



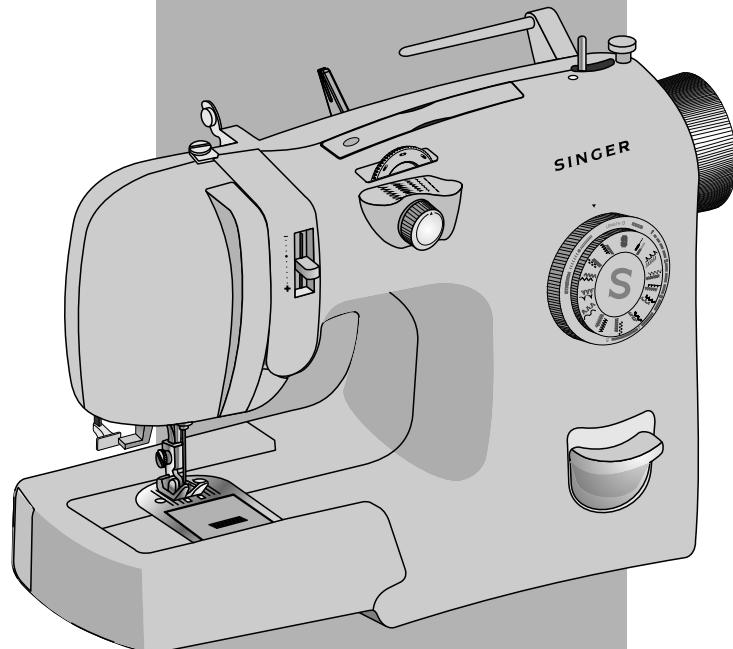
SINGER®

Fashion™

12 / 20 / 28 PONTOS / PUNTOS

Máquina de Costura
Máquina de Coser

4212 / 4220 / 4228



Manual de Instruções
Manual de Instrucciones



® Uma marca registrada da The Singer Company Ltd. ou suas afiliadas.
Copyright © 2008 **Singer Sewing Machine Co. Ltd.**

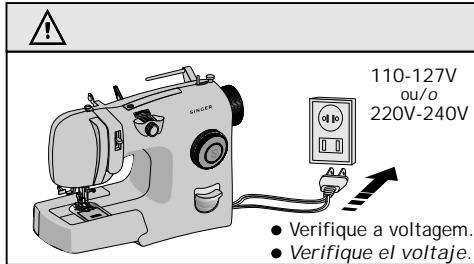
® Una marca registrada de The Singer Company Ltd. o sus afiliados.
Copyright © 2008 **Singer Sewing Machine Co. Ltd.**

Índice *Índice*

Importantes Normas de Segurança ...	4	<i>Instrucciones Importantes de Seguridad.....</i>	5
Conhecendo sua máquina	9	<i>Conociendo su Máquina.....</i>	9
Aprendendo a ajustar a sua máquina.	12	<i>Aprendiendo como Ajustar la Máquina para las Distintas Puntadas.....</i>	12
Levantando a alça de transporte	13	<i>Levantando el Asa.....</i>	13
Ligando a máquina	13	<i>Conectando la Máquina.....</i>	13
Funcionamento básico da máquina...	14	<i>Aspectos Básicos de la Máquina....</i>	14
Trocando a agulha.....	14	<i>Cambiando las Agujas.....</i>	14
Retirando as sapatilhas de colocação rápida.....	15	<i>Quitando el Prensatelas de Colocación instantánea.....</i>	15
Colocando as sapatilhas de colocação rápida.....	16	<i>Colocando el Prensatelas de Colocación intantánea.....</i>	16
Trocando o pé-calcador.....	17	<i>Cambiando el Prensatelas.....</i>	17
Extensão da base.....	18	<i>Brazo de Extensión.....</i>	18
Isolador dos dentes	19	<i>Dientes Impelentes.....</i>	19
Tensão da linha.....	20	<i>Tensión de Hilo.....</i>	20
Tipos de agulha.....	21	<i>Tipos de Agujas.....</i>	21
Enchendo a bobina.....	22	<i>Devanando la Bobina.....</i>	22
Colocando e retirando a bobina.....	26	<i>Insertando y Quitando la Bobina....</i>	26
Passando a linha na máquina.....	30	<i>Ensartando la Máquina.....</i>	30
Passando a linha na agulha.....	30	<i>Ensartando el Hilo Aguja.....</i>	30
Passador de linha automático.....	31	<i>Ensartador Automático de Aguja....</i>	31
Puxando a linha da bobina.....	32	<i>Tomando el Hilo Bobina.....</i>	32
Costura reta.....	34	<i>Puntada Recta.....</i>	34
Alinhavo.....	36	<i>Hilvanado.....</i>	36
Costura ziguezague.....	38	<i>Puntada Zigzag.....</i>	38
Caseador de 1 passo.....	41	<i>Ojales en Un Paso.....</i>	41
Ponto tipo overloque.....	43	<i>Puntada Overlock.....</i>	43
Pontos flexíveis.....	46	<i>Puntadas Flexibles.....</i>	46
Ponto invisível.....	48	<i>Puntada para dobladillo invisible...</i>	48
Costurando com agulha dupla.....	55	<i>Costura con aguja doble.....</i>	55
Manutenção da máquina.....	56	<i>Mantenimiento de la Máquina.....</i>	56
Removendo a caixa da bobina.....	57	<i>Quitando la Caja Bobina.....</i>	57
Lubrificando a máquina.....	57	<i>Lubricando la Máquina.....</i>	57
Guia para verificação de defeitos.....	58	<i>Guía de solución de problemas.....</i>	59

Importante: Normas de Segurança
Instrucciones de seguridad

1



Caro Consumidor: Para futura referência, recomendamos anotar o número de série de sua máquina de costura neste espaço abaixo.

Estimado Cliente: Recomendamos que para su futura referencia registre el número de serie de su máquina de coser en el lugar asignado para ello (abajo).

1

Importante: Normas de Segurança

ESTA MÁQUINA FOI PROJETADA PARA USO DOMÉSTICO.

AO USAR UM APARELHO ELÉTRICO, DEVEM-SE SEMPRE SEGUIR AS NORMAS DE SEGURANÇA, INCLUINDO AS SEGUINTEs:

COMO EVITAR O RISCO DE INCÊNCIO, CHOQUE ELÉTRICO OU FERIMENTO ÀS PESSOAS:



A máquina nunca deve ser ligada na tomada quando não estiver em uso. Antes de limpá-la ou depois de usá-la, não deixe de desligá-la da tomada.

Certifique-se de que a voltagem da sua tomada seja a mesma da máquina antes de ligá-la.

- Use esta máquina de acordo com este manual. Utilize somente os acessórios recomendados especificamente para ela.
- Desligue o plugue da tomada ou desligue a máquina ao fazer quaisquer outros ajustes na área da agulha, tais como: passar a linha na agulha, trocar a agulha, o pé-calcador, remover a caixa de bobina, etc.
- Não deixe de desligar o plugue da tomada antes de remover as tampas, lubrificar ou fazer quaisquer outros ajustes mencionados neste manual.
- Não tente ajustar a correia do motor. Sempre que for necessário algum ajuste, solicite a um técnico da Rede de Serviços Autorizados SINGER.
- Quando costurar, mantenha os dedos longe de todas as peças móveis. É necessário um cuidado especial para evitar acidentes com a agulha em movimento.
- Não puxe ou empurre em demasia o tecido enquanto estiver costurando. Isto poderá entortar a agulha e consequentemente quebrá-la.
- Nunca opere a máquina com as aberturas de ar bloqueadas. Mantenha as aberturas de ventilação da máquina e do controlador da velocidade livres do acúmulo de fiapos de tecido e de pó.
- Não opere a máquina quando alguém estiver usando aerosol (spray) ou oxigênio nas proximidades.
- Mantenha o produto fora do alcance de crianças.
- Se o cabo de força estiver danificado, este deve ser trocado pelo fabricante ou pela Rede de Serviços Autorizados, para evitar riscos de choque elétrico.
- Se o Led(Brilho Permanente) estiver danificado, este deve ser trocado pelo fabricante ou pela Rede de Serviços Autorizados, para evitar riscos de choque elétrico.
- Não utilizar a máquina em áreas externas.
- Não utilizar agulhas tortas.
- Sempre utilizar a chapa da agulha apropriada. Uma chapa de agulha errada pode causar a quebra da agulha.
- Desligue ou desconecte o equipamento, quando não estiver em utilização.

ANTES DE USAR UN APARATO ELÉCTRICO, SIEMPRE DEBEN SEGUIRSE LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD, INCLUYENDO LO SIGUIENTE:

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR ESTE APARATO.

COMO REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O DAÑOS PERSONALES:

- *Esta máquina ha sido desarrollada para uso doméstico.*



La máquina nunca debe estar conectada a la clavija cuando no se encuentre en uso. Antes de limpiarla o después de usarla no olvide desconectarla de la clavija.

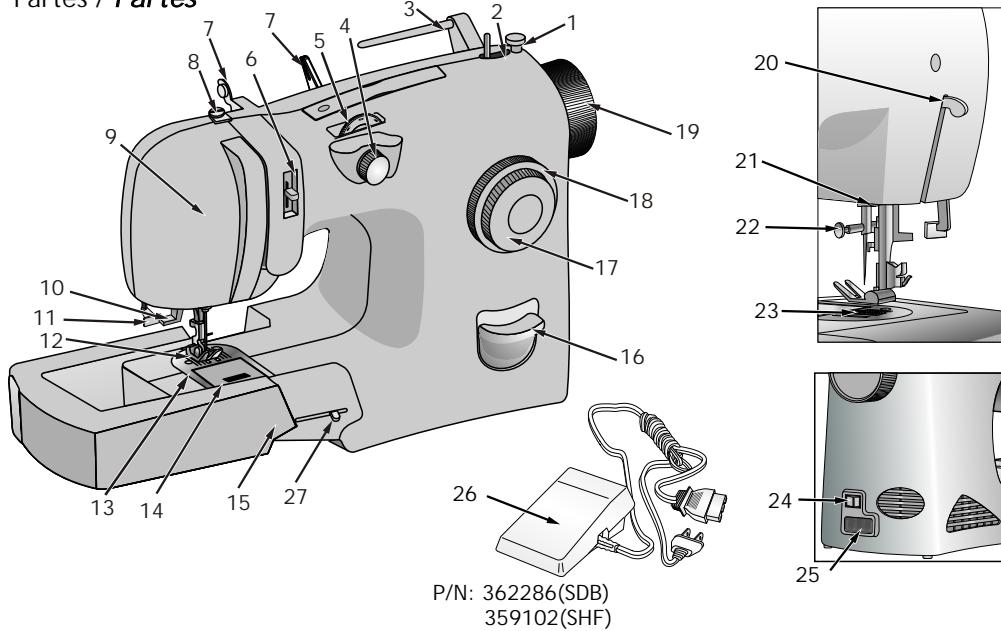
Asegúrese de que el voltaje de la clavija sea el mismo de la máquina antes de usarla.

- *Use la máquina de acuerdo a este manual. Utilice solamente los accesorios recomendados específicamente para ella.*
- *Desconecte el cable de la clavija o apague la máquina cuando tenga que realizar cualquier ajuste al área de la aguja, tales como: enhebrar la aguja, cambiar la aguja, el aislante de los dientes, el prensatelas, remover la caja de bobina, etc.*
- *No deje de desconectar el cable de la clavija antes de remover las tapas, lubricar o hacer cualquier ajuste mencionado en este Manual.*
- *No trate de ajustar la correa del motor. Siempre que sea necesario algún ajuste, solicite un técnico de la Red de Servicios Autorizados SINGER.*
- *Cuando esté cosiendo, mantenga los dedos alejados de todas las piezas en movimiento. Se requiere un especial cuidado para evitar accidentes mientras la aguja esté en movimiento.*
- *No tire o empuje demasiado el tejido mientras la máquina esté cosiendo. Esto podrá doblar la aguja y en consecuencia, podrá quebrarla.*
- *Nunca maneje la máquina con las aberturas de aire bloqueadas. Mantenga las aberturas de ventilación de la máquina y del controlador de velocidad libres de exceso de hilos y polvo.*
- *No maneje la máquina cuando alguien se encuentre utilizando productos en aerosol (spray) u oxígeno en los alrededores.*
- *El aparato no debe ser utilizado por niños o personas incapacitadas, sin vigilancia.*
- *Si el cable se encuentra dañado, debe reemplazarse por el fabricante, su agente de servicio Singer o una persona calificada para evitar riesgos.*
- *Si el Led de iluminación (brillante) se encuentra dañado, debe reemplazarse por el fabricante, su Agente de servicio Singer o una persona calificada.*
- *Guarde estas Instrucciones.*
- *Apague o desconecte el aparato cuando se deje de utilizar o sin atención.*

2

Conhecendo sua máquina *Conociendo su máquina*

Partes / *Partes*



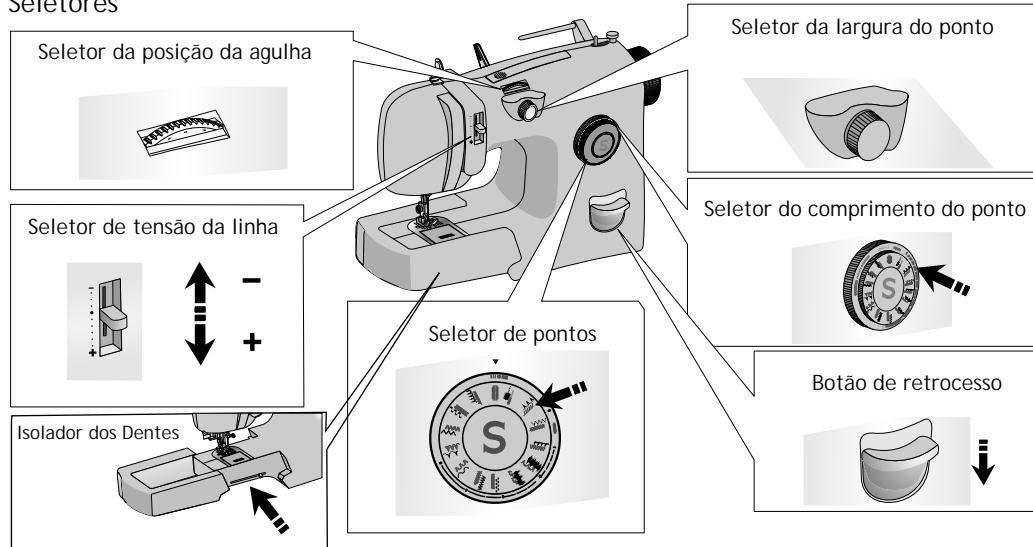
1. Limitador do enchedor de bobina
2. Eixo do enchedor de bobina
3. Pino porta-retrôs horizontal
4. Seletor da largura do ponto
5. Seletor de posição da agulha
6. Seletor de tensão da linha da agulha
7. Guia-fio
8. Tensor do enchedor de bobina
9. Tampa frontal
10. Alavanca do passador de linha automático
11. Alavanca do caseador
12. Sapatinha de uso geral (B)
13. Chapa da agulha
14. Visor da bobina (deslizante)
15. Extensão removível da base
16. Alavanca de retrocesso
17. Seletor de pontos
18. Seletor do comprimento do ponto
19. Volante
20. Levantador do pé-calcador
21. Corta-fio
22. Parafuso prendedor da agulha
23. Dentes
24. Botão liga-desliga
25. Entrada do cabo de força
26. Controlador de velocidade
27. Isolador dos dentes (para modelos 4220/4228)

1. *Limitador de la cantidad de hilo de la bobina*
2. *Eje del devanador de la bobina*
3. *Porta carretes horizontal*
4. *Selector de ancho de la puntada*
5. *Selector de la posición de la aguja*
6. *Selector de tensión del hilo*
7. *Gafa hilo*
8. *Tensor devanador de la bobina*
9. *Tapa lateral*
10. *Ensartador automático de aguja*
11. *Palanca de enaje de la ojaladora*
12. *Prensatelas de uso general (B)*
13. *Placa aguja*
14. *Visor de la bobina (placa corrediza)*
15. *Extensión removible del brazo*
16. *Botón de retroceso*
17. *Selector de puntadas*
18. *Selector del largo de la puntada*
19. *Volante*
20. *Palanca del prensatelas*
21. *Corta hilo*
22. *Tornillo prendedor de la aguja*
23. *Dientes impletentes*
24. *Interruptor de encendido*
25. *Entrada del cable eléctrico*
26. *Controlador de velocidad*
27. *Palanca del implelente (para los modelos 4220/4228)*

2

Conhecendo sua máquina

Seletores



Seletor da posição da agulha: A agulha pode ser movida da posição central para a posição direita ou esquerda. Isto é útil para colocar zíperes ou cordão quando faz pesponto.

Seletor de tensão da linha: Este controle determina a quantidade de pressão na linha da agulha, enquanto passada na máquina. Está normalmente posicionado em .

Seletor de pontos: Gire o botão até que o ponto desejado esteja alinhado com o ponto vermelho pequeno na máquina. Os pontos estão em 2 grupos. O seletor de pontos irá girar mais fácil quando o seletor da largura estiver em ponto reto.

Seletor da largura do ponto: Este seletor regula a largura do ponto. Girando o seletor para a esquerda faz-se um ponto mais largo. Girando para direita, que não tem nenhuma largura, cria-se o ponto reto.

