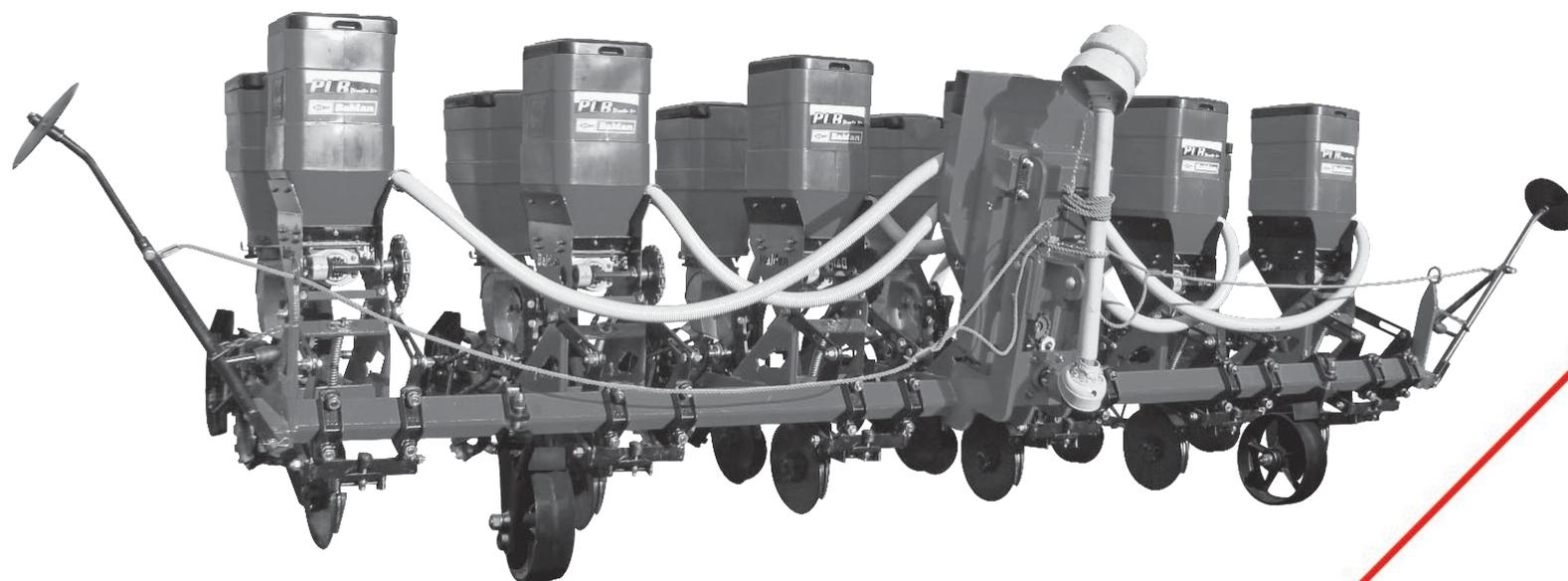


Manual de *Instruções*



PLB DIRECTA AIR

Semeadora de Precisão de Linhas Baldan

 **BALDAN**

INTRODUÇÃO

Agradecemos a preferência e queremos parabenizá-lo pela excelente escolha que acaba de fazer, pois você adquiriu um produto fabricado com a tecnologia **BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A**.

Este manual irá orientá-lo nos procedimentos que se fazem necessários desde a sua aquisição até os procedimentos operacionais de utilização, segurança e manutenção.

A **BALDAN** garante que entregou este implemento à revenda completo e em perfeitas condições.

A revenda responsabilizou-se pela guarda e conservação durante o período que ficou em seu poder, e ainda, pela montagem, reapertos, lubrificações e revisão geral.

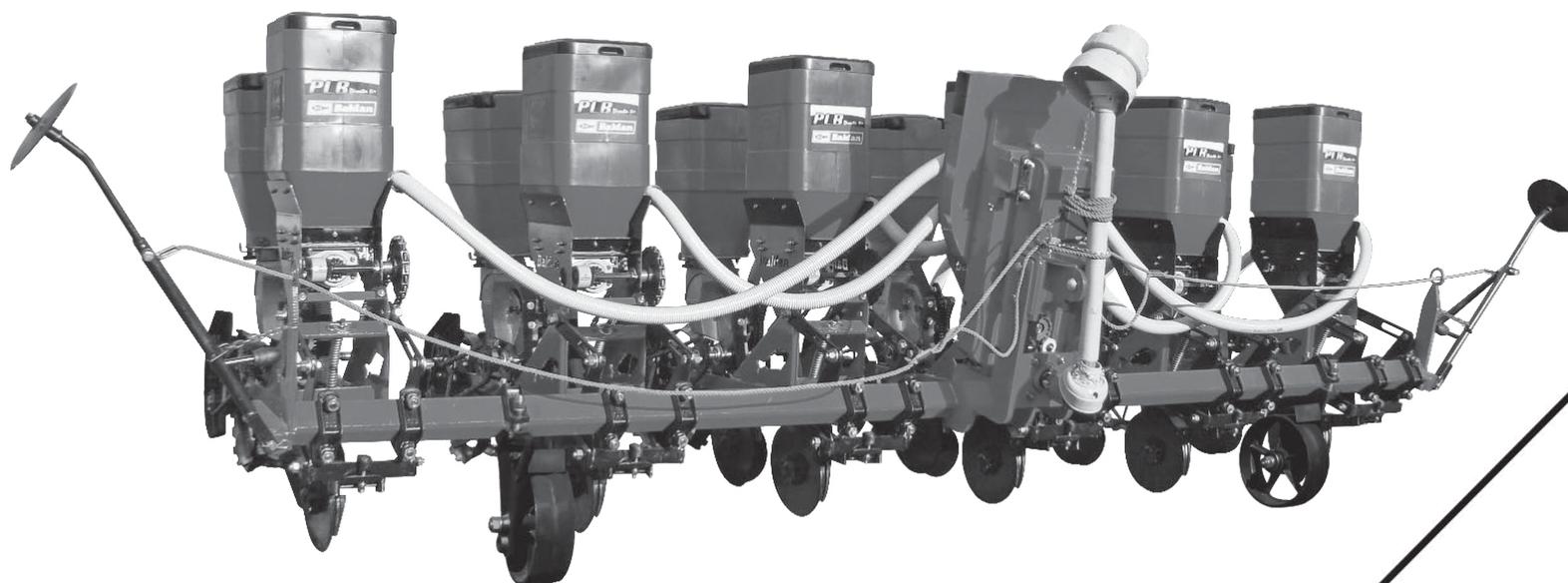
Na entrega técnica o revendedor deve orientar o cliente usuário sobre manutenção, segurança, suas obrigações em eventual assistência técnica, a rigorosa observância do termo de garantia e a leitura do manual de instruções.

Qualquer solitação de assistência técnica em garantia, deverá ser feita ao revendedor em que foi adquirido.

Reiteramos a necessidade da leitura atenta do certificado de garantia e a observância de todos os itens deste manual, pois agindo assim estará aumentando a vida de seu implemento.



Manual de Instruções



PLB DIRECTA AIR

Semeadora de Precisão de Linhas Baldan

BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.
CNPJ: 52.311.347/0009-06
Insc. Est.: 441.016.953.110



Escaneie o Código QR Code na
plaqueta de identificação do seu
equipamento e acesse online
este Manual de Instruções.

 **BALDAN**

ÍNDICE

| | |
|--|----|
| 01 - NORMAS DE SEGURANÇA | 6 |
| PLB <i>Directa Air</i> - Semeadora de Linhas Baldan | 10 |
| 02 - COMPONENTES | 10 |
| 03 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | 11 |
| 04 - MONTAGEM..... | 12 |
| <i>Montagem do cabeçalho</i> | 12 |
| <i>Montagem das balizas</i> | 13 |
| <i>Montagem suporte da turbina</i> | 13 |
| <i>Montagem da turbina</i> | 14 |
| <i>Montagem das linhas</i> | 15 |
| <i>Montagem linhas pares</i> | 15 |
| <i>Montagem linhas ímpares</i> | 15 |
| <i>Montagem do disco duplo da semente</i> | 16 |
| <i>Montagem do disco duplo do adubo</i> | 17 |
| <i>Montagem do disco de cobertura</i> | 17 |
| <i>Montagem do disco de corte - opcional</i> | 18 |
| <i>Montagem do sulcador - opcional</i> | 18 |
| <i>Montagem do sulcador p/ plantio de milho - opcional</i> | 19 |
| <i>Montagem do bico riscador p/ adubação profunda opcional</i> | 19 |
| 05 - ENGATE | 20 |
| <i>Engate ao trator</i> | 20 |
| <i>Corte do cardan</i> | 21 |
| <i>Centralização da semeadora</i> | 23 |
| <i>Nivelamento da semeadora</i> | 23 |
| <i>Tabelas de espaçamentos em milímetros</i> | 24 |
| <i>Regulagem dos marcadores de linha</i> | 25 |
| <i>Regulagem do seletor distribuidor</i> | 26 |
| <i>Regulagem do seletor inferior</i> | 27 |
| <i>Regulagem da vazão de semente</i> | 28 |
| <i>Regulagem dos pincéis de limpeza</i> | 29 |
| <i>Vacuômetro</i> | 30 |
| <i>Turbina</i> | 30 |
| <i>Visualização das sementes</i> | 30 |
| <i>Discos sistribuidores de sementes</i> | 31 |
| <i>Tabela de distribuição de sementes</i> | 31 |
| <i>Disco de 20 furos</i> | 31 |
| <i>Tabelas de distribuição de semente</i> | 32 |
| <i>Disco de 30 furos</i> | 32 |
| <i>Disco de 40 furos</i> | 32 |

| | |
|---|-----------|
| <i>Tabelas de distribuição de semente</i> | 33 |
| <i>Disco de 48 furos</i> | 33 |
| <i>Disco de 70 furos</i> | 33 |
| 06 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO | 34 |
| <i>Condutor de adubo - fertisystem</i> | 34 |
| <i>Regulagem adubo e semente</i> | 35 |
| <i>Tabela aproximada para distribuição de adubo</i> | 36 |
| <i>Tabela aproximada para distribuição de adubo</i> | 37 |
| <i>Tabela aproximada para distribuição de adubo</i> | 38 |
| <i>Tabela aproximada para distribuição de adubo</i> | 39 |
| <i>Tabela aproximada para distribuição de adubo</i> | 40 |
| <i>Tabela aproximada para distribuição de adubo</i> | 41 |
| <i>Tabela aproximada para distribuição de adubo</i> | 42 |
| 07 - CÁLCULO PRÁTICO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO | 43 |
| <i>Teste prático para aferir a quantidade de distribuição de adubo e sementes</i> | 43 |
| 08 - OPCIONAIS | 44 |
| <i>Carrinhos opcionais</i> | 44 |
| <i>Suportes, sulcadores, discos e rodas opcionais</i> | 44 |
| 09 - REGULAGENS | 45 |
| <i>Regulagem de profundidade do adubo</i> | 45 |
| <i>Regulagem de abertura do sulco para o adubo em relação a semente</i> | 45 |
| <i>Regulagem de pressão do disco de corte - opcional</i> | 46 |
| <i>Regulagem de profundidade da semente</i> | 46 |
| <i>Regulagem do disco de cobertura - opcional</i> | 47 |
| <i>Regulagem dos limpadores</i> | 47 |
| <i>Regulagem do ângulo de ataque do sulcador</i> | 48 |
| <i>Regulagem dos limpadores do disco duplo</i> | 48 |
| <i>Roda compactadora de ferro</i> | 48 |
| <i>Roda compactadora de borracha</i> | 48 |
| 10 - OPERAÇÕES | 49 |
| 11 - MANUTENÇÃO | 49 |
| <i>Lubrificação</i> | 49 |
| <i>Tabela de graxa e equivalentes</i> | 49 |
| <i>Lubrificar cada 10 horas de trabalho</i> | 50 |
| <i>Lubrificar cada 30 horas de trabalho</i> | 51 |
| <i>Lubrificar cada 200 horas de trabalho</i> | 51 |
| <i>Tensão das correntes</i> | 51 |
| <i>Correia de acionamento da turbina</i> | 52 |
| <i>Compensação de rotação</i> | 52 |
| <i>Nível de vácuo nos discos perfurados</i> | 53 |
| <i>Troca do interruptor de vácuo</i> | 54 |
| <i>Manutenção operacional</i> | 55 |

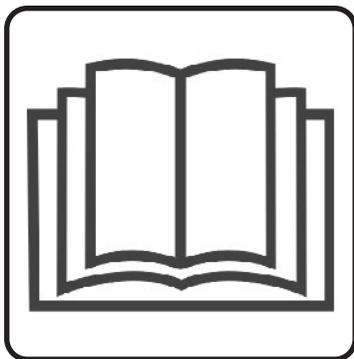
| | |
|---|-----------|
| 12 - LIMPEZA | 56 |
| <i>Limpeza do dosador pneumático</i> | 56 |
| <i>Limpeza do condutor fertisystem - opcional</i> | 58 |
| <i>Tubo manutenção p/ condutor fertisystem</i> | 59 |
| <i>Tubo bloqueador p/ condutor fertisystem</i> | 60 |
| <i>Mola e tampas (Opcionais) Condutor Fertisystem</i> | 60 |
| <i>Cuidados</i> | 61 |
| <i>Limpeza geral</i> | 61 |
| 13 - IDENTIFICAÇÃO | 62 |
| <i>Identificação do produto</i> | 62 |

01 - NORMAS DE SEGURANÇA

ESTE SÍMBOLO INDICA IMPORTANTE ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA. NESTE MANUAL SEMPRE QUE VOCÊ ENCONTRÁ-LO, LEIA COM ATENÇÃO A MENSAGEM QUE SEGUE E ESTEJA ATENTO QUANTO À POSSIBILIDADE DE ACIDENTES PESSOAIS.

! ATENÇÃO

- Leia o manual de instruções atentamente para conhecer as práticas de segurança recomendadas.

**! ATENÇÃO**

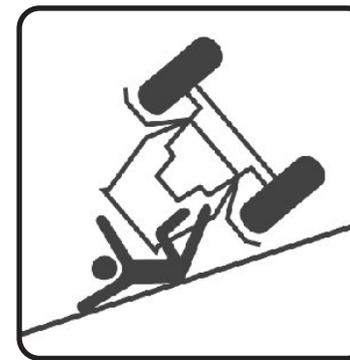
- Não trabalhe com o trator se a frente estiver leve. Havendo tendência para levantar, adicione pesos ou lastros na frente ou nas rodas dianteiras

**! ATENÇÃO**

- Somente comece a operar o trator, quando estiver devidamente acomodado e com o cinto de segurança travado.

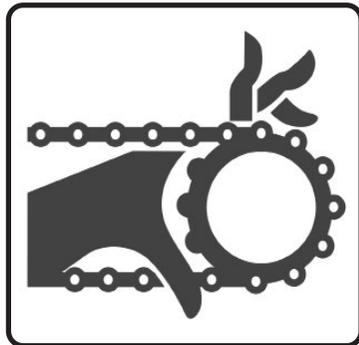
**! ATENÇÃO**

- Há riscos de lesões graves por tombamento ao trabalhar em terrenos inclinados.
- Não utilize velocidade excessiva.



ATENÇÃO

- Não opere a semeadora, se as proteções das transmissões não estiverem devidamente fixadas.
- Somente retire as proteções para proceder a troca de engrenagens, recoloca-as imediatamente.
- Ao fazer qualquer serviço na transmissão da semeadora, desative as catracas.
- Não faça regulagens com a semeadora em movimento.



ATENÇÃO

- Evite acidentes provocados pela ação intermitente dos marcadores de linha.
- Ao acionar a semeadora observe se não há pessoas sob os marcadores de linha ou na área de ação dos mesmos.



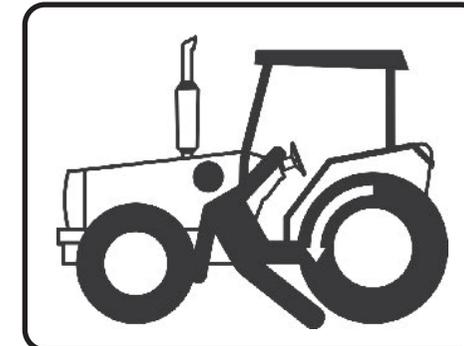
ATENÇÃO

- Mantenha-se sempre longe dos elementos ativos da semeadora (discos), os mesmos são afiados e podem provocar acidentes.
- Ao proceder qualquer serviço nos discos utilize luvas de segurança nas mãos.



ATENÇÃO

- Antes de fazer qualquer manutenção em seu equipamento, certifique-se que ele esteja devidamente parado. Evite ser atropelado.



BEBIDAS ALCOÓLICAS OU ALGUNS MEDICAMENTOS PODEM GERAR A PERDA DE REFLEXOS E ALTERAR AS CONDIÇÕES FÍSICAS DO OPERADOR. POR ISSO, NUNCA OPERE ESSE EQUIPAMENTO, SOB O USO DESSAS SUBSTÂNCIAS.

! ATENÇÃO

- Quando operar a semeadora não permita que pessoas mantenham-se sobre a máquina.

**! ATENÇÃO**

- Não transporte pessoas sobre o trator ou equipamento.

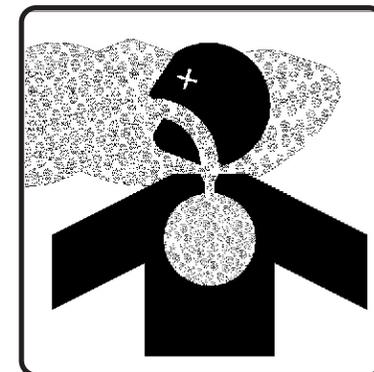
**! ATENÇÃO**

A turbina pode expelir resíduos de produtos tóxicos utilizados no tratamento das sementes.

- Não fique exposto ao ar, que sai da turbina quando esta estiver em funcionamento.

Leia atentamente o rótulo do produto utilizado para o tratamento de sementes.

- Durante a manipulação, aplicação e plantio utilize os equipamentos de proteção individual (EPI).
- Lave bem as mãos depois de manipular os produtos.
- As sementes tratadas não devem ficar expostas à pessoas alheias ao serviço, animais domésticos, aves e nem em contato com produtos de consumo humano ou animal.
- Em caso de intoxicação por inalação ou aspiração, mantenha a pessoa em local arejado e procure um médico imediatamente, levando o rótulo ou a embalagem do produto químico.



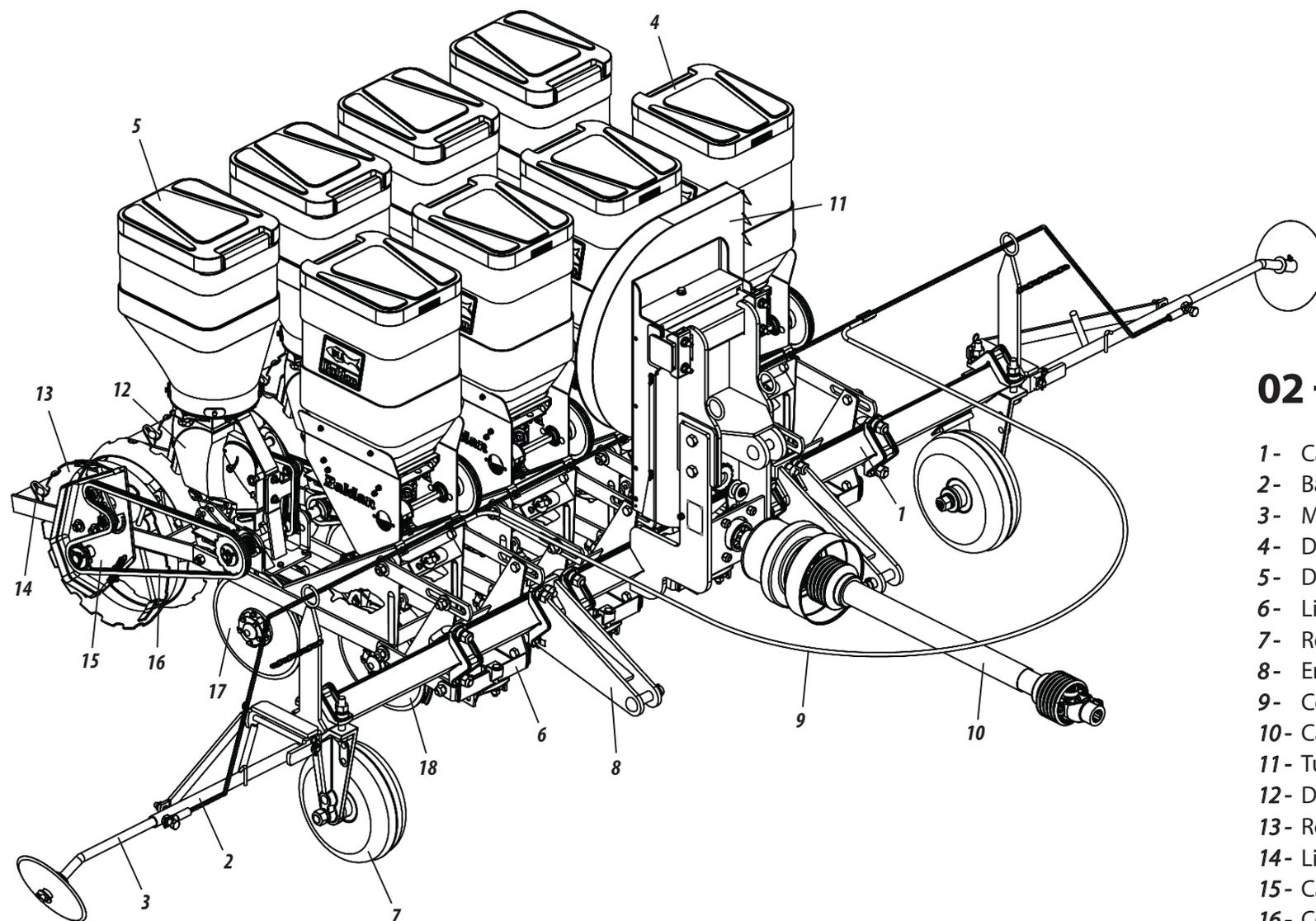
SINTOMAS DE INTOXICAÇÃO: Fraqueza, dor de cabeça, pressão no peito, visão turva, pupilas não reativas, salivação abundante, suores, náuseas, vômitos e cólicas abdominais.



ADVERTÊNCIA

O manejo incorreto deste equipamento pode resultar em acidentes graves ou fatais. Antes de colocar o equipamento em funcionamento, leia cuidadosamente as instruções contidas neste manual. Certifique-se de que a pessoa responsável pela operação está instruída quanto ao manejo correto e seguro. Certifique-se ainda de que o operador leu e entendeu o manual de instruções do produto.

- 01 -  Quando operar o equipamento, não permita que pessoas se mantenham muito próximas ou sobre o mesmo.
- 02 -  Ao proceder qualquer serviço de montagem e desmontagem nos discos utilize luvas nas mãos.
- 03 -  Não utilize roupas folgadas, pois poderão enroscar-se no equipamento.
- 04 -  Ao colocar o motor do trator em funcionamento, esteja devidamente sentado no assento do operador e ciente do conhecimento completo do manejo correto e seguro tanto do trator como do implemento. Coloque sempre a alavanca do câmbio na posição neutra, desligue o comando da tomada de força e coloque os comandos do hidráulico na posição neutra.
- 05 -  Não ligue o motor em recinto fechado ou sem ventilação adequada, pois os gases do escape são nocivos à saúde.
- 06 -  Ao manobrar o trator para o engate do implemento, certifique-se de que possui o espaço necessário e que não há pessoas muito próximas. Faça sempre as manobras em marcha reduzida e esteja preparado para frear em emergência.
- 07 -  Não faça regulagens com o implemento em funcionamento.
- 08 -  Ao trabalhar em terrenos inclinados proceda com cuidado procurando sempre manter a estabilidade necessária. Em caso de começo de desequilíbrio, reduza a aceleração e vire as rodas do trator para o lado da declividade do terreno.
- 09 -  Conduza sempre o trator em velocidades compatíveis com a segurança, especialmente nos trabalhos em terrenos acidentados ou declives. Mantenha o trator sempre engatado.
- 10 -  Ao conduzir o trator em estradas mantenha os pedais do freio interligados e utilize sinalização de segurança.
- 11 -  Não trabalhe com o trator se a frente estiver leve. Se há tendência para levantar, adicione pesos na frente ou nas rodas dianteiras.
- 12 -  Ao sair do trator coloque a alavanca do câmbio na posição neutra e aplique o freio de estacionamento.
- 13 -  Bebidas alcoólicas ou alguns medicamentos podem gerar a perda de reflexos e alterar as condições físicas do operador. Por isso, nunca opere esse equipamento, sob o uso dessas substâncias.
- 14 -  Leia ou explique todos os procedimentos acima, ao usuário que não possa ler.

PLB Directa Air - SEMEADORA DE LINHAS BALDAN**02 - COMPONENTES**

- 1- Cabeçalho
- 2- Baliza do marcador
- 3- Marcador de linha
- 4- Depósito de adubo
- 5- Depósito de semente
- 6- Linha de plantio
- 7- Roda de profundidade
- 8- Engate do cabeçalho
- 9- Corda de acionamento dos marcadores
- 10- Cardan
- 11- Turbina
- 12- Dosador pneumático
- 13- Roda de compactação
- 14- Limpador
- 15- Capa de proteção
- 16- Corrente de transmissão
- 17- Disco duplo da semente
- 18- Disco duplo do adubo

Figura 01

03 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tabela 01

| Modelo | Nº de Linhas | Largura total (mm) | Largura útil (mm) | Largura do cabeçalho (mm) | Peso Aproximado (kg) | Potência Aproximada (hp) |
|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|
| PLB Directa Air | 2 | 2300 / 3300 / 4300 | 1400 / 2400 / 3400 | 1800 / 2800 / 3800 | 449 / 471 / 492 | 40 - 50 |
| PLB Directa Air | 3 | 2300 / 2800 / 3300 / 4300 | 1400 / 1900 / 2400 / 3400 | 1800 / 2300 / 2800 / 3800 | 597 / 608 / 618 / 640 | 50 - 66 |
| PLB Directa Air | 4 | 3300 / 3800 / 4300 / 4900 | 2400 / 2900 / 3400 / 4000 | 2800 / 3300 / 3800 / 4400 | 766 / 777 / 787 / 841 | 60 - 75 |
| PLB Directa Air | 5 | 3300 / 3800 / 4300 / 4900 | 2400 / 3400 / 4000 | 2800 / 3800 / 4400 | 913 / 935 / 989 | 75 - 90 |
| PLB Directa Air | 6 | 3300 / 4300 / 4900 | 2400 / 3400 / 4000 | 2800 / 3800 / 4400 | 1014 / 1082 / 1136 | 85 - 95 |

| | |
|--|---------|
| Espaçamento mínimo entre linhas (mm) | 420 |
| Profundidade de Trabalho (mm) | 0 a 120 |
| Capacidade Depósito de Semente (L) | 45 |
| Capacidade Depósito de Adubo (L) | 60 |

A Baldan reserva-se o direito de alterar as características técnicas deste produto sem prévio aviso. As especificações técnicas são aproximadas e informadas em condições normais de trabalho.

04 - MONTAGEM

As semeadoras Baldan modelo **PLB Directa Air** saem de fábrica desmontadas. O método mais prático para montagem da semeadora é a utilização de cavaletes ou similares. Para montá-las, proceda conforme indicações a seguir:

MONTAGEM DO CABEÇALHO (FIGURA 02)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Para montar o cabeçalho da semeadora **PLB Directa Air** modelos 2/3/4/5/6 linhas, proceda da seguinte forma:

- 1- Coloque o engate (1) no cabeçalho (2) através do suporte (3) fixando-o com os parafusos (4), arruelas (5) e porcas (6).
- 2- Em seguida, coloque as rodas (7) através do suporte (8) fixando-o com os parafusos (9), arruelas de pressão (10) e porca (11).

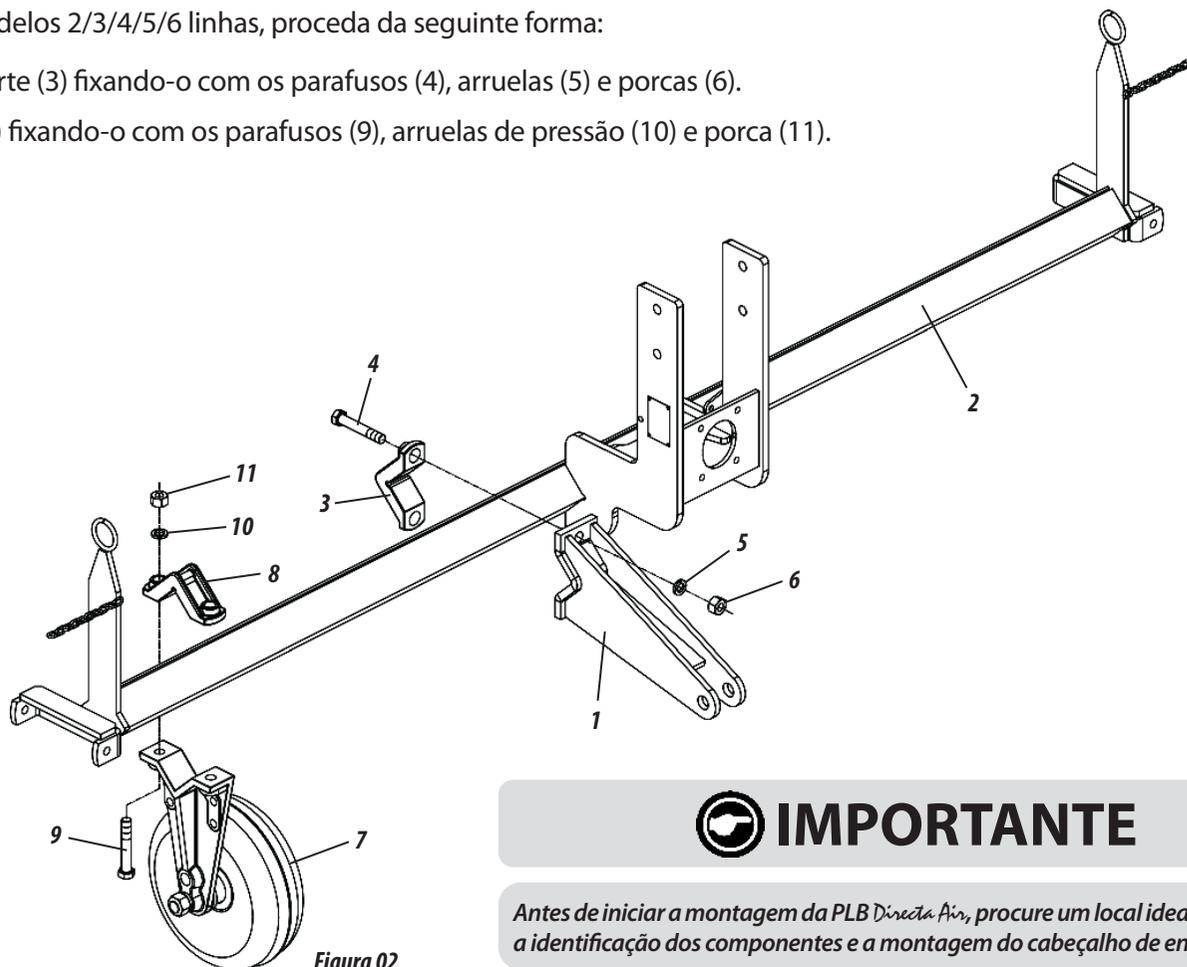


Figura 02

⚠ ATENÇÃO

Regule os engates (1), de acordo com a categoria do trator que irá operar com a semeadora.

- Categoria I : 685 mm.
- Categoria II : 826 mm.

🔍 IMPORTANTE

Antes de iniciar a montagem da PLB *Directa Air*, procure um local ideal onde facilite a identificação dos componentes e a montagem do cabeçalho de engate.

MONTAGEM DAS BALIZAS (FIGURA 03)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Para as balizas na semeadora **PLB *Directa Air*** modelos 2/3/4/5/6 linhas, proceda da seguinte forma:

- 1- Coloque o suporte da baliza (1) e a barra (2) no cabeçalho de engate (3), fixando-o com o pino (4), arruela lisa (5), trava (6), arruela de pressão (7) e porca (8).
- 2- Em seguida, introduza o marcador de linha (9) no suporte da baliza (1) fixando-o através do parafuso (10).

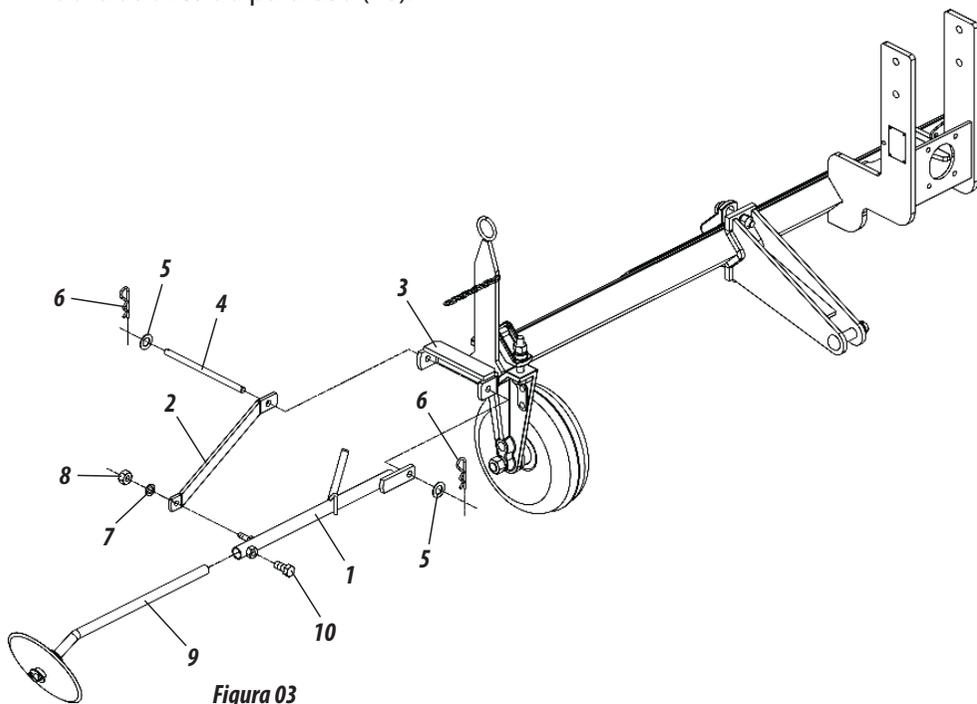


Figura 03

OBSERVAÇÃO

Ao finalizar a montagem da baliza de um lado da semeadora, efetue o mesmo procedimento para a montagem da outro lado.

MONTAGEM SUPORTE DA TURBINA (FIGURA 04)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Para o suporte da turbina na semeadora **PLB *Directa Air*** modelos 2/3/4/5/6 linhas, proceda da seguinte forma:

- 1- Acople o suporte da turbina (1) no cabeçalho (2), fixando-o através dos parafusos (3), arruelas (4) e porcas (5).

