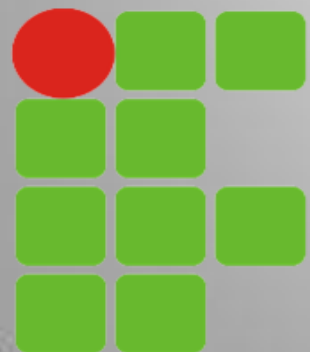
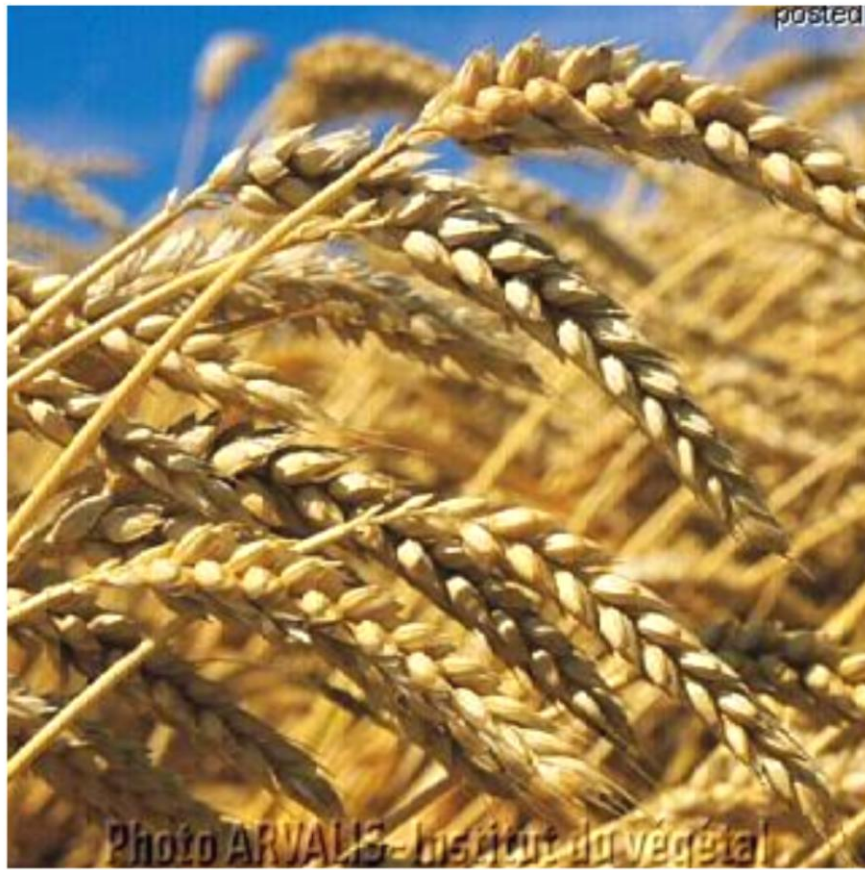


Máquinas empregadas na produção de forragens

Prof. Dr. David Peres da Rosa

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do RS
Campus Sertão
Curso Técnico em Agropecuária
Mecanização na Agropecuária

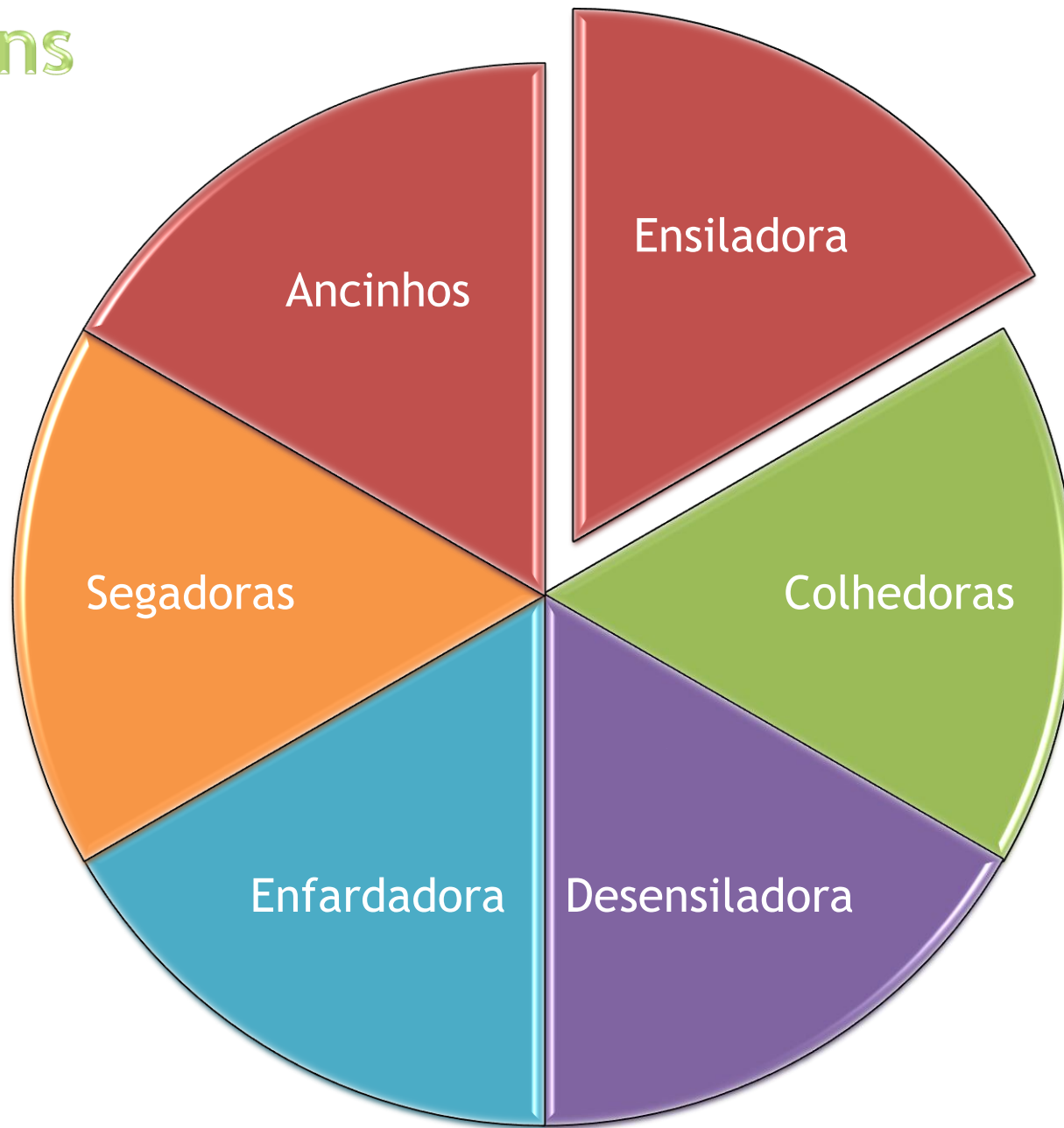




?

Como implantar uma
área para produção de
forragens?
O que é necessário?