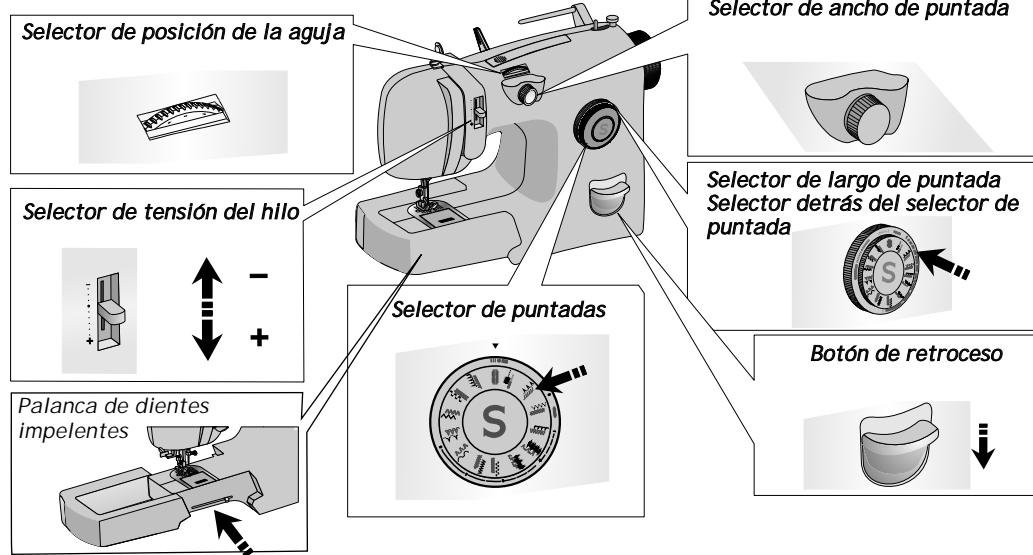
Seletor de comprimento do ponto: Este seletor regula a distância entre os pontos. A marca em relevo no cabeçote da máquina é o indicador. Quanto maior o número, mais afastado será o ponto. Para fazer os pontos flexíveis, gire o seletor do comprimento do ponto para esquerda, alinhando os pontos em vermelho com a marcação em vermelho na máquina. Consulte os Ajustes Recomendados para saber qual o comprimento do ponto mais adequado à sua costura.

Alavanca de Retrocesso: Para iniciar e terminar a costura pressione a alavanca de retrocesso para reforçar a costura.

Isolador dos dentes: Este controle é usado para isoler os dentes, para pregar botões, cerzir, bordar ou fazer caminho sem fim. (Sómente para modelos 4220/4228).

2 Conociendo su máquina

Selectores



Selector de posición de la aguja: Este selector permite que la aguja pueda moverse de la posición central a la izquierda o derecha.

Esto es útil cuando se pegan cierres o se cosen cordones y cuando se hace puntada de pespunte.

Selector de tensión de hilo: Este control determina la cantidad de tensión en el hilo cuando pasa por la máquina. Normalmente esta en .

Selector de puntada: Gire esta perilla para seleccionar desde una puntada recta o una puntada decorativa. Gire la perilla hasta que la puntada deseada esté alineada con el punto rojo en la máquina. Las puntadas están en grupos de dos. El selector de largo de puntada gira más fácil cuando al ancho de puntada está en recta.

Selector de ancho de puntada: Este controla el ancho de una puntada. Al girar el selector de ancho a la izquierda se hace una puntada más ancha. Cuando el selector está a la derecha no hay ancho, creando una puntada recta.

El selector de largo de puntada: Este selector regula la distancia de las puntadas. Un largo de puntada de «5» significa que las puntadas están separadas.

Conforme el número diminuye las puntadas están más juntas. Cuando el largo de puntada es «0» las puntadas se enciman una de la otra. El selector debe estar ajustada en flexible cuando se cose con puntadas ROJO / FLEXIBLES.

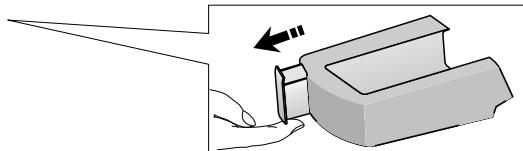
Botón de retroceso: Al inicio y fin de cada costura, se aconseja presionar el botón de retroceso para reforzar la costura.

Palanca de dientes impelentes: Este control se utiliza para bajar el impelente, para bordado, zurcido y monogramas. (Solamente para modelos 4220/4228).

2

Conhecendo sua máquina Conociendo su máquina

Accessórios / Accesorios



358120		Sapatinha para caseado (L) Prensatelas para ojales (L)
357990		Sapatinha para ponto invisível Prensatelas para puntada Invisible
357992		Sapatinha para pregar zíper (E) Prensatelas para cremalleras
179967		Prendedor de carretel Sujetador de porta carrete
507664		Prendedor de retrós Sujetador de porta carrete
353364		Cartela de agulhas Paquete con agujas de varios tamaños
313117		Placa de cobertura dos dentes (sómente para 4212) Placa cubre-impelentes (solamente para 4212)
359838		Bobinas (3 unidades) (*) Bobinas (3 unidades) (*)
546358		Pincel para limpeza Escobilla para limpieza
444813		Pino porta-retrós Porta carrete
357993		Guia de tecido Guia de tela para acolchado

(*) Esta máquina usa somente as bobinas especiais-Surefit (359838) Singer. Estas bobinas são inseridas em um só sentido.

(*) Esta máquina usa solamente las bobinas-Surefit (359838) por Singer. Las bobinas se instalan en una sola dirección.

Nota: Para adquirir acessórios opcionais, consulte um revendedor Singer.

Nota: Para adquirir accesorios adicionales, visite un Centro de Atención Singer.

3

Aprendendo a ajustar sua máquina (para pontos diferentes)

PONTO	Modelo 4228	Modelo 4220	Modelo 4212	Comprimento do ponto	Tensão	Largura do ponto	Sapatilha	Aplicação
Costura reta	✓	✓	✓	Qualquer	•		Geral	Costuras em geral
Costura reta elástica	✓	✓	✓	Qualquer	•		Geral	Costuras elásticas em geral
Ponto zigzague	✓	✓	✓	Qualquer	•		Geral	Costuras elásticas e bordados
Ponto ric-rac	✓	✓	✓	Qualquer	•		Geral	Costuras elásticas reforçadas
Ponto invisível	✓	✓	✓	1,5 → 2,5	•		Ponto Invisível	Bainhas
Ponto tipo overloque inclinado à esquerda	✓	✓	✓	1,5 → 2,5	•		Geral	Costura em suéter e trajes de banho
Multizigzague	✓	X	X	1,0 → 2,0	•		Geral	Presilhas
Ponto colmeia	✓	X	X	1,0 → 2,0	•		Geral	Franzidos, costura decorativa
Multizigzague	X	✓	✓	1,0 → 2,0	•		Geral	Presilhas
Ponto pluma	✓	✓	✓	1,0 → 2,0	•		Geral	Franzidos, costura decorativa
Ponto elástico "M"	✓	✓	✓	1,0 → 2,0	•		Geral	Malhas e tecidos elásticos
Ponto elástico de alinhavo	✓	✓	✓	1,0 → 2,0	•		Geral	União e alinhavo de costuras
Ponto crescente	✓	✓	✓	0,5 → 1,0	•		Geral	Bordas decorativas
Ponto montanha	✓	✓	✓	0,5 → 1,0	•		Geral	Bainhas e bordas decorativas
Ponto domínio	✓	✓	X	0,5 → 1,0	•		Geral	Decoração
Ponto coroa	✓	✓	X	0,5 → 1,0	•		Geral	Decoração de bordas
Ponto rampart	✓	X	X	1,0 → 2,0	•		Geral	Decoração e ponto "smock"
Ponto divisa	✓	X	X	1,0 → 2,0	•		Geral	Costuras elásticas decorativas
Ponto rampart II	✓	✓	X	1,0 → 2,0	•		Geral	Decoração de bordas e ponto "smock"
Ponto turco	✓	✓	X	1,0 → 2,0	•		Geral	Costuras elásticas decorativas
Ponto fagote	✓	✓	X	1,0 → 2,0	•		Geral	Costuras em trajes de banho
Ponto espinho	✓	✓	X	1,0 → 2,0	•		Geral	Costuras em extremidades planas
Ponto diamante compacto	X	✓	X	0,5 → 1,0	•		Geral	Decoração
Ponto elástico forte	✓	✓	X	0,5 → 1,0	•		Geral	Costuras elásticas em tecidos pesados
Ponto de colina	✓	X	X	0,5 → 1,5	•		Geral	Debrum
Ponto encaixe de fio	✓	X	X	0,5 → 1,5	•		Geral	Decoração de bordas
Ponto castelo de areia	✓	X	X	1,0 → 2,0	•		Geral	Costuras clássicas ornamentais
Ponto pinheiro	✓	X	X	1,0 → 2,0	•		Geral	União ornamental de costuras
Ponto podio	✓	X	X	0,5 → 1,5	•		Geral	Costuras decorativas
Ponto acrobata	✓	X	X	0,5 → 1,5	•		Geral	Costuras decorativas
Ponto invisível multiplo	✓	X	X	1,0 → 2,0	•		Bainhas	Bainhas decorativas
Ponto vela	✓	X	X	1,0 → 2,0	•		Geral	Costuras decorativas

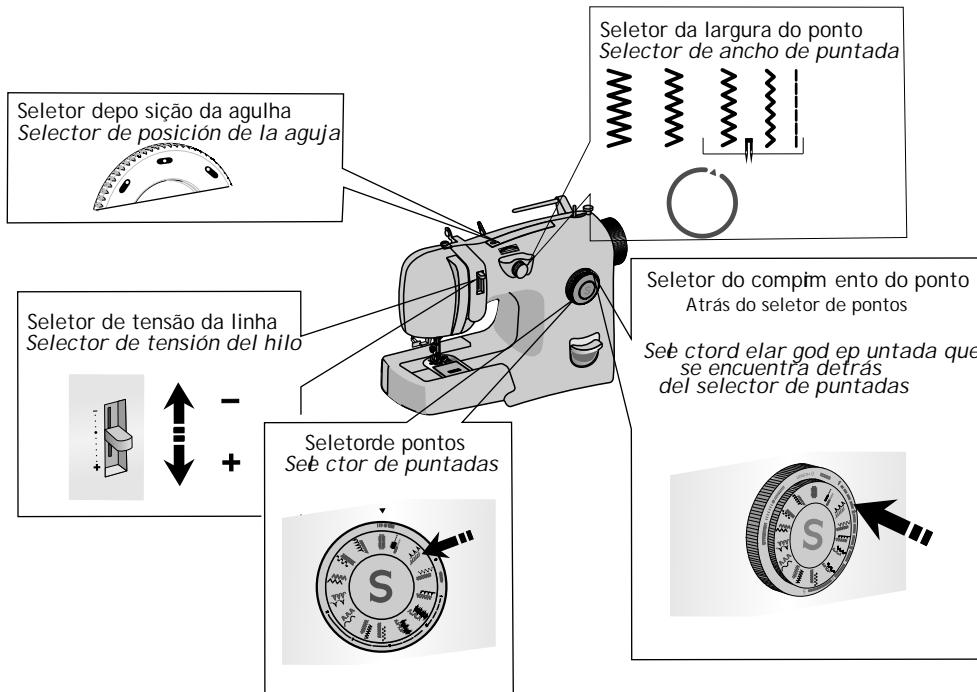
3

Aprendiendo a ajustar la máquina (para distintas puntadas)

PATRÓN	Modelo 4228	Modelo 4220	Modelo 4212	Largo de Puntada	Tension	Ancho de Puntada	Pie Prensatelas	Aplicación Básica
----- Puntada recta	✓	✓	✓	0,5 → 5,0 111@11111	•		General	Costura general
===== Puntada recta elástica	✓	✓	✓	0,5 → 5,0 111@11111	•		General	Costura en elástico
/\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada Zigzag	✓	✓	✓	0,5 → 5,0 111@11111	•		General	Puntada decorativa
\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada ric-rac	✓	✓	✓	0,5 → 5,0 111@11111	•		General	Uso reforzado y extremo
△-△-△-△ Puntada dobladillo invisible	✓	✓	✓	1,5 → 2,5 111@11111	•		General	Acabado de dobladillos
△-△-△-△ Puntada tipo Overlock inclinado (izquierda)	✓	✓	✓	1,5 → 2,5 111@11111	•		General	Costura en telas de punto y elásticas
\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada Zigzag múltiple	✓	X	X	0,5 → 5,0 111@11111	•		General	Colocación de elástico
\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada nido de abeja	✓	X	X	0,5 → 5,0 111@11111	•		General	Costura decorativa, de panal
\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada Zigzag múltiple	X	✓	✓	0,5 → 5,0 111@11111	•		General	Cose en telas de punto y elásticas
\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada de pluma	✓	✓	✓	0,5 → 5,0 111@11111	•		General	Costuras de unión y empalmadas
V~V~V~V~V Puntada tipo Overlock	✓	✓	✓	1,0 → 2,0 111@11111	•		General	Bordes decorativas
\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada tipo Overlock elástico	✓	✓	✓	1,0 → 2,0 111@11111	•		General	Puntada decorativa
\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada de media luna	✓	✓	✓	1,0 → 2,0 111@11111	•		General	Puntada decorativa
\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada de montaña	✓	✓	✓	1,0 → 2,0 111@11111	•		General	Puntada decorativa
\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada domino	✓	✓	X	0,5 → 5,0 111@11111	•		General	Puntada decorativa
\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada corona	✓	✓	X	0,5 → 5,0 111@11111	•		General	Puntada decorativa
\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada de escala	✓	X	X	0,5 → 1,0 111@11111	•		General	Puntada decorativa
\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada sardineta	✓	X	X	0,5 → 1,0 111@11111	•		General	Costura elástica en telas gruesas
\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada de escala II	✓	✓	X	1,0 → 2,0 111@11111	•		General	Puntada decorativa
\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada turca	✓	✓	X	1,0 → 2,0 111@11111	•		General	Puntada decorativa
\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada de pestaña	✓	✓	X	1,0 → 2,0 111@11111	•		General	Puntada decorativa
\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada de espina	✓	✓	X	1,0 → 2,0 111@11111	•		General	Puntada decorativa
\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada diamante	X	✓	X	0,5 → 1,0 111@11111	•		General	Puntada decorativa
\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada de elástico fuerte	X	✓	X	0,5 → 1,0 111@11111	•		General	Puntada decorativa
\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada de colina	✓	X	X	0,5 → 1,5 111@11111	•		General	Puntada decorativa
\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada encaje de hilo	✓	X	X	0,5 → 1,5 111@11111	•		General	Puntada decorativa
\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada castillo de arena	✓	X	X	1,0 → 2,0 111@11111	•		General	Puntada decorativa
\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada de pino	✓	X	X	1,0 → 2,0 111@11111	•		General	Puntada decorativa
\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada podio	✓	X	X	0,5 → 1,5 111@11111	•		General	Puntada decorativa
\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada acróbata	✓	X	X	0,5 → 1,5 111@11111	•		General	Puntada decorativa
\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada dobladillo múltiple	✓	X	X	1,0 → 2,0 111@11111	•		General	Puntada decorativa
\\\\\\\\\\\\\\\\ Puntada de vela	✓	X	X	1,0 → 2,0 111@11111	•		General	Puntada decorativa

3

Aprendendo a ajustar sua máquina (para pontos diferentes) Aprendiendo a ajustar la máquina (para distintas puntadas)



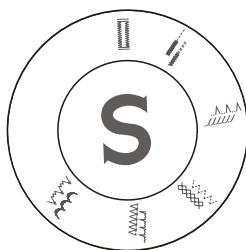
IMPORTANTE: Sempre ajustar o comprimento do ponto

correto.

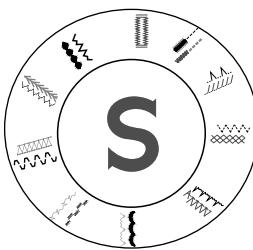
Os pontos flexíveis estão todos em vermelho.

IMPORTANTE: Siempre ajuste el Largo de Puntada

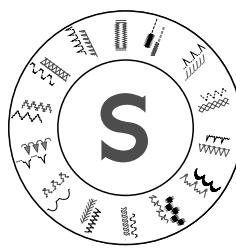
en ROJO/FLEXIBLES para asegurar que la puntada se forme correctamente.



Seletor de pontos modelo 4212
Selector de puntadas para el modelo 4212



Seletor de pontos modelo 4220
Selector de puntadas para el modelo 4220



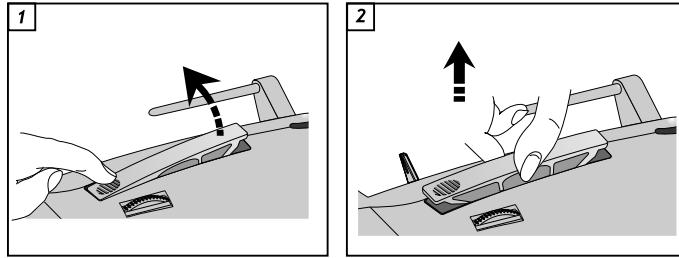
Seletor de pontos modelo 4228
Selector de puntadas para el modelo 4228

IMPORTANTE: é mais fácil girar o seletor de pontos, se o seletor da largura do ponto estiver na posição de costura reta.

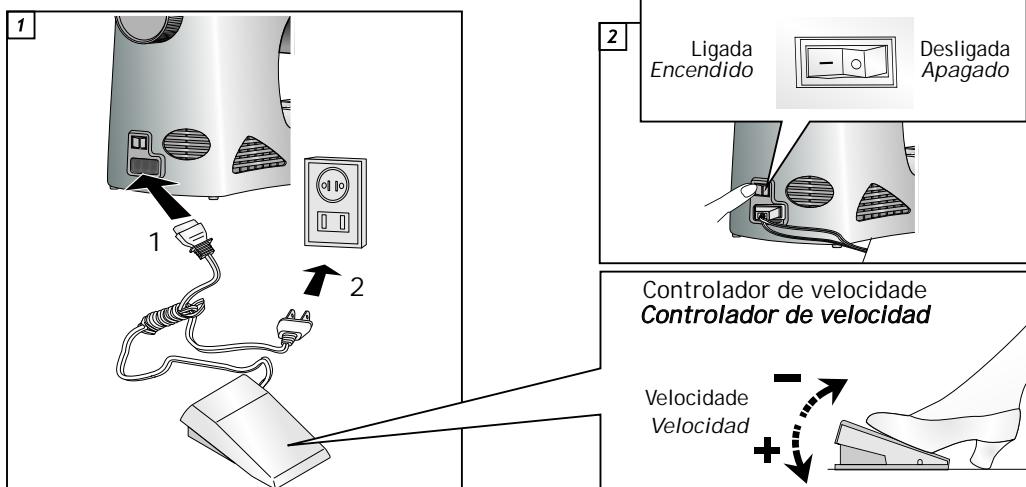
IMPORTANTE: Es más fácil girar el selector de puntada, si la perilla de ancho de puntada está en la posición de puntada recta.

