máquina.

Cuidado e manutenção

Operações simples de manutenção da máquina de costura são descritas abaixo.

Limpendo a superfície da máquina

Se a superfície da máquina estiver suja, umedeça um pano levemente com detergente neutro, esprema-o com força, e então limpe a superfície da máquina. Depois de limpar com pano úmido, limpe com um seco.

CUIDADO

Desligue a máquina da tomada para evitar ferimentos ou choque elétrico.

Limpendo a região da bobina

A costura ou o bordado poderão ser prejudicados se houver pó ou restosa de linha na caixa de bobina. Portanto isto deve ser limpo periodicamente.

1. Desligue a a máquina de costura.

2. Desconecte o cabo de energia da tomada no lado direito da máquina de costura.

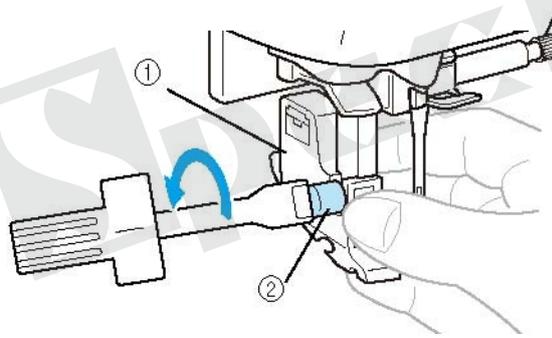
CUIDADO

Desligue a energia antes de limpar a máquina. Senão, ferimentos ou choque elétrico podem ocorrer.

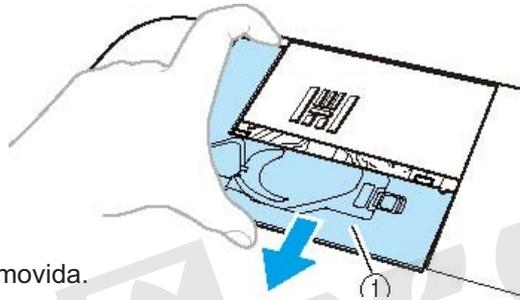
3. Remova a extensão ou unidade de bordado se estiver instalada.

4. Solte o parafuso do suporte do calcador e remova-o e então solte o da agulha e remova a agulha.

- 1 Suporte do calcador
- 2 Parafuso do suporte do calcador
- 3 Parafuso da agulha.



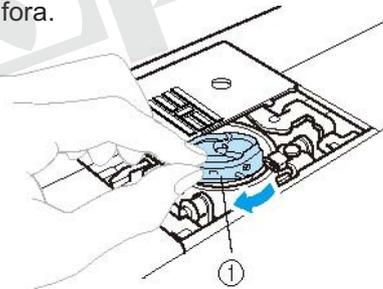
5. Desencaixe os dois lados da tampa da chapa de agulha e então deslize-a para você.



a Tampa da chapa de agulha
A tampa da chapa da agulha foi removida.

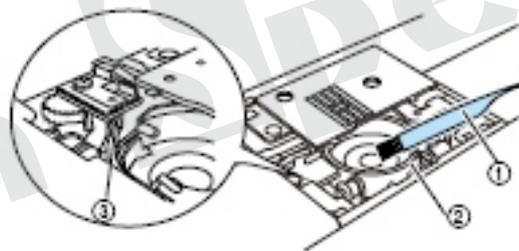
6. Remova a caixa de bobina .
Levante a caixa de bobina, e então puxe-a para fora.

- 1 Caixa de bobina



7. Use um pincel ou aspirador para remover qualquer pó ou fiapo da região, do sensor da linha e da bobina.

- a Pincel
- b Região da caixa da bobina.
- c Sensor linha da bobina

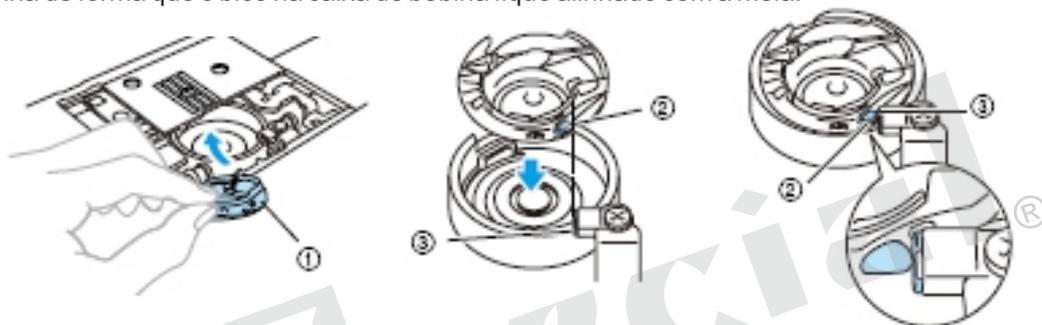


Nota:

Não coloque óleo na caixa de bobina. Se houver pó ou fiapos no sensor da linha da bobina, o sensor não poderá operar corretamente.

8. Insira a caixa de bobina de forma que o bico na caixa de bobina fique alinhado com a mola.

- 1 Caixa de bobina
- 2 Bico
- 3 Mola

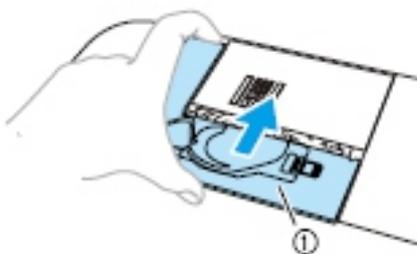
**Nota**

Mova a caixa de bobina para a direita e esquerda.

Certificar-se que o lado direito do bico toque a mola e fique espaço no lado esquerdo do bico.

9. Insira os encaixes da tampa dentro da chapa de agulha, e então deslize a tampa de volta.

- a. Tampa da chapa de agulha

**CUIDADO**

Nunca use a caixa de bobina danificada. Senão, a linha superior pode ficar emaranhada, a agulha pode quebrar ou a qualidade da costura pode ficar comprometida. Para uma nova caixa de bobina (código F255), contate nosso serviço autorizado mais próximo e informe este código.

Certifique-se que a caixa de bobina está corretamente instalada, senão a agulha pode quebrar.

**Bons trabalhos com sua SS-1300
e parabéns pela aquisição.**

Sun Special.

Rua da Graça, 577 - Bom Retiro
www.sunspecial.com.br

Sun Special®

Qualidade e Tecnologia

www.sunspecial.com.br

R DA GRAÇA 573 577 01.125-00 BOM RETIRO SÃO PAULO