

# **GALINHAS CAIPIRAS: Como iniciar ou aprimorar uma pequena criação**

---

# **GALINHAS CAIPIRAS: como iniciar ou aprimorar uma pequena criação**

## **Módulo III**

**Como alimentar as  
galinhas caipiras?**

# Alimentação

## Está certo?

- Milho
- Resto de comida
- Ração



# Ração X Dieta

## Podemos melhorar?

O que é a ração:

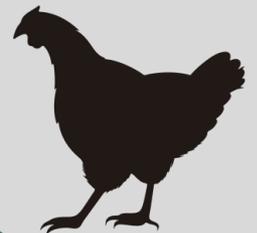
- Fases de criação
- Nutrientes
- Processamento
- Mistura
- Armazenagem



# Ração

## Onde conseguir?

- Comprar
- Fazer em casa



# Ingredientes

## Cada ingrediente possui uma função

### Balanço de nutrientes

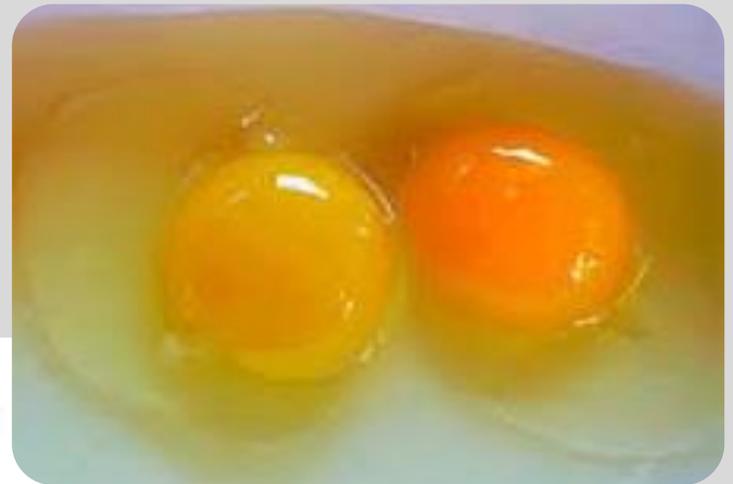
- Milho – energia
- Farelo de Soja – proteína
- Óleo soja / gordura - energia
- Calcário - cálcio
- Fosfato - fósforo
- Sal - sódio
- Premix (?) – vitaminas minerais

# Ingredientes

## Outros – Ingredientes Alternativos

Folhas, frutas

- Caroteno
- Cor na gema dos ovos
- Cor na carne (pele)



# Ingredientes

## Outros – Ingredientes Alternativos

### Coloração da gema e carne

- Todos alimentos que possuem carotenos
- Corantes naturais
- Solúveis na gordura
- Cuidar com fibra **↑**
  
- Goiaba vermelha
- Capim / grama
- Frutas
- Urucum
- ~~Beterraba~~







# Ingredientes

## Outros – Ingredientes Alternativos

### Macaxeira / mandioca

- Ácido cianídrico



# Ingredientes

## Outros – Ingredientes Alternativos

### Macaxeira / mandioca

- **FARINHA DE RAÍZ**
- Picar
- Secar - deixar ao ar livre 24h
- Moer
- Secar – 24h sol
- Ensacar



# Ingredientes

## Outros – Ingredientes Alternativos

### Pornunça / Mandioca brava

- FOLHAS SECAS
- RAÍZES SECAS (Eliminar ácido cianídrico)
- Picar (5x1,5 cm) – secar sol
- Triturar
- Lona plástica ou piso cimento
- Virar com rodo
- Está seco?
  - Passar no piso e riscar como fosse giz



# Ingredientes

## Outros – Ingredientes Alternativos

### Guandu



- FOLHAS SECAS E MOÍDAS
- SEMENTES
- FOLHAS FRESCAS
  
- Guardar em local seco
- Coberto
- Ensacado / recipientes plásticos
- Sem insetos



# Ingredientes

## Outros – Ingredientes Alternativos

### Leucena

- FOLHAS SECAS E MOÍDAS
- FOLHAS FRESCAS
  
- Guardar em local seco
- Coberto
- Ensacado / recipientes plásticos
- Sem insetos



