

MANUAL DE INSTRUÇÃO

MÁQUINA DE COSTURA BIVOLT

SS-2580 (H20)



CERTIFICADO DE GARANTIA

A Sun Special garante esse produto e supõe que o usuário esteja familiarizado com o manuseio da máquina, tendo lido o manual de instruções e demais informações que acompanham o produto. O usuário também deve estar ciente que essa máquina é para uso doméstico. A Sun Special reparará este produto ou qualquer componente defeituoso, cuja causa seja defeito de fabricação ou de material, dentro do período de 1 (um) ano, contado a partir da data de aquisição pelo primeiro consumidor, perante a apresentação da nota fiscal de compra. Guarde a nota fiscal de aquisição do produto. Este documento é necessário para o exercício dos direitos aqui assegurados. Os revendedores Sun Special, postos autorizados ou lojas de varejo que ofereçam produtos Sun Special não têm autoridade para alterar, modificar ou de qualquer forma mudar os termos ou condições desta garantia.



Instruções Importantes de Segurança

Ao utilizar um aparelho elétrico, os procedimentos básicos de segurança devem sempre ser cumpridos, incluindo o seguinte: Leia todas as instruções antes de usar a máquina de costura.

PERIGO - Para reduzir o risco de choque elétrico:

- 1. Um aparelho nunca deve ser deixado sozinho, quando ligado à corrente.
- Sempre desligue o aparelho da tomada elétrica imediatamente após o uso e antes da limpeza.

ATENÇÃO - Para reduzir o risco de queimaduras, incêndio, choque elétrico ou danos pessoais:

- 1. Leia as instruções com atenção antes de utilizar a máquina
- Mantenha o manual de instruções em local adequado próximo à máquina e entregue-o juntamente com a máquina caso venha a ser utilizada por terceiros.
- 3. Utilize a máquina apenas em locais secos.
- 4. Nunca deixe a máquina desacompanhada com crianças ou pessoas idosas presentes, pois estas podem não ser capazes de estimar os riscos.
- 5. Este aparelho pode ser utilizado por crianças acima de 8 anos e pessoas com capacidades mentais, sensoriais ou físicas reduzidas ou falta de experiência e conhecimento caso tenham recebido supervisão ou instruções referentes ao uso do aparelho de maneira correta e entendam os perigos envolvidos.
- 6. Crianças não devem brincar com o aparelho.
- 7. Limpeza e manutenção do usuário não devem ser feitas por crianças sem supervisão.
- 8. Sempre desligue a máquina caso esteja se preparando para trabalhar (trocar a agulha, encher a bobina de fio pela máquina, trocar a sapatilha, etc.).
- Sempre desconecte a máquina caso a deixe sozinha para evitar danos por ativação repentina.
- Sempre desconecte a máguina caso troque a lâmpada ou faça manutenção (lubrificação, limpeza).
- 11. Não utilize a máquina caso o local esteja molhado ou úmido.
- 12. Nunca puxe o cabo, sempre desconecte a máquina segurando a tomada.
- 13. Se a lâmpada de LED estiver danificada ou quebrada, ela deve ser substituída pelo fabricante ou por seu fornecedor de serviços ou por uma pessoa de qualificação semelhante a fim de evitar situações de perigo.
- **14.** Nunca coloque nada sobre o pedal.
- 15. Nunca utilize a máquina caso as saídas de ar estejam bloqueadas. Mantenha as saídas de ar da máquina e o pedal libres de poeira, óleo e retalhos.
- **16.** A máquina pode ser utilizada apenas com pedal tipo C-9000.
- 17. O nível de pressão sonora em condições normais de funcionamento é inferior a 75dB(A).
- 18. Não descarte os aparelhos elétricos como resíduos urbanos indiferenciados. Utilize as instalações de coleta seletiva de resíduos.
- 19. Entre em contato com o governo local para obter informações sobre os sistemas de coleta disponíveis.
- 20. Se os aparelhos elétricos forem descartados em aterros sanitários ou lixões, pode haver vazamento de substâncias para as águas subterrâneas e contaminação da cadeia alimentar, prejudicando sua saúde e bem-estar.
- 21. Ao substituir aparelhos antigos por novos, o varejista é legalmente obrigado a tomar de volta seu antigo aparelho para descarte de maneira gratuita.

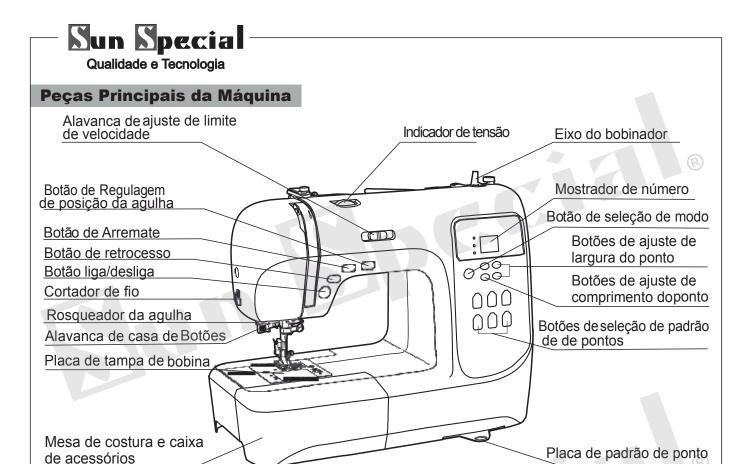
GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

Esta máquina de costura destina-se apenas para uso doméstico.

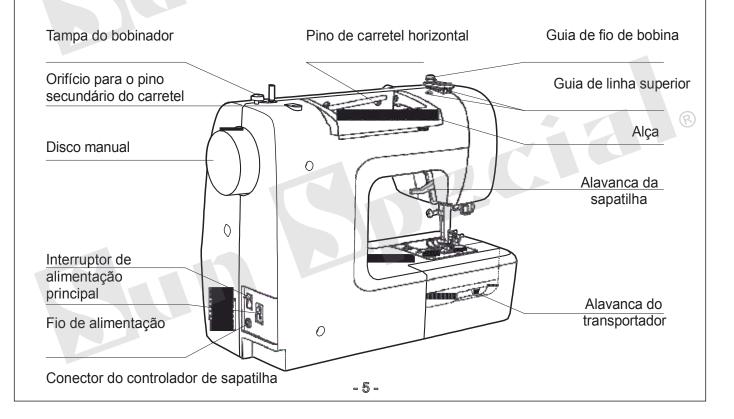


Índice

Peças Principais da Máquina	5
Acessórios	6
Ligar a Máquina a Uma Fonte de Energia.	7
Conectar a Máquina	7
Começar a Costurar	8
Mudar a Sapatilha.	9
Trocar a Agulha	11
Correspondência Entre Agulha / Tecido / Linha	11
Enrolar a Bobina	<u>13</u>
Passar a Linha Superior	<u>15</u>
Tensão da Linha	17
Elevar a Linha Inferior	<u> </u>
Cortar a Linha	18
Alavanca de Sapatilha de Dois Níveis	18
Botões da Máquina	19
<u>Tabela</u>	22
Capacidades	24
Ponto Reto e Posição da Agulha	26
Pontos em Zigue-Zague	26
Ponto Reto	27
Pontos de Acabamento	28
Bainha Invisível / Ponto em Lingerie	29
Pregar Botão	30
Costurar Casa de Botão	31
Costurar Ilhós	34
Ponto de Cerzir	35
Inserção de Zíper	36
Bainha Estreita	38
Cordeamento	39
Costura de Ponto de Cetim	40
Acolchoamento	40
Ponto Escalope	41
Franzidos	41
Pregas	43
Cerzido com Movimento Livre e Monogramas	45
Fagoting	<u>46</u>
Ponto de Patchwork	46
Agulha Dupla	47
Sapatilha de Transporte	48
Funções de Advertência	49
Limpeza	49
Guia para Resolução de Problemas	51

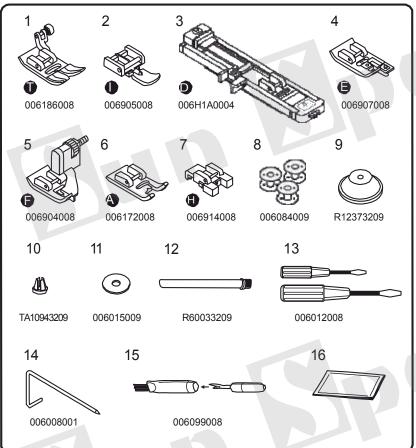


Mesa de costura e caixa de acessórios



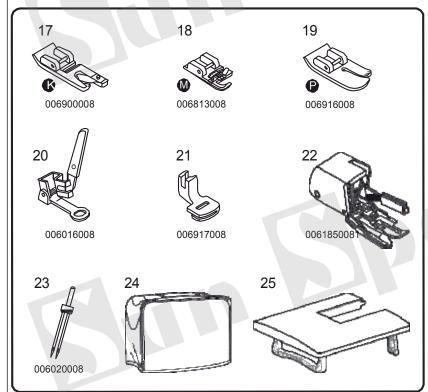


Acessórios



Padrão

- 1. Sapatilha de uso geral (T)
- 2. Sapatilha para zíper (I)
- 3. Sapatilha de casa de botão (D)
- 4. Sapatilha para acabamento (E)
- 5. Sapatilha para bainha invisível (F)
- 6. Sapatilha de ponto de cetim (A)
- 7. Sapatilha para pregar botão
- 8. Bobina (3x)
- 9. Suporte do carretel (Grande)
- 10. Suporte do carretel (Pequeno)
- 11. Feltro do pino do carretel
- 12. Pino secundário do carretel
- 13. Chave de fenda (L & S)
- 14. Guia de borda/quilt
- 15. Pincel/abridor de casa
- 16. Agulha (3x)



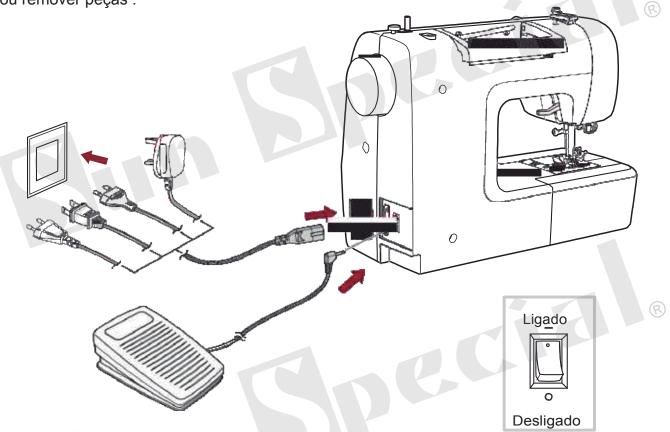
Opcional

- 17. Sapatilha para bainha (K)
- 18. Sapatilha para cordão (M)
- 19. Sapatilha de quilt (P)
- 20. Sapatilha de Cerzidura/ Bordado
- 21. Sapatilha para franzidos
- 22. Sapatilha móvel
- 23. Agulha dupla
- 24. Tampa rígida
- 25. Mesa de extensão



Ligar a Máquina a Uma Fonte de Energia.

Cuidado: Certifique-se sempre de que a máquina está desligada da fonte de energia e que o botão principal está em ("O") quando a máquina não estiver sendo utilizada ou antes de inserir ou remover peças.



Conectar a Máquina

Antes de conectar à fonte de energia, certifique-se de que a voltagem e a frequência mostrada na máquina está de acordo com sua energia elétrica.

Posicione a máquina em uma mesa estável.

- 1. Conecte o cabo de força à máquina inserindo o plugue com 2 orifícios na caixa terminal.
- 2. Conecte o plugue da linha de força à saída elétrica.
- 3. Ligue o interruptor de energia.
- 4. A luz de costura se acenderá quando o interruptor for ligado.

Para desconectar, coloque o interruptor de força na posição "off" e, em seguida, retire o plugue da tomada.

