



2301

**SINGER®**

# Congratulações

Como proprietária de uma nova máquina de costura SINGER, você está habilitada a iniciar uma excitante aventura em criatividade. Desde o primeiro momento que usa sua máquina, você saberá que está costurando com uma das máquinas de mais fácil manejo, jamais construída.

Em adição às muitas exclusividades SINGER, esta máquina lhe oferece os seguintes benefícios:

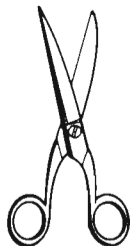
- Costura com agulha dupla para acabamentos à curta distância.
- Simples dial para ajuste do comprimento do ponto e botão para costura em retrocesso.
- Prendedor da agulha que impossibilita fixá-la de maneira incorreta.
- Farolete e motor embutidos..
- Barra de pressão de auto-regulagem.

Recomendamos que, antes de começar a usar sua máquina de costura, descubra as muitas vantagens e facilidades no manejo, lendo cada item deste manual, sentada à frente de sua máquina.

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.

Copyright © 1996

® Uma marca registrada da The Singer Company Limited  
Todos os direitos mundiais reservados.



Consulte o livreto  
**“Rede de Serviços Autorizados”**,  
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 à

**Rede Singer de Serviços**  
Rodovia Santos Dumont, km 68  
CEP 13054-200  
Disque Grátis Tel.: 0800-122323  
Telex 0191174  
Caixa Postal 776  
Campinas - SP

# Preparando para costurar

## Conectando a Máquina

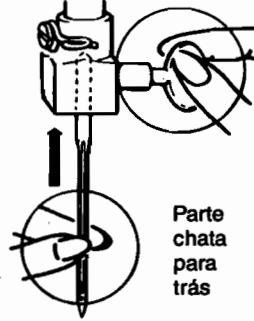
Certifique-se que a corrente elétrica e a voltagem correspondam à do motor.

Se o seu controlador tiver um plug na extremidade do cordão, conecte-o no receptáculo do motor e então ligue a tomada de força. Se o cordão de seu controlador for ligado diretamente no motor, simplesmente ligue a tomada de força.

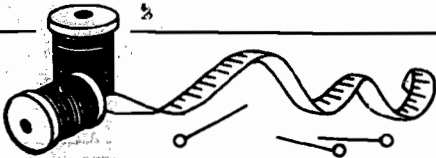
**CUIDADO:** Para evitar acidentes, recomendamos desligar a tomada de força ao substituir agulhas ou acessórios, ou ainda quando a máquina não estiver sendo usada.

Para funcionar a máquina pressione o pedal do controlador. Quanto maior for a pressão, mais rápida será a costura.