Levantando a alça de transporte
Levantando el asa

4



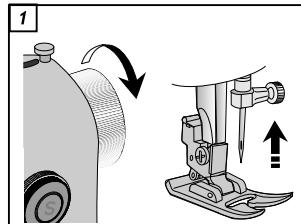
5 Ligando a máquina
Conectando la máquina



6 Funcionamento básico da máquina

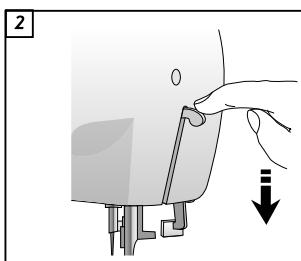
Aspectos básicos de la máquina

Trocando a agulha (Use somente agulhas Singer)
Cambiando agujas (utilice solamente agujas Singer)

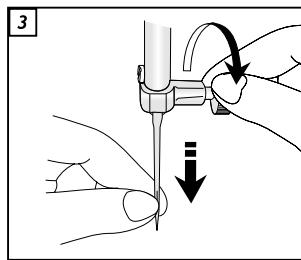


Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja na sua posição mais alta.

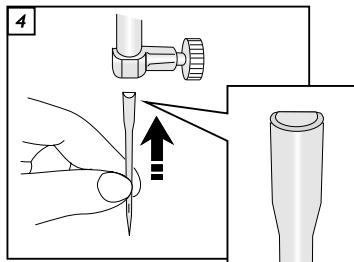
Gire el volante hacia usted hasta que la aguja esté en su posición más alta.



Abaixe o pé-calcador.
Baje la palanca del prensatelas.

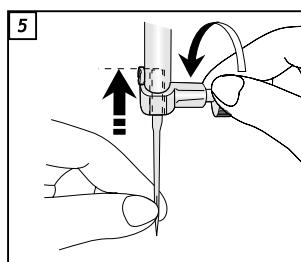


Afrouxe o parafuso fixador da agulha e remova-a.
Afloje el tornillo y quite la aguja.



Com a parte chata para trás, introduza a nova agulha tanto quanto possível.

Para cambiar la aguja, coloque el lado plano de la aguja hacia atrás, y empuje la aguja al fondo.



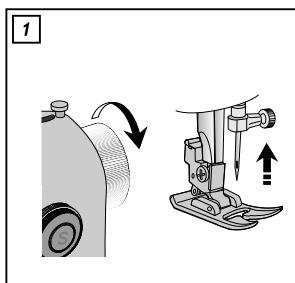
Aperte firmemente o parafuso fixador.
Apriete el tornillo.

6

Funcionamento básico da máquina *Aspectos básicos de la máquina*

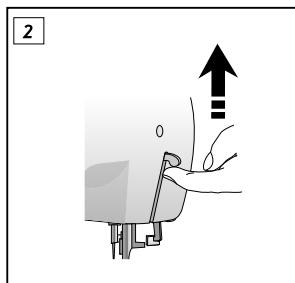
Retirando a sapatilha de colocação rápida

Quitando el prensatelas de colocación instantánea



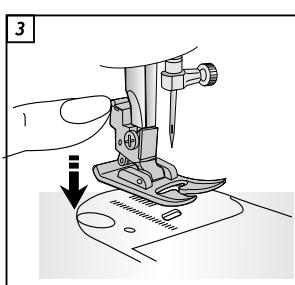
Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja na sua posição mais alta.

Gire el volante hacia usted hasta que la aguja esté en la posición más alta.



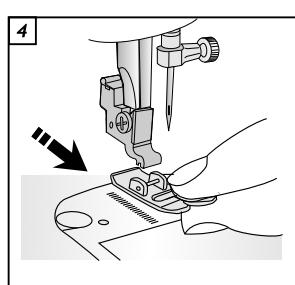
Levante o pé-calcador.

Levante la palanca del prensatelas.



Pressione a alavaca da sapatilha para soltá-la.

Presione el liberador del prensatelas para que se suelte.



Retire a sapatilha.

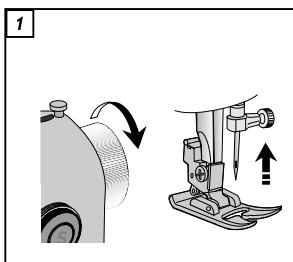
Retire el prensatelas.

6

Funcionamento básico da máquina *Aspectos básicos de la máquina*

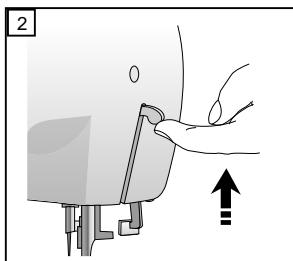
Colocando a sapatilha de colocação rápida

Colocando el prensatelas de colocación instantánea



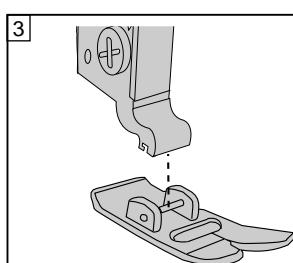
Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja na sua posição mais alta.

Gire el volante hacia usted hasta que la aguja esté en la posición más alta.



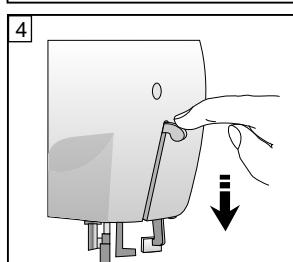
Levante o pé-calcador.

Levante la palanca del prensatelas.



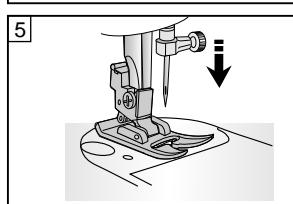
Coloque a sapatilha sob o pé-calcador.

Alinee el pie prensatelas debajo del zanco (sujeta prensatelas).



Abaixe o pé-calcador.

Baje la palanca del prensatelas.



O pé-calcador se encaixa no lugar.

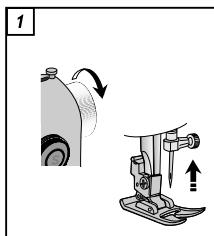
El prensatelas encaja en su sitio.

Funcionamento básico da máquina *Aspectos básicos de la máquina*

6

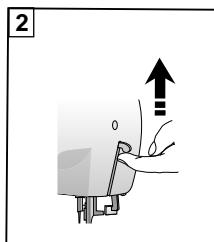
Trocando o pé-calcador

Cambiando el prensatelas o zanco atornillable

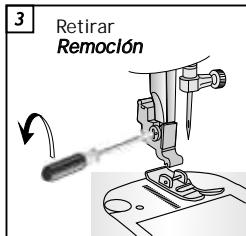


Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja na sua posição mais alta.

Gire el volante hacia usted hasta que la aguja esté en la posición más alta.

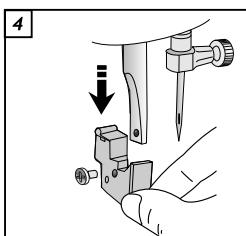


Levante o pé-calcador.
Levante la palanca del prensatelas.



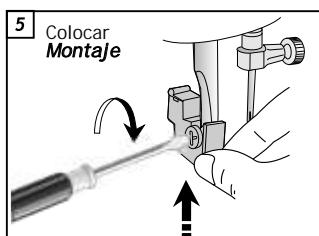
Usando a chave de fenda, gire o parafuso no sentido anti-horário para soltar o pé-calcador.

Usando el destornillador, gire el tornillo en sentido contrario a las manecillas del reloj, para aflojar el sujetaprensatelas / zanco.



Retire o pé-calcador e a sapatilha.

Quite el tornillo, el sujetaprensatelas / zanco y el prensatelas.



Para colocar o pé-calcador com a sapatilha de colocação rápida:

Coloque a sapatilha e o pé-calcador com a abertura voltada para a barra de pressão. Encaixe e aperte o parafuso.

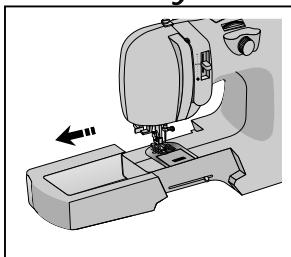
Para colocar el sujetaprensatelas / zanco, apriete el tornillo en la abertura de la barra presionadora en sentido de las manecillas del reloj.

6

Funcionamento básico da máquina *Aspectos básicos de la máquina*

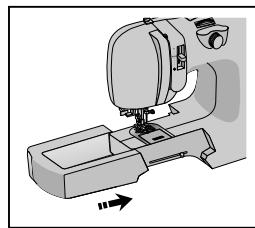
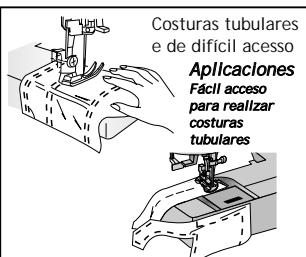
Retirando e colocando a extensão da base

Colocación y Extracción de la Cubierta removable



Para retirar, deslize a extensão da base para a esquerda.

Para retirar, deslice la cubierta removable a la izquierda.



Para colocar, deslide a extensão da base para a direita.
Pressione para baixo, travando no lugar.

*Para colocar, deslice la cubierta a la derecha.
Presione hacia abajo, para asegurar en su sitio.*

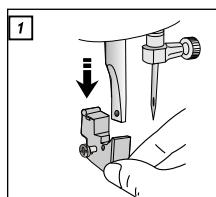
Isolando os dentes (Somente para o modelo 4212)

Cubriendo el Impelente (Solamente para el modelo 4212)

Os dentes fazem o tecido deslizar melhor durante a costura.

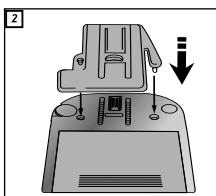
Deve estar levantado para costuras gerais e abaixado para pregar botões, cerzir, bordar e caminho sem fim. Quando os dentes estão abaixados, você deve mover manualmente o tecido. Os dentes ficam sob o pé-calcador.

Los dientes impelentes controlan el movimiento de la tela cuando esta se cose. Deben estar descubiertos para la costura general y estar cubiertos cuando se zurce, borda o se hacen monogramas. Cuando se cubre el impelente, debe mover manualmente la tela. El impelente está localizado debajo del prensatelas.



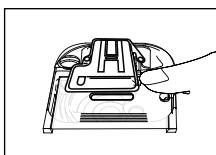
Desparafuse o pé-calcador e remova junto com a sapatilha. É mais fácil colocar e retirar a cobertura dos dentes quando o pé e a sapatilha são retirados.

Desatornille el zanco del prensatelas y quitelo del prensatelas. Es más fácil colocar y quitar la placa con el prensatelas y el zanco removidos.



Posicione a placa de cobertura dos dentes sobre a chapa da agulha, pressionando os pinos dentro dos furos.

*Cubra el impelente con la placa transparente alineando la cubierta con las aberturas en la bobina (visor).
Empuje en su sitio.*



Para retirar a placa de cobertura dos dentes, abra o visor da bobina, levante a parte frontal e retire-a.

Para quitar la placa de cubierta, deslice la uña debajo de la cubierta y empuje hacia arriba.

6

Funcionamento básico da máquina *Aspectos básicos de la máquina*

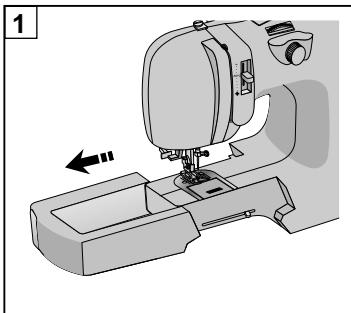
Isolando os dentes (Somente para modelos 4220/4228)

Bajando los dientes impelentes (Solamente para los modelos 4220/4228)

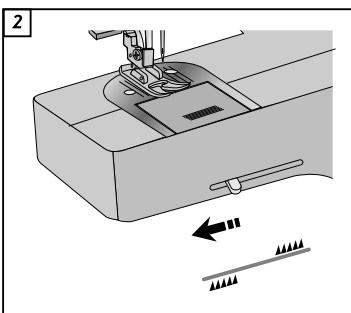
Os dentes fazem o tecido deslizar melhor durante a costura.

Deve estar levantado para costuras gerais e abaixado para pregar botões, cerzir, bordar e caminho sem fim. Quando os dentes estão abaixados, você deve mover manualmente o tecido. Os dentes ficam sob o pé-calcador.

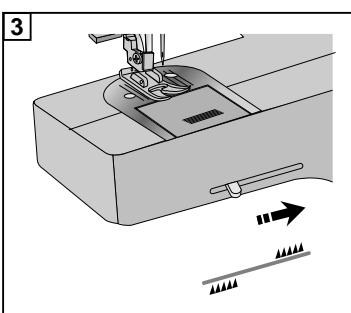
Los dientes impelentes controlan el movimiento de la tela que está cosiendo. Deben levantarse para todo tipo de costura y bajarse para bordado, zurcido y monogramas. Cuando se baja el control de dientes impelentes, debe mover manualmente la tela. Los dientes impelentes están localizados debajo del prensatelas.



Remova a extensão da base.
Retire la cubierta removible



Empurre a alavanca para esquerda para abaixar os dentes.
Empuje la palanca a la izquierda para bajar los dientes impelentes.

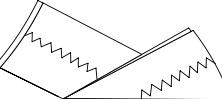
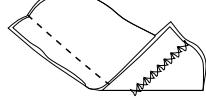
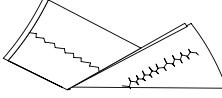
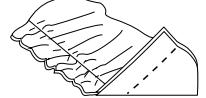
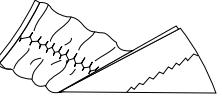


Empurre a alavanca para direita para levantar os dentes.
Empuje la palanca a la derecha para levantar los dientes impelentes.

6 Funcionamento básico da máquina

Aspectos Básicos de la Máquina

Ajustando a tensão da linha
Ajuste de la tensión del hilo

Costura reta Costura recta	Ziguezague Zig-zag	Tensão Tensión
Ponto balanceado <i>Puntada balanceada</i>		
		
Pouca tensão pontos soltos <i>Tensión insuficiente: puntadas sueltas</i>		Correto <i>Corrección</i>
		
Muita tensão franzido <i>Demasiada tensión: fruncido</i>		Correto <i>Corrección</i>
		

Para costura básica com linha comum, o seletor de tensão permanece normalmente em . Entretanto, a tensão pode ser apertada ou afrouxada (pouca ou demasiada) para balancear pontos decorativos, tecidos especiais ou determinadas técnicas de costura.

Para costura básica con hilo común, la palanca de tensión normalmente permanece en . Sin embargo la tensión puede aumentarse o disminuirse para balancear las puntadas, especialmente en diferentes tipos de telas o tejidos o bien en algunas técnicas de costura.

6

Funcionamento básico da máquina Funcionamiento básico de la máquina

Tabela de tecidos, linhas e agulhas

Use somente agulhas originais Singer.

Tabla de telas, hilos y agujas

Utilice solamente agujas originales Singer.

Tecido (segundo seu peso) Tela (conforme su peso)		Linhas Hilo	Agujas			
Peso Leve	Liviano		Tipo Tipo	Tamanho Tamaño		
Peso Leve	Cambraya Chiffon Crepe Seda	Batista Chiffón Crepe Seda	Poliester+Algodão ou 100% polyester ou Mercerizada 60*	Algodón retorcido con poliéster o 100% Poliéster o Mercerizada 60*	2020	11/80
Peso Médio	Linho Percal Piquê Casimira Veludo Microfibra	Lino Percal Piqué Casimira Veludo Microfibra	Poliester+Algodão ou 100% polyester ou Mercerizada 50*	Algodón retorcido con poliéster o 100% Poliéster o Mercerizada 50*	2020	14/90
Pesados Mediano Pesado	Gabardine Tweed Brim Sarja Cotelê	Gabardina Tweed Brim Sarga Cotelé	Poliester+Algodão ou 100% polyester ou Mercerizada 40*	Algodón retorcido con poliéster o 100% Poliéster o Mercerizada 40*	2020	16/100
Malhas De punto	Malhas fechadas Malhas duplas Jersey Tricô	Puntos cerrados Puntos dobles Jersey Tricot	Poliester+Algodão ou 100% polyester ou Nylon	Algodón retorcido con poliéster o 100% Poliéster o Nylon.	Ponta Esférica Punta Esférica 2045	11/80 14/90 16/100 18/110

* Não recomendadas para tecidos elásticos . * **No se recomienda para telas elásticas.**

Sempre use agulhas Singer para melhores resultados.

Troque a agulha regularmente (aproximadamente após dois ou três projetos de costura). Tecidos deformados e pontos mal formados são causados geralmente por uma agulha curvada, sem corte ou com rebarbas. A tabela acima ajudará a encontrar a agulha correta para o tipo e o peso de seu tecido.

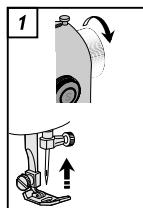
Utilice siempre agujas Singer, para mejores resultados.

Cambie regularmente las agujas (aproximadamente cambielas cada dos o tres trabajos de costura). Tejidos mal formados o de baja calidad son normalmente causados por una aguja dañada. La tabla de telas, hilos y agujas le ayudará a encontrar la aguja correcta para cada tipo de tela.

7

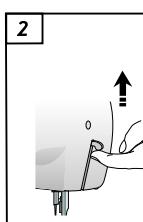
Passando a linha na máquina Ensartando la máquina

Enchendo a bobina / *Devanando la bobina*



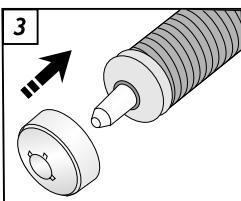
Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja na sua posição mais alta.