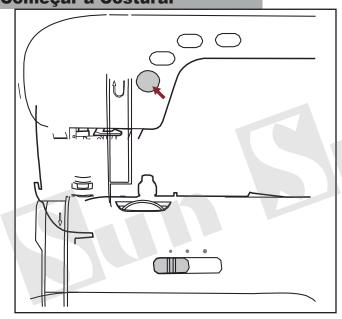


Informação de plugue polarizado

Este aparelho possui um plugue polarizado (uma lâmina mais ampla que a outra) para reduzir o risco de choque elétrico; este plugue se encaixa em uma saída polarizada de uma única forma. Caso ele não se encaixe totalmente na saída, inverta o plugue. Caso o problema persista, contate um eletricista qualificado. Não modifique o plugue de nenhuma forma



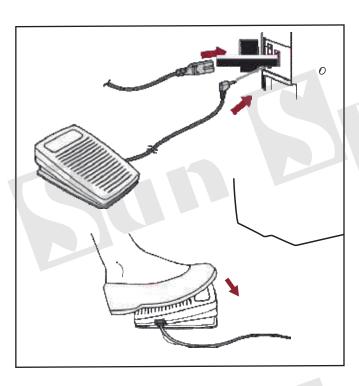
Começar a Costurar



Botão Liga /Desliga

Esta máquina irá funcionar quando o botão Start/stop for pressionado e ira parar ao pressioná-lo pela segunda vez . A máquina irá girar lentamente no início da costura.

A alavanca de ajuste de limite de velocidade pode controlar a velocidade de costura. Para aumentar a velocidade, deslize a alavanca para a direita. Para diminuir a velocidade de costura, deslize a alavanca para a esquerda.



Controle do Pé

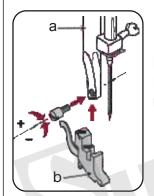
Com a máquina de costura desligada, insira o plugue do pedal dentro do seu conector na máquina de costura. Ligue a máquina de costura e pressione lentamente o pedal para começar a costurar. Solte o pedal para parar a máquina de costura.

Atenção: Consulte um eletricista qualificado em caso de dúvida quanto à conexão da máquina a uma fonte de energia. Desligue o cabo de alimentação quando a máquina não estiver em uso.



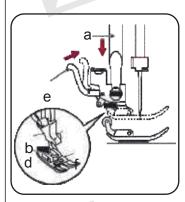
Mudar a Sapatilha.

Atenção: Desligue o interruptor de energia colocando-o na posição "O" ao realizar qualquer uma das operações abaixo!



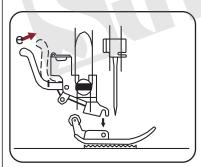
Fixação de Suporte de Sapatilha

Elevar a barra da sapatilha (a). Coloque o prendedor da sapatilha (b) conforme ilustrado.



Fixação da Sapatilha

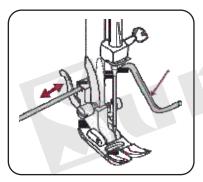
Abaixar o prendedor da sapatilha (b) até que (c) esteja diretamente atravessado acima do pino (d). Pressione a alavanca negra (e). Abaixe o suporte da sapatilha (b) e a sapatilha (f) será acionada automaticamente.



Remoção da Sapatilha

Levantar a sapatilha. Pressione a alavanca negra (e) e a sapatilha se soltará.





Prender o Guia de Canto/Quilt

Prenda o guia de canto/quilt (g) na abertura, conforme ilustrado. Ajuste (g) de acordo com a necessidade de bainhas, pregas, etc.



Tipo de Quadro de Sapatilha

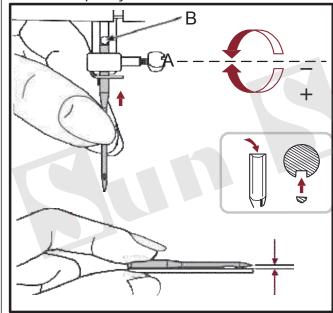
CADATILLIA	- 1 ADUGAGÃO	A OLULIA	CADATULIA	ADUGAÇÃO	A 01 II 1 1 A
SAPATILHA	APLICAÇÃO Costura Geral, pontos	AGULHA	SAPATILHA	APLICAÇÃO Cordeamento	AGULHA
	de Patchwork, pontos decorativos, Smoking, Fagoting, etc.	Į H		Cordeamento	®
Sapatilha de uso geral (T)		+	SAPATILHA PARA CORDEAMENTO (m) (Opcional)	**	,
	Inserir zíper			Bainha estreita	P
SAPATILHA PARA ZÍPER (I)		1	SAPATILHA PARA BAINHA		,
	Costura de casa de botão			Cerzidura Bordado Livre	
Sapatilha de casa de botão (D)			Sapatilha de Cerzidura/ Bordado (Opcional)		B
	Pregar botão	1		Quilting	Q
Sapatilha de pregar botão	}		Sapatilha de quilt (P) (Opcional)		ļ
Sapatilha para bainha invisível (F)	Ponto de bainha invisível		Sapatilha para franzido (opcional)	Franzidos	
e	Acabamento			Esta sapatilha ajuda a evitar a alimentação desigual de tecidos muito difíceis.	®
Sapatilha para acabamento (E)	3 8 8		Canatilla and three arts	diffcers.	14
A	Costura de ponto de cetim	1 1	Sapatilha de transporte (Opcional)		1 #
Sapatilha de ponto de cetim (A)	13113				

Observação: A agulha dupla é opcional. Ela não está incluída nos acessórios. Ao costurar usando agulhas duplas, a largura de marcação de ponto deve ser ajustada a menos de "5,0".



Trocar a Agulha

Atenção: Mova o interruptor de energia para a posição desliga do ("O") Ao realizar qualquer uma das operações acima!



Troque a agulha regularmente, especialmente caso ela apresente sinais de desgaste ou problemas. Insira a agulha seguindo as instruções ilustradas.

- A. Afrouxe o parafuso de fixação da agulha e aperte o novamente depois de inserir a agulha nova.- lado plano da haste deve ficar para trás.
- B. Insira a agulha o mais pra cima q ue for possível. As agulhas devem estar em perfeitas condições.

Podem ocorrer problemas com:

- -Agulhas Tortas
- -Agulhas Cegas
- -Pontos Danificados

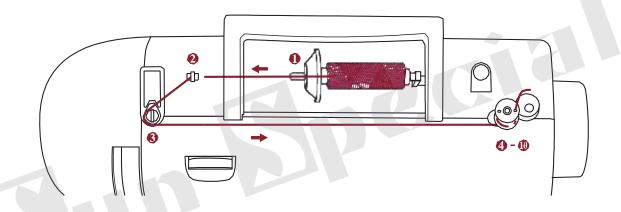
Correspondência Entre Agulha / Tecido / Linha

TAMANHO DE AGULHA	TECIDOS	LINHA		
9-11 (70-80)	Algodões leves e finos, voil, sarja, seda, musselina, qiana, trançados, malhas de algodão, tricôs, jérseis, crepes, tecido DE poliéster, tecidos para blusas e camisas.			
11-14 (80-90)	Tecido de peso médio - algodão, cetim, lona, malha dupla, lã de peso leve.	A maioria das linhas vendidas são de tamanho médio e adequadas		
14 (90)	Tecidos de peso médio - tecidos de lona, lã, malhas mais pesadas, veludo, jeans.	para esses tamanhos de tecidos e agulhas. Use linhas de poliéster em materiais		
16 (100)	Tecidos pesados - lona, lãs, barraca ao ar livre e tecidos acolchoados, jeans, material de tapeçaria (leve e médio).	r sintéticos e de algodão sobre os		
		Utilize sempre a mesma linha em cima e em baixo.		
18 (110)	Lãs pesadas, tecidos de sobretudo, tecidos estofados, alguns couros e vinis.	Linhas para trabalhos pesados, linha para carpete.		

Observação: Normalmente, fios e agulhas finas são utilizados para costurar tecidos finos, e fios grossos são utilizados para costurar tecidos grossos. Sempre faça um teste com o tamanho da agulha e do fio em um pequeno pedaço do tecido que será utilizado para a costura no momento. Utilize o mesmo fio para agulha e bobina.



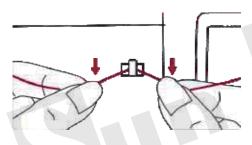
Enrrolar a Bobina



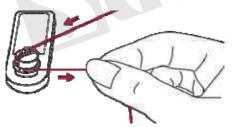


Enchedor de Bobina

1. Posicione o fio e o suporte do carretel no pino do carretel. Para carretéis menores de fios, posicione o suporte de carretel com o lado menor próximo ao carretel ou utilize o suporte de carretel menor



2. Enganche o fio dentro da guia do fio.



3. Gire o fio em sentido anti-horário ao redor dos discos de tensão do bobinador.

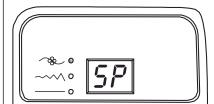


4. Posicione a ponta do fio através de um dos buracos internos dentro da bobina conforme ilustrado e coloque a bobina vazia no eixo .



5. Empurre a bobina para a direita.



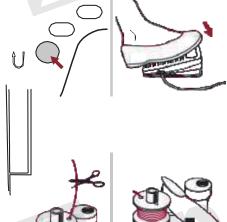


6. Quando a haste do bobinador for empurrada para a direita, o mostrador de número irá acender e apagar com as iniciais "SP ".





7. Mantenha a ponta do fio segura em uma mão.

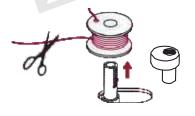


8. Pressione o controle pedal ou botão Start/stop para começar a girar a bobina.





9. Assim que a bobina tiver girado algumas vezes, pare a máguina e corte o fio próximo ao buraco da bobina. Continue a preencher a bobina até que esteja cheia. O motor para automaticamente quando a bobina está cheia. Pare a máquina. Empurre o eixo do bobinador para a esquerda.



10. Corte o fio e em seguida remova a bobina.

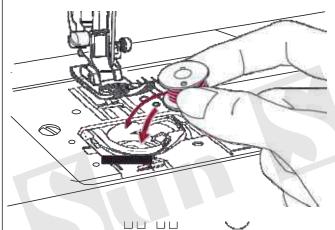


Observação: Quando o pino do bobinador estiver posicionado à direita, "posição de enchimento de bobina", a máquina não irá costurar e a manivela não irá girar. Para iniciar a costura, empurre o pino do bobinador para a esquerda "posição de costura".

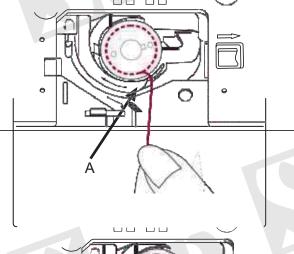
Qualidade e Tecnologia

Inserir a Bobina

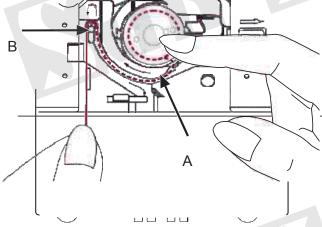
Atenção: Mova o interruptor de energia para a posição desligado ("O") antes de inserir ou remover a bobina.



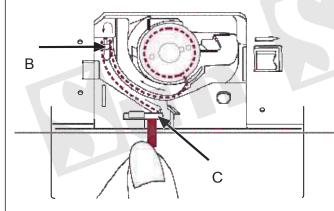
Ao inserir ou remover a bobina, a agulha deve ser totalmente levantada. Insira a bobina no suporte da bobina com o fio rodando em sentido anti-horário (seta).



Puxe a linha pela fenda (A).



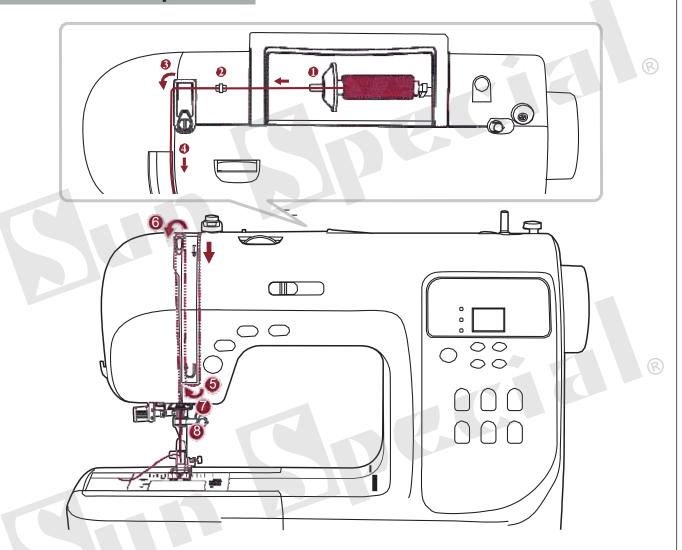
Com um dedo, segure gentilmente no topo da bobina. Conduza o fio pelas marcas de setas para dentro da guia de linha da placa de ponto de(A) a (B).