# Ingredientes

## Outros – Ingredientes Alternativos

### Algaroba



- FOLHAS SECAS
- FOLHAS FRESCAS
- VAGENS
  
- Guardar em local seco
- Coberto
- Ensacado / recipientes plásticos
- Sem insetos

# Ingredientes

## Outros – Ingredientes Alternativos

### Pau Ferro, Sabiá



- FOLHAS SECAS
- FOLHAS FRESCAS
  
- Guardar em local seco
- Coberto
- Ensacado / recipientes plásticos
- Sem insetos

# Misturador

## Tipos

### Comercial

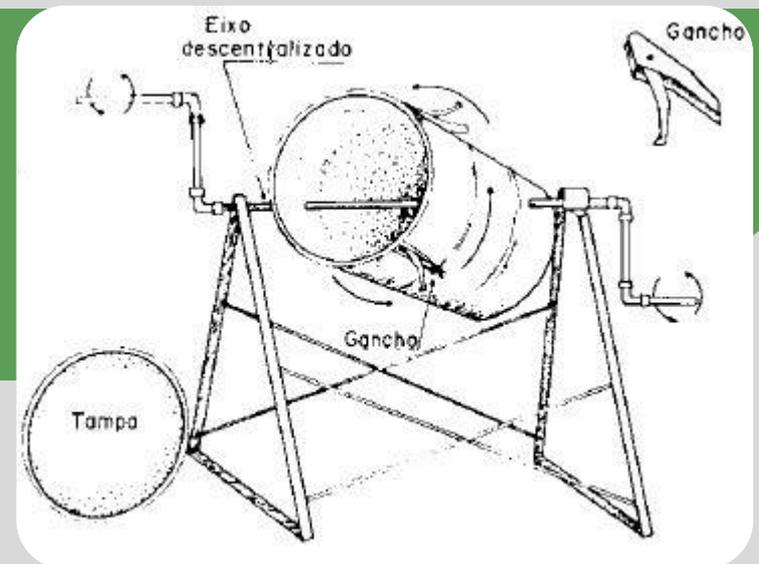
- Verificar manual
- Tomada, voltagem, fio terra...



# Misturador

## Tipos

### Com Tambor



# Misturador

## Tipos

Comercial

Com Tambor

- Não encher mais da metade dos misturadores
- Não misturar pouca ração
- Misturar pelo menos 15 min



# Misturador

## Tipos Com pá



- Superfície limpa
- Piso
- Pá limpa (moedor)
- Misturar pequenas quantidades em balde + milho
- Misturar óleo balde + milho
- ↓ Quantidade em cima de ↑ quantidades

# Misturar Ração

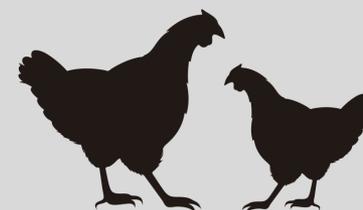
## Cuidados

- Pesar com balança
- Precisão da balança
- Mistura de forma homogênea

# Fórmulas de Ração

## Exemplos: milho e soja

|               | Inicial    | Crescimento | Terminação | Postura    |
|---------------|------------|-------------|------------|------------|
| Milho         | 62,8       | 65,3        | 68,7       | 57,1       |
| Farelo Soja   | 33,2       | 28,8        | 24,7       | 27,5       |
| Farinha ossos | 1,6        | 1,6         | 1,4        | 1,4        |
| Calcário      | 0,7        | 0,7         | 0,7        | 9,8        |
| Sal           | 0,4        | 0,4         | 0,4        | 0,5        |
| Óleo de soja  | 0,2        | 2,1         | 3,1        | 2,7        |
| Premix        | 1          | 1           | 1          | 1          |
| <b>Total</b>  | <b>100</b> | <b>100</b>  | <b>100</b> | <b>100</b> |