Gire el volante hacia usted hasta que la aguja esté en la posición más alta.



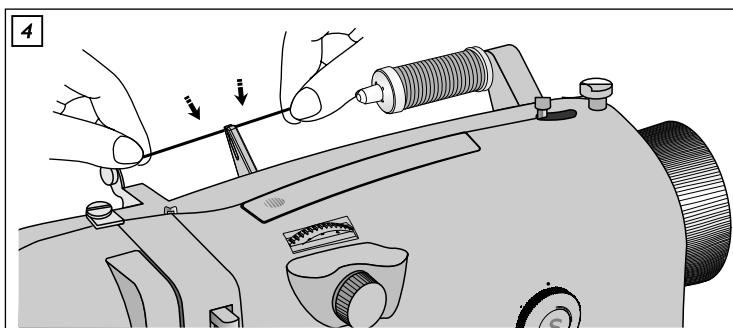
Levante o pé-calcador.

Levante la palanca del prensatelas.



Coloque o carretel de linha no pino porta-carretel horizontal. Prenda com o prendedor de carretel ou prendedor de retrôs, dependendo do tamanho de seu carretel de linha.

Deslice el hilo en el poste horizontal del carrete. Asegure la hebra en su sitio con el sujetador grande o pequeño, dependiendo del tamaño del carrete de hilo.



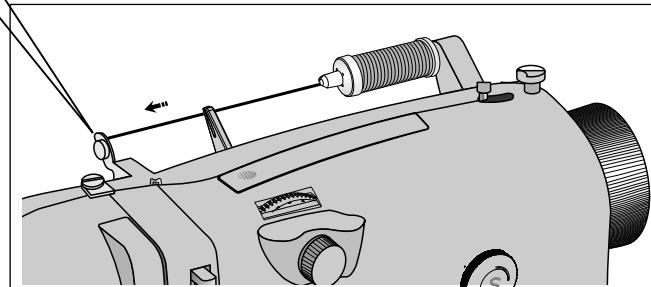
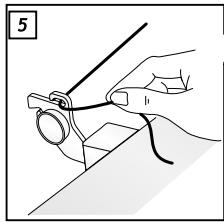
Puxe a linha do carretel, segure firme e passe no primeiro guia-fio.

Jale el hilo del carrete, sostengalo con firmeza sobre el primer guía hilos.

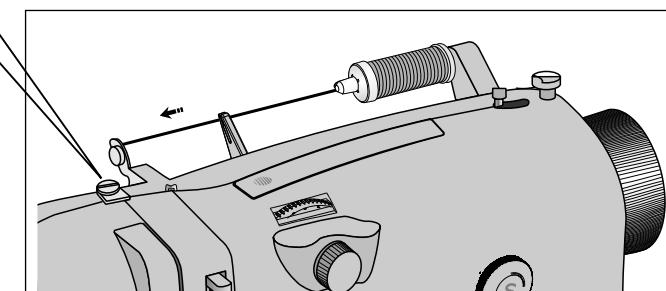
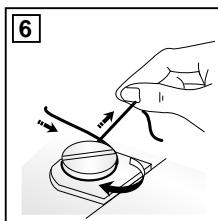
Posteriormente, jale el hilo hacia adentro del guía hilos.

Passando a linha na máquina
Ensartando la máquina

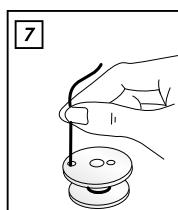
7



Puxe a linha e passe pelo segundo guia-fio.
Jale el hilo del carrete por el segundo guía hilos.



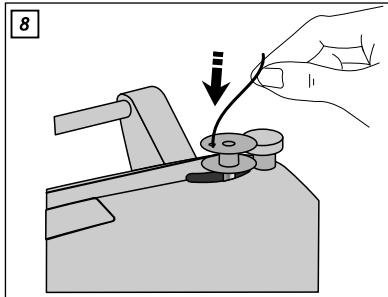
Enrole a linha no sentido horário ao redor do tensor do enchedor de bobina.
Coloque el hilo a la derecha del tensor, de vuelta a la izquierda, como se muestra en la imagen, jale el hilo hacia el devanador de la bobina.



Passe a linha pelo pequeno furo da bobina, de dentro para fora uns 4 cm.
Pase el hilo por uno de los orificios de adentro hacia afuera de la bobina como se muestra, dejando una hebra de 4 centímetros aproximadamente.

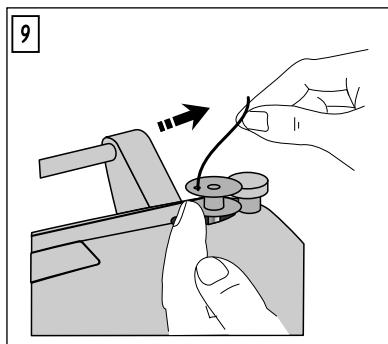
7

Passando a linha na máquina Ensartando la máquina



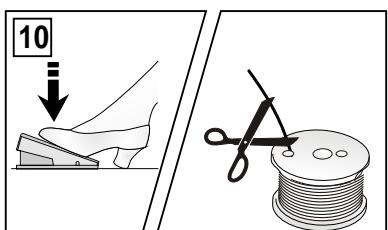
Coloque a bobina no eixo do enchedor de bobina.

Empuje la bobina en el poste del devanador de bobina.



Empurre a bobina para direita.

Empuje el poste del devanador de bobina hacia la derecha.



Segurando a ponta da linha da bobina para cima, ligue a máquina e acione o pedal. A agulha não se moverá, mas a bobina irá girar. Depois de 10 voltas, corte a linha perto do furo. Continue enchendo a bobina até o fim.

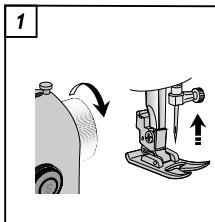
Sostenga la hebra del hilo y comience a coser. La aguja no se moverá pero el devanador de bobina girará. Después de que el hilo se haya enrollado en la bobina 10 veces, corte la hebra de hilo. Luego continue devanando la bobina hasta que esté llena.

Passando a linha na máquina Ensartando la máquina

7

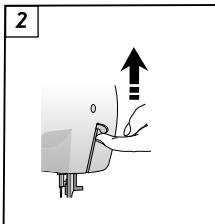
Retirando e colocando a bobina (Use somente bobinas Singer 359838).

Colocando y quitando la bobina (Utilice sólo bobinas SINGER #359838)



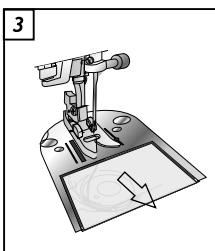
Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja na sua posição mais alta.

Gire el volante hacia usted hasta que la aguja esté en la posición más alta.



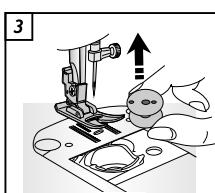
Levante o pé-calcador.

Levante la palanca del prensatelas.



Puxe o visor da bobina para frente.

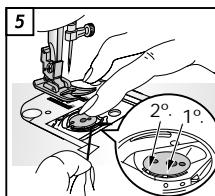
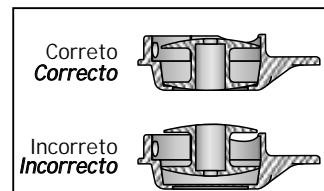
Jale la placa transparente hacia delante para dejar al descubierto el área de la bobina.



Importante: Coloque a bobina com os dois furos para cima. A linha da bobina deve girar no sentido anti-horário, de fora para dentro. A bobina deve ser colocada dentro da caixa da bobina.

IMPORTANTE: Coloque la bobina en la caja bobina con los dos orificios de la bobina hacia arriba.

El hilo debe girar en sentido contrario a las manecillas del reloj cuando sale de la Bobina. La bobina debe estar nivelada dentro de la caja bobina.



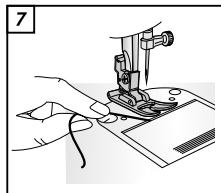
Segurando a bobina, passe a linha pelas ranhuras (1 e 2) e depois puxe para trás da máquina.

Jale el hilo de la ranura (1) de la caja bobina.

Luego dé vuelta al hilo jalándolo por la ranura (2), luego jale el hilo hacia atrás de la máquina.

7

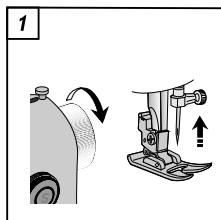
Passando a linha na máquina *Ensartando la máquina*



Feche o visor da bobina e puxe a linha uns 6 cm.

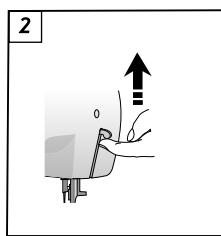
Cierre la placa transparente, dejando una hebra de hilo como de 6 centímetros.

Retirando a bobina / *Quitando la bobina*



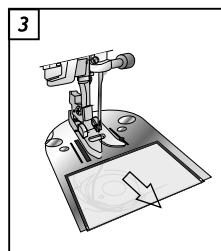
Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja na sua posição mais alta.

Gire el volante hacia usted hasta que la aguja esté en la posición más alta.



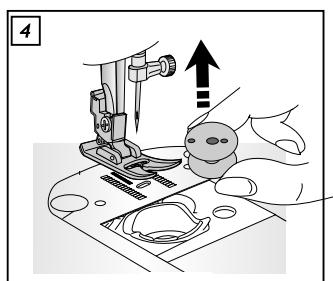
Levante o pé-calcador.

Levante la palanca del prensatelas.



Puxe o visor da bobina para frente.

Jale la placa transparente hacia delante para dejar al descubierto el área de la bobina.



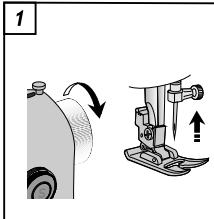
Retire a bobina da caixa da bobina.

Usando las uñas, quite la bobina de la caja bobina.

7

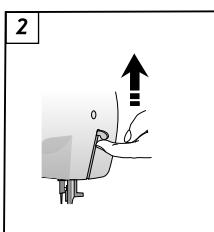
Passando a linha na máquina Ensartando la máquina

Ensartando la maquina



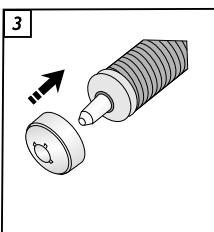
Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja na sua posição mais alta.

Gire el volante hacia usted hasta que la aguja esté en la posición más alta.



Levante o pé-calcador.

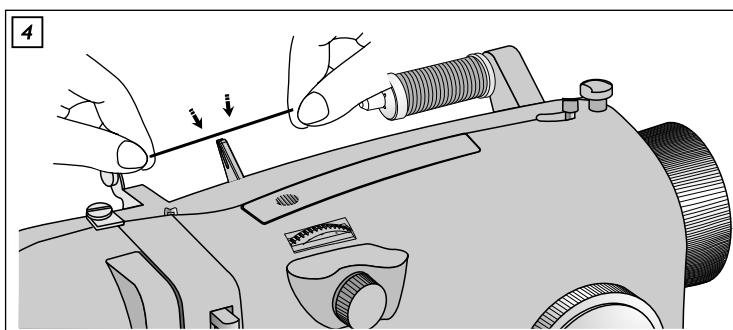
Levante la palanca del prensatelas.



Coloque o carretel de linha no pino porta-carretel horizontal. Prenda com o prendedor de carretel ou prendedor de retrós, dependendo do tamanho de seu carretel de linha.

Deslice el hilo en el poste horizontal del carrete.

Asegure el hilo en su sitio con el sujetacarrete pequeño o grande, dependiendo del tamaño del carrete de hilo.



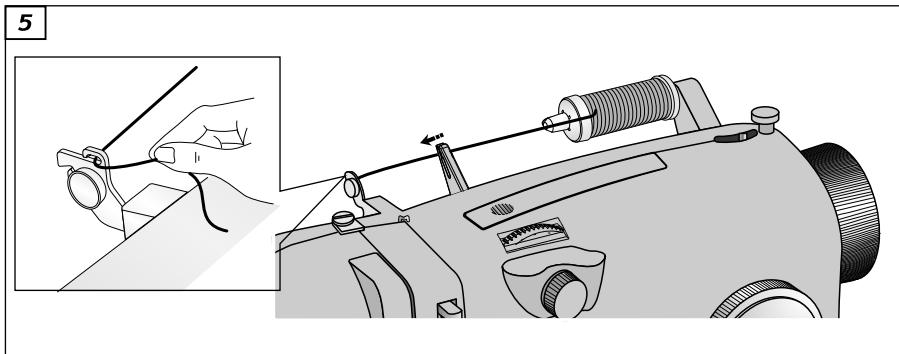
Puxe a linha do carretel, segure firme e passe no primeiro guia-fio.

Jale el hilo del carrete, sosténgalo con firmeza sobre el primer guía hilos.

Luego bájelo, enganchándolo en el guía hilos.

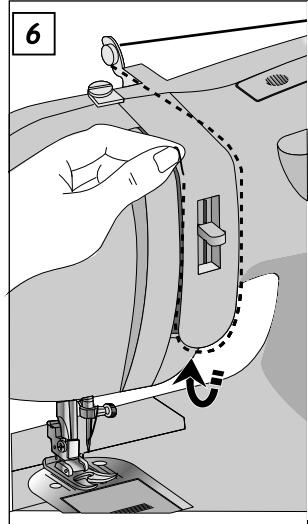
7

Passando a linha na máquina Ensartando la máquina



Puxe a linha e passe pelo segundo guia-fio.

Jale el hilo del carrete hacia el segundo guía hilos.

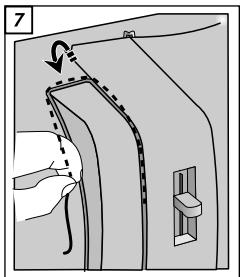


Segure firme a linha com a mão direita passando pelo tensor. Com a mão esquerda passe pelos outros guias-fios. A linha deve estar com tensão entre os guias.

Sostenga con firmeza el hilo cerca del carrete con la mano derecha, luego el extremo del hilo con la mano izquierda, siga el guía hilos. El hilo debe estar tenso en las guías.

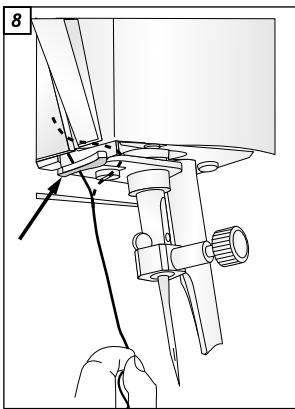
7

Passando a linha na máquina *Ensartando la máquina*



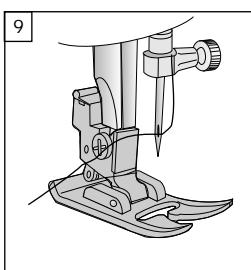
Continue passando a linha pelo guia-fio.

Continue sosteniendo el hilo con firmeza, conforme ensarta la máquina.



Passe a linha pelo último guia-fio que está atrás.

Deslice el hilo detrás del guía hilos metálico.



Passe a linha pelo furo da agulha de frente para trás.

Pase el hilo por el ojo de la aguja desde el frente hacia atrás.

7

Passando a linha na máquina Ensartando la máquina

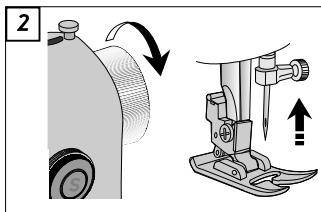
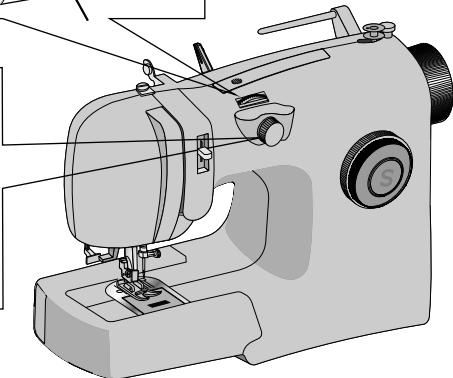
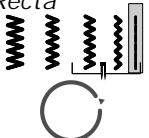
Para usar o passador de linha automático, passe a linha na máquina, pare na agulha e siga as seguintes instruções:

Para usar el ensartador automático de aguja, ensarte la máquina, y deténgase en la aguja, luego ajuste la máquina como sigue:

Seletor da posição de agulha: Centro
Selector de posición de aguja: Centro

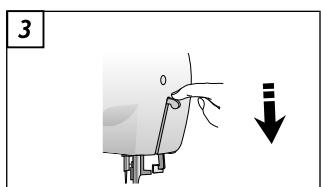


Seletor da largura do ponto: Costura reta
Selector de ancho de puntada: Recta

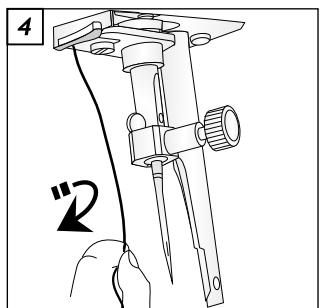


Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja na sua posição mais alta.

Gire el volante hacia usted hasta que la aguja esté en su posición más alta.



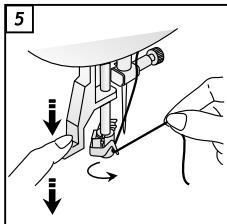
Abaixe o pé-calcador.
Baje la palanca del prensatelas.



Puxe a linha para esquerda.
Jale el hilo a la izquierda.

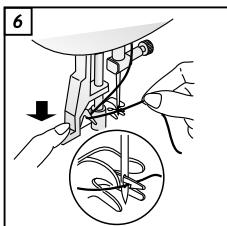
7

Passando a linha na máquina Ensartando la máquina



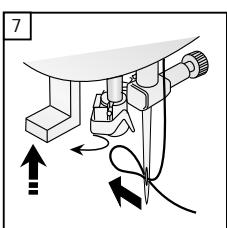
Empurre o passador de linha automático para baixo e passe a linha pelo guia conforme a ilustração.

Jale la palanca del ensartador automático de aguja hacia abajo y coloque el hilo como se muestra en la imagen.