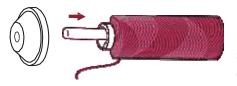
Puxe o fio pelas marcas de seta para dentro da guia de linha da placa de ponto de (B) a (C). Para cortar o excesso de fio, puxe o fio para trás sobre a lâmina de corte no ponto (C). Feche a placa da tampa da bobina.



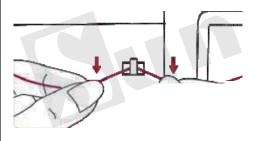
Passar a Linha Superior



Observação: É importante realizar a fiação corretamente, já que não fazê-lo pode resultar em diversos problemas na costura. Comece levantando a agulha até seu ponto mais alto e levante também a sapatilha para liberar os discos tensores.

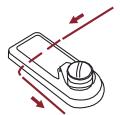


1. Levante o pino do carretel. Posicione o carretel do fio no pino do carretel para que o fio saia pela frente do carretel, em seguida posicione a tampa do carretel no final do pino do carretel.



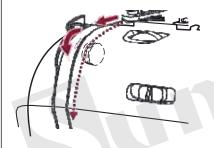
2. Traga a linha da bobina para o guia-fio superior.

Qualidade e Tecnologia

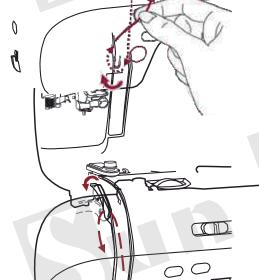


3. Passe a linha ao redor do guia -fio puxando a linha pela mola pré-tensão conforme ilustrado.



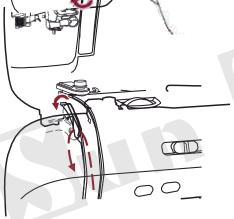


4. Alinhe o módulo de tensão passando a linha entre os discos prateados.

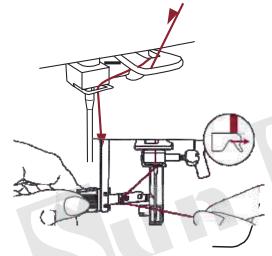


5. Em seguida, para baixo e ao redor do suporte revés da mola.





6. Na parte superior deste movimento, passe a linha da direita para a esquerda através do olhal da alavanca do estica-fio e, em seguida, para baixo novamente.



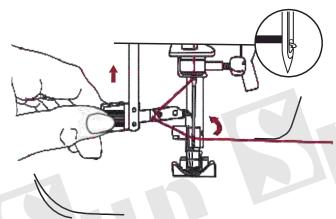
7. Passe a linha por trás do guia-fio horizontal e plano. (9) Leve a linha pelo meio do laço de fio. Puxe a ponta da linha através da agulha de frente para trás, e puxe para fora cerca de 10 cm de linha. Utilize a passador de linha para preparar a agulha. (Na página seguinte.)

Atenção: Mova o interruptor de energia para a posição desligado ("O").

Levante a agulha até sua posição mais alta e desça a sapatilha

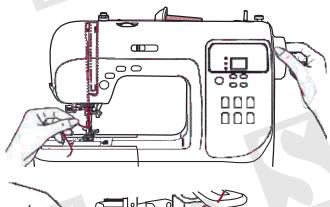


Tensão da Linha

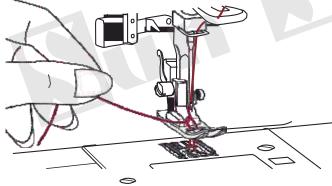


Abaixe a alavanca de linha da agulha lentamente e conduza a linha através do fio-guia conforme ilustrado e em seguida para a direita. O passador da agulha gira automaticamente para a posição de inserção e o pino do gancho passa pelo olhal da agulha.

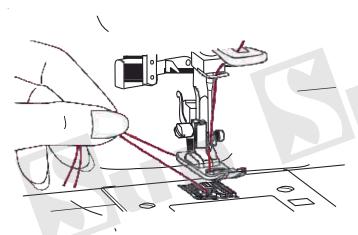
Elevar a Linha Inferior



1. Segure a linha superior com a mão esquerda. Gire a manivela em sua direção (sentido -anti horário) abaixando e depois levantando a agulha.



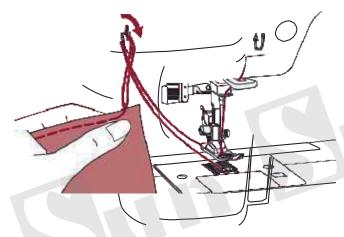
2. Puxe gentilmente a linha superior para trazer a linha da bobina para cima através do orifício da placa de costura. A linha da bobina irá sair em forma de alça.



3. Coloque ambas as linhas para trás, sob a sapatilha .

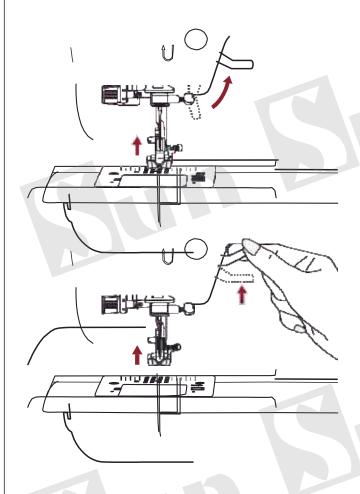


Cortar a Linha



Levante a sapatilha. Remova o tecido, conduza as linhas para o lado esquerdo da cobertura frontal e corte utilizando o cortador de linha. As linhas são cortadas no comprimento adequado para iniciar a próxima costura.

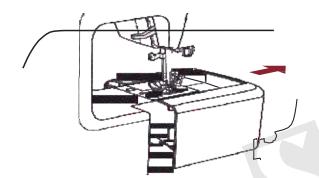
Alavanca de Sapatilha de Dois Níveis



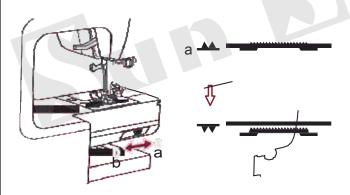
A alavanca da sapatilha sobe desce sua sapatilha.

Ao costurar várias camadas ou tecidos grossos, a sapatilha pode ser erguida a um segundo nível para um fácil posicionamento do trabalho.

Qualidade e Tecnologia

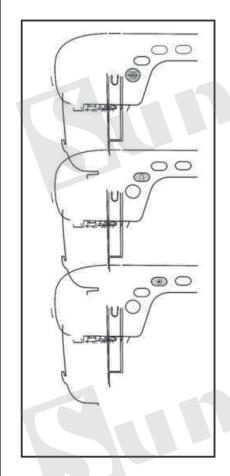


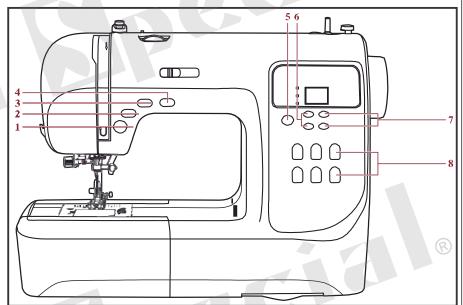
Com a mesa de costura fora da máquina, a alavanca de ajuste do transportador pode ser vista na base traseira da máquina de costura.



Deslizar a alavanca par a " ▼▼ " (b) irá descer o transportador, por exemplo, durante a costura de botão. Caso você deseje continuar costurando normalmente, deslize a alavanca para " ▲ ▲ " (a) a fim de levantar os transportadores. O transportador não irá subir se você não girar a manivela b, mesmo. se a alavanca estiver à direita Faça uma volta completa para levantar os transportadores.

Botões da Máquina



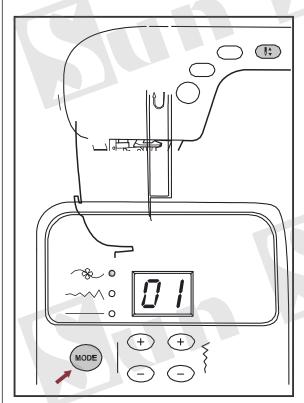


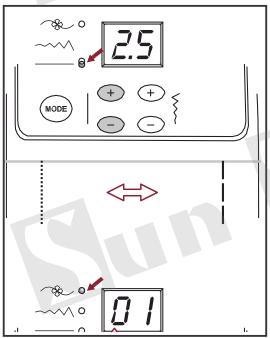


Botão liga/desliga (1): A máquina irá funcionar quando o botão Start/stop for pressionado e irá parar ao pressioná-lo pela segunda vez. A máquina irá girar lentamente no início da costura. A velocidade de costura pode ser controlada pela alavanca de ajuste de limite de velocidade. Desta forma você pode operar a máquina sem controle pedal.

Botão de retrocesso (2): Quando os padrões 01-15, 23-80 são selecionados, a máquina irá fazer uma costura para trás ou um ponto de reforço a uma velocidade mais lenta caso o botão de retrocesso seja pressionado. A máquina irá costurar para frente assim que o botão for liberado

Botão de auto-travamento (3): Quando os padrões 01-05 são selecionados, a máquina irá costurar imediatamente 3 pontos de remate quando o botão de auto travamento for pressionado, e em seguida pára automaticamente. Quando os padrões 06-15, 23-80 são selecionados, pres-





sione o botão de auto-travamento e a máquina irá costurar 3 pontos de remate ao final do padrão atual e irá parar automaticamente. A função será cancelada caso você pressione o botão novamente ou selecione outro padrão.

Botão de posicionamento da agulha para cima/ baixo (4): Com o botão de posicionamento da agulha para cima/ baixo, você decide se a agulha deve parar em uma posição superior ou no material quando você pára de costurar.

Observação: Durante a costura, pressionar o botão não irá funcionar. A configuração do botão de posicionamento da agulha para cima/ baixo funciona apenas com a máquina parada.

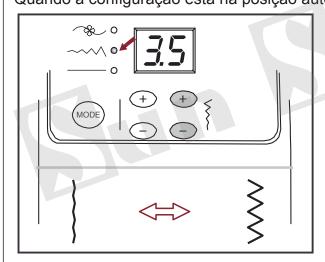
Botão de seleção de modo (5): A luz de LED será configurada no modo padrão quando a máquina for ligada. A luz irá funcionar pela sequências do padrão, comprimento do ponto e modo de comprimento do ponto.

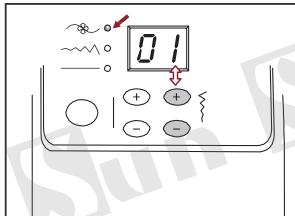
- Modo de padrão utilitário e decorativo: Existem 80 padrões para seleção de 01~80, selecione o ponto utilizando os botões de ajuste de comprimento e largura do ponto.
- Modo de largura do ponto: Ajuste a largura do ponto utilizando os botões de ajuste de largura do ponto.
- Modo de comprimento do ponto: Ajuste comprimento do ponto utilizando os botões de ajuste de comprimento do ponto.

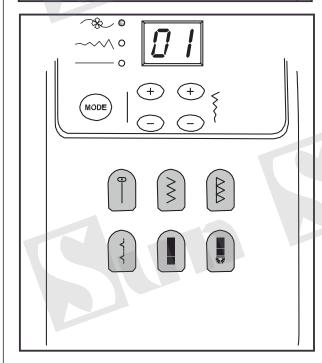
Botão de ajuste de comprimento do ponto (6) Ao selecionar um ponto, a máquina irá automaticamente selecionar o comprimento do ponto recomendado.



Caso o comprimento do ponto pré-selecionado precise ser ajustado uma vez que o padrão foi selecionado, pressione o botão de modo " para mover para a posição de comprimento do ponto. Para diminuir o comprimento do ponto, pressione o botão " ". Para aumentar o comprimento do ponto, pressione o botão " ". O comprimento do ponto pode ser ajustado entre "0.0-4.5". Certos pontos possuem comprimento limitado. Quando a configuração está na posição auto, o mostrador de número irá piscar 3 vezes.







Botão de ajuste de largura do ponto (7): Ao selecionar um ponto, a máquina irá automaticamente selecionar o comprimento do ponto recomendado. Caso o comprimento do ponto pré-selecionado precise ser ajustado uma vez que o padrão foi selecionado, pressione o botão de modo " p a r a mover para a posição de comprimento do ponto.

Para obter um ponto mais estreito, pressione o botão " ". Para obter um ponto mais largo, pressione o botão " ". A largura do ponto pode ser ajustada entre "0.0-7.0". Certos pontos possuem largura limitada. Quando a configuração está na posição auto, o mostrador de número irá piscar 3 vezes.

