243 1992

1992

SINGER
243

Sac

Para Territórios Europeus

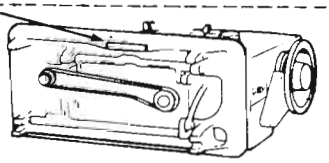
Este produto não provoca interferência no Rádio e Televisão, de conformidade com as exigências da CISPR, Comissão Eletrotécnica Internacional.

Caro Consumidor

para futura referência recomendamos registrar o número de série da sua máquina de costura no espaço reservado.

Para localizar o número de série na máquina, observe a ilustração.

Nº de série: _____



Conteúdo

1. **Conheça sua Máquina de Costura** 1
   Peças Principais 1
   Acessórios 2

2. **Preparativos para Costura** 4
   Escolha e Substituição dos Acessórios 4
   Funcionamento da Máquina 8
   A linha da Bobina 9
   Enfiamento da Máquina 11

3. **Costura Reta** 13
   Ajuste dos Seletores 13

4. **Costura Zig-Zag Simples** 16
   Ajuste dos Seletores 16

5. **Costura com Disco Padrão** 17
   Escolhendo o tipo de Ponto 17
   Tabela dos Tipos de Ponto 18

6. **Casas e Botões** 20
   Botões 22

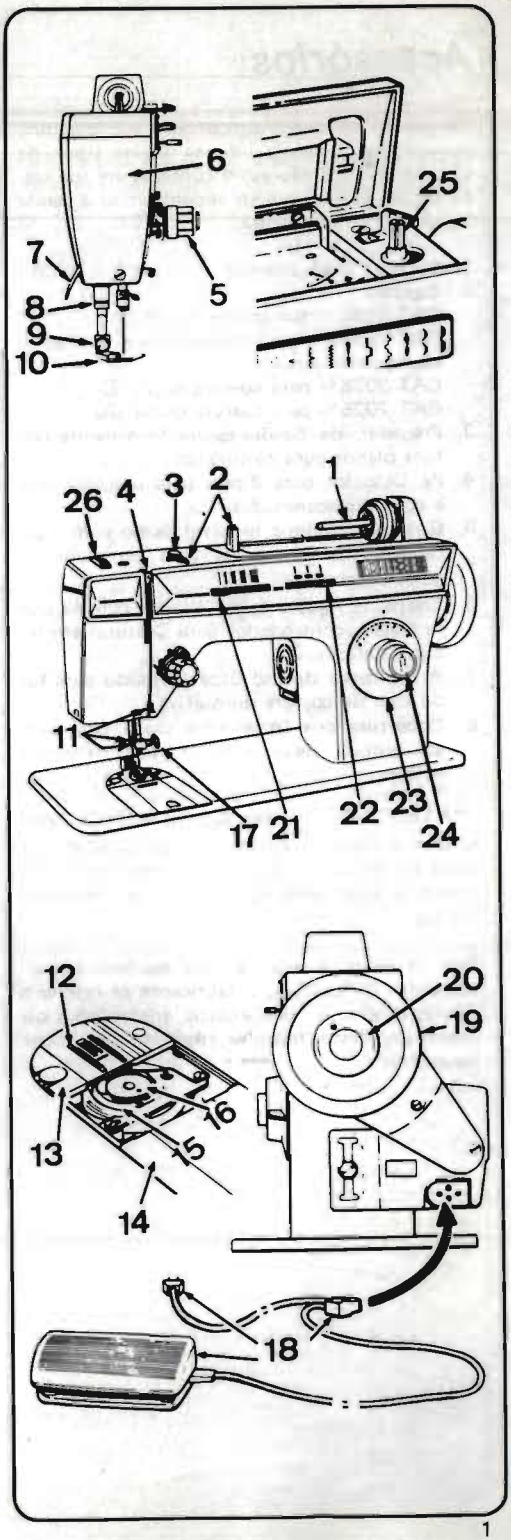
7. **Cuidados com sua Máquina** 23

Índice

1. Conheça sua Máquina de Costura

Peças Principais

1. Porta Carretel
2. Guia-linha
3. Tensor do Enchedor de bobina
4. Estica-fio
5. Regulador da Tensão
6. Tampa Frontal
7. Levantador do Pé Calcador
8. Cortador de Linha
9. Parafuso do Pé Calcador
10. Pé Calcador
11. Guias da Linha
12. Impelentes
13. Chapa de Agulha
14. Chapa Corrediça
15. Caixa de Bobina
16. Bobina
17. Fixador da Agulha
18. Conexões Elétricas e Controlador
19. Volante Manual
20. Botão do Volante
21. Seletor da largura do Ponto
22. Seletor de Posição da Agulha
23. Seletor do Comprimento do Ponto
24. Botão para Costura em Retrocesso
25. Enchedor de Bobina
26. Regulador da Pressão do Calcador.



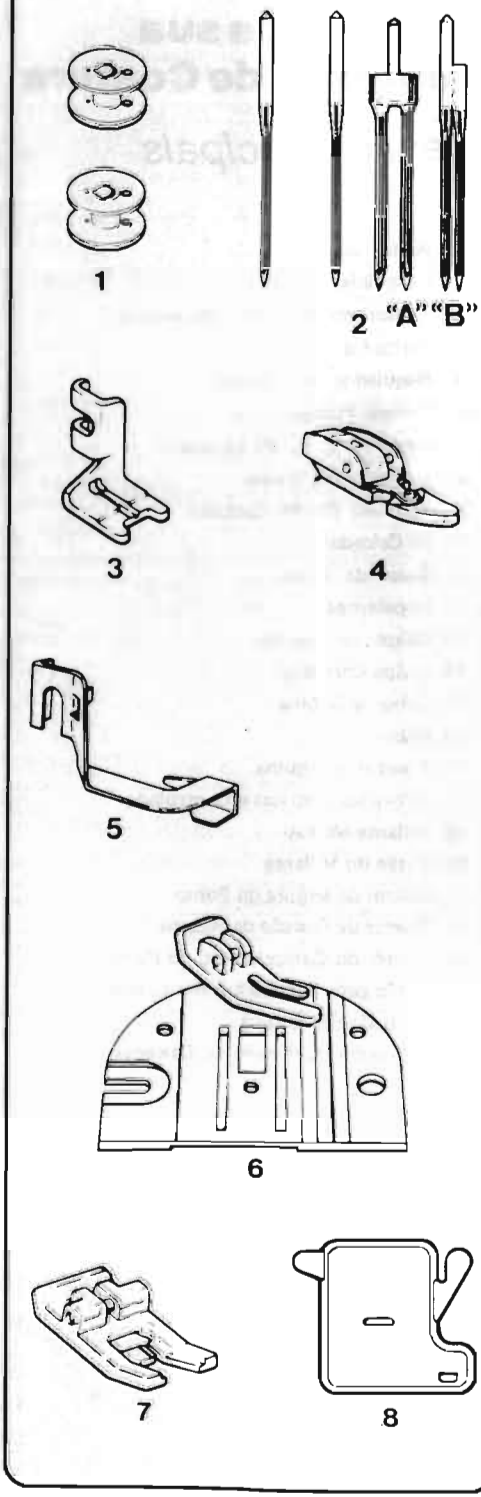
Acessórios

Os acessórios que acompanham sua máquina possibilitam fazer facilmente vários tipos de costura. Alguns não estão contidos em sua caixa de acessórios, porém encontram-se à venda no seu centro de costura.

1. Bobinas Transparentes (Nº 172336)
2. Agulhas
   CAT 2020 - para costuras comuns
   CAT 2045 - para costuras em malhas e tecidos elásticos
   CAT 2028* - para costura dupla (**B**)
   CAT 2025* - para costura dupla (**A**)
3. Pregador de Botões segura firmemente botões planos para costurá-los.
4. Pé Calcador para Zipers para pregar zipers e costuras acordoadas.
5. Guia para Bainha invisível usado com o pé calcador de uso geral para posicionar e guiar bainhas.
6. Chapa de Agulha e Pé Calcador para Costura Reta recomendados para Costuras em tecidos delicados.
7. Pé Calcador de uso Especial usado para todo tipo de costura decorativa.
8. Cobertura dos Impelentes usada para pregar botões, cerzir e costura com movimento livre.

***ATENÇÃO:** Use estas agulhas duplas somente com a chapa de agulha e pé calcador de uso geral ou especial. Não use nenhum outro acessório com estas agulhas, pois poderá quebrá-las.

Para assegurar a você os mais modernos equipamentos de costura, o **fabricante** se reserva o direito de alterar a aparência, mecanismos ou acessórios desta máquina, sempre que julgar necessário.



9. **Chapa de Agulha e Pé Calcador de uso geral** colocados em sua máquina. Usados para costura Zig-Zag.

10. **Porta Carretel** usado para costura com agulha dupla.

11. **Pincel** para limpeza da máquina.

