

---

### 3. Usando a Envelopadora E 50 K

Este capítulo contém as seguintes informações:

- Como Instalar e Remover as Bolsas Dobradoras
- Como Selecionar o Formato do Papel
- Como Abastecer o Reservatório de Cola
- Formatos dos Envelopes
- Tabela de Formatos de Envelopes
- Como Operar o Equipamento
- Removendo Atolamentos de Papel
- Ajuste de Dupla Folha
- Ajuste do Dosador de Cola
- Ajuste da Velocidade do Transporte de Saída
- Ajuste da Velocidade de Alimentação

---

## Como Remover as Bolsas Dobradoras

---

As bolsas dobradoras deverão ser removidas durante alguns procedimentos tais como:

- Ajustes operacionais
- Limpeza de sistemas
- Remoção de atolamentos

---

### Removendo e Montando a Bolsa 1

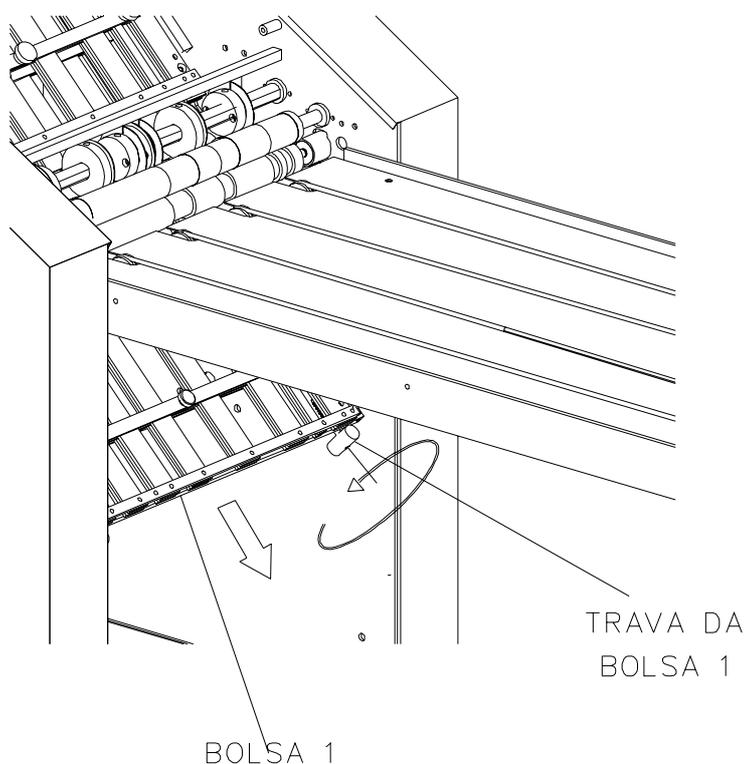
---

Com o processamento de envelopes interrompido, siga os passos abaixo, observando a figura 3-1:

**Remoção:**

1. Abra o acrílico do envelopador.
2. Gire as travas da bolsa 1 no sentido indicado na figura.
3. Puxe a bolsa 1 para fora do equipamento no sentido diagonal para baixo.
4. Coloque a bolsa 1 removida em local seguro.

**Figura 3-1. Bolsa 1**

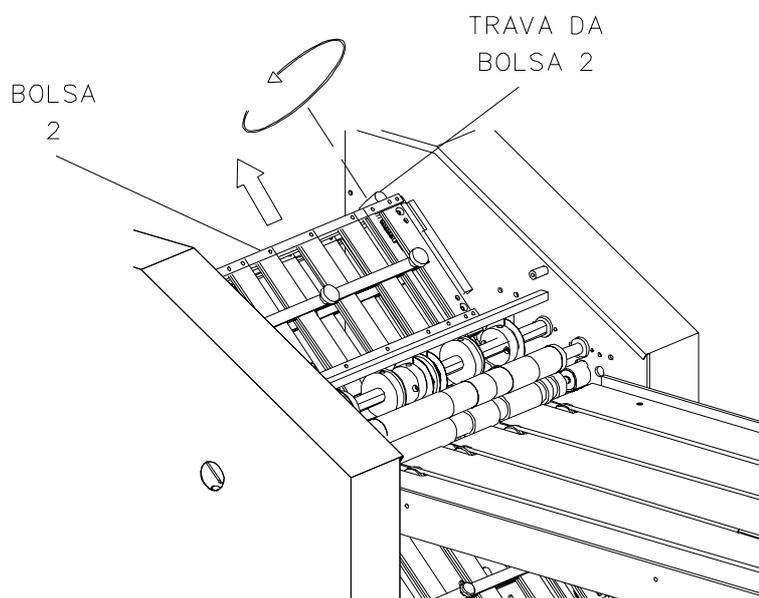


## Remoção da Bolsa 2

Com o processamento de envelopes interrompido, siga os passos abaixo, observando a figura 3-2:

1. Abra o acrílico do envelopador.
2. Gire as travas da bolsa 2 no sentido indicado na figura.
3. Puxe a bolsa 2 para fora do equipamento no sentido diagonal para cima.
4. Coloque a bolsa 2 removida em local seguro.