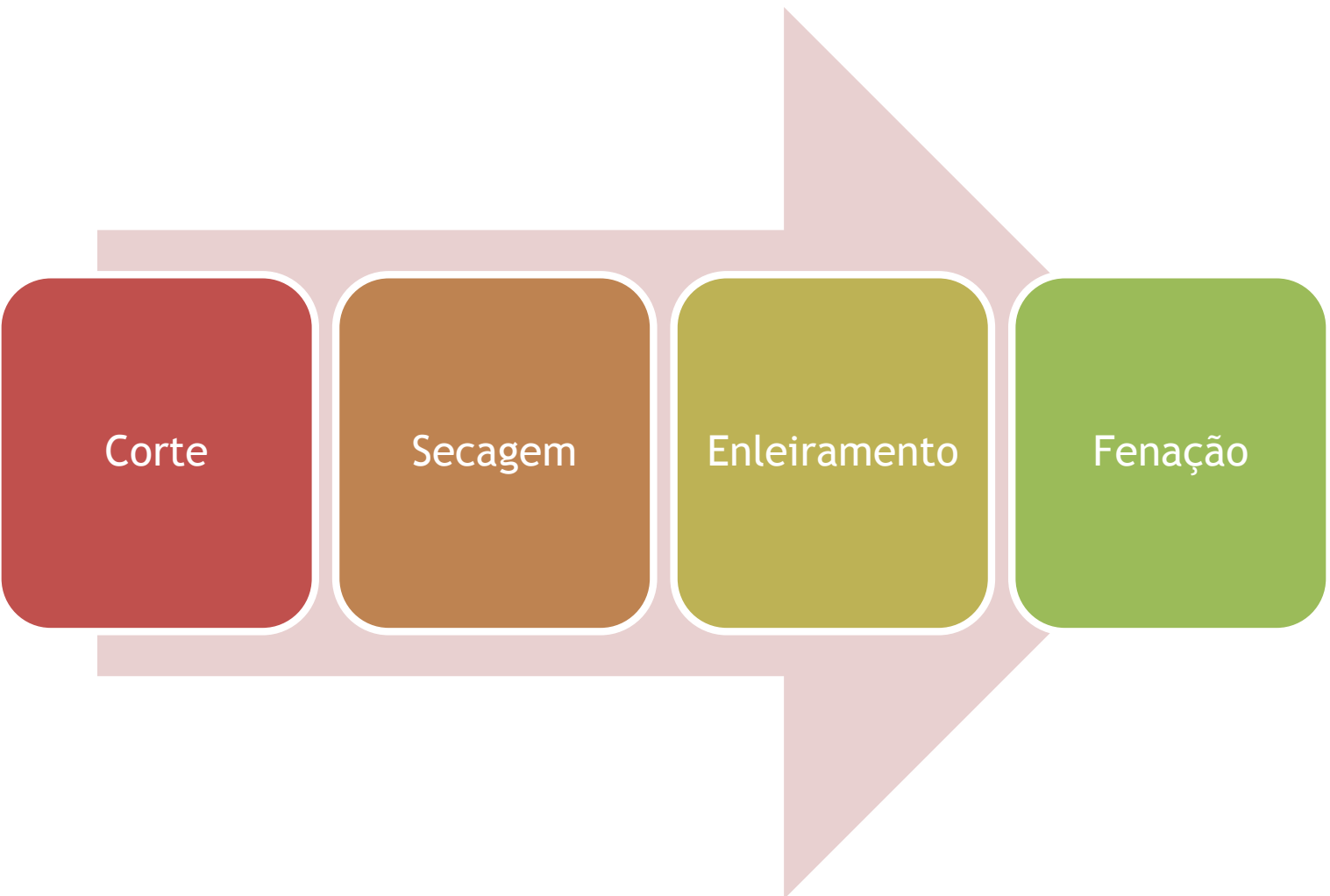
Máquinas empregadas na produção de forragens



Máquinas para fenação

Segadoras

Processos de fenação



Para secagem é empregado o uso de ancinhos para revolvimento do material cortado, para entrada de ar. Este processo dura entorno de 30h (+/-).

Como ver no campo o ponto do feno?

Se ocorrer fermentação do feno, qual o problema?

No momento de corte de culturas para fenação, a mesma encontra-se com aproximadamente 70% de água e +/- 29% de matéria seca, a mesma deverá atingir entorno de 35% de água para paralisar as suas mudanças internas.

Feno a umidade vai de 80% para 12-15%





- Máquinas empregadas para o corte de espécies forrageiras. Há dois modelos:



Vídeo 1

Vídeo 2

Segadora condicionadora



<http://www.agroform.com.br/produtoFoco.php?maquinald=8>

Segadoras acondicionadoras



Segadoras de discos



Vídeos

Segadoras de discos

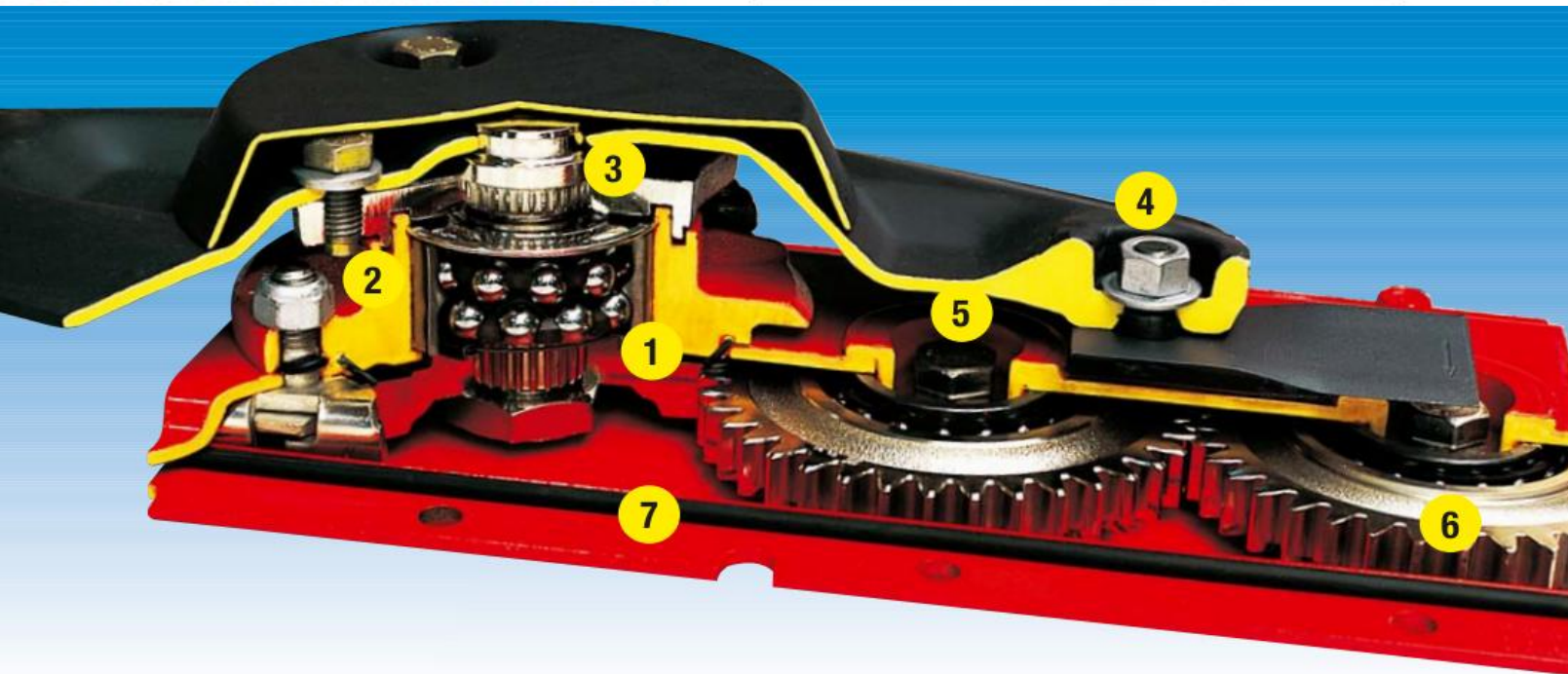




○ Versatilidade



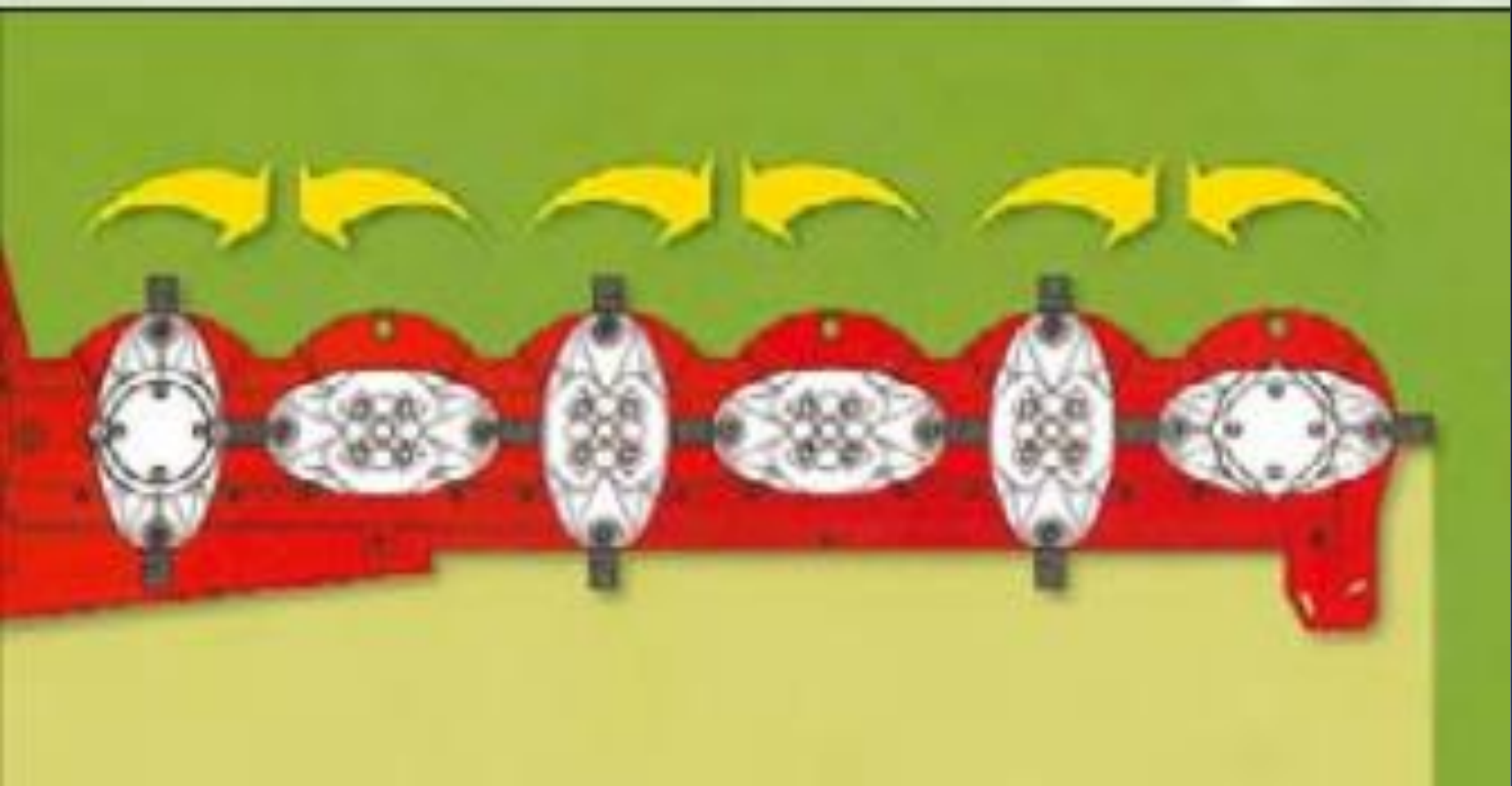
Mecanismo de corte das segadeiras de disco



Mecanismos de corte



Funcionamento



Outra opção





Seggadora autopropelida



Vídeo

Visão interna



Segadora de barra de corte



Ancinhos



Qual a função do ancinho?



Ancinhos



Enfardadeiras

Há dois tipos:

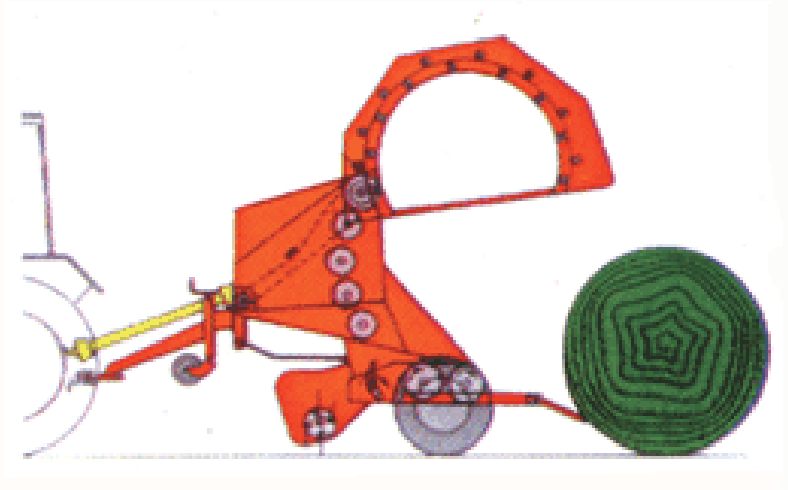
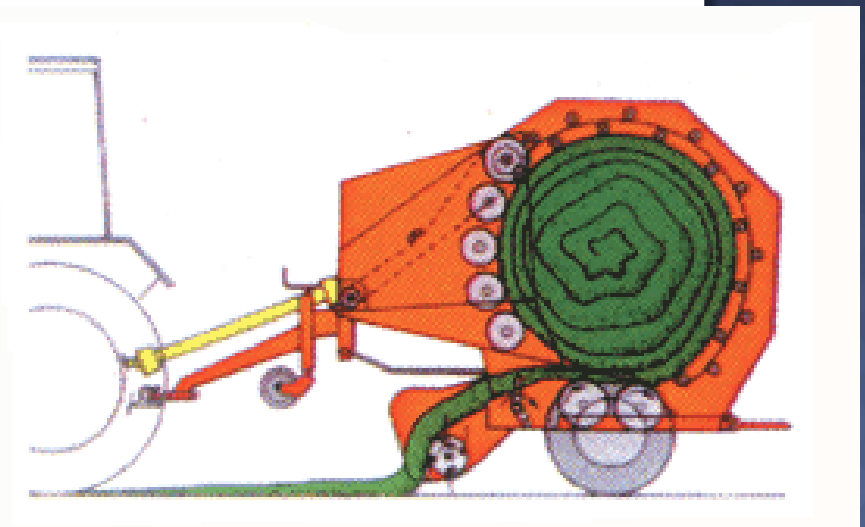
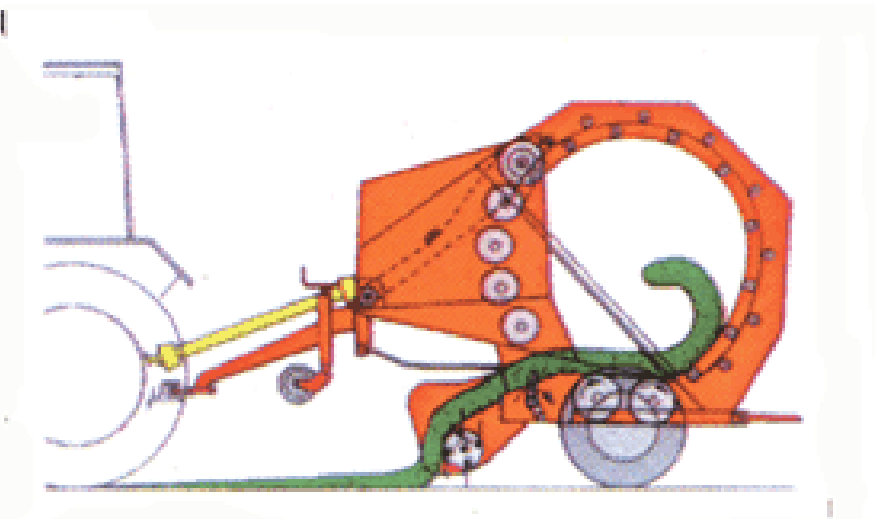
- ⦿ Fardos prismáticos
- ⦿ Fardos cilíndricos.