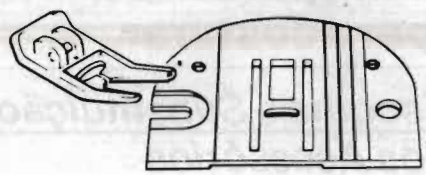
12. **Frasco de óleo** para lubrificar a máquina.

13. **Prendedor de Carretel** para prender carreteis ou retroses de diâmetro pequeno.

Disco Padrão de Costura

Os seguintes discos estão incluídos no seu jogo de acessórios. As informações para aplicação destes padrões estão contidas nas páginas 17 e 18.

Disco 1 - Zig-Zag Simples (montado na máquina).
Disco 2 - Multi Zig-Zag.
Disço 5 - Ponto Seta.
Disco 6 - Ponto Dominô.
Disco 12 - Muralha de Trôia.
Disco 13 - Ponto Diamante
Disco 27 - Ponto Fagote
Disco 37 - Ponto Alpino (semi-elâstico).
Disco 350 - Ponto Invisível.
Disco 351 - Ponto Crescente.
Disco 352 - Ponto Escalope Fechado.

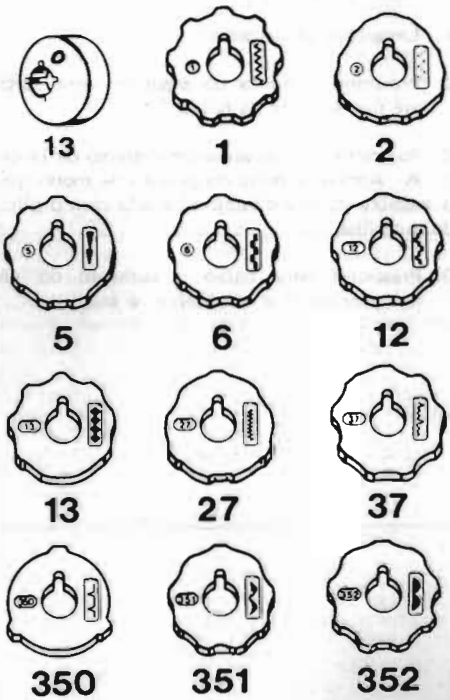


9

10

11

12



2. Preparativos para costurar

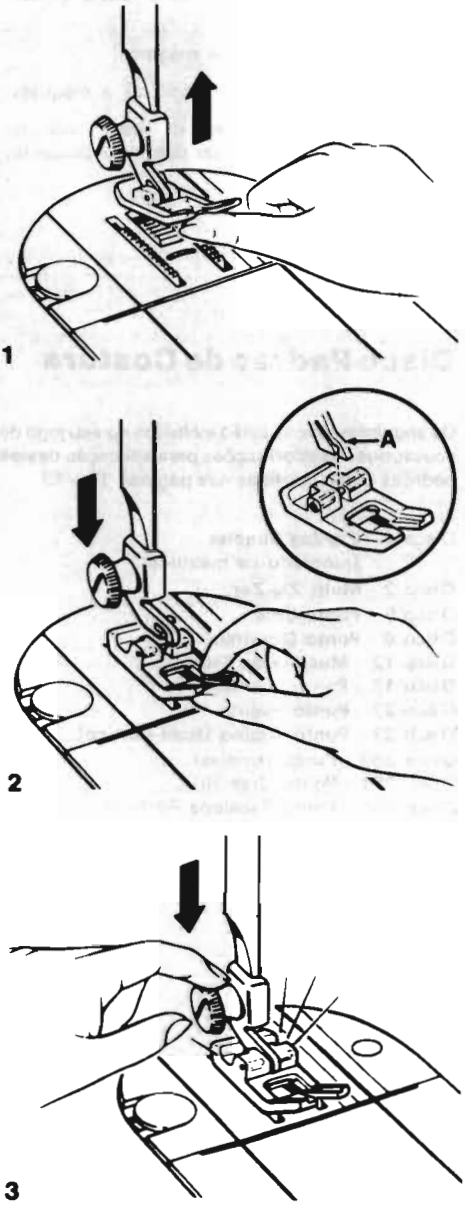
Escolha e Substituição dos Acessórios

CUIDADO* Retire a tomada de força da parede antes de trocar agulhas, pé calcador ou chapa de agulha ou ainda, quando não usar a máquina. Isto eliminará o risco de acidente, se o controlador for pressionado.

Substituição do Pé Calcador

- Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja em sua posição mais alta.
- Levante o pé calcador.

1. Pressione a ponta da sapatilha para cima até que se solte da haste.
2. Posicione a nova sapatilha debaixo da haste **A**. Abaixe a barra de pressão de modo que o encaixe da haste esteja alinhado com o pino da sapatilha.
3. Pressione para baixo o parafuso do pé calcador até que se encaixe na sapatilha.



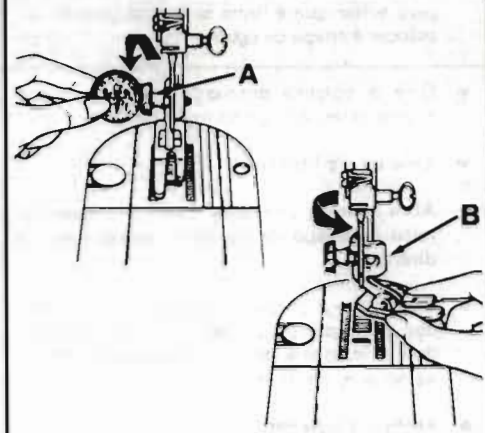
Remoção e montagem do Pregador de Botões

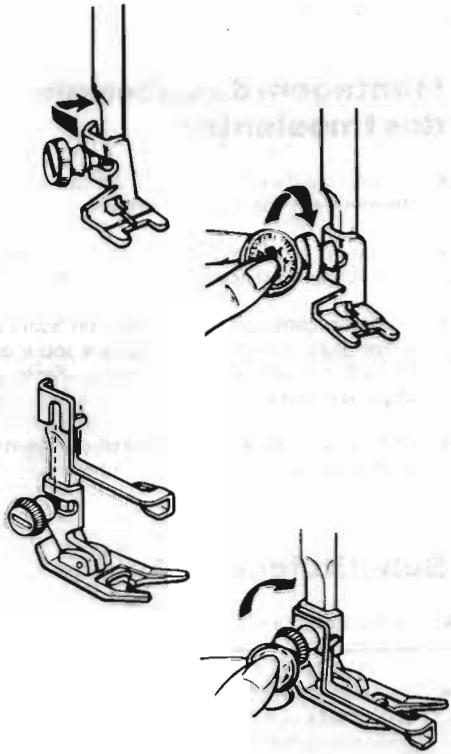
- Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja em sua posição mais alta.
- Levante a barra de pressão.
- Afrouxe o parafuso **A** e remova a haste **B** girando-a para a direita.
- Para recolocar o acessório, enganche-o em volta da barra de pressão e aperte o parafuso.

NOTA: Para afrouxar e apertar firmemente o parafuso do pé calcador, use uma moeda.

Montagem do Guia para Costura Invisível

- Levante a barra de pressão, afrouxe o parafuso e introduza o guia entre o parafuso e a haste do pé calcador.
- Assegure-se de que a ponta do guia não toque na chapa corrediça e nem no pé calcador.
- Aperte o parafuso com uma moeda.





Substituição da Chapa de Agulha

NOTA: Se a bobina conter linha, retire-a para evitar que a linha se prenda quando recolocar a chapa de agulha.

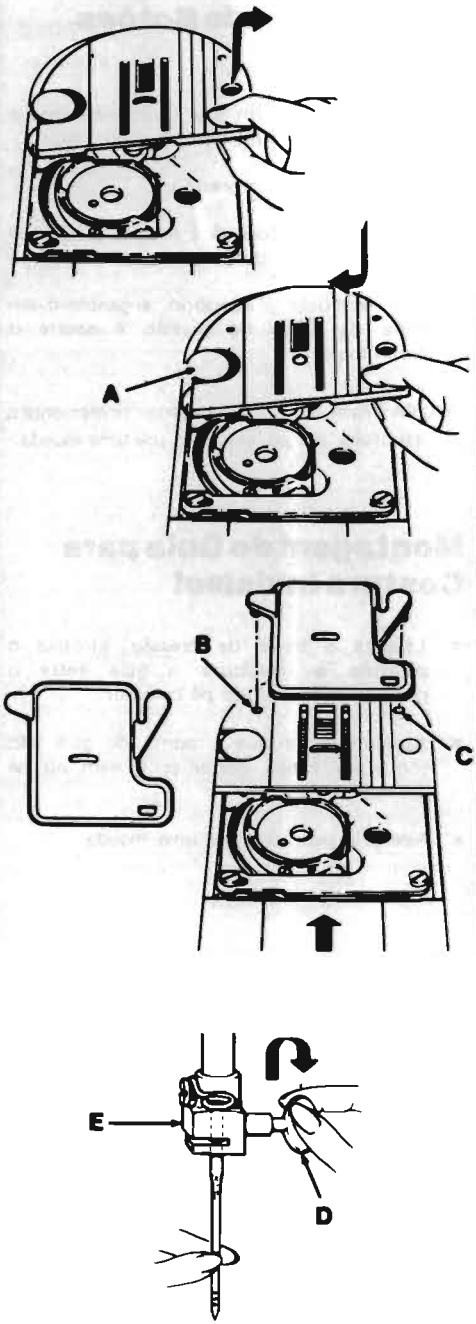
- Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja em sua posição mais alta.
- Levante o pé calcador.
- Abra a chapa corrediça. Levante o canto direito da chapa de agulha e deslize-a para a direita.
- Recoloque a chapa de agulha sob o prendedor A, empurre-a firmemente para a esquerda e pressione-a para baixo até que se encaixe no pino da direita.
- Feche a chapa corrediça.