**Figura 3-2. Bolsa 2**

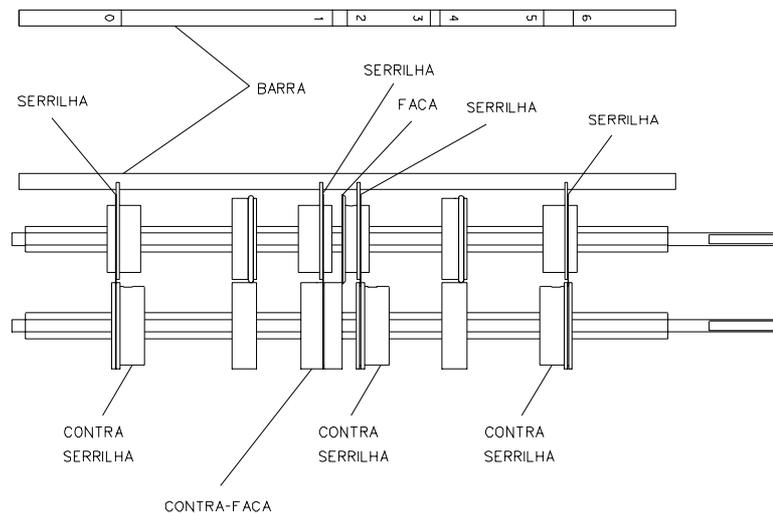


## Como Selecionar o Formato do Papel

A E 50 k vem ajustada para operar com formato de papel A4 no sentido landscape(duplex). Caso o operador necessite alterar para outro formato, observando a figura 3-3, siga as seguintes instruções:

1. Abra o acrílico do envelopador.
2. Posicione as serrilhas e faca conforme mostra a figura 3-3.
3. Apoie a contra-faca na faca de forma que não haja folga nos eixos.
4. Alinhe o canal das contra serrilhas com as serrilhas.
5. Trave os parafusos

**Figura 3-3 Serrilhas e faca**



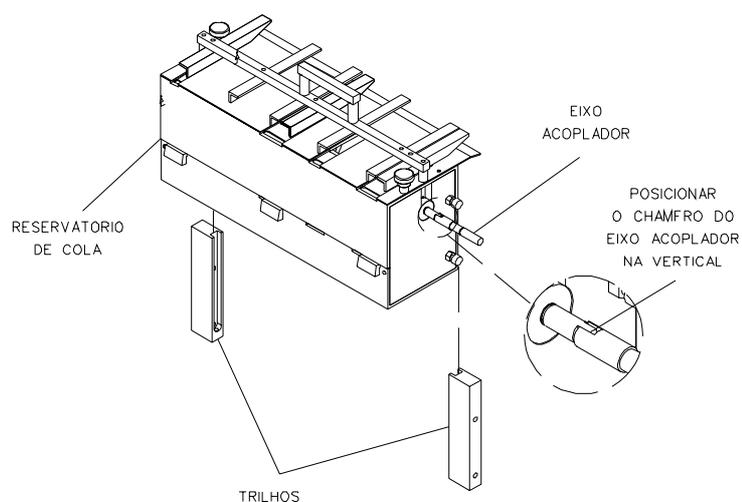
POSIÇÃO	APLICATIVO
0-2-6	→ A4 DUPLEX (LANDSCAPE)
0-1-5	→ CARTA DUPLEX (LANDSCAPE)
0-3	→ A4 SIMPLEX (PORTRAIT)
0-4	→ CARTA , OFÍCIO I, OFÍCIO II SIMPLEX (PORTRAIT)

NOTAS: A POSIÇÃO "0" É FIXA PARA TODOS OS APLICATIVOS.  
AS POSIÇÕES "1" E "2" IDENTIFICAM A LINHA DE CORTE PARA  
FORMATOS CARTA E A4 (DUPLEX) RESPECTIVAMENTE.

Caso esteja alterando o tipo de papel de A4 para outro aplicativo ou vice-versa siga os procedimentos abaixo:

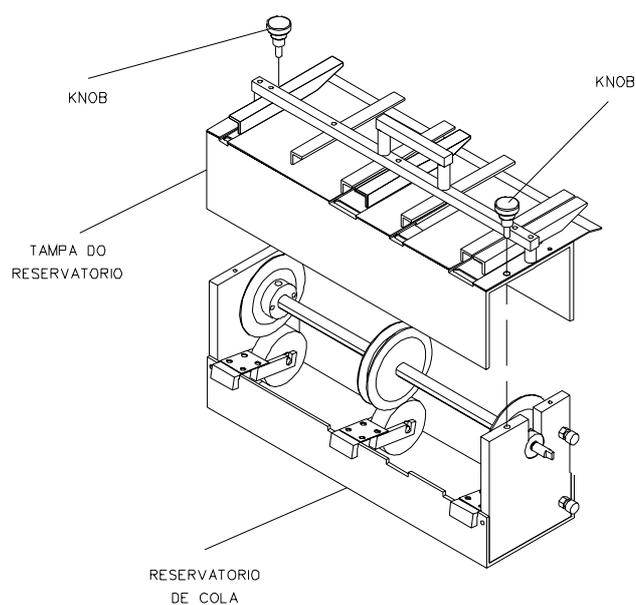
1. Abra o acrílico do envelopador.
2. Remova a bolsas 2.
3. Gire o volante para posicionar o eixo acoplador na vertical para desencaixar os eixos.
4. Remova o reservatório de cola (figura 3-4).