## Trocando Agulha



## NOTAS PESSOAIS



# A linha da bobina

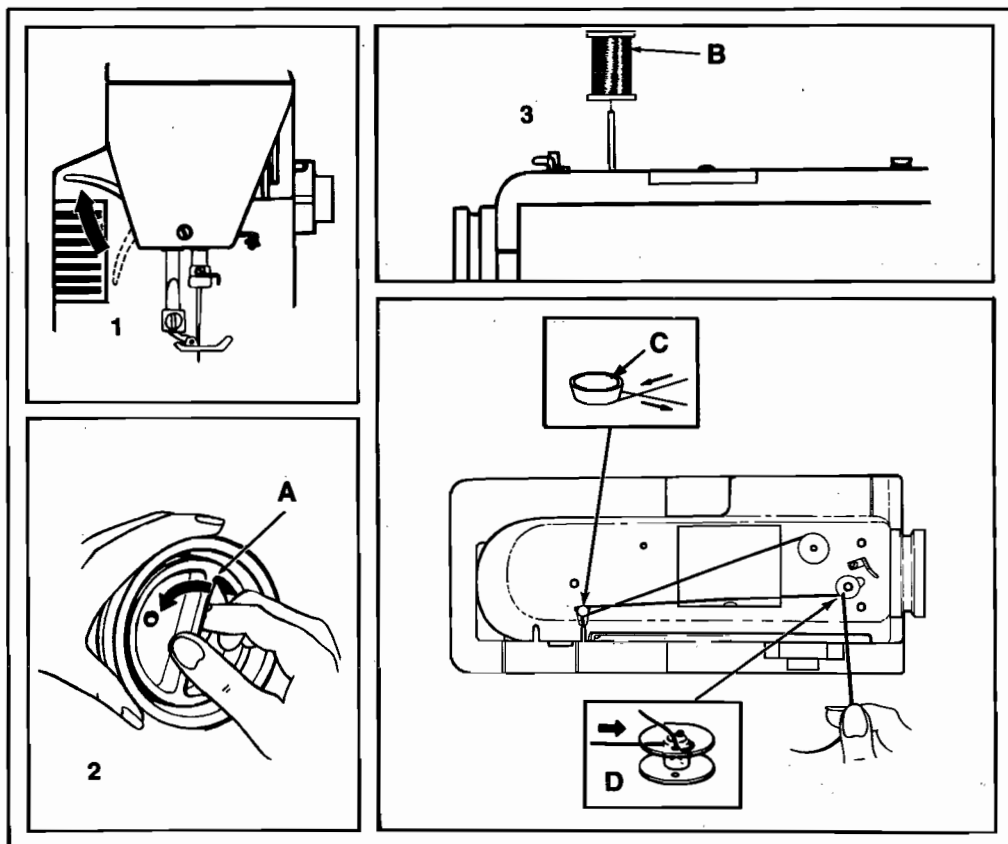
## Enchimento da bobina

### 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-o com a mão direita enquanto segura o volante com a mão esquerda.
3. Coloque o carretel ou retrós de linha no pino porta-carretel, com a ranhura de retenção da linha B para cima.