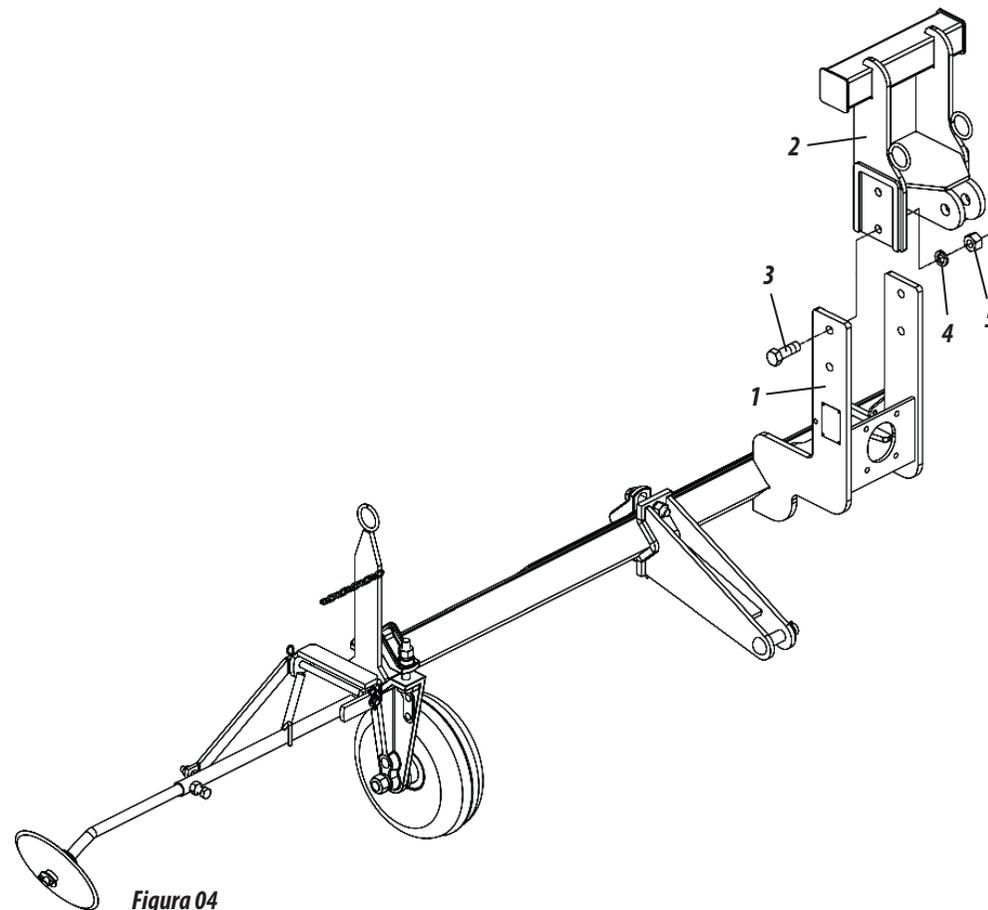
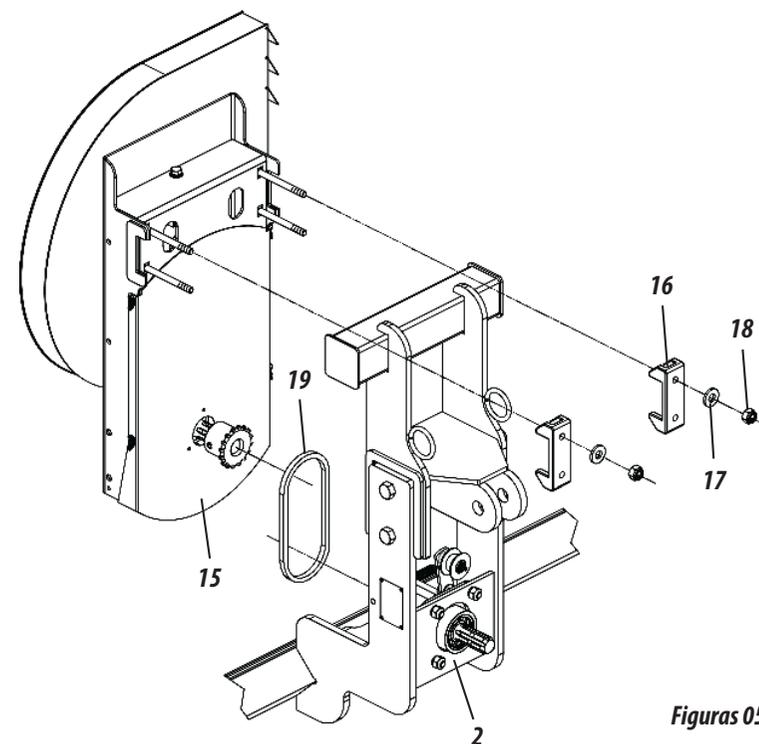
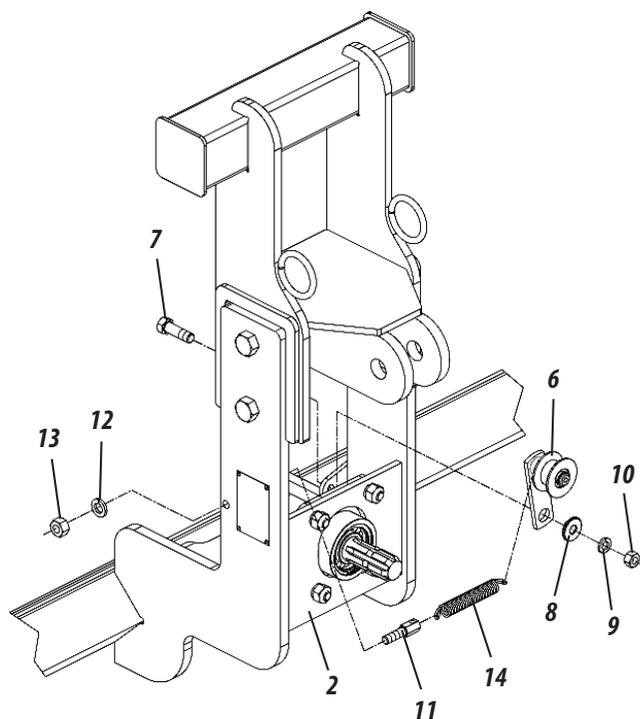
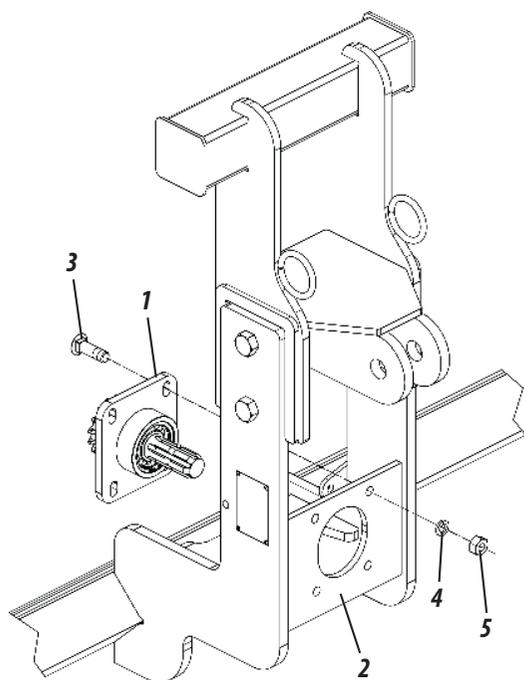


Figura 04

MONTAGEM DA TURBINA (FIGURAS 05)**PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS**

Para montar a turbina na semeadora **PLB Directa Air** modelos 2/3/4/5/6 linhas, proceda da seguinte forma:

- 1- Coloque o mancal (1) no cabeçalho (2), fixando através dos parafusos (3), arruelas (4) e porcas (5).
- 2- Em seguida, fixe o esticador (6) no cabeçalho (2), através do parafuso (7), arruela lisa (8), arruela de pressão (9) e porca (10). Depois, coloque o eixo (11) através da arruela de pressão (12) e porca (13). Por último, prenda a mola (14) no eixo (11) e no esticador (6).
- 3- Por último, fixe a turbina (15) no cabeçalho (2) através das abraçadeiras (16), arruelas de pressão (17) e porcas (18). Coloque a corrente (19) entre as engrenagens da turbina (15) e do mancal (1).

**Figuras 05**

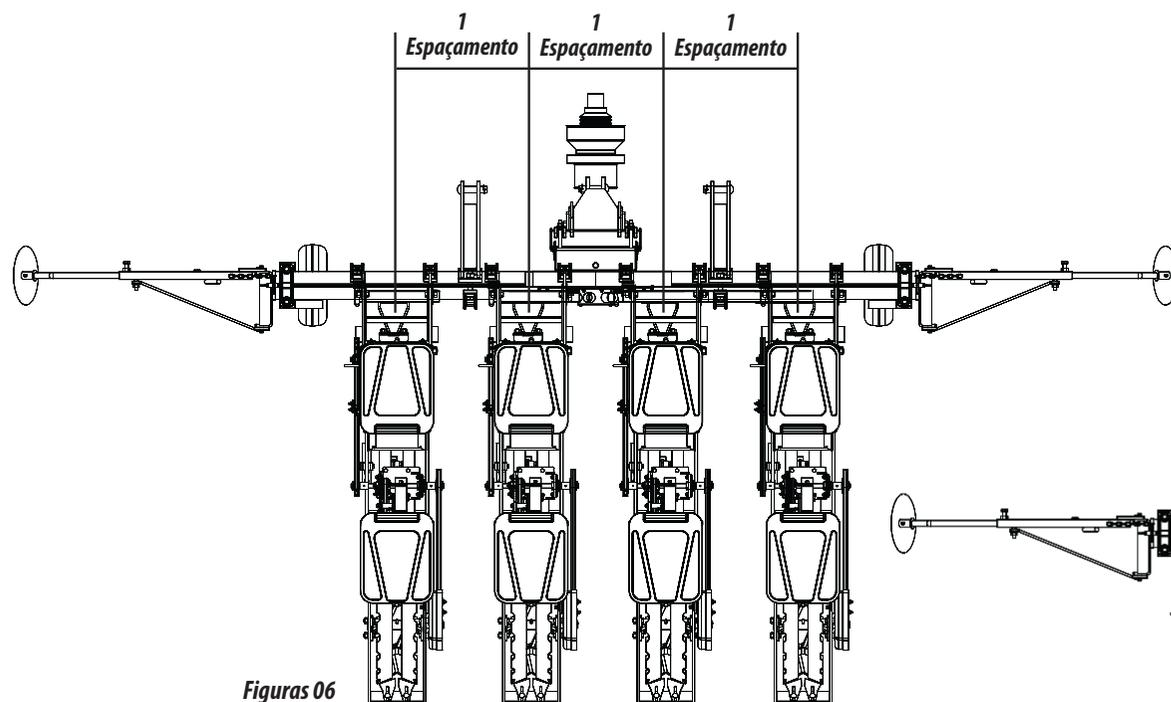
Ao efetuar a montagem ou desmontagem da semeadora, utilize ferramentas adequadas e EPI (Equipamento de Proteção Individual) de acordo com a necessidade.

MONTAGEM DAS LINHAS (FIGURAS 06/07)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

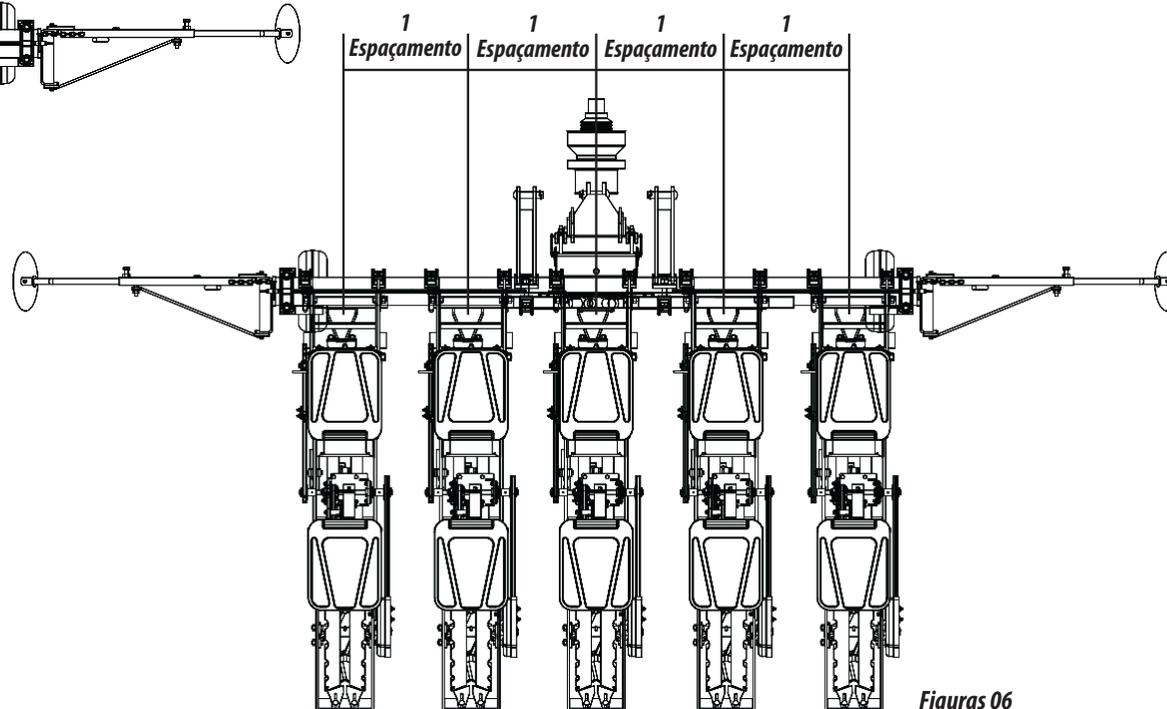
Para montar as linhas na semeadora **PLB *Directa Air***, proceda da seguinte forma:

- 1- Marque no cabeçalho o local onde serão fixadas as linhas de plantio.
- 2- Para número de linhas pares, marque o centro do cabeçalho, divida 1 espaçamento e marque 1/2 (meio) espaçamento para a esquerda e 1/2 (meio) para a direita. Fixe aí as duas primeiras linhas, partindo das mesmas fixe as demais no espaçamento desejado.



MONTAGEM LINHAS PARES

MONTAGEM LINHAS ÍMPARES



- 3- Em seguida, acople a linhas (1) no cabeçalho (2), através da braçadeira (3), braçadeira (4), arruelas de pressão (5) e porcas (6).

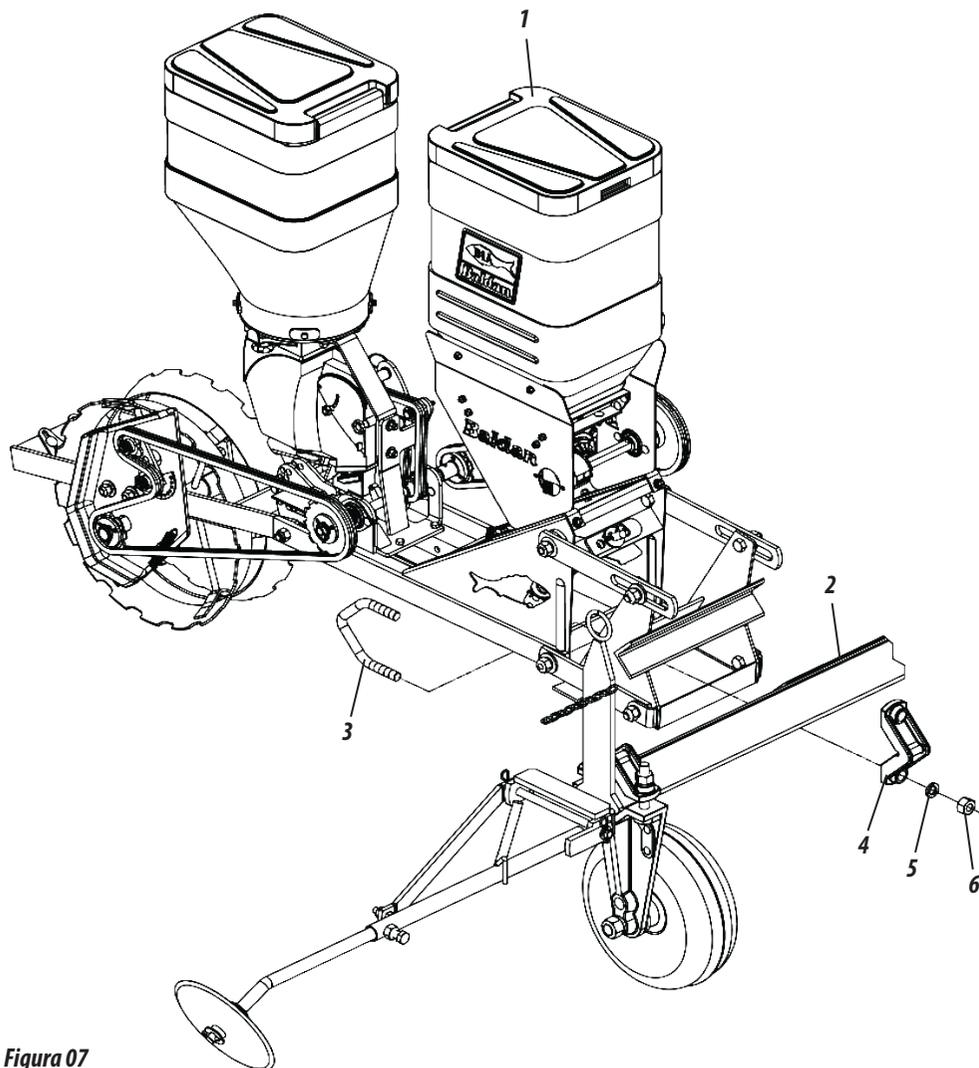


Figura 07

MONTAGEM DO DISCO DUPLO DA SEMENTE (FIGURA 08)**PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS**

Para montar o disco duplo da semente (1), proceda da seguinte forma:

- 1- Acople o disco duplo da semente (1), na linha (2), fixando através dos parafusos (3), arruelas de pressão (4) e porcas (5).

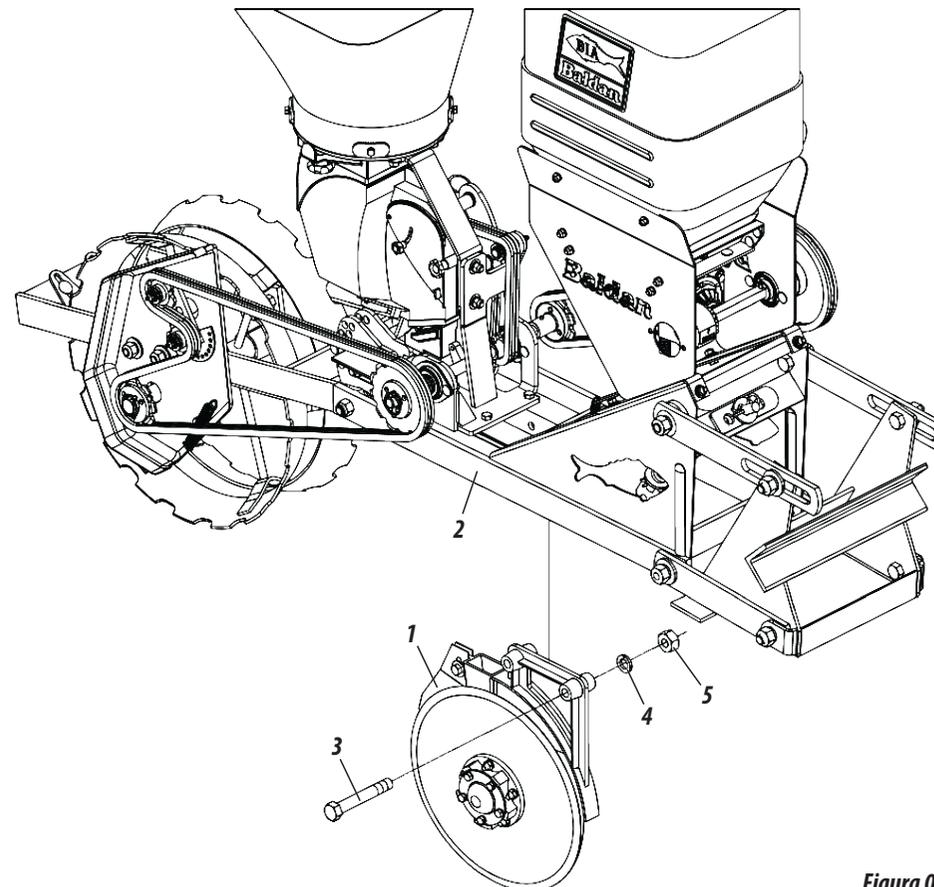


Figura 08

⚠ ATENÇÃO

Ao finalizar a montagem da linha (1), efetue o mesmo procedimento para a montagem das outras linhas.

⚠ ATENÇÃO

Ao finalizar a montagem do disco duplo da semente, efetue o mesmo procedimento para a montagem das outras linhas.

MONTAGEM DO DISCO DUPLO DO ADUBO (FIGURA 09)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Para montar o disco duplo do adubo (1), proceda da seguinte forma:

- 1- Acople o disco duplo do adubo (1), na linha (2), fixando através do engate (3), parafuso (4), arruela de pressão (5) e porca (6).
- 2- Em seguida, monte o varão (7), colocando as travas (8), arruelas lisa (9), mola (10).
- 3- Depois, fixe o varão (7) no disco duplo do adubo (1), através do pino (11) e contrapino (12).

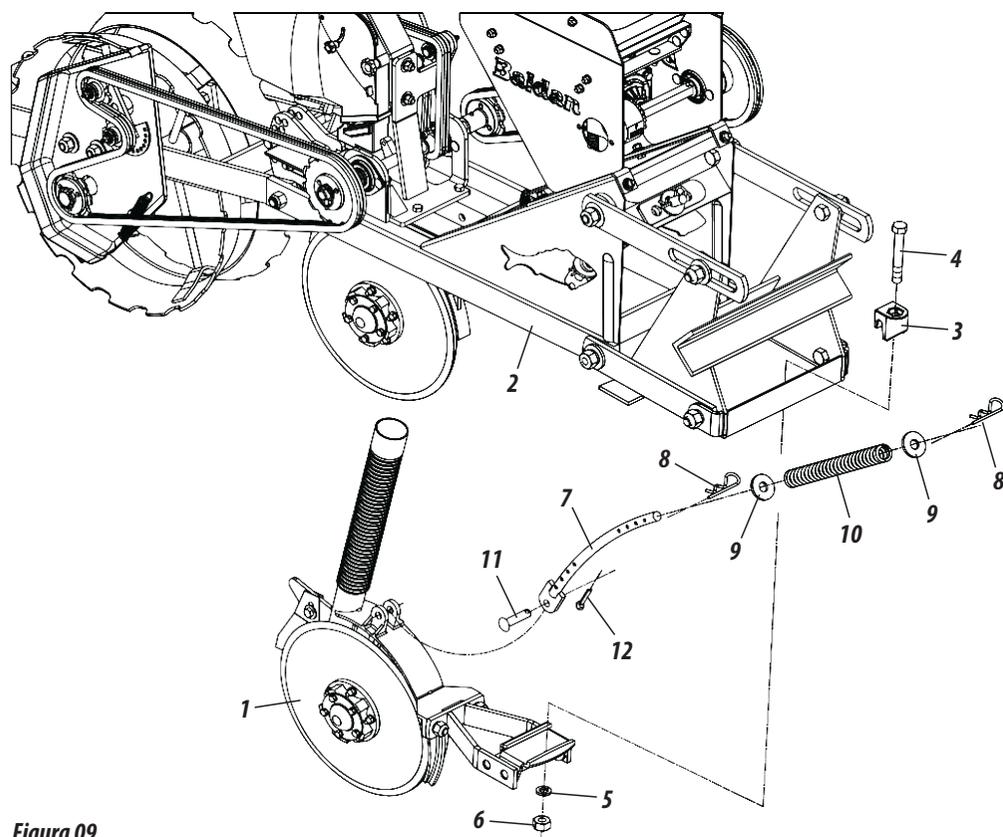


Figura 09

MONTAGEM DO DISCO DE COBERTURA (FIGURA 10)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Para montar o disco de cobertura (1) na linha (2), proceda da seguinte forma:

- 1- Encoste o disco de cobertura (1), na chapa (3), fixando através dos parafusos (4), arruelas lisas (5), arruelas de pressão (6) e porcas (7).

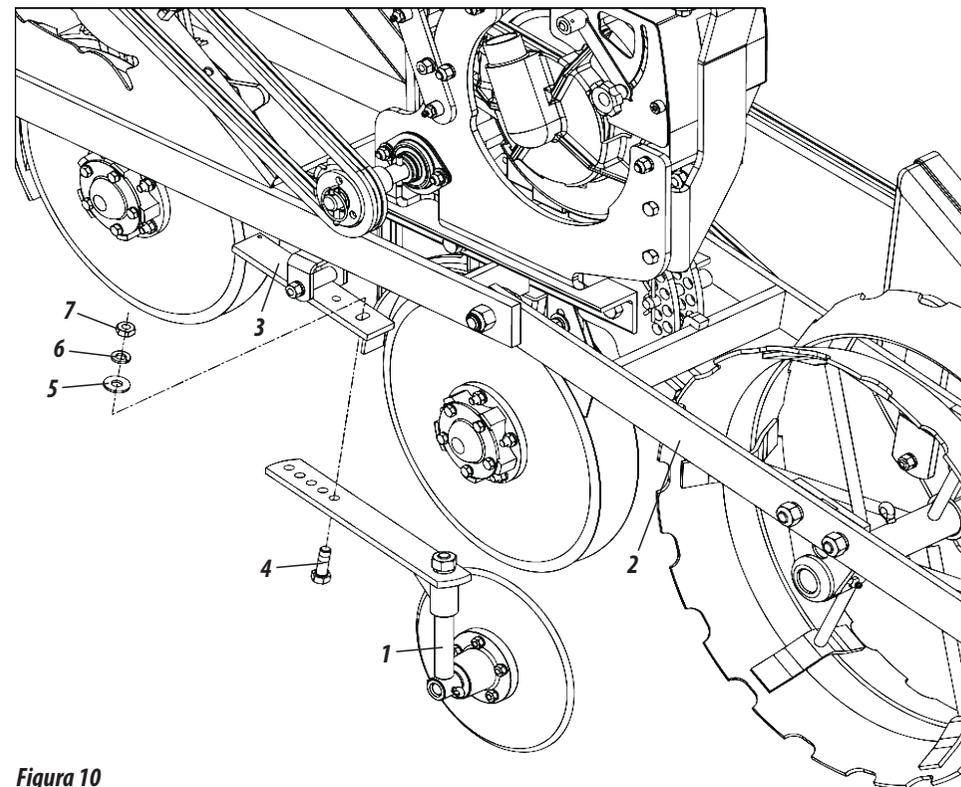


Figura 10

⚠ ATENÇÃO

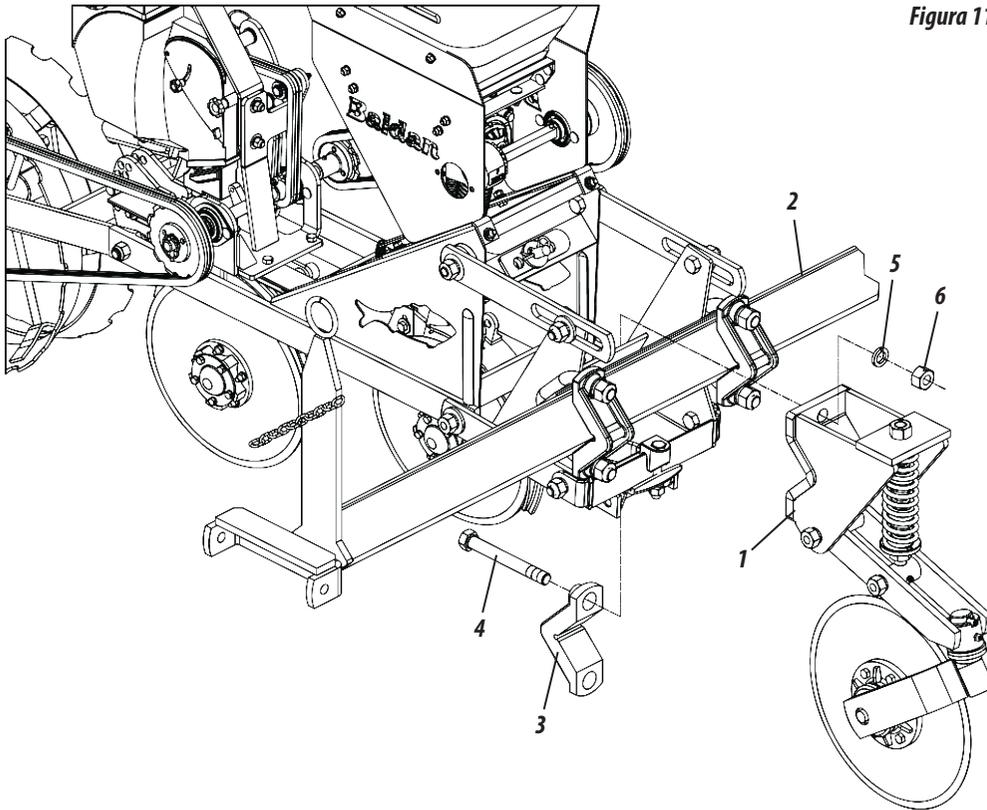
Ao finalizar as montagens do disco duplo e do disco de cobertura, efetue o mesmo procedimento para a montagem das outras linhas.

MONTAGEM DO DISCO DE CORTE - OPCIONAL (FIGURA 11)**PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS**

A **PLB Directa Air**, foi desenvolvida para plantio convencional, mas também, trabalha no plantio direto. Para montar o disco de corte (1), para plantio direto, proceda da seguinte forma:

- 1- Acople o disco de corte (1), no cabeçalho (2), fixando-o através da braçadeira (3), parafusos (4), arruelas de pressão (5) e porcas (6).

Figura 11

**⚠ ATENÇÃO**

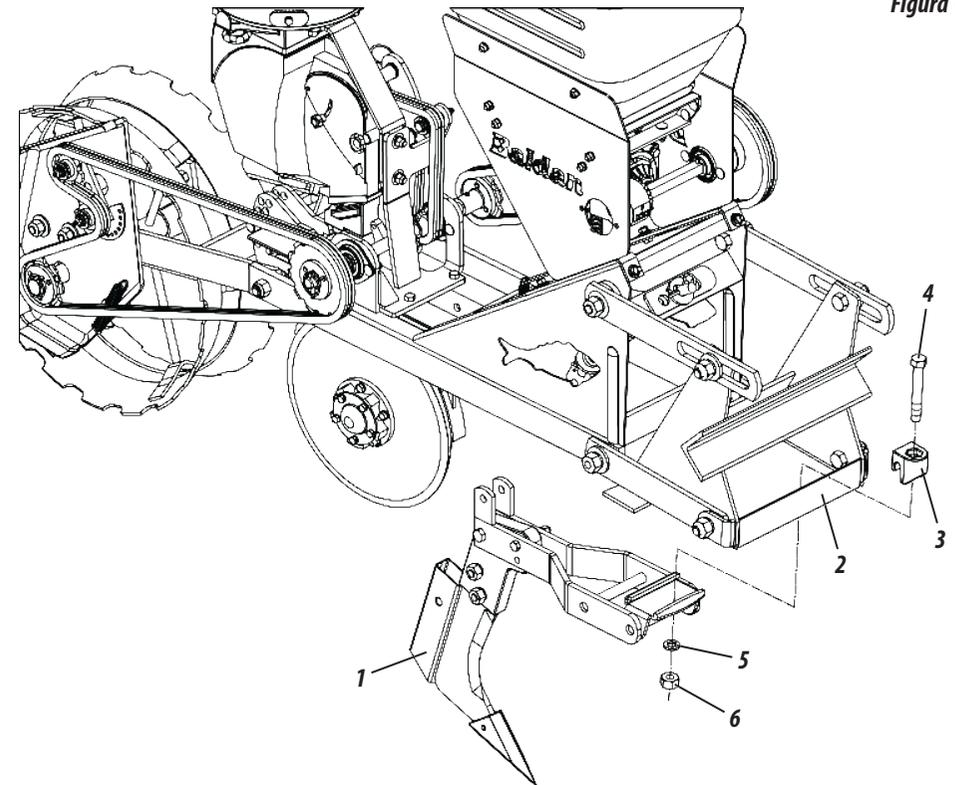
Ao finalizar a montagem do disco de corte (1), efetue o mesmo procedimento p/a montagem das outras linhas.

MONTAGEM DO SULCADOR - OPCIONAL (FIGURA 12)**PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS**

Para montar o sulcador (1), proceda da seguinte forma:

- 1- Acople o sulcador (1), na linha (2), fixando-o através do engate (3), parafuso (4), arruela de pressão (5) e porca (6).

Figura 12

**⚠ ATENÇÃO**

Ao finalizar a montagem do sulcador (1), efetue o mesmo procedimento p/a montagem das outras linhas.

MONTAGEM DO SULCADOR P/ PLANTIO DE MILHO - OPCIONAL (FIGURA 13) PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Para montar o sulcador p/ plantio de milho (1), proceda da seguinte forma:

- 1- Acople o sulcador p/ plantio de milho (1), na linha (2), fixando-o através do engate (3), parafuso (4), arruela de pressão (5) e porca (6).

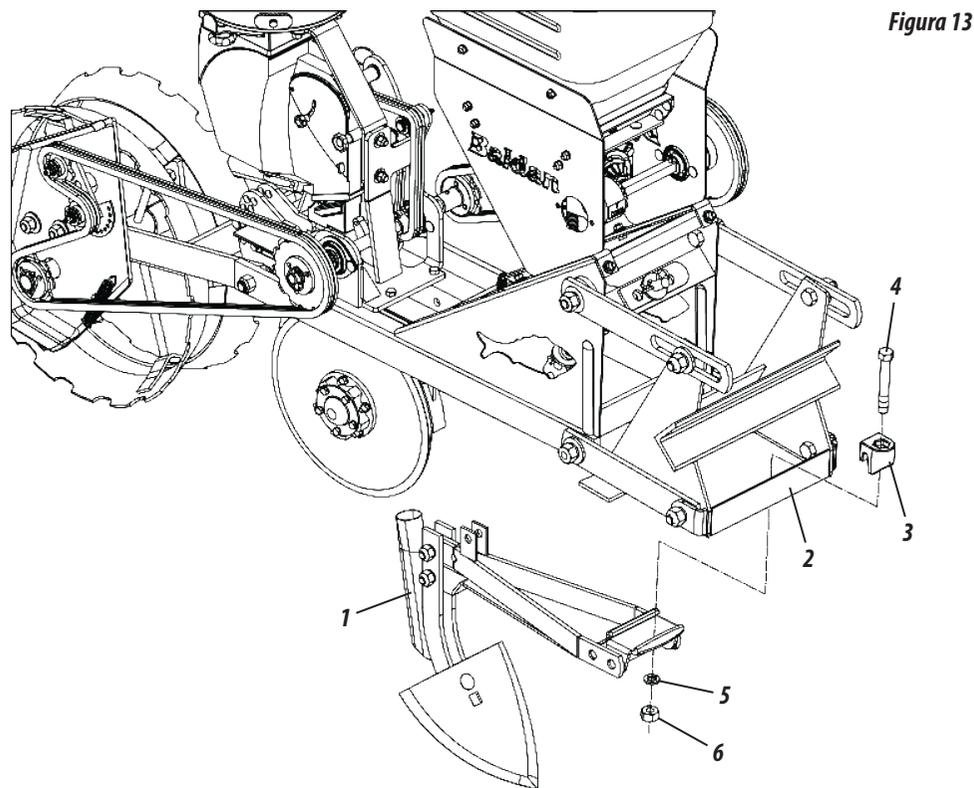


Figura 13

⚠ ATENÇÃO

Ao finalizar a montagem do sulcador p/ plantio de milho (1), efetue o mesmo procedimento p/ a montagem das outras linhas.

MONTAGEM DO BICO RISCADOR P/ ADUBAÇÃO PROFUNDA OPCIONAL (FIGURA 14) PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Para montar o bico riscador (1), proceda da seguinte forma:

- 1- Acople o sulcador p/ plantio de milho (1), na linha (2), fixando-o através do engate (3), parafuso (4), arruela de pressão (5) e porca (6).