Empurre o passador de linha automático para baixo até que o gancho passe através do furo da agulha. Insira a linha na ranhura do gancho e segure-a suavemente para cima.

Jale el ensartador automático de aguja hacia abajo hasta que el gancho de alambre pase por el ojo de la aguja. Guíe el hilo por el extremo de gancho y jálelo hacia arriba.



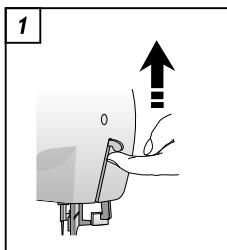
Solte suavemente a alavanca do passador e a linha será enfiada pelo furo da agulha automaticamente.

Libere la palanca del ensartador y el hilo al mismo tiempo, así la aguja se inserta de forma automática.

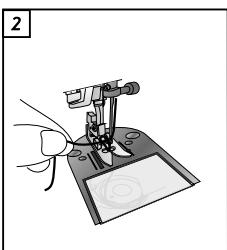
7

Passando a linha na máquina Ensartando la máquina

Puxando a linha da bobina
Sacando el hilo bobina

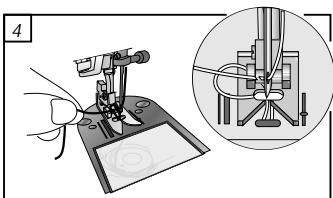
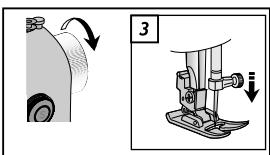


Levante o pé-calcador.
Levante la palanca del prensatelas.



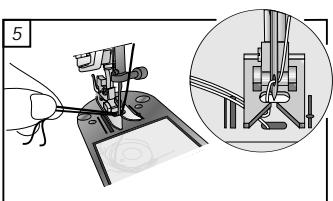
Com a mão esquerda segure a linha da agulha. Gire o volante em sua direção fazendo a agulha desça através do furo da chapa de agulha. Continue girando o volante até que a agulha volte para cima da chapa.

Sostenga el hilo de la aguja holgado con la mano izquierda. Gire el Volante hacia usted con la mano derecha, bajando primero la aguja y continuando hasta que la aguja llegue a su posición más alta.



Em seguida puxe levemente a linha da agulha. Ela deve trazer para cima a linha da bobina em forma de laço. Puxe a linha da agulha para o lado esquerdo, através da abertura da sapatilha. Puxe as duas linhas para trás da máquina uns 6 cm.

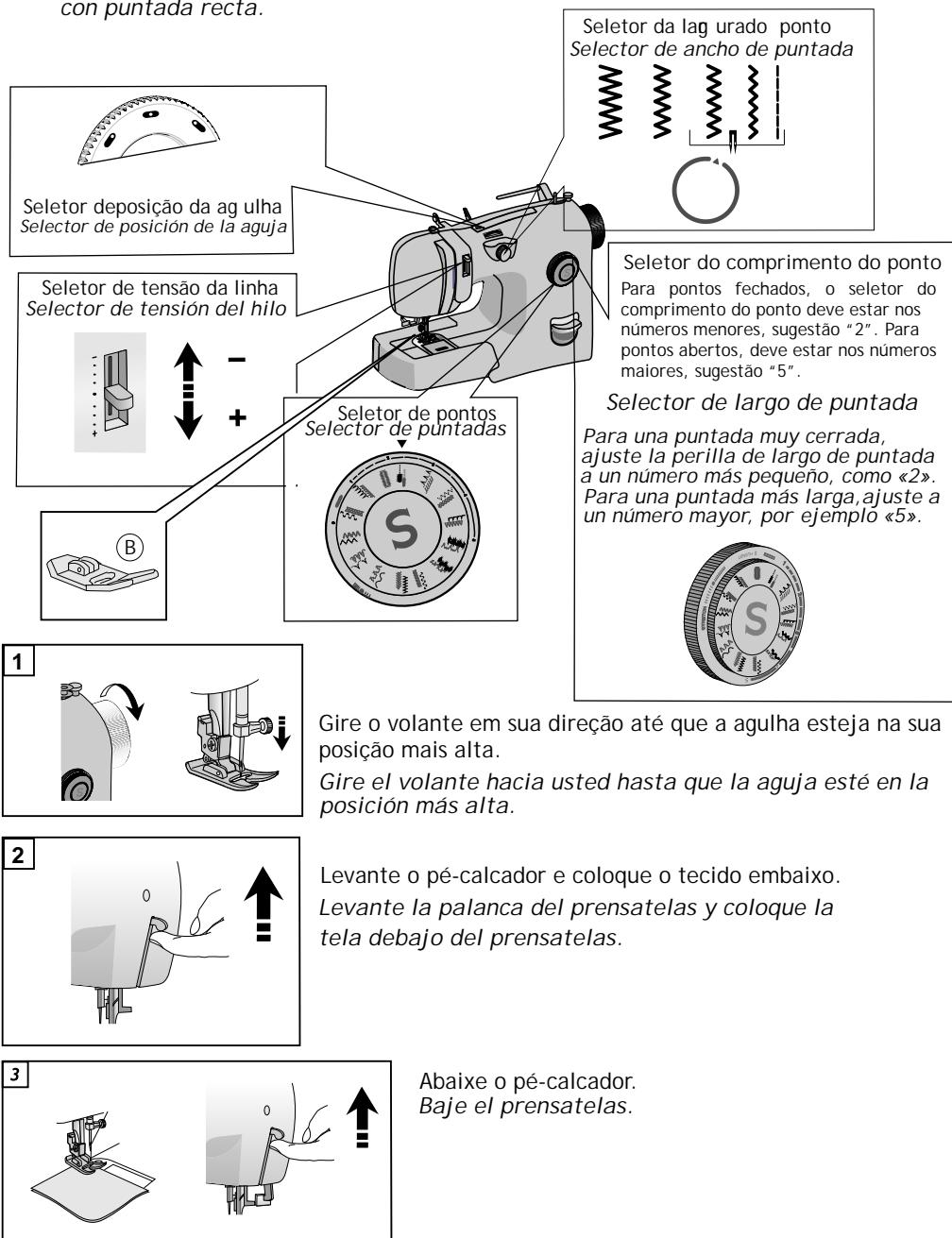
Jale ligeramente el hilo de la aguja y tome el hilo de la bobina que aparece por la ranura de la placa aguja. Entonces jale ambas hebras hacia atrás de la máquina, dejando un extremo de 6 centímetros.



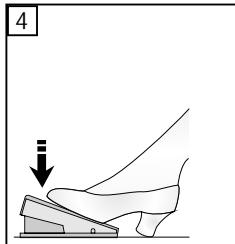
8

Costura Reta Puntada Recta

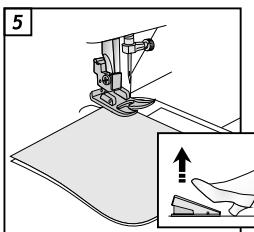
Nota: Pode-se selecionar uma das três posições da agulha para fazer a costura reta.
Nota: Cualquiera de las tres posiciones de la aguja puede seleccionarse cuando se cose con puntada recta.



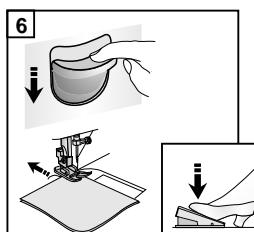
8 Costura Reta Puntada Recta



Comece a costurar.
Comience a coser.

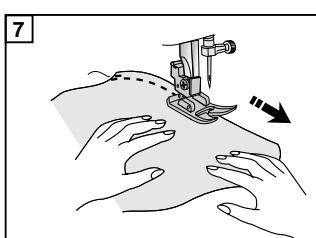


Costure 5 ou 6 pontos e pare.
Cosa 5-6 puntadas, luego deténgase.



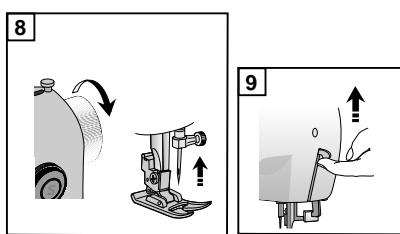
Pressione a alavanca de retrocesso e costure. A máquina irá fazer costura reversa, reforçando a costura. Costure 5 ou 6 pontos, empurrando a alavanca de retrocesso.

Mantenga presionado el botón de retroceso y cosa. La máquina coserá en reversa, reforzando la puntada.
Cosa 5-6 puntadas, luego libere el botón de retroceso.



Solte-a e continue costurando normalmente. No final, reforce a costura empurrando a alavanca de retrocesso novamente.

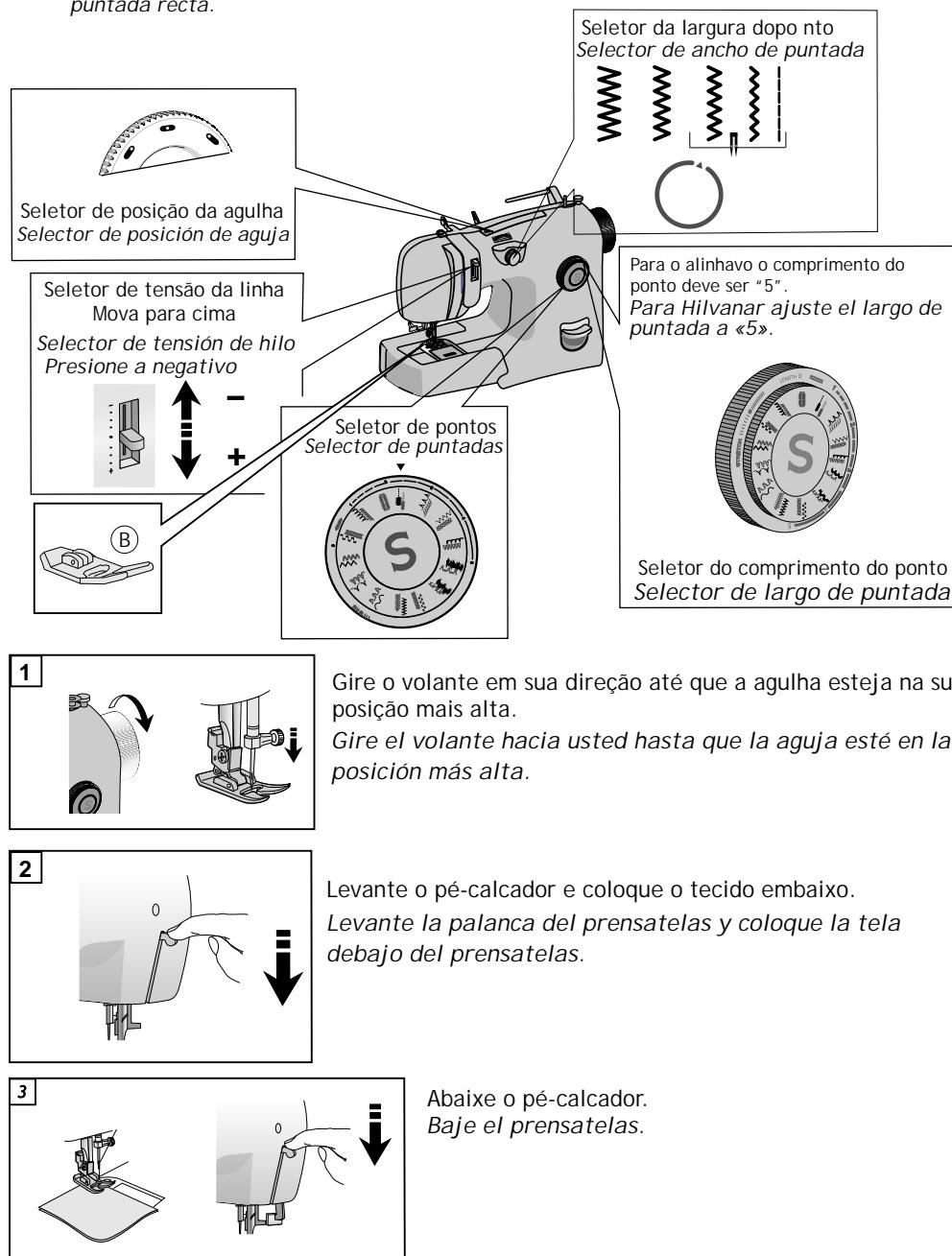
Continúe cosiendo. Al final, refuerce la puntada presionando la palanca de retroceso de nuevo.



Gire o volante em sua direção, até que a agulha esteja na sua posição mais alta, levante o pé-calcador e retire o tecido.

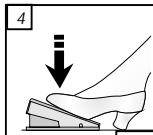
Gire el volante hacia usted hasta que la aguja esté en la posición más alta, levante la palanca del prensatelas y retire la tela debajo del prensatelas.

Nota: Pode-se selecionar uma das três posições da agulha para fazer a costura reta.
 Nota: Cualquiera de las tres posiciones de la aguja puede seleccionarse cuando se cose con puntada recta.

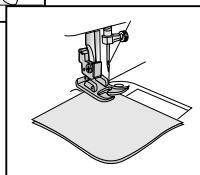


9

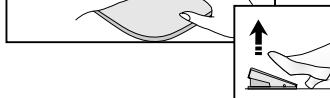
Alinhavo Hilvanado



Costure.
Comience a Coser

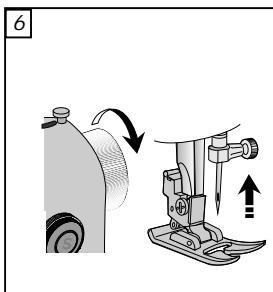


Continue costurando até o final.
Continúe cosiendo hasta terminar la costura.



Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja na sua posição mais alta.

Gire el volante hacia usted hasta que la aguja esté en la posición más alta.



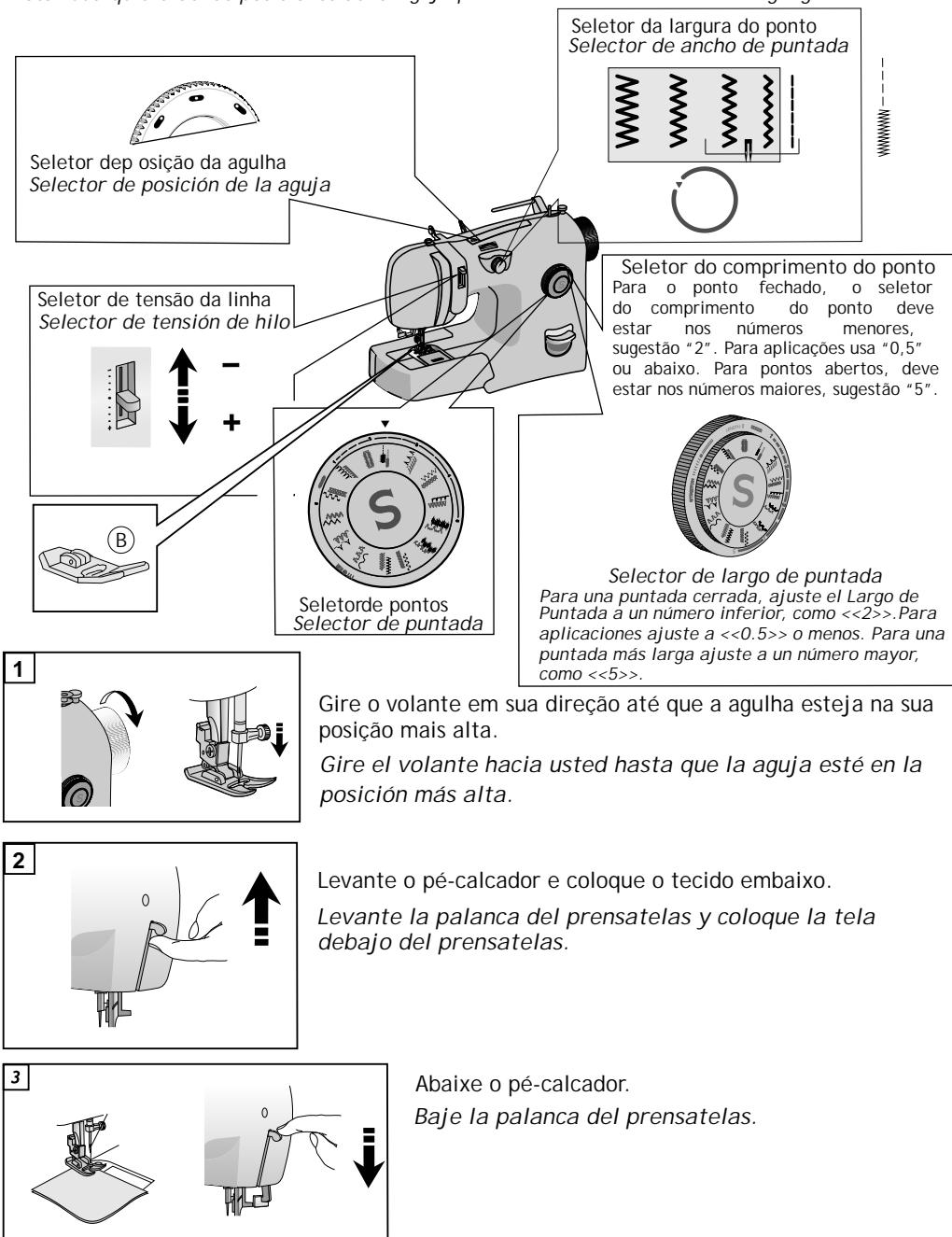
Levante o pé-calcador e retire o tecido. O ponto fica bem frouxo e pode ser removido facilmente.

Levante la palanca del prensatelas y retire la tela debajo del prensatelas.

10

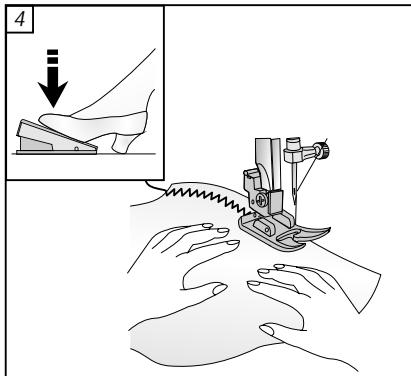
Costura Ziguezague Puntada Zigzag

Nota: Pode-se selecionar uma das três posições da agulha para fazer a costura ziguezague.
 Nota: Cualquier de las posiciones de la aguja puede seleccionarse. Puntadas zigzag más anchas.