**Figura 3-4. Como remover o reservatório de cola.**



5. Remova os knobs (figura 3-5).
6. Remova a tampa do reservatório.

**Figura 3-5. Removendo a tampa do reservatório**



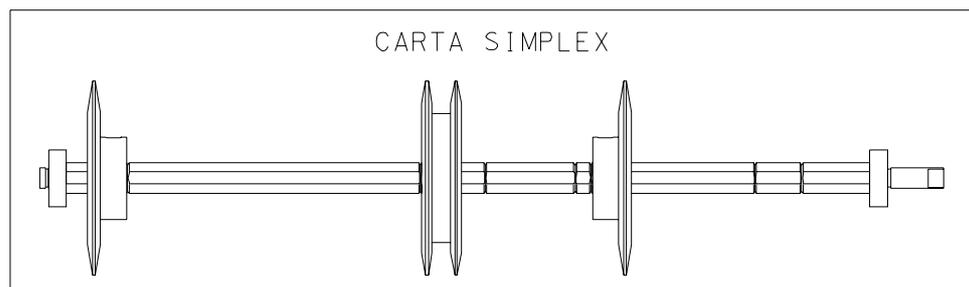
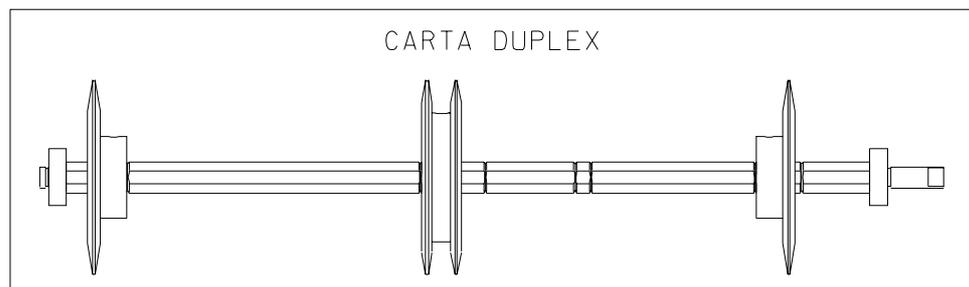
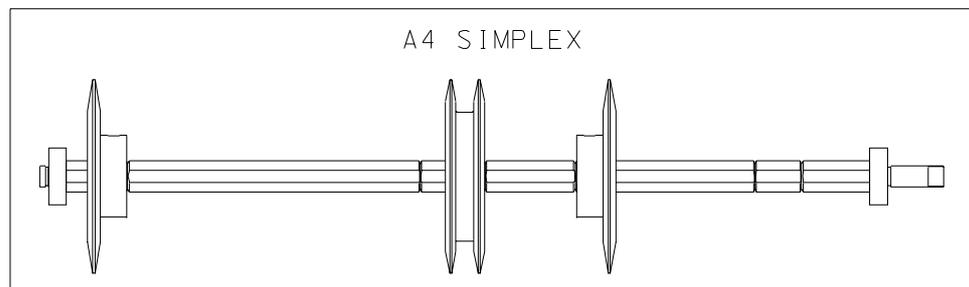
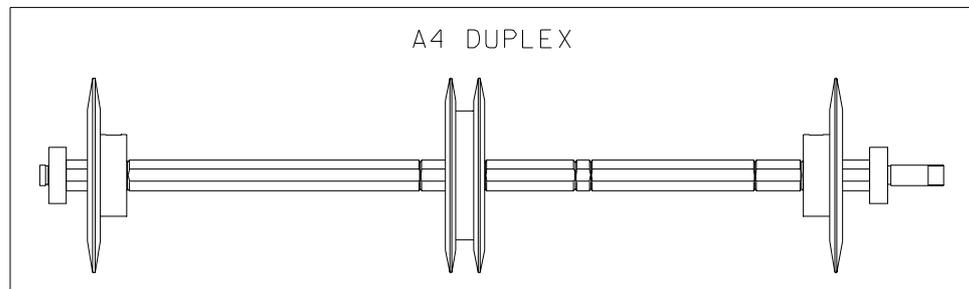
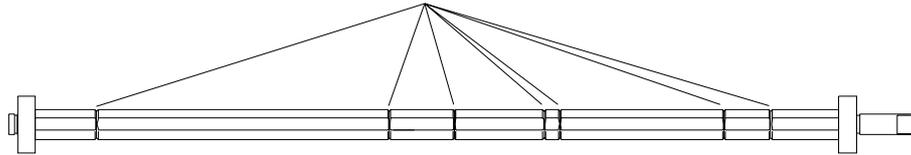
7. Ajuste os discos de cola conforme aplicativo (figura 3.6).



**Nota:** Observar as marcações no eixo.

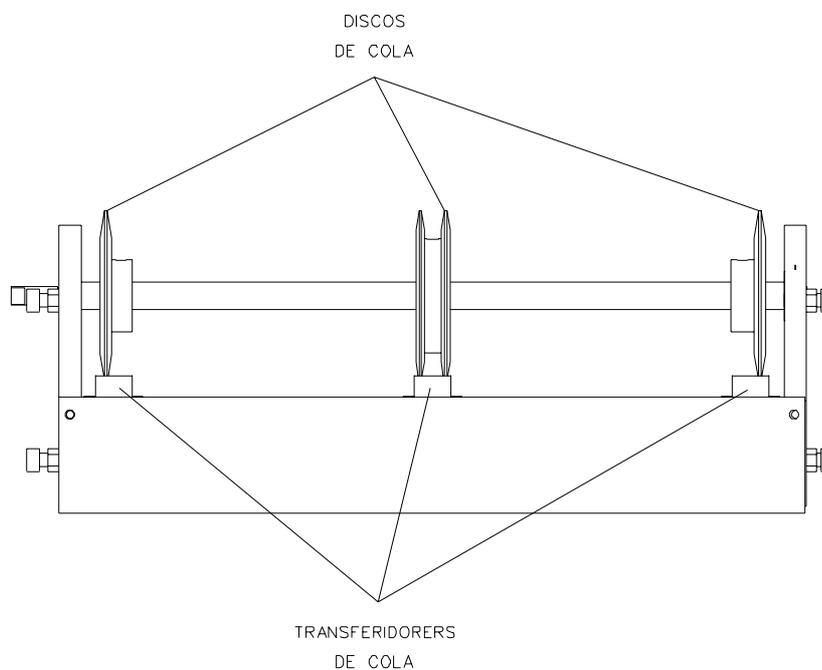
**Figura 3-6. Ajustando os discos de cola.**

OBSERVAR AS  
MARCAÇÕES NO EIXO

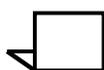


8. Antes instalar a tampa do reservatório de cola, posicione os transferidores de cola, centralizando-as com os discos de cola a serem utilizados (figura 3-7).

**Figura 3-7. Posicionamento os transferidores de cola**



9. Instale a tampa do reservatório de cola.
10. Instale o reservatório de cola.



**NOTA:** Observe se as serrilhas estão ajustadas de acordo com o formato do papel a ser alimentado. Caso necessário ajustá-los observe o procedimento “Serrilha e faca” (figura 3.3).