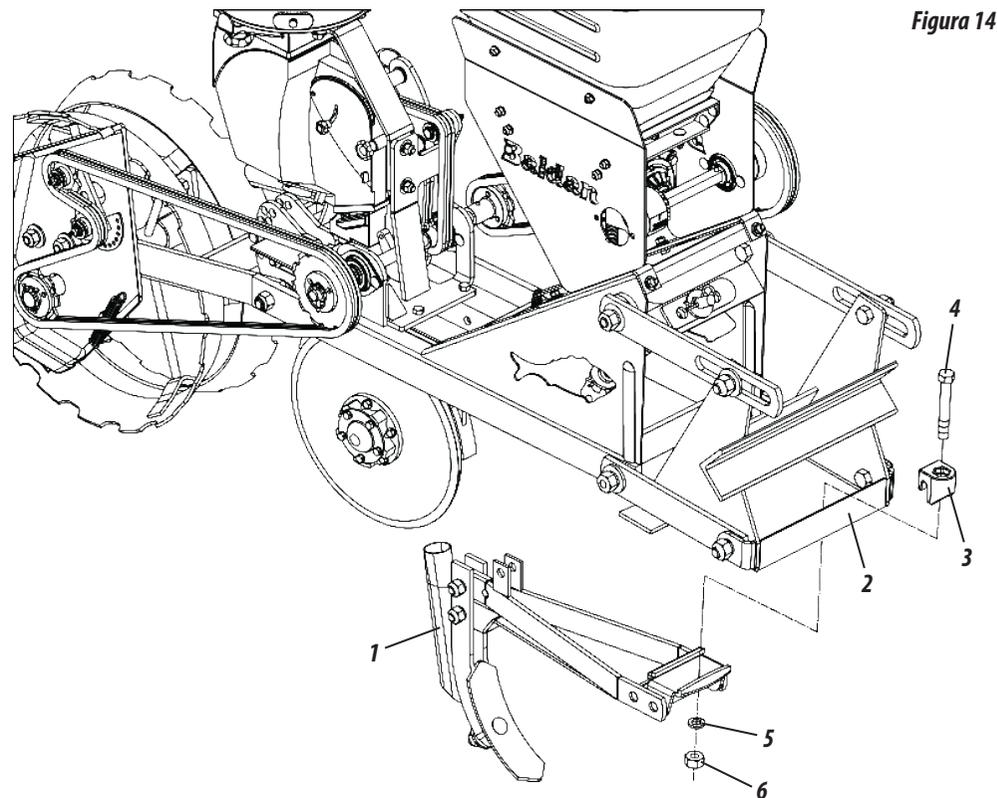


Figura 14

⚠ ATENÇÃO

Ao finalizar a montagem do bico riscador (1), efetue o mesmo procedimento para a montagem das outras linhas.

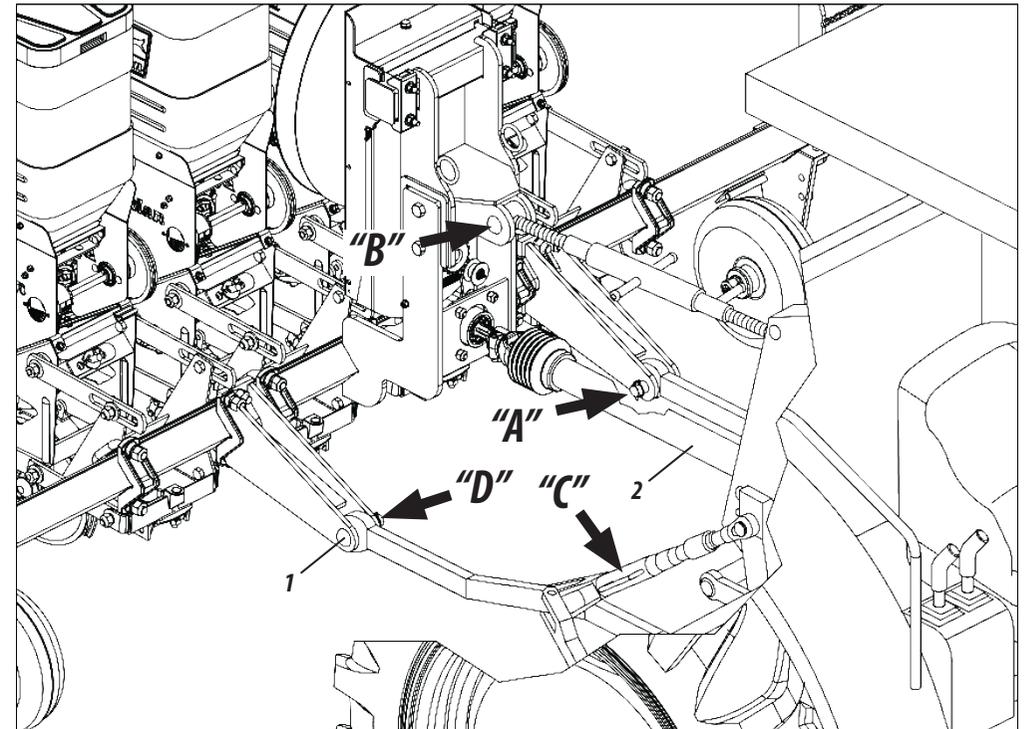
05 - ENGATE**ENGATE AO TRATOR (FIGURA 15)****PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS**

Antes de acoplar a semeadora no trator, verifique se o trator está preparado para o trabalho, observando os seguintes itens:

- Verifique se o trator está dotado com jogo de pesos ou lastros na frente ou nas rodas dianteiras para não levantar o trator. As rodas traseiras darão ao trator maior estabilidade e tração ao solo.
- Ajuste o olhal dos braços inferiores do trator.

Para acoplar a semeadora, proceda da seguinte forma:

- 1- Aproxime-se lentamente o trator a semeadora em marcha-a-ré, ficando atento a aplicação dos freios. Utilize a alavanca do controle de posição do hidráulico ao se aproximar da semeadora, deixando o braço inferior esquerdo no nível do engate da semeadora.
- 2- Engate o braço inferior esquerdo do trator através do pino de engate (1) no suporte "A" da semeadora.
- 3- Engate o 3º ponto do trator no suporte "B" da semeadora.
- 4- Finalmente com o auxílio da alavanca reguladora "C", engate o braço inferior direito do trator no suporte "D" da semeadora.

Figura 15**⚠ IMPORTANTE**

Ao engatar a semeadora, procure um lugar seguro e de fácil acesso, use sempre marcha reduzida com baixa aceleração. Certifique-se de que ao aliviar o hidráulico do trator, ninguém esteja próximo da área de movimentação do equipamento.

👍 OBSERVAÇÃO

Antes de acoplar o cardã (2), verifique o comprimento do mesmo em relação ao modelo do trator que tracionará a semeadora. Havendo necessidade, faça o corte do cardã conforme instruções das páginas 21 e 22.

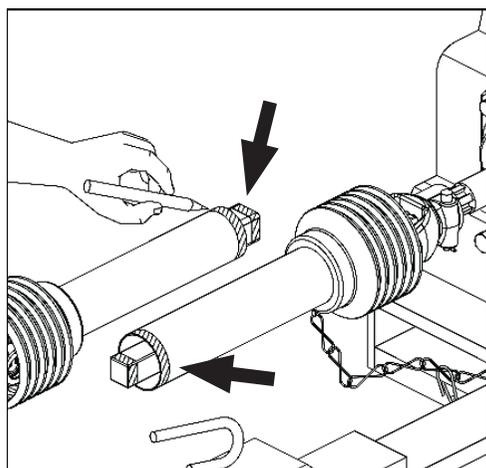
CORTE DO CARDAN - (FIGURAS 16)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

ATENÇÃO

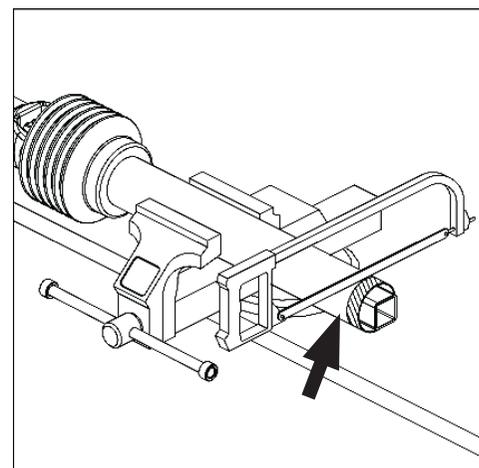
Antes de efetuar o corte no cardan, verifique a regulagem da barra de tração do trator, podendo aumentar ou diminuir seu comprimento, evitando assim o corte do cardan.

Para efetuar o corte no cardan, proceda da seguinte forma:



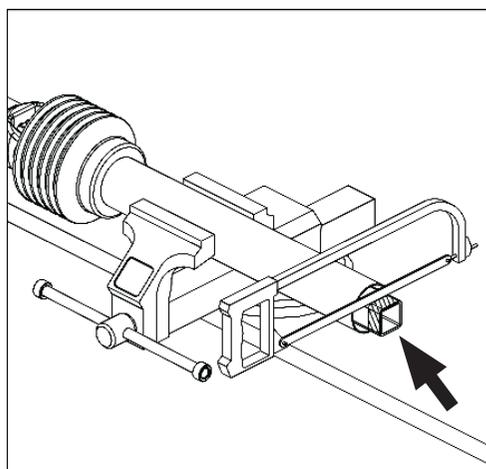
1º Passo

Prenda as metades do eixo do cardan próximas uma da outra na posição de trabalho e faça a marcação da parte que será cortada.



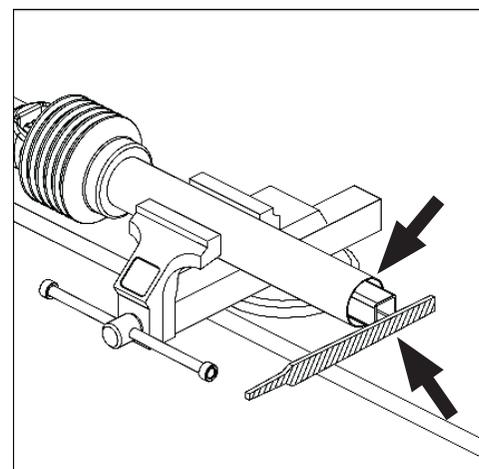
2º Passo

Diminua os tubos protetores interno e externo do cardan proporcionalmente.



3º Passo

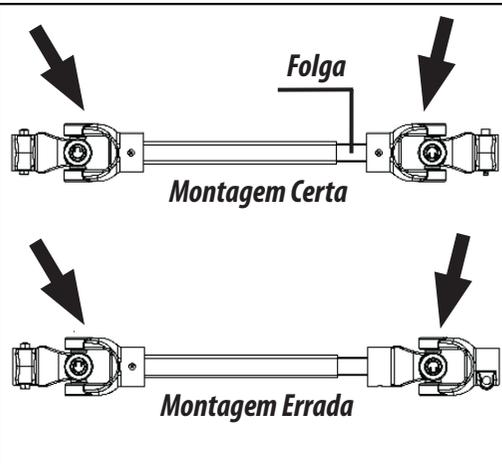
Corte as barras internas do cardan no mesmo comprimento dos tubos protetores.



4º Passo

Retire todas as rebarbas e pontas. Limpe e engraxe as barras deslizantes do cardan.

Figuras 16

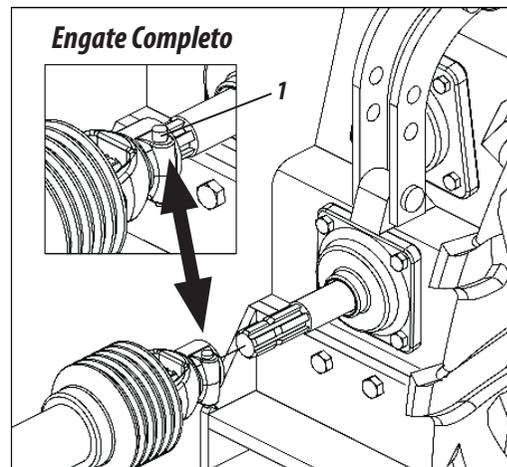


5º Passo

Na montagem, observe que os terminais internos e externos estejam sempre no mesmo plano, alinhados. Verifique também a folga no eixo telescópico, que deve ser de 5 a 7 cm.

ATENÇÃO

A montagem errada provoca vibração excessiva, prejudicial à transmissão

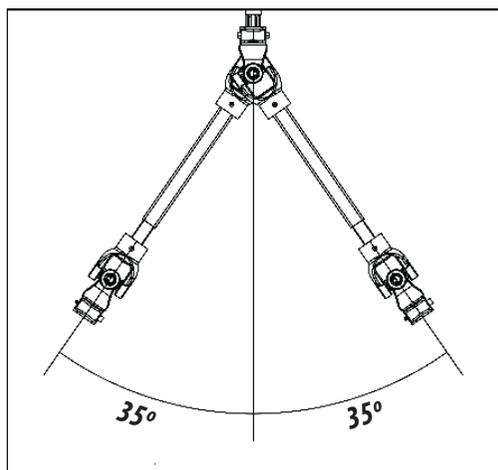


6º Passo

Acople a flange no eixo da TDP do trator observando que o engate só se completará quando a trava (1) saltar.

ATENÇÃO

Ao acoplar o cardan na TDP o trator deve estar com o motor desligado e o freio de estacionamento aplicado.

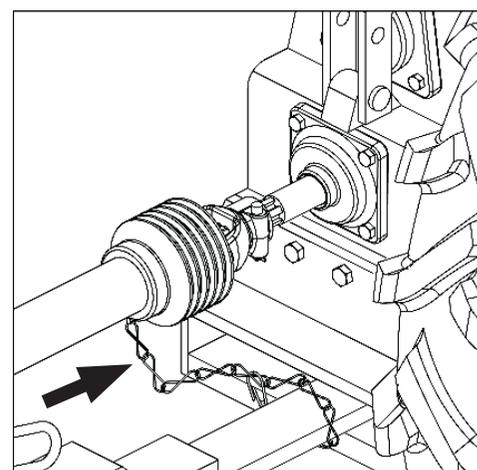


7º Passo

ATENÇÃO O ângulo de trabalho deve ser no máximo 30 graus.

ATENÇÃO

Em manobras onde os ângulos das junções forem maiores do que 30 graus, desative a tomada de força (TDP).



8º Passo

Não engate as correntes do cardan esticadas. Mantenha uma folga na instalação e considere os movimentos angulares.

ATENÇÃO

Toda vez que alterar de trator, verifique novamente o comprimento do eixo do cardan.

Figuras 16

CENTRALIZAÇÃO DA SEMEADORA (FIGURA 17)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Para centralizar a semeadora em relação ao eixo longitudinal do trator, proceda da seguinte forma:

- 1- Alinhe o engate superior da semeadora com o 3º ponto do trator, verificando se as distâncias "E" dos braços inferiores do hidráulico são iguais em relação aos pneus do trator. Os braços inferiores devem estar nivelados um com o outro.

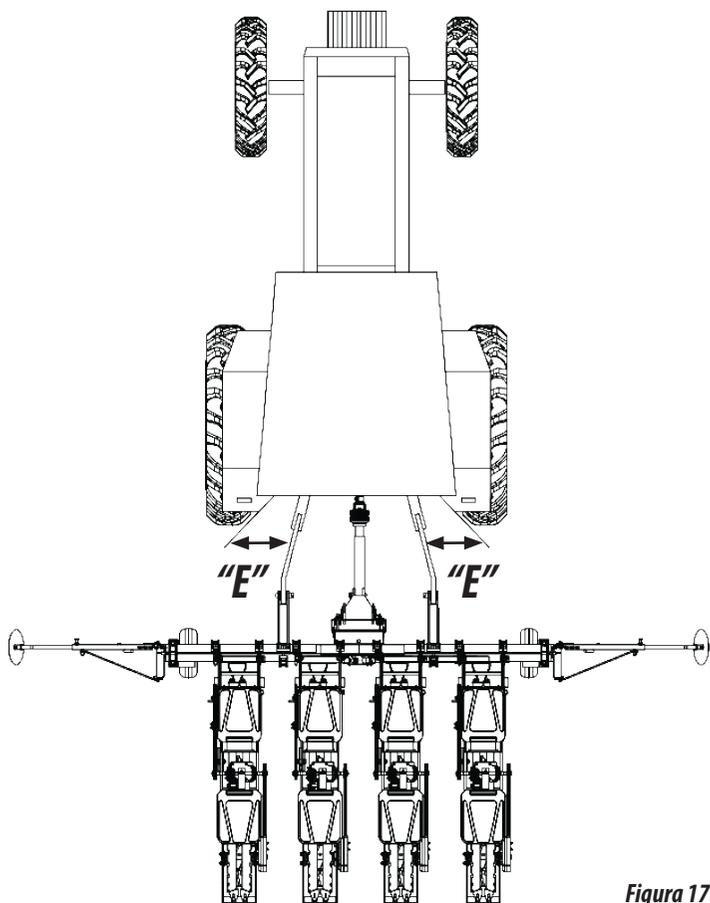


Figura 17

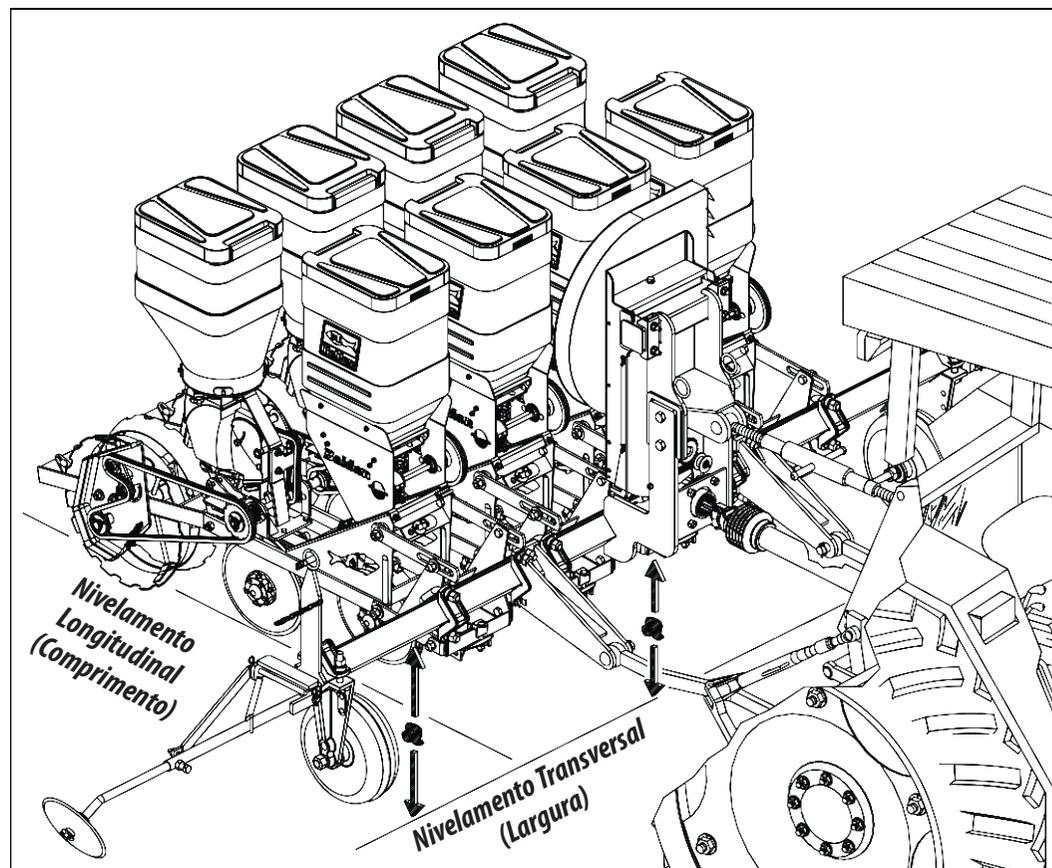
NIVELAMENTO DA SEMEADORA (FIGURA 18)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Para nivelar a semeadora, proceda da seguinte forma:

- 1- O trator deve estar em local plano; em seguida nivele a semeadora no sentido transversal (largura) através da manivela do braço inferior direito do engate hidráulico. Observe as medidas "a" que devem ser iguais.
- 2- O nivelamento longitudinal (comprimento) é feito através do braço 3º ponto. Observe que as linhas devem ficar paralelas ao solo.

Figura 18



TABELAS DE ESPAÇAMENTOS EM MILÍMETROS (TABELAS 02)
PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

| CABEÇALHO 1800 | |
|-----------------------|--------------------|
| Linhas | Espaçamento |
| 4 | 450 |
| 3 | 500 |
| 3 | 550 |
| 3 | 600 |
| 3 | 650 |
| 3 | 700 |
| 2 | 750 |
| 2 | 800 |
| 2 | 850 |
| 2 | 900 |
| 2 | 950 |
| 2 | 1000 |

| CABEÇALHO 2300 | |
|-----------------------|--------------------|
| Linhas | Espaçamento |
| 5 | 450 |
| 4 | 500 |
| 4 | 550 |
| 4 | 600 |
| 3 | 650 |
| 3 | 700 |
| 3 | 750 |
| 3 | 800 |
| 3 | 850 |
| 3 | 900 |
| 3 | 950 |
| 2 | 1000 |

| CABEÇALHO 2800 | |
|-----------------------|--------------------|
| Linhas | Espaçamento |
| 6 | 450 |
| 5 | 500 |
| 5 | 550 |
| 5 | 600 |
| 4 | 650 |
| 4 | 700 |
| 4 | 750 |
| 4 | 800 |
| 3 | 850 |
| 3 | 900 |
| 3 | 950 |
| 3 | 1000 |

| CABEÇALHO 3300 | |
|-----------------------|--------------------|
| Linhas | Espaçamento |
| 6 | 450 |
| 6 | 500 |
| 6 | 550 |
| 5 | 600 |
| 5 | 650 |
| 5 | 700 |
| 4 | 750 |
| 4 | 800 |
| 4 | 850 |
| 4 | 900 |
| 4 | 950 |
| 3 | 1000 |

| CABEÇALHO 3800 | |
|-----------------------|--------------------|
| Linhas | Espaçamento |
| 6 | 450 |
| 6 | 500 |
| 6 | 550 |
| 6 | 600 |
| 6 | 650 |
| 5 | 700 |
| 5 | 750 |
| 5 | 800 |
| 5 | 850 |
| 4 | 900 |
| 4 | 950 |
| 4 | 1000 |

| CABEÇALHO 4400 | |
|-----------------------|--------------------|
| Linhas | Espaçamento |
| 6 | 450 |
| 6 | 500 |
| 6 | 550 |
| 6 | 600 |
| 6 | 650 |
| 6 | 700 |
| 6 | 750 |
| 6 | 800 |
| 5 | 850 |
| 5 | 900 |
| 5 | 950 |
| 5 | 1000 |

Tabelas 02

REGULAGEM DOS MARCADORES DE LINHA (FIGURA 19)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

A regulagem dos marcadores de linha é importante para obter-se um plantio com espaçamento uniforme, fazendo com que a linha da extremidade da semeadora fique no mesmo espaçamento da última linha plantada, facilitando futuras operações. Para regular os marcadores de linha, proceda da seguinte forma:

- 1- Primeiramente deve-se saber o espaçamento entre linhas, o número de linhas a ser utilizado na operação e a bitola dianteira do trator. Utilize a fórmula abaixo, seguida de um exemplo.

EXEMPLO: Para o plantio com uma PLB cabeçalho 2300 05 linhas, espaçamento de 0,45 mts e a bitola dianteira do trator com 1,43 mts, determine:

Fórmula:
$$D = \frac{E \times (N+1) - B}{2}$$

Resolva:
$$X = \frac{0,45 \times 5 - 1,43}{2}$$

D = 0,41 metros

ONDE:

E = *Espaçamento entre linhas (mts)*
N = *Número de linhas da semeadora*
B = *Bitola dianteira do trator*
D = *Distância do marcador*

- 2- Regule o disco do marcador de linha com 0,41 mts até o centro da primeira linha de plantio.
- 3- Os marcadores de linha são alternativos, abaixa um depois o outro, portanto, se durante o plantio antes de terminar a linha houver a necessidade de interromper o trabalho, acione o pistão para que a semeadora suba e desça duas vezes para continuar trabalhando com o marcador do lado certo.

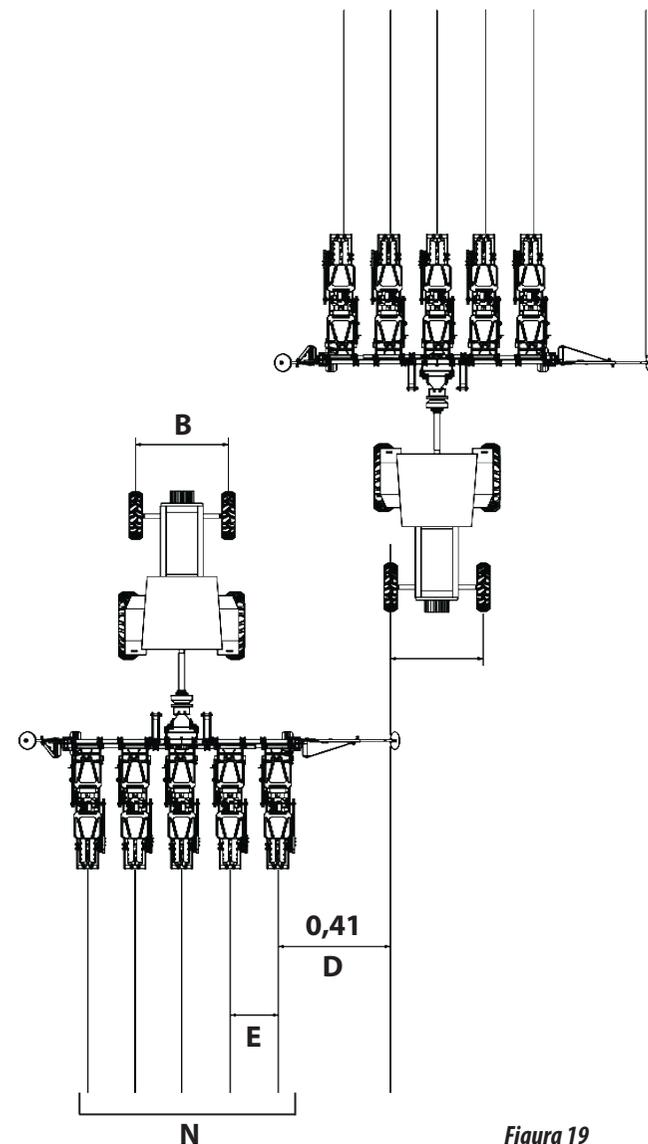


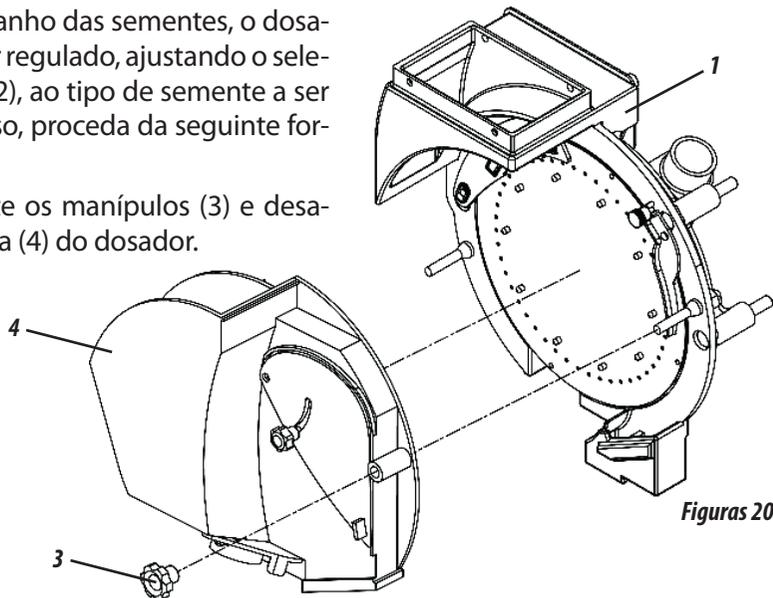
Figura 19

REGULAGEM DO SELETOR DISTRIBUIDOR (FIGURAS 20 / TABELA 03)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

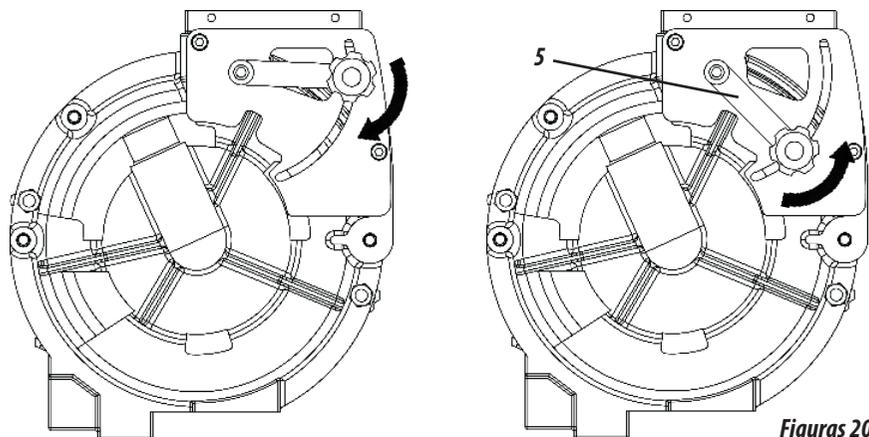
Conforme o tamanho das sementes, o dosador (1) deverá ser regulado, ajustando o seletor distribuidor (2), ao tipo de semente a ser utilizado, para isso, proceda da seguinte forma:

- 1- Primeiro, solte os manípulos (3) e desacople a tampa (4) do dosador.



Figuras 20

- 2- Em seguida, regule o manípulo (5) para cima ou para baixo ajustando o seletor distribuidor (2) ao tipo de semente utilizado.



Figuras 20

⚠ ATENÇÃO

O grafite não deve ser misturado antes do tratamento das sementes.

🇧🇷 IMPORTANTE

Após o tratamento das sementes, as mesmas não deverão estar aderidas umas as outras para evitar falhas na distribuição.

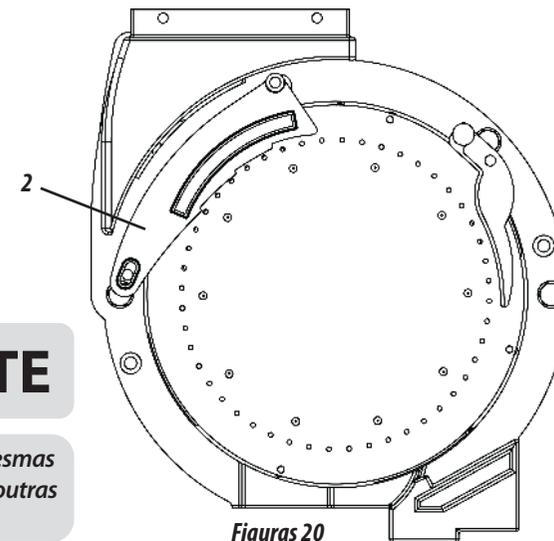
👁 OBSERVAÇÃO

- O número de furos dos discos, bem como o diâmetro dos mesmos, variam de acordo com a quantidade desejada, peso específico e tamanho das sementes a serem distribuídas.
- Discos com diâmetro de furos maiores devem ser utilizados para sementes maiores.
- As sementes quando tratadas devem seguir as instruções do fabricante do produto.

A velocidade de trabalho varia de acordo com o tipo de cultura, **conforme mostra a tabela 03.**

Tabela 03

| Tipo de Cultura | Velocidade |
|---|------------|
| Milho / Girassol | 5 à 6 km/h |
| Feijão / Algodão sem línter / Sorgo / Ervilha | 6 km/h |
| Soja | 7 km/h |



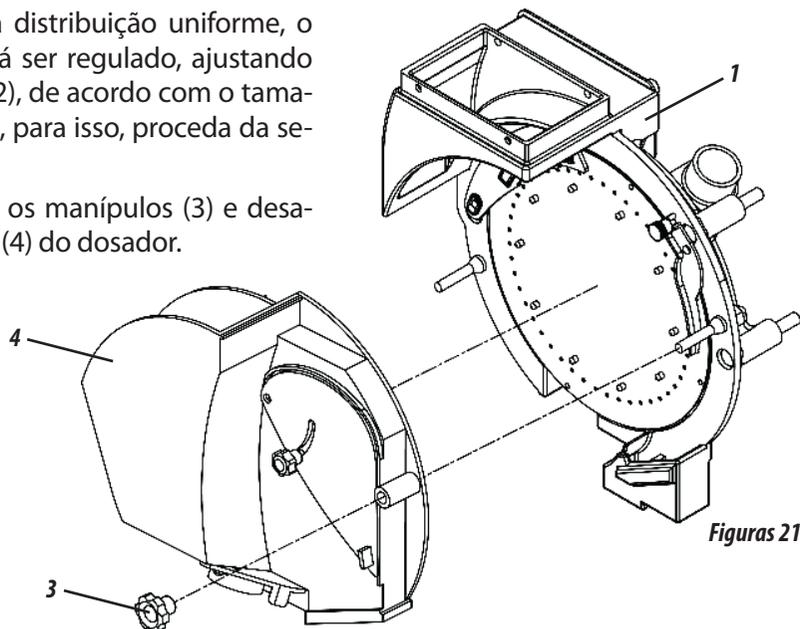
Figuras 20

REGULAGEM DO SELETOR INFERIOR (FIGURAS 21)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Para garantir uma distribuição uniforme, o dosador (1) deverá ser regulado, ajustando o seletor inferior (2), de acordo com o tamanho das sementes, para isso, proceda da seguinte forma:

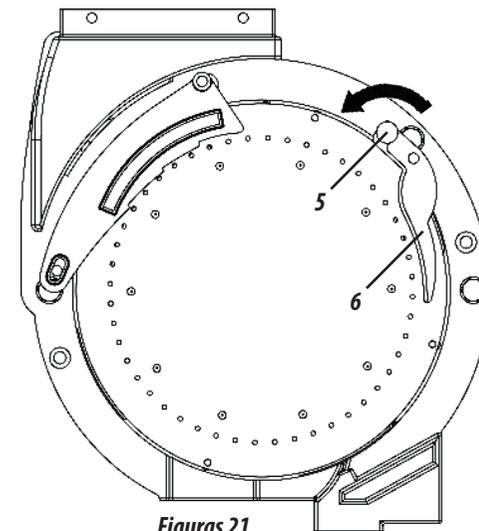
- 1- Primeiro, solte os manípulos (3) e desacople a tampa (4) do dosador.



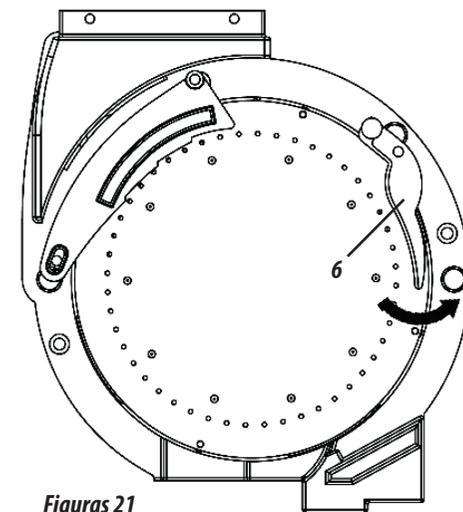
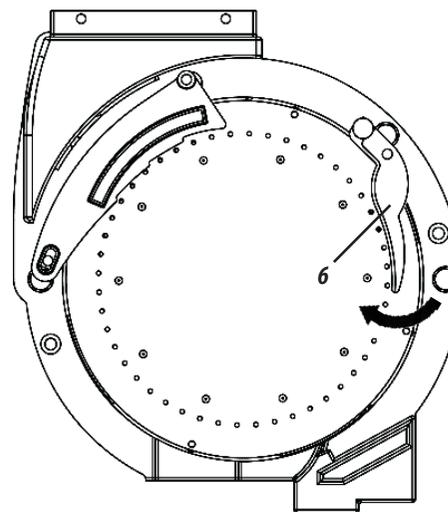
Figuras 21

- 3- Depois, ajuste o seletor inferior (6) de acordo com o tamanho da semente a ser distribuído.
- 4- Ao finalizar a regulagem, faça a montagem do dosador (1).