Quando o MODO for configurado para padrão, pressione os botões de ajuste de largura de ponto " ou " entre as posições 0~9. Caso os números estejam além das seleções, os números no mostrador irão piscar e com aviso sonoro. A máquina não pode ligar.

Botões de seleção de padrão direto (8): Padrões frequentemente utilizados estão disponíveis pelos botões de seleção de padrão direto. Você pode pressionar o botão para selecionar os padrões utilitários em qualquer modo.

Sun Special Qualidade e Tecnologia

Tabela

Padrão de ponto		Lar	argura (mm) Comprimento		Sapatilha	Funções		
		Auto	Manual	Auto	Manual	-	Reverso	Autotravamen
	01 0	3,5	0,0~7,0	2,5	0,0~4,5	Т	*	*
	02 0	0,0	0,0~7,0	2,5	0,0~4,5	Т	*	*
	03 <u>⊝</u> =	3,5	0,0~7,0	2,5	1,0~3,0	T	*	*
	04 0	3,5	1,0~6,0	2,5	1,0~3,0	T	*	*
	05 0-=-	3,5	0,0~7,0	2,5	1,5~3,0	T	*	*
	06 ////	5,0	0,0~7,0	2,0	0,3~4,5	T	*	*
	07 / / /	5,0	2,0~7,0	1,0	0,3~4,5	Т	*	*
Pontos utilitários	0880	5,0	2,5~7,0	2,5	1,0~3,0	Т	*	*
	09 ///	5,0	3,5~7,0	2,5	1,0~3,0	E	*	*
	10	5,0	2,5~7,0	2,5	1,0~3,0	Т	*	*
	11	3,5	2,5~7,0	2,0	0,5~4,5	F	*	*
	12 www.w	3,5	2,5~7,0	1,0	0,5~4,5	F	*	*
	13 📉	5,0	2,5~7,0	2,5	1,0~3,0	Т	*	*
	14	7,0	2,5~7,0	2,5	1,0~3,0	А	*	*
	15 <<<	5,0	2,5~7,0	2,5	1,0~3,0	Α	*	*
	16	5,0	2,5~7,0	0,5	0,3~1,0	D		
	17	5,0	2,5~5,5	0,5	0,3~1,0	D		
Pontos de casa de	18	7,0	5,5~7,0	0,5	0,3~1,0	D		
botão	19 🗼	5,0	2,5~5,5	0,5	0,3~1,0	D		
	20	6,0	3,0~7,0	1,0	1,0~2,0	D		
Ponto de ilhós	21	7,0	7.0 , 6.0 , 5.	0)	А		
Ponto de cerzir	22	7,0	3,5~7,0	2,0	1,0~2,0	D		
	23	7,0	2,5~7,0	0,5	0,3~1,0	А	*	*
	24	7,0	2,5~7,0	0,5	0,3~1,0	А	*	*
	25	7,0	2,5~7,0	0,5	0,3~1,0	Α	*	*
	26	7,0	2,5~7,0	0,5	0,3~1,0	А	*	*
	27	7,0	2,5~7,0	0,5	0,3~1,0	А	*	*
Pontos em cetim	28	7,0	2,5~7,0	0,5	0,3~1,0	А	*	*
	29	7,0	2,5~7,0	0,5	0,3~1,0	А	*	*
	30	7,0	2,5~7,0	0,5	0,3~1,0	А	*	*
	31	7,0	2,5~7,0	0,5	0,3~1,0	Α	*	*
	32	7,0	2,5~7,0	0,5	0,3~1,0	A	*	*
	33	7,0	2,5~7,0	0,5	0,3~1,0	A	*	
Pontos cruzados	34 >>>>>	5,0	2,5~7,0	2,5	1,0~3,0	A	*	*
	35 ********	4,0	3,0~7,0	1,0	1,0~3,0	A		*
	~~~ ~~~	6,0	3,0~7,0	1,0	1,0~3,0	A	*	*
	36 ***	6,0	3,0~7,0	1,5	1,0~3,0	A	*	*
	37 ××××	6,0	5,0~7,0	1,0	1,0~3,0	A	*	*
	38					T	*	*
Pontos quit	39	3,5	2,5~7,0	2,5	1,5~3,0 1,5~3,0	T	*	*
	40	3,5	2,5~7,0	2,5	1,5~3,0	I	*	*

A partemarcada a cores no gráfico abaixo representa uma unidade para cada padrão.

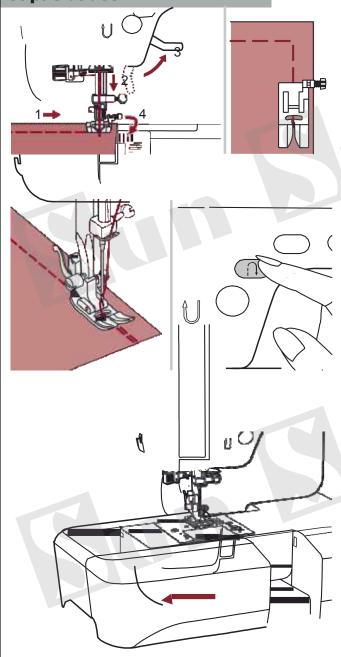


Padrão de ponto		Largura (mm) Comprimento (mm)			0	Funções		
		Auto	Manual	I Auto Manual		Sapatilha	Reverso Autotrava	
	41 HHHH	3,5	2,5~7,0	2,5	1,5~3,0	T	*	*
	42	4,0	2,5~7,0	2,0	1,0~4,5	T	*	* (B)
Danta a	43	7,0	3,0~7,0	1,5	1,0~4,5	T	*	*
Pontos quit	44 <del>X X</del>	5,0	2,5~7,0	2,0	1,0~3,0	T	*	*
	45 ***	6,0	3,5~7,0	1,5	1,0~3,0	Т	*	*
	46 5565	5,0	3,5~7,0	1,5	1,5~3,0	Α	*	*
	47	5,0	2,5~7,0	2,5	1,0~3,0	Α	*	*
	48 2000	7,0	3,0~7,0	2,0	1,0~3,0	T	*	*
	49 ***	6,0	4,5~7,0	1,0	1,0~3,0	Α	*	*
	50 ***	5,0	3,0~7,0	3,0	1,5~3,0	Α	*	*
	51 (25)(25)	7,0	2,5~7,0	2,0	1,0~3,0	Т	*	*
	52	7,0	2,5~7,0	2,5	1,5~3,0	Т	*	*
	53 555	5,0	2,5~7,0	2,5	1,5~3,0	T	*	*
	54	7,0	2,5~7,0	1,5	1,0~3,0	A	*	*
	55	7,0	2,5~7,0	2,5	1,0~4,5	T	*	*
	56	7,0	2,5~7,0	1,0	1,0~3,0	T 🐬	*	* (2)
	57	7,0	3,5~7,0	2,0	1,0~3,0	A	*	*
	58	5,0	3,5~7,0	1,0	1,0~3,0	A	*	*
	59	7,0	3,0~7,0	1,5	1,5~3,0	A	*	*
	60	7,0	2,5~7,0	1,0	1,0~3,0	A	*	*
	61	7,0	3,0~7,0	2,0	1,5~3,0	A	*	*
	62			2,0		^ A	*	*
	63 (2)	5,0	2,5~7,0		2,0~3,0	A	*	*
Pontos decorativos		7,0	3,5~7,0	3,0	1,5~3,0		*	*
	64	7,0	3,0~7,0	3,0	1,0~3,0	Α	*	*
	65	7,0	2,5~7,0	3,0	2,0~3,0	Α	*	*
	66	7,0	3,0~7,0	2,0	1,5~3,0	Α	*	*
	67	7,0	2,5~7,0	2,0	1,0~3,0	Α	*	*
	68	5,0	3,5~7,0	1,0	1,0~3,0	A	*	*
	69	7,0	3,0~7,0	2,0	1,5~3,0	T	*	*
	70 🕸 🕫 🚳	7,0	3,0~7,0	2,0	1,5~3,0	Α	*	* (
	71	6,0	2,5~7,0	2,0	1,5~3,0	A	*	*
	72	7,0	2,5~7,0	2,5	1,5~3,0	A T	*	*
	73	7,0	3,0~7,0	2,5	1,0~3,0		*	*
	74 00	7,0	2,5~7,0	2,0	1,5~3,0	T	*	*
	75 <b>%</b>	7,0 7,0	3,5~7,0 3,5~7,0	3,0 2,5	1,5~3,0 1,5~3,0	T	*	*
	76 <del>**</del> <del>**</del> <del>**</del> <del>**</del>	5,0	2,5~7,0	2,0	1,0~3,0	T T	*	*
	77 T	5,0	2,5~7,0	2,0	1,0~3,0	' 	*	*
				1		T T	*	*
	79	5,0	3,0~7,0	2,0	1,0~3,0		*	*
	80	5,0	2,5~7,0	2,0	1,0~3,0	Т		

A partemarcada a cores no gráfico abaixo representa uma unidade para cada padrão.

Qualidade e Tecnologia

#### Capacidades



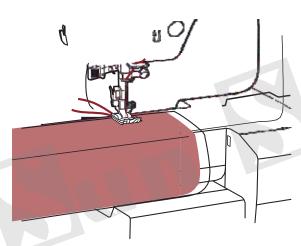
#### **Costurar Cantos**

- 1. Parar a máquina de costura ao atingir um canto.
- 2. Abaixar a agulha dentro do tecido manualmente ou pressionando o botão da agulha para cima/ baixo uma vez.
- 3. Levante a sapatilha.
- 4. Utilize a agulha como um eixo e gire o tecido.
- 5. Abaixe a sapatilha e comece a costurar.

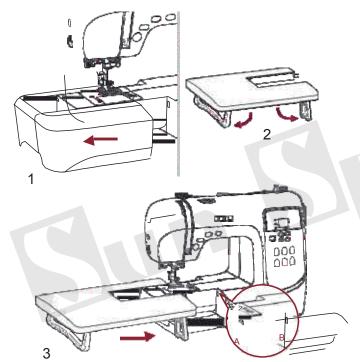
#### Reverso

O ponto reverso é utilizar para assegurar as linhas no início e ao final da costura. Pressione o botão reverso e costure 4-5 pontos.

A máquina irá costurar para frente assim que o botão for liberado.

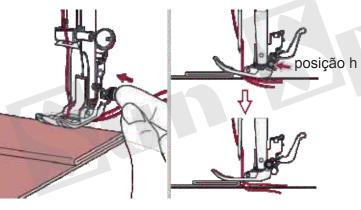


Qualidade e Tecnologia



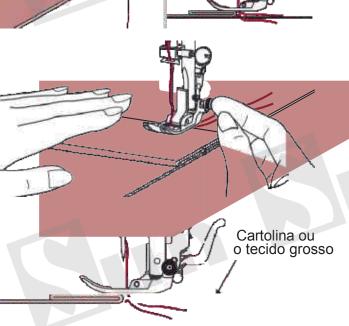
#### Instalar a mesa de extensão

O acessório da mesa de extensão é opcional. Ele não está incluso com esta máquina. Puxe a mesa de costura e a caixa de acessório para fora deslizando-as para a esquerda (1). Siga a seta, e a mesa de extensão (2). estique o pé de retenção (A) da mesa de extensão para dentro (B) da máquina. (3) A mesa de extensão pode ajudar na movimentação durante a costura.



#### Costurar tecidos pesados

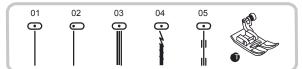
O botão preto no lado direito da sapatilha irá travar a sapatilha em uma posição horizontal caso você o aperte antes de descer a sapatilha. Isto garante uma alimentação igualitária no início da costura e ajuda ao costurar diversas camadas de tecido tais como costurar sobre emendas ao fazer a bainha de jeans. Ao atingir o ponto de uma grossura muito elevada, desça a agulha e levante a sapatilha. Pressione o dedo na sapatilha e aperte o botão preto, em seguida abaixe a sapatilha e continue a costurar. O botão preto é liberado automaticamente após costurar alguns pontos.

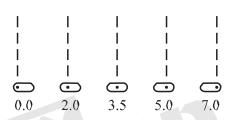


Você também pode posicionar outro pedaço de tecido com a mesma grossura na parte de trás da costura. Ou cartolina ou segure a sapatilha enquanto estiver alimentando manualmente o tecido grosso e costurando em direção ao lado dobrado

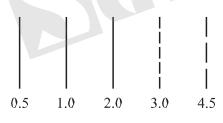
Qualidade e Tecnologia

#### Ponto Reto e Posição da Agulha



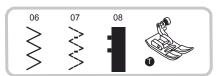


Mudar a posição da agulha: Tais configurações aplicam-se apenas aos padrões 0105. A posição pré-estabelecida é "3.5", posição central. Ao pressionar o botão de ajuste de largura de ponto "—", o posicionamento da agulha irá para a esquerda. Ao pressionar o botão de ajuste de largura de ponto "+", o posicionamento da agulha irá para a direita.

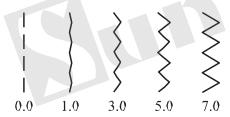


Alterar o comprimento do ponto: Para diminuir o comprimento do ponto, pressione o botão de ajuste de comprimento de ponto"—" . Para aumentar o comprimento do ponto, pressione o botão de ajuste de comprimento de ponto "+". De um modo geral, quanto mais espesso o tecido, a linha e a agulha, mais longo deverá ser o ponto.

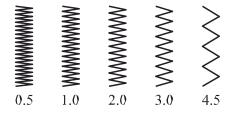
#### Pontos em Zigue - Zague







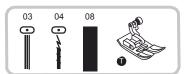
Ajustar a largura do ponto: A largura máxima do ponto em ziguezague para costura em zigue-zague é de "7,0"; no entanto, a largura pode ser reduzida a qualquer padrão. A largura aumenta ao deslizar a alavanca de ajuste de largura de ponto entre -"0.07.0".



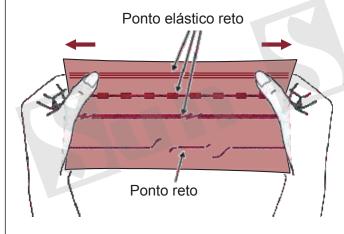
Ajustar o comprimento do ponto: A densidade dos pontos em zigue - zague aumenta à medida em que o ajuste do ponto de marcação se aproxima de "0,3". Os pontos precisos em zigue -zague são normalmente atingidos a "1.0 -2.5". Pontos em zigue-zague (próximos) são referidos como um ponto de cetim.



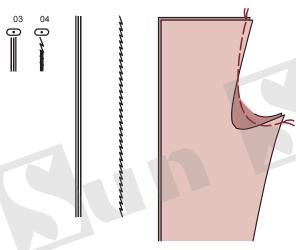
#### **Ponto Reto**



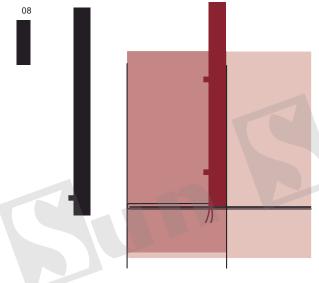




Garante um ponto forte e flexível que permanece no tecido sem se romper. Bom para tecidos simples a pesados e malha s.É bom para a junção de tecidos duráveis como brins. Tais pontos também podem ser utilizados como pontos decorativos de cima.



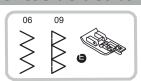
O ponto elástico reto é utilizado para acrescentar um reforço tripo para costuras retas e difíceis.



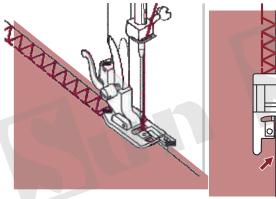
O ponto elástico triplo em zigue-zague é adequando para tecidos firmes como brim, popeline, telas, etc.



#### Pontos de acabamento

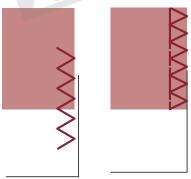