Montagem da Cobertura dos Impelentes

- Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja em sua posição mais alta.
- Levante o pé calcador, abra a chapa corrediça e coloque a chapa de agulha de uso geral.
- Deslize a cobertura dos impelentes sobre a chapa pressionando os dois pinos sobre os furos B e C até que se encaixem. Feche a chapa corrediça.
- Para retirá-la, abra a chapa corrediça, levante a parte frontal da cobertura e remova-a.

Substituição da Agulha

- Leve a agulha a sua posição mais alta. Afrouxe o parafuso fixador D e remova a agulha.
- Introduza a agulha no prendedor E com a parte chata voltada para trás e o canal comprido para a frente.
- Aperte o parafuso fixador.



Táboa de tecidos, fios e agulhas

A agulha e a linha que você escolherá dependerão do tecido que está sendo costurado. A tabela abaixo é um guia prático para a escolha de agulha e de linha. Consulte-a antes de começar um trabalho de costura. Assegure-se de usar o mesmo tamanho e tipo de linha em ambas, a agulha e a bobina.

Os tecidos abaixo podem ser de qualquer tipo de fibra: algodão, linho, seda, lã, sintético, raion, misto. Estão listados conforme o peso.			Agulha	
	Tecido	**Linha**	**Tipo**	**Tamanho**
Leve	Cambraia Chiffon Crepe	Poliester + Algodão 100% Poliester †Mercerizada 60	2020	11/80
Médio	Linho Percal Piqué Casemira Faile Veludo	Poliester + Algodão 100% Poliester Nylon † Mercerizada 50	2020	14/90
Médio Pesado	Gabardine Tweed Lona Brim Sarja Cotelê	Poliester + Algodão 100% Poliester † Mercerizada 40	2020 2020	16/100 18/110
Malhas	Malhas fechadas Malhas duplas Jersey Tricot	Poliester + Algodão Poliester Nylon	Ponta esférica 2045 Tamanho 11/80, 14/90, 16/100	

† Não recomendamos para tecidos elásticos.

Funcionamento da Máquina

Conectando a máquina

Antes de ligar a tomada elétrica, verifique se a voltagem e a corrente correspondam à indicada na etiqueta **A** do motor.

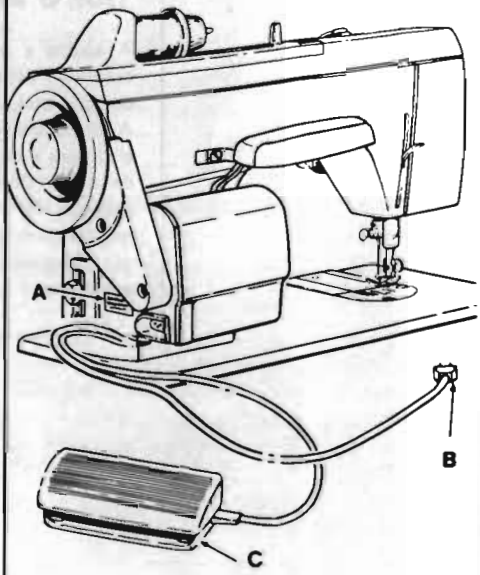
O cordão do seu controlador está ligado diretamente no motor: simplesmente ligue o plug **B** na tomada de força.

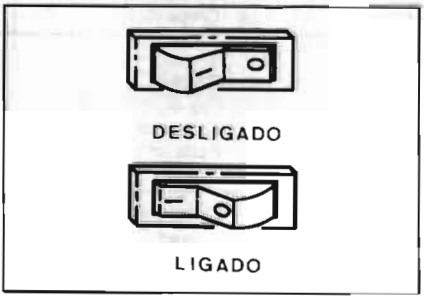
CUIDADO: Desligue o plug **B** da tomada de força sempre que precisar trocar agulha, pé-calcador ou chapa de agulha ou ainda quando não usar sua máquina. Isto eliminará a possibilidade de funcionar a máquina acidentalmente.

O seu motor possui um interruptor; pressione-o para acender a luz e acionar a máquina simultaneamente.

Para acionar a máquina e controlar a velocidade, pressione o pedal do controlador **C**. Quanto maior for a pressão mais rápida será a costura. Para parar a máquina tire o pé do controlador.

CUIDADO: Devido ao movimento de subida e descida da agulha, você deve trabalhar cuidadosamente, observando sempre a área do trabalho enquanto costura.





A Linha da Bobina

Enchimento da Bobina

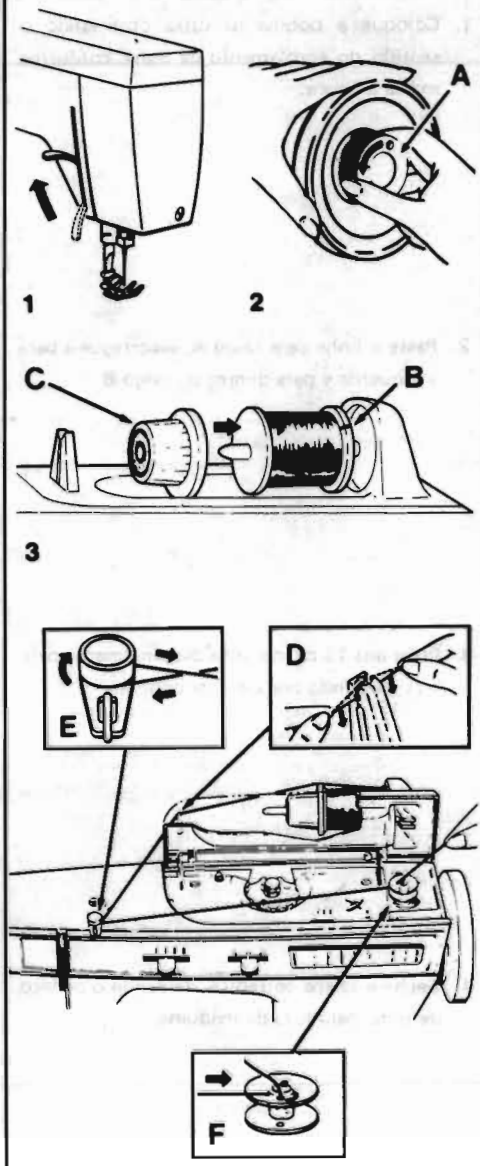
Preparação

1. Levante o pé calcador e gire o volante em sua direção até que a agulha esteja em sua posição mais alta.
2. Afrouxe o isolador A do volante, girando com a mão direita enquanto segura o volante com a mão esquerda.
3. Coloque o carretel ou retrós de linha no porta-carretel, com o corte B existente na flange voltado para a direita (se for necessário rasgue o papel na extremidade do carretel).

- Coloque o prendedor do carretel C no porta-carretel e pressione-o firmemente contra o carretel de linha.

Enchimento

- Passe a linha pelo guia-fio D e levante a sobre-tampa.
- Passe a linha ao redor do disco tensor E, conforme ilustrado e pelo pequeno furo na flange da bobina de dentro para fora.
- Coloque a bobina no eixo do enchedor F e mova-o para a direita.
- Segure a extremidade da linha e acione a máquina. Corte a extremidade da linha após algumas voltas.
- Quando tiver enrolado a quantidade da linha necessária (o enchimento cessará quando a bobina estiver cheia), pare a máquina e corte a linha.
- Mova o enchedor para a esquerda e retire a bobina cheia.
- Segure o volante e aperte o botão isolador A.



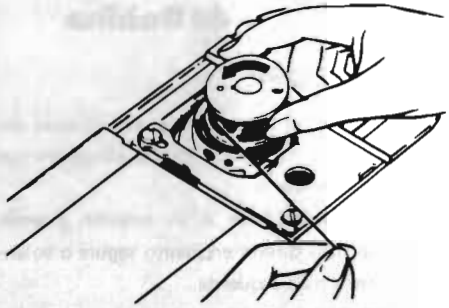
Enfiamento da Caixa de Bobina

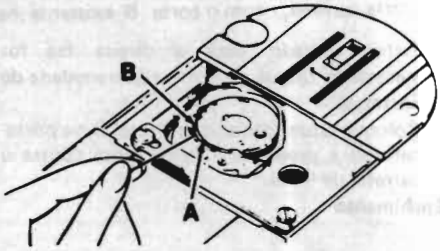
1. Coloque a bobina na caixa observando o sentido do enrolamento da linha, conforme indica a figura.