VER:

<http://www.agrofor.com.br/produtoFoco.php?maquinaId=16>

Vídeo

Enfardadeira



Fonte: Agroform

Enfardadeira



Fonte: Agroforn

Enfardadora primatica



Enfardadora prismática



Enfardadora de fenos cilíndricos



Enfardadora de fenos rectangulares



Enfardadora





posted to farmphoto.com



Produção de silagem

Ensiladora de grão seco



Ensiladora de grão úmido



Ensiladora de cana, capins...



Colhedora de forragens de corte grosso



Operação da colhedora de corte fino



Colhedora de forragens de corte fino

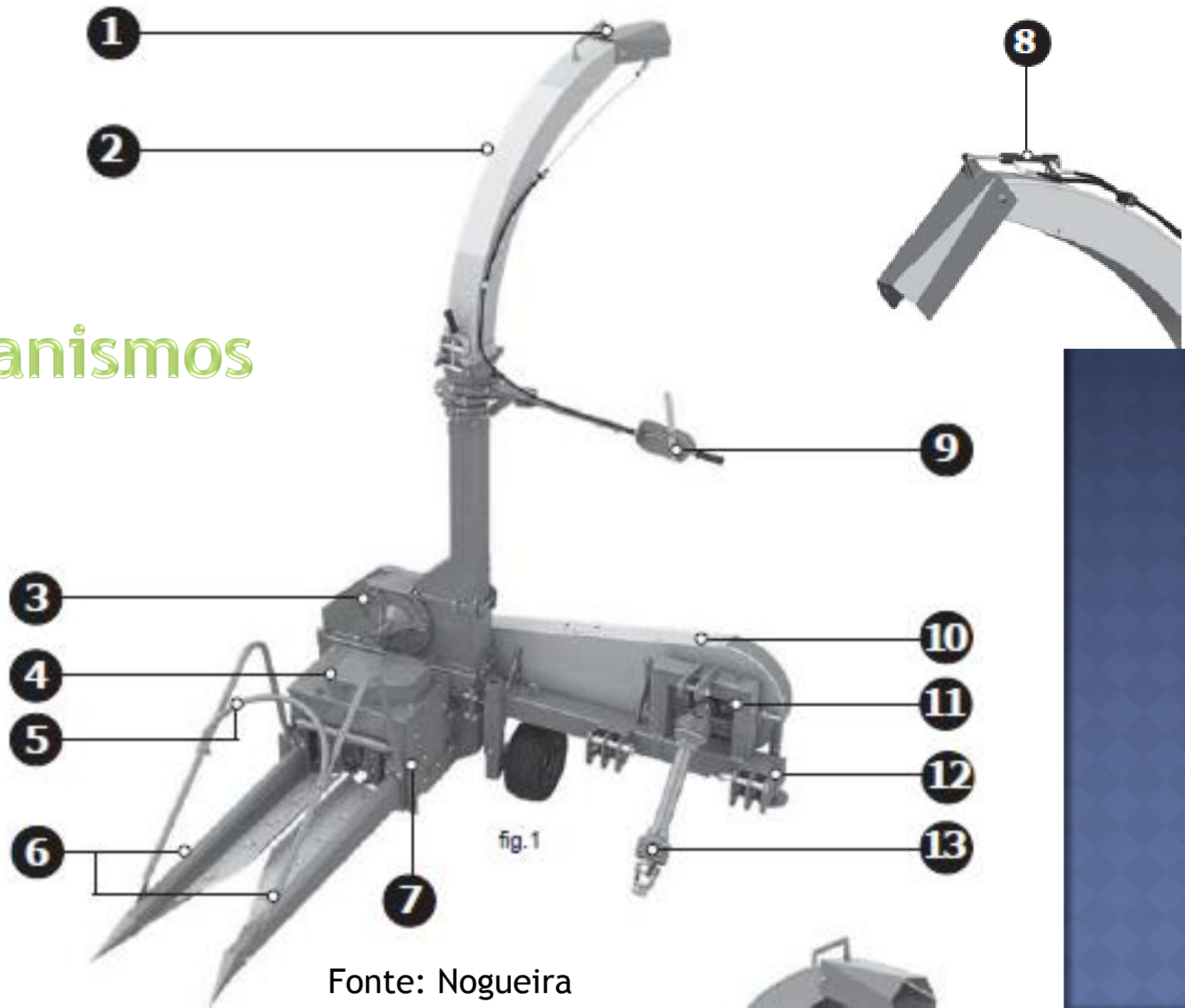


Fonte: Nogueira

Colhedora de forragem Autopropelida



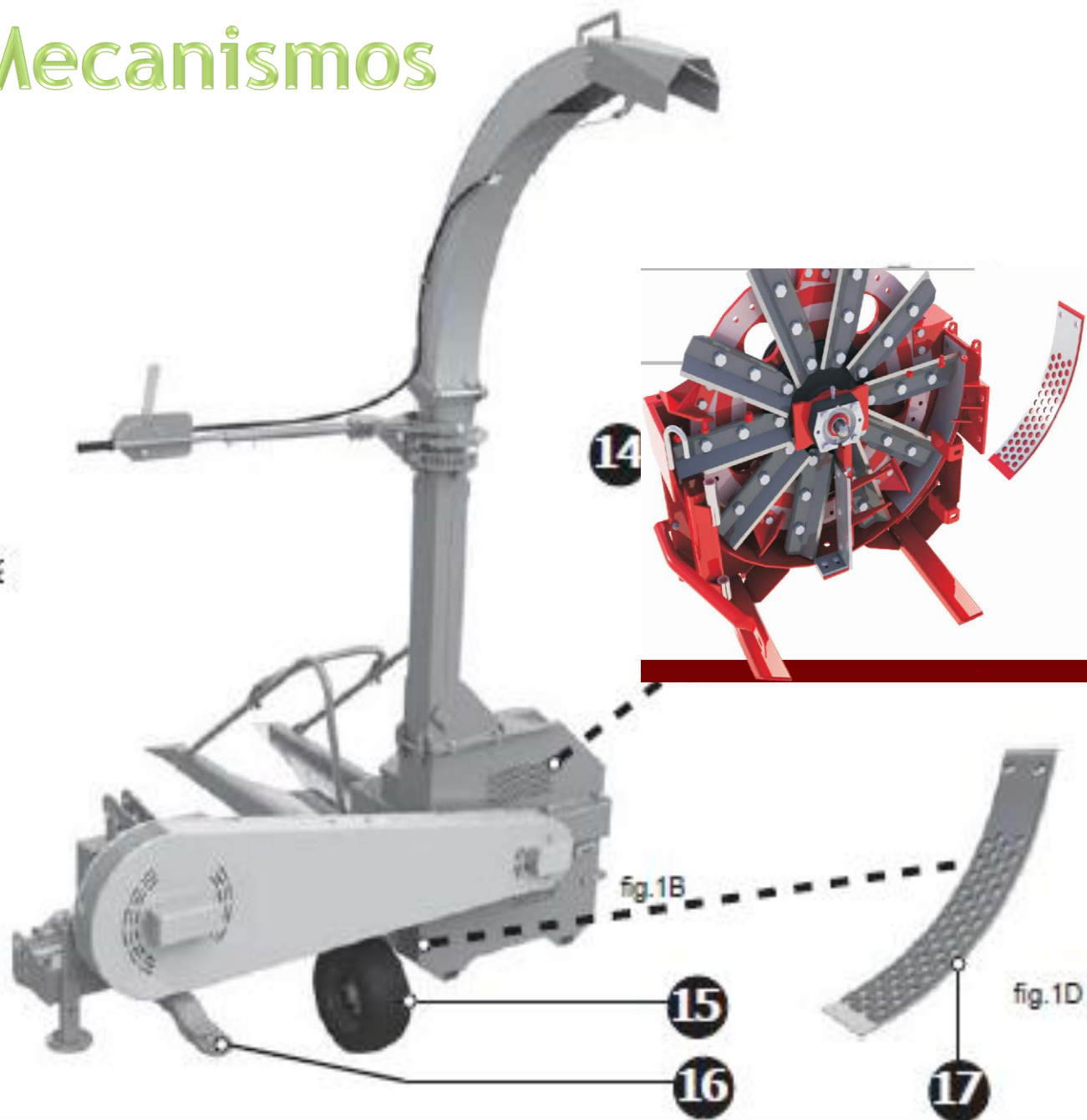
Mecanismos