~~~	
5.0~7.0	2.0~3.0

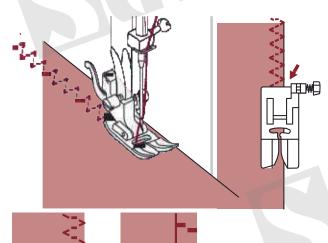


Utilizar a sapatilha de acabamento: Troque a sapatilha pela sapatilha de acabamento (E). Costure o tecido com a ponta do tecido contra o guia da sapatilha de acabamento.

Atenção: A sapatilha de acabamento deve ser utilizada para costurar nos padrões 06 e 09 apenas e não configure a largura do ponto mais estreita do que "5.0". É possível que a agulha atinja a sapatilha e se quebre ao costurar com outros padrões ou largura.





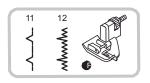


Utilizar a sapatilha de uso geral: Troque a sapatilha pela sapatilha de uso geral (T). costure o acabamento ao longo do canto do tecido para que a agulha saia pelo canto do tecido do lado direito.





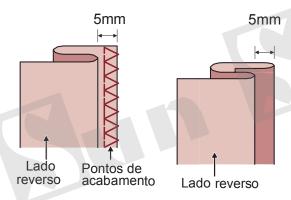
Bainha Invisível / Ponto em Lingerie



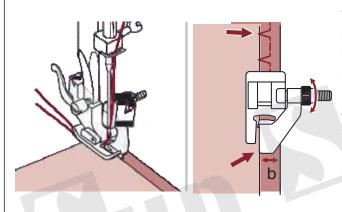
~~~	
2,5~4,0	1,0~2,0

- 11: Bainha invisível/lingerie para tecidos firmes
- 12: Bainha invisível para tecidos elásticos.



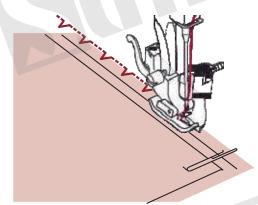


Observação: É preciso prática para costurar bainhas invisíveis. Primeiramente, sempre faça um teste de costura. Dobre o tecido, conforme ilustrado, com o lado irregular por cima.

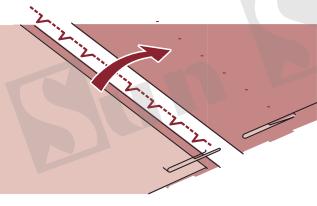


Coloque o tecido sob a sapatilha. Gire a manivela para frente manualmente até que a agulha vá totalmente para a esquerda. Ela deve apenas atravessar uma dobra do tecido. Se isso não acontecer, ajuste a largura do ponto de maneira que isso ocorra.

Ajuste o guia (b,) girando o botão (a), de modo que o guia apenas permaneça encostado à dobra.



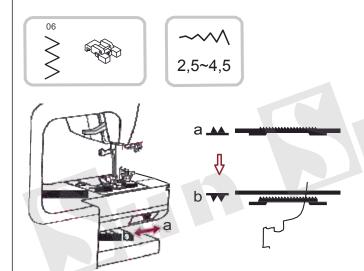
Costure lentamente, guiando o tecido cuidadosamente ao longo da borda do guia.



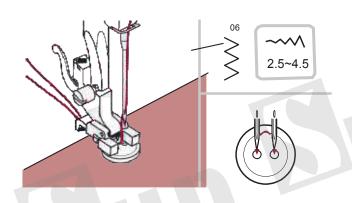
Vire o tecido.

Qualidade e Tecnologia

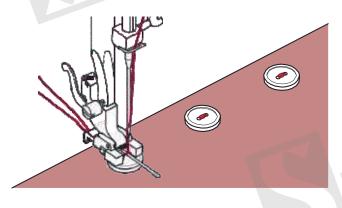
#### Pregar Botão



Mude a sapatilha para a sapatilha de costura de botões. Mova o controle de avanço para " v " para abaixar os transportadores. Posicione o trabalho sob o pé calcador. Coloque o botão na posição desejada e abaixe o pé.



Selecione o padrão zigue-zague. Ajuste a largura do ponto entre "2,5"- "-4,5" de acordo com a distância entre as duas casas do botão. Gire a manivela para verificar se a agulha segue de maneira linear para dentro das casas da esquerda e da direita do botão.



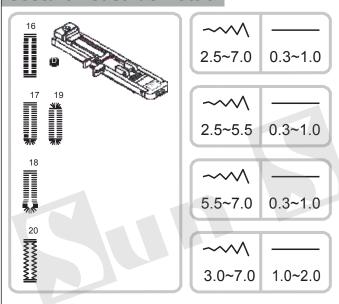
Antes de costurar, aperte o botão de Autotravamento para costurar pontos de reforço automaticamente ao início e final de cada ponto. Se uma haste for necessária, coloque uma agulha de cerzidura no topo do botão e costure-o.



Para botões com 4 casas, costure -as pelas duas casas da frente primeiro, empurre o trabalho para a frente e, em seguida, costure as duas casas posteriores.



#### Costurar Casa de Botão



16: Para tecido fino ou médio

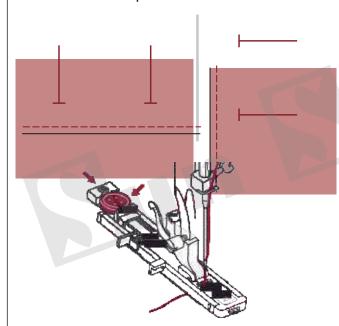
17: Para casas horizontais em blusas ou camisas feitas de tecido fino ou médio

18: Para ternos e sobretudos

19: Para tecido fino ou médio

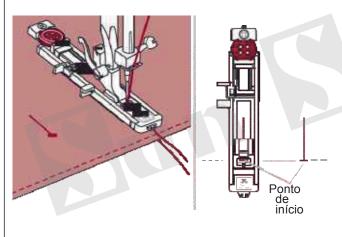
20: Para jeans ou tecidos elásticos com trama grossa

**Observação**: Antes de costurar uma casa de botão no seu projeto, treine em um pedaço descartável do mesmo tipo de tecido



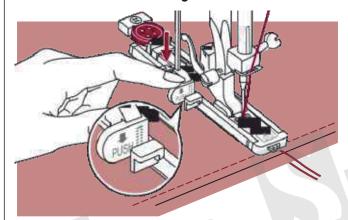
Marque as posições no tecido das casas do botão. O comprimento máximo da casa de botão é de 3cm (1 3/16 polegadas). (Total do diâmetro + espessura do botão).

Fixe a sapatilha de casa de botão, depois retire a placa de suporte de botão e insira o botão. O tamanho da casa do botão é determinado pelo botão inserido na placa do botão. A linha deve ser trespassada pelo buraco na sapatilha e em seguida posicionada embaixo da sapatilha.

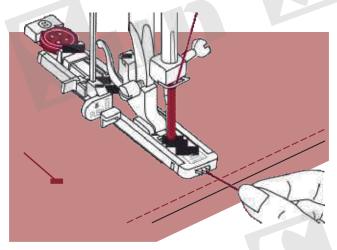


Selecione o ponto de casa de botão. Ajuste a largura do ponto e o comprimento do ponto para a largura e densidade desejadas. Posicione o tecido sob a sapatilha com a final da frente da marca da casa do botão alinhada com a linha de centro da sapatilha da casa do botão.

Qualidade e Tecnologia

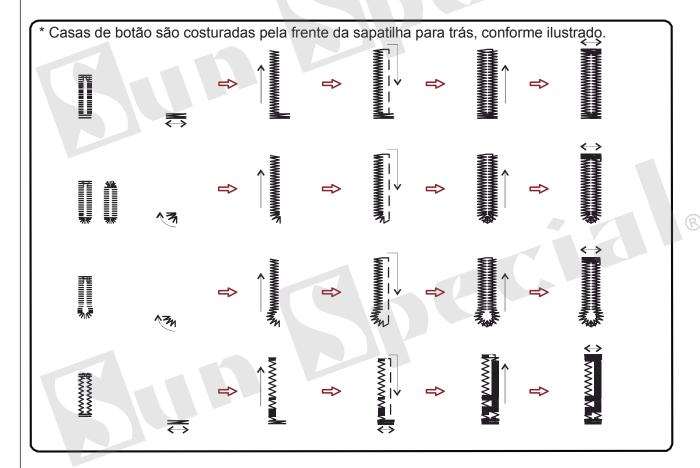


Puxe a alavanca da casa do botão totalmente para baixo e posicione-a atrás do suporte da sapatilha de casa de botão.



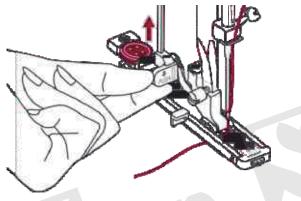
Enquanto segura suavemente a ponta da linha superior, comece a costurar.

**Observação:** Gentilmente insira o tecido de forma manual. Antes de parar, a máquina irá automaticamente costurar um ponto de reforço após a casa de botão ter sido costurada.

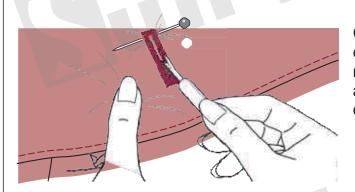


### Sun Special Qualidade e Tecnologia

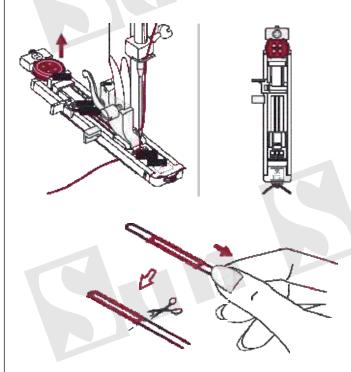




As casas de botão são costuradas da frente da sapatilha para trás, conforme ilustrado. Levante a sapatilha e corte a linha. Para costurar sobre a mesma casa de botão, levante a sapatilha (irá retornar para a posição original). Após costurar o ponto da casa do botão, levante a alavanca da casa de botão até que pare.



Corte o centro da casa do botão tomando cuidado para não cortar nenhum ponto em nenhum dos lados. Utilize um alfinete como aparador no curso da barra para que você não corte muito.



Fazer uma casa de botão em tecidos elásticos: Ao costurar casas de botão em tecido elástico. enganche uma linha grossa ou cordão sob a sapatilha da casa de botão.

Prenda a sapatilha da casa de botão e enganche a linha grossa na parte posterior da sapa tilha. Traga as duas pontas da linha de reforço para frente da sapatilha e insira-as dentro dos vincos, em seguida amarre-os temporariamente ali. Abaixe a sapatilha e comece a costurar. Defina a largura do ponto para combinar com o diâmetro da linha de reforço.

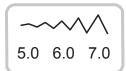
Ao terminar a costura, puxe gentilmente a linha de reforço para remover qualquer folga e, em seguida, retire o excesso.

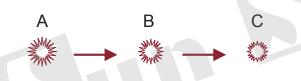
Observação: Sugere-se que você utilize uma entre tela na parte posterior do tecido.



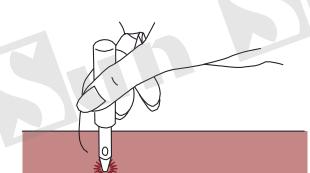
#### Costurar Ilhós











21: Selecione para costurar ilhós em cintos, etc

Selecione o padrão 21 para obter o ponto de ilhós. Fixe a sapatilha de ponto de cetim (A).

Pressione ajuste de largura de ponto "-" ou "+" para selecionar o botão do tamanho do ilhós.

Tamanho do ilhós:

A. Grande: 7.0mm (1/4 po I).B. Médio: 6.0mm (15/64 pol).C. Pequeno: 5.0mm (3/16 po I).

Desça a agulha atravessando o tecido no início da costura e depois abaixe a alavanca da sapatilha. Uma vez finalizada a costura, a máquina irá automaticamente costurar pontos de reforço e depois pára.