- 2- Em seguida, gire o manípulo (5) no sentido anti-horário para soltar o seletor inferior (6).



Figuras 21



Figuras 21

⚠ ATENÇÃO

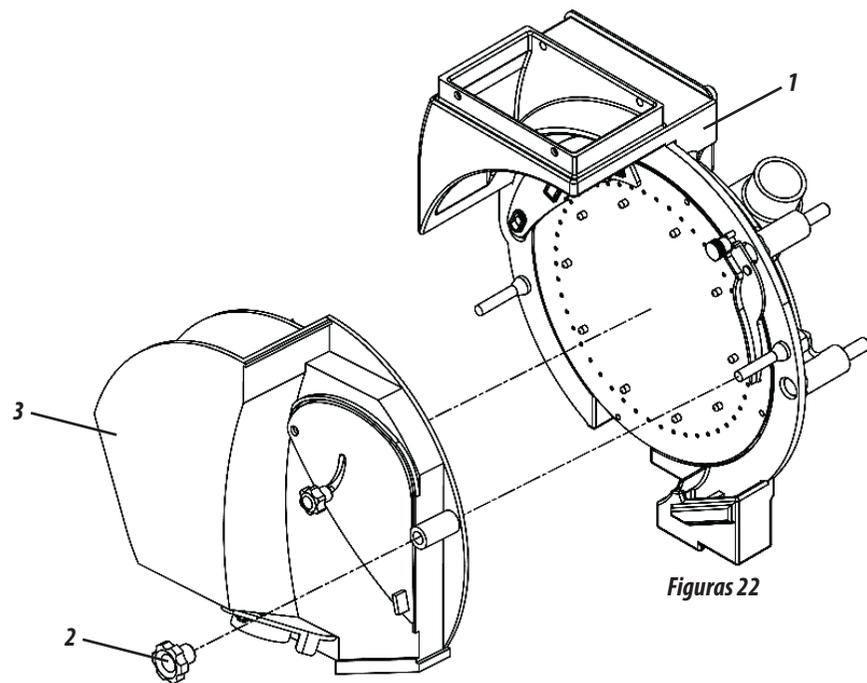
*Ao finalizar a montagem do dosador (1), efetue a regulagem nos demais dosadores da semeadora.
Não opere a semeadora com o dosador (1) aberto.*

REGULAGEM DA VAZÃO DE SEMENTE (FIGURAS 22)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

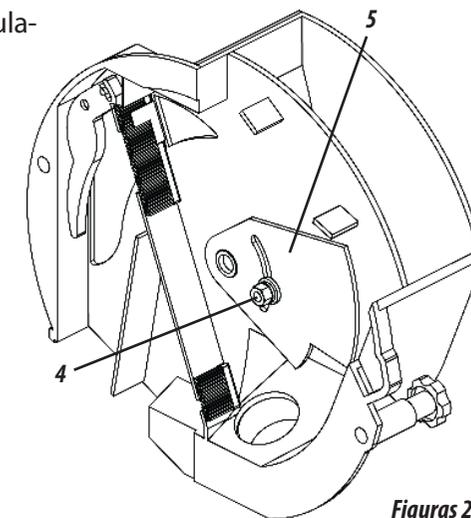
Conforme o tamanho das sementes, o dosador (1) deverá ser regulado, ajustando a vazão de sementes, ao tipo de semente a ser utilizado, para isso, proceda da seguinte forma:

1- Primeiro, solte os manípulos (2) e desacople a tampa (3) do dosador.



Figuras 22

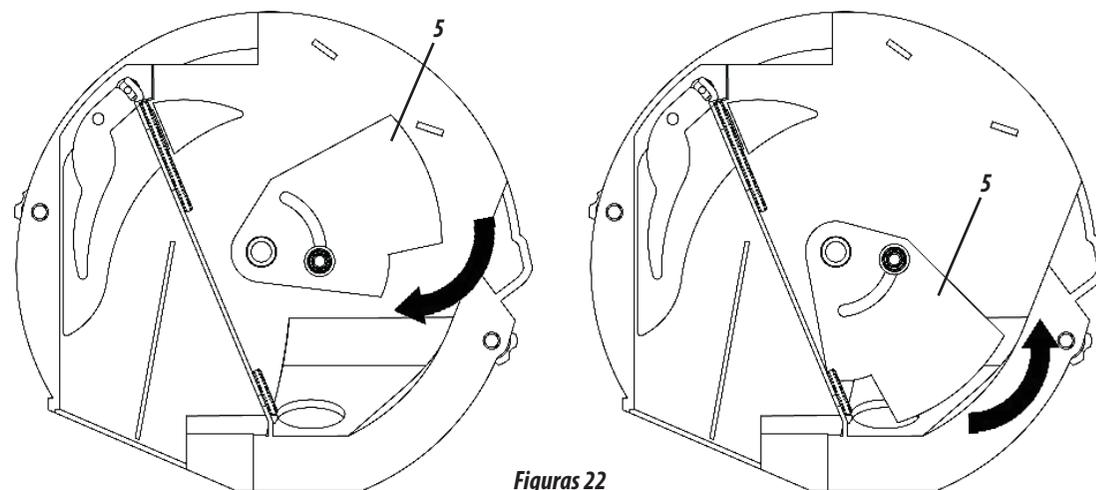
2- Em seguida, solte a porca (4) para iniciar a regulagem da chapa (5).



Figuras 22

3- Depois, regule a chapa (5) para cima ou para baixo ajustando a vazão de sementes do dosador ao tipo de semente utilizado.

4- Ao finalizar a regulagem, faça a montagem do dosador (1).



Figuras 22

⚠ ATENÇÃO

Ao finalizar a montagem do dosador (1), efetue a regulagem nos demais dosadores da semeadora.

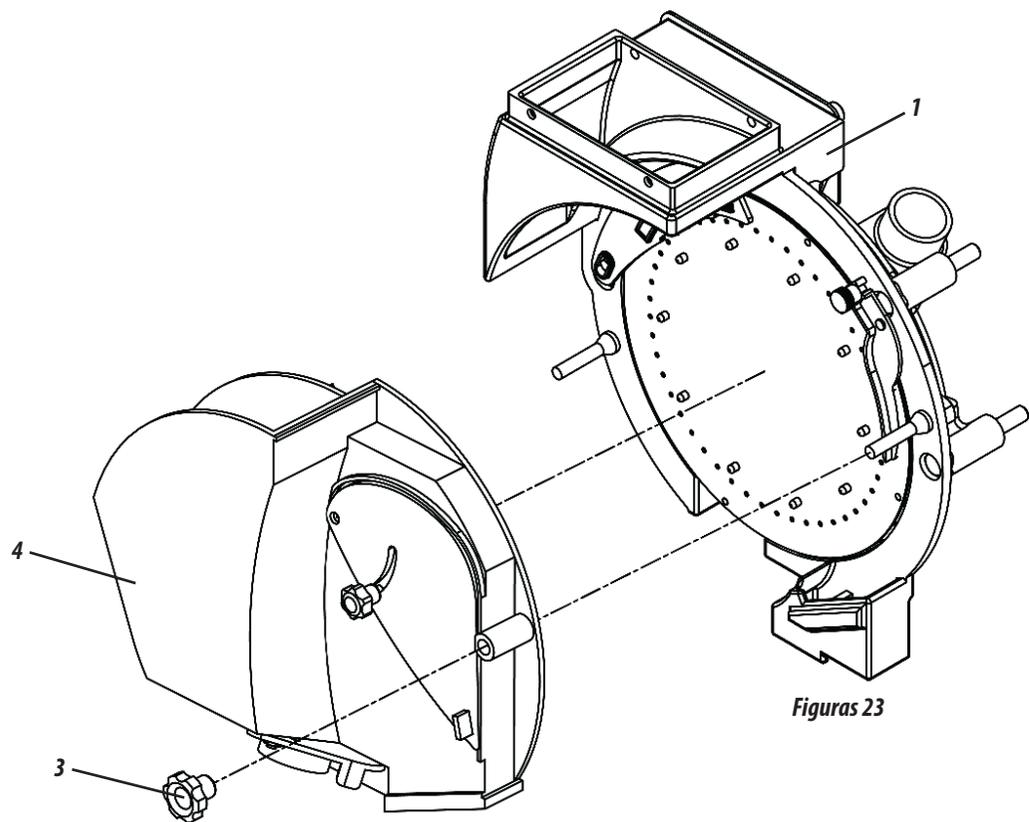
Não opere a semeadora com o dosador (1) aberto.

REGULAGEM DOS PINCÉIS DE LIMPEZA (FIGURAS 23)

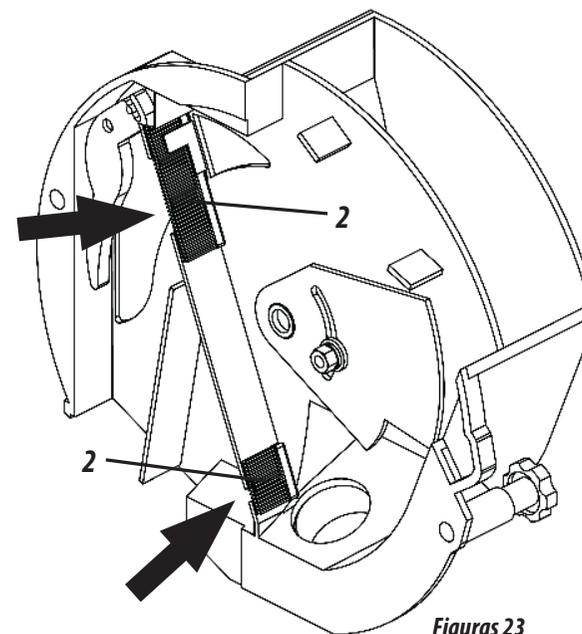
PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

O dosador (1) possui pincéis de limpeza (2), o qual tem a função de efetuar a limpeza do disco, evitando a obstrução do mesmo por palhas ou cascas de sementes. Com o passar do tempo, verifique o desgaste dos mesmos e havendo necessidade substitua-os. Para substituir os pincéis de limpeza (2), proceda da seguinte forma:

- 1- Primeiro, solte os manípulos (3) e desacople a tampa (4) do dosador.
- 2- Em seguida, desencaixe os pincéis de limpeza (2) e faça a substituição dos mesmos.
- 3- Ao finalizar a substituição, faça a montagem do dosador (1).



Figuras 23



Figuras 23



IMPORTANTE

Ao substituir qualquer peça em sua semeadora, exija sempre peças originais Baldan.



ATENÇÃO

Ao finalizar a montagem do dosador (1), verifique nos demais dosadores da semeadora as condições dos pincéis de limpeza (2), havendo necessidade, substitua-os. Não opere a semeadora com o dosador (1) aberto.

VACUÔMETRO (FIGURA 24)
PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

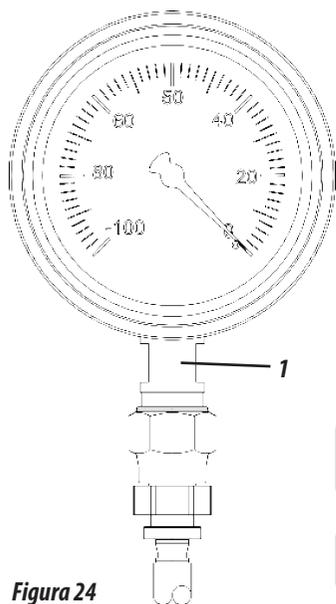


Figura 24

A semeadora **PLB Directa Air** possui vacuômetro (1), utilizado para a medição do nível de vácuo nas linhas. Para verificar o nível do vácuo gerado, proceda conforme orientações da página 53.

ATENÇÃO

A pressão da turbina é de 80 mbar, podendo variar entre 50 e 80 mbar a queda de ar, de acordo com o número de linhas.

VISUALIZAÇÃO DAS SEMENTES (FIGURA 25)
PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

O dosador (1) possui um visor acrílico (2) que permite a visualização da semente e conseqüentemente a melhor regulagem do sistema para o plantio de cada cultura: **Milho, Sorgo, Soja, Algodão e Feijão.**

Visualize através do visor de acrílico (2) o funcionamento o sistema de distribuição do dosador (1).

IMPORTANTE

Não lave o visor de acrílico (2) com solvente, para não tirar a transparência do mesmo. Recomendamos também que não esfregue, evitando que o mesmo risque.

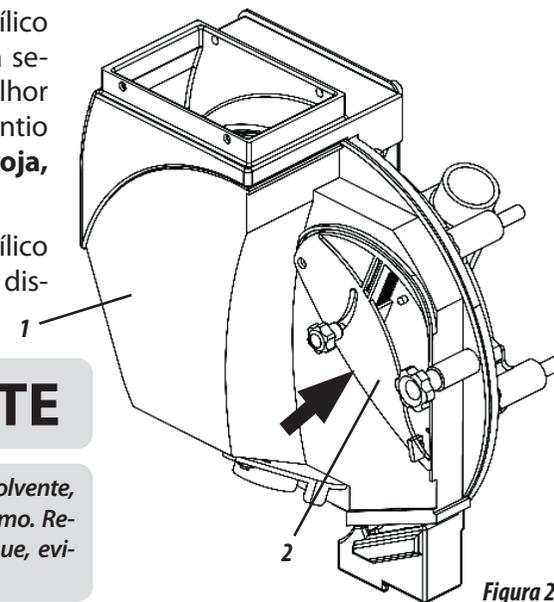


Figura 25

TURBINA (FIGURA 26)
PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

A turbina (1) é composta de várias saídas de ar que são utilizadas de acordo com o número de linhas. Ao trabalhar com menos linhas que o número de saídas da turbina, tampe as saídas que não serão utilizadas, para isso proceda da seguinte forma:

- 1- Acople o tampão (2) na saída (3) que não será utilizada, travando com a presilha (4).

ATENÇÃO

Não trabalhe com as saídas (3) da turbina (1) abertas, pois poderá ocasionar acidentes ou danos ao equipamento.

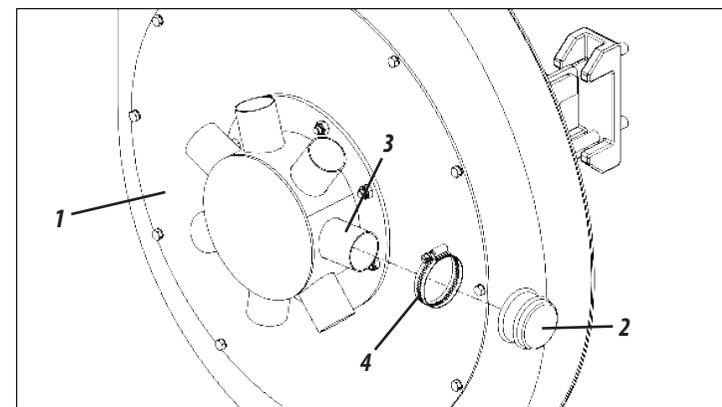


Figura 26

DISCOS DISTRIBUIDORES DE SEMENTES (FIGURAS 27 / TABELA 04)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

A semeadora PLB *Directa Air* sai de fábrica com 5 diferentes discos standard, são eles:

Figuras 27

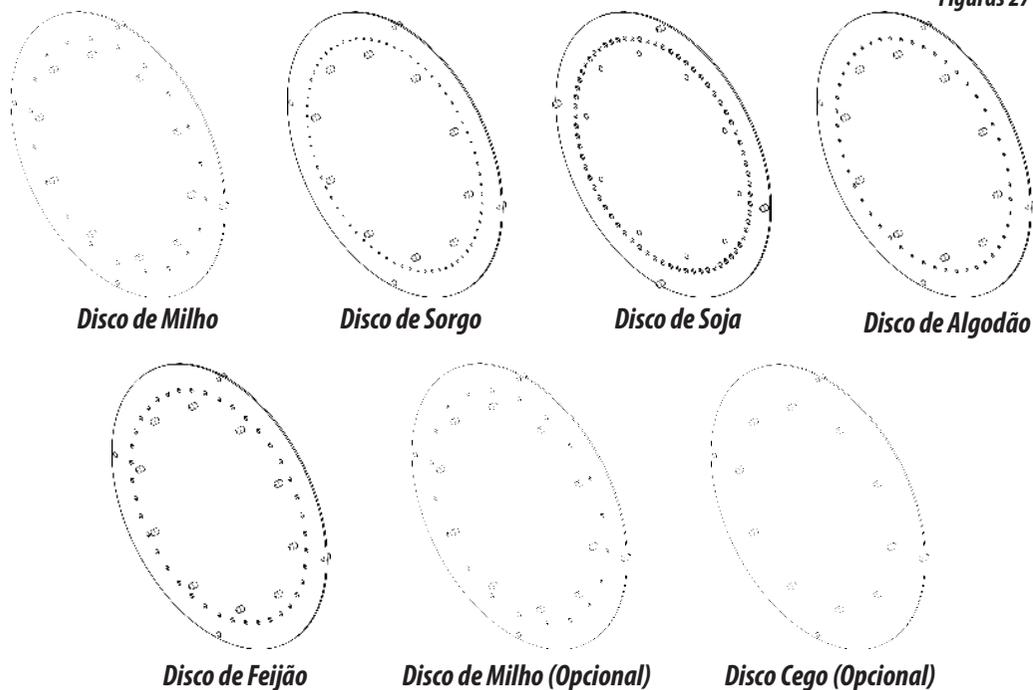


Tabela 04

| Código | Tipo de Cultura | Número de Furos dos Discos | Diâmetro dos furos (mm) |
|--------------|------------------|----------------------------|-------------------------|
| 6020071463-9 | Milho | 30 | 4,5 |
| 6020071464-7 | Sorgo | 70 | 2,0 |
| 6020071465-5 | Soja | 70 | 4,25 |
| 6020071495-5 | Algodão | 48 | 3,0 |
| 6020071498-1 | Feijão | 40 | 4,0 |
| 6020071494-9 | Milho (Opcional) | 20 | 4,0 |
| 6020071821-9 | Cego (Opcional) | - | - |

TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES (TABELA 05)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

A tabela de distribuição de sementes é feita de acordo com o número de furos do disco distribuidor, troca de engrenagens e número de sementes a ser distribuída.

DISCO DE 20 FUROS

| Motora | Movida | Disco | Quantidade Semente |
|--------|--------|-------|--------------------|
| 8 | 21 | 20 | 2,2 |
| 8 | 19 | 20 | 2,4 |
| 8 | 17 | 20 | 2,7 |
| 8 | 15 | 20 | 3,1 |
| 8 | 13 | 20 | 3,6 |
| 8 | 12 | 20 | 3,9 |
| 8 | 11 | 20 | 4,2 |
| 8 | 10 | 20 | 4,6 |
| 8 | 9 | 20 | 5,2 |
| 8 | 8 | 20 | 5,8 |
| 9 | 8 | 20 | 6,5 |
| 10 | 8 | 20 | 7,2 |
| 11 | 8 | 20 | 8 |
| 12 | 8 | 20 | 8,7 |
| 13 | 8 | 20 | 9,4 |
| 15 | 8 | 20 | 10,9 |

Tabela 05

TABELAS DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE (TABELAS 06/07)
PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS
DISCO DE 30 FUROS

| <i>Motora</i> | <i>Movida</i> | <i>Disco</i> | <i>Quantidade Semente</i> |
|---------------|---------------|--------------|---------------------------|
| 8 | 21 | 30 | 3,3 |
| 8 | 19 | 30 | 3,7 |
| 8 | 17 | 30 | 4,1 |
| 8 | 15 | 30 | 4,6 |
| 8 | 13 | 30 | 5,3 |
| 8 | 12 | 30 | 5,8 |
| 8 | 11 | 30 | 6,3 |
| 8 | 10 | 30 | 7 |
| 8 | 9 | 30 | 7,7 |
| 8 | 8 | 30 | 8,7 |
| 9 | 8 | 30 | 9,8 |
| 10 | 8 | 30 | 10,9 |
| 11 | 8 | 30 | 12 |
| 12 | 8 | 30 | 13 |
| 13 | 8 | 30 | 14,1 |
| 15 | 8 | 30 | 16,3 |

Tabela 06
DISCO DE 40 FUROS

| <i>Motora</i> | <i>Movida</i> | <i>Disco</i> | <i>Quantidade Semente</i> |
|---------------|---------------|--------------|---------------------------|
| 8 | 21 | 40 | 4,4 |
| 8 | 19 | 40 | 4,9 |
| 8 | 17 | 40 | 5,5 |
| 8 | 15 | 40 | 6,2 |
| 8 | 13 | 40 | 7,1 |
| 8 | 12 | 40 | 7,7 |
| 8 | 11 | 40 | 8,4 |
| 8 | 10 | 40 | 9,3 |
| 8 | 9 | 40 | 10,3 |
| 8 | 8 | 40 | 11,6 |
| 9 | 8 | 40 | 13 |
| 10 | 8 | 40 | 14,5 |
| 11 | 8 | 40 | 15,9 |
| 12 | 8 | 40 | 17,4 |
| 13 | 8 | 40 | 18,8 |
| 15 | 8 | 40 | 21,7 |

Tabela 07

ATENÇÃO

Caso haja a necessidade de conferência das sementes distribuídas no terreno, abra o sulco e conte da primeira semente encontrada 5 metros lineares. Em seguida, pegue o resultado e divida pelos 5 metros lineares e terá o resultado de distribuição das sementes por metro linear.

TABELAS DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE (TABELAS 08/09)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

DISCO DE 48 FUROS

| Motora | Movida | Disco | Quantidade Semente |
|--------|--------|-------|--------------------|
| 8 | 21 | 48 | 5,3 |
| 8 | 19 | 48 | 5,9 |
| 8 | 17 | 48 | 6,5 |
| 8 | 15 | 48 | 7,4 |
| 8 | 13 | 48 | 8,6 |
| 8 | 12 | 48 | 9,3 |
| 8 | 11 | 48 | 10,1 |
| 8 | 10 | 48 | 11,1 |
| 8 | 9 | 48 | 12,4 |
| 8 | 8 | 48 | 13,9 |
| 9 | 8 | 48 | 15,6 |
| 10 | 8 | 48 | 17,4 |
| 11 | 8 | 48 | 19,1 |
| 12 | 8 | 48 | 20,9 |
| 13 | 8 | 48 | 22,6 |
| 15 | 8 | 48 | 26,1 |

Tabela 08

DISCO DE 70 FUROS

| Motora | Movida | Disco | Quantidade Semente |
|--------|--------|-------|--------------------|
| 8 | 21 | 70 | 7,7 |
| 8 | 19 | 70 | 8,5 |
| 8 | 17 | 70 | 9,5 |
| 8 | 15 | 70 | 10,8 |
| 8 | 13 | 70 | 12,5 |
| 8 | 12 | 70 | 13,5 |
| 8 | 11 | 70 | 14,8 |
| 8 | 10 | 70 | 16,2 |
| 8 | 9 | 70 | 18 |
| 8 | 8 | 70 | 20,3 |
| 9 | 8 | 70 | 22,8 |
| 10 | 8 | 70 | 25,4 |
| 11 | 8 | 70 | 27,9 |
| 12 | 8 | 70 | 30,4 |
| 13 | 8 | 70 | 33 |
| 15 | 8 | 70 | 38 |

Tabela 09

ATENÇÃO

Caso haja a necessidade de conferência das sementes distribuídas no terreno, abra o sulco e conte da primeira semente encontrada 5 metros lineares. Em seguida, pegue o resultado e divida pelos 5 metros lineares e terá o resultado de distribuição das sementes por metro linear.

06 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

CONDUTOR DE ADUBO - FERTISYSTEM (FIGURAS 28/39)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

- Para conduzir o fertilizante do distribuidor até o solo, acople o mangote (1) no condutor de adubo fertisystem (2) através da presilha (3). Em seguida, acople o mangote (1) na carcaça (4) através da presilha (3), **conforme mostra a figura 28.**

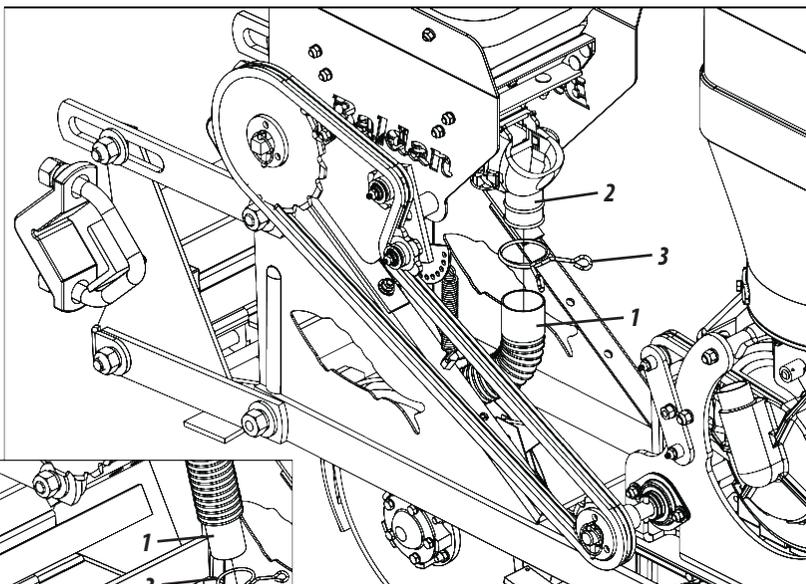
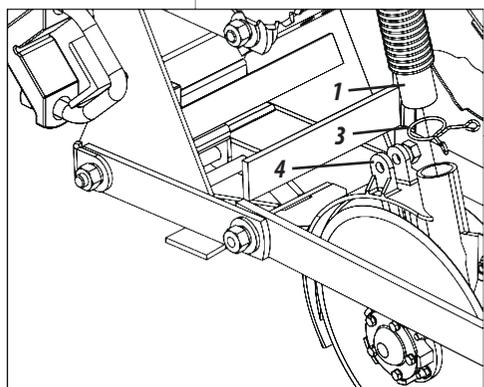


Figura 28



- O sistema fertisystem de distribuição, possui saídas de segurança que garantem o bom funcionamento do sistema sem danificá-lo. Em caso de entupimento da mangueira e do dosador, proceda a limpeza do dosador até o final do mangote próximo a haste sulcadora ou disco duplo, pois o entupimento do sistema pode ocorrer por raízes, pedaços de plásticos e outros objetos, **conforme mostra a figura 29.**

- O sistema fertisystem de distribuição, possui saídas de segurança que garantem o bom funcionamento do sistema sem danificá-lo. Em caso de entupimento da mangueira e do dosador, proceda a limpeza do dosador até o final do mangote próximo a haste sulcadora ou disco duplo, pois o entupimento do sistema pode ocorrer por raízes, pedaços de plásticos e outros objetos, **conforme mostra a figura 29.**

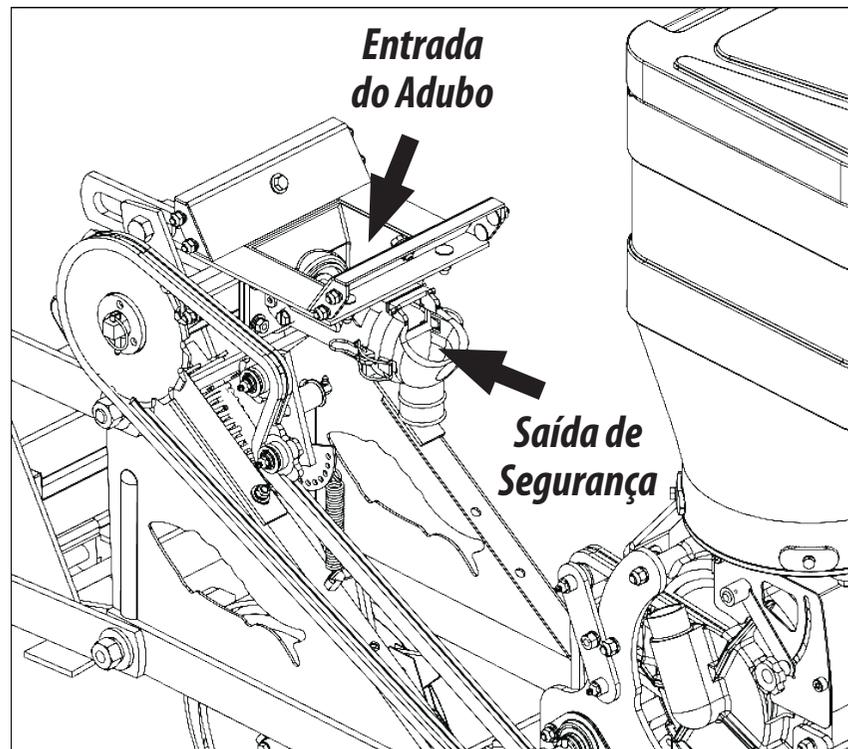
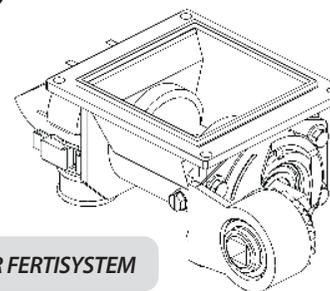


Figura 29



CONDUTOR FERTISYSTEM

⚠ ATENÇÃO

Verifique diariamente os distribuidores e os mangotes e proceda a limpeza nas saídas dos mesmos. Quando o fertilizante tiver impurezas ou estiver úmidos, proceda a limpeza com mais frequência.

REGULAGEM ADUBO E SEMENTE (FIGURA 30)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

A distribuição de semente é feita pelos discos distribuidores. Para aumentar ou diminuir a quantidade de sementes distribuídas por metro linear, deve-se proceder a troca das engrenagens motora "A" e movida "B".

A regulagem do adubo é feita através da troca das engrenagens "C" e "D", observando que a escolha das mesmas é feita após ter se definido as engrenagens da semente. As tabelas de distribuição de adubo indicam as relações utilizadas para aplicar as diferentes quantidades de adubo, espaçamento entre 400 mm a 1000 mm.

