

# Custos da terminação de cordeiros em confinamento

Camila Raineri

Universidade Federal de Uberlândia

Laboratório de Análises Socioeconômicas e Ciência Animal – LAE/FMVZ/USP



Apresentar o controle do  
**custo de produção**  
como ferramenta prática  
para o produtor...





Estimular alguns  
questionamentos sobre o  
**custo da terminação  
em confinamento**




# Conteúdo...

---

1. Por que custo de produção?
2. Alguns conceitos e questionamentos
3. Como calcular o custo?
4. Exemplo de planilha de cálculo de custo



A photograph of a flock of white sheep and lambs in a grassy field. In the foreground, several white lambs are lying down on the grass. In the background, a larger white sheep with a thick, shaggy coat is looking towards the left. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day. A semi-transparent dark banner is overlaid across the middle of the image, containing the text "Por que custo de produção?".

**Por que custo de produção?**

# Por que custo de produção?

---

## ▶ Agropecuária...

- ▶ Commodities → o produtor não controla o preço de venda do produto,
- ▶ Valor agregado → necessário conhecer o custo para estabelecer o preço de venda.



# Por que custo de produção?

---

- ▶ Custo como ferramenta de gestão:

Instrumento para  
**CONHECER** a criação e  
**TOMAR DECISÕES.**



INFORMAÇÃO é essencial para tomadas de  
decisão acertadas!



# Aplicações...

---





# Aplicações...

---



# Aplicações...

---



# Aplicações...

---



# Aplicações...

---



# Aplicações...

---



A photograph of two young lambs running across a lush green field. The lamb on the left is captured in mid-air, leaping forward. The lamb on the right is running towards the viewer. The background is a soft-focus green field.

**Alguns questionamentos...**

Terminar em confinamento ou não?

---

Confinar só faz sentido se **e elevar desempenho, pois aumenta custos também.**



# Terminar em confinamento ou não?

---

- ▶ Preço dos insumos;
  - ▶ Concentrados E volumosos!
- ▶ Mão de obra;
- ▶ Disponibilidade de instalações e de pastagens;
  - ▶ Qualidade do pasto!
- ▶ Genética dos animais.





# Alguns questionamentos...

---

- ▶ “A terminação em confinamento é a etapa mais cara do ciclo produtivo”
- ▶ “É mais barato vender o cordeiro desmamado que terminado”

SERÁ?



# Um exemplo...

---

- ▶ Simulando o custo da alimentação em uma propriedade, para duas situações:
  1. Considerando o cordeiro confinado até o fim da terminação;
  2. Considerando o cordeiro confinado até o desmame.
- ▶ No exemplo foi considerado apenas o custo com alimentação, mas é necessário contabilizar todos os demais também!!



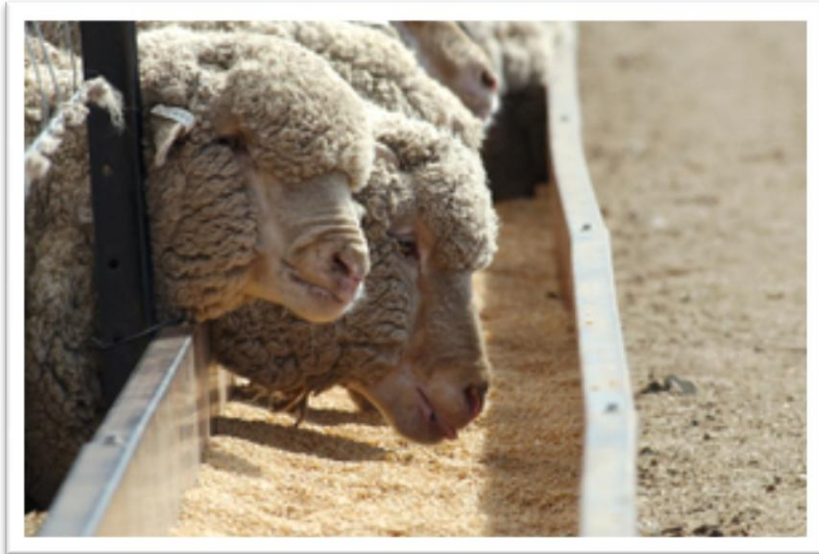
# Um exemplo...

Alimento	Custo até terminar	Custo até desmama
<u>Cordeiros</u>		
Sal mineral	R\$ 1.377,44	R\$ 598,89
Volumoso	R\$ 7.437,26	R\$ 3.159,19
Concentrado creep	R\$ 7.189,30	R\$ 7.189,30
Concentrado confinamento	R\$ 12.980,68	-
<u>Matrizes</u>		
Sal mineral	R\$ 4.997,58	R\$ 4.997,58
Volumosos		
Pastagem	R\$ 25.553,06	R\$ 25.553,06
Cana de açúcar	R\$ 5.202,57	R\$ 5.202,57
Concentrado adultos	R\$ 9.245,50	R\$ 9.245,50
<u>Reprodutores</u>		
Sal mineral	R\$ 89,19	R\$ 89,19
Volumosos		
Pastagem	