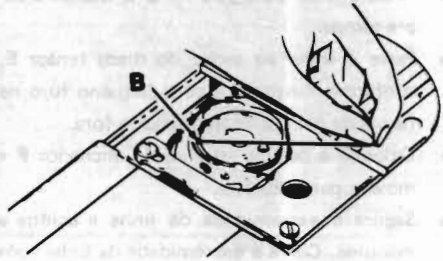
2. Passe a linha pela rasgo **A**, escorregue-a para a esquerda e para dentro do rasgo **B**.

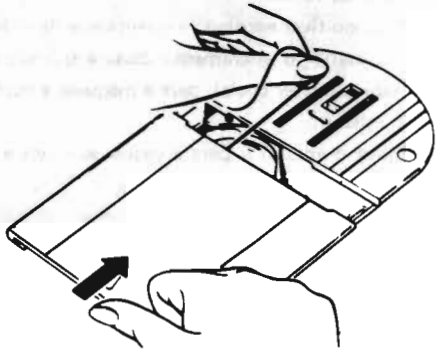
3. Puxe uns 10 cm de linha diagonalmente para trás, passando por cima da bobina.

4. Feche a chapa corrediça, deixando o pedaço de linha para fora da máquina.









Enfiamento da Máquina

- Coloque o carretel ou retrós de linha no porta-carretel.

- Levante o pé calcador para aliviar a tensão da linha.

- Leve o estica-fio à sua posição mais alta, girando o volante em sua direção.

- Passe a linha pelo guia-fio 1.

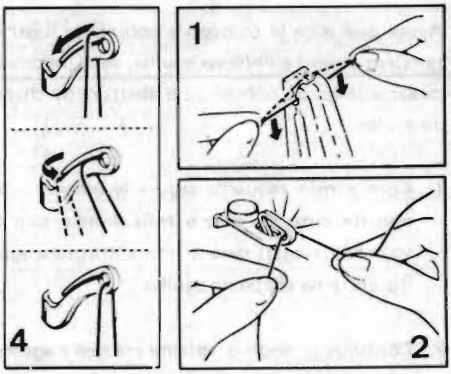
- Segure a linha com ambas as mãos, deslize-a para dentro do guia-fio 2.

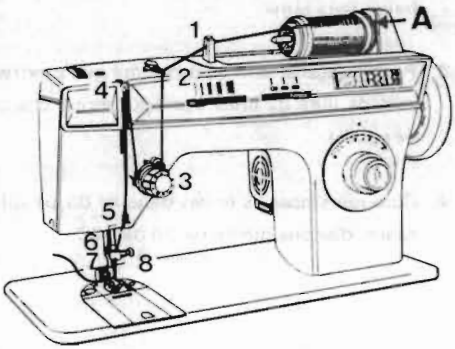
- Com a mão direita apoiada sobre o carretel, passe a linha pela tensão 3. Deslize-a sobre a placa de metal para dentro dos discos de tensão. Passe a linha por debaixo do mecanismo e da mola. Puxe-a firmemente para cima e para a direita.

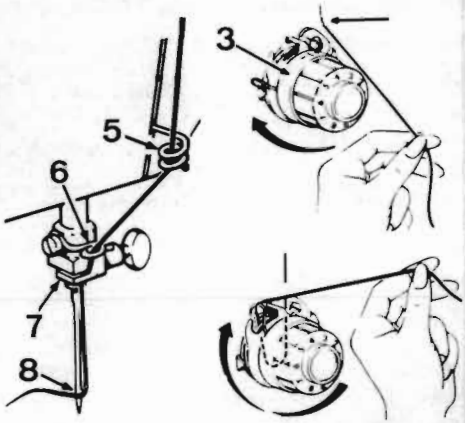
- Deslize a linha para dentro do olho do estica-fio 4, conforme ilustrado.

- Passe a linha pelos guias 5 e 6, guiando-a por trás de cada guia e para a direita.

- Passe a linha pelo rasgo 7. Enfie a agulha 8 pela frente, puxando uns 10 cms. (4 polegadas) de linha através do olho da agulha.







Como Levantar a Linha da Bobina

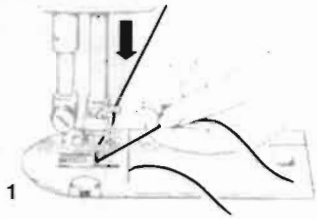
Agora que você já colocou a bobina no lugar e também enfiou a linha na agulha, você precisará puxar a linha da bobina pela abertura da chapa de agulha.

1. Com a mão esquerda segure levemente a linha de cima, e com a mão direita, gire o volante devagar, para a frente, até que a agulha entre na chapa de agulha.

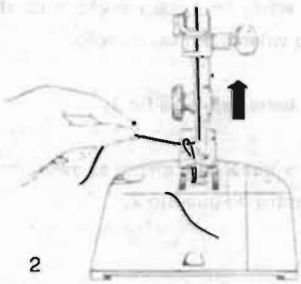
2. Continue girando o volante até que a agulha suba e com uma laçada, traga a linha de baixo para cima.

3. Puxe a laçada com os dedos até que a extremidade livre da linha apareça sobre a chapa de agulha.

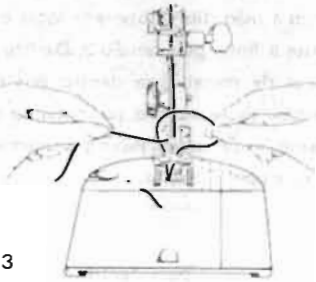
4. Coloque ambas as linhas debaixo do pé calcador, diagonalmente para a direita.



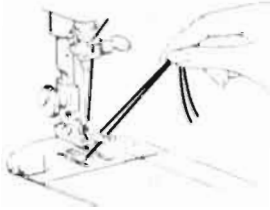
1



2



3



4

3. Costura reta

Seletor da largura do ponto

Antes de mover os seletores para ajustar sua máquina para costura reta, gire o volante em sua direção até que a agulha esteja acima da chapa de agulha.

Para costura reta, o seletor deve ser ajustado somente em ¦

Seletor da posição da agulha

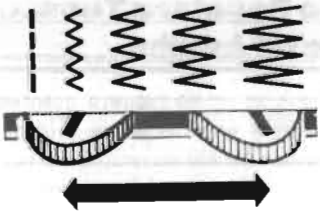
O seletor da posição da agulha ajusta a agulha nas posições esquerda (⅊), centro (⅊) ou direita (⅊).

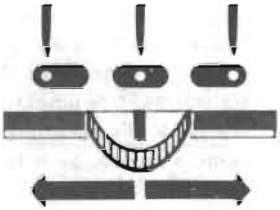
Seletor do Comprimento do Ponto

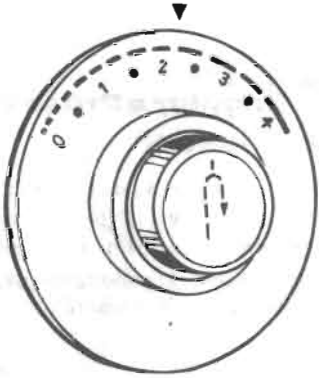
O indicador do comprimento do ponto é numerado de 0 a 4. Os números mais baixos, significam pontos mais curtos. Os pontos mais curtos são os melhores para costuras em tecidos leves; os mais compridos são para costuras em tecidos pesados. Para ajustar o comprimento do ponto em sua costura, gire o dial de maneira que o ponto desejado fique alinhado com o símbolo (▼).

- Para diminuir o comprimento do ponto, gire o dial em direção a um número mais baixo.
- Para aumentar o comprimento do ponto, gire o dial em direção a um número mais alto.

Para Costura em retrocesso, pressione o botão localizado no centro do *dial*, mantenha-o pressionado até completar a costura, então libere-. O botão de retrocesso pode ser usado mesmo quando a máquina estiver em movimento.





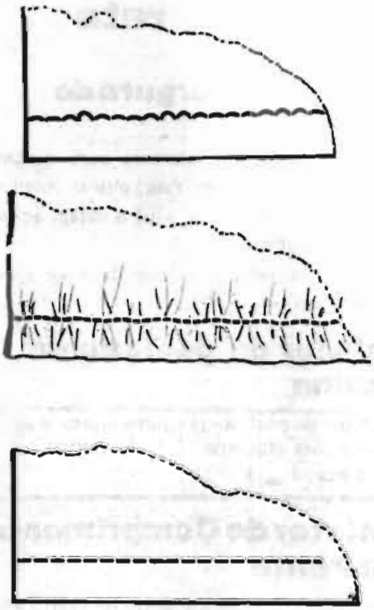


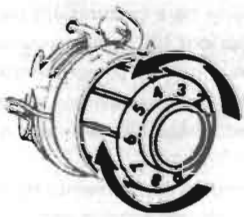
Como Regular a Tensão da Linha da Agulha

O indicador de tensão regula a quantidade de tensão sobre a linha da agulha e permite que você escolha a tensão correta para o seu tecido e linha. Os números do indicador eliminam qualquer dificuldade em retornar a um ajuste anterior.