Fonte: Nogueira

Mecanismos

- 1 Quebra-Jato
- 2 Bica de Saída
- 3 Afiador
- 4 Caixa de Troca de Corte
- 5 Tombador
- 6 Caixa dos Rolos
- 7 Divisores
- 8 Pistão (opcional)
- 9 Braço de Giro
- 10 Transmissão por Correia
- 11 Terceiro Ponto
- 12 Caixa de Ferramentas
- 13 Cardan
- 14 Rotor
- 15 Roda de Apoio (opcional)
- 16 Engate para Vagão
- 17 Quebra-Grãos (opcional)



Colhedora de gramíneas

- Empregado na colheita de gramíneas



Fonte: Nogueira

CUIDADOS NA OPERACAO

Nivelamento transversal



Nivelamento longitudinal



Alinhamento

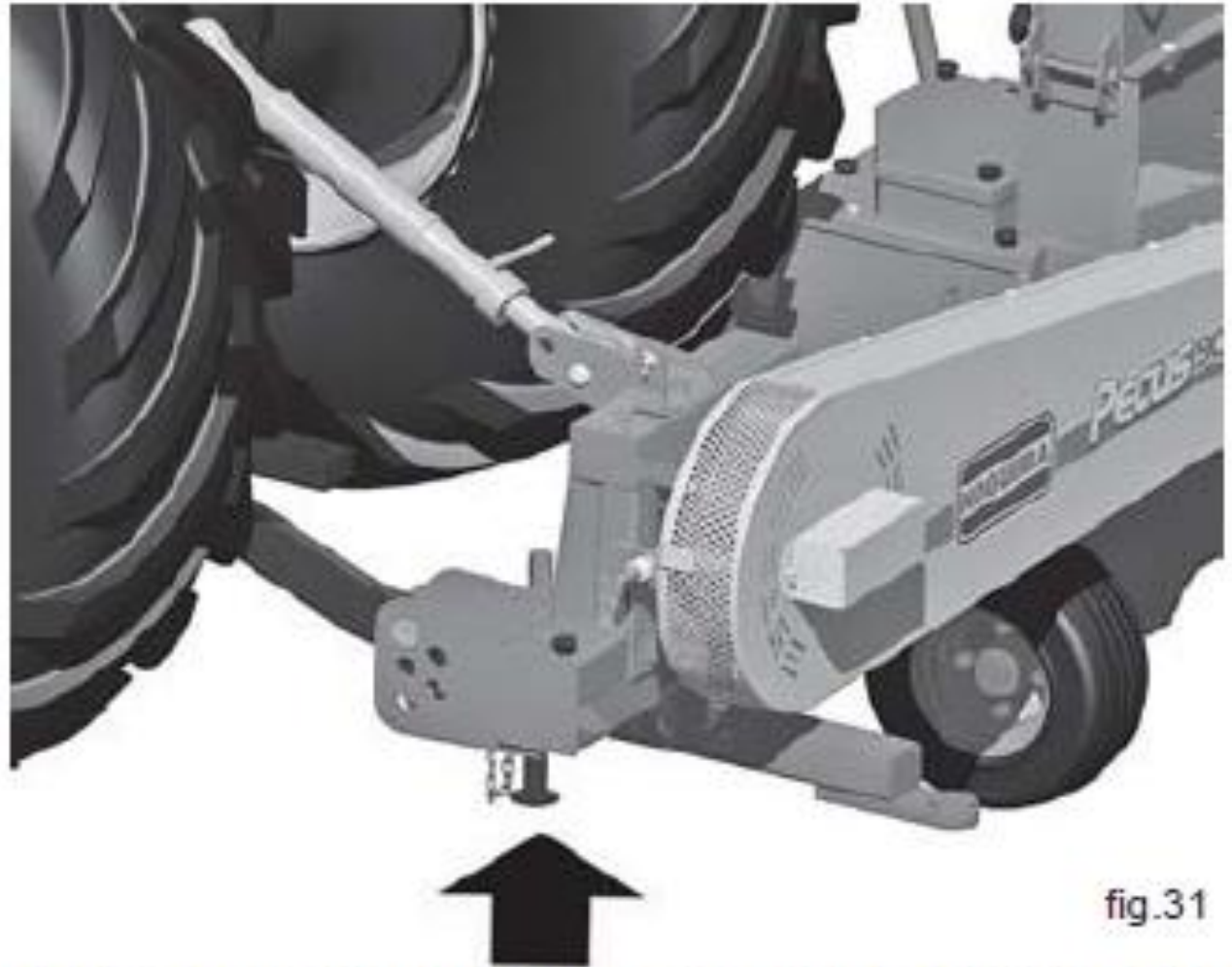


fig.31

Após o acoplamento ao trator, levante o pé de apoio e trave-o na posição de descanso.