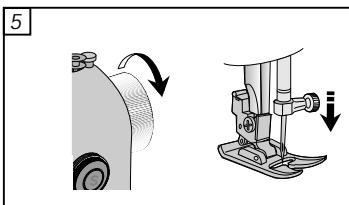
10

Costura Ziguezague *Puntada Zigzag*



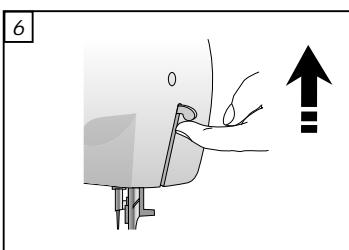
Costure.

Comience a coser.



Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja na sua posição mais alta.

Cuando termine, gire el volante hacia usted hasta que la aguja esté en la posición más alta.



Levante o pé-calcador e retire o tecido.

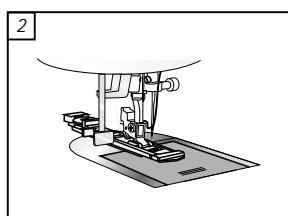
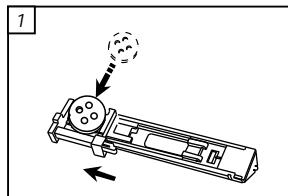
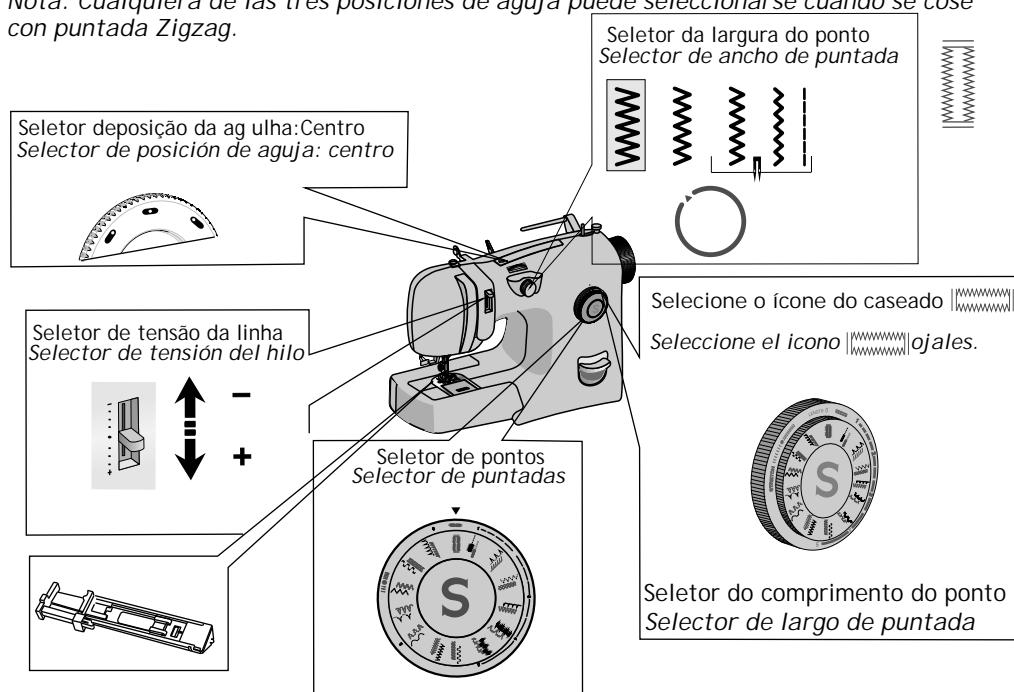
Levante la palanca del prensatelas y retire la tela debajo del prensatelas.

11

Caseador de 1 passo Ojales en un paso

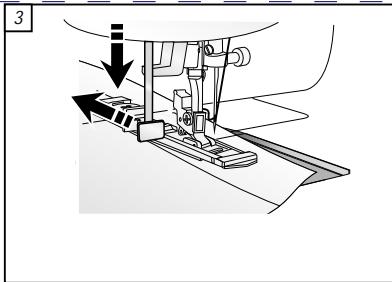
Nota: Pode-se selecionar uma das três posições da agulha para fazer a costura zigzague.

Nota: Cualquiera de las tres posiciones de aguja puede seleccionarse cuando se cose con puntada Zigzag.



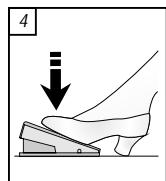
11

Caseado Ojales



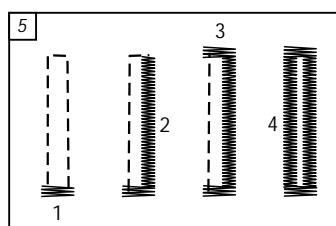
Abaixe totalmente a alavanca do caseador e empurre-a suavemente para trás.

Jale con cuidado la palanca del ojal y empuje hacia atrás.



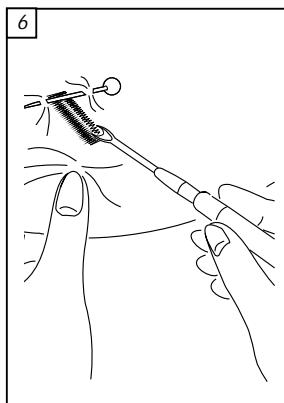
Faça uma casa no tecido que você irá usar.
Use este retalho para balancear o caseado.
Costure.

Realice un ojal de práctica en un pedazo de tela .
Utilice entretela o estabilizador entre dos capas de tela.
Comience a coser.



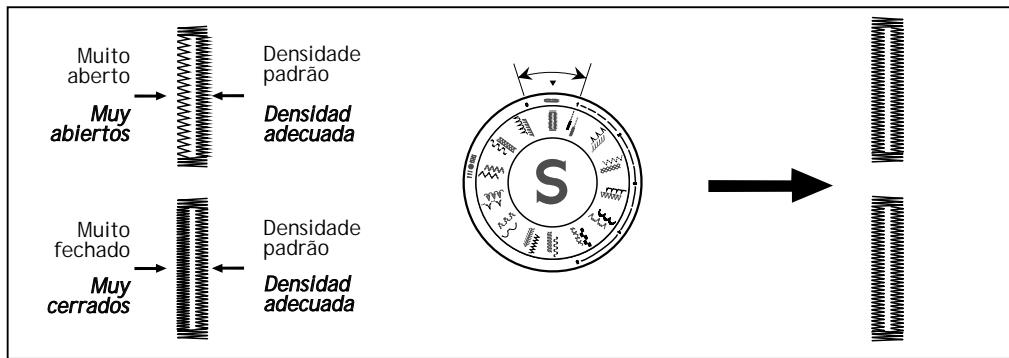
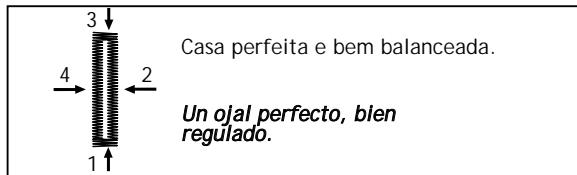
A casa será feita na seqüênciade 1 a 4 automaticamente, como mostra a ilustração, terminando do lado esquerdo.

El ojal se cose en este orden. Quite el pie del pedal de control de velocidad y deje de coser después del paso No. 4 (se completa el lado izquierdo del ojal).



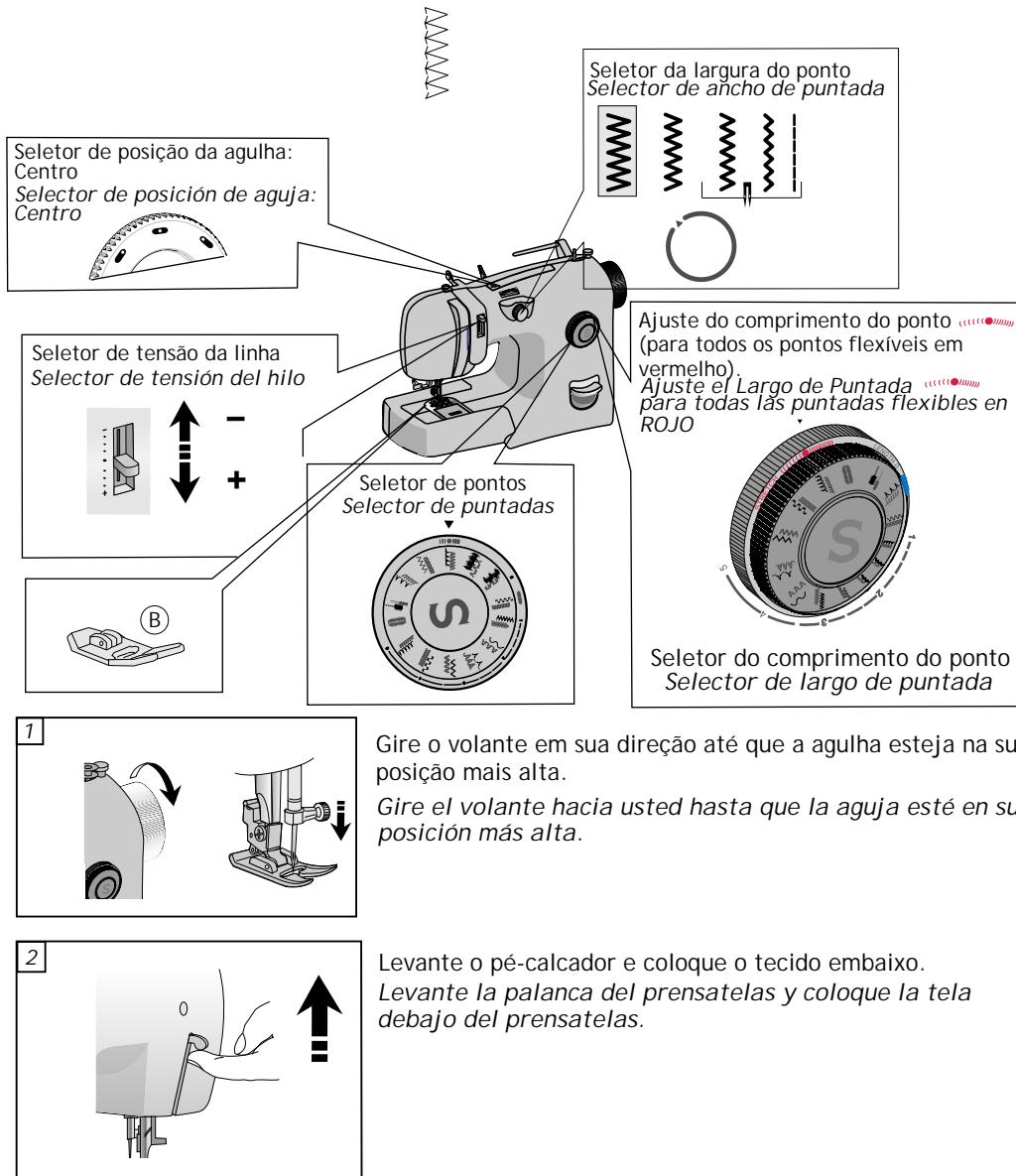
Abra a casa.
Abra el ojal.

Balanceamento do caseado / *Regulación del ojal*



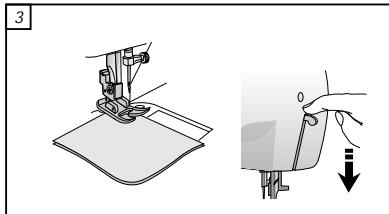
12

Ponto tipo overloque Puntada tipo Overlock

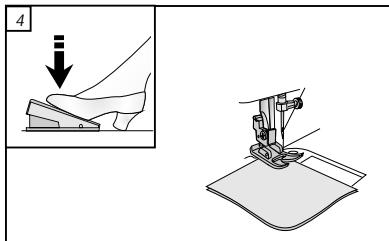


12

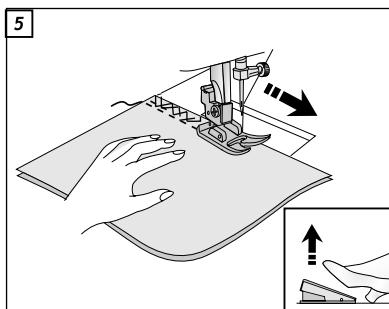
Ponto tipo overloque Puntada tipo Overlock



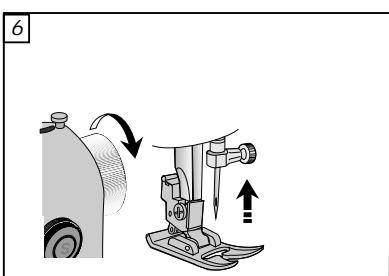
Abaixe o pé-calcador.
Baje la palanca del prensatelas.



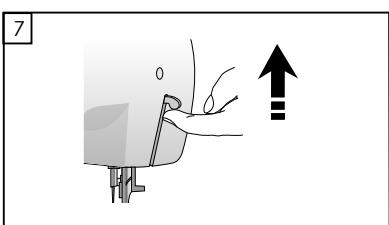
Costure. Guie o tecido, de forma que o ponto fique na borda.
Comience a coser, guiando la tela de modo que la puntada se forme en el borde de la tela.



Continue costurando até terminar.
Continúe cosiendo hasta que termine.

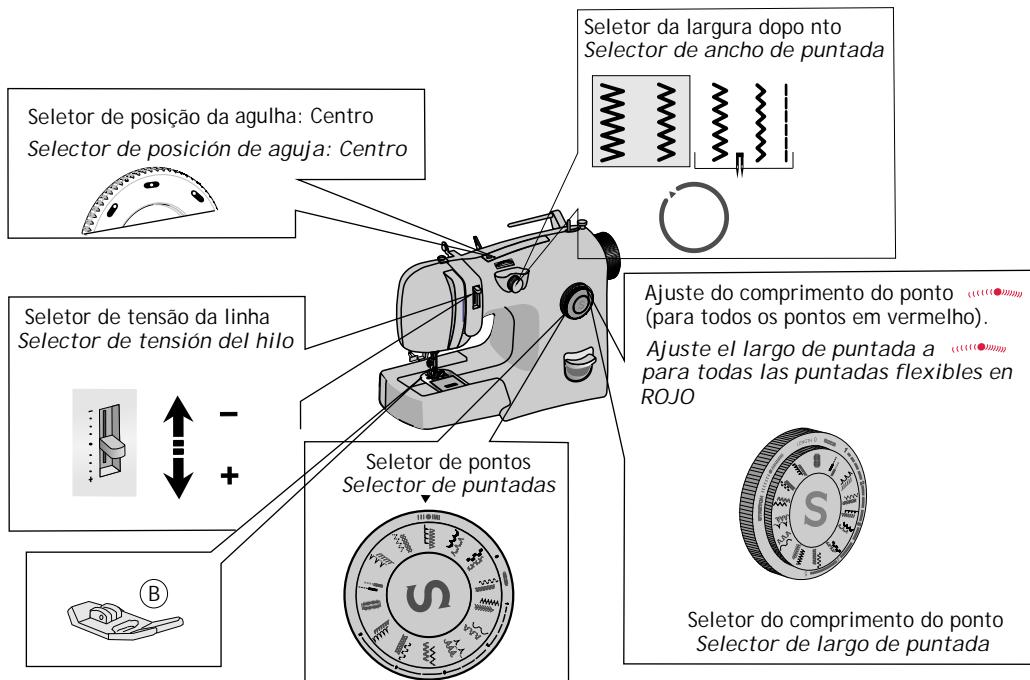


Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja na sua posição mais alta.
Gire el volante hacia usted hasta que la aguja esté en la posición más alta.



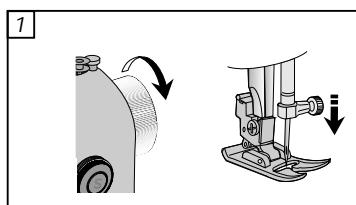
Levante o pé-calcador e retire o tecido.
Levante la palanca del prensatelas y retire la tela debajo del prensatelas.

13 Pontos Flexíveis Puntadas Flexibles



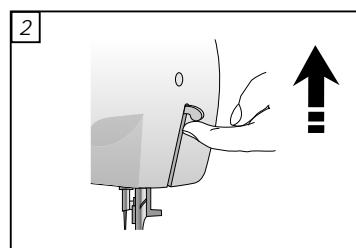
Os pontos em vermelho no seletor são os pontos flexíveis. Eles podem ser costurados em tecidos elásticos (malhas), ou usados como pontos decorativos em vários tipos de tecidos.

Las puntadas flexibles en ROJO dentro del selector de puntadas son las con ellas puede coser telas elásticas. Con ellas puede realizar una puntada decorativa en casi cualquier tipo de tela.



Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja na sua posição mais alta.

Gire el volante hacia usted hasta que la aguja esté en su posición más alta.

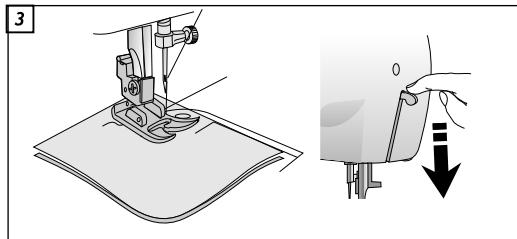


Levante o pé-calcador e coloque o tecido embaixo.

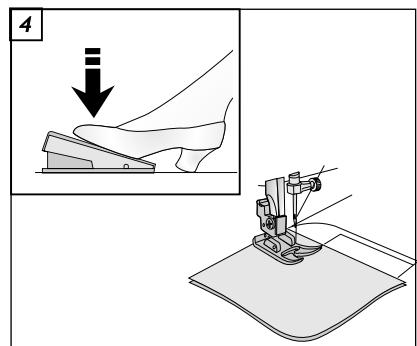
Levante la palanca del prensatelas y coloque la tela debajo del prensatelas.