Uma tensão correta é importante porque muita ou pouca tensão poderá enfraquecer sua costura ou prejudicar a costura ornamental. Para determinar a tensão correta, faça um teste em uma amostra do seu tecido. Se os pontos estiverem frouxos, aumente a tensão. Se o tecido ficar franzido, diminua a tensão.

- Para aumentar a tensão gire o dial para um número maior.
- Para diminuir a tensão, gire o dial para um número menor.





Como Regular a Pressão do Pé Calcador

O dial de pressão regula a pressão exercida pela sapatilha sobre o tecido. A pressão correta é muito importante para que o tecido possa ser movimentado suave e uniformemente pelos dentes impelentes, sem danificar-se.

- Para aumentar a pressão, gire o dial para números maiores. Tecidos pesados e ásperos requerem maiores pressões.
- Para diminuir a pressão, gire o dial para números menores. Tecidos leves ou macios (veludo) requerem pressões menores.
- Para cerzir, gire o dial para a posição 0.

Costura de Ziper

A maneira de se pregar ziper dependerá do tipo de vestimenta e do local onde se quer pregá-lo. Com o pé calcador ajustável, você achará fácil fazer linha de costura uniforme bem próximo ao ziper. Para instruções sobre a montagem do pé calcador, veja a página 4.

- Posição da Agulha:
- Largura do Ponto:
- Comprimento do Ponto: conforme tecido
- Chapa de Agulha: uso geral
- Pé calcador: Ziper
- Velocidade: MIN.

O pé calcador para ziper pode ser usado à direita ou à esquerda da agulha, dependendo de onde estiverem localizados os dentes do ziper.

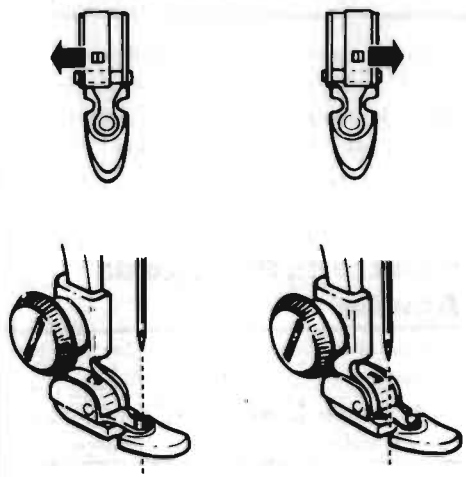
Ajustando o Pé Calcador

Quando o ziper estiver à direita da agulha:

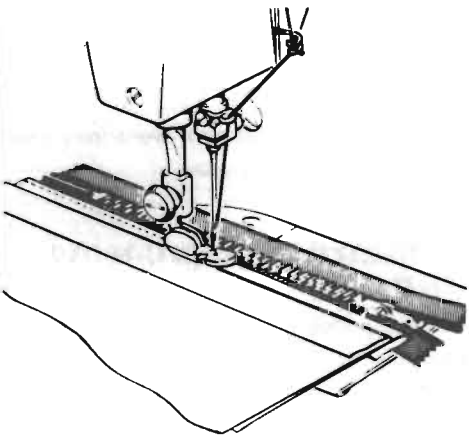
A. Encaixe o lado direito do pé calcador na haste (a agulha penetrará na fenda direita do pé).

Quando o ziper estiver à esquerda da agulha:

B. Encaixe o lado esquerdo do pé calcador na haste (a agulha penetrará na fenda esquerda do pé)



A B



4. Costura Zig-Zag Simples

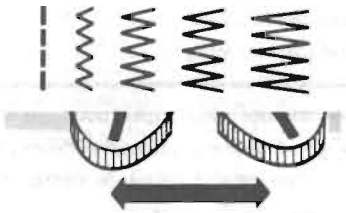
Ajuste dos Seletores

Inicie colocando em sua máquina o disco padrão **1**, conforme instruções na próxima página. Antes de mover qualquer seletor, certifique-se de que a agulha esteja fora do tecido.

Seletor da Posição da Agulha

A maioria das costuras em Zig-Zag será feita com a agulha na posição do centro.

As posições esquerda e direita são usadas para costuras particularmente especiais.



Seletor da Largura do Ponto

Para se produzir uma costura Zig-Zag simples ou decorativa, mova o seletor desde a posição para costura, reta para qualquer das outras quatro posições.

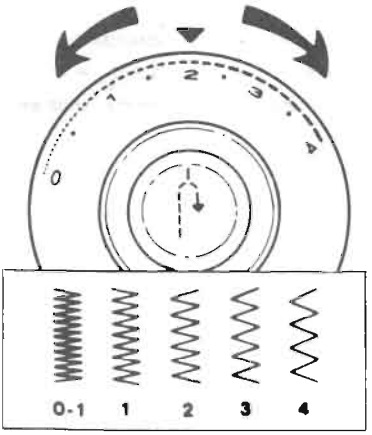
Na medida em que avançar o seletor para a direita mais largo será o Zig-Zag.

Seletor do Comprimento do Ponto

Qualquer posição desde **1** até **4** no dial de ajuste do comprimento do ponto, lhe dará um Zig-Zag aberto.

Quanto mais alto for o número mais aberto ou separado será o ponto Zig-Zag.

A área entre **0** e **1** no dial, se usa para produzir uma costura de realce ou acetinada.



5. Costura com Disco Padrão

Escolhendo um Ponto

Sua máquina de costura contém onze discos que permitirão uma variedade de modelos de pontos, simplesmente colocando o disco com o padrão desejado.
Cada disco é numerado e traz o tipo de ponto impresso em uma das faces para facilitar o seu reconhecimento.
Escolha um ponto que melhor se adapta a sua costura. Para informações sobre o uso dos tipos de pontos veja a próxima página.

Substituindo os Discos

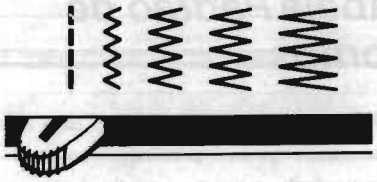
1. Mova o seletor da largura do ponto para a posição de costura reta.

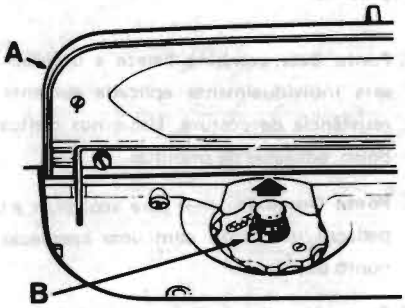
2. Levante a sobre-tampa **A** puxe para cima o extrator **B** do disco.

3. Remova o disco da máquina.

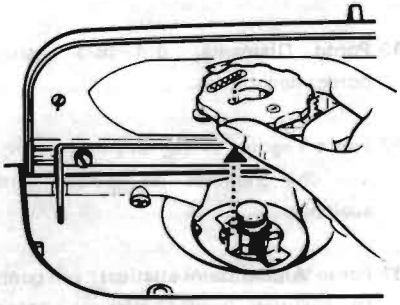
4. Para montar um outro disco, a face que contém o número gravado deve estar voltada para cima e o rasgo no centro do disco deverá estar alinhado com a trava **C** sobre o prendedor **D**.

- Pressione firmemente o disco, para baixo.
- O disco se encaixará em seu lugar se estiver posicionado corretamente.

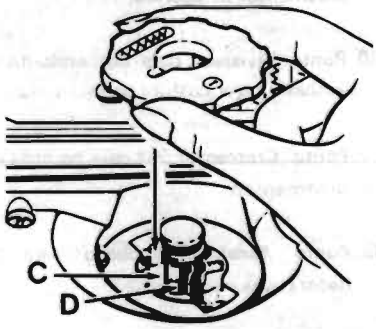




2



3



4

Tabela Padrão de Pontos

1. **Ponto Zig-Zag Simples:** usado para costura de uso geral, presilhas, costuras de acabamento, bordado e appliquê.

2. **Multi-Ponto Zig-Zag:** usado para remendar, unir e reforçar sem forro e é ideal para presilha.

5. **Ponto Seta:** combina beleza e utilidade. A seta individualmente aplicada aumenta a resistência da costura. Use-a nos cantos do bolso, em lugar de presilhas.

6. **Ponto Dominó:** Ideal para acolchoar e unir pedaços de tecido com uma aparência de ponto decorativo.

12. **Ponto Muralha de Tróia:** para apliqué. Útil para bainhas e bordas ornamentais.

13. **Ponto Diamante:** útil para costura de bordas decorativas.

