

## Gestão da fábrica de ração

A unidade de produção de ração deverá manter-se por meio do pagamento de taxas de utilização, de maneira a garantir a manutenção do prédio, os equipamentos e, principalmente, as despesas com energia elétrica.

O custo de implantação de uma unidade varia conforme situações locais, sendo necessário planejamento do preço dos materiais, da mão de obra e dos equipamentos necessários. Os valores de uma unidade, nas condições da região Meio-Norte, somaram aproximadamente R\$ 15 mil.

A viabilidade econômica, em média, depende do processamento de, no mínimo, três sacas de 60 kg de misturas alimentares por dia, com recolhimento de taxa de R\$ 3,00 por saca processada, triturada e misturada (equivalente a 7 kWh de energia elétrica), que gera receita suficiente para o funcionamento, a manutenção e a reserva.

A proposta alinha-se com os preceitos de transição agroecológica, já que permite exercitar a ciclagem de produtos e a integração de atividades, otimizando o uso dos recursos locais.

## Equipe técnica

*Robério dos Santos Sobreira* - Embrapa Meio-Norte  
roberio.sobreira@embrapa.br

*Francisco das Chagas Monteiro* - Embrapa Meio-Norte  
francisco.monteiro@embrapa.br

*Marcos Lopes Teixeira Neto* - Embrapa Meio-Norte  
marcos.teixeira@embrapa.br

*José Alves da Silva Câmara* - Embrapa Meio-Norte  
jose.camara@embrapa.br

*Francisco das Chagas Oliveira* - Embrapa Meio-Norte  
francisco.chagas-oliveira@embrapa.br

*Antônio de Pádua Soeiro Machado* - Embrapa Meio-Norte  
soeiro.machado@embrapa.br

*Paulo Marques Costa* - UFPI  
pmq@oi.br

*Danielle Maria Machado de Azevedo* - Embrapa Meio-Norte  
danielle.azevedo@embrapa.br

*Anísio Lima Neto* - Embrapa Meio-Norte  
anisio.lima@embrapa.br

**Editoração eletrônica:** Luiz Elson de Araujo Fontenele

**Ilustrações e fotos:** Robério dos Santos Sobreira

## Apoio



## Realização

**Embrapa**

**Meio-Norte**

Av. Duque de Caxias, 5650, Bairro Buenos Aires

Caixa Postal, 01 - 64006-220 - Teresina, PI

Fone: (86) 3089-9100 - Fax: (86) 3089-9130

www.cpamn.embrapa.br

cpamn.sac@embrapa.br

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

# Fábrica de Ração Comunitária



**Embrapa**  
**Meio-Norte**

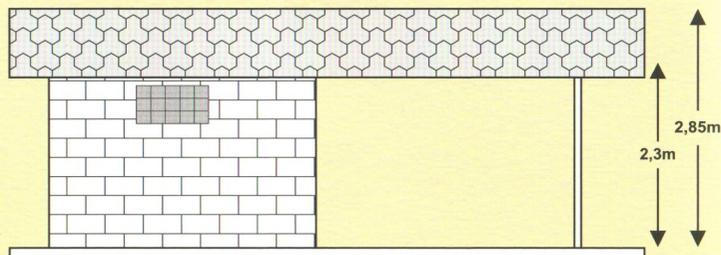
O preparo de alimentos para animais na própria comunidade é uma alternativa importante em muitas situações, uma vez que possibilita:

- Aproveitamento de produtos agrícolas, como milho e sorgo, ou de alimentos alternativos, como abóbora, batata, raízes e folhas de mandioca, entre outros produtos disponíveis na região.
- Preparo de misturas alimentares com base em ingredientes comerciais (suplementos e complementos), de acordo com os fabricantes.
- Misturas para a mineralização dos rebanhos.

Para suprir a falta de instalações e equipamentos adequados nas comunidades, a Embrapa Meio-Norte desenvolveu uma pequena fábrica de ração para uso comunitário.