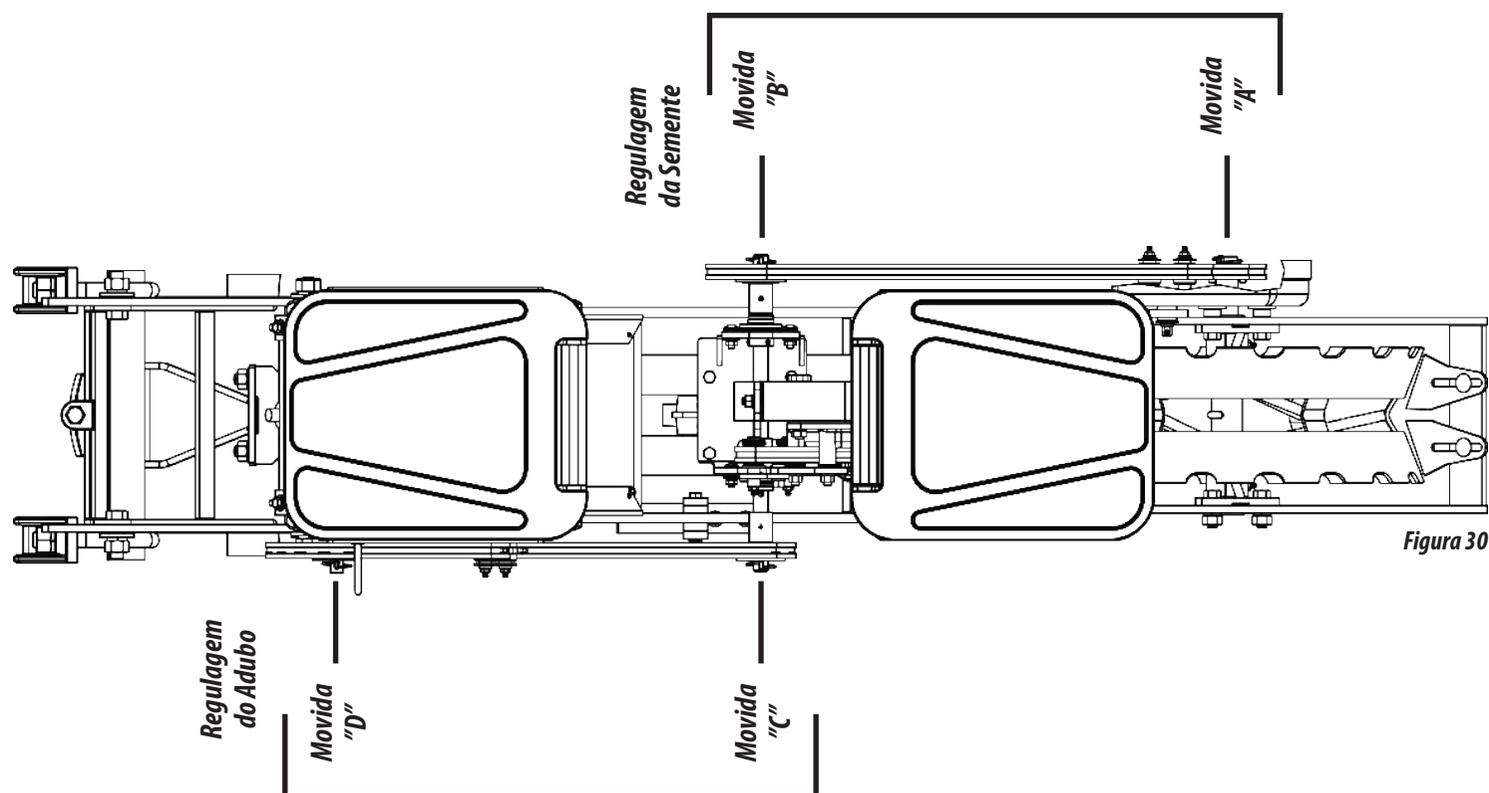


Figura 30

TABELA APROXIMADA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

Tabela 10

| Motora "A" | Movida Semente "B" | Motora Adubo "C" | Movida "D" | Gramas / 16 metro linear | Quilograma por hectare (10.000 m ²) para diferentes espaçamentos entre linhas | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------|------------------|------------|--------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | | | | 420 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| 8 | 17 | 8 | 21 | 66 | 102,75 | 92 | 82 | 75 | 68 | 63 | 59 | 55 | 51 | 48 | 46 | 43 | 41 |
| 8 | 17 | 8 | 19 | 73 | 113,74 | 101 | 91 | 83 | 76 | 70 | 65 | 61 | 57 | 54 | 51 | 48 | 46 |
| 8 | 17 | 8 | 17 | 81 | 127,12 | 113 | 102 | 92 | 85 | 78 | 73 | 68 | 64 | 60 | 57 | 54 | 51 |
| 8 | 17 | 8 | 15 | 92 | 144,07 | 128 | 115 | 105 | 96 | 89 | 82 | 77 | 42 | 68 | 64 | 61 | 58 |
| 8 | 17 | 8 | 13 | 106 | 166,23 | 148 | 133 | 121 | 111 | 102 | 95 | 89 | 83 | 78 | 74 | 70 | 67 |
| 8 | 17 | 8 | 12 | 115 | 180,09 | 160 | 144 | 131 | 120 | 111 | 103 | 96 | 90 | 85 | 80 | 76 | 72 |
| 8 | 17 | 8 | 11 | 126 | 196,46 | 175 | 157 | 143 | 131 | 121 | 112 | 105 | 98 | 92 | 87 | 83 | 79 |
| 8 | 17 | 8 | 10 | 138 | 216,10 | 192 | 173 | 157 | 144 | 133 | 123 | 115 | 108 | 102 | 96 | 91 | 86 |
| 8 | 17 | 8 | 9 | 154 | 240,11 | 243 | 192 | 175 | 160 | 148 | 137 | 128 | 120 | 113 | 107 | 101 | 96 |
| 8 | 17 | 8 | 8 | 173 | 270,13 | 240 | 216 | 196 | 180 | 165 | 154 | 144 | 135 | 127 | 120 | 114 | 108 |
| 8 | 17 | 21 | 8 | 454 | 709,09 | 630 | 567 | 516 | 473 | 436 | 405 | 378 | 354 | 334 | 315 | 299 | 284 |
| 8 | 17 | 19 | 8 | 411 | 641,55 | 570 | 513 | 467 | 428 | 395 | 367 | 342 | 321 | 302 | 285 | 270 | 256 |
| 8 | 17 | 17 | 8 | 367 | 574,02 | 510 | 459 | 417 | 383 | 353 | 328 | 306 | 287 | 270 | 255 | 242 | 230 |
| 8 | 17 | 15 | 8 | 324 | 506,49 | 450 | 405 | 368 | 338 | 312 | 289 | 270 | 253 | 238 | 225 | 213 | 203 |
| 8 | 17 | 13 | 8 | 281 | 438,96 | 390 | 351 | 319 | 293 | 270 | 251 | 234 | 219 | 207 | 195 | 185 | 176 |
| 8 | 17 | 12 | 8 | 259 | 405,19 | 360 | 324 | 295 | 270 | 249 | 232 | 216 | 203 | 191 | 180 | 171 | 162 |
| 8 | 17 | 11 | 8 | 238 | 371,43 | 330 | 297 | 270 | 248 | 229 | 212 | 198 | 186 | 175 | 165 | 156 | 149 |
| 8 | 17 | 10 | 8 | 216 | 337,66 | 300 | 270 | 245 | 225 | 208 | 193 | 180 | 169 | 159 | 150 | 142 | 135 |
| 8 | 17 | 9 | 8 | 194 | 303,89 | 270 | 243 | 221 | 203 | 187 | 174 | 162 | 152 | 143 | 135 | 128 | 122 |
| 8 | 15 | 8 | 21 | 75 | 116,50 | 103 | 93 | 85 | 78 | 72 | 67 | 62 | 58 | 55 | 52 | 49 | 47 |
| 8 | 15 | 8 | 19 | 82 | 128,87 | 114 | 103 | 94 | 86 | 79 | 74 | 69 | 64 | 61 | 57 | 54 | 52 |
| 8 | 15 | 8 | 17 | 92 | 144,04 | 128 | 115 | 105 | 96 | 89 | 82 | 77 | 72 | 68 | 64 | 61 | 58 |
| 8 | 15 | 8 | 15 | 104 | 163,24 | 145 | 131 | 119 | 109 | 100 | 93 | 87 | 82 | 77 | 73 | 69 | 65 |
| 8 | 15 | 8 | 13 | 120 | 188,35 | 167 | 151 | 137 | 125 | 116 | 108 | 100 | 94 | 89 | 84 | 79 | 75 |
| 8 | 15 | 8 | 12 | 130 | 204,05 | 181 | 163 | 148 | 136 | 126 | 117 | 109 | 102 | 96 | 91 | 86 | 82 |
| 8 | 15 | 8 | 11 | 142 | 222,6 | 198 | 178 | 162 | 148 | 137 | 127 | 119 | 111 | 105 | 99 | 94 | 89 |
| 8 | 15 | 8 | 10 | 157 | 244,86 | 218 | 196 | 178 | 163 | 151 | 140 | 130 | 122 | 115 | 109 | 103 | 98 |
| 8 | 15 | 8 | 9 | 174 | 272,07 | 242 | 218 | 198 | 181 | 167 | 155 | 145 | 136 | 128 | 121 | 115 | 109 |
| 8 | 15 | 8 | 8 | 196 | 306,08 | 272 | 245 | 223 | 204 | 188 | 175 | 163 | 153 | 144 | 136 | 129 | 122 |
| 8 | 15 | 21 | 8 | 514 | 803,45 | 714 | 643 | 584 | 536 | 497 | 459 | 428 | 402 | 378 | 357 | 338 | 321 |
| 8 | 15 | 19 | 8 | 465 | 726,93 | 646 | 581 | 529 | 485 | 447 | 415 | 387 | 363 | 342 | 323 | 306 | 291 |
| 8 | 15 | 17 | 8 | 416 | 650,41 | 578 | 520 | 473 | 434 | 400 | 372 | 346 | 325 | 306 | 289 | 274 | 260 |
| 8 | 15 | 15 | 8 | 367 | 573,89 | 510 | 459 | 417 | 382 | 353 | 328 | 306 | 287 | 270 | 255 | 242 | 230 |
| 8 | 15 | 13 | 8 | 318 | 497,37 | 442 | 398 | 362 | 332 | 306 | 284 | 265 | 249 | 234 | 221 | 209 | 199 |
| 8 | 15 | 12 | 8 | 294 | 459,11 | 408 | 367 | 334 | 306 | 282 | 262 | 244 | 230 | 216 | 204 | 194 | 184 |
| 8 | 15 | 11 | 8 | 269 | 420,85 | 374 | 337 | 306 | 280 | 259 | 240 | 224 | 210 | 198 | 187 | 177 | 168 |
| 8 | 15 | 10 | 8 | 245 | 382,59 | 340 | 306 | 278 | 255 | 235 | 219 | 204 | 191 | 180 | 170 | 161 | 153 |
| 8 | 15 | 9 | 8 | 220 | 344,33 | 306 | 275 | 250 | 230 | 212 | 197 | 183 | 172 | 162 | 153 | 145 | 138 |

TABELA APROXIMADA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

Tabela 11

| Motora "A" | Movida Semente "B" | Motora Adubo "C" | Movida "D" | Gramas / 16 metro linear | Quilograma por hectare (10.000 m ²) para diferentes espaçamentos entre linhas | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------|------------------|------------|--------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | | | | 420 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| 8 | 13 | 8 | 21 | 86 | 134 | 119 | 107 | 98 | 90 | 83 | 77 | 71 | 67 | 63 | 60 | 57 | 54 |
| 8 | 13 | 8 | 19 | 95 | 149 | 132 | 119 | 108 | 99 | 91 | 85 | 79 | 74 | 70 | 66 | 63 | 59 |
| 8 | 13 | 8 | 17 | 106 | 166 | 148 | 133 | 121 | 111 | 102 | 95 | 88 | 83 | 78 | 74 | 70 | 66 |
| 8 | 13 | 8 | 15 | 121 | 188 | 167 | 151 | 137 | 126 | 116 | 108 | 100 | 94 | 89 | 84 | 79 | 75 |
| 8 | 13 | 8 | 13 | 139 | 217 | 193 | 174 | 158 | 145 | 134 | 124 | 116 | 109 | 102 | 97 | 91 | 87 |
| 8 | 13 | 8 | 12 | 151 | 235 | 209 | 188 | 171 | 157 | 145 | 134 | 125 | 118 | 111 | 105 | 99 | 94 |
| 8 | 13 | 8 | 11 | 164 | 257 | 228 | 205 | 186 | 171 | 158 | 147 | 137 | 128 | 121 | 114 | 108 | 103 |
| 8 | 13 | 8 | 10 | 181 | 282 | 251 | 226 | 205 | 188 | 174 | 161 | 150 | 141 | 133 | 126 | 119 | 113 |
| 8 | 13 | 8 | 9 | 201 | 314 | 279 | 251 | 228 | 209 | 193 | 179 | 167 | 157 | 148 | 139 | 132 | 126 |
| 8 | 13 | 8 | 8 | 226 | 353 | 314 | 282 | 257 | 235 | 217 | 202 | 188 | 177 | 166 | 157 | 149 | 141 |
| 8 | 13 | 21 | 8 | 593 | 927 | 824 | 741 | 674 | 618 | 570 | 530 | 493 | 463 | 436 | 412 | 390 | 371 |
| 8 | 13 | 19 | 8 | 537 | 839 | 745 | 671 | 610 | 559 | 516 | 479 | 447 | 419 | 395 | 373 | 353 | 335 |
| 8 | 13 | 17 | 8 | 480 | 750 | 667 | 600 | 546 | 500 | 462 | 429 | 400 | 375 | 353 | 333 | 316 | 300 |
| 8 | 13 | 15 | 8 | 424 | 662 | 588 | 530 | 481 | 441 | 407 | 378 | 353 | 331 | 312 | 294 | 279 | 265 |
| 8 | 13 | 13 | 8 | 367 | 574 | 510 | 459 | 417 | 382 | 353 | 328 | 306 | 287 | 270 | 255 | 242 | 229 |
| 8 | 13 | 12 | 8 | 339 | 530 | 471 | 424 | 385 | 353 | 326 | 303 | 282 | 265 | 249 | 235 | 223 | 212 |
| 8 | 13 | 11 | 8 | 311 | 485 | 432 | 389 | 353 | 324 | 299 | 277 | 259 | 243 | 228 | 216 | 204 | 194 |
| 8 | 13 | 10 | 8 | 282 | 441 | 392 | 353 | 321 | 294 | 272 | 252 | 235 | 221 | 208 | 196 | 186 | 177 |
| 8 | 13 | 9 | 8 | 254 | 397 | 353 | 318 | 289 | 265 | 244 | 227 | 212 | 199 | 187 | 177 | 167 | 159 |
| 8 | 12 | 8 | 21 | 93 | 146 | 130 | 117 | 106 | 97 | 90 | 83 | 78 | 73 | 69 | 65 | 61 | 58 |
| 8 | 12 | 8 | 19 | 103 | 161 | 143 | 129 | 117 | 107 | 99 | 92 | 86 | 81 | 76 | 72 | 68 | 64 |
| 8 | 12 | 8 | 17 | 115 | 180 | 160 | 144 | 131 | 120 | 111 | 103 | 96 | 90 | 85 | 80 | 76 | 72 |
| 8 | 12 | 8 | 15 | 131 | 204 | 181 | 163 | 148 | 136 | 126 | 117 | 109 | 102 | 96 | 91 | 86 | 81 |
| 8 | 12 | 8 | 13 | 151 | 235 | 209 | 188 | 171 | 157 | 145 | 135 | 125 | 118 | 111 | 105 | 99 | 94 |
| 8 | 12 | 8 | 12 | 163 | 255 | 227 | 204 | 185 | 170 | 157 | 146 | 136 | 128 | 120 | 113 | 108 | 102 |
| 8 | 12 | 8 | 11 | 178 | 278 | 247 | 223 | 202 | 185 | 171 | 159 | 148 | 139 | 131 | 124 | 117 | 111 |
| 8 | 12 | 8 | 10 | 196 | 306 | 272 | 245 | 223 | 204 | 188 | 175 | 163 | 153 | 144 | 136 | 129 | 122 |
| 8 | 12 | 8 | 9 | 218 | 340 | 302 | 272 | 247 | 227 | 209 | 194 | 181 | 170 | 160 | 151 | 143 | 136 |
| 8 | 12 | 8 | 8 | 245 | 383 | 340 | 306 | 278 | 255 | 235 | 219 | 204 | 191 | 180 | 170 | 161 | 153 |
| 8 | 12 | 21 | 8 | 643 | 1004 | 893 | 803 | 730 | 669 | 618 | 574 | 535 | 502 | 472 | 446 | 423 | 402 |
| 8 | 12 | 19 | 8 | 581 | 909 | 808 | 727 | 661 | 606 | 559 | 519 | 484 | 454 | 428 | 404 | 383 | 363 |
| 8 | 12 | 17 | 8 | 520 | 813 | 723 | 650 | 591 | 542 | 500 | 464 | 433 | 406 | 383 | 361 | 342 | 325 |
| 8 | 12 | 15 | 8 | 459 | 717 | 638 | 574 | 522 | 478 | 441 | 409 | 382 | 359 | 338 | 319 | 302 | 287 |
| 8 | 12 | 13 | 8 | 398 | 622 | 553 | 497 | 452 | 414 | 383 | 355 | 331 | 311 | 293 | 276 | 262 | 249 |
| 8 | 12 | 12 | 8 | 367 | 574 | 510 | 459 | 417 | 383 | 353 | 328 | 306 | 287 | 270 | 255 | 242 | 230 |
| 8 | 12 | 11 | 8 | 337 | 526 | 467 | 421 | 383 | 351 | 324 | 301 | 283 | 263 | 248 | 234 | 221 | 210 |
| 8 | 12 | 10 | 8 | 306 | 478 | 425 | 383 | 348 | 319 | 294 | 273 | 255 | 239 | 225 | 213 | 201 | 191 |
| 8 | 12 | 9 | 8 | 275 | 430 | 383 | 344 | 313 | 287 | 265 | 246 | 229 | 215 | 203 | 191 | 181 | 172 |

TABELA APROXIMADA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

Tabela 12

| Motora "A" | Movida Semente "B" | Motora Adubo "C" | Movida "D" | Gramas / 16 metro linear | Quilograma por hectare (10.000 m ²) para diferentes espaçamentos entre linhas | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------|------------------|------------|--------------------------|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | | | | 420 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| 8 | 11 | 8 | 21 | 102 | 159 | 141 | 127 | 116 | 106 | 98 | 91 | 85 | 80 | 75 | 71 | 67 | 61 |
| 8 | 11 | 8 | 19 | 112 | 176 | 156 | 141 | 128 | 117 | 108 | 100 | 94 | 88 | 83 | 78 | 74 | 70 |
| 8 | 11 | 8 | 17 | 126 | 196 | 175 | 157 | 143 | 131 | 121 | 112 | 105 | 98 | 92 | 87 | 83 | 79 |
| 8 | 11 | 8 | 15 | 142 | 223 | 198 | 178 | 162 | 148 | 137 | 127 | 119 | 111 | 105 | 99 | 94 | 89 |
| 8 | 11 | 8 | 13 | 164 | 257 | 228 | 206 | 187 | 171 | 158 | 147 | 137 | 128 | 121 | 115 | 109 | 103 |
| 8 | 11 | 8 | 12 | 178 | 278 | 247 | 223 | 202 | 186 | 171 | 159 | 148 | 139 | 131 | 124 | 117 | 112 |
| 8 | 11 | 8 | 11 | 194 | 304 | 270 | 243 | 221 | 202 | 187 | 173 | 162 | 152 | 143 | 135 | 128 | 121 |
| 8 | 11 | 8 | 10 | 214 | 334 | 297 | 267 | 243 | 223 | 206 | 191 | 178 | 167 | 157 | 148 | 141 | 134 |
| 8 | 11 | 8 | 9 | 237 | 371 | 330 | 297 | 270 | 247 | 229 | 212 | 198 | 185 | 175 | 165 | 156 | 148 |
| 8 | 11 | 8 | 8 | 267 | 417 | 371 | 334 | 304 | 278 | 257 | 238 | 222 | 209 | 196 | 186 | 176 | 167 |
| 8 | 11 | 21 | 8 | 701 | 1096 | 974 | 877 | 795 | 731 | 674 | 626 | 584 | 548 | 516 | 487 | 461 | 438 |
| 8 | 11 | 19 | 8 | 635 | 91 | 881 | 793 | 721 | 661 | 610 | 567 | 528 | 496 | 466 | 441 | 417 | 397 |
| 8 | 11 | 17 | 8 | 568 | 887 | 789 | 710 | 645 | 591 | 546 | 507 | 472 | 444 | 417 | 394 | 374 | 355 |
| 8 | 11 | 15 | 8 | 501 | 783 | 696 | 626 | 569 | 522 | 482 | 447 | 417 | 391 | 368 | 348 | 330 | 313 |
| 8 | 11 | 13 | 8 | 534 | 378 | 603 | 543 | 493 | 452 | 417 | 688 | 361 | 339 | 319 | 302 | 286 | 271 |
| 8 | 11 | 12 | 8 | 401 | 626 | 557 | 501 | 455 | 417 | 385 | 358 | 333 | 313 | 295 | 278 | 264 | 250 |
| 8 | 11 | 11 | 8 | 367 | 574 | 510 | 459 | 417 | 383 | 353 | 328 | 306 | 287 | 270 | 255 | 242 | 230 |
| 8 | 11 | 10 | 8 | 334 | 522 | 464 | 417 | 380 | 348 | 321 | 298 | 278 | 261 | 245 | 232 | 220 | 209 |
| 8 | 11 | 9 | 8 | 301 | 470 | 417 | 376 | 341 | 313 | 289 | 268 | 250 | 235 | 221 | 209 | 198 | 188 |
| 8 | 10 | 8 | 21 | 112 | 175 | 155 | 140 | 127 | 116 | 108 | 100 | 93 | 88 | 82 | 78 | 74 | 70 |
| 8 | 10 | 8 | 19 | 124 | 193 | 172 | 155 | 148 | 129 | 119 | 110 | 103 | 97 | 91 | 86 | 81 | 77 |
| 8 | 10 | 8 | 17 | 138 | 216 | 192 | 173 | 157 | 144 | 133 | 123 | 115 | 108 | 102 | 96 | 91 | 86 |
| 8 | 10 | 8 | 15 | 157 | 245 | 218 | 196 | 178 | 163 | 151 | 140 | 130 | 122 | 115 | 109 | 103 | 98 |
| 8 | 10 | 8 | 13 | 181 | 282 | 251 | 226 | 205 | 188 | 174 | 161 | 150 | 141 | 133 | 125 | 119 | 113 |
| 8 | 10 | 8 | 12 | 196 | 306 | 272 | 245 | 223 | 204 | 188 | 175 | 163 | 153 | 144 | 136 | 129 | 122 |
| 8 | 10 | 8 | 11 | 214 | 334 | 297 | 267 | 243 | 223 | 205 | 191 | 178 | 167 | 157 | 148 | 141 | 134 |
| 8 | 10 | 8 | 10 | 235 | 367 | 326 | 294 | 267 | 245 | 226 | 210 | 196 | 184 | 173 | 163 | 155 | 147 |
| 8 | 10 | 8 | 9 | 261 | 408 | 363 | 326 | 297 | 272 | 251 | 233 | 217 | 204 | 192 | 181 | 172 | 163 |
| 8 | 10 | 8 | 8 | 294 | 459 | 408 | 367 | 334 | 306 | 282 | 262 | 244 | 229 | 216 | 204 | 193 | 184 |
| 8 | 10 | 21 | 8 | 771 | 1205 | 1071 | 964 | 876 | 803 | 742 | 689 | 642 | 602 | 567 | 532 | 507 | 482 |
| 8 | 10 | 19 | 8 | 698 | 1090 | 969 | 872 | 793 | 727 | 671 | 623 | 581 | 545 | 513 | 485 | 459 | 436 |
| 8 | 10 | 17 | 8 | 624 | 975 | 867 | 780 | 709 | 650 | 600 | 557 | 519 | 488 | 459 | 434 | 411 | 390 |
| 8 | 10 | 15 | 8 | 551 | 861 | 765 | 689 | 626 | 574 | 530 | 492 | 458 | 430 | 405 | 383 | 362 | 344 |
| 8 | 10 | 13 | 8 | 477 | 746 | 663 | 597 | 542 | 498 | 459 | 426 | 397 | 373 | 351 | 331 | 314 | 298 |
| 8 | 10 | 12 | 8 | 441 | 689 | 612 | 551 | 501 | 459 | 424 | 393 | 367 | 344 | 324 | 306 | 290 | 275 |
| 8 | 10 | 11 | 8 | 404 | 631 | 561 | 505 | 459 | 421 | 388 | 361 | 336 | 316 | 297 | 281 | 266 | 252 |
| 8 | 10 | 10 | 8 | 367 | 574 | 510 | 459 | 417 | 383 | 353 | 328 | 306 | 287 | 270 | 255 | 242 | 230 |
| 8 | 10 | 9 | 8 | 330 | 516 | 459 | 413 | 376 | 344 | 318 | 295 | 275 | 258 | 243 | 230 | 217 | 207 |

TABELA APROXIMADA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

Tabela 13

| Motora "A" | Movida Semente "B" | Motora Adubo "C" | Movida "D" | Gramas / 16 metro linear | Quilograma por hectare (10.000 m ²) para diferentes espaçamentos entre linhas | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------|------------------|------------|--------------------------|---|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | | | | 420 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| 8 | 9 | 8 | 21 | 124 | 195 | 173 | 156 | 141 | 130 | 120 | 111 | 104 | 97 | 92 | 86 | 82 | 78 |
| 8 | 9 | 8 | 19 | 137 | 215 | 191 | 173 | 156 | 143 | 132 | 123 | 114 | 107 | 101 | 95 | 90 | 86 |
| 8 | 9 | 8 | 17 | 154 | 240 | 213 | 192 | 175 | 160 | 148 | 137 | 128 | 120 | 113 | 107 | 101 | 96 |
| 8 | 9 | 8 | 15 | 174 | 272 | 242 | 218 | 198 | 181 | 167 | 155 | 145 | 136 | 128 | 121 | 115 | 109 |
| 8 | 9 | 8 | 13 | 201 | 314 | 279 | 251 | 228 | 209 | 193 | 179 | 167 | 157 | 148 | 139 | 131 | 126 |
| 8 | 9 | 8 | 12 | 218 | 340 | 302 | 272 | 247 | 227 | 209 | 194 | 181 | 170 | 160 | 151 | 143 | 136 |
| 8 | 9 | 8 | 11 | 237 | 370 | 330 | 297 | 270 | 274 | 228 | 212 | 198 | 185 | 175 | 165 | 156 | 149 |
| 8 | 9 | 8 | 10 | 261 | 408 | 363 | 326 | 297 | 272 | 251 | 233 | 217 | 204 | 192 | 181 | 172 | 163 |
| 8 | 9 | 8 | 9 | 290 | 453 | 403 | 363 | 330 | 302 | 279 | 259 | 241 | 227 | 231 | 201 | 191 | 181 |
| 8 | 9 | 8 | 8 | 326 | 510 | 453 | 408 | 371 | 340 | 314 | 291 | 272 | 255 | 240 | 227 | 215 | 204 |
| 8 | 9 | 21 | 8 | 857 | 1339 | 1190 | 1080 | 974 | 893 | 824 | 765 | 713 | 669 | 630 | 595 | 564 | 535 |
| 8 | 9 | 19 | 8 | 775 | 1211 | 1077 | 969 | 881 | 808 | 795 | 692 | 645 | 606 | 570 | 538 | 510 | 484 |
| 8 | 9 | 17 | 8 | 694 | 1084 | 963 | 867 | 788 | 723 | 667 | 619 | 577 | 542 | 510 | 482 | 456 | 433 |
| 8 | 9 | 15 | 8 | 612 | 956 | 850 | 765 | 695 | 638 | 588 | 546 | 509 | 478 | 450 | 425 | 403 | 382 |
| 8 | 9 | 13 | 8 | 530 | 829 | 737 | 663 | 603 | 553 | 510 | 473 | 441 | 414 | 390 | 368 | 349 | 331 |
| 8 | 9 | 12 | 8 | 489 | 765 | 680 | 312 | 556 | 510 | 471 | 473 | 407 | 382 | 360 | 340 | 322 | 306 |
| 8 | 9 | 11 | 8 | 49 | 701 | 623 | 561 | 510 | 468 | 432 | 401 | 373 | 351 | 330 | 312 | 295 | 280 |
| 8 | 9 | 10 | 8 | 408 | 638 | 567 | 510 | 464 | 425 | 392 | 364 | 339 | 319 | 300 | 283 | 268 | 255 |
| 8 | 9 | 9 | 8 | 367 | 574 | 510 | 459 | 417 | 383 | 353 | 328 | 306 | 287 | 270 | 255 | 242 | 229 |
| 8 | 8 | 8 | 21 | 140 | 219 | 194 | 175 | 159 | 146 | 134 | 125 | 116 | 109 | 103 | 97 | 92 | 87 |
| 8 | 8 | 8 | 19 | 155 | 241 | 215 | 193 | 176 | 161 | 149 | 138 | 129 | 121 | 114 | 107 | 102 | 97 |
| 8 | 8 | 8 | 17 | 173 | 270 | 240 | 216 | 196 | 180 | 166 | 154 | 144 | 135 | 127 | 120 | 114 | 108 |
| 8 | 8 | 8 | 15 | 196 | 306 | 272 | 245 | 222 | 204 | 188 | 175 | 167 | 153 | 144 | 136 | 129 | 122 |
| 8 | 8 | 8 | 13 | 226 | 353 | 314 | 282 | 257 | 235 | 217 | 202 | 188 | 176 | 166 | 157 | 149 | 41 |
| 8 | 8 | 8 | 12 | 245 | 382 | 340 | 306 | 278 | 255 | 235 | 218 | 204 | 191 | 180 | 170 | 161 | 153 |
| 8 | 8 | 8 | 11 | 267 | 417 | 371 | 334 | 303 | 279 | 257 | 238 | 224 | 209 | 196 | 185 | 176 | 167 |
| 8 | 8 | 8 | 10 | 294 | 459 | 408 | 367 | 334 | 306 | 282 | 262 | 244 | 229 | 216 | 204 | 194 | 184 |
| 8 | 8 | 8 | 9 | 326 | 510 | 453 | 408 | 371 | 340 | 314 | 291 | 271 | 255 | 240 | 227 | 215 | 204 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 367 | 573 | 510 | 459 | 417 | 382 | 353 | 328 | 305 | 287 | 270 | 255 | 241 | 229 |
| 8 | 8 | 21 | 8 | 963 | 1505 | 1338 | 1204 | 1095 | 1004 | 926 | 860 | 802 | 753 | 708 | 669 | 634 | 602 |
| 8 | 8 | 19 | 8 | 872 | 1362 | 1213 | 1084 | 991 | 908 | 838 | 778 | 725 | 681 | 641 | 605 | 573 | 545 |
| 8 | 8 | 17 | 8 | 780 | 1218 | 1083 | 975 | 886 | 812 | 750 | 696 | 649 | 609 | 574 | 542 | 513 | 487 |
| 8 | 8 | 15 | 8 | 688 | 1075 | 956 | 860 | 782 | 717 | 662 | 614 | 573 | 538 | 506 | 478 | 453 | 430 |
| 8 | 8 | 13 | 8 | 596 | 932 | 828 | 746 | 678 | 621 | 574 | 532 | 496 | 466 | 439 | 414 | 392 | 373 |
| 8 | 8 | 12 | 8 | 551 | 860 | 764 | 688 | 626 | 574 | 529 | 491 | 458 | 430 | 405 | 382 | 362 | 344 |
| 8 | 8 | 11 | 8 | 505 | 789 | 701 | 631 | 574 | 526 | 485 | 451 | 420 | 394 | 371 | 350 | 332 | 315 |
| 8 | 8 | 10 | 8 | 459 | 717 | 637 | 573 | 521 | 478 | 441 | 410 | 382 | 358 | 337 | 319 | 302 | 287 |
| 8 | 8 | 9 | 8 | 413 | 645 | 574 | 516 | 469 | 430 | 397 | 369 | 343 | 323 | 304 | 287 | 272 | 258 |

TABELA APROXIMADA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

Tabela 14

| Motora "A" | Movida Semente "B" | Motora Adubo "C" | Movida "D" | Gramas / 16 metro linear | Quilograma por hectare (10.000 m ²) para diferentes espaçamentos entre linhas | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------|------------------|------------|--------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| | | | | | 420 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| 8 | 9 | 8 | 21 | 158 | 246 | 219 | 197 | 179 | 164 | 152 | 141 | 131 | 123 | 16 | 109 | 104 | 98 |
| 8 | 9 | 8 | 19 | 174 | 272 | 242 | 218 | 198 | 181 | 167 | 155 | 145 | 136 | 128 | 121 | 114 | 109 |
| 8 | 9 | 8 | 17 | 194 | 304 | 270 | 243 | 221 | 203 | 187 | 174 | 162 | 152 | 143 | 135 | 128 | 122 |
| 8 | 9 | 8 | 15 | 220 | 344 | 306 | 276 | 250 | 230 | 212 | 197 | 183 | 172 | 162 | 153 | 145 | 138 |
| 8 | 9 | 8 | 13 | 254 | 398 | 353 | 318 | 289 | 265 | 245 | 227 | 212 | 199 | 187 | 177 | 167 | 159 |
| 8 | 9 | 8 | 12 | 276 | 431 | 383 | 344 | 313 | 287 | 265 | 246 | 229 | 215 | 203 | 191 | 181 | 172 |
| 8 | 9 | 8 | 11 | 301 | 470 | 417 | 376 | 342 | 313 | 289 | 268 | 250 | 235 | 221 | 209 | 198 | 188 |
| 8 | 9 | 8 | 10 | 331 | 517 | 459 | 413 | 376 | 344 | 318 | 295 | 275 | 258 | 243 | 230 | 218 | 207 |
| 8 | 9 | 8 | 9 | 367 | 574 | 510 | 459 | 417 | 383 | 354 | 328 | 306 | 287 | 270 | 255 | 242 | 230 |
| 8 | 9 | 8 | 8 | 413 | 646 | 574 | 517 | 470 | 431 | 397 | 369 | 344 | 323 | 304 | 287 | 272 | 258 |
| 8 | 9 | 21 | 8 | 1085 | 1695 | 1507 | 1356 | 1233 | 1130 | 1043 | 969 | 903 | 855 | 798 | 753 | 714 | 678 |
| 8 | 9 | 19 | 8 | 982 | 1534 | 1363 | 1227 | 1115 | 1022 | 944 | 876 | 817 | 767 | 722 | 682 | 646 | 613 |
| 8 | 9 | 17 | 8 | 878 | 1372 | 1220 | 1098 | 998 | 915 | 844 | 784 | 731 | 686 | 646 | 610 | 578 | 549 |
| 8 | 9 | 15 | 8 | 775 | 1211 | 1076 | 969 | 881 | 807 | 745 | 692 | 645 | 605 | 570 | 538 | 510 | 484 |
| 8 | 9 | 13 | 8 | 672 | 1049 | 933 | 839 | 763 | 700 | 646 | 600 | 559 | 525 | 494 | 466 | 442 | 420 |
| 8 | 9 | 12 | 8 | 620 | 967 | 861 | 775 | 704 | 646 | 596 | 554 | 516 | 484 | 456 | 430 | 408 | 387 |
| 8 | 9 | 11 | 8 | 568 | 888 | 789 | 710 | 646 | 592 | 546 | 507 | 473 | 444 | 418 | 395 | 374 | 355 |
| 8 | 9 | 10 | 8 | 517 | 807 | 717 | 646 | 587 | 538 | 497 | 461 | 430 | 404 | 380 | 359 | 340 | 323 |
| 8 | 9 | 9 | 8 | 465 | 726 | 646 | 581 | 528 | 484 | 447 | 415 | 387 | 363 | 342 | 323 | 306 | 291 |
| 8 | 8 | 8 | 21 | 175 | 273 | 243 | 218 | 199 | 180 | 168 | 156 | 145 | 136 | 128 | 121 | 115 | 109 |
| 8 | 8 | 8 | 19 | 193 | 302 | 268 | 241 | 220 | 201 | 186 | 172 | 161 | 151 | 142 | 134 | 127 | 121 |
| 8 | 8 | 8 | 17 | 216 | 337 | 300 | 270 | 245 | 225 | 208 | 193 | 180 | 169 | 159 | 150 | 142 | 135 |
| 8 | 8 | 8 | 15 | 245 | 382 | 340 | 306 | 278 | 255 | 235 | 218 | 204 | 191 | 180 | 170 | 161 | 153 |
| 8 | 8 | 8 | 13 | 282 | 441 | 392 | 353 | 321 | 294 | 272 | 252 | 235 | 221 | 208 | 196 | 186 | 176 |
| 8 | 8 | 8 | 12 | 306 | 478 | 425 | 382 | 348 | 319 | 294 | 273 | 255 | 239 | 225 | 212 | 201 | 191 |
| 8 | 8 | 8 | 11 | 334 | 521 | 463 | 417 | 379 | 348 | 321 | 298 | 278 | 261 | 245 | 232 | 220 | 209 |
| 8 | 8 | 8 | 10 | 367 | 574 | 510 | 459 | 417 | 382 | 353 | 328 | 305 | 287 | 270 | 246 | 241 | 229 |
| 8 | 8 | 8 | 9 | 408 | 637 | 566 | 510 | 463 | 425 | 392 | 364 | 339 | 319 | 300 | 283 | 268 | 255 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 459 | 717 | 637 | 574 | 521 | 478 | 441 | 407 | 382 | 358 | 337 | 319 | 302 | 287 |
| 8 | 8 | 21 | 8 | 1204 | 1882 | 1673 | 1506 | 1369 | 1255 | 1158 | 1075 | 1002 | 941 | 886 | 836 | 792 | 753 |
| 8 | 8 | 19 | 8 | 1090 | 1703 | 1513 | 1363 | 1238 | 1135 | 1048 | 943 | 907 | 851 | 801 | 757 | 717 | 681 |
| 8 | 8 | 17 | 8 | 975 | 1523 | 1354 | 1219 | 1108 | 1015 | 938 | 871 | 811 | 762 | 716 | 677 | 641 | 609 |
| 8 | 8 | 15 | 8 | 860 | 1344 | 1195 | 1075 | 978 | 896 | 827 | 768 | 716 | 672 | 633 | 597 | 566 | 538 |
| 8 | 8 | 13 | 8 | 744 | 1165 | 1036 | 932 | 847 | 776 | 717 | 666 | 620 | 582 | 548 | 518 | 490 | 466 |
| 8 | 8 | 12 | 8 | 688 | 1075 | 956 | 860 | 782 | 717 | 662 | 615 | 573 | 538 | 506 | 478 | 453 | 430 |
| 8 | 8 | 11 | 8 | 631 | 986 | 876 | 789 | 717 | 657 | 607 | 563 | 525 | 493 | 464 | 438 | 415 | 394 |
| 8 | 8 | 10 | 8 | 574 | 896 | 797 | 717 | 652 | 597 | 551 | 512 | 477 | 448 | 422 | 398 | 377 | 358 |
| 8 | 8 | 9 | 8 | 516 | 807 | 717 | 645 | 587 | 538 | 496 | 461 | 429 | 403 | 380 | 358 | 340 | 323 |