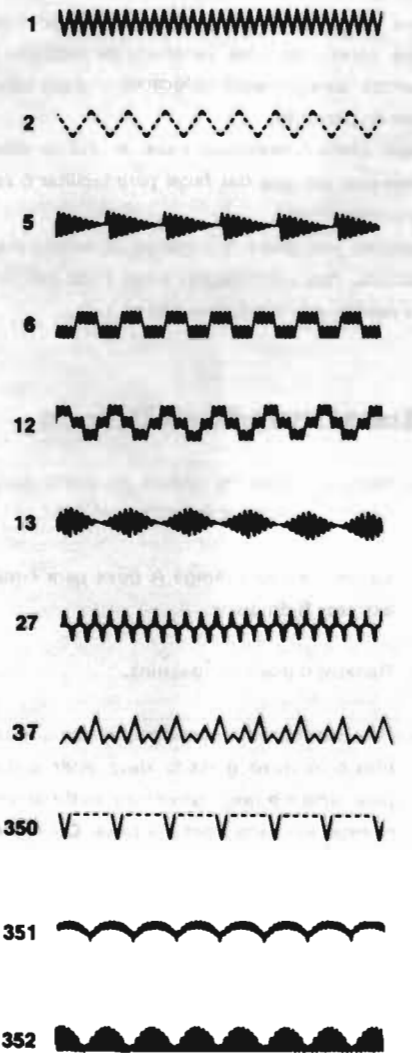
27. **Ponto Fagote:** extremamente versátil; use-o para unir retalhos de tecido, bordar e acolchoar.

37. **Ponto Alpino (semi-elástico):** um ponto útil ao costurar tecidos elásticos, enfeites e acabamentos de costura.

350. **Ponto Invisível:** para dar acabamento em bainhas e fazer costura de escadinha.

351. **Ponto Crescenta:** útil para bainhas e bordas ornamentais.

352. **Ponto Escalope Fechado:** para bordas decorativas e appliqué.

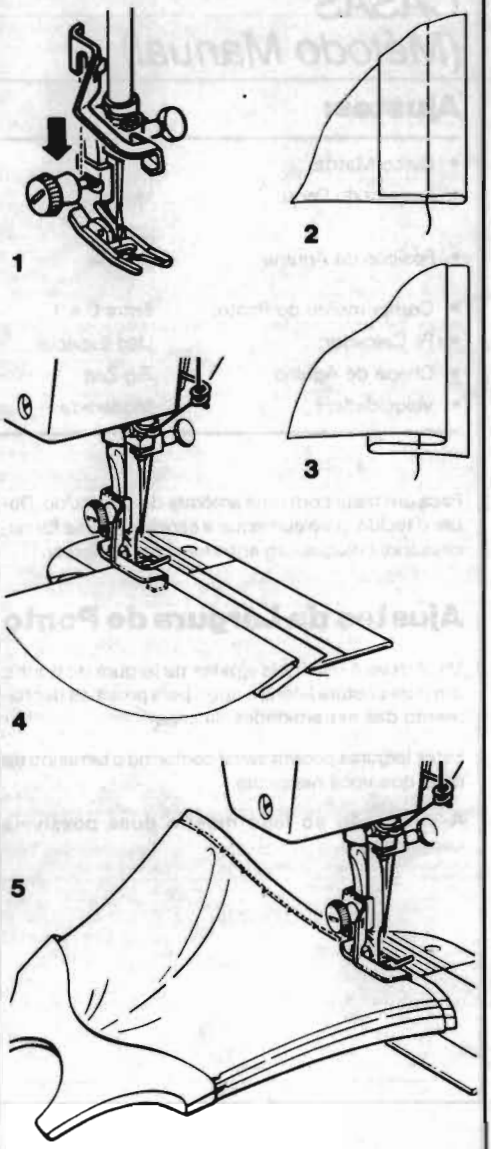


Bainhas Invisíveis

A costura invisível proporciona uma bainha durável e bem acabada. Adapta-se melhor para bainhas retas ou ligeiramente curvas. Bainhas com cadarço, debruadas, forradas ou beiradas rústicas podem ser feitas com costura invisível, com relativa facilidade.

- Tipo de Ponto: Disco 350 para ponto cego
- Posição da Agulha:
- Largura do Ponto: Conforme tecido
- Comprimento do Ponto: 1 a 2,5
- Chapa de Agulha: Zig-Zag
- Pé Calcador: Zig-Zag
- Guia fio para Costura Invisível

1. Coloque o Guia de Costura Invisível juntamente com o pé calcador (veja pág. 2).
2. Marque, vire e passe a ferro a bainha como de costume. Faça um alinhavo guia a uns 1,3 cm da beirada da bainha.
3. Com o avesso para cima e o lado maior do tecido para a esquerda, gire a bainha por baixo do tecido produzindo uma dobra suave a 6 mm da extremidade.
4. Posicione a bainha sob o pé calcador com a flange frontal do guia apoiada sobre os 6 mm da borda e a dobra suave contra a parede da flange.
5. Costure de forma que os pontos de costura reta fiquem na beirada da bainha e os pontos laterais prendam a dobra. Durante a costura, guie a beirada da bainha numa linha reta.



6. Casas e Botões

CASAS (Método Manual)

Ajustes:

• Disco Matriz:	n.º 1
• Largura do Ponto:	Veja abaixo
• Posição da Agulha:	
• Comprimento do Ponto:	Entre 0 e 1
• Pé Calcador:	Uso Especial
• Chapa de Agulha:	Zig-Zag
• Velocidade:	Moderada

Faça um teste com uma amostra do seu tecido. Dobre o tecido, para aumentar a espessura e, se for necessário, coloque um entreforro para reforçar.

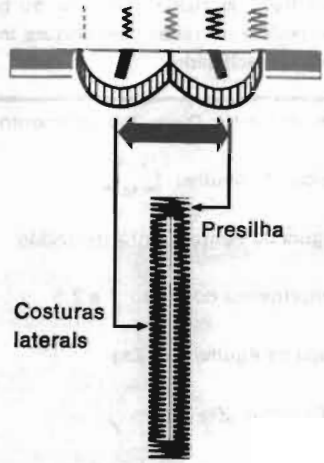
Ajustes da Largura do Ponto

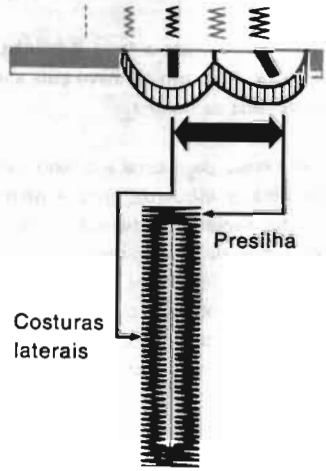
Você deverá usar dois ajustes da largura do ponto: um para costura lateral e outro para presilhas (fechamento das extremidades da casa).

Estas larguras podem variar conforme o tamanho da casa que você necessita.

A ilustração ao lado mostra duas possíveis combinações.

Escolha as Larguras dos Pontos





Procedimento

Coloque o tecido sob a agulha, alinhando a linha de centro da casa com a linha de centro da sapatilha.

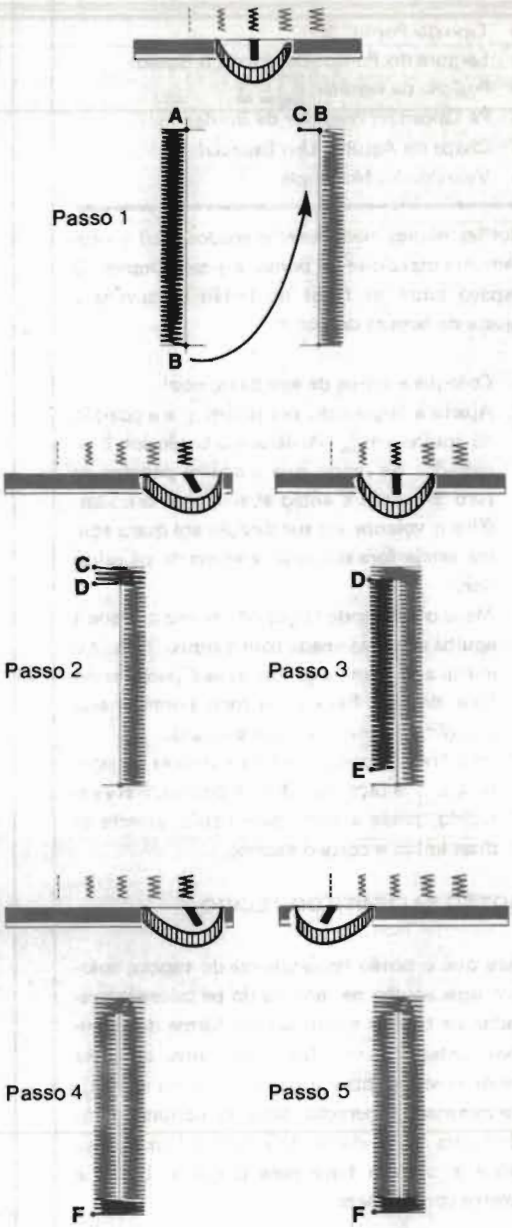
1. Costura lateral:
Posicione a agulha na posição **A** do material conforme ilustra a figura. Abaixe o pé calcador e costure até a extremidade da marcação. Gire o volante até que a agulha penetre na posição **B** do material.
Levante o pé calcador e dê meia volta no material usando a agulha como eixo. Abaixe o pé calcador. Faça um ponto girando o volante com a mão, sem alterar a largura do ponto, levando a agulha ao ponto **C** do material.