---

## Como Abastecer o Reservatório de Cola

---

A Envelopadora E 50 K possui um sistema conjugado de reservatório e cola.

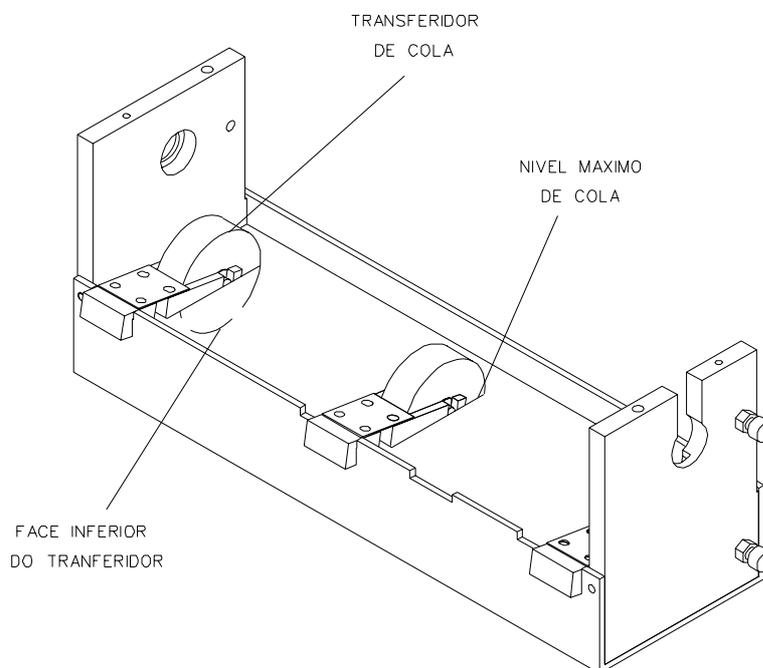
1. Abra o acrílico do envelopador.
2. Remova a bolsa 2.
3. Gire o volante para posicionar o eixo acoplador na vertical para desencaixar os eixos.
4. Remova o reservatório de cola (figura 3-4).
5. Remova os knobs (figura 3-5).
6. Remova a tampa do reservatório.



**NOTA:** Após o uso do equipamento retire toda cola e lave o reservatório.

7. O nível máximo de cola no reservatório deve ser observado conforme figura 3-8.
8. O nível mínimo não deve ficar abaixo da face inferior do transferidor (figura 3-8)

**Figura 3-8. Nível de cola**



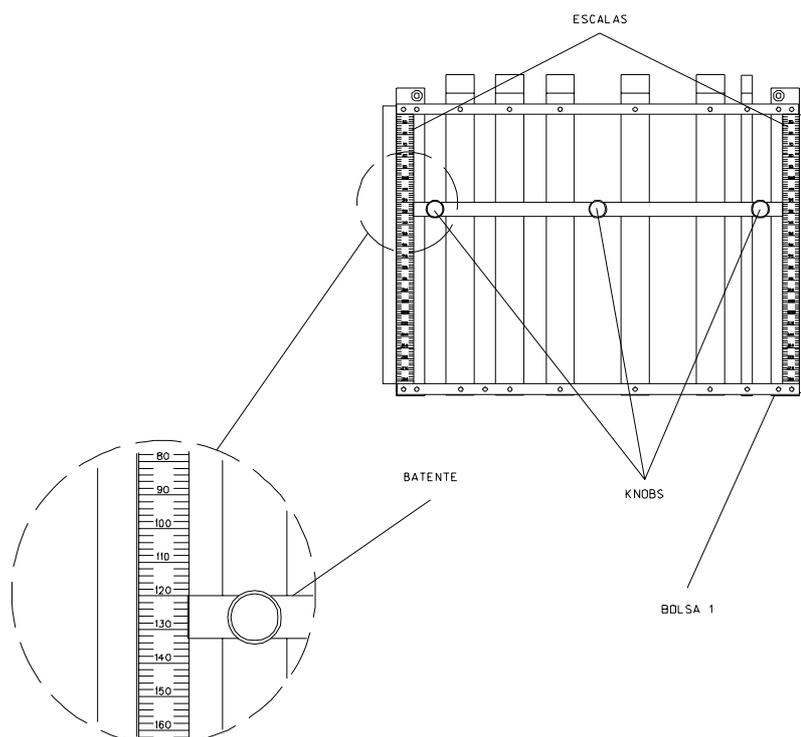
## Formato dos Envelopes

Com a Envelopadora E 50 K, pode-se confeccionar envelopes de tamanhos diferentes, usando o papel nos formatos A4, Carta, Ofício I e Ofício II.

O procedimento abaixo, mostra um exemplo de como programar os dobradores para, a partir de uma folha de papel A4 (210mm x 297mm), landscape, fazer dois envelopes com duas dobras e tamanho final de 95 mm:

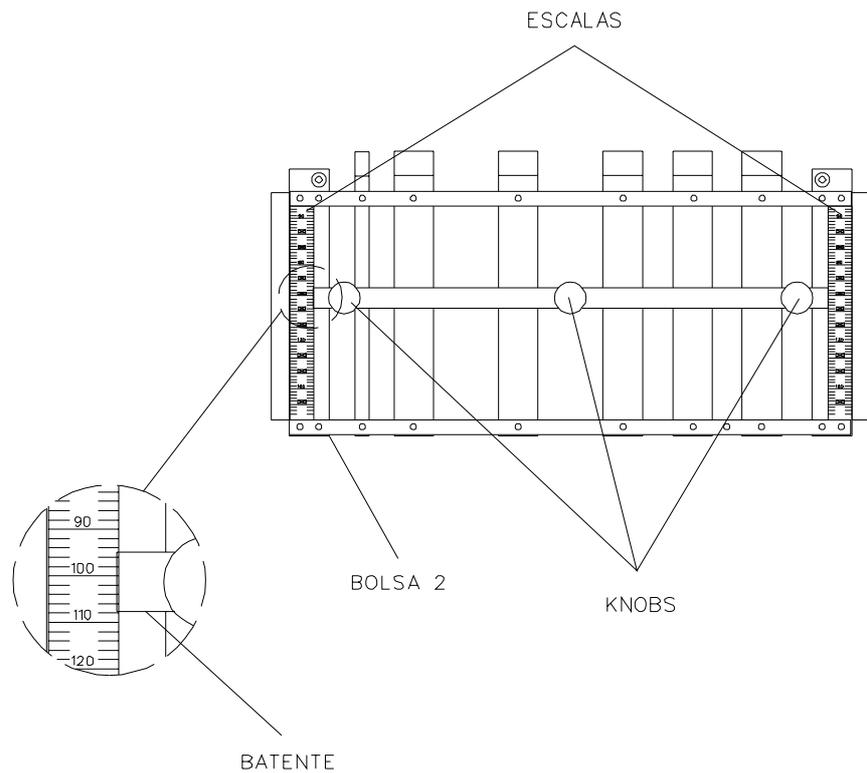
1. Remova a bolsa 1.
2. Afrouxe os knobs do batente da bolsa 1.
3. Posicione o batente na marcação 120 mm da escala da bolsa 1 e aperte os knobs (figura 3-9).

**Figura 3-9. Ajuste do batente bolsa 1**



8. Instale a bolsa 1.
9. Remova a bolsa 2.
10. Afrouxe os knobs do batente da bolsa 2.
11. Posicione o batente na marcação 95 mm da escala da bolsa 2 e aperte os knobs (figura 3-10).

**Figura 3-10. Ajuste do batente bolsa 2**



12. Instale a bolsa 2.
13. Feche o acrílico do envelopador.



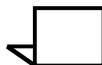
**NOTA:** Antes de iniciar o processamento real, faça alguns envelopes para certificar-se de que o ajuste está de acordo com o requerido.

Sua envelopadora E 50 K está pronta para executar a dobra.

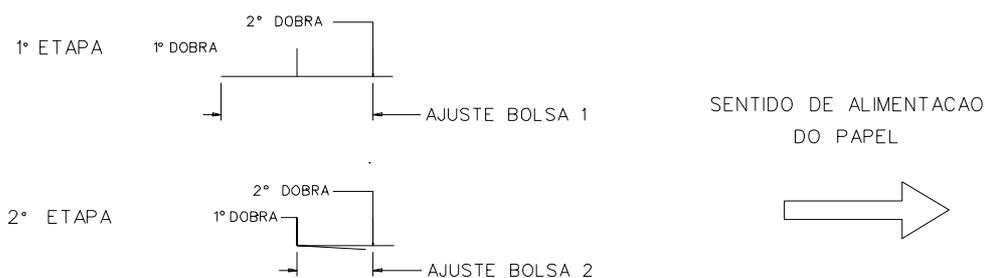
## Tabela de Formatos de Envelopes

A Tabela abaixo, informa valores que posicionam as bolsas para papel Carta, A-4, Ofício I e Ofício II nas medidas mínima e máxima possíveis, fornecendo também o tamanho dos envelopes (gramatura 75 ou 90 g/m<sup>2</sup>).

Tipo do Envelope	Tamanho do Formulário	BOLSA 1 (mm)	BOLSA 2 (mm)
LANDSCAPE ABA CURTA (2 DOBRAS)	CARTA	120	98
	A4	120	95
LANDSCAPE ABA LONGA (2 DOBRAS)	CARTA	146	74
	A4	142	72
PORTRAIT ABA CURTA (2 DOBRAS)	CARTA	153	128
	A4	162	137
	OFÍCIO II	178	153
	OFÍCIO I	192	166
PORTRAIT ABA LONGA (2 DOBRAS)	CARTA	186	95
	A4	198	101
	OFÍCIO II	221	110
	OFÍCIO I	237	118



**NOTA:** Para confecção de envelopes fora dos padrões indicados na tabela acima, ajuste as bolsas de forma que o envelope apresente uma folga entre 2 e 5mm na dobra. Faça manualmente o envelope desejado, meça as dobras e regule as bolsas, evitando defeitos nos envelopes. Use como auxílio a figura abaixo:



## Como Operar o Equipamento

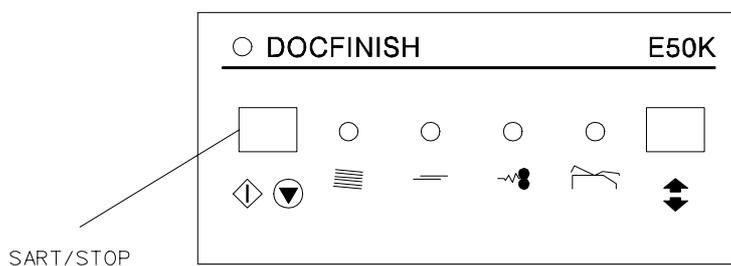
### Preparação:

1. Abasteça o reservatório de cola da E 50 K.
2. Certifique-se de que a seleção do formato do envelope e do sistema de cola estão adequados à sua aplicação.
3. Certifique-se de que a seleção do sistema de serrilha estão adequados à sua aplicação.
4. Inicie o processamento de envelopes .



**CUIDADO:** Antes de iniciar a operação do equipamento, certifique-se de que as bolsas estejam encaixadas.

Figura 3-11 Painel de controle



---

## Removendo Atolamentos de Papel

---

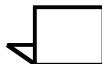
Algumas vezes é necessário remover um atolamento de papel durante o processamento. Os atolamentos ocorrem por várias razões tais como:

- Gramatura fora da especificada;
- Excesso de curvatura no papel ocasionada pela impressão;
- Excesso de óleo depositado durante a impressão;
- Papel amassado;
- Papel com excesso de umidade.