TABELA APROXIMADA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

Tabela 15

| Motora "A" | Movida Semente "B" | Motora Adubo "C" | Movida "D" | Gramas / 16 metro linear | Quilograma por hectare (10.000 m ²) para diferentes espaçamentos entre linhas | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------|------------------|------------|--------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | 420 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| 11 | 8 | 8 | 21 | 192 | 301 | 267 | 241 | 219 | 200 | 185 | 172 | 160 | 151 | 142 | 134 | 127 | 120 |
| 11 | 8 | 8 | 19 | 213 | 332 | 295 | 266 | 242 | 222 | 204 | 190 | 177 | 166 | 156 | 148 | 140 | 133 |
| 11 | 8 | 8 | 17 | 238 | 371 | 330 | 297 | 270 | 248 | 229 | 212 | 198 | 186 | 175 | 165 | 156 | 149 |
| 11 | 8 | 8 | 15 | 269 | 421 | 374 | 337 | 306 | 281 | 259 | 241 | 224 | 210 | 198 | 187 | 177 | 168 |
| 11 | 8 | 8 | 13 | 311 | 486 | 432 | 389 | 353 | 324 | 299 | 278 | 259 | 243 | 229 | 216 | 204 | 194 |
| 11 | 8 | 8 | 12 | 337 | 526 | 468 | 413 | 383 | 351 | 324 | 301 | 280 | 283 | 248 | 234 | 222 | 210 |
| 11 | 8 | 8 | 11 | 367 | 574 | 510 | 459 | 417 | 383 | 353 | 328 | 306 | 287 | 270 | 255 | 242 | 230 |
| 11 | 8 | 8 | 10 | 404 | 631 | 561 | 505 | 459 | 421 | 389 | 361 | 336 | 316 | 297 | 281 | 266 | 253 |
| 11 | 8 | 8 | 9 | 449 | 701 | 624 | 561 | 510 | 468 | 432 | 401 | 374 | 351 | 330 | 312 | 295 | 281 |
| 11 | 8 | 8 | 8 | 505 | 798 | 701 | 631 | 574 | 526 | 486 | 451 | 420 | 395 | 371 | 351 | 323 | 316 |
| 11 | 8 | 21 | 8 | 1326 | 2072 | 1841 | 1657 | 1507 | 1381 | 1275 | 1184 | 1103 | 1036 | 975 | 921 | 872 | 829 |
| 11 | 8 | 19 | 8 | 1200 | 1874 | 1666 | 1499 | 1363 | 1250 | 1153 | 1071 | 998 | 937 | 882 | 833 | 789 | 750 |
| 11 | 8 | 17 | 8 | 1073 | 1677 | 1491 | 1342 | 1220 | 1118 | 1032 | 958 | 893 | 839 | 789 | 745 | 706 | 671 |
| 11 | 8 | 15 | 8 | 947 | 1480 | 1315 | 1184 | 1076 | 986 | 911 | 846 | 788 | 740 | 696 | 657 | 623 | 592 |
| 11 | 8 | 13 | 8 | 821 | 1282 | 1140 | 1026 | 933 | 855 | 789 | 733 | 683 | 641 | 604 | 570 | 540 | 513 |
| 11 | 8 | 12 | 8 | 758 | 1184 | 1052 | 947 | 861 | 789 | 728 | 676 | 630 | 592 | 557 | 526 | 498 | 474 |
| 11 | 8 | 11 | 8 | 694 | 1085 | 965 | 868 | 789 | 723 | 667 | 620 | 578 | 543 | 511 | 482 | 457 | 434 |
| 11 | 8 | 10 | 8 | 631 | 986 | 877 | 789 | 717 | 658 | 607 | 563 | 525 | 493 | 464 | 438 | 415 | 395 |
| 11 | 8 | 9 | 8 | 568 | 888 | 789 | 710 | 646 | 592 | 546 | 507 | 473 | 444 | 418 | 395 | 374 | 355 |
| 13 | 8 | 8 | 21 | 227 | 355 | 316 | 284 | 258 | 237 | 219 | 203 | 189 | 178 | 167 | 158 | 150 | 142 |
| 13 | 8 | 8 | 19 | 251 | 393 | 349 | 314 | 286 | 262 | 242 | 224 | 209 | 196 | 185 | 175 | 165 | 157 |
| 13 | 8 | 8 | 17 | 281 | 439 | 390 | 351 | 319 | 293 | 270 | 251 | 234 | 219 | 207 | 195 | 185 | 176 |
| 13 | 8 | 8 | 15 | 318 | 497 | 442 | 398 | 362 | 332 | 306 | 284 | 265 | 249 | 234 | 221 | 209 | 199 |
| 13 | 8 | 8 | 13 | 367 | 574 | 510 | 459 | 417 | 383 | 353 | 328 | 306 | 287 | 270 | 255 | 242 | 230 |
| 13 | 8 | 8 | 12 | 398 | 622 | 553 | 497 | 452 | 414 | 383 | 355 | 331 | 311 | 293 | 276 | 262 | 250 |
| 11 | 8 | 8 | 11 | 434 | 378 | 603 | 543 | 493 | 452 | 417 | 388 | 361 | 339 | 319 | 301 | 286 | 271 |
| 13 | 8 | 8 | 10 | 447 | 746 | 663 | 597 | 543 | 497 | 459 | 426 | 397 | 373 | 351 | 332 | 314 | 298 |
| 13 | 8 | 8 | 9 | 531 | 829 | 737 | 663 | 603 | 553 | 510 | 474 | 441 | 414 | 390 | 368 | 349 | 332 |
| 13 | 8 | 8 | 8 | 597 | 933 | 829 | 746 | 678 | 622 | 574 | 533 | 497 | 466 | 439 | 414 | 393 | 373 |
| 13 | 8 | 21 | 8 | 1567 | 2448 | 2176 | 1958 | 1780 | 1632 | 1507 | 1399 | 1304 | 1224 | 1152 | 1088 | 1075 | 979 |
| 13 | 8 | 19 | 8 | 1418 | 2215 | 1969 | 1772 | 1611 | 1477 | 1363 | 1266 | 1180 | 1107 | 1042 | 984 | 933 | 886 |
| 13 | 8 | 17 | 8 | 1268 | 1982 | 1762 | 1585 | 1441 | 1321 | 1220 | 1132 | 1055 | 991 | 933 | 881 | 834 | 793 |
| 13 | 8 | 15 | 8 | 1119 | 1749 | 1554 | 1399 | 1272 | 1166 | 1076 | 999 | 931 | 874 | 823 | 777 | 736 | 699 |
| 13 | 8 | 13 | 8 | 970 | 1515 | 1347 | 1212 | 1102 | 1010 | 933 | 866 | 807 | 758 | 713 | 674 | 638 | 606 |
| 13 | 8 | 12 | 8 | 895 | 1399 | 1243 | 1119 | 1017 | 933 | 861 | 799 | 745 | 699 | 658 | 622 | 589 | 560 |
| 13 | 8 | 11 | 8 | 821 | 1282 | 1140 | 1026 | 933 | 855 | 789 | 732 | 683 | 641 | 603 | 570 | 540 | 513 |
| 13 | 8 | 10 | 8 | 746 | 1166 | 1036 | 933 | 848 | 777 | 717 | 666 | 621 | 584 | 549 | 518 | 491 | 466 |
| 13 | 8 | 9 | 8 | 671 | 1049 | 933 | 839 | 764 | 699 | 646 | 600 | 559 | 525 | 494 | 466 | 442 | 420 |

TABELA APROXIMADA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

Tabela 16

| Motora "A" | Movida Semente "B" | Motora Adubo "C" | Movida "D" | Gramas / 16 metro linear | Quilograma por hectare (10.000 m ²) para diferentes espaçamentos entre linhas | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------|------------------|------------|--------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | 420 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| 15 | 8 | 8 | 21 | 262 | 410 | 364 | 328 | 298 | 273 | 252 | 234 | 218 | 205 | 193 | 182 | 173 | 164 |
| 15 | 8 | 8 | 19 | 290 | 453 | 403 | 362 | 329 | 302 | 279 | 259 | 241 | 277 | 213 | 201 | 191 | 181 |
| 15 | 8 | 8 | 17 | 324 | 506 | 450 | 405 | 368 | 338 | 312 | 289 | 270 | 253 | 238 | 225 | 213 | 203 |
| 15 | 8 | 8 | 15 | 367 | 574 | 510 | 459 | 417 | 383 | 353 | 328 | 306 | 287 | 270 | 255 | 242 | 230 |
| 15 | 8 | 8 | 13 | 424 | 662 | 589 | 530 | 482 | 441 | 407 | 378 | 353 | 331 | 312 | 294 | 279 | 265 |
| 15 | 8 | 8 | 12 | 459 | 717 | 638 | 574 | 522 | 478 | 441 | 410 | 382 | 359 | 338 | 319 | 302 | 287 |
| 15 | 8 | 8 | 11 | 501 | 783 | 696 | 626 | 569 | 522 | 482 | 447 | 417 | 391 | 368 | 348 | 329 | 313 |
| 15 | 8 | 8 | 10 | 551 | 861 | 765 | 689 | 626 | 574 | 530 | 492 | 458 | 430 | 405 | 383 | 362 | 344 |
| 15 | 8 | 8 | 9 | 612 | 956 | 850 | 765 | 696 | 638 | 589 | 547 | 509 | 478 | 450 | 425 | 403 | 383 |
| 15 | 8 | 8 | 8 | 689 | 1076 | 956 | 861 | 783 | 717 | 662 | 615 | 573 | 538 | 506 | 478 | 453 | 430 |
| 15 | 8 | 21 | 8 | 1808 | 2825 | 2511 | 2260 | 2054 | 1883 | 1783 | 1614 | 1504 | 1412 | 1329 | 1255 | 1189 | 1130 |
| 15 | 8 | 19 | 8 | 1635 | 2556 | 2272 | 2044 | 1859 | 1704 | 1573 | 1460 | 1360 | 1278 | 1203 | 1136 | 1075 | 1022 |
| 15 | 8 | 17 | 8 | 1643 | 2587 | 2032 | 1829 | 1663 | 1524 | 1407 | 1307 | 1218 | 1143 | 1076 | 1016 | 963 | 914 |
| 15 | 8 | 15 | 8 | 1291 | 2018 | 1793 | 1614 | 1467 | 1345 | 1242 | 1153 | 1074 | 1009 | 949 | 897 | 849 | 807 |
| 15 | 8 | 13 | 8 | 1119 | 1749 | 1554 | 1399 | 1272 | 1166 | 1076 | 999 | 931 | 874 | 823 | 777 | 736 | 699 |
| 15 | 8 | 12 | 8 | 1033 | 1614 | 1435 | 1291 | 1174 | 1076 | 993 | 922 | 860 | 807 | 760 | 717 | 680 | 646 |
| 15 | 8 | 11 | 8 | 947 | 1479 | 1315 | 1184 | 1076 | 986 | 910 | 845 | 788 | 740 | 696 | 658 | 623 | 592 |
| 15 | 8 | 10 | 8 | 861 | 1345 | 1196 | 1076 | 978 | 897 | 828 | 769 | 716 | 673 | 633 | 598 | 566 | 538 |
| 15 | 8 | 9 | 8 | 775 | 1211 | 1076 | 968 | 880 | 807 | 745 | 692 | 645 | 605 | 570 | 538 | 510 | 548 |
| 17 | 8 | 8 | 21 | 297 | 465 | 413 | 372 | 338 | 310 | 286 | 266 | 247 | 232 | 219 | 207 | 196 | 186 |
| 17 | 8 | 8 | 19 | 329 | 513 | 456 | 411 | 373 | 342 | 316 | 293 | 273 | 257 | 242 | 228 | 216 | 205 |
| 17 | 8 | 8 | 17 | 367 | 574 | 510 | 459 | 417 | 383 | 353 | 328 | 306 | 287 | 270 | 255 | 242 | 230 |
| 17 | 8 | 8 | 15 | 416 | 650 | 578 | 520 | 473 | 434 | 400 | 372 | 346 | 325 | 306 | 289 | 274 | 260 |
| 17 | 8 | 8 | 13 | 480 | 750 | 667 | 600 | 546 | 500 | 462 | 428 | 400 | 375 | 353 | 333 | 316 | 300 |
| 17 | 8 | 8 | 12 | 520 | 813 | 723 | 650 | 591 | 542 | 500 | 464 | 433 | 406 | 383 | 361 | 342 | 325 |
| 17 | 8 | 8 | 11 | 568 | 887 | 788 | 709 | 644 | 591 | 546 | 507 | 472 | 443 | 417 | 394 | 373 | 355 |
| 17 | 8 | 8 | 10 | 624 | 975 | 867 | 780 | 709 | 650 | 600 | 557 | 519 | 488 | 459 | 434 | 411 | 390 |
| 17 | 8 | 8 | 9 | 693 | 1084 | 963 | 867 | 788 | 723 | 667 | 619 | 577 | 542 | 510 | 482 | 456 | 434 |
| 17 | 8 | 8 | 8 | 780 | 1219 | 1084 | 975 | 887 | 813 | 750 | 697 | 649 | 610 | 574 | 542 | 513 | 488 |
| 17 | 8 | 21 | 8 | 2048 | 3201 | 2845 | 2560 | 2328 | 2134 | 1970 | 1829 | 1704 | 1600 | 1506 | 1422 | 1348 | 1280 |
| 17 | 8 | 19 | 8 | 1853 | 2896 | 2574 | 2317 | 2106 | 1931 | 1782 | 1655 | 1542 | 1448 | 1363 | 1287 | 1219 | 1158 |
| 17 | 8 | 17 | 8 | 1658 | 2591 | 2303 | 2073 | 1884 | 1727 | 1594 | 1481 | 1380 | 1295 | 1219 | 1151 | 1091 | 1036 |
| 17 | 8 | 15 | 8 | 1643 | 2286 | 2032 | 1829 | 1663 | 1524 | 1407 | 1306 | 1217 | 1143 | 1076 | 1016 | 963 | 914 |
| 17 | 8 | 13 | 8 | 1268 | 1981 | 1761 | 1585 | 1441 | 1321 | 1219 | 1132 | 1055 | 991 | 932 | 881 | 834 | 793 |
| 17 | 8 | 12 | 8 | 1170 | 1829 | 1626 | 1463 | 1331 | 1219 | 1125 | 1045 | 974 | 914 | 861 | 813 | 770 | 732 |
| 17 | 8 | 11 | 8 | 1073 | 1676 | 1490 | 1341 | 1219 | 1118 | 1032 | 958 | 893 | 838 | 789 | 745 | 706 | 671 |
| 17 | 8 | 10 | 8 | 975 | 1524 | 1355 | 1219 | 1108 | 1016 | 938 | 871 | 812 | 762 | 717 | 677 | 642 | 610 |
| 17 | 8 | 9 | 8 | 878 | 1372 | 1219 | 1097 | 998 | 914 | 844 | 784 | 730 | 686 | 645 | 610 | 578 | 549 |

07 - CÁLCULO PRÁTICO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

- 1- Determine o espaçamento entre linhas e a quantidade de adubo a ser distribuída por alqueire (Aa) ou hectare (Ha).
- 2- **Exemplo:** Semeadora com espaçamento de 420 mm, para distribuir 500 kgs de adubo por Ha, utilize a fórmula abaixo:

Fórmula: $X = \frac{E \times Q}{A} \times D$

Resolva:

Dados da Fórmula:

E = Espaçamento entre linhas (mm)

Q = Quantidade de adubo a ser distribuída [kg]

A = Área a ser adubada [m²]

D = Distância de 50 metros (teste)

X = Gramas de adubo em 50 metros

$$X = \frac{420 \times 500}{10.000} \times 50$$

$$X = 21.00 \times 50 = 1050$$

X = 1050 gramas em 50 metros por linha

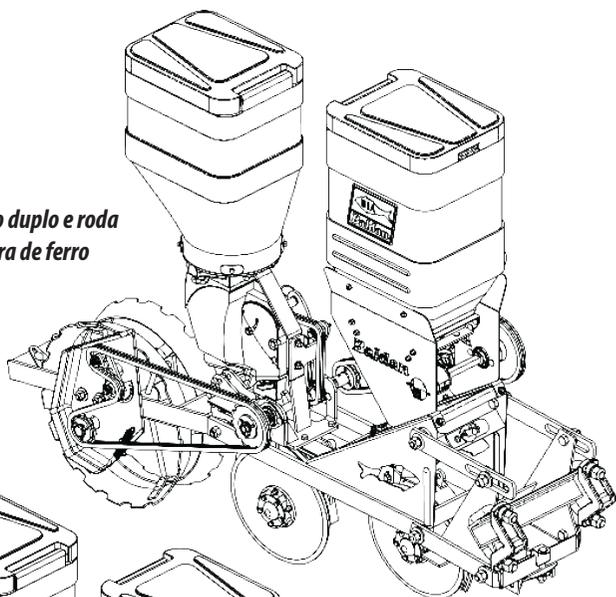
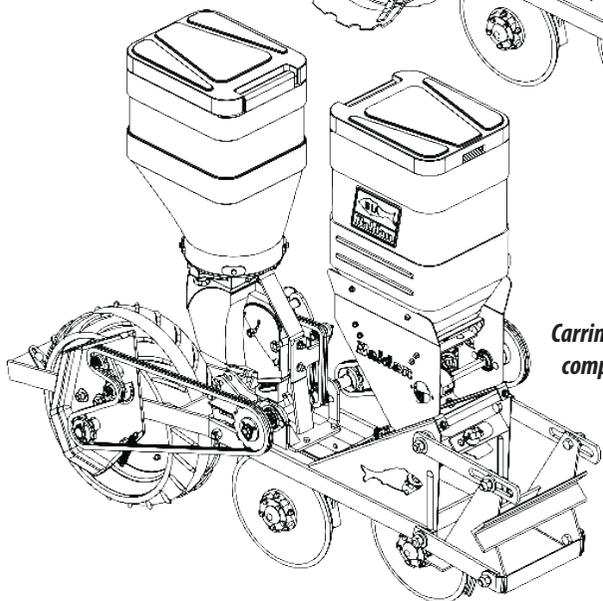
TESTE PRÁTICO PARA AFERIR A QUANTIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO E SEMENTES

- 1- Para maior precisão na distribuição do adubo ou da semente, faça o teste de quantidade a ser distribuída no próprio local do plantio, pois para cada terreno há uma condição.
- 2- Marque a distância para teste na tabela, optamos por 50 metros lineares.
- 3- Abasteça os depósitos da semeadora pelo menos até a metade. Percorra em média 10 metros fora da área de teste, para que o adubo e as sementes encham os dosadores.
- 4- Vede a saída das bicas da semente e coloque recipientes para coleta nas saídas de adubo. Desloque o trator na área demarcada, sempre na mesma velocidade que irá plantar de 5 a 7 Km/h.
- 5- Após percorrer o espaço demarcado, retire a vedação da bica da semente e recolha as mesmas para contagem e também recolha o adubo para pesagem da quantidade coletada. Se necessário, aumentar ou diminuir a quantidade de semente e adubo a ser distribuído, verifique a tabela.

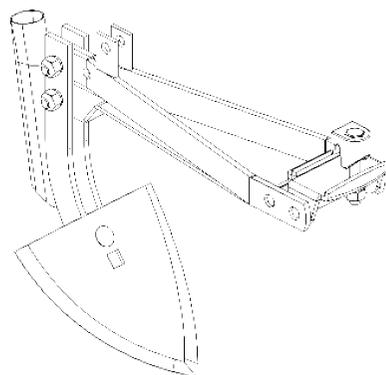
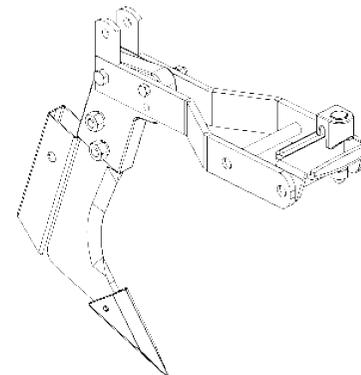
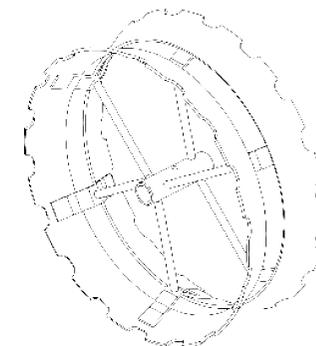
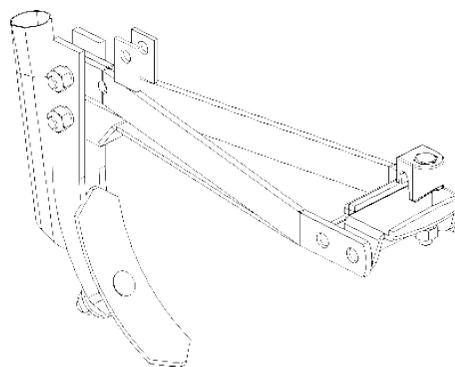
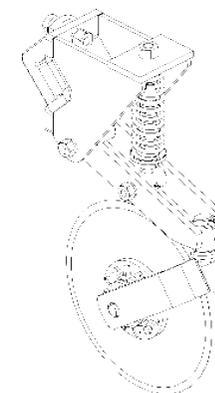
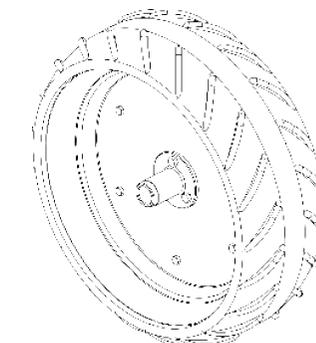


IMPORTANTE

Sugerimos que seja efetuado um teste prático na distribuição do adubo e semente, ao longo de 50 mts, para posteriormente comparar os resultados do adubo e da semente.

08 - OPCIONAIS**CARRINHOS OPCIONAIS (FIGURAS 31)****PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS***Carrinho c/ disco duplo e roda compactadora de ferro**Carrinho c/ disco duplo e roda compactadora de borracha***Figuras 31****SUORTES, SULCADORES, DISCOS E RODAS OPCIONAIS (FIGURAS 32)****PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS**

A semeadora **PLB Directa Air** possui opcionais que poderão ser adquiridos de acordo com a necessidade de trabalho. Dentre os opcionais disponibilizados estão os carrinhos e os sulcadores.

*Suporte com Bico Sulcador para Plantio de Milho**Sulcador da Haste c/ Suporte Cpl**Roda de Ferro**Suporte com Bico Riscador para Adubação Profunda**Disco de Corte Cpl**Roda de Borracha***Figuras 32**

09 - REGULAGENS

REGULAGEM DE PROFUNDIDADE DO ADUBO (FIGURA 33)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

A regulagem de profundidade do adubo é feita através da pressão da mola exercida sobre o carrinho do disco duplo (1). Para regular a profundidade do adubo, proceda da seguinte forma:

DIMINUIR A PROFUNDIDADE: Coloque a trava (2) no orifício inferior do varão (3).

AUMENTAR A PROFUNDIDADE: Coloque a trava (2) no orifício superior do varão (3).

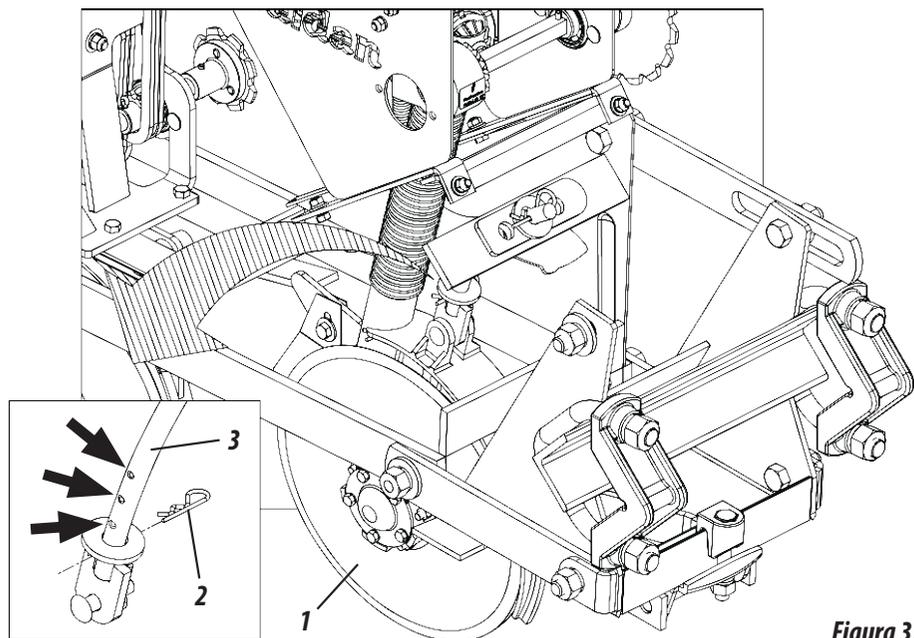


Figura 33

REGULAGEM DE ABERTURA DO SULCO PARA O ADUBO EM RELAÇÃO A SEMENTE (FIGURA 34) PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

A abertura do sulco para o adubo é feita através do disco duplo (1). Para regular a distância da linha de adubo em relação a linha de semente, proceda da seguinte forma:

- 1- Primeiro, solte a porca (2).
- 2- Em seguida, introduza o varão (3) no orifício lateral do suporte (4).
- 3- Depois, desloque o carrinho (5) até a medida desejada e reaperte a porca (2).

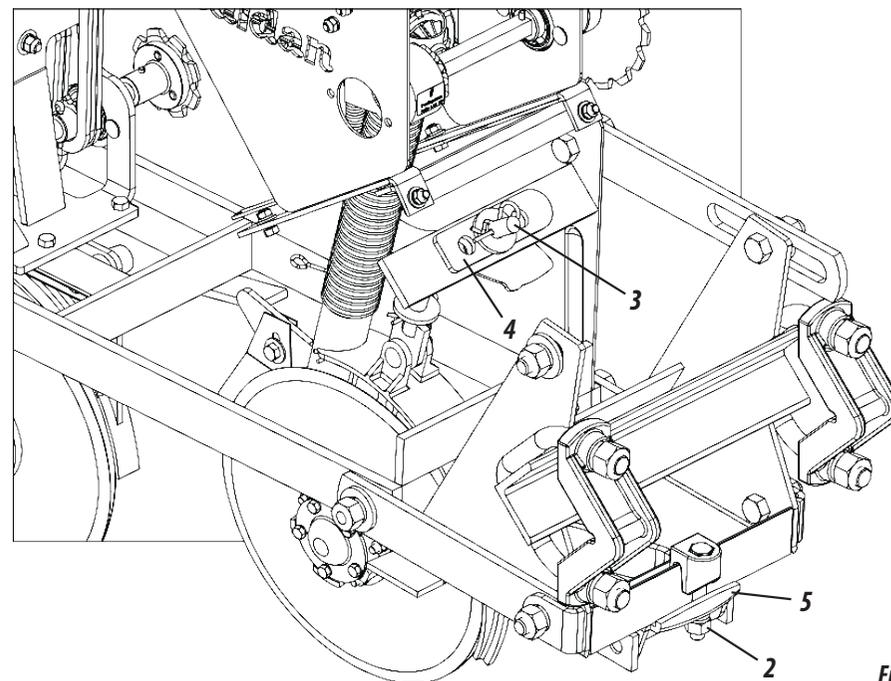


Figura 34

ATENÇÃO

Ao finalizar a regulagem, repita esse procedimento em todas as linhas, evitando variações entre as mesmas.

ATENÇÃO

Ao finalizar a regulagem, repita esse procedimento em todas as linhas, evitando variações entre as mesmas.

**REGULAGEM DE PRESSÃO DO DISCO DE CORTE - OPCIONAL
(FIGURA 35) PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS**

Para regular a pressão do disco de corte (1), proceda da seguinte forma:

- 1- Gire a porca (2) no sentido horário, para maior pressão na mola (3). Para menor na mola (3), gire a porca (2) no sentido anti-horário.

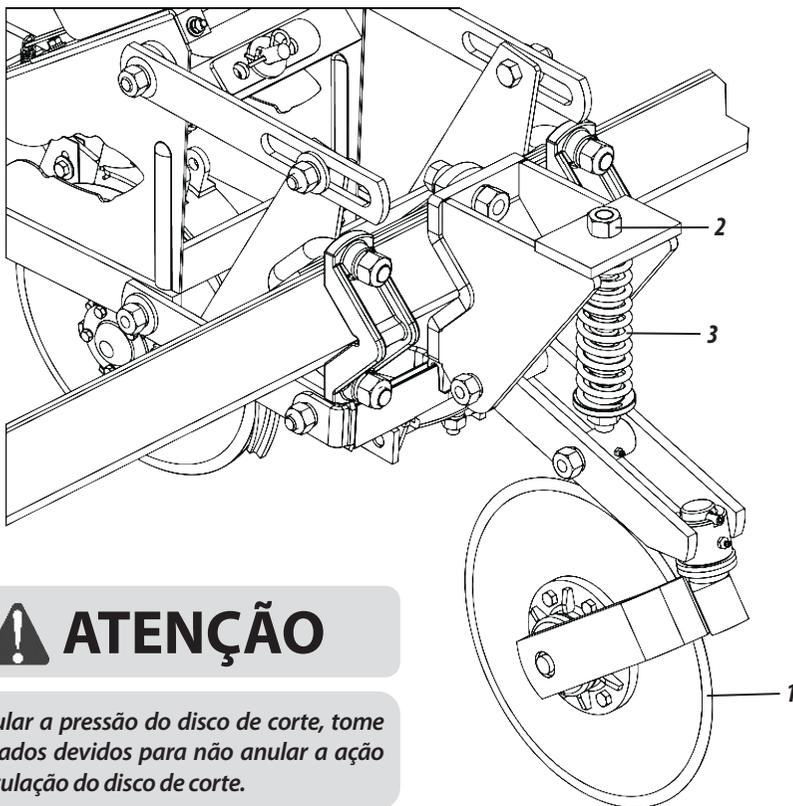


Figura 35

⚠ ATENÇÃO

Ao regular a pressão do disco de corte, tome os cuidados devidos para não anular a ação de articulação do disco de corte.

🛠 IMPORTANTE

Essa regulagem dando maior ou menor pressão na mola, deverá ser feita no campo antes de iniciar os trabalhos, observando-se o tipo de solo a ser trabalhado, para obter um melhor desempenho da semeadora.

**REGULAGEM DE PROFUNDIDADE DA SEMENTE (FIGURA 36)
PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS**

A regulagem de profundidade de semente é feita através da pressão exercida sobre o carrinho do disco duplo. Para regular a profundidade de semente, proceda da seguinte forma:

- 1- Solte a trava (1), retire o pino (2) regule a roda de ferro (3) de acordo com o trabalho a ser realizado, travando-a novamente através da trava (1) e pino (2).

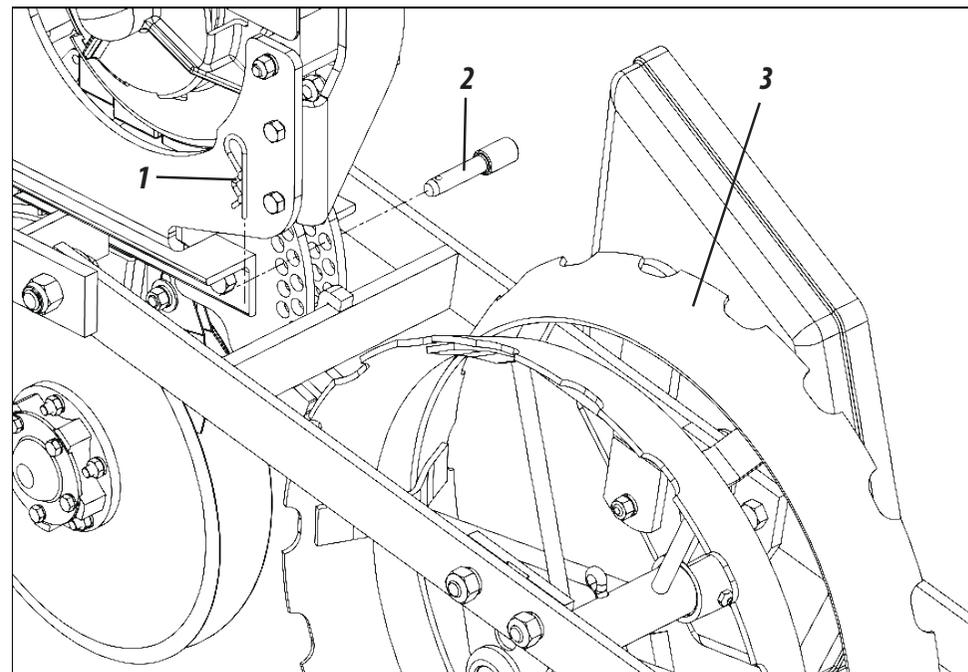


Figura 36

🛠 IMPORTANTE

A regulagem de profundidade da semente, deverá ser feita no campo antes de iniciar os trabalhos, observando-se o tipo de solo a ser trabalhado, para obter um melhor desempenho da semeadora.

REGULAGEM DO DISCO DE COBERTURA - OPCIONAL (FIGURA 37) PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

A cobertura da semente é feita através do disco de cobertura (1) que conforme o tipo de solo, deve ser regulado para colocar mais ou menos terra sobre a semente. Para regular o disco de cobertura (1), proceda da seguinte forma:

- 1- Solte a porca (2) e gire o disco (1) na **posição "A"** para maior quantidade de terra sobre a semente, e na **posição "B"** para menor quantidade de terra sobre a semente.

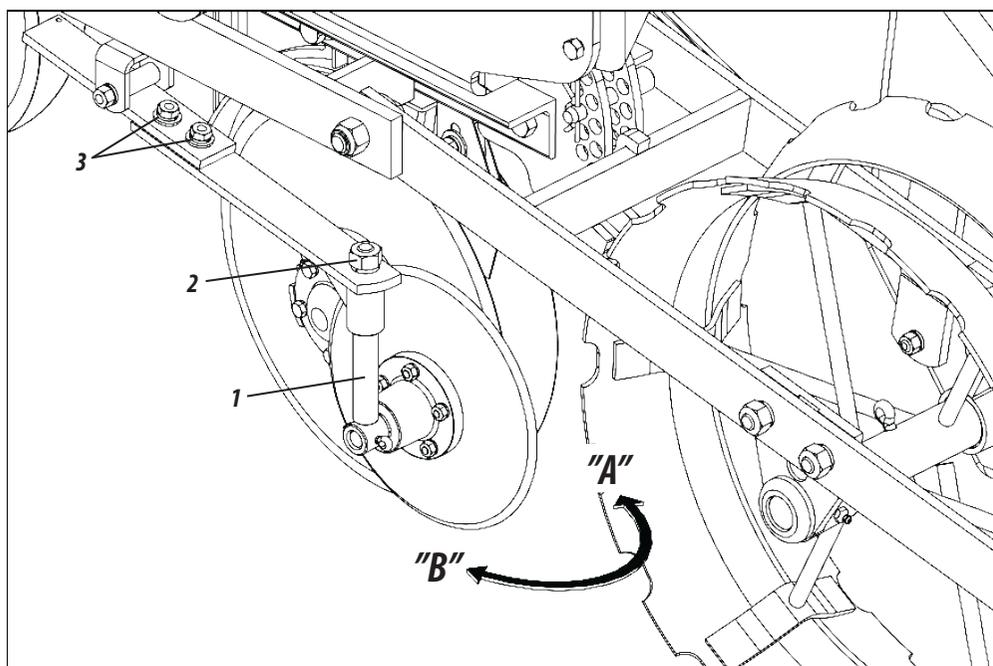


Figura 37

IMPORTANTE

Para colocar o disco de cobertura (1) mais próximo ao sulco, solte as porcas (3) e coloque o mesmo na posição desejada.

REGULAGEM DOS LIMPADORES (FIGURA 16) PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

As rodas de ferro (1), possuem limpadores flexíveis (2) que durante o trabalho, mantem as mesmas limpas, garantindo a uniformidade da profundidade. Para regular os limpadores (2), proceda da seguinte forma:

- 1- Solte os parafusos (3), ajuste os limpadores (2) e reaperte os parafusos (3).