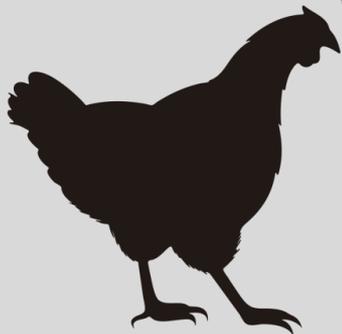


# Problemas ração

## Doenças / canibalismo

- Desnutrição
- Desbalanço nutrientes
- Falta de nutrientes (vitaminas)

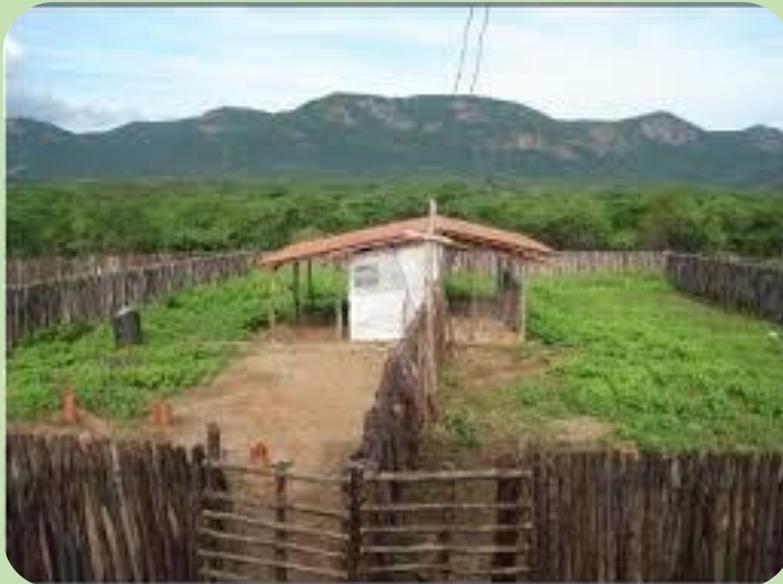
Lembrar: vacinas



# Forragem / folhas

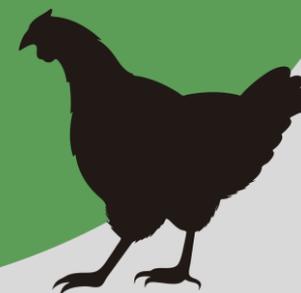
## Aves seleciona sua comida

- Acesso a forragens ↓ consumo de ração até 20%









# Postura



# Casca de Ovos

## Casca fina Bicados



- Secar cascas
- Triturar – liquidificador, pilão
- Fornecer à vontade um comedouro