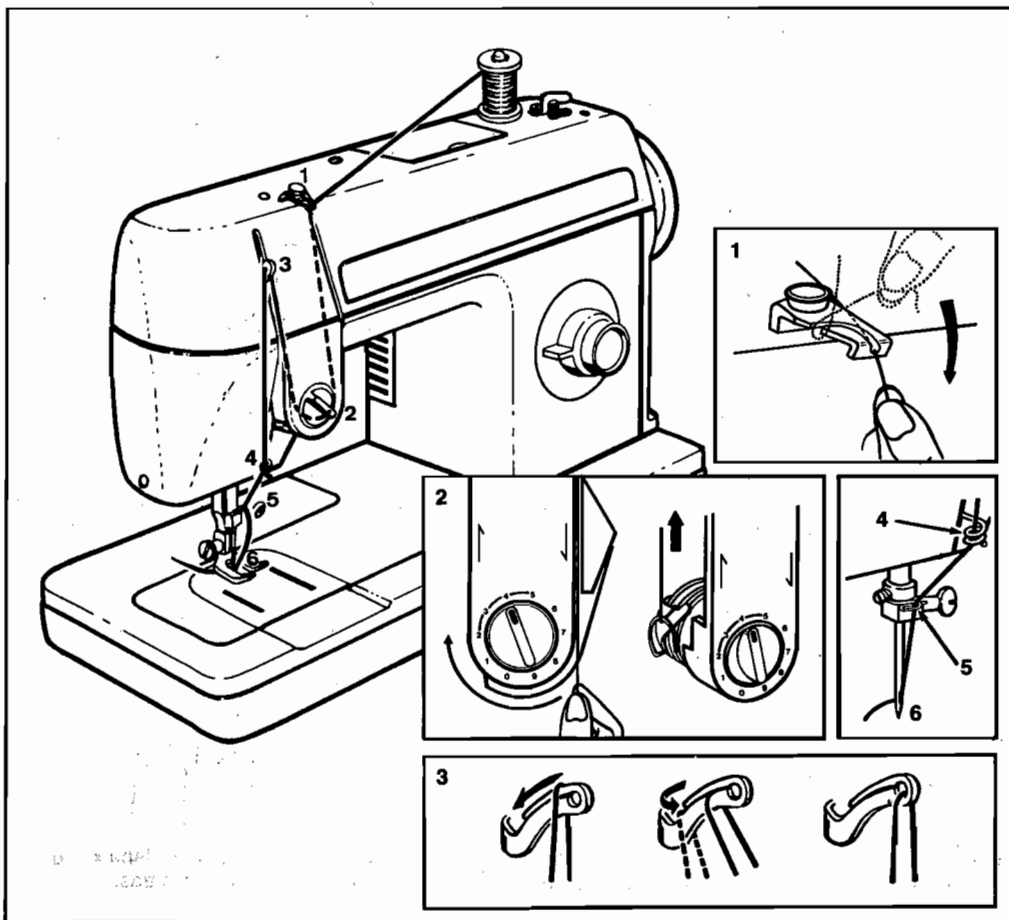
### Enchimento

- Passe a linha ao redor do disco tensor C, como ilustrado e, pelo pequeno furo na flange da bobina, de dentro para fora.
- Coloque a bobina no eixo do enchedor D e empurre-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 de linha necessária (o enchimento cessará quando a bobina estiver cheia), páre 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.

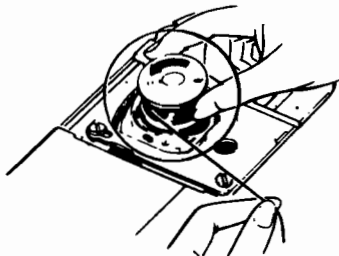


## Passando a linha na máquina

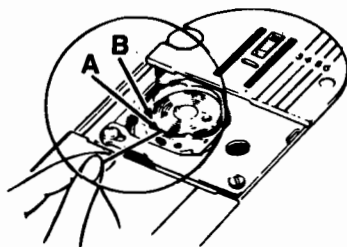
- Coloque o carretel ou retrós de linha no porta-carretel, sobre o feltro.
- Levante o pé-calçador para aliviar a tensão da linha.
- Leve o estica-fio à sua posição mais alta, girando o volante em sua direção.
- Segurando a linha com ambas as mãos, deslize-a para dentro do guia-fio 1.
- Com a mão direita apoiada sobre o carretel, passe a linha pelos discos de tensão, puxando-a para baixo, conforme ilustrado na figura (2). Segurando levemente o carretel, puxe a linha suavemente para cima, levantando a mola e permitindo que a linha deslize para dentro do protetor.
- Deslize a linha para dentro do olho do estica-fio 3, como ilustrado.
- Passe a linha pelos guias 4 e 5, guiando-a da direita para a esquerda em cada guia.
- Enfie a linha no furo da agulha, de frente para trás, puxando 4" (10cm) de linha para trás da agulha (6).



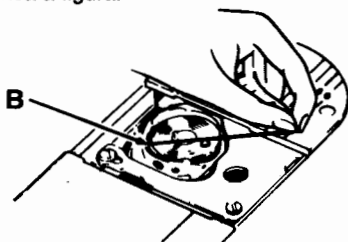
## Colocando a bobina



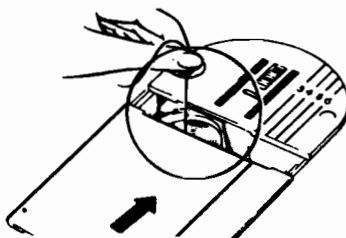
1. Coloque a bobina em sua caixa, observando o sentido de enrolamento da linha conforme indica a figura.