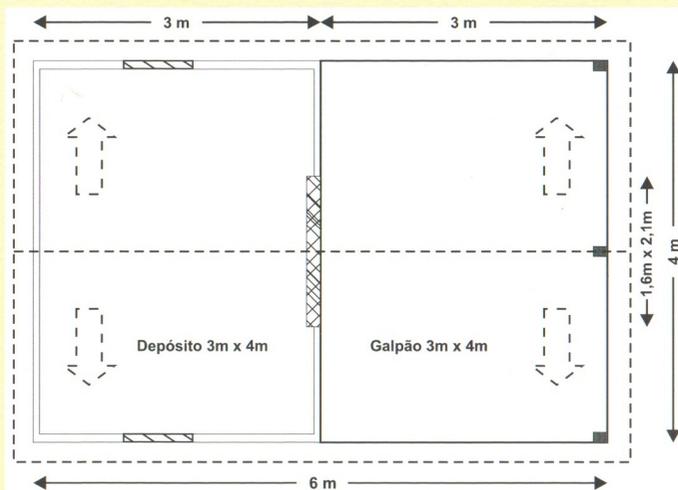
### Instalação

A construção mede 4 m x 6 m, é composta por um depósito de 4 m x 3 m e por uma área aberta, tipo galpão (4 m x 3 m).



Desenho esquemático da fábrica de ração.

Os alimentos são triturados na área aberta, com maior conforto para o produtor, uma vez que, no galpão, há maior renovação de ar. O misturador funciona na parte fechada por paredes (depósito).



Planta baixa da fábrica de ração.

### Equipamentos

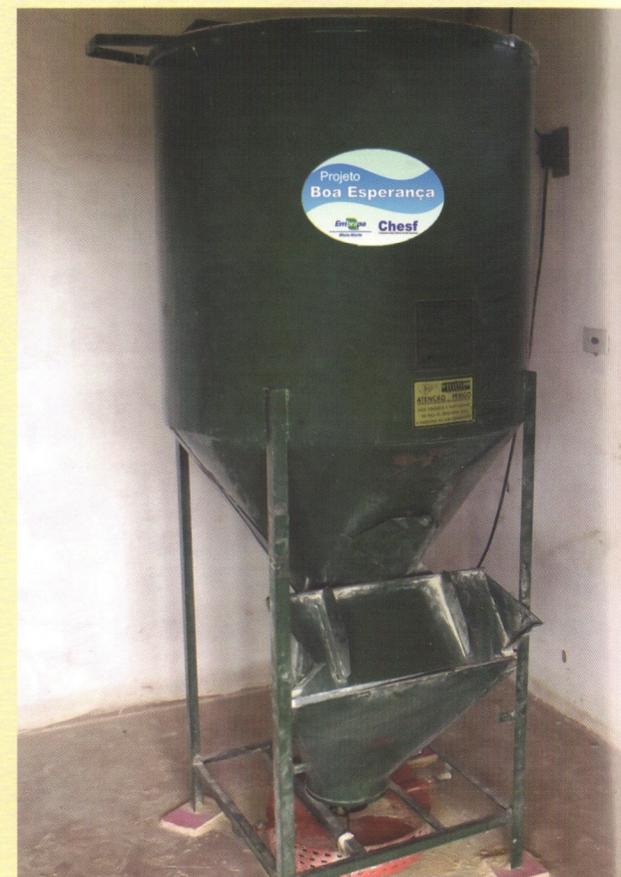
Os equipamentos que compõem a unidade de processamento são:

- Uma balança com capacidade aproximada de 150 kg e precisão de 50 g a 100 g.
- Um triturador com motor elétrico de 3 CV, preferencialmente com eixo direto (sem correias) e capacidade de processar em torno de 250 kg de grãos (milho, sorgo) por hora, em peneira de 4 mm.
- Um misturador vertical, com motor 2 CV, com capacidade de 300 kg e altura máxima de 2 m.

A produção diária é de 1.000 kg, ou mais, de misturas alimentares.



Triturador de ração, eixo direto, que pode ser guardado no depósito depois de cada utilização diária.



Misturador vertical, com capacidade de 300 kg.