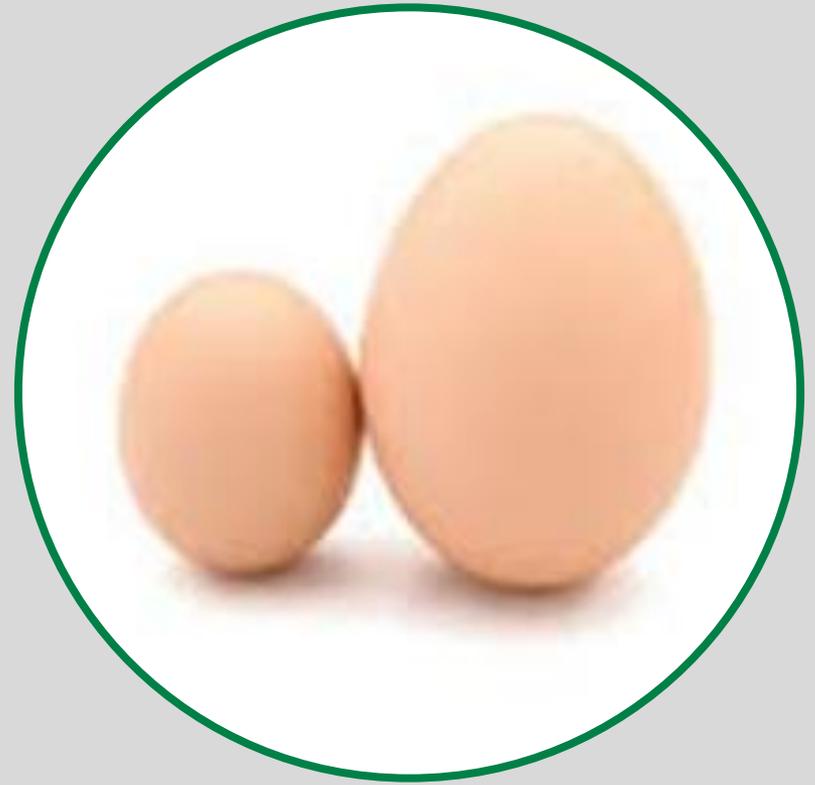


# Ovos grandes

- Gema dupla
- Desbalanço nutrientes (proteína ↑)
- Início postura
- Aves velhas



## Ovos pequenos



- Sem gema
- Desbalanço nutrientes (proteína ↓ )
- Início postura
- Estresse

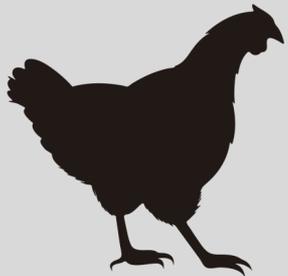
# Fornecer Ração

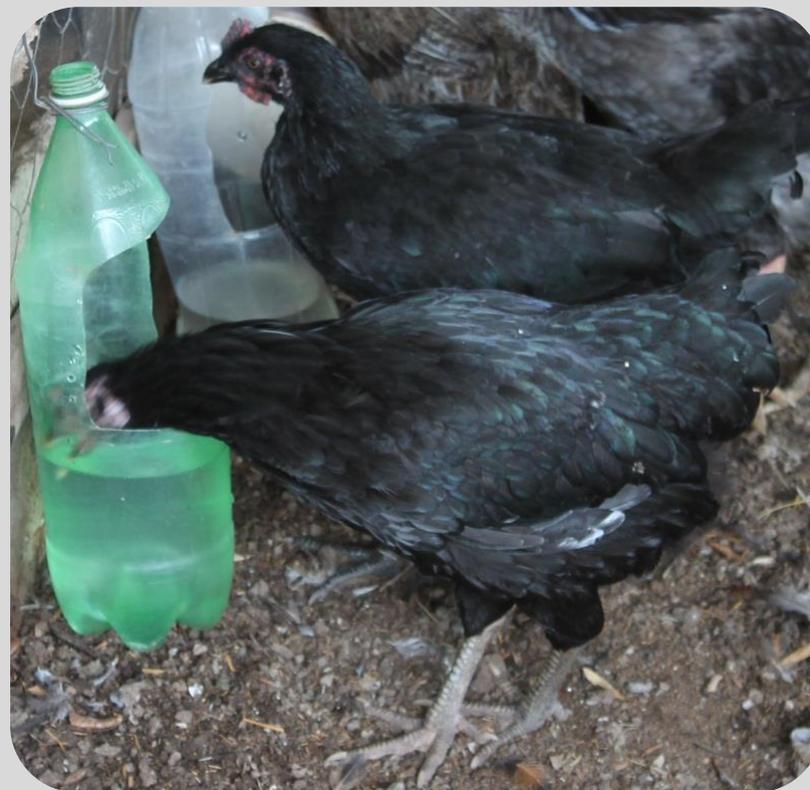
## Quando?