O painel de operação da E 50 K fornece a localização do atolamento.

Quando o atolamento estiver localizado no trajeto do papel, da alimentação ao transporte de saída, abra o acrílico do alimentador e/ou o acrílico do envelopador, retire as folhas atoladas. Pressione a tecla START/STOP no painel de controle da envelopadora para continuar o trabalho.

Certifique-se que não tenha permanecido no interior do equipamento pedaços de papel ou resíduos de cola provenientes do atolamento.



**NOTA:** Antes de reiniciar o processamento, remova todos envelopes do transporte de saída e ao reiniciar, verifique os 10 primeiros envelopes quanto a aplicação de cola.

## Ajuste do sensor dupla folha

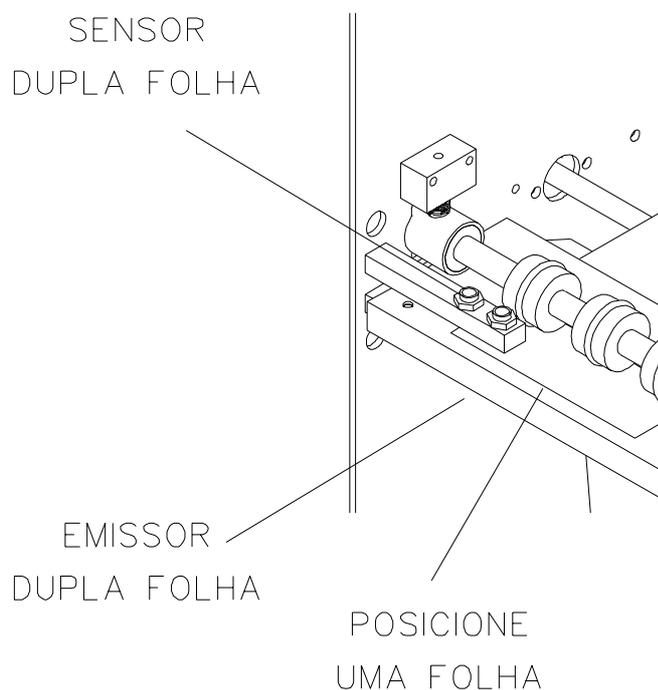
O procedimento abaixo, mostra um exemplo de como ajustar o sensor de dupla folha da Serrilhadora E 50 K:

1. Acione a tecla de subida e descida da bandeja(azul) e ligue a envelopadora E 50K..
2. O led piloto(verde) ficará piscando..
3. Posicione um folha de papel embaixo do sensor de dupla folha (figura 3-12).
4. Acione e libere a tecla start/stop(verde).
5. Após o led piloto(verde) para de piscar e, em seguida, o led dupla folha(vermelho) acender o ajuste foi efetuado com sucesso.



**NOTA:** Caso as etapas não ocorram conforme o procedimento acima, repita todos os passos.

**Figura 3-12 Ajuste dupla folha**



## Ajuste do dosador de cola

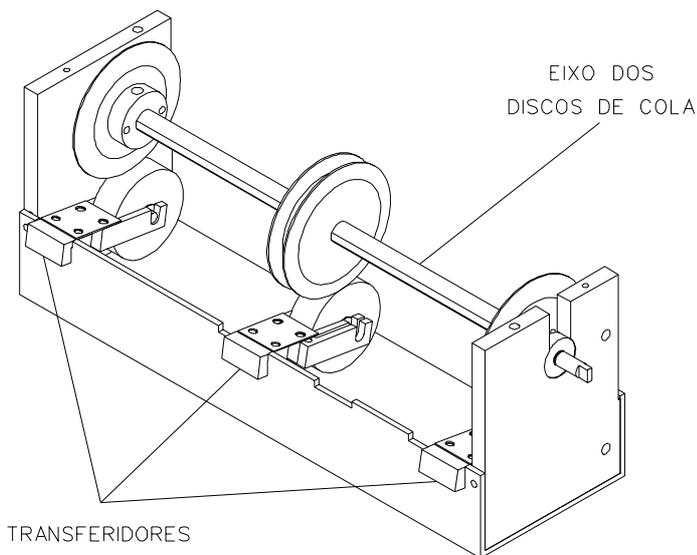
O procedimento abaixo, mostra um exemplo de como ajustar o o dosador de cola da Envelopadora E 50 K:

1. Abra o acrílico do envelopador.
2. Remova a bolsa 2.
3. Remova o reservatório de cola.
4. Remova a tampa do reservatório.
5. Remova o eixo dos discos de cola (figura 3-13).
6. Remova o transferidor de cola.
7. Afrouxe os parafusos de ajuste.
8. Com um shim yellow (.508mm) faça o ajuste do dosador figura 3-14).

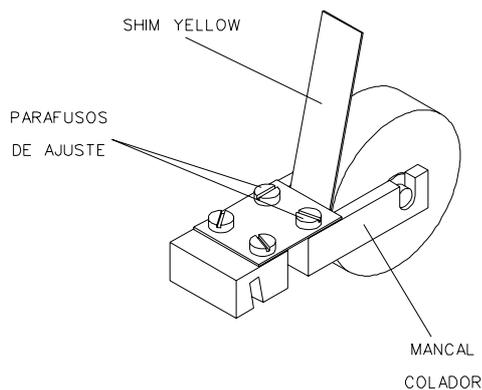


Nota: Para aumentar a quantidade de cola aplicada é necessário aumentar a espessura do shim, desta forma aumentar a quantidade de cola que passa pelo dosador.