13

Pontos Flexíveis Puntadas Flexibles

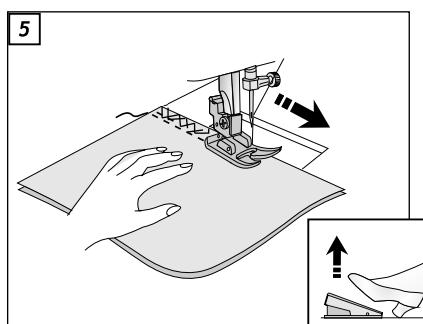


Abaixe o pé-calcedor.
Baje la palanca del prensatelas.



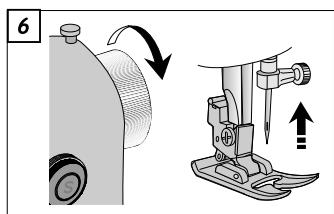
Costure. Os pontos flexíveis têm movimento de um lado para outro.

Comience a coser, permitiendo que la máquina avance la tela. Las puntadas flexibles tienen un movimiento adelante / atrás.



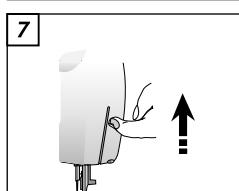
Continue costurando até terminar.

Continúe cosiendo hasta que termine.



Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja na sua posição mais alta.

Gire el volante hacia usted hasta que la aguja esté en la posición más alta.



Levante o pé-calcedor e retire o tecido.

Levante la palanca del prensatelas y retire la tela debajo del prensatelas.

13

Ajustando pontos flexíveis *Ajustando las puntadas flexibles*

Os pontos flexíveis são pontos com movimento reverso. Para um melhor resultado, faça um teste utilizando 2 retalhos do tecido a ser usado.

Las puntadas flexibles son puntadas con un movimiento adelante y atrás. Para mejores resultados coloque un estabilizador debajo de la tela para ayudarle en una adecuada formación de la puntada. Cosa siempre una prueba en un pedazo de tela que no este utilizando.

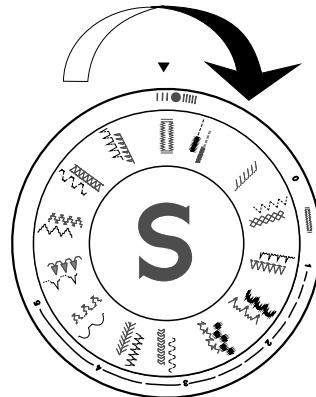
Correto
Correcto



Correto é girar o seletor de comprimento do ponto para direita.

Correcto girando el largo de puntada a la derecha.

Muito fechado
Muy cerrado

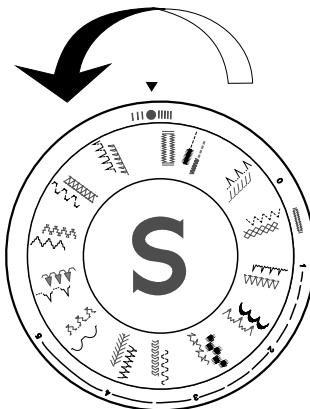


Muito aberto
Muy abierto



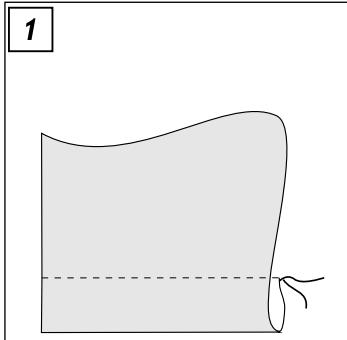
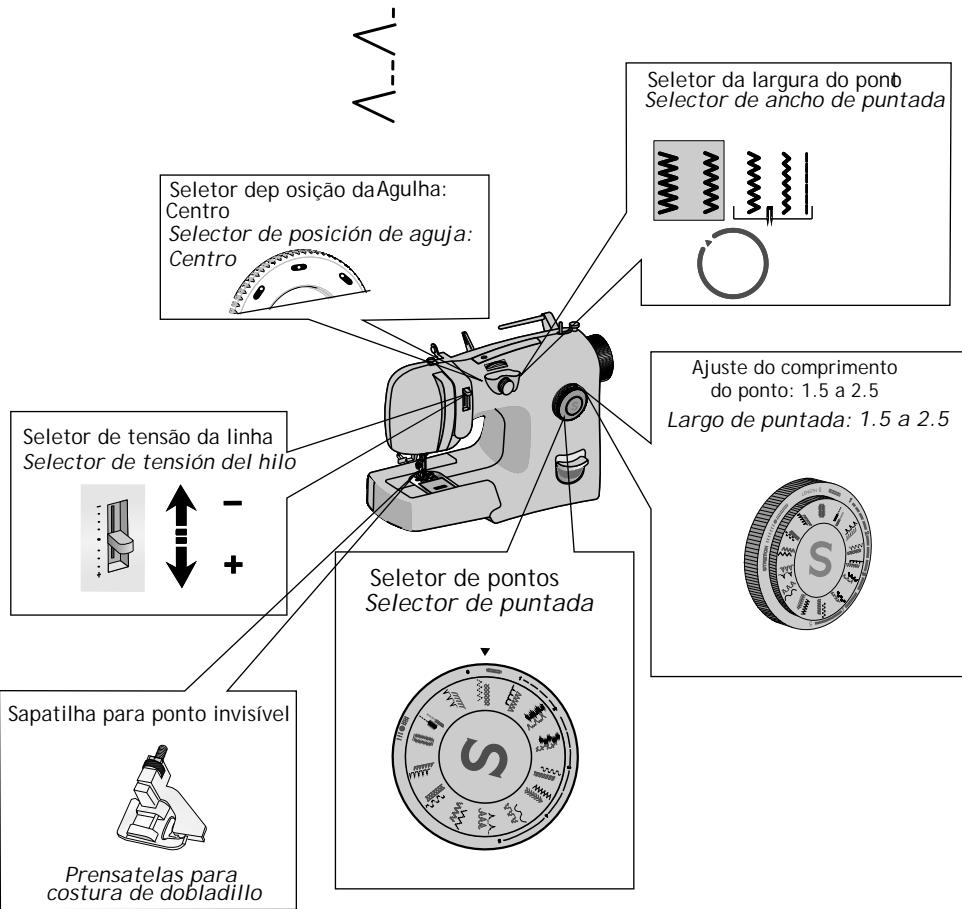
Correto é girar o seletor de comprimento do ponto para a esquerda.

Correcto girando el largo de puntada a la izquierda.



14

Ponto Invisível Puntada para dobladillo invisible

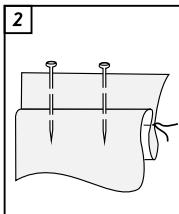


Dobre a bainha do lado do avesso e alinhave a 1 cm da beirada.

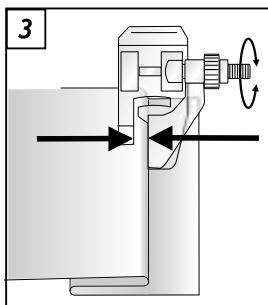
Si lo desea primero determine el borde de la tela, luego gire el dobladillo al ancho deseado. Asegure con una puntada de refuerzo.

14

Ponto Invisível *Puntada para dobladillo invisible*

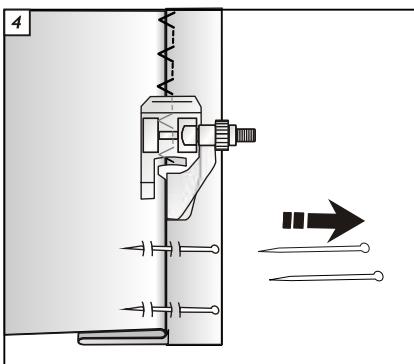


Dobre a parte de trás da bainha e prenda o tecido com alfinete.
Doble y coloque alfileres en la tela como se muestra.



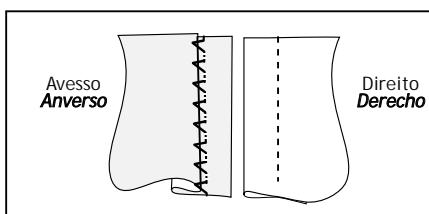
Coloque o tecido do avesso embaixo da sapatilha de ponto invisível, com a dobra posicionada de modo que a agulha perfure apenas o lado esquerdo.

Coloque la tela debajo del prensatelas para dobladillos con el doblez de la tela colocado, de modo que la aguja apenas tome el doblez cuando la aguja se mueva a la izquierda.



Faça o ponto com o controle da largura ajustado e a agulha na posição central.

Use el control de ancho de puntada para ajustar la posición exacta de la aguja.

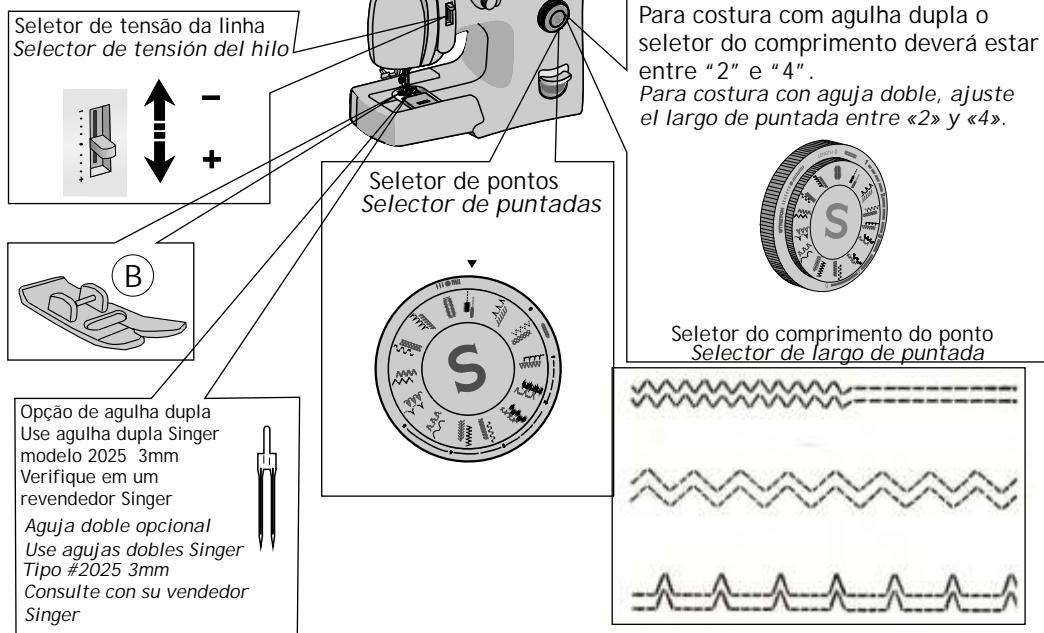
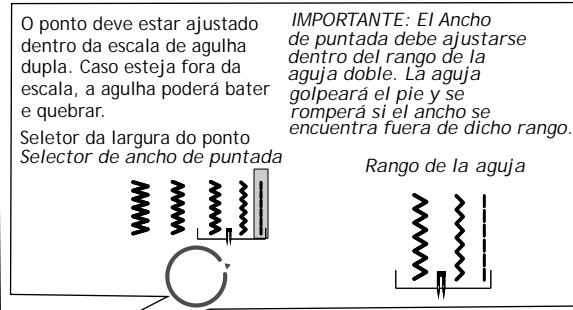
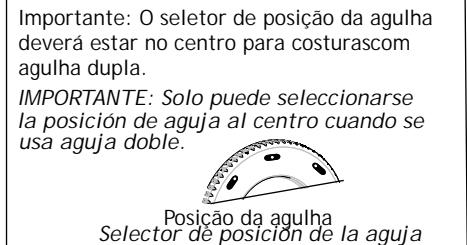


No final, a linha é quase invisível no lado direito do tecido, especialmente se usar a cor da linha igual à do tecido.

Cuando termine, el hilo será casi invisible en el lado derecho de la tela, especialmente cuando se usa hilo de color de la tela.

15

Costurando com agulha dupla Coser con Aguja Doble



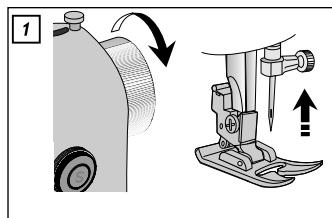
A costura com agulha dupla produz duas costuras paralelas. Ao selecionar o ponto reto você pode criar uma bainha. Selecionando o ponto ziguezague, ou um ponto decorativo, você pode criar outros pontos paralelos. Em cada agulha, utilize uma linha de cor diferente se quiser criar um efeito original.

*La costura con aguja doble produce dos hileras de lineas paralelas de puntadas.
Cuando selecciona una puntada recta e inserta una aguja doble, puede crear un dobladillo tipo deportivo o un pespunte sofisticado. Seleccione puntada Zigzag o una puntada decorativa e inserte la aguja doble para crear una hilera doble de puntada decorativa. Intente ensartar cada ojo de la aguja con un color distinto de hilo para obtener un efecto único.*

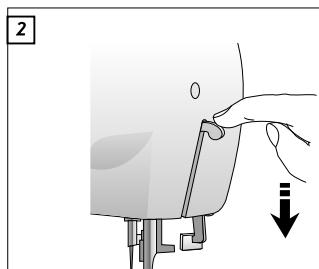
15

Costurando com agulha dupla *Coser con Aguja Doble*

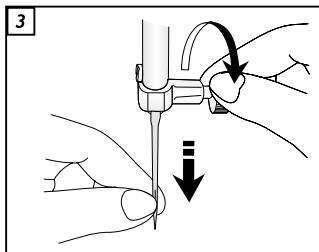
Trocando a agulha dupla
Cambie a la aguja doble.



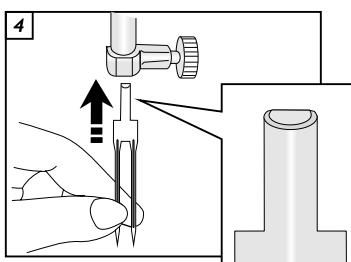
Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja na sua posição mais alta.
Gire el volante hacia usted hasta que la aguja esté en la posición más alta.



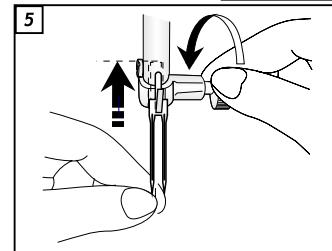
Abaixe o pé-calcador.
Baje la palanca del prensatelas.



Afrouxe o parafuso fixador da agulha e remova-o.
Afloje el tornillo y quite la aguja.



Com a parte chata para trás, introduza a nova agulha tanto quanto possível.
Inserte la aguja doble, colocando el lado plano de la aguja hacia atrás y empuje la aguja hasta arriba.



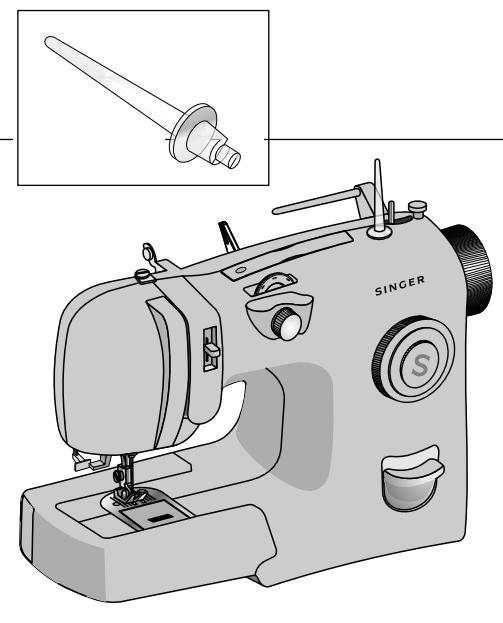
Aperte firmemente o parafuso fixador.
Apriete el tornillo.

15

Costurando com agulha dupla Coser con Aguja Doble

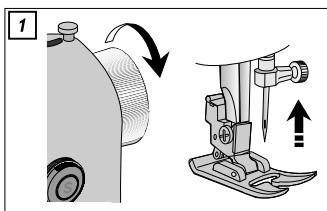
Passando a linha na máquina com agulha dupla

Ensartando para costura con aguja doble



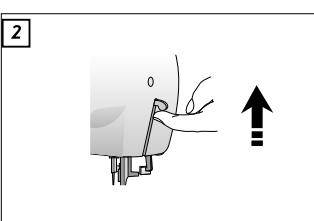
Colocar o pino porta-retrós na abertura da esquerda ao lado do enchedor de bobina.

Inserte el porta carrete en la abertura a la izquierda del devanador de bobina.



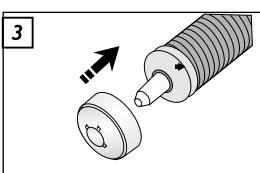
Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja na sua posição mais alta.

Gire el volante hacia usted hasta que la aguja esté en la posición más alta.



Levante o pé-calcador.

Levante la palanca del prensatelas.

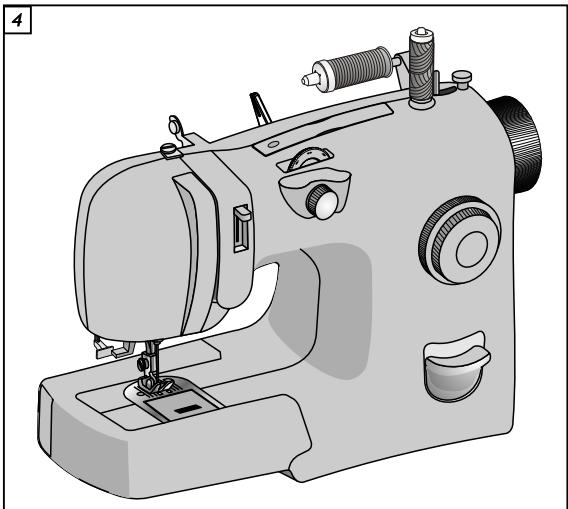


Coloque o carretel de linha no pino porta-carretel horizontal. Prenda com o prendedor de carretel ou prendedor de retrós, dependendo do tamanho de seu carretel de linha.