2. Passe a linha no rasgo A existente sob a mola de tensão da caixa de bobina e puxe para trás, passando pelo rasgo B.

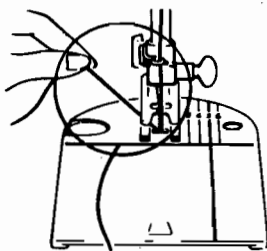


3. Puxe cerca de 10 cm de linha diagonalmente para trás.

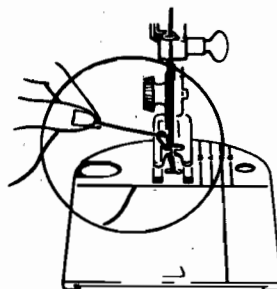


4. Feche a chapa corredeira, deixando a linha no rasgo entre a chapa corredeira e a chapa de agulha.

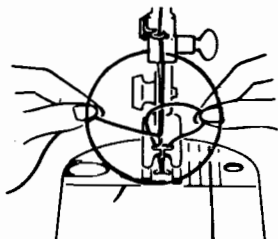
## Puxando a linha da bobina



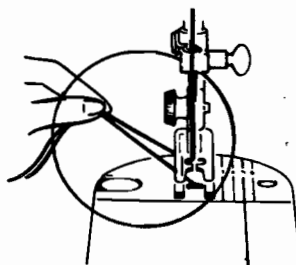
1. Com a mão esquerda segure levemente a linha de cima, e com a mão direita gire o volante devagar, para a frente, até que a agulha entre na chapa dos dentes.



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 dos dentes.



4. Coloque ambas as linhas debaixo do pé calçador, diagonalmente para trás.

# Ajustando a tensão da linha da agulha

## Para costura reta

Quando uma quantidade equilibrada de tensão é exercida sobre ambas as linhas, produz-se uma costura uniforme, conhecida como pontos balanceados.

A tensão correta é importante porque demasiada ou pouca tensão produzirá costura frágil ou franzirá o tecido. Faça um teste com uma amostra do tecido e linha que você pretende usar.

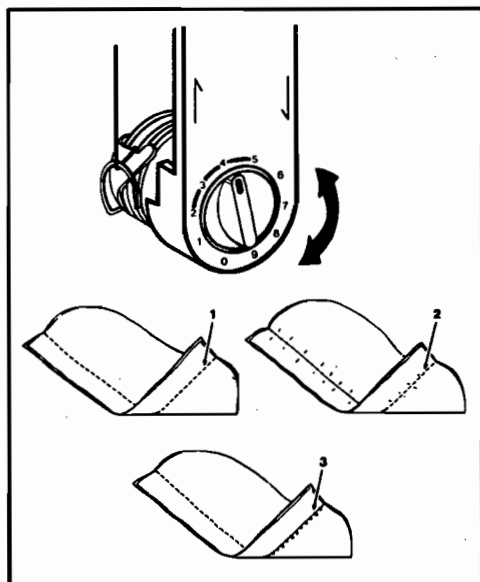
Um ponto perfeito, bem balanceado (1), terá o nó localizado entre as duas faces do tecido, sem laços aparentes e sem franzir o tecido.

Muita tensão produzirá pontos muito apertados (2) e franzirá o tecido.

• Para diminuir a tensão, gire o dial para um número mais baixo. (sentido anti-horário).

Pouca tensão produzirá pontos soltos (3) em forma de laços, na sua costura.

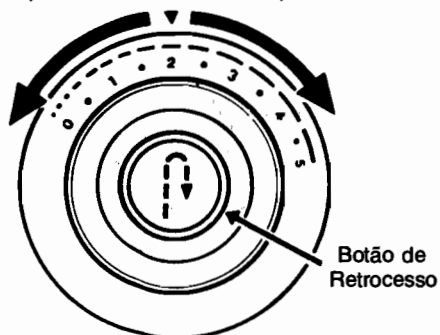
• Para aumentar a tensão, gire o dial para um número maior. (sentido horário).