Faça um buraco no meio utilizando um furador.

* O furador não vem incluído com esta máquina.

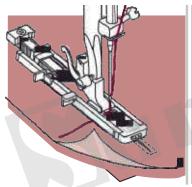
Observação: Se for utilizada uma linha fina, a costura pode ficar grosseira. Caso isso ocorra, costure o ilhós duas vezes, uma em cima da outra.

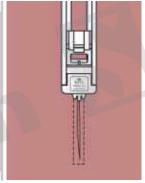


#### **Ponto de Cerzir**

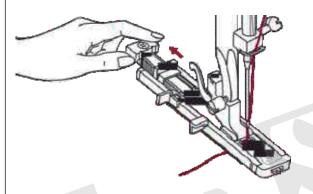


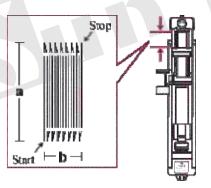


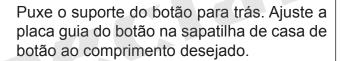




Selecione o padrão 22 para obter o ponto de cerzimento. Mude a sapatilha para a sapatilha de casa de botão. Alinhave o tecido superior o tecido inferior juntos. Selecionar a posição da agulha. Desça a sapatilha sobre o centro do corte.





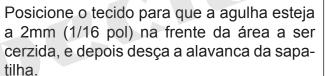


O tamanho de um ciclo de cerzimento é variável. Contudo, o comprimento máximo do ponto é de 2,6cm (1 pol) e a largura máxima do ponto é de (9/32 pol).

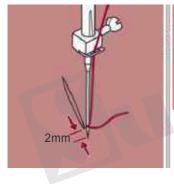
7mm

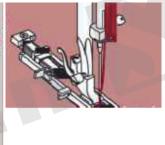


b. A largura da costura.

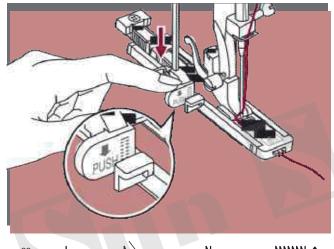


Observação: Ao descer a sapatilha, não empurre a frente da sapatilha, pois o cerzimento não será cosido no tamanho correto .]

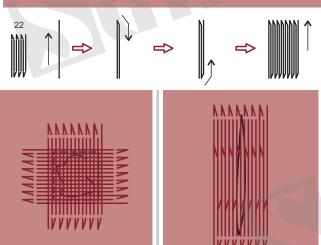




Qualidade e Tecnologia

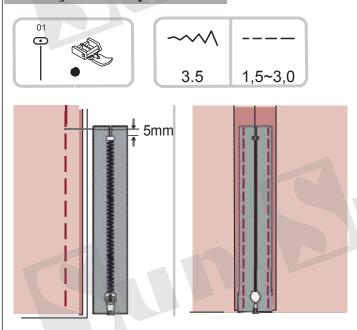


Passe a linha superior por baixo e dentro do buraco na sapatilha. Abaixe a alavanca da sapatilha. A alavanca da casa de botão está posicionada atrás do suporte da sapatilha da casa de botão. Segure levemente a linha superior com sua mão esquerda e depois comece a costu rar.



Pontos de cerzimento são costurados pela frente da sapatilha para trás, conforme ilustrado. Caso a área de costura seja muito grande, então sugerimos que você costure diversas vezes (ou costure cruzado) para obter melhores resultados da costura.



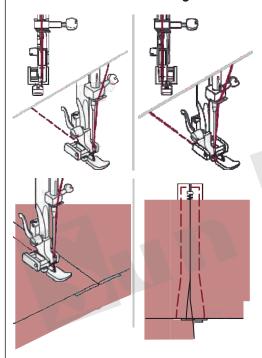


Atenção: A sapatilha de zíper deve ser utilizada para costurar ponto reto com posição de agulha de largura central apenas. É possível que a agulha atinja a sapatilha e se quebre ao costurar com outros padrões ou largura.

Inserir um zíper central: Alinhave o zíper aberto na roupa.

Pressione, engomando, a costura ao fecho. Posicione a frente do zíper para baixo do fecho com os dentes contra a linha de costura. Alinhave a fita do zíper.

Qualidade e Tecnologia



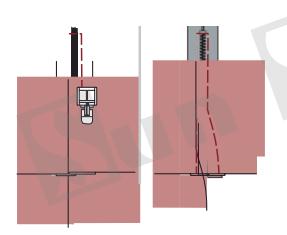
- -Prenda a sapatilha de zíper. Prenda o lado direito do pino da sapatilha ao suporte ao costurar o lado esquerdo do zíper.
- Prenda o lado esquerdo do pino da sapatilha ao suporte da sapatilha ao costurar o lado direito do zíper.
- Costure o lado esquerdo do zíper de cima para baixo.
- Costure ao longo da extremidade inferior e lado direito do zíper. Remova o alinhave e pressione.

Inserir zíper lateral Alinhave o zíper aberto na roupa.

Dobre para trás a costura do fecho esquerdo. Gire sob a costura do fecho direito para formar uma dobra de 3mm (1/8 pol).

Ajuste a sapatilha de zíper. Prenda o lado direito do pino da sapatilha ao suporte ao costurar o lado esquerdo do zíper. Prenda o lado esquerdo do suporte da sapatilha. Prenda a sapatilha no lado ao costurar o lado direito do zíper.

Costure o lado esquerdo do zíper de baixo para cima.

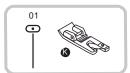


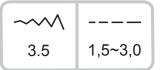
Gire o tecido, costure ao longo da extremidade inferior e lado direito do zíper.

Pare a aprox. 5cm (2 inches) da parte de cima do zíper. Remova o alinhavo e abra o zíper. Costure o restante que falta.



#### **Bainha Estreita**

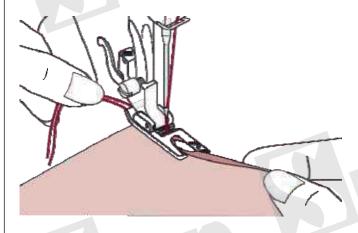




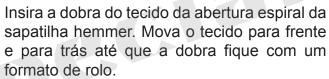
* A sapatilha Hemmer é um acessório opcional. Ela não está incluída nesta máquina.

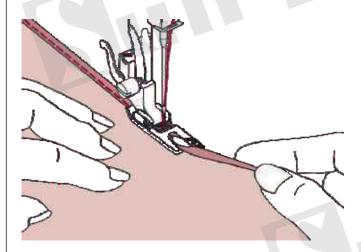


Dobre a ponta do tecido por cima aprox. 3mm (1/8 pol), depois dobre novamente 3mm (1/8 pol) aprox. 5cm (2 polegadas) ao longo do canto do tecido.



Insira a agulha na dobra girando a manivela em sua direção e abaixe a sapatilha. Costure diversos pontos e levante a sapatilha.





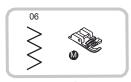
Abaixe a sapatilhae comece a costurar lentamente guiando a borda sem revestimento na frente da sapatilha hemmer de maneira uniforme para o rolo da sapatilha.

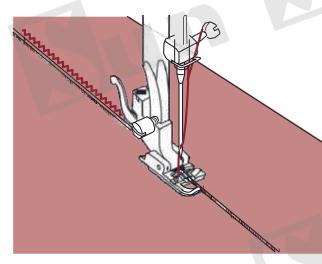


#### Cordeamento

Costure sobre um filamento do cordeamento para criar um design espiral bonito em uma jaqueta ou colete, ou costure três filamentos de cordeamento para aviamentos de bordas. Algodão perlé, fio sintético para tricô, fio de bordado, fio de renda, lã fina ou fios lily podem ser utilizados para cordeamento.

* A sapatilha de cordeamento é um acessório opcional. Ela não está incluída nesta máquina.

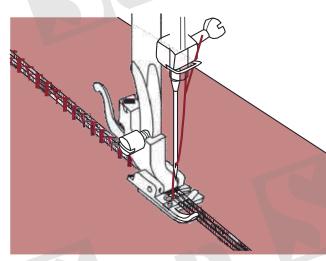




#### Cordeamento único

Faça o desenho no tecido. Insira o cordão na ranhura central da sapatilha de cordeamento pela abertura lateral direita. Puxe o cordão aprox. 5cm (2 polegadas) para trás da sapatilha. As ranhuras sob a sapatilha irão manter o comprimento do cordão no local enquanto os pontos estão sendo feitos sobre o cordão. Selecione o ponto e ajuste a largura do ponto para que os pontos cubram o cordão de maneira precisa. Abaixe a sapatilha e costure lentamente, guiando o cordão sobre o desenho.



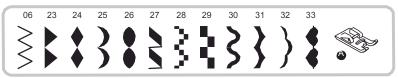


### Cordeamento triplo

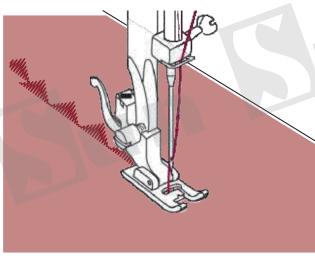
Empurre a linha de costure para a esquerda e insira três cordões dentro da ranhura da sapatilha e e puxe aprox. 5cm (2 polegadas) de cordão para trás da sapatilha. Selecione o padrão desejado e ajuste a largura do ponto para que os pontos cubram os cordões de maneira precisa. Abaixe a sapatilha e costure lentamente, guiando os cordões.



#### Costura de Ponto de Cetim



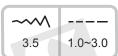
~~~	
3.5~7.0	0.5~1.0

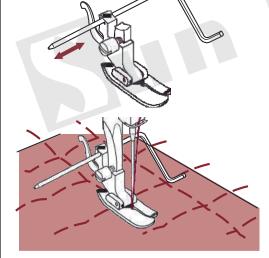


Utilize o ponto cetim para ponto de cetim e pontos de costura decorativos. Esta sapatilha possui denteação total na parte de baixo para permitir uma costura mais fácil sobre a espessura de pontos formados por pontos em zigue-zague muito próximos, e mesmo na alimentação do tecido. Para medir o padrão do ponto decorativo ou cetim, você pode ajustar o comprimento e a largura do padrão pressionando os botões de ajuste de largura e comprimento de ponto. Experimente com retalhos de tecido até que você obtenha o comprimento e a largura desejados.