2. Presilha:
Ajuste a largura do ponto para arremates e faça cerca de 6 pontos. Gire o volante até que a agulha penetre no material na posição **D**.

3. Costura lateral:
Reajuste a largura do ponto para costura lateral. Complete o trabalho até o ponto **E**. Deixe a agulha no material.

4. Presilha:
Ajuste a largura do ponto para arremates, e faça cerca de 6 pontos terminando no ponto **F**.

5. Amarração:
Para amarrar o ponto ponha o seletor da largura do ponto na posição ¦ e faça cerca de 3 pontos. Retire então a costura, puxe as linhas para o avesso, amarre e corte. Faça a abertura da casa com uma tesoura.



Botões

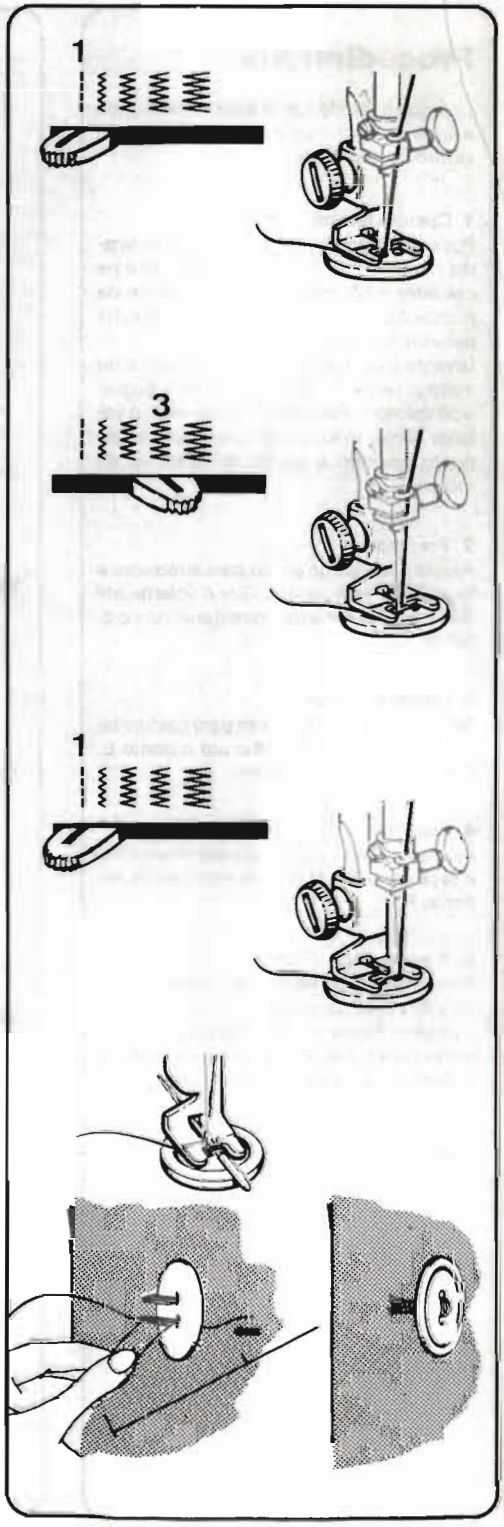
- Tipo do Ponto:
- Largura do Ponto: Conforme o Botão
- Posição da Agulha:
- Pé Calcador: Pregador de Botões
- Chapa de Agulha: Uso Especial
- Velocidade: Moderada

Botões planos podem ser pregados fácil e rapidamente usando-se o ponto zig-zag simples. O espaço entre os furos do botão determina o ajuste da largura do ponto.

1. Coloque a chapa de agulha especial.
2. Ajuste a largura do ponto em e a posição da agulha em Posicione o botão sob o pé calcador de modo que a agulha penetre no furo esquerdo e então abaixe o pé calcador. Gire o volante em sua direção até que a agulha esteja fora do botão e acima do pé calcador.
3. Mova o seletor da largura do ponto até que a agulha esteja alinhada com o outro furo. Ao iniciar a costura, a agulha deverá penetrar no furo direito. Faça 6 ou mais pontos nesta posição e termine no furo esquerdo.
4. Para fixar a costura, ajuste a largura do ponto em e faça mais 3 ou 4 pontos. Retire o tecido, passe a linha para baixo, amarre as duas linhas e corte o excesso.

BOTÃO SALIENTE DO TECIDO

Para que o botão fique saliente do tecido, coloque uma agulha na ranhura do pé calcador pregador de botões e proceda conforme descrevemos anteriormente (para ter uma saliência maior costure sobre a parte grossa da agulha). Terminada a operação puxe as pontas das linhas para baixo do botão e enrole firmemente sobre a costura feita para pregar o botão e amarre com firmeza.



7. Cuidados com Sua Máquina

Limpeza e Lubrificação

ATENÇÃO* Antes de limpar e lubrificar a maquina, retire a tomada da parede.

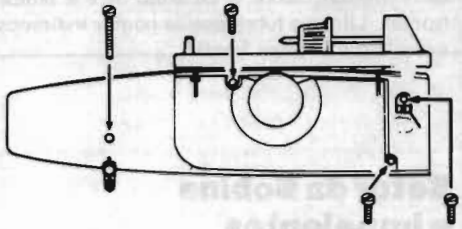
Periodicamente, dependendo de quanto você usar sua máquina, limpe e lubrifique, aplicando uma só gota de óleo nos pontos indicados.

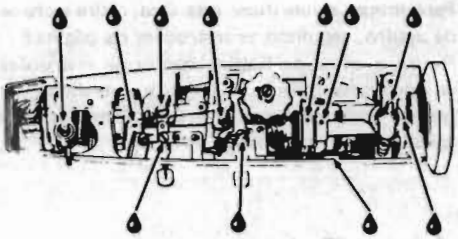
Setores Superior e Inferior

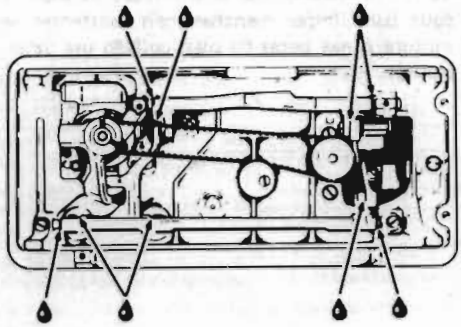
Limpe e lubrifique nos setores superior e inferior todos os pontos indicados na ilustração. Use uma chave de fenda adequada para soltar os parafusos das tampas.

Para recolocar as tampas, alinhe os furos, coloque os parafusos e aperte com uma chave de fenda adequada.

Para uma perfeita lubrificação e proteção contra ferrugem, use sempre óleo SINGER em sua máquina de costura.

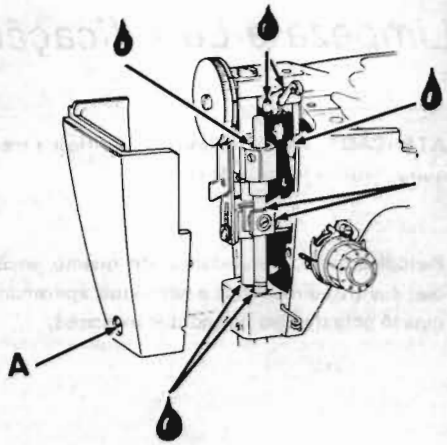






Setor Frontal

Para limpar e lubrificar o mecanismo da parte frontal, retire o parafuso A e a tampa frontal. Limpe e lubrifique os pontos indicados e recoloque a tampa frontal.

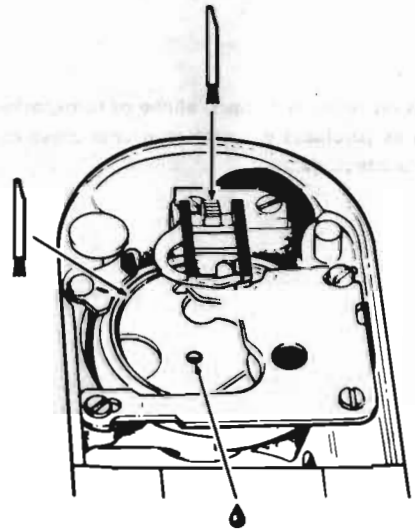


Setor da Bobina e Impelentes

Para limpar e lubrificar esta área, retire a chapa de agulha, seguindo as instruções da página 6. Retire a caixa de bobina conforme instruções na próxima página. Limpe e lubrifique os pontos indicados na ilustração. Recoloque a caixa de bobina e a chapa de agulha.

Áreas Externas

Se for necessário, use uma solução de sabão e água para limpar manchas mais resistentes na pintura e nas peças de plástico(Não use detergente).