## Ajustando o comprimento do ponto

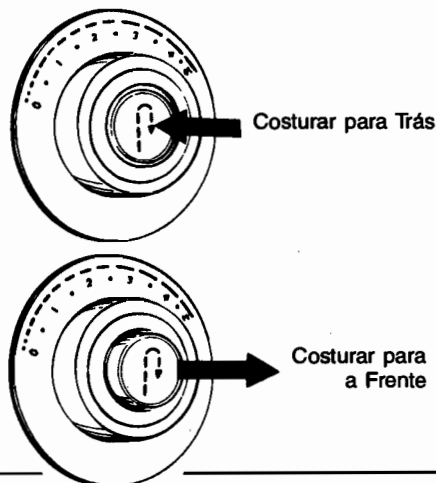
Para Diminuir o Comprimento

Para Aumentar o Comprimento



Os números de 1 a 5 representam o comprimento de cada ponto em milímetros. Quanto maior for o número, maior será o comprimento do ponto. Os pontos mais curtos são indicados para tecidos mais finos e, os pontos mais longos para os tecidos mais grossos.

## Costura em Retrocesso



Gire o dial de modo que o comprimento desejado esteja posicionado abaixo do símbolo ▼. Para encurtar os pontos, gire o dial para um número menor. Para encompridar os pontos, gire o dial para um número maior.


# Costura com agulha dupla

A agulha dupla produz duas costuras retas paralelas a curta distância. Você pode costurar com linhas de cores diferentes, para fins decorativos.

A agulha dupla e o segundo pino porta-carretel não acompanham sua máquina, mas poderão ser adquiridos nos centros de costura SINGER, como acessórios adicionais.

## Ajustes recomendados

Tipo do ponto: Ponto desejado

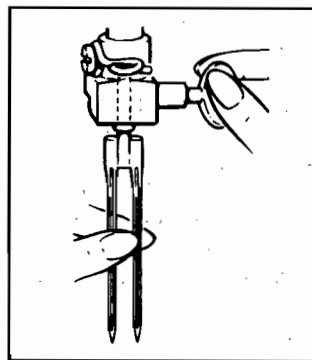
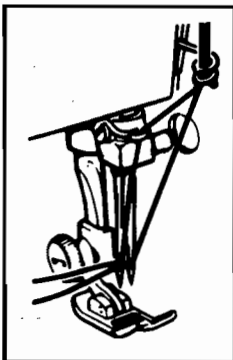
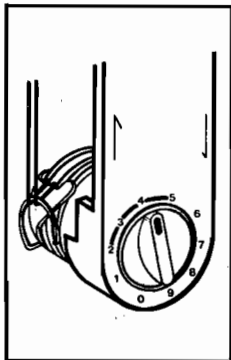
Posição da agulha: 

Largura do ponto: 

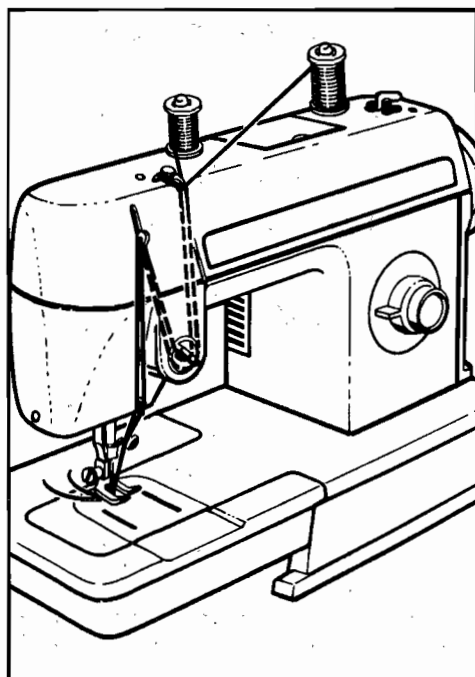
Comprimento do ponto: 2-5

Sapatilha: Uso geral (B)

Chapa de agulha: Uso geral (A)