**Figura 3-13 Remove o eixo dos discos.**



**Figura 3-14 Posicione um shim yellow.**



## Ajuste da velocidade do transporte de saída

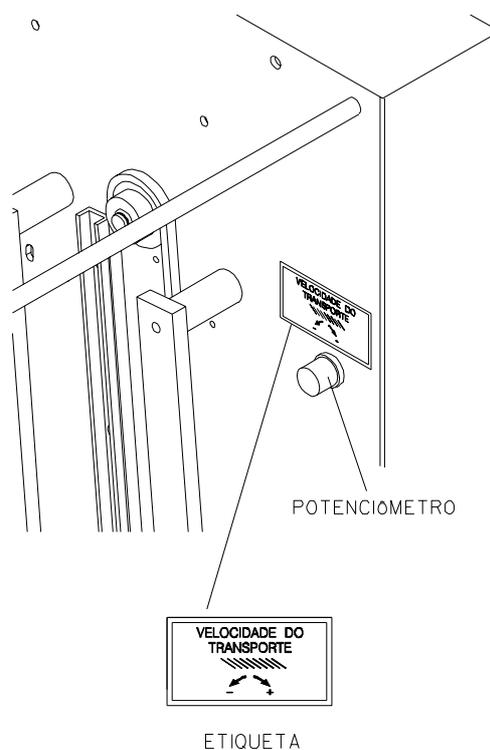
O procedimento abaixo, mostra um como ajustar a velocidade do transporte de saída da Envelopadora E 50 K:

1. Gire o potenciômetro no sentido anti-horário para diminuir a velocidade do transporte(figura 3-15).
2. Gire o potenciômetro no sentido horário para aumentar a velocidade do transporte(figura 3-15).



Nota: A velocidade do transporte deve ser ajustada conforme o formato de envelope a ser processado.

**Figura 3-14 Gire o potenciômetro.**



---

## Ajuste da velocidade de Alimentação

---

O procedimento abaixo, mostra um como ajustar a velocidade de alimentação da Envelopadora E 50 K:

1. Acione a tecla de subida e descida da bandeja (azul) e ligue a envelopadora E50K. A tecla deve estar acionada até o led verde ficar piscando.
2. Acione a tecla azul, então o led vermelho acenderá.
3. Acione a tecla verde para alterar o número de led's acesos.
4. O número de led's acesos é correspondente a uma velocidade de alimentação, ou seja, um led aceso corresponde a um intervalo de 100 milisegundos entre cada folha alimentada, dois led's acesos correspondem a um intervalo de 200 milisegundos e sucessivamente até cinco led's que acesos correspondem a um intervalo de 500 milisegundos entre cada folha alimentada.
5. Acione a tecla azul para confirmar a nova velocidade ajustada.
6. Desligue a envelopadora e, após alguns segundos ela pode ser ligada e estará pronta para operação.



---

## 4. . Cuidados e Manutenção

Este capítulo fornece as informações necessárias ao cuidado e manutenção da sua Envelopadora E 50 K, procurando assegurar o melhor desempenho do equipamento.

Para maior vida útil de Equipamento:

- Evite instalar o equipamento em ambientes empoeirados e úmidos.
- Mantenha os acrílicos fechados quando o equipamento não estiver em uso.
- Limpe as tampas do equipamento somente com pano levemente umedecido de água e sabão neutro.
- Retire a cola e lave o reservatório de cola e seus componentes ao final do processamento.
- Nunca use lâminas cortantes ou pontiagudas para limpar os resíduos de cola do equipamento.

---

## Limpeza do Sistema de Cola

---

O sistema de cola da envelopadora E 50 K fabricado com materiais que facilitam a remoção da cola que tende aderir em seus componentes, porém, é necessário que se faça após o uso do equipamento uma limpeza geral no sistema, evitando assim, que se produza envelopes com deficiência na linha de cola e aumentando a vida útil do sistema.



**NOTA:** A cola usada pela sua E 50 K é feita a base de água, portanto usando água como solvente a cola será removida com facilidade.

### Procedimento:

1. Certifique-se que o processamento de envelopes está interrompido.
2. Desligue a chave geral de força.
3. Desconecte o cabo de força da tomada.
4. Remova a bolsa 1 e a bolsa 2. Abra e limpe a parte interna com pano **levemente** umedecido em água.
5. Remova o reservatório de cola.
6. Remova a tampa do reservatório.
7. Remova a cola em água corrente até que os componentes do sistema de cola fiquem limpos, principalmente os transferidores e os discos coladores, secando-os com pano limpo.
8. Instale o reservatório de cola e as bolsas 1 e 2 no equipamento.



**NOTA:** Para limpeza de resíduos de cola dos rolos dobradores e dos rolos expulsos, utilize um pano levemente umedecido em água.

---

## Limpeza do Sensor

---

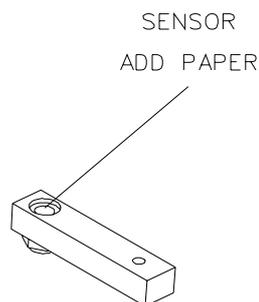
Devido ao transporte do papel em velocidade causar acúmulo de pó sobre os sensores que monitoram o funcionamento do equipamento, é importante que os mesmos sejam limpos periodicamente.

Um sensor sujo poderá causar falha de funcionamento no equipamento, acusando atolamentos que, na realidade, não ocorreram.

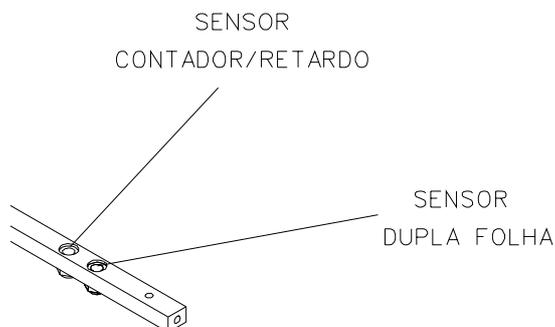
### Procedimento:

1. Com um pano limpo e seco, limpe os seguintes sensores:
  - a. Sensor add paper localizado na bandeja de alimentação(figura 4-1).
  - b. Sensor de saída (figura 4-2).
  - c. Sensor de saída(transporte de saída (figura 4-3).