Acolchoamento





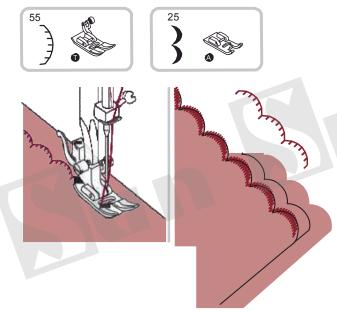


* A sapatilha quilt é um acessório opcional. Ela não está incluída com esta máquina. Insira o guia de borda/quilt no suporte da sapatilha conforme ilustrado e defina o espaço como você desejar.

Costure a primeira fila e passe a costurar as filas sucessivas com a direção do guia passando ao longo da fila anteriormente cosida.

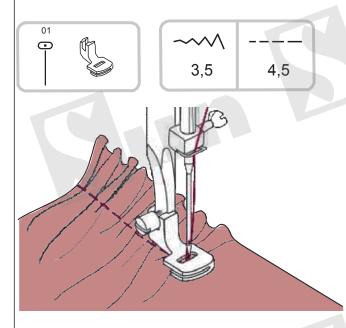
Qualidade e Tecnologia

Ponto Escalope



- -Costure ao longo do canto do tecido, certificando-se para não dar pontos diretamente no canto do tecido.
- * Para melhores resultados, aplique goma em spray no tecido e passe ferro quente antes de costurar nele.
- Corte juntamente aos pontos.
- *Tenha cuidado para não cortar os pontos.

Franzidos

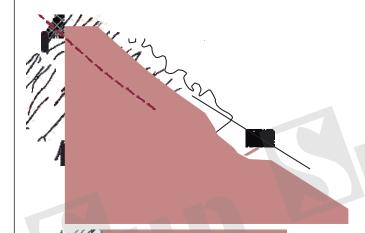


A sapatilha de franzimento é opcional. Ela não está incluída com esta máquina.

Tecido de franzimento: Remova o suporte de sapatilha e anexe a sapatilha de franzimento, diminuindo a configuração de tensão para abaixo de 2. Posicione o tecido a ser franzido sob a sapatilha à direita da sapatilha. Costure uma fila de pontos, mantendo a borda sem revestimento do tecido alinhada com o canto direito da sapatilha. Os pontos automaticamente provocam o franzimento do tecido. É adequado para tecidos de peso leve a médio. Para unir e prender o tecido franzido em um passo Observe de perto na sapatilha de franzimento para ver uma ranhura ao fundo. Ao utilizar a ranhura, você pode unir a camada inferior do tecido enquanto a prende à camada superior plana, tal como o cós de cintura no corpete de um vestido.

- Remova o suporte de sapatilha e prenda a sapatilha de franzimento.
- Posicione o tecido a ser franzido com o lado direito para cima sob a sapatilha.
- Posicione a camada superior do tecido com o lado direito para baixo da ranhura.
- Oriente as duas camadas conforme ilustrado.

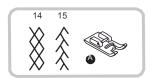


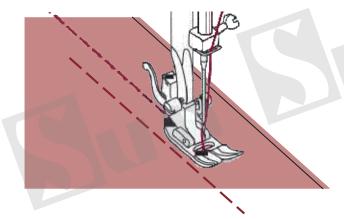


Observação: Ao testar a máquina para ajustes em atingir o detalhamento desejado, trabalhe com incrementos de 10" do tecido, aviamentos ou elástico. Isto torna mais fácil determinar os ajuste e quanta alteração será necessária para o seu projeto. Sempre teste no tecido do seu projeto e com a mesma linha que será utilizada no seu projeto acabado. Observação: Costure em velocidade lenta a média para melhor controle do tecido.

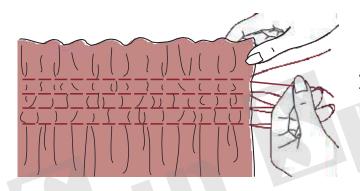


Pregas

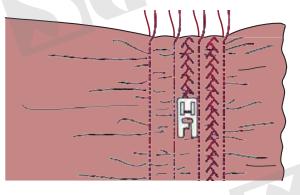




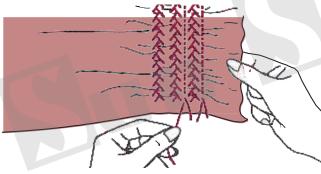
Utilize a sapatilha de uso geral para costurar linhas retas de 1cm (3/8 pol) separadas, ao longo da área a ser bordada.



Amarre os fios ao longo da borda. Puxe os fios da bobina e distribua as junções uniformemente. Prenda os fios na outra ponta.

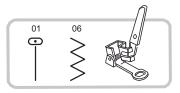


Reduza a tensão, caso necessário, e costure pontos de padrão decorativo entre as costuras retas.



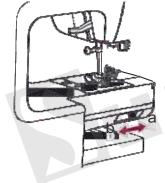
Puxe para fora os pontos franzidos.

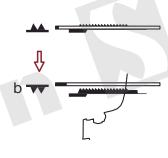
Qualidade e Tecnologia

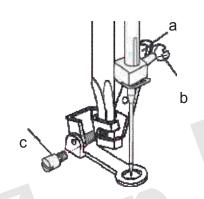




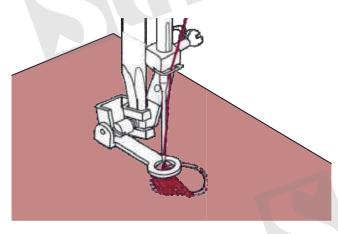
A sapatilha de cerzimento/ bordado é um acessório opcional. Ela não está incluída nesta máquina. Mova a alimentação para " " para abaixar o controlar os transportadores."







Remover a sapatilha para abaixar o suporte e anexar a sapatilha de cerzimento à barra de suporte da sapatilha. A alavanca (a) deve estar por trás do parafuso de fixação da agulha. Pressione a sapatilha de cerzimento firmemente por trás com seu dedo indicador.

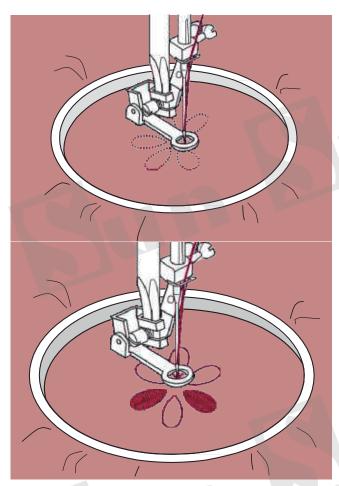


Cerzimento: Primeiramente, costure em torno da borda do furo (para proteger as linhas). Trabalhe da esquerda para a direita, costurando sobre o buraco com um movimento constante e contínuo. Vire o movimento num ângulo de 1/4 e costure sobre o primeiro costurando e movimentando o trabalho lentamente sobre o buraco para separar as linhas entre as linhas.

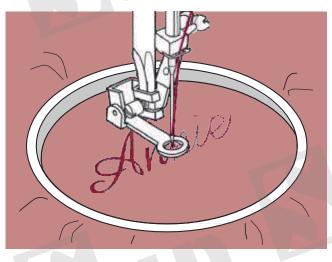
Observação: O cerzimento de movimento livre é obtido com a máquina de costura utilizando o sistema de alimentação interno. O movimento do tecido é controlado pelo operador. É necessário coordenar a velocidade de costura e o movimento do tecido.



Cerzido Com Movimento Livre e Monogramas



Bordado: Selecione o ponto padrão de zigue-zague e ajuste a largura do ponto conforme desejado. Costure ao longo do contorno do desenho movendo o aro de bordado. Certifique-se de manter uma velocidade constante. Preencha o desenho trabalhando do contorno em direção à parte interna. Mantenha os pontos bem próximos. Você fará pontos mais longos se mover o aro mais rápido e pontos mais curtos se mover o aro mais lentamente. Assegure-se com pontos de reforço ao final pressionando o botão "Auto-lock".



Monograma: Selecione o ponto padrão de zigue-zague e ajuste a largura do ponto conforme desejado. Costure a uma velocidade constante, movendo o aro lentamente ao longo da inscrição. Ao terminar a carta, assegure-se com pontos de reforço ao final pressionando o botão "Auto-lock".

* O aro de bordado não está incluído na máquina.



Fagoting

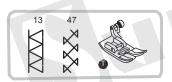


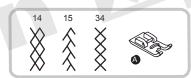


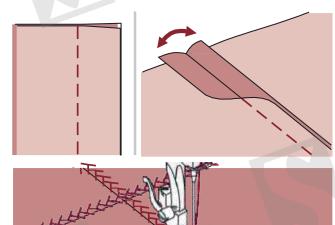
Separe as pontas dobradas das partes do tecido com uma folga de 4mm (1/8 pol) e alinhave as em um pedaço de papel fino ou folha estabilizadora solúvel em água. Papel fino

Alinhavamente Alinhavamento: Alinhe o centro da sapatilha com o centro das duas peças do tecido e comece a costurar. Após costurar, remova o papel.

Ponto de Patchwork





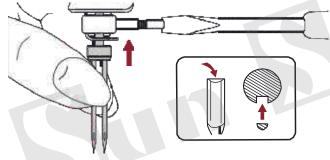


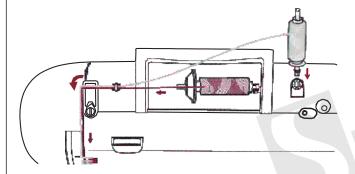
- Posicione as duas peças de tecido junto com o lado direito e costure com o ponto reto.
- Abra a junção da costura e pressione para que figue plana.
- Posicione o centro da sapatilha na linha de costura das peças de tecido unidas e costure sobre a costura.

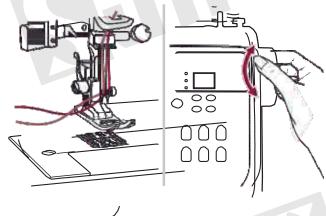
Qualidade e Tecnologia

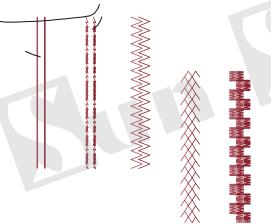
Agulha Dupla











*A agulha dupla é opcional. Ela não está incluída nos acessórios.

Atenção: Ao utilizar agulhas duplas, utilize a sapatilha de uso geral independente do tipo de costura que será realizada. Utilize conjuntos de agulha dupla apenas com máx. 2mm de distância da agulha.

Insira a agulha dupla.

Siga as instruções para costurar com agulha simples utilizando o pino de bobina horizontal. Passe a linha pela agulha esquerda. Insira o pino do segundo carretel (incluído com os acessórios) no orifício da parte superior da máquina. Passe o fio pelos pontos restante, certificando-se de omitir o fio-guia acima da agulha e passe o fio pela agulha direita.

Passe uma linha em cada agulha separadamente.

Observação: Certifique-se de que as duas linhas utilizadas para passar a agulha dupla são do mesmo peso. Você pode usar uma ou duas cores.

Antes de costurar, ajuste a largura do ponto, gire a manivela para conferir a liberação da agulha para que a agulha não atinja a placa da agulha. Ao costurar com uma agulha dupla, sempre avance mais lentamente e certifique-se de manter uma velocidade baixa para garantir a qualidade da costura.

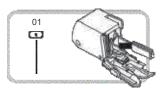
Selecione o padrão do ponto e comece a costurar. Podem ser utilizados padrões utilitários e decorativos: 01-15, 23-80. O resultado da costura será um padrão com duas linhas de costura paralelas.

Observação: Ao costurar com uma agulha dupla, sempre avance mais lentamente e certifique-se de manter uma velocidade baixa para garantir a qualidade da costura.