- Desligue a máquina.
- Coloque a agulha dupla com a parte chata para trás.
- Passe a primeira linha, normalmente como você faria com agulha simples, passando-a através do olho da agulha esquerda.
- Coloque o segundo pino porta-carretel no furo sobre a tampa superior da máquina, conforme ilustrado.
- Passe a segunda linha, de maneira usual.
- Passe a linha pelos demais pontos, porém não a passe pelo último guia logo acima da agulha, enfiando-a no olho da agulha da direita.
- Puxe ambas as linhas para baixo da sapatilha e, para trás junto com a linha da bobina.
- Vagarosamente gire o volante em sua direção e, observe que as agulhas penetrem livremente no furo da chapa de agulha.
- **Não use a largura do ponto maior do que a recomendada, pois poderá quebrar a agulha.**





## Lubrificando a máquina

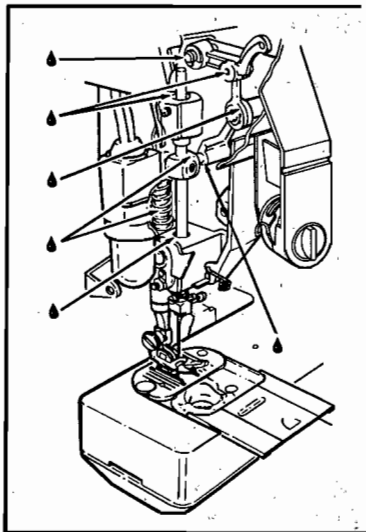
A frequência com que se deve lubrificar a máquina dependerá do seu uso e de onde se guarda. Se usá-la algumas vezes por semana siga as instruções, conforme descrito, mas se a usar continuamente, limpe e lubrifique-a mais freqüentemente.

Antes de lubrificar, desligue a tomada da parede, e limpe todas as áreas, conforme instruções anteriores.

Aproximadamente uma vez por ano, lubrifique todas as partes móveis, conforme ilustrado, para garantir o movimento livre e proteger contra desgaste.

Para determinar quais as peças que se movem e necessitam ser lubrificadas, remova a tampa frontal e gire vagarosamente o volante em sua direção.

Ao lubrificar, use somente óleo SINGER em todos os pontos indicados. O óleo SINGER é especialmente preparado e não contém resíduos prejudiciais, que possam interferir no movimento das peças de precisão.

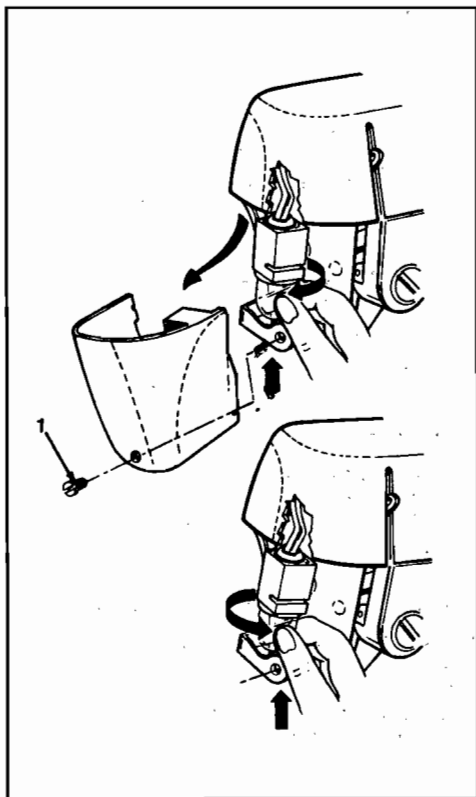


## Trocando a lâmpada do farolete

**Atenção:** Antes de trocar a lâmpada do farolete, desligue a tomada da parede e remova a tampa frontal.

Esta máquina foi projetada para usar lâmpada de 15 watt máximo, do tipo baioneta.