- Para abate = à vontade
- Postura = manhã e final da tarde

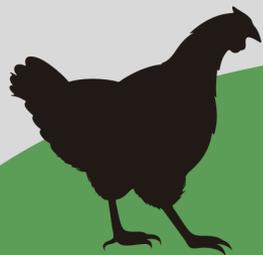
**CUIDADO:**

**Ratos    Insetos    Mofo**





**CUIDADO:  
Verminoses**



# Fornecer Ração

## Comedouros

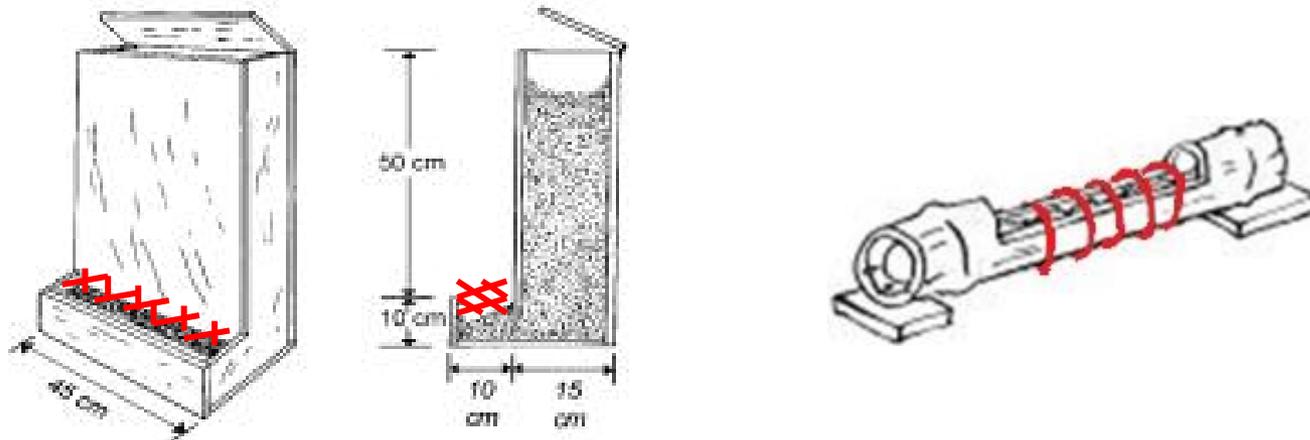
- Artesanais e Comerciais



# Fornecer Ração

## Comedores Artesanais

- Galinhas ciscam com o bico
- Desperdício de ração



# Fornecer Ração

## Comedouros

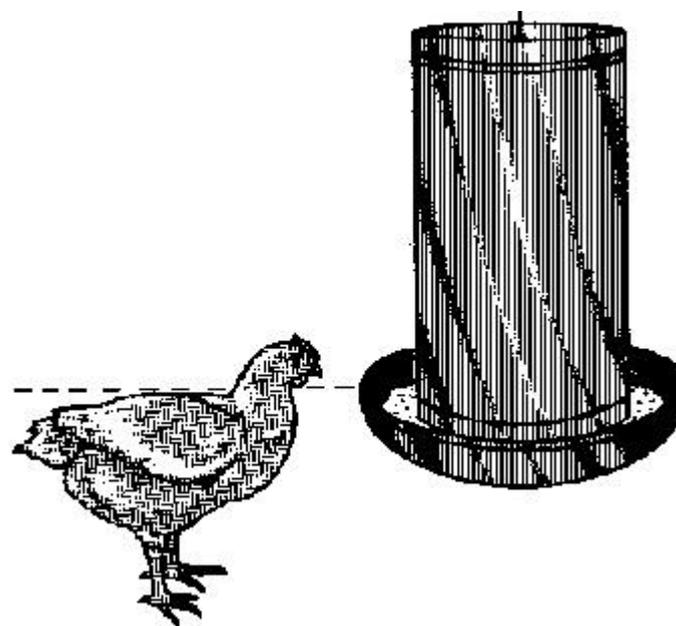
- Estoque de ração
- Consumir no dia
- Acesso das galinhas e galo (crista)
- Evitar o desperdício de ração
- Limpeza
  - Lavar com água e secar bem antes de usar novamente



# Fornecer Ração

## Comedouros

- Altura

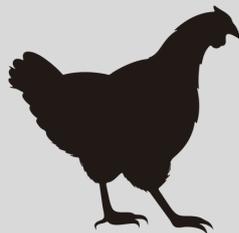


# Fornecer Água

## Bebedouros

- Água sempre limpa e à vontade
- Bebedouros podem ser comerciais ou artesanais
- Altura do dorso

**CUIDADO:  
Verminoses**



# Saúde

## Animais saudios



- Bem alimentados
- Bem hidratados



tem ↓ doenças e mortes

**Obrigada**  
teresa.viola@embrapa.br