Altura de corte

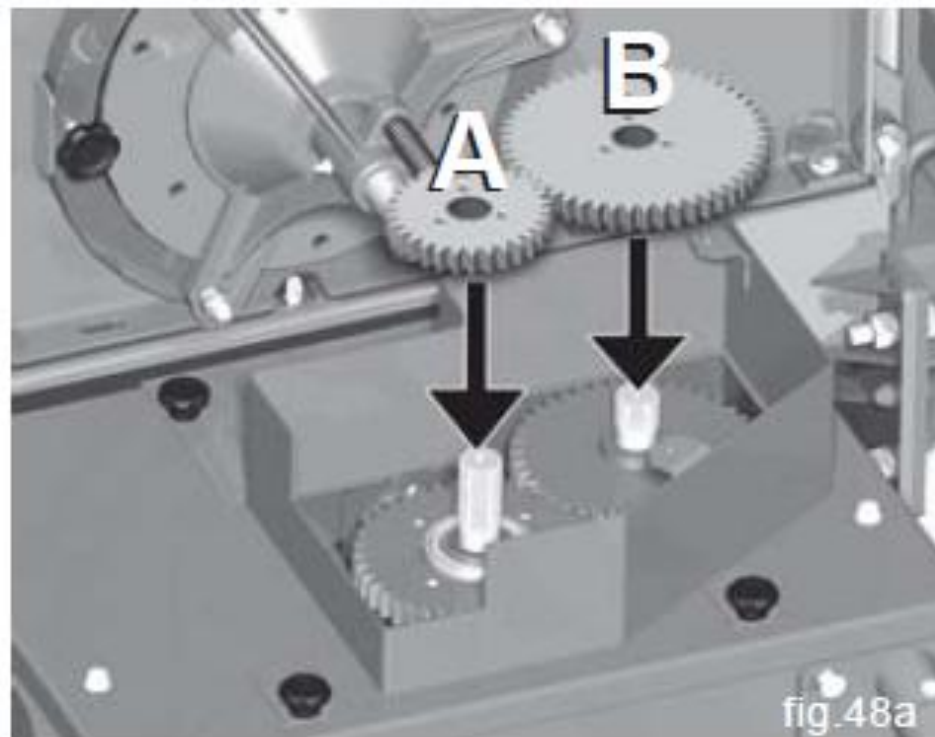


fig47.

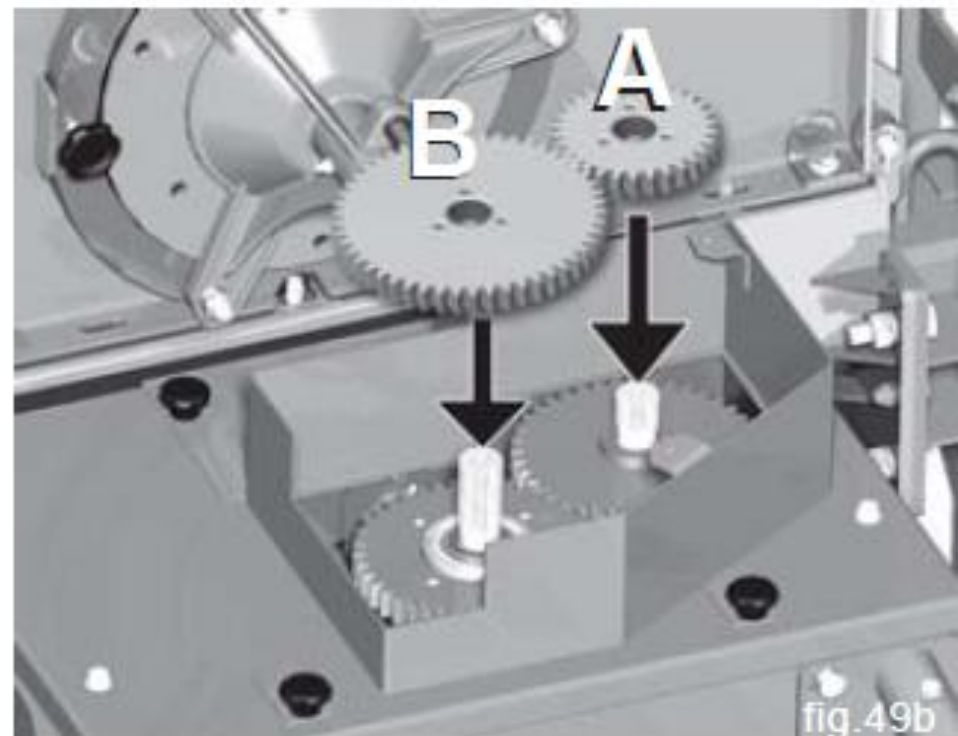
RODA DE APOIO

Fonte: Nogueira

Tamanho do material cortado



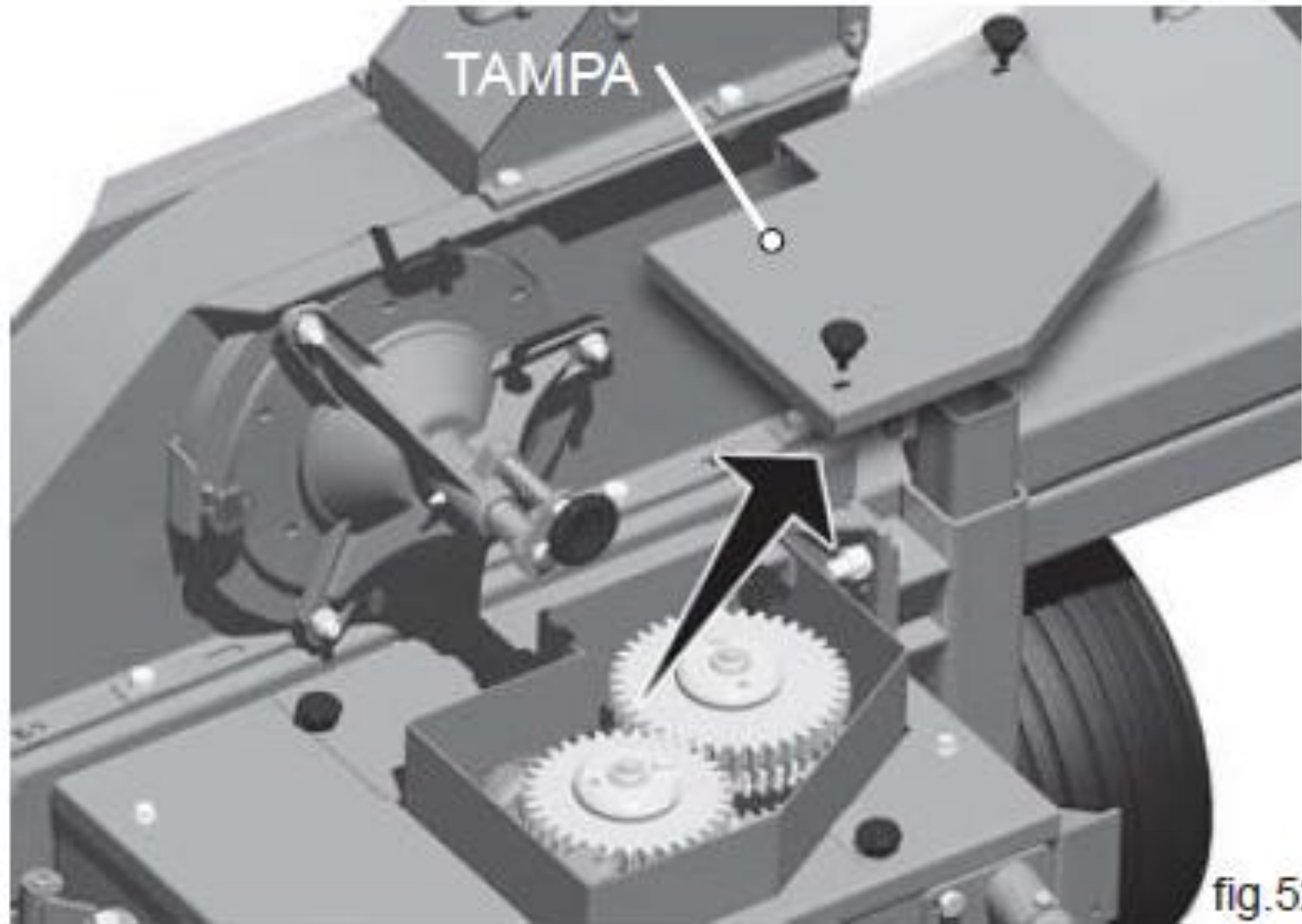
10 facas corte: **3** mm
5 facas corte: **6** mm