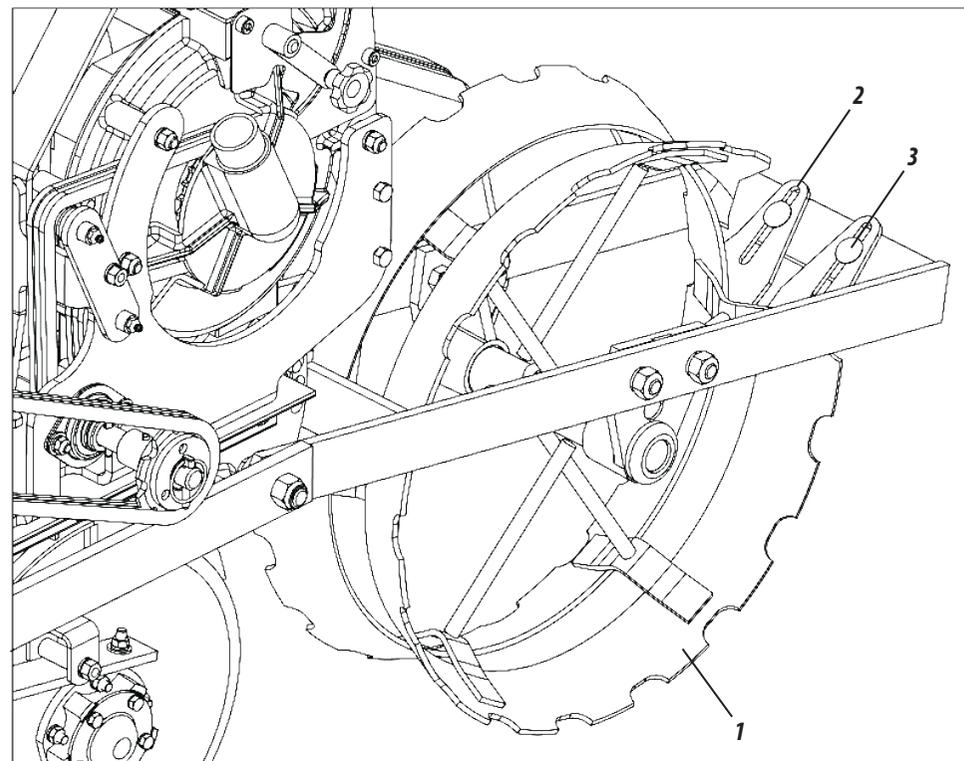


Figura 38

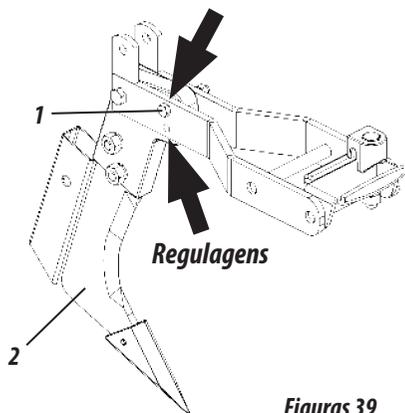
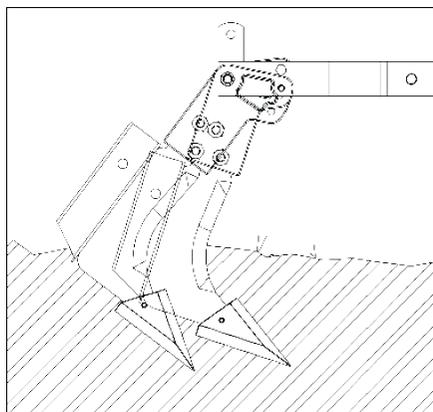
ATENÇÃO

Ao finalizar a regulagem dos limpadores (2), repita esse procedimento em todas as linhas.

REGULAGEM DO ÂNGULO DE ATAQUE DO SULCADOR (FIGURAS 39)**PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS**

Para regular o ângulo de ataque dos sulcadores, proceda da seguinte forma:

- Retire o parafuso (1), articule o sulcador (2) na regulagem ideal e recoloque o parafuso (1), conforme desenhos ao lado.

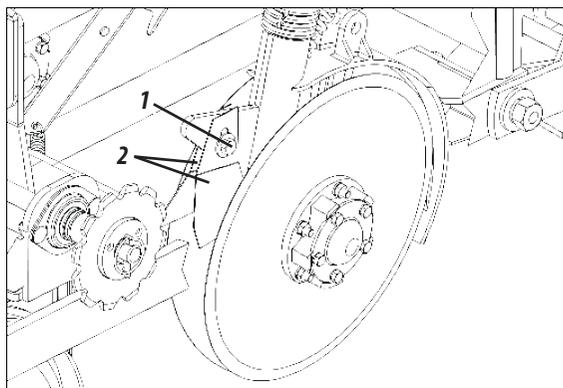
**Figuras 39****REGULAGEM DOS LIMPADORES DO DISCO DUPLO (FIGURA 40)****PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS**

O disco duplo possui limpadores flexíveis e ajustáveis para remover a terra que adere nos discos. Para regular os limpadores, proceda da seguinte forma:

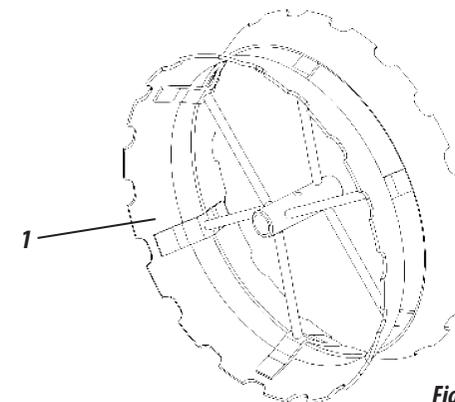
- 1- Solte o parafuso (1), regule os limpadores (2) na posição ideal e reaperte o parafuso.

⚠ ATENÇÃO

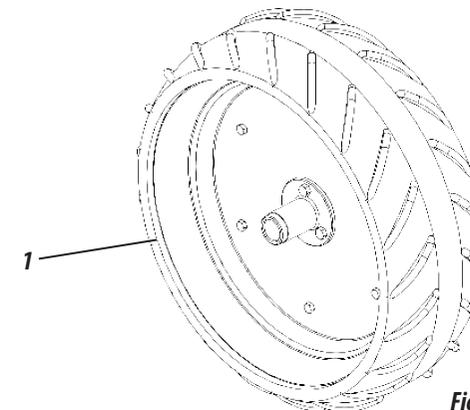
Ao finalizar a regulagem dos limpadores (1), repita esse procedimento em todas as linhas.

Figura 40**RODA COMPACTADORA DE FERRO (FIGURA 41)****PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS**

A roda compactadora de ferro (1), tem a finalidade de pressionar o solo ao redor da semente, deixando-o solto sobre ela.

**Figura 41****RODA COMPACTADORA DE BORRACHA (FIGURA 42)****PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS**

A roda compactadora de borracha (1), são utilizadas em culturas que não exigem pressão sobre as sementes.

**Figura 42**

10 - OPERAÇÕES

- 01 - Após o primeiro dia de trabalho com a semeadora, reaperte todos os parafusos e porcas. Verifique as condições dos pinos, e travas.
- 02 - Observe os intervalos de lubrificação.
- 03 - Ao abastecer os depósitos verifique se não há objetos dentro dos mesmos, como porcas, parafusos, etc. Utilize sempre sementes e adubo livre de impurezas.
- 04 - Observe sempre o funcionamento dos mecanismos distribuidores de sementes, adubo e também as regulagens estabelecidas no início do plantio.
- 05 - Mantenha a semeadora sempre nivelada, a barra de tração do trator deve permanecer fixa e a velocidade de trabalho deve permanecer constante.
- 06 - Verifique sempre a profundidade da semente, do adubo e a pressão das rodas compactadoras.
- 07 - Observe a posição do adubo em relação a semente no solo.
- 08 - Em caso de dúvidas, nunca opere ou manuseie a semeadora, consulte o Pós Venda.
Telefone: 08000-152577 ou e-mail: posvenda@baldan.com.br.

11 - MANUTENÇÃO

LUBRIFICAÇÃO

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

- 1- A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade

de das partes móveis da semeadora, contribuindo na economia dos custos de manutenção.

- 2- Antes de iniciar a operação, lubrifique cuidadosamente todas as graxas observando sempre os intervalos de lubrificação nas páginas a seguir. Certifique-se da qualidade do lubrificante, quanto a sua eficiência e pureza, evitando utilizar produtos contaminados por água, terra e outros agentes.

TABELA DE GRAXA E EQUIVALENTES (TABELA 17)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

| FABRICANTE | TIPO DE GRAXA RECOMENDADA |
|------------|---|
| Petrobrás | Lubrax GMA 2 |
| Atlantic | Litholine MP 2 |
| Ipiranga | Super Graxa Ipiranga Ipiranga Super Graxa 2 Ipiflex 2 |
| Castrol | LM 2 |
| Mobil | Mobilgrease MP 77 |
| Texaco | Marfak 2 Agrotex 2 |
| Shell | Retinax A Alvania EP 2 |
| Esso | Multipurpose grease H |
| Bardahl | Maxlub APG 2 EP |

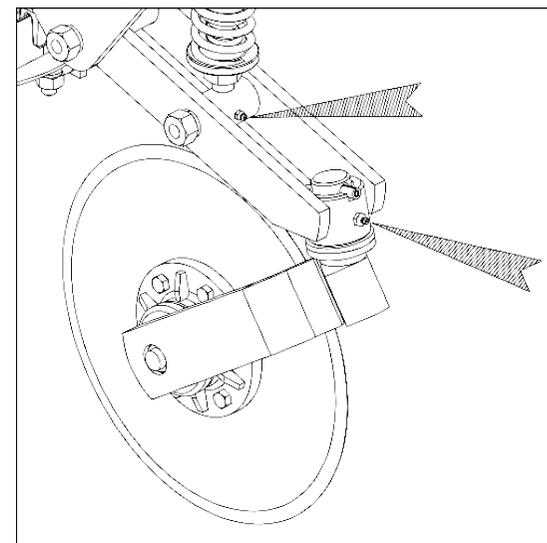
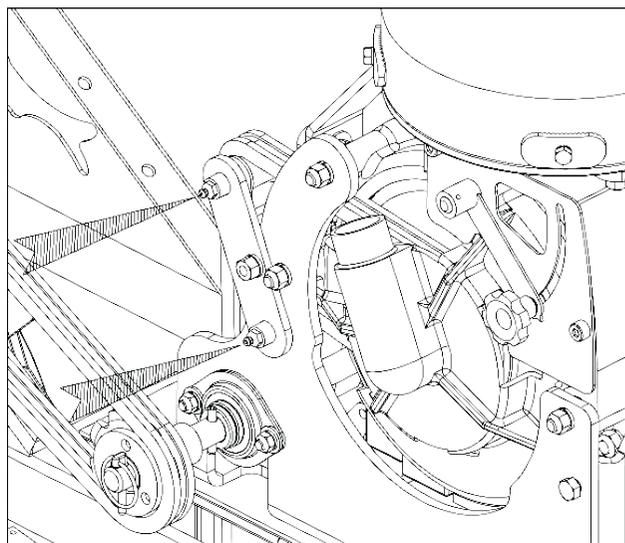
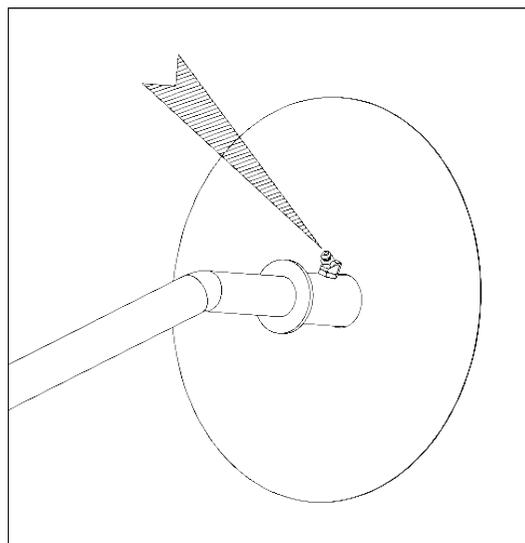
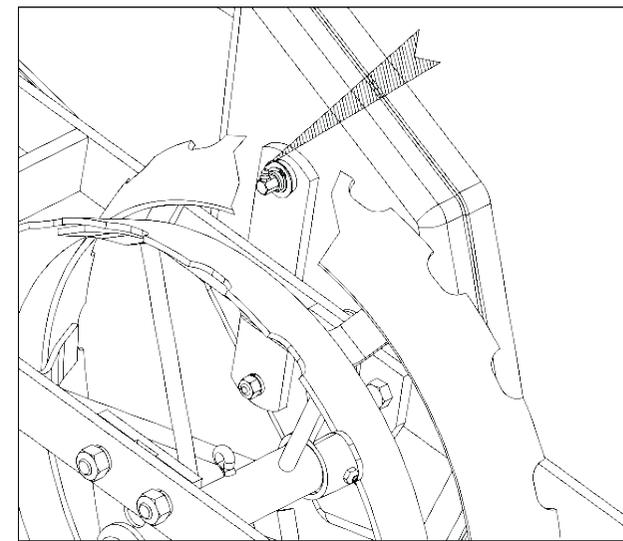
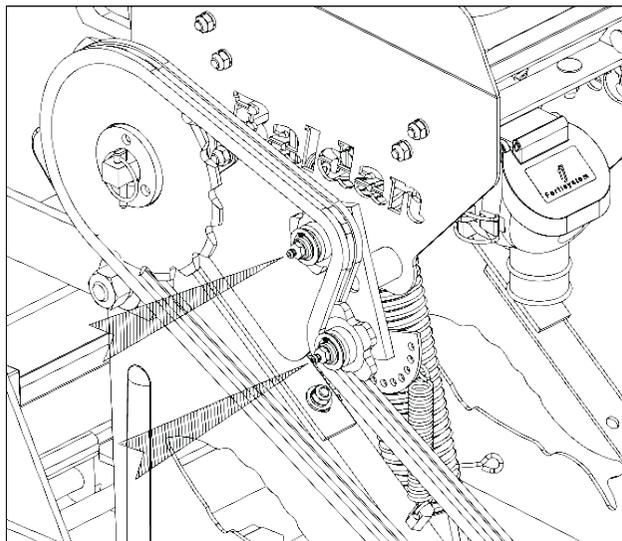
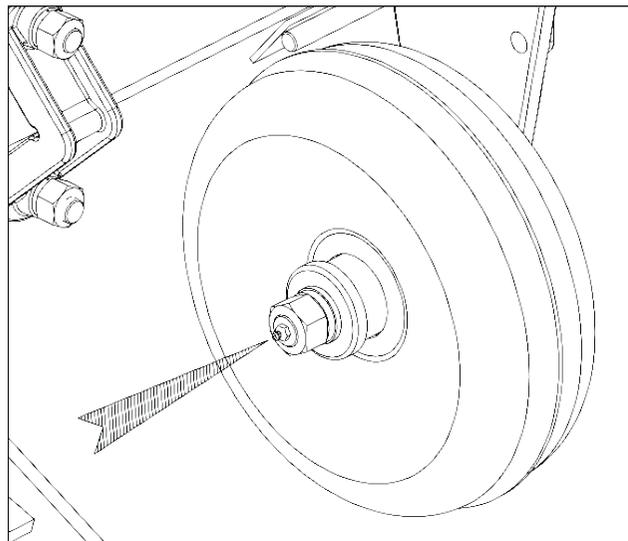
Tabela 17

 **IMPORTANTE**

Se houver outros lubrificantes e/ ou marcas de graxas equivalentes que constam nesta tabela, consultar manual técnico do próprio fabricante do lubrificante.

LUBRIFICAR CADA 10 HORAS DE TRABALHO (FIGURAS 43)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS



Figuras 43

LUBRIFICAR CADA 30 HORAS DE TRABALHO (FIGURA 44)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

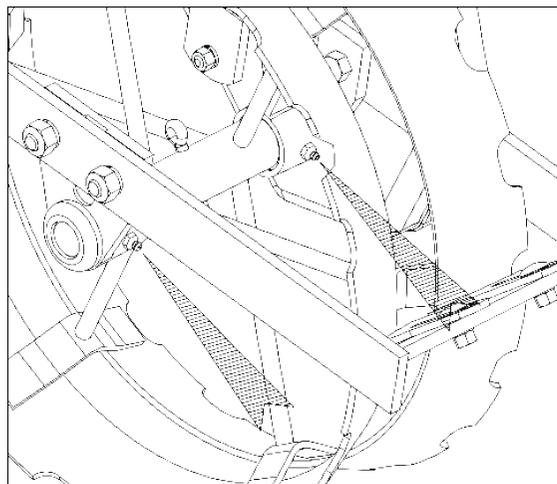


Figura 44

⚠ ATENÇÃO

Ao lubrificar, não coloque graxa em excesso, respeite os intervalos de relubrificação.

LUBRIFICAR CADA 200 HORAS DE TRABALHO (FIGURA 45)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Lubrifique periodicamente os cubos dos discos duplos (1) aproximadamente a cada 200 horas e no término da safra, para isso proceda da seguinte forma:

- 1- Solte os parafusos (2) e arruelas de pressão (3), retire a calota (4) e introduza graxa nova. Recoloque a calota (4) e fixe-a com os parafusos (3) e arruelas de pressão (3), conforme mostra a figura 70.

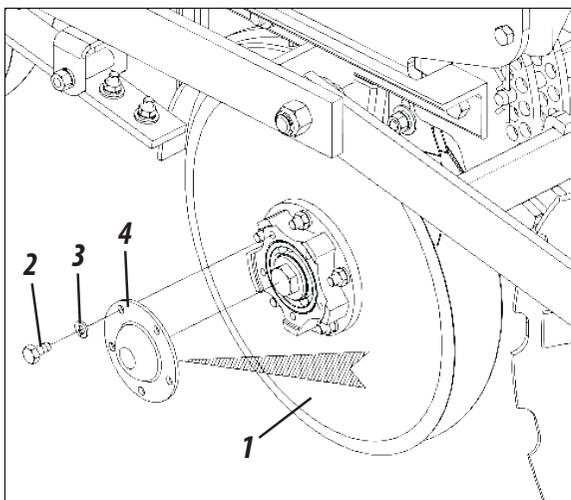


Figura 45

TENSÃO DAS CORRENTES (FIGURA 46)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

- Para tensionar a corrente (1), proceda da seguinte forma:

- 1- Solte a mola (2), ajustando o esticador (3) na tensão desejada e fixando a mola (2) no furo ideal.

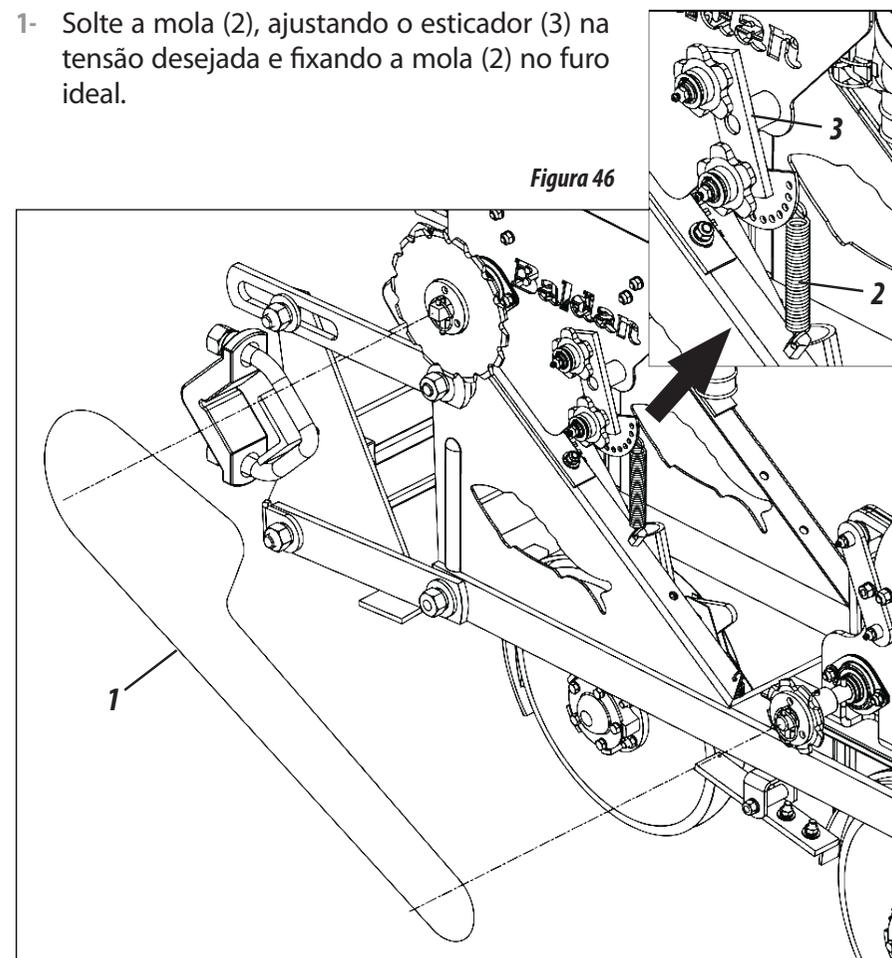


Figura 46

⚠ ATENÇÃO

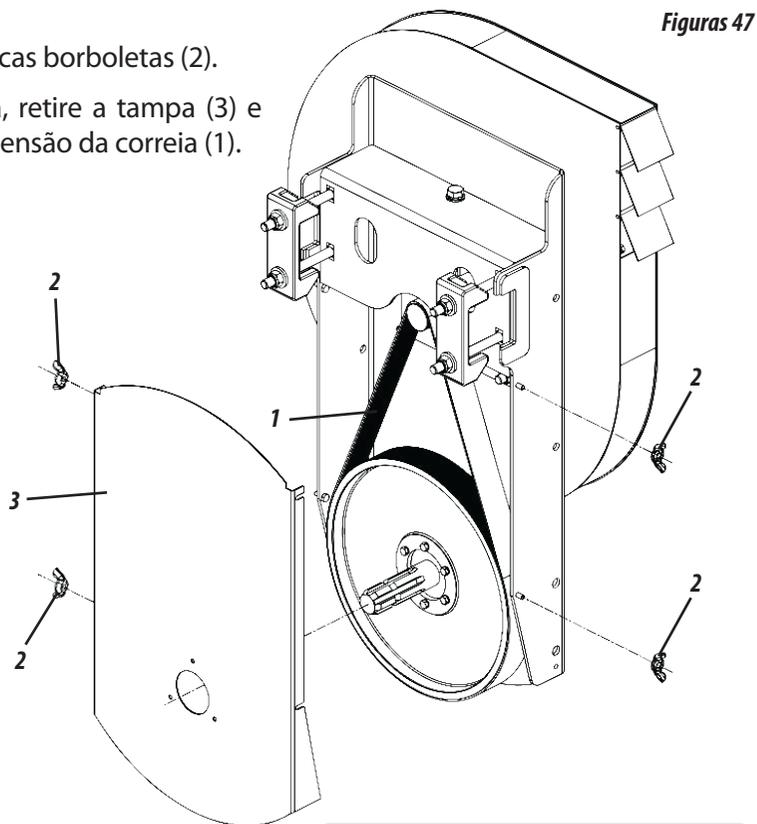
Verifique diariamente a tensão das correntes, a folga normal deve ser de ± 1 cm no centro das mesmas.

CORREIA DE ACIONAMENTO DA TURBINA (FIGURAS 47)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Verifique diariamente a tensão da correia (1), para isso, proceda da seguinte forma:

- 1- Solte as porcas borboletas (2).
- 2- Em seguida, retire a tampa (3) e verifique a tensão da correia (1).



Figuras 47

⚠️ IMPORTANTE

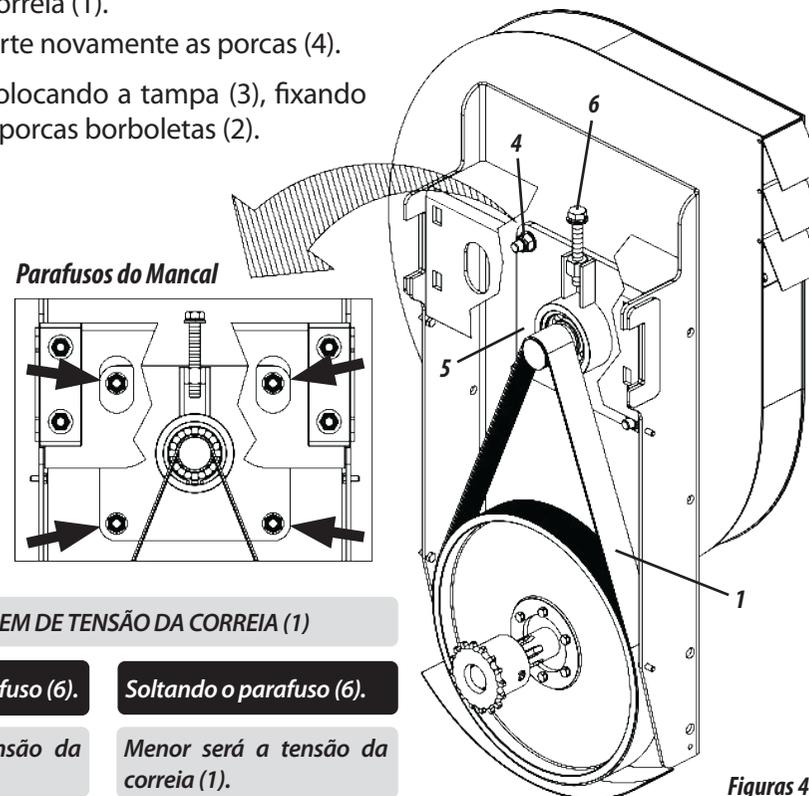
*Após a primeira hora de trabalho com a se-
meadora, verifique a tensão da correia.*

⚠️ ATENÇÃO

*Nunca opere a turbina com a tampa (3)
aberta, evitando danos ao equipamento
e riscos de acidente.*

- 3- Verifique a tensão da correia (1), que deve ter uma folga normal de ± 1 cm no centro da mesma.

- 4- Para tensioná-la, primeiro solte as porcas (4) de fixação do mancal (5).
- 5- Em seguida, aperte ou desaperte o parafuso (6), aumentando ou diminuindo a tensão da correia (1).
- 6- Depois, aperte novamente as porcas (4).
- 7- Finalize recolocando a tampa (3), fixando através das porcas borboletas (2).



Figuras 47

REGULAGEM DE TENSÃO DA CORREIA (1)

Apertando o parafuso (6).

*Maior será a tensão da
correia (1).*

Soltando o parafuso (6).

*Menor será a tensão da
correia (1).*

⚠️ IMPORTANTE

*Quando não houver mais a possibilidade de
esticar a correia (1), deve-se substituí-la pois a
mesma já chegou no limite de desgaste.*

👍 OBSERVAÇÃO

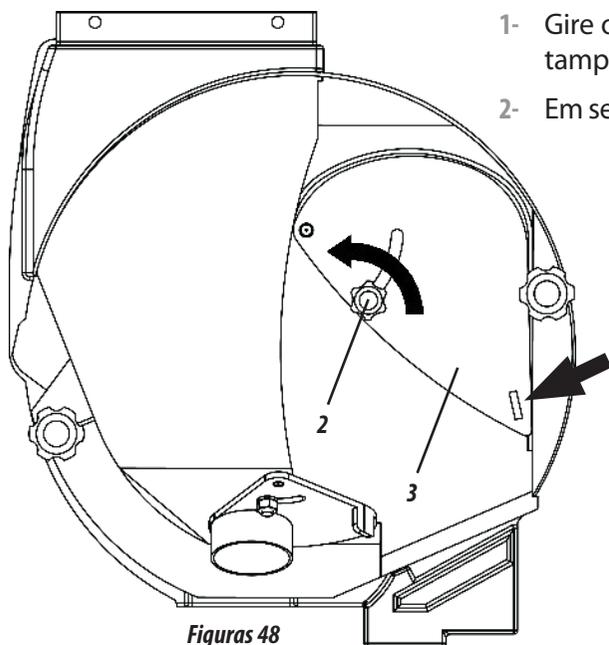
*As turbinas saem de fábrica montadas e regu-
ladas para operarem na rotação padrão de
540 rpm.*

NÍVEL DE VÁCUO NOS DISCOS PERFURADOS (FIGURAS 48)

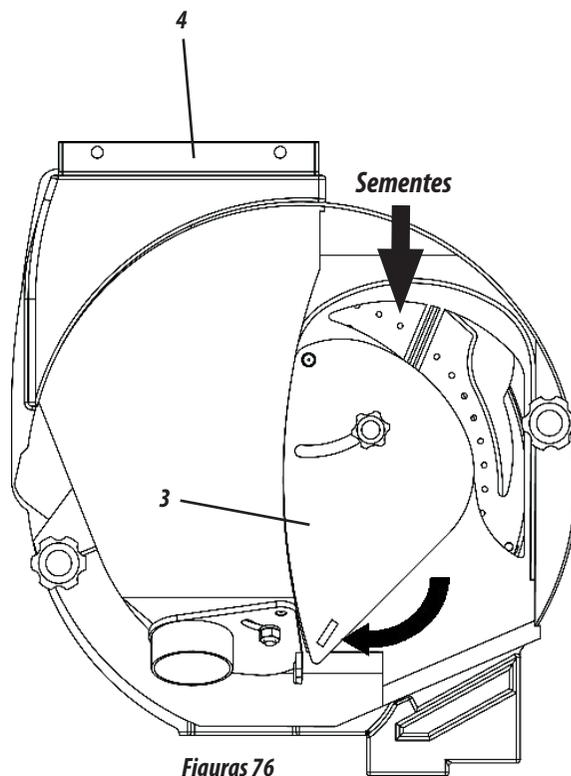
PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

Verifique o funcionamento correto do interruptor de vácuo (1) a cada 20 horas de trabalho, para isso, proceda da seguinte forma:

- 1- Gire o manípulo (2) no sentido anti-horário, soltando a tampa (3).
- 2- Em seguida, empurre a tampa (3) abrindo o dosador (4).

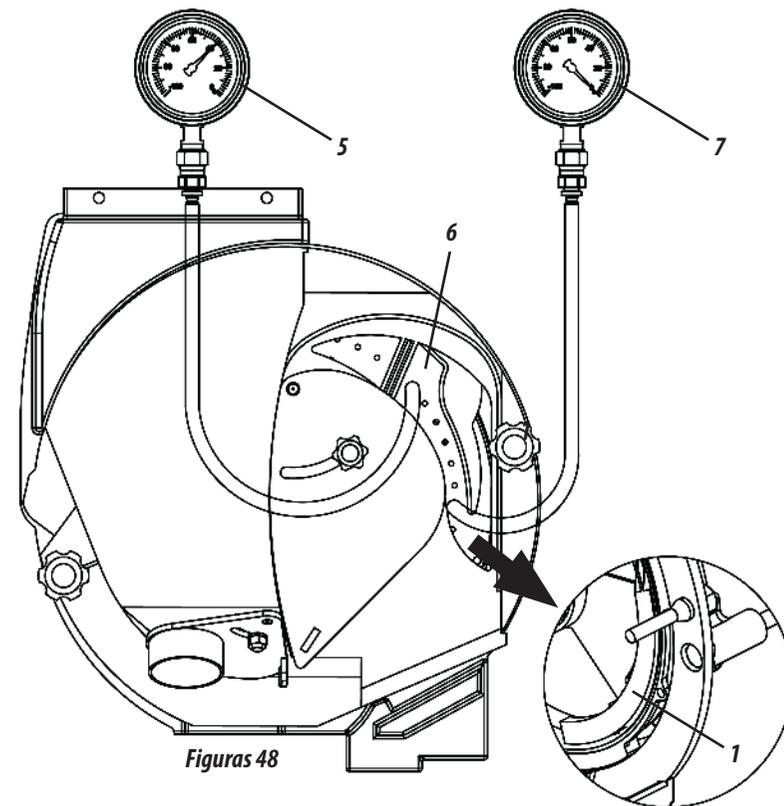


Figuras 48



Figuras 76

- 3- Depois, coloque a turbina em funcionamento na rotação de trabalho.
- 4- Pegue o vacuômetro (5) e coloque a extremidade da mangueira do mesmo em um furo do disco de semente perfurado de inox (6).
- 5- Verifique o nível de vácuo que deve ser o mesmo de trabalho, podendo ocorrer uma variação mínima.



Figuras 48

- 6- Após a verificação do nível de vácuo do disco, coloque a extremidade da mangueira do vacuômetro (7) no furo sobre o interruptor de vácuo que deve ser nula, isto é, o nível de vácuo deve cair a zero. Caso contrário, deve se trocar o interruptor de vácuo (1).

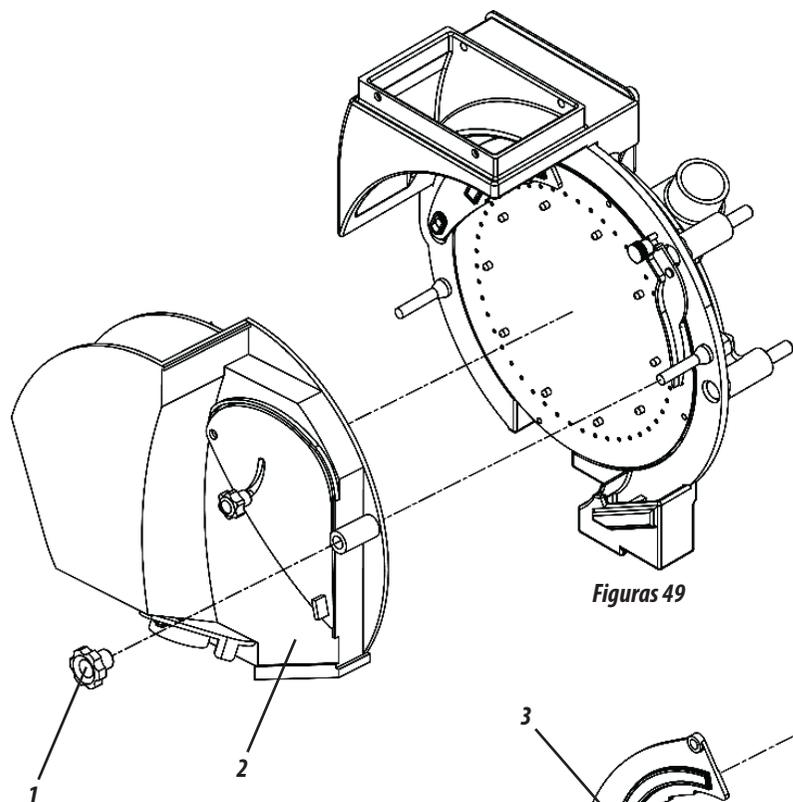
OBSERVAÇÃO

Os furos restantes deverão estar com sementes.

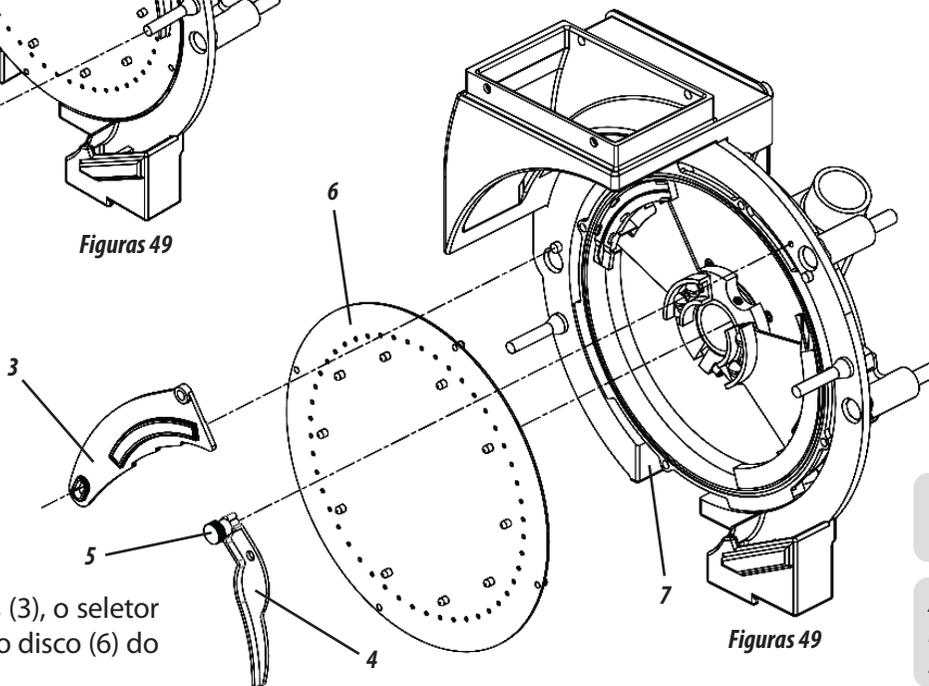
TROCA DO INTERRUPTOR DE VÁCUO (FIGURAS 49)**PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS**

Para trocar o interruptor de vácuo, proceda da seguinte forma:

1- Primeiro, solte os manipulós (1) e desacople a tampa (2) do dosador.