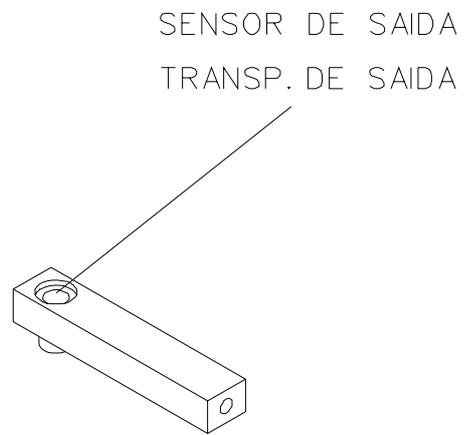
**Figura 4-2. Sensor add paper**



**Figura 4-3. Sensor de Dupla Folha e contador/retardo**



**Figura 4-4. Sensor de saída**



---

## 5. Solução de Problemas

Alguns dos problemas da Envelopadora E 50 K poderão ser corrigidos sem que você precise pedir atendimento técnico. Este capítulo inclui dicas para solução de problemas, consulte a “Tabela para Soluções de Problemas”.

---

### Procedimento de Chamada de Serviço

---

Caso a Envelopadora apresente algum problema, o qual através deste manual não seja possível solucionar, proceda da seguinte forma:

Disque para (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_ e forneça os seguintes dados:

- Seu nome.
- Nome e endereço completo da sua empresa.
- Modelo e número de série do equipamento.
- Nome e telefone do solicitante.
- Descrição do problema.



**NOTA:** Ao fazer uma chamada de serviços, tenha sempre as mãos este manual, e se possível use um aparelho telefônico próximo ao equipamento.

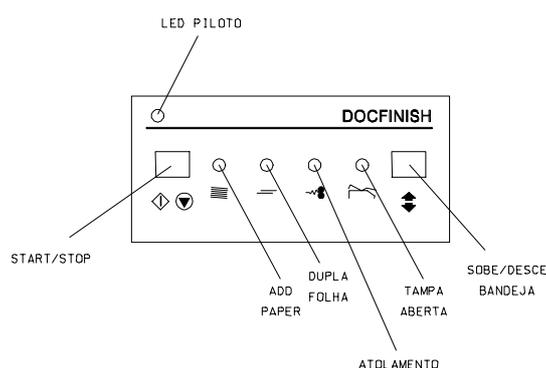
## Tabelas de Soluções de Problemas

As tabelas 1 e 2 fornecem soluções para alguns problemas que poderão vir a ocorrer com o seu equipamento. As soluções propostas, são executadas na maioria das vezes aplicando os procedimentos anteriormente descritos neste manual.

**Tabela 1**

O painel do equipamento acusará alguns destes problemas.

**Figura 5-5. Painel de Operação**



Painel de Operação	Problema	Causa	Solução
Led 1 - indicador de equipamento ligado - APAGADO.	O Equipamento não está ligando.	Cabo de força desconectado da tomada de alimentação.  Disjuntor da rede desligado.  Falta de energia na rede elétrica.	Conecte o cabo de força na tomada de alimentação.  Ligue o disjuntor.  Verifique se há energia na rede elétrica
Led 2 – ADD PAPER indicador de presença de papel na bandeja - ACESO	O equipamento não opera.	Falta de papel na bandeja de alimentação.	Verifique se há papel na bandeja.
Led 3 – DUPLA FOLHA Indicador de dupla alimentação de papel. ACESO	Equipamento não opera.	Alimentação de 2 folhas.  Pó de papel acumulado sobre o sensor de dupla folha.  Papel sobre o sensor.	Desobstrua o trajeto do papel.  Limpe o sensor dupla folha.
Led 4 - ATOLAMENTO – Indicador de falha no trajeto do papel. ACESO	Equipamento não opera.	Papel sobre o sensor de saída.  Envelopes atolados no transporte de saída.  Pó de papel acumulado sobre o sensor de saída.	Desobstrua o trajeto do papel.  Limpe o sensor de saída.
Led 5 – TAMPA ABERTA indicador de acrílicos abertos. ACESO	Equipamento opera.	Acrílicos do alimentador e envelopador abertos.	Feche os acrílicos.

**Tabela 2:**

Esta tabela refere-se a outros problemas que o painel de operação não acusa.

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>Solução</b>
Aplicação incorreta de cola.	Componentes do reservatório de cola posicionados incorretamente. Cola ressecada no reservatório. Discos coladores fora de posicionamento. Cola fora de especificação. Dosador de cola desajustado.	Posicione os componentes do reservatório corretamente.  Troque a cola do reservatório.  Ajuste os discos coladores conforme o padrão do papel a ser utilizado e seu sentido de alimentação.  Utilizar cola especificada neste manual.  Ajuste a abertura do dosador de cola.
Contínuo atolamento nos dobradores.	Bolsas estão mal posicionadas. Pedaços de papel ou cola dentro das bolsas.	Remova e reinstale as bolsas. Remova e limpe as bolsas.

Página intencionalmente em branco.

---

## 6. Produtos de Consumo

---

### Material de Consumo

---

Para que você tenha produtos de consumo à disposição quando houver necessidade verifique seus produtos de consumo regularmente.

Os produtos de consumo para a E 50 K são:

<b>Material</b>	<b>Código</b>
Serrilha afiada.....	005DP0001
Cola azul.....	646 A90033
Roldana tracionadora.....	020DP0010

---

### Como Pedir

---

Peça produtos de consumo pelo telefone: (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

- Ao fazer um pedido, forneça os seguintes dados:
- Seu Nome.
- Nome e endereço completo da empresa.
- Número de Série do equipamento: **E 50 K**.
- Quantidade, Descrição e Código Material de Consumo.
- Número da ordem de compra.

Página intencionalmente em branco.