10 facas corte: **10** mm
5 facas corte: **20** mm

Fonte: Nogueira

Localização da regulagem do tamanho do material cortado



Fonte: Nogueira

1. Remova a tampa da caixa de troca.

Tombador

fig.59

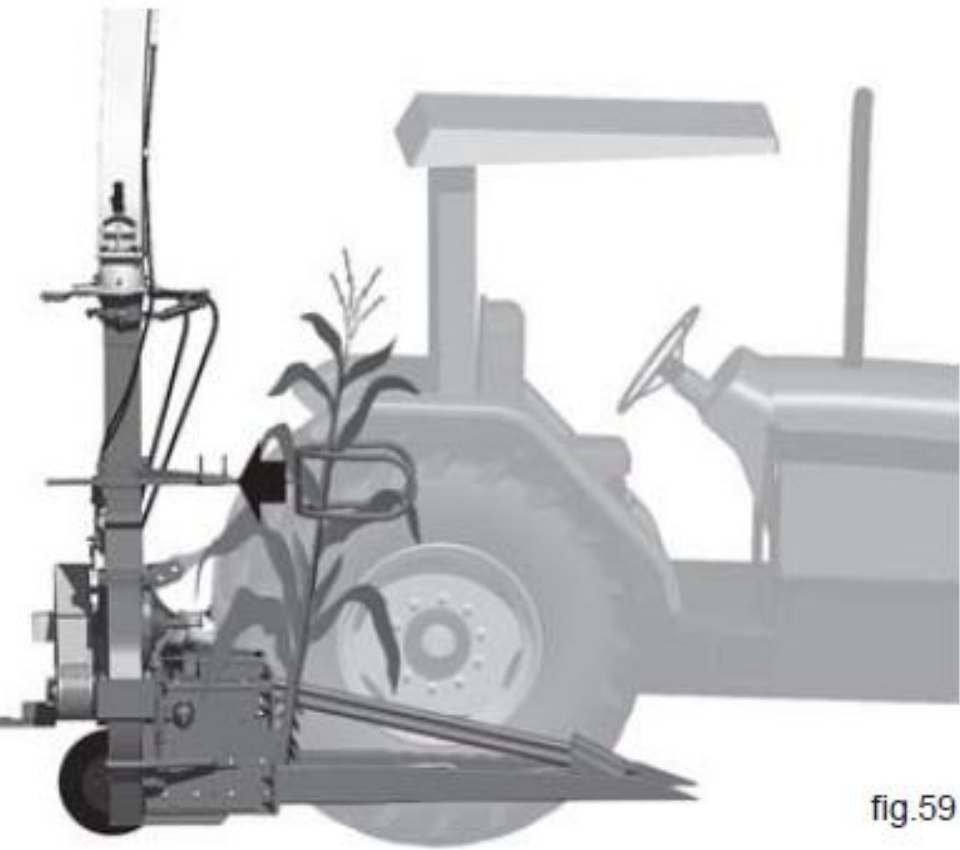


fig.59

Planta baixa

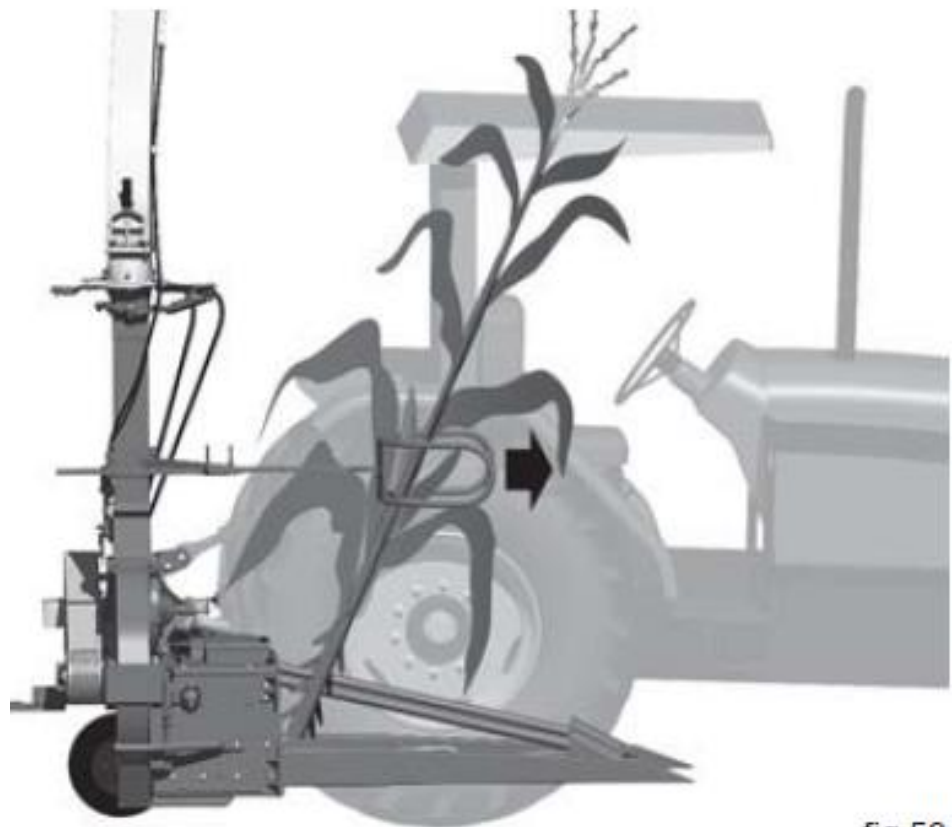
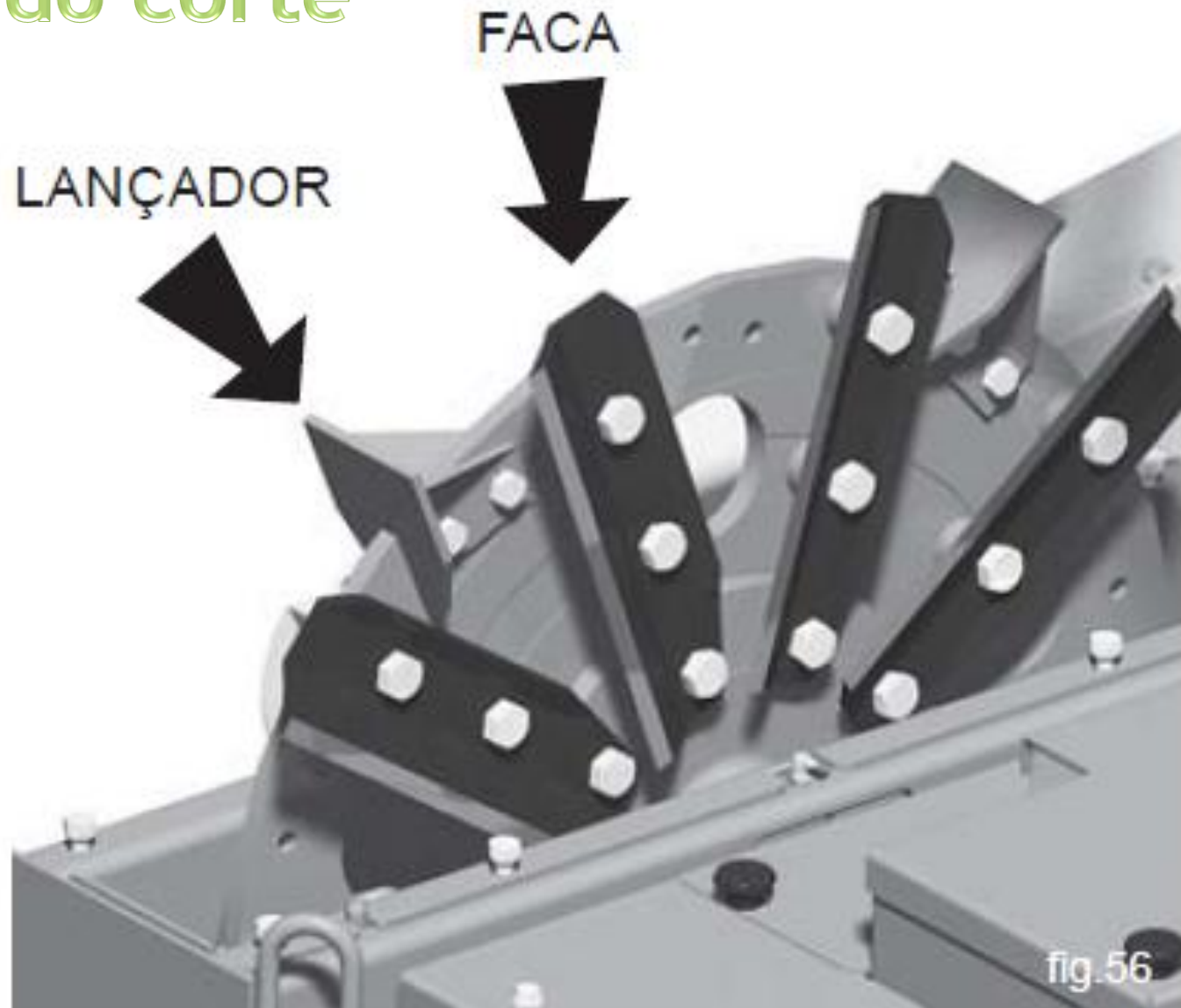


fig.58

Planta alta

Fonte: Nogueira

Regulagem do corte



Regulagem do quebra grão



fig.26A

QUEBRA-GRÃOS



fig.26B

FUNDO LISO

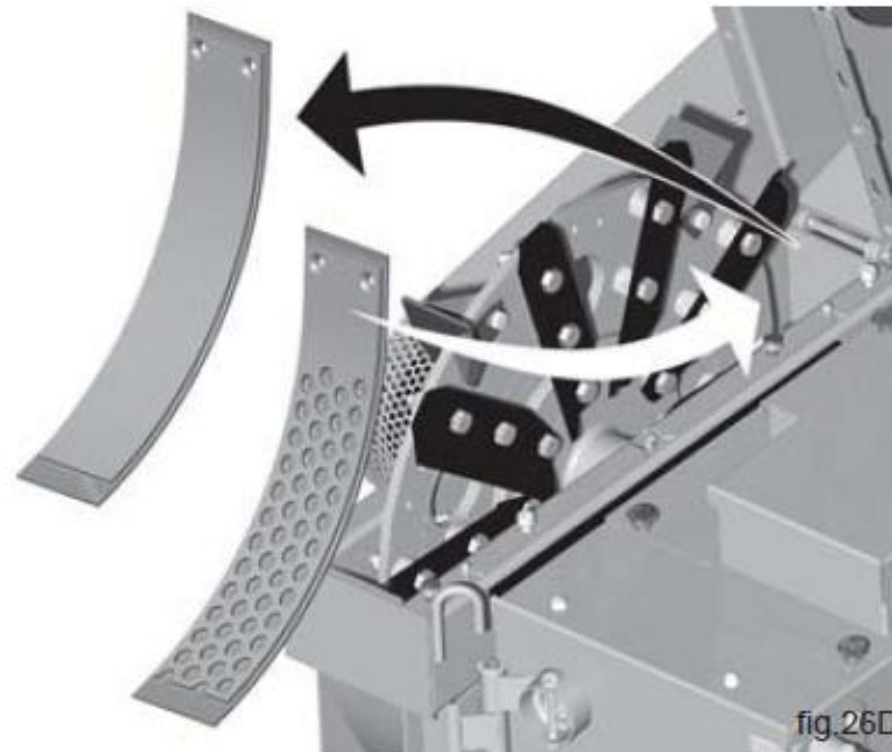


fig.26D

Colhedora de forragem autopropelida





Colhedora de forragem autopropelida

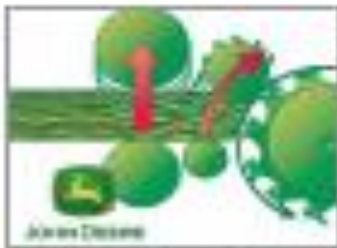
A autopropelida de forragens é composta de:

- ⦿ Sistema de corte alimentação d máquina (Plataforma);
- ⦿ Sistema de alimentação interna;
- ⦿ Sistema de corte do material;
- ⦿ Sistema de trituração de grãos;
- ⦿ Sistema de elevação e descarga.

Sistema interno



1- Os rolos de alimentação foram desenhados para ter uma grande durabilidade. Reforçados e com um funcionamento suave, têm uma grande vida útil, proporcionando redução de custos com reposição e manutenção.



2- Os rolos de alimentação giram acompanhando o perímetro do cilindro de corte no sentido radial, mantendo um perfeito controle da camada de material e proporcionando uma qualidade excelente de alimentação em relação aos sistemas de corte convencionais.



Desensilador

Tem a função de desagregar o silo, recolher a silagem e largar no cocho





Fonte: Agroform



Fonte: Agroforn

Desintegradora autopropelida



Distribuidor de alimento



Distribuidor



<http://www.agrofor.com.br/produtoFoco.php?maquinaId=20>