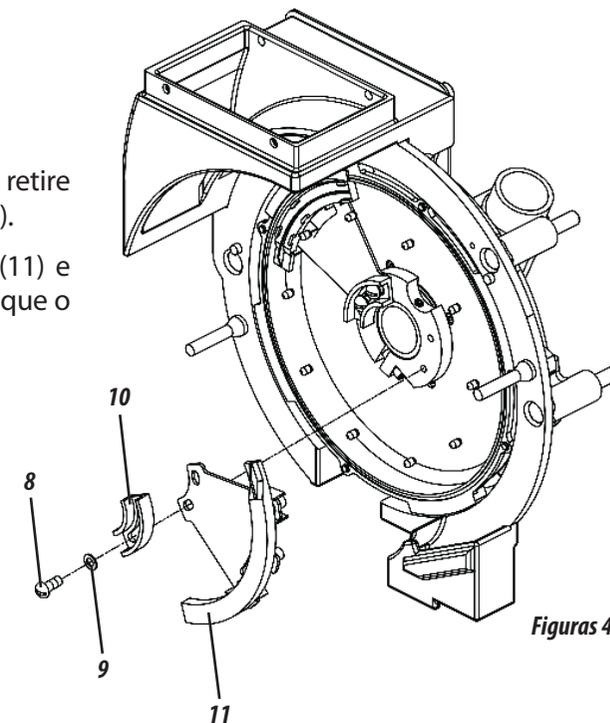
**Figuras 49**

2- Em seguida, retire o seletor com ímãs (3), o seletor inferior (4) soltando o manipuló (5) e o disco (6) do distribuidor (7).

**Figuras 49**

3- Depois, solte os parafusos (8), arruelas lisas (9), retire a base central (10) e o interruptor de vácuo (11).

4- Faça a substituição do interruptor de vácuo (11) e monte novamente todos os componentes até que o dosador esteja completo.

**Figuras 49****⚠ ATENÇÃO**

Ao finalizar a troca do interruptor de vácuo, faça o teste de nível de vácuo nas demais linhas e havendo necessidade substitua-os também.

MANUTENÇÃO OPERACIONAL
PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

| PROBLEMAS | CAUSAS PROVÁVEIS | SOLUÇÕES |
|--|---|---|
| Durante o plantio começa a vaziar adubo pelas saídas de segurança. | Mangueiras entupidas ou pedaços de plásticos nas espirais condutoras de adubo. | Desobstruir as mangueiras ou retirar a canaleta superior que dá acesso a espiral, girar o eixo ao contrário até sair o corpo estranho que esteja enroscado. |
| Eixo do cubo do adubo não gira. | Espiral bloqueada com adubo molhado ou excesso de adubo na linha fechada. | Desobstruir as espirais, verificar se tem calha solta e o adubo pode estar entrando pelas laterais das mesmas. |
| Uma linha de plantio está com menos profundidade que a outra. | Regulagens diferentes de pressão nas rodas limitadoras de profundidade ou nas molas da linha. | Regule todas as rodas de profundidade iguais e a pressão das molas das linhas. |
| O sulco está abrindo demais durante o plantio. | Solo pegajoso e gruda nos discos ou velocidade excessiva de trabalho. | Diminuir a velocidade de trabalho. |
| Barulho estranho quando estiver operando ou andando com a semeadora carregada. | Rodas soltas ou cubo da roda com jogo. | Reaperte as porcas das rodas. Ajuste os rolamentos do cubo da roda. |
| A semeadora sai da linha de plantio, ora de um lado, ora de outro na largura. | Barra de tração do trator solta. | Utilize o pino que acompanha a semeadora. Fixe a barra de tração do trator no orifício central. |
| Não está cobrindo o sulco. | Rodas cobridoras mal ajustadas ou terrenos úmido. | Regular a roda cobridora, deslocando-a lateralmente em relação ao sulco. |
| Os cilindros hidráulicos param de operar, levanta a semeadora e depois não abaixa ou vice-versa. | Engate rápido diferente, macho tipo esfera e fêmea tipo agulha ou vice-versa. | Proceda a troca do engate rápido, colocando os dois do mesmo tipo. |
| Sementes quebradas. | Velocidade de plantio alta. | Diminuir a velocidade de trabalho. |
| | Espessura inadequada do disco. | Usar disco adequado (espessura e diâmetro dos furos). |
| | Disco mal colocado. A peneira da semente não é adequada para o disco utilizado. | Colocar o disco adequadamente (Observar a frase: ESTE LADO PARA BAIXO). |
| | Estar usando semente úmida. | Usar sementes secas. |

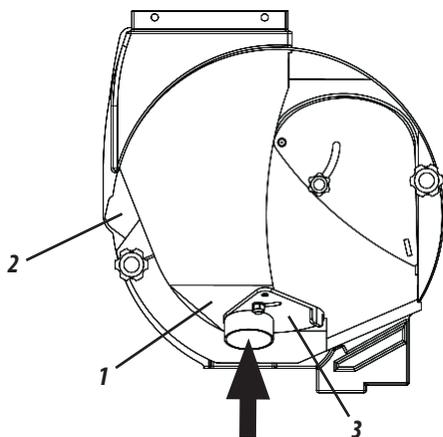
12 - LIMPEZA

LIMPEZA DO DOSADOR PNEUMÁTICO (FIGURAS 50)

PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

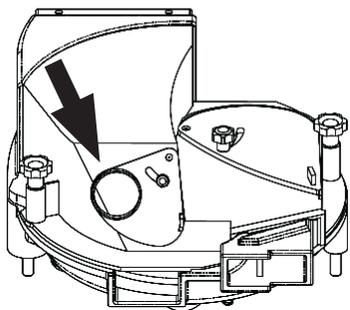
No fim de cada dia de trabalho recomendamos esvaziar os depósitos de sementes. Para isso, proceda da seguinte forma:

- 1- Primeiro, coloque um recipiente embaixo da saída de semente (1), do dosador (2).
- 2- Em seguida, abra a comporta (3) do dosador e puxe a chapa (4) do depósito, soltando o manípulo (5).
- 3- Depois, espere esvaziar totalmente o depósito e também o dosador (2).
- 4- Finalmente feche novamente a comporta (3) e a chapa (4) apertando o manípulo (5).

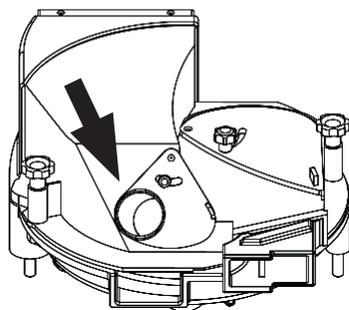


Saída de Semente

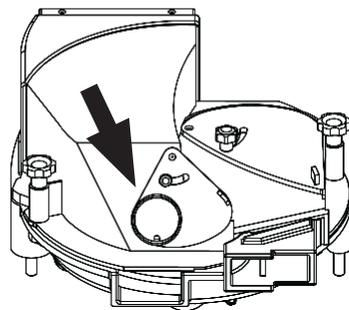
Figuras 50



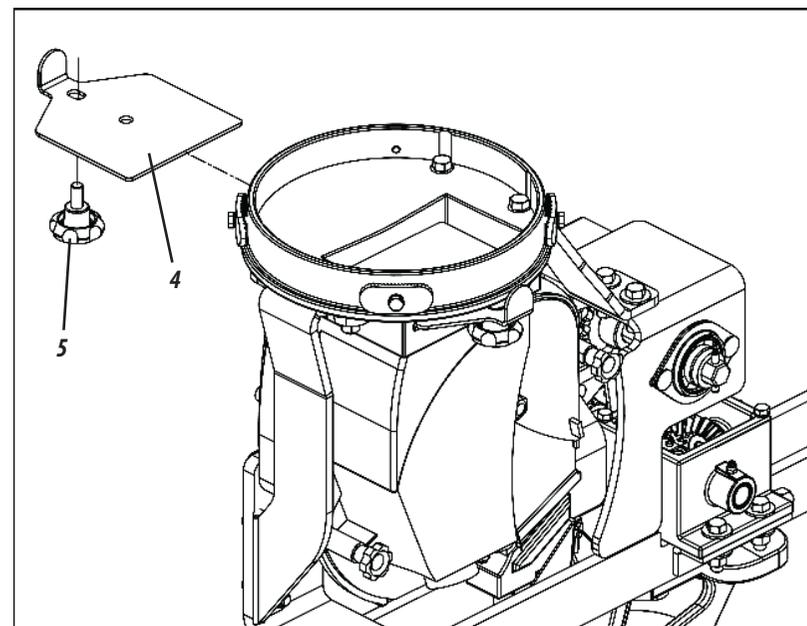
"Sistema Fechado"



"Sistema Semi Aberto"



"Sistema Aberto"



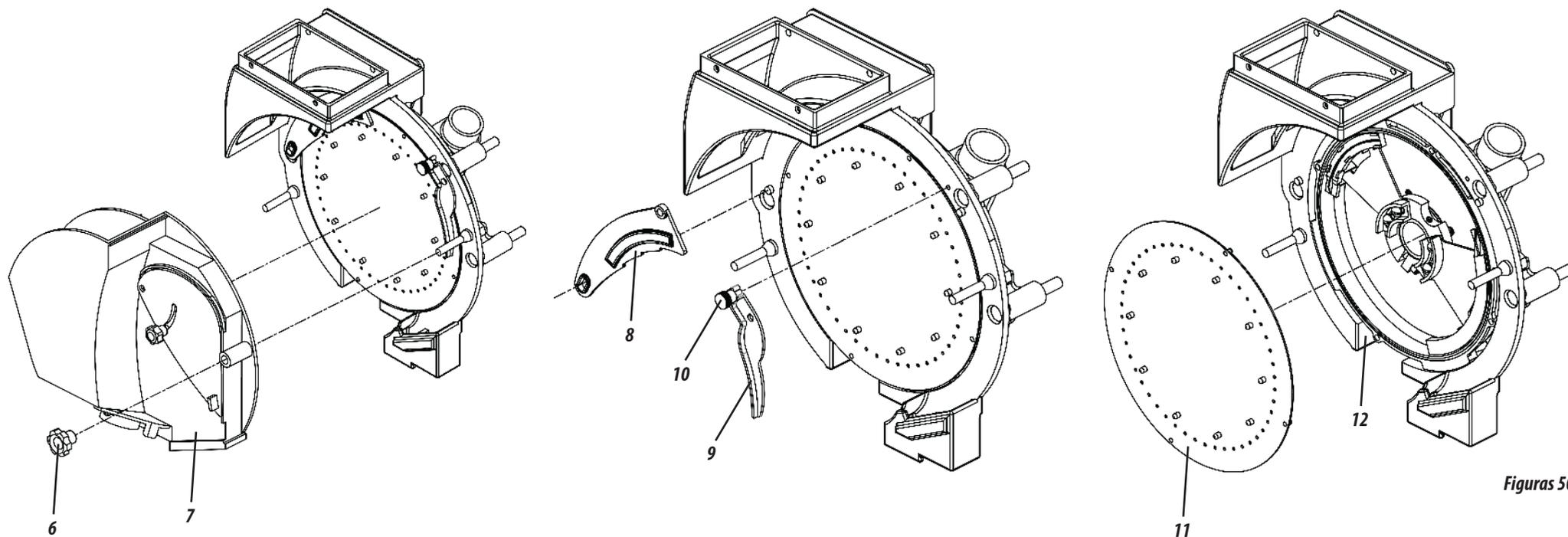
Figuras 50

ⓘ IMPORTANTE

Utilize grafite ou talco industrial durante o plantio, evitando assim atritos da semente com o sistema (disco).

Para a limpeza geral do sistema dosador, proceda da seguinte forma:

- 1- Primeiro, repita os procedimentos da página anterior.
- 2- Em seguida, solte os manípulos (6) e desacople a tampa (7) do dosador.
- 3- Depois, retire o seletor com ímãs (8) e o seletor inferior (9) soltando o manípulo (10).
- 4- Retire o disco (11) do distribuidor (12) e faça a limpeza geral em todo o sistema.
- 5- Após a limpeza, acople todos os componentes montando novamente o dosador.



Figuras 50

OBSERVAÇÃO

Evite que fragmentos leves, tais como papel picado, barbantes ou plásticos caiam juntos com as sementes dentro dos depósitos, isto fará tampar os furos dos discos e provocam falhas no plantio.

ATENÇÃO

Quando utilizar produtos para tratamento das sementes (inoculantes, inseticidas, grafite, etc) é necessário limpar o sistema duas vezes ao dia.

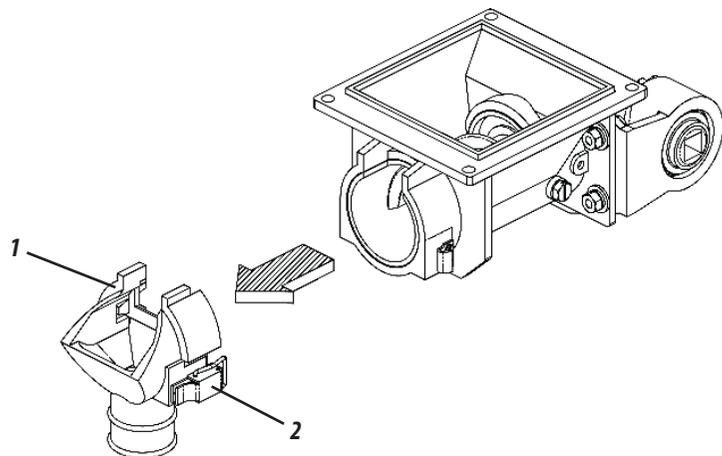
IMPORTANTE

Não lave o mostrador de acrílico com solvente, para não tirar a transparência do mesmo.

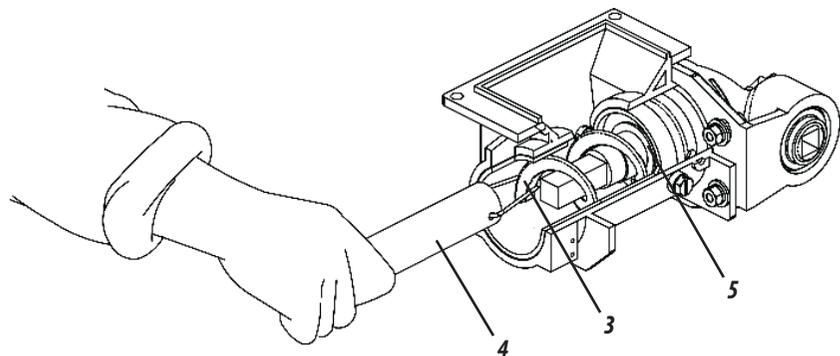
LIMPEZA DO CONDUTOR FERTISYSTEM - OPCIONAL (FIGURAS 51)**PLB Directa Air 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS**

Após o plantio, não deixe adubo no depósito. Para fazer a limpeza, proceda da seguinte forma:

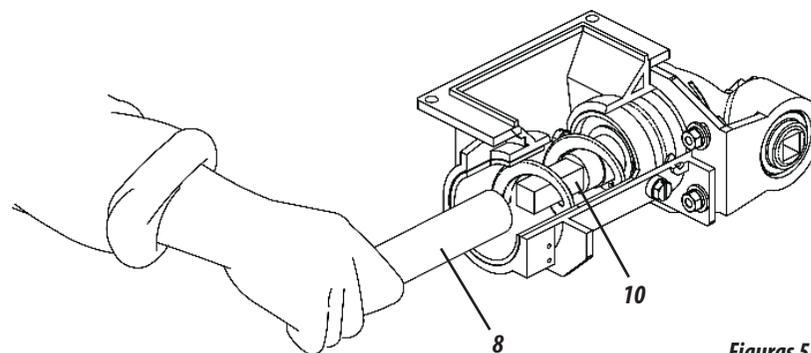
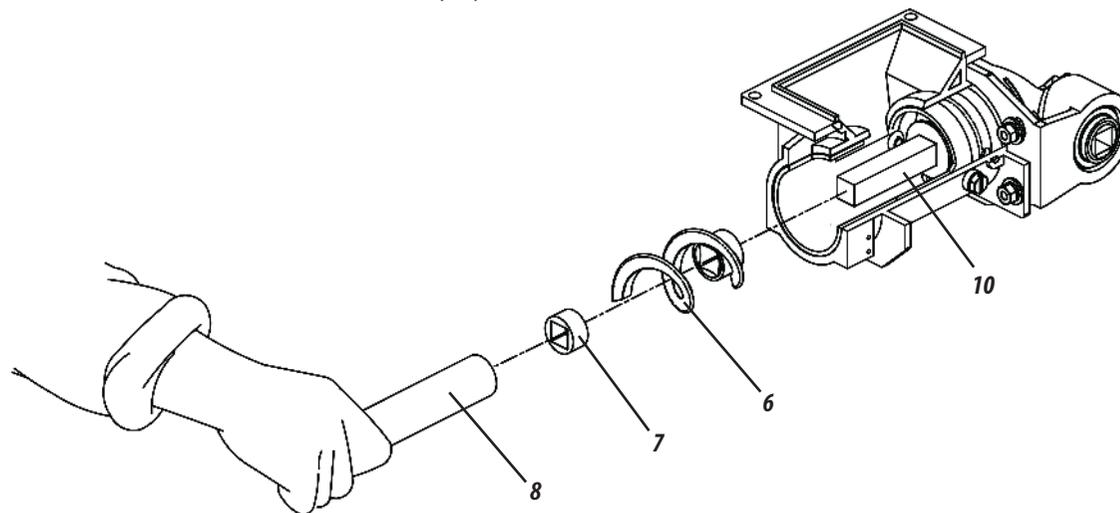
1- Retire o bocal (1), através do engate rápido (2).



2- Retire a mola sem-fim (3), puxando-a através da argola do tubo fixador (4), retirando também o anel trava (5).



3- Após a limpeza, recoloque a mola sem-fim (6), juntamente com o anel trava (7), através do tubo fixador (8) observando que a mola sem-fim (6) e o anel trava (7) fiquem bem posicionados na base do eixo acionador (10).



Figuras 51

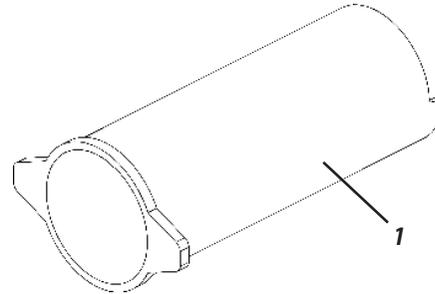


Mantenha a mola sem-fim posicionada com o anel trava. Esse procedimento evitará a danificação da tampa transversal quando da não utilização do dosador com o fertilizante ou em transporte da semeadora. A falta do anel trava pode provocar danos na distribuição do adubo e/ou transmissão da semeadora.

TUBO MANUTENÇÃO P/ CONDUTOR FERTISYSTEM (FIGURAS 52)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

A semeadora **PLB *Directa Air*** quando vendida com o condutor Fertisystem acompanha um tubo de manutenção (1) para realizar manutenções ou trocas da mola sem-fim, sem a necessidade de remover o fertilizante da caixa.

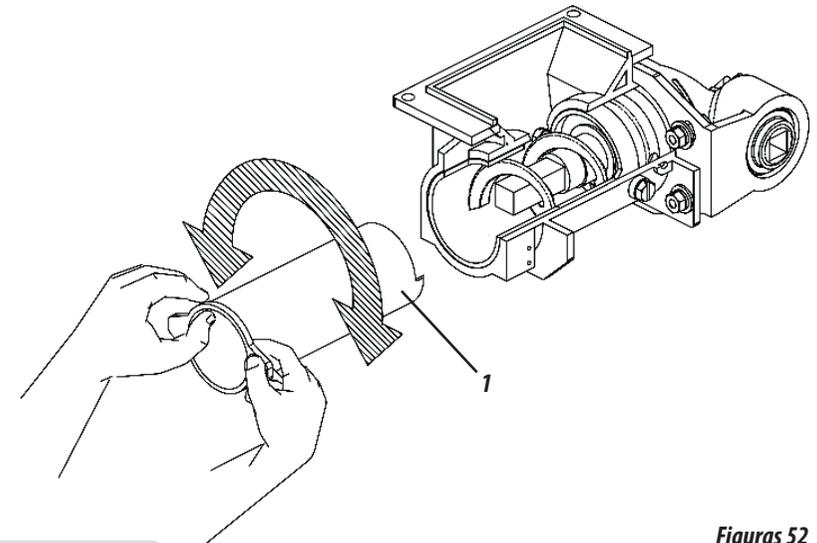
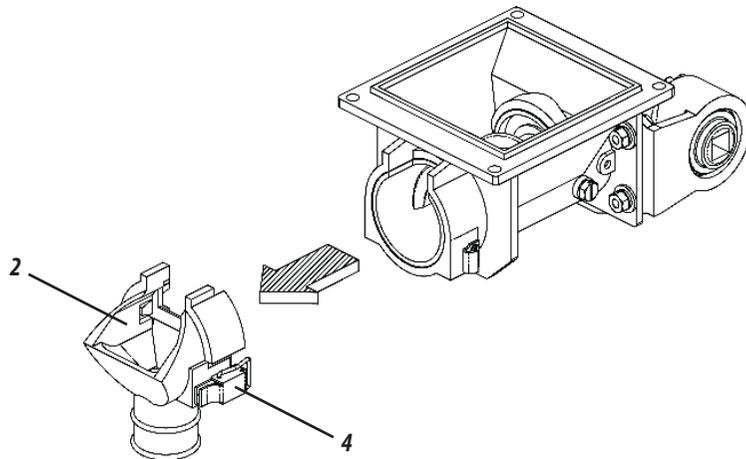


Tubo Manutenção
Código: 60203900930

Para fazer a manutenção no condutor fertisystem, proceda da seguinte forma:

1- Retire o bocal de descarga (2) do condutor fertisystem (3), soltando os fechos rápidos (4).

2- Em seguida, introduza o tubo de manutenção (1) em movimentos giratórios, promovendo o deslocamento do fertilizante até o fundo do dosador. Depois faça a manutenção necessária.



Figuras 52

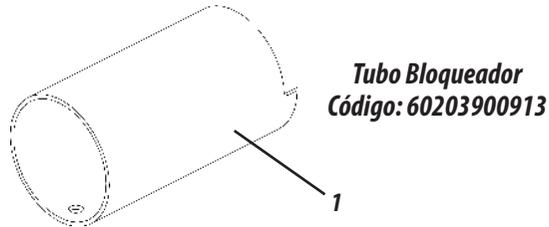
OBSERVAÇÃO

O tubo de manutenção (1) apresenta um ângulo de corte na extremidade para facilitar esta operação.

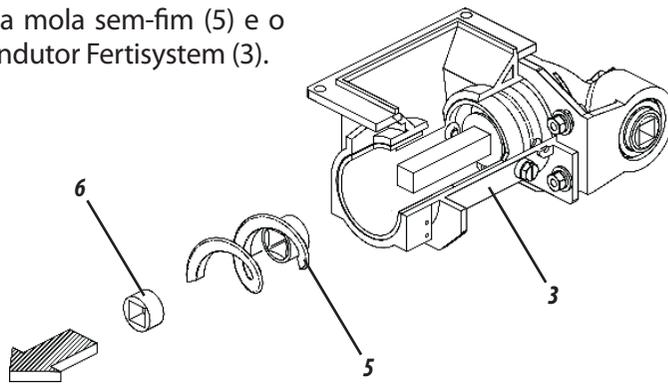
TUBO BLOQUEADOR P/ CONDUTOR FERTISYSTEM (FIGS. 53)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

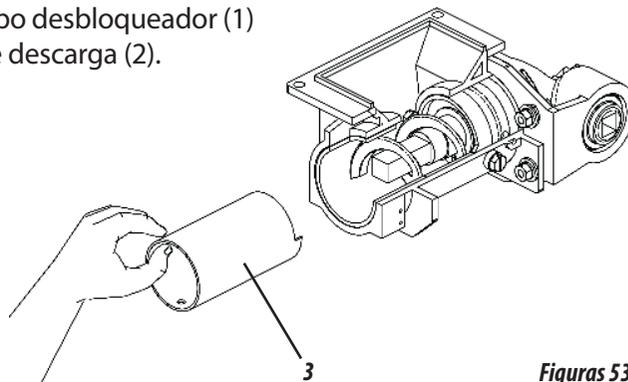
A semeadora **PLB Directa Air** quando vendida com o condutor Fertisystem acompanha um tubo bloqueador para quando necessitar isolar algumas linhas de plantio, não ocorra a distribuição do fertilizante.



Em seguida, retire a mola sem-fim (5) e o anel trava (6) do condutor Fertisystem (3).



Depois, introduza o tubo desbloqueador (1) e recoloque o bocal de descarga (2).

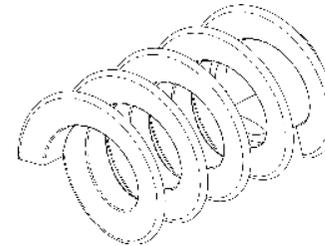


Figuras 53

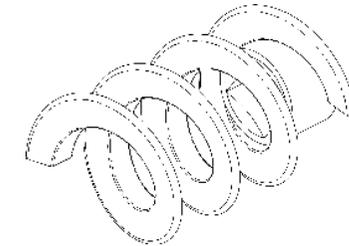
MOLA E TAMPAS (OPCIONAIS) CONDUTOR FERTISYSTEM (FIGURAS 54)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

A semeadora **PLB Directa Air** sai de fábrica com mola sem-fim passo 2" (**standard**), porém a semeadora pode ser fornecida com dois outros modelos de molas sem-fim (**opcionais**).



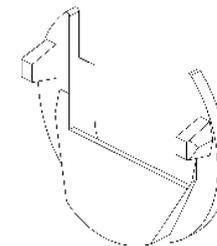
Mola Sem-Fim (Passo 3/4")
Código: 60203700418



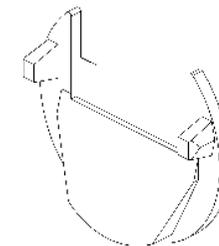
Mola Sem-Fim (Passo 1")
Código: 60203700426

Figuras 54

A semeadora **PLB Directa Air** sai de fábrica com a tampa de vazão transversal (**standard**), porém a semeadora pode ser fornecida com dois outros modelos de tampas de vazão (**opcionais**).



Tampa Fertipó
Código: 60203900530



Tampa de Alta Vazão
Código: 60203900522

Figuras 54

OBSERVAÇÃO

Abasteça o depósito de adubo sempre no local de trabalho.
Evite qualquer tipo de impureza dentro do depósito de adubo.
Faça aferição da dosagem diariamente.

CUIDADOS

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

- 1- Verifique as condições de todos os pinos e parafusos antes de iniciar o uso da semeadora.
- 2- A velocidade de deslocamento deve ser cuidadosamente controlada conforme as condições do terreno.
- 3- As semeadoras Baldan são utilizadas em várias aplicações, exigindo conhecimento e atenção durante seu manuseio.
- 4- Somente as condições locais, poderão determinar a melhor forma de operação das mesmas.
- 5- Ao montar ou desmontar qualquer parte da semeadora, empregar métodos e ferramentas adequadas.
- 6- Confira sempre se as peças apresentam desgastes. Se houver necessidade de reposição, exija sempre peças originais Baldan.

LIMPEZA GERAL

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

- 1- Quando for armazenar a semeadora, faça uma limpeza geral e lave-a. Verifique se a tinta não se desgastou, se isso aconteceu, dar uma demão geral, passe o óleo protetor e lubrifique totalmente a semeadora.
- 2- Retire as correntes da transmissão e mantenha-as banhadas em óleo até o próximo plantio.
- 3- Lubrifique totalmente a máquina. Verifique todas as partes móveis da semeadora, se apresentarem desgastes ou folgas, faça o ajuste necessário ou a reposição das peças, deixando a máquina pronta para o próximo plantio.
- 4- Após todos os cuidados de manutenção, armazene sua semeadora em local coberto e seco, devidamente apoiada. Evite que os discos fiquem diretamente em contato com o solo.
- 5- Recomendamos lavar a semeadora no início do novo plantio.



Não utilize detergentes químicos para lavar a semeadora, isto poderá danificar a pintura da mesma.

13 - IDENTIFICAÇÃO

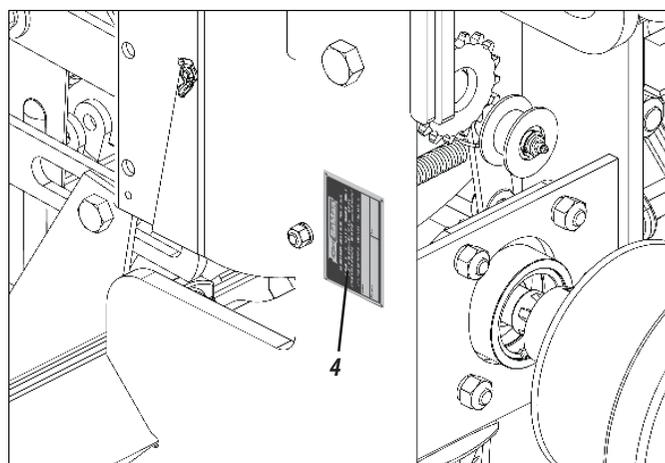
IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO (FIGURAS 55)

PLB *Directa Air* 2 / 3 / 4 / 5 / 6 LINHAS

1- Para consultar o catálogo de peças ou solicitar assistência técnica na Baldan, identificar sempre o modelo (1), número de série (2) e data de fabricação (3), que se encontra na etiqueta de identificação (4) da semeadora.

2- **EXIJA SEMPRE PEÇAS ORIGINAIS BALDAN.**

Figuras 55



Faça a identificação dos dados abaixo para ter sempre informações corretas sobre a vida da sua semeadora.

Proprietário: _____

Revenda: _____

Fazenda: _____

Cidade: _____ Estado: _____

Nº Certificado Garantia: _____

Modelo: _____

Nº de Série: _____

Date da Compra: _____ NF. Nº: _____



Os desenhos contidos neste manual de instruções são meramente ilustrativos.



Em caso de dúvidas, consulte o Pós Venda
Telefone: 0800-152577
E-mail: posvenda@baldan.com.br



Código: 60550105449
CPT: PLBC13717

CERTIFICADO DE GARANTIA

A **BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A**, garante o funcionamento normal do implemento ao revendedor por um período de 6 (seis) meses contados a partir da data de entrega na nota fiscal de revenda ao primeiro consumidor final.

Durante este período a **BALDAN** compromete-se à reparar defeitos de material e ou fabricação de sua responsabilidade, sendo a mão de obra, fretes e outras despesas de responsabilidades do revendedor.

No período de garantia, a solicitação e substituição de eventuais partes defeituosas deverá ser feita ao revendedor da região, que enviará a peça defeituosa para análise na **BALDAN**.

Quando não for possível tal procedimento e esgotada a capacidade de resolução por parte do revendedor, o mesmo solicitará apoio da **Assistência Técnica da BALDAN**, através de formulário específico distribuídos aos revendedores.

Após análise dos itens substituídos por parte da Assistência Técnica da Baldan, e concluído que, não se trata de garantia, então será responsabilidade do revendedor os custos relacionados à substituição; bem como as despesas de material, viagem incluindo estadia e refeições, acessórios, lubrificante utilizado e demais despesas oriundas do chamado à Assistência Técnica, ficando a empresa Baldan está autorizada a efetuar o respectivo faturamento em nome da revenda.

Qualquer reparo feito no produto que se encontra dentro do prazo de garantia pelo revendedor, somente será autorizado pela **BALDAN** mediante apresentação prévia de orçamento descrevendo peças e mão de obra à ser executada.

Fica excluído deste termo o produto que sofre reparos ou modificações em oficiais que não pertençam a rede de revendedores **BALDAN**, bem como a aplicação de peças ou componentes não genuínos ao produto do usuário.

A presente garantia torna-se-á nula quando for constatado que o defeito ou dano é resultante de uso indevido do produto, da inobservância das instruções ou da inexperiência do operador.

Fica convencionado que a presente garantia não abrange pneus, depósitos de polietileno, cardans, componentes hidráulico, etc, que são equipamentos garantidos pelos seus fabricantes.

Os defeitos de fabricação e ou material, objeto deste termo de garantia, não constituirão, em nenhuma hipótese, motivo para rescisão de contrato de compra e venda, ou para indenização de qualquer natureza.

A **BALDAN** reserva-se o direito de alterar e ou aperfeiçoar as características técnicas de seus produtos, sem prévio aviso, e sem obrigação de assim proceder com os produtos anteriormente fabricados.

CERTIFICADO DE INSPEÇÃO E ENTREGA

- **SERVIÇO ANTES DA ENTREGA:** Este implemento foi preparado cuidadosamente pela organização de venda, vistoriado em todas as suas partes de acordo com as prescrições do fabricante.
- **SERVIÇO DE ENTREGA:** O usuário foi informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e cuidados de manutenção.
- Confirmo que fui informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e manutenção correta do implemento.

Implemento: _____

Nº de Serie: _____

Data: _____ Nº Fiscal: _____

Revenda: _____ Cidade: _____

Estado: _____ CEP: _____

Proprietário: _____ Fone: _____

Endereço: _____ Número: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____

Data da venda: _____

Assinatura / Carimbo da Revenda _____

1ª - Proprietário

CERTIFICADO DE INSPEÇÃO E ENTREGA

- **SERVIÇO ANTES DA ENTREGA:** Este implemento foi preparado cuidadosamente pela organização de venda, vistoriado em todas as suas partes de acordo com as prescrições do fabricante.
- **SERVIÇO DE ENTREGA:** O usuário foi informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e cuidados de manutenção.
- Confirmo que fui informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e manutenção correta do implemento.

Implemento: _____

Nº de Serie: _____

Data: _____ Nº Fiscal: _____

Revenda: _____ Cidade: _____

Estado: _____ CEP: _____

Proprietário: _____ Fone: _____

Endereço: _____ Número: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____

Data da venda: _____

Assinatura / Carimbo da Revenda _____

2ª - Revenda

CERTIFICADO DE INSPEÇÃO E ENTREGA

- **SERVIÇO ANTES DA ENTREGA:** Este implemento foi preparado cuidadosamente pela organização de venda, vistoriado em todas as suas partes de acordo com as prescrições do fabricante.
- **SERVIÇO DE ENTREGA:** O usuário foi informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e cuidados de manutenção.
- Confirmo que fui informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e manutenção correta do implemento.

Implemento: _____

Nº de Serie: _____

Data: _____ Nº Fiscal: _____

Revenda: _____ Cidade: _____

Estado: _____ CEP: _____

Proprietário: _____ Fone: _____

Endereço: _____ Número: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____

Data da venda: _____

Assinatura / Carimbo da Revenda _____

3ª - Fabricante

Favor enviar esta via preenchida no prazo máximo de 15 dias, à BALDAN.

BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.
Av. Baldan, 1500 | Nova Matão | CEP: 15993-900 | Matão-SP | Brasil
Fone: (0**16) 3221-6500 | Fax: (0**16) 3382-6500
Home Page: www.baldan.com.br | e-mail: sac@baldan.com.br
Exportação: Fone: 55 16 3321-6500 | Fax: 55 16 3382-4212 | 3382-2480
e-mail: export@baldan.com.br



O SELO SERÁ PAGO POR:

CARTÃO-RESPOSTA
NÃO É NECESSÁRIO SELAR

1.74.05.0059-5
AC MATÃO
ECT/DR/SP



Avenida Baldan, 1500
Nova Matão
15.993-900
Matão/SP - Brasil
sac@baldan.com.br
export@baldan.com.br

+55 16 3221 6500
baldan.com.br