Deslice el hilo en el porta carrete. Asegure el hilo en su sitio con el sujetador para porta carrete grande o pequeño, dependiendo del tamaño del carrete de hilo.

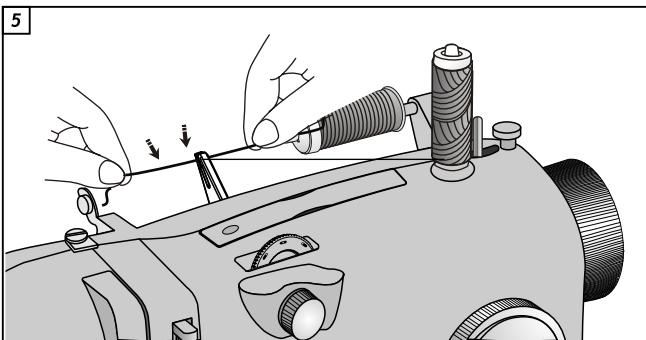
15

Costurando com agulha dupla Coser con Aguja Doble



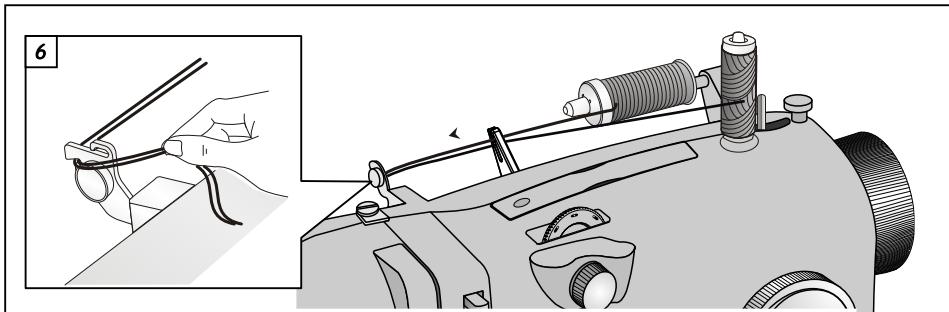
Coloque o carretel da linha no pino portacarretel vertical. Coloque o outro carretel no pino horizontal.

Coloque un carrete de hilo en el porta carrete vertical. Coloque el otro carrete de hilo en el porta carrete horizontal.



Puxe as linhas dos dois carretéis, segure firme e passe no primeiro guia-fio.

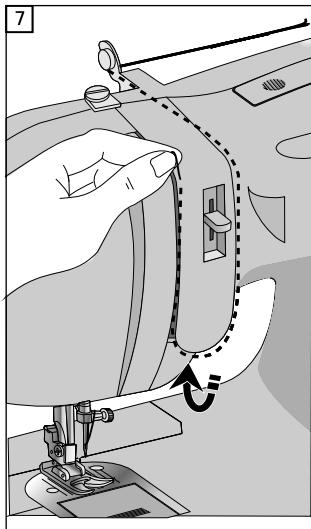
Jale el hilo de ambos carretones, sostenga con firmeza sobre el primer guía hilos. Luego baje las hebras, enganchándolas en el guía hilos.



Passe as duas linhas no segundo guia-fio.
Jale ambas hebras por el segundo guía hilos.

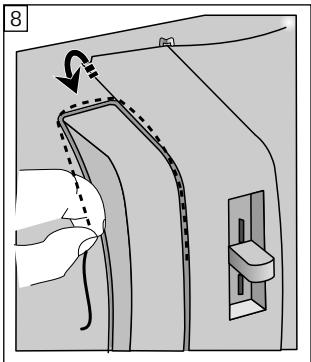
15

Costurando com agulha dupla Coser con Aguja Doble

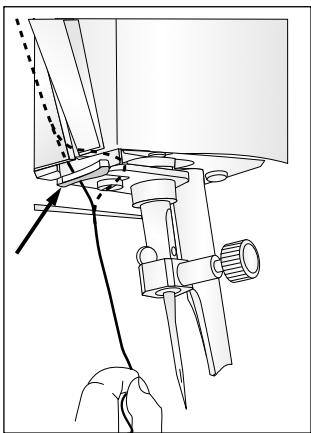


Segure firme a linha com a mão direita passado pelo tensor. Com a mão esquerda passe pelos outros guias-fios. A linha deve estar com tensão entre os guias.

Sostenga con firmeza las hebras cerca del carrete con la mano derecha, luego sostenga los extremos de los guía hilos con la mano izquierda, siga los guía hilos. Los hilos deben estar tensos cuando pasen por las guías.



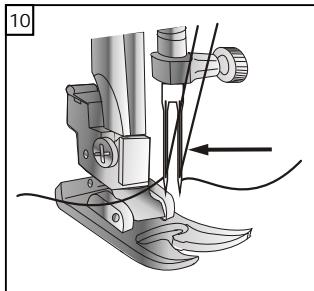
Continue passando as linhas pelo guia-fio.
Siga sosteniendo los hilos con firmeza, mientras ensarta la máquina.



Passe a linha do porta-retrôs horizontal pelo último guia-fio que está atrás.
Coloque ambos hilos detrás del guía hilos metálico.

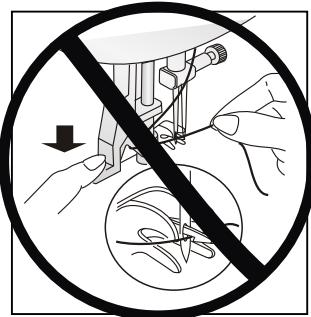
15

Costurando com agulha dupla Coser con Aguja Doble



Passe a linha do porta-retrôs horizontal pelo furo da agulha direita. A outra linha apenas pelo furo da agulha esquerda. Puxe uns 6 cm da linha, passe por baixo da sapatilha e puxe para trás.

*Pase un hilo por el ojo derecho de la aguja y luego pase el segundo hilo por el ojo izquierdo de la aguja.
Jale 6 centímetros aproximadamente de ambos hilos bajo el prensatelas y hacia atrás de la máquina.*

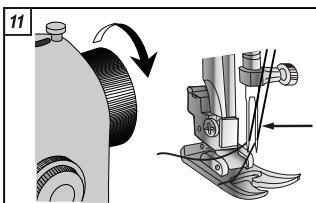


Importante: Nunca use o passador de linha automático para duas agulhas.

Importante: Nunca use el ensartador automático de aguja con una aguja doble.

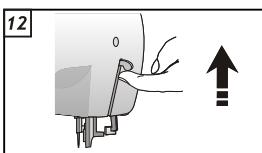
15

Costurando com agulha dupla Coser con Aguja Doble



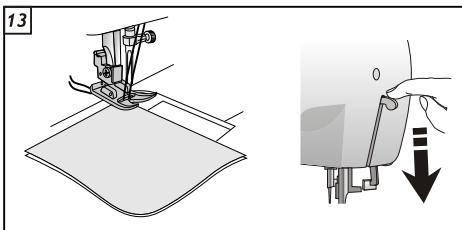
Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja na sua posição mais alta.

Gire el volante hacia usted hasta que la aguja esté en la posición más alta.



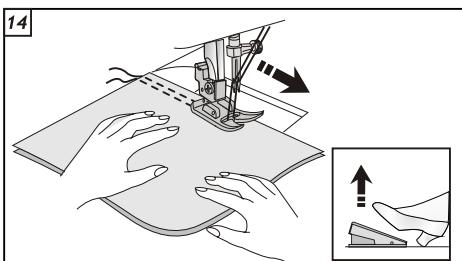
Levante o pé-calcador.

Levante la palanca del prensatelas.



Coloque o tecido embaixo da sapatilha.

Coloque tela debajo del prensatelas y baje la palanca del prensatelas.

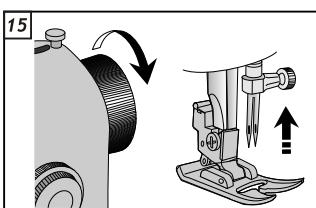


Costure.

Nota: Não use a alavanca de retrocesso com agulha dupla.

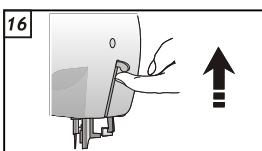
Comience a coser.

Nota: No use el botón de retroceos con la aguja doble.



Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja na sua posição mais alta.

Gire el volante hacia usted hasta que la aguja esté en la posición más alta.



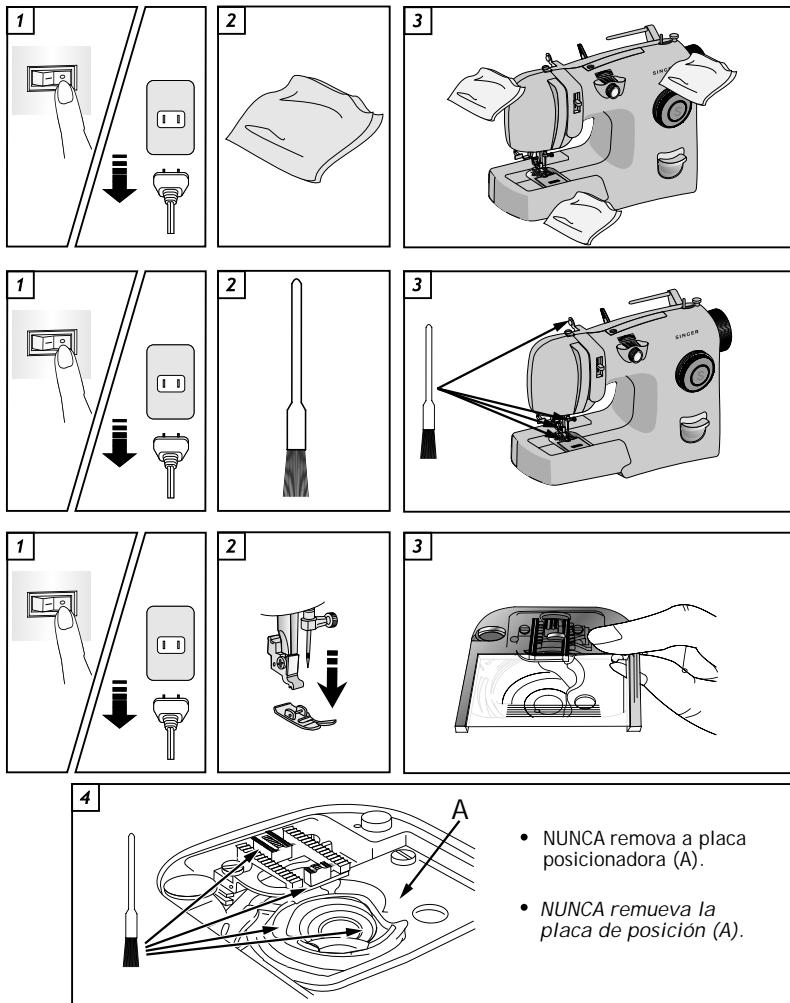
Levante o pé-calcador e retire o tecido.

Levante la palanca del prensatelas y retire la tela debajo del prensatelas.

16

Manutenção *Mantenimiento*

Limpeza da máquina
Limpieza de la máquina

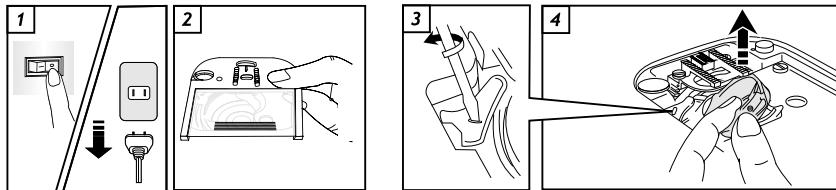


- NUNCA remova a placa posicionadora (A).
- NUNCA remueva la placa de posición (A).

Manutenção Mantenimiento

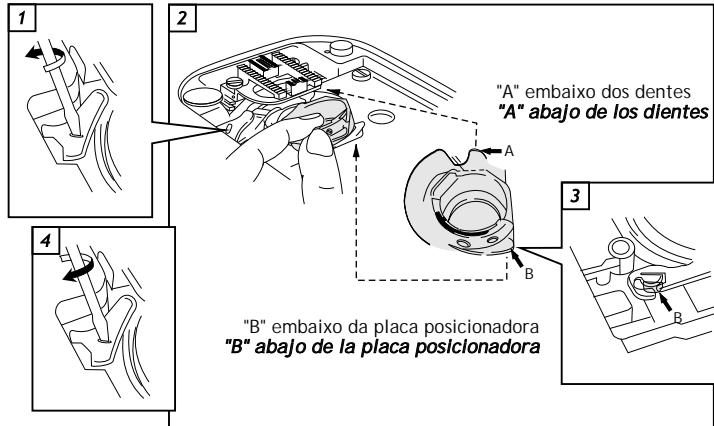
16

Remover a caixa de bobina
Retirar la caja bobina

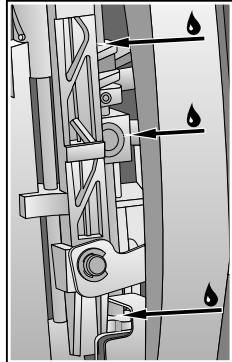
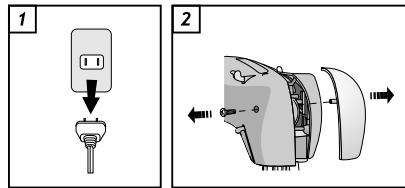


Recolocar
a caixa de bobina

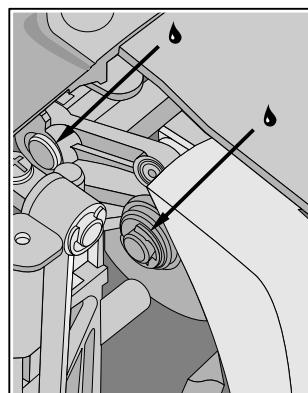
*Colocar la caja
bobina*



Lubrificação
Lubricación



Lubrificar as partes móveis
Lubricar las piezas que se mueven



16

Manutenção *Mantenimiento*

Guia para verificação de defeitos

A agulha não se movimenta	O plugue está ligado na tomada? O interruptor da máquina está ligado? O pedal controlador está conectado? O eixo do enchedor de bobina está para a direita?
A agulha se move mas não forma o ponto	A agulha está danificada? A agulha está completamente inserida no prendedor? A linha está passada corretamente?
A agulha quebra	A agulha é do tamanho apropriado para o tecido? A agulha está completamente inserida no prendedor? Os controles estão ajustados corretamente? Os acessórios são apropriados para o tipo de costura?
Dificuldades para encher a bobina	A agulha se desenrola livremente do retrós? O eixo do enchedor de bobina está para a direita? A ponta da linha foi segurada no início do enchimento? A linha está enganchando no carretil?
A linha da bobina quebra	A bobina foi enrolada corretamente? A bobina está montada corretamente em sua caixa?
A linha da agulha quebra	A passagem de linha está correta? A linha se desenrola corretamente do retrós? A tensão da linha está muito alta? A caixa de bobina está montada corretamente? As bordas da bobina estão com rebarbas?
Falha nos pontos	A passagem de linha está correta? O tecido está firmemente pressionado pelo pé-calcador? O tipo e o tamanho da agulha estão corretos para o tecido? A agulha está torta?
O tecido não se move corretamente sob o pé-calcador	O pé-calcador está corretamente montado na máquina? O pé-calcador está abaixado? O comprimento do ponto está corretamente ajustado? A alavancinha levantadora dos dentes está à direita? (Sómente para os modelos 4220/4228)

Guía de solución de problemas

<i>La aguja no se mueve</i>	<i>¿Está el cable conectado a la clavija?</i> <i>¿Está el interruptor encendido?</i> <i>¿Está el controlador conectado?</i> <i>¿Está el eje devanador a la derecha?</i>
<i>La aguja se mueve pero la puntada no se forma</i>	<i>¿Tiene algún defecto la aguja?</i> <i>¿Está la aguja colocada correctamente en el prendedor?</i> <i>¿Están la aguja y la bobina enhebradas correctamente?</i>
<i>La aguja se quiebra</i>	<i>¿Está la aguja enhebrada correctamente?</i> <i>¿Es el tamaño de la aguja apropiado para la tela?</i> <i>¿Está la aguja colocada correctamente?</i> <i>¿Están los controladores ajustados correctamente?</i> <i>¿Son los accesorios apropiados para su costura?</i>
<i>Dificultades para devanar la bobina</i>	<i>¿Se desenrolla el hilo libremente del carrete?</i> <i>¿Está el eje devanador de la bobina a la derecha?</i> <i>¿Sujetó la punta del hilo al comienzo del devanado?</i> <i>¿Se engancha el hilc en el carrete?</i>
<i>El hilo inferior se corta</i>	<i>¿Se enrolló el hilo de la bobina correctamente?</i> <i>¿Está la bobina instalada en la caja de bobina correctamente?</i>
<i>El hilo superior se corta</i>	<i>¿Está la máquina enhebrada correctamente?</i> <i>¿Se desenrolla el hilo del carrete libremente?</i> <i>¿Es el tamaño correcto de la aguja para el hilo?</i> <i>¿Está la tensión superior del hilo muy alta?</i> <i>¿Está instalada la caja de bobina correctamente?</i> <i>¿Tienen las puntas de la bobina alguna rebaba?</i>
<i>Falla en las puntadas</i>	<i>¿Está correcto el enhebrado de la aguja?</i> <i>¿Está la tela presionada por el prensatelas firmemente?</i> <i>¿Están correctos el tipo y el tamaño de la aguja para la tela?</i> <i>¿Está la aguja torcida?</i>
<i>La tela no se mueve correctamente bajo el prensatelas</i>	<i>¿Está el prensatelas instalado correctamente en la máquina?</i> <i>¿Está el largo de la puntada ajustado correctamente?</i> <i>¿Está el prensatelas abajo?</i> <i>¿Está la palanca aislante de los dientes impelentes hacia la derecha? (Solamente para los modelos 4220/4228).</i>





SINGER®

Impresso no Brasil
Impreso en Brasil

Port./ Spa.

Peça n° / **Pieza N°**
360218-002Rev.1