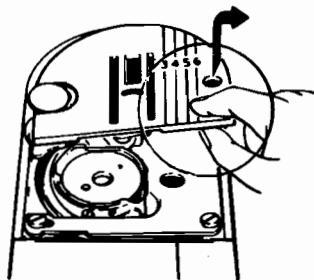
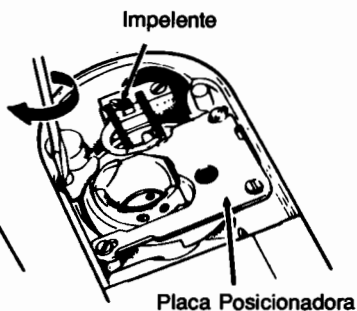
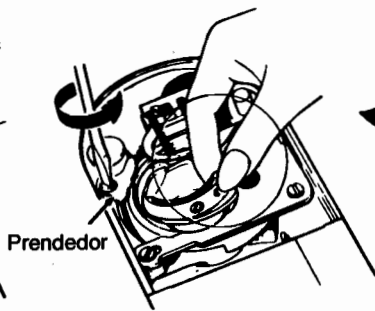
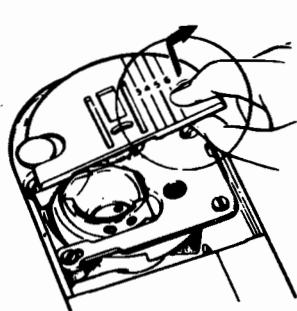
- Afrouxe e remova o parafuso (1), da tampa frontal.
- Remova a tampa frontal, puxando-a pela parte inferior, para baixo e para a esquerda.
- Não tente desenroscar a lâmpada.
- Comprima a lâmpada contra o soquete e, ao mesmo tempo, gire-a no sentido indicado para soltar o pino da lâmpada.
- Puxe a lâmpada para baixo e para fora da máquina.



- Comprima a nova lâmpada de maneira que o pino entre na ranhura do soquete, e gire na direção indicada para prender a lâmpada na posição.
- Monte novamente a tampa frontal e aperte o parafuso.

# Remoção e montagem da caixa de bobina

1. Gire o volante em sua direção para levantar a agulha.
2. Abra a chapa corredeira, remova a chapa de agulha e a bobina.
3. Com uma chave de fenda gire para trás, o prendedor da caixa de bobina, conforme ilustração.
4. **Para remover a Caixa de Bobina:**
  - Empurre-a para trás, levante-a e remova-a.
5. **Para montar a Caixa de Bobina:**
  - Guie a ponta do garfo da caixa sob o impelente.
  - Deslize a caixa para frente encaixando a parte frontal por baixo da placa posicionadora, conforme ilustração.
  - Gire o prendedor para frente para manter a caixa de bobina na sua posição.
6. Coloque a bobina, a chapa de agulha e feche a chapa corredeira.



## Remoção da Chapa de Agulha

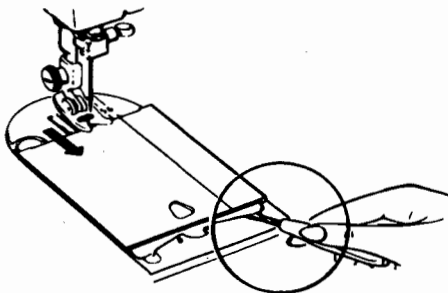
- Abra a chapa corredeira, e com o polegar levante a extremidade direita da Chapa dos Dentes e remova-a puxando para a direita.

## Colocação da Chapa de Agulha

- Coloque a Chapa dos Dentes desejada sob o prisioneiro da esquerda, empurrando-a cuidadosamente e, aperte-a para baixo até que se encaixe no pino da direita.

## Se Necessário Recolocar a Chapa Corredeira

- Levante o Pé-Calcador e assegure-se que a agulha está em sua posição mais alta.
- Coloque a chapa corredeira 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 corredeira.
- Cuidadosamente puxe a chapa corredeira em sua direção.



# SINGER®