Remoção e Montagem da Caixa de Bobina

1. Gire o volante em sua direção para levantar a agulha.

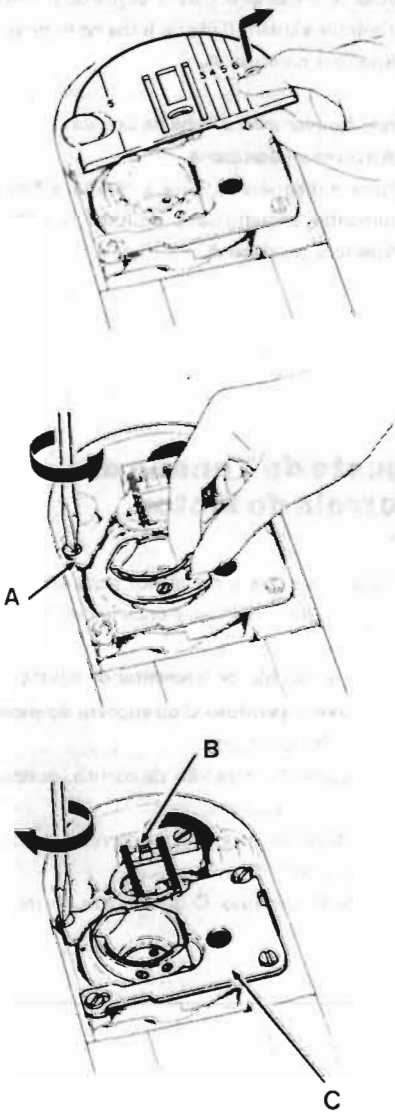
2. Abra a chapa corrediça, remova a chapa de agulha (veja pág. 6) e a bobina.

3. Com uma chave de fenda gire para trás o prendedor A da caixa de bobina, conforme ilustração.

4. Para remover a Caixa de Bobina:
   - Empurre-a para trás, levante-a e remova.

5. Para montar a Caixa de Bobina:
   - Guie a ponta do garfo da caixa sob o impelente **B**.
   - Deslize a caixa para frente encaixando a parte frontal por baixo da placa posicionadora C conforme ilustração.
   - Gire o prendedor A para frente para manter a caixa de bobina na sua posição.

6. Coloque a bobina, a chapa de agulha e feche a chapa corrediça.



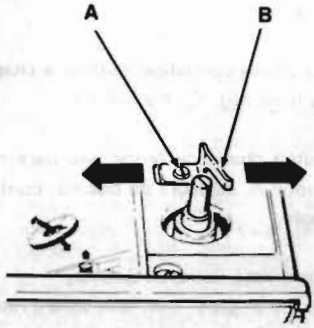
Ajuste do Enchedor de Bobina

Quando houver acúmulo de linha na bobina:

- Afrouxe o parafuso **A.**
- Puxe a lingueta **B** para a esquerda a fim de diminuir a quantidade de linha na bobina
- Aperte o parafuso **A.**

Quando houver pouca linha na bobina:

- Afrouxe o parafuso **A.**
- Puxe a lingueta **B** para a direita a fim de aumentar a quantidade de linha na bobina.
- Aperte o parafuso **A.**

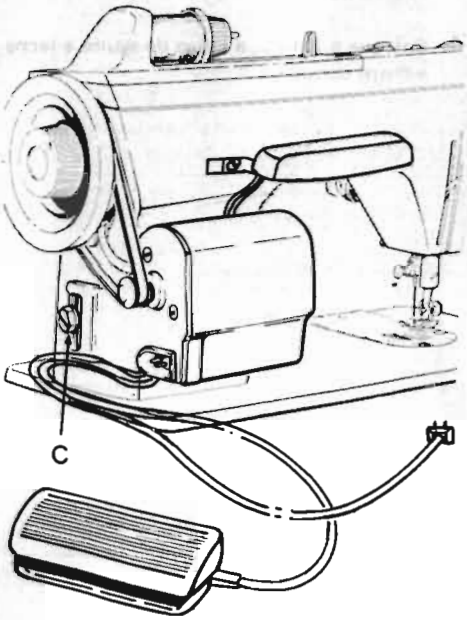


Ajuste da Tensão da Correia do Motor

A tensão da correia do motor deve ser apenas suficiente para evitar que a correia deslize.

Se a Correia do Motor Necessitar de Ajuste:

- Afrouxe o parafuso **C** do suporte do motor, uma volta completa.
- Para aumentar a tensão da correia, desloque o motor para baixo.
- Para diminuir a tensão da correia, desloque o motor para cima.
- Aperte o parafuso **C** do suporte do motor.



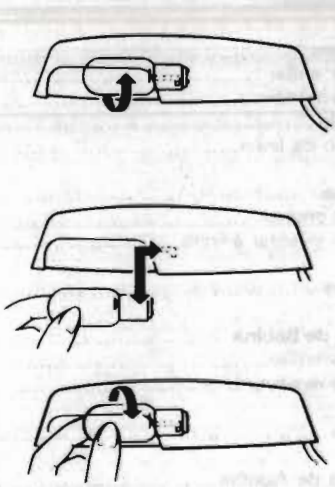
Substituição da Lâmpada do Farolete

Desligue a tomada da parede antes de retirar a lâmpada velha.

Como retirar a lâmpada* Comprima a lâmpada no soquete e, ao mesmo tempo gire-a no sentido indicado para soltar o pino da lâmpada (não tente desenroscar a lâmpada)

Nota* Esta maquina foi projetada para usar lâmpadas de 15 watts máximo.

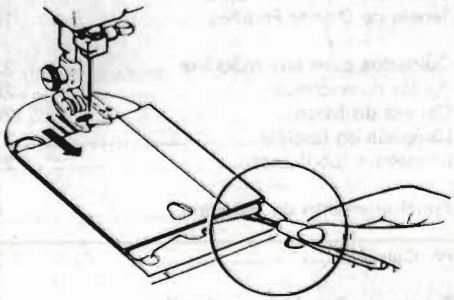
Como colocar a lâmpada* Comprima a nova lâmpada de maneira que o pino entre na ranhura do suporte, e gire na direção indicada para prender a lâmpada na posição.



Como colocar a chapa corrediça

Você nunca precisará remover a chapa corrediça. Se porém, acidentalmente ela for removida, será fácil colocá-la novamente.

- Levante o pé calcador e assegure-se que a agulha está em sua posição mais alta.
- Coloque a chapa corrediça em seu encaixe, porém recuada de modo a não cobrir a mola retentora, conforme ilustra a figura.
- Com uma pequena chave de fenda levante, uma de cada vez, as extremidades da mola retentora e encaixe-as na ranhura existente na face inferior da chapa corrediça.
- Cuidadosamente puxe a chapa corrediça em sua direção.



Índice

Acessórios 2

Agulhas 2
Como enfiar 11
Como trocar 6
Posição 13
Tensão da linha 14

Bobina 2
Como encher 9
Como levantar a linha 12

Botões 22

Caixa de Bobina 25
Como enfiar 10
Como remover 25

Casas 20

Chapa de Agulha 6

Costura Reta 13
Comprimento do ponto 13
Costura em retrocesso 13
Largura do Ponto 13
Posição da Agulha 13
Pressão do pé calcador 14
Tensão da linha 14
Ziper 15

Costura em Zig-Zag 16
Bainha invisível 19
Comprimento do ponto 16
Largura do Ponto 16
Posição da Agulha 16

Costura com Disco Padrão 17
Tabela de Discos Padrões 18

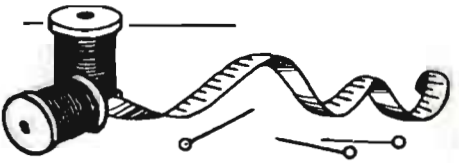
Cuidados com sua máquina 23
Ajuste do enchedor 26
Correia do Motor 26
Lâmpada do farolete 27
Limpeza e lubrificação 23

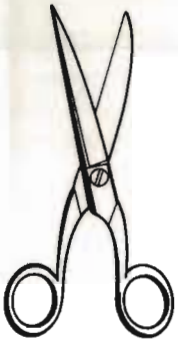
Funcionamento da Máquina 8

Pé Calcador 1,2

Tabela de Tec. Linhas e Agulhas 7

Notas Pessoais





Consulte o livreto
"Rede de Serviços e Escolas Singer",
encartado neste Manual, onde
você encontrará os endereços de
nossas Escolas Credenciadas e
Serviços Autorizados.

SERVIÇO DE ORIENTAÇÃO AO CONSUMIDOR

Qualquer comentário ou observação referente aos serviços prestados pelos nossos autorizados, telefone ou dirija-se por carta a

Rede Singer de Serviços
Rodovia Santos Dumont, km 12
CEP 13100
Tel.: (PABX) 0192-47-5677
Telex 0191174
Caixa Postal 776
Campinas - SP

P/N 531820-001 — PORTUGUÊS

Impresso no Brasil