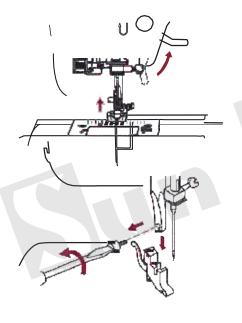
Sapatilha de Transporte

* A sapatilha de transporte é um acessório opcional. Ela não está incluída nesta máquina.



B

Sempre tente costurar primeiro sem o acessório da sapatilha de transporte. Ela deve ser utilizada apenas quando necessário. É mais fácil guiar o tecido e você tem uma visão melhor da costura ao usar os pés padrões em sua máquina. A sua máquina de costura oferece uma excelente qualidade de ponto em uma grande variedade de tecidos delicados de chiffons para múltiplas camadas de jeans. O acessório "Sapatilha transportadora" equaliza a alimentação das camadas superior e inferior do tecido e melhora a adequação de xadrez, listras e padrões. Esta sapatilha ajuda a evitar a alimentação desigual de tecidos muito difíceis.



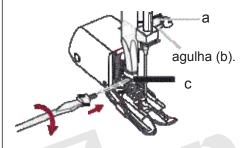


Levante a alavanca da sapatilha para levantar a barra da sapatilha.

Remova o suporte da sapatilha desparafusando (em sentido anti-horário) o parafuso de fixação da sapatilha.

Fixe a Sapatilha Transportadora à maquina da seguinte maneira:

- O braço (a) deve se encaixar sobre o parafuso e o grampo da agulha (b). b Deslize a cabeça plástica de conexão (c) da sua esquerda para a direita para que 'c' fique encaixado na barra da sapatilha.
- Abaixe a barra da sapatilha.
- Recoloque e aperte no sentido horário o parafuso de fixação da barra da sapatilha.
- Certifique-se de que tanto o parafuso da agulha quanto o parafuso de fixação da sapatilha estão fixos com bastante firmeza. Puxe a linha da bobina para cima e coloque tanto a linha da bobina quanto a da agulha por trás da fixação da sapatilha móvel.

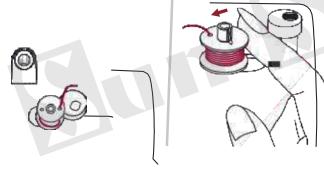




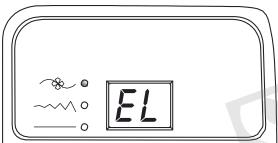
Funções de Advertência

Aviso sonoro de advertência

- Ao operar corretamente: 1 bipe
- Ao operar incorretamente: 3 bipes curtos
- Quando a máquina de costura está com problemas e não pode costurar: 1 bipe longo. Significa que a linha está torcida ou presa e que o eixo da roda manual não pode se mover. Favor consultar o "guia de Resolução de Problemas" na página 51/52 para encontrar a solução. Após o problema ter sido resolvido, a máquina continua a costurar.



Retroceda o eixo do bobinador para a esquerda. Se você pressionar qualquer botão na máquina enquanto a bobina está cheia ou o eixo do bobinador está na posição correta, então a máquina irá emitir 3 avisos sonoros como advertência. Retroceda o pino do enchedor de bobina para o lado esquerdo.

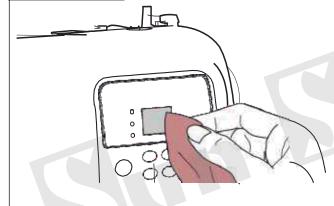


A máquina de costura está com problemas. A mensagem de animação significa que a linha está torcida ou presa e que o eixo da roda manual não pode girar. Favor consultar o "guia de Resolução de Problemas" nas páginas 51/52 para encontrar a solução. Após o problema ter sido resolvido, a máquina continua a costurar.

Observação: Caso o problema não seja resolvido, favor contactar o representante local. Atenção: Durante a costura, caso a linha fique presa dentro do gancho, impedindo a agulha de se mover e você continue pressionando o pedal, o interruptor de segurança irá parar a máquina completamente. Para reiniciar a máquina de costura, você precisará mudar o interruptor on/off para a posição OFF e depois ON novamente.

Atenção: Desconecte o cabo de força da tomada da parede antes de limpar a tela e a superfície da máquina de costura, caso contrário pode resultar em danos ou choque elétrico.

Limpeza



Limpeza da tela: Caso o painel frontal esteja sujo, limpe suavemente com um pano macio e seco. Não utilize solventes orgânicos ou detergentes

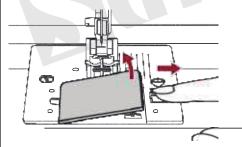


Limpeza da superfície da máquina de costura: Caso a superfície da máquina de costura esteja suja, molhe suavemente um pano com detergente suave, torça-o bem e limpe a superfície. Após limpar uma vez desta forma, limpe a superfície novamente com um pano seco.

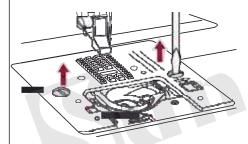
Atenção: Esta máquina está equipada com uma lâmpada de LED 100mW. Caso seja necessário substituir a lâmpada, favor contactar o representante autorizado mais próximo.

Limpeza do gancho: Se fiapos e pedaços de linha acumularem-se no gancho, isso irá interferir no bom funcionamento da máquina. Verifique regularmente e limpe o mecanismo de costura quando necessário.

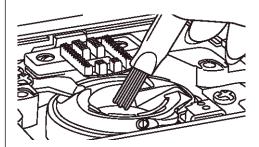
Atenção: Desconecte a máquina da tomada de parede antes de realizar qualquer manutenção.



Retire a tampa da placa da agulha e a bobina.



Retire a agulha, a sapatilha e o suporte da sapatilha. Retire os parafusos e retire a placa da agulha.



Limpe o transportador e o suporte da bobina com uma escova. Lim- peos também utilizando um pano macio e seco.



Guia para Resolução de Problemas

Antes ligar para o serviço ao cliente, verifique os seguintes itens: Caso o problema persistir, contacte o local de compra ou seu representante autorizado mais próximo.

Problema	Causa	Correção	Referência
Rompimento da linha superior	1. A máquina não está com os fios passados	1. Passe novamente a linha pela máquina	Página 11
	2. A tensão da linha está muito forte.	2. Reduza a tensão da linha (número menor)	Página 14
	3. A linha é muito grossa para a agulha	3. Selecione uma agulha maior	Página 7
	4. A agulha não está inserida corretamente.	4. Remova e reinsira a agulha (o lado plano para a parte traseira)	Página 7
	A linha está enrolada ao redor do pino de suporte de carretel	5. Retire o carretel e a linha no carretel	Página 11
	6. A agulha está danificada.	6. Troque a agulha.	Página 7
Rompimentos da linha inferior	O compartimento da bobina não foi inserido corretamente	Retire e reinsira o compartimento da bobina e puxe a linha. A linha deve sair facilmente.	Página 10
	2. A caixa de bobina está rosqueada de forma errada.	2. Verifique tanto a bobinaquanto o compartimento da bobina.	Página 10
	3. A tensão inferior da linha está muito forte	Diminua a tensão da linha inferior conforme descrito.	Página 14
Pontos falsos	A agulha não está inserida corretamente.	1.Remova e reinsira a agulha (o lado plano virado para a parte traseira)	Página 7
	2. A agulha está danificada.	2. Insira uma nova agulha.	Página 7
	3. Foi usada uma agulha de tamanho errado.	 Escolha uma agulha adequada à linha e ao tecido 	Página 7
	4. A sapatilha não foi colocada corretamente	4. Verifique e fixea corretamente	Página 5
	5. A máquina não está com os fios passados corretamente.	5. Passe novamente a linha pela máquina	Página 11
Agulha se rompe	1. A agulha está danificada.	1. Insira uma nova agulha.	Página 7
	2. A agulha não foi inserida corretamente.	Insira a agulha corretamente (o lado plano virado para a parte traseira).	Página 7
	3. Tamanho inadequado da agulha para o tecido.	 Escolha uma agulha adequada à linha e ao tecido. 	Página 7
	4. A sapatilha usada éadequada	4. Selecione a sapatilha correta	Página 20
	5. O parafuso de fixação da agulha está solto.	5. Use a chave de fenda para apertar o parafuso com firmeza.	Página 7
	6. A sapatilha utilizada não é apropriada para o tipo de ponto que você pretende costurar		Página 20
	7. A tensão da linha superior está muito forte.	7. Afrouxe a tensão da linha superior.	Página 14
Pontos soltos	1. A máquina não está com as linhas passadas corretamente.	Verifique a passagem de linha.	Página 11
	Compartimento da bobina não foi trespassado pela linha corretamente.	Passe a linha pelo compartimento da bobina, conforme ilustrado.	Página 10
	A combinação entre agulha / tecido / linha está errada.		Página 7
	4. A tensão da linha está incorreta.	4. Corrija a tensão da linha.	Página 14
Costuras	1. A agulha é muito grossa para o tecido.	1. Selecione uma agulha mais fina.	Página 7
franzidas ou enrugadas	2. O comprimento do ponto está ajustado de forma errada	2. Reajuste o comprimento do ponto.	Página 18
	A tensão da linha está muito forte.	3. Solte a tensão da linha.	Página 14



Problema	Causa	Correção	Referência
Costura enrugada	1. A tensão da linha está muito apertada.	1. Solte a tensão da linha.	Página 14
	2. A agulha não está inserida corretamente.	2. Passe novamente a linha pela máquina	Página 11
	3. A agulha é muito grossa para o tecido que está sendo costurado	3. Escolha uma agulha para se adequar à linha e ao tecido.	Página 7
	4. O comprimento do ponto é muito grande para o tecido.	4. Faça pontos mais densos.	Página 18
Padrões distorcidos	A sapatilha correta não está sendo utilizada.	Selecione a sapatilha correta	Página 20
	2. A tensão da linha está muito apertada.	2. Solte a tensão da linha.	Página 14
A máquina "engasga"	1. A linha ficou presa no gancho.	Retire o fio da bobina e o compartimento de bobina, gire a manivela para trás e para a frente com a mão e remova os resquícios de linha.	Página 49
	2. Os transportadores estão envoltos em fiapos.		
A máquina está barulhenta	Acúmulo de felpas ou óleo no gancho ou na barra da agulha.	1. Limpe o gancho e os dentes transportadores, conforme descrito.	Página 49
	3. A agulha está danificada.	3. Troque a agulha.	Página 7
	4. Leve zumbido oriundo do motor interno.	4. Normal.	
	5. A linha ficou presa no gancho.	Retire o fio da bobina e o compartimento de bobina, gire a manivela para trás e para a frente com a mão e remova os resquícios de linha.	Página 49
	6. Os transportadores estão envoltos em fiapos.		
Pontos irregulares, alimentação irregular	1. Linha de má qualidade.	1. Selecione uma linha de melhor qualidade.	Página 7
	2. A caixa de bobina está rosqueada de forma errada.	2. Remova o compartimento da bobina, a linha e reinsira corretamente.	Página 10
	3. O tecido foi puxado.	3. Não puxe o tecido enquanto costura, deixe que ele seja levado pela máquina.	
A máquina de costura não funciona	1. A máquina não está ligada.	1. Ligue a máquina.	Página 3
	2 A alavanca da sapatilha está levantada	2. Abaixe a alavanca da sapatilha.	Página 16
	3. A máquina não está conectada.	3. Conecte o plugue da linha de força à saída elétrica.	Página 3



Não descarte os aparelhos elétricos como resíduos urbanos indiferenciados. Utilizar as instalações de coleta seletiva de resíduos. Entre em contato com o governo local para obter informações sobre os sistemas de coleta disponíveis.

Se os aparelhos elétricos forem descartados em aterros sanitários ou lixões, pode haver vazamento de substâncias para as águas subterrâneas e contaminação da cadeia alimentar, prejudicando sua saúde e bem-estar.

Ao substituir aparelhos antigos por novos, o varejista é legalmente obrigado a tomar de volta seu antigo aparelho para descarte de maneira gratuita.



SAC: 0800 660 6000

PRAZO DE VALIDADE: INDETERMINADO

Importado e Distribuído por:

Sun Special

Qualidade e Tecnologia

CNPJ: 05.013.910/0001-22

Rua da Graça, 577 - Bom Retiro - São Paulo - SP

Fone: (11)3334 8800 www.sunspecial.net.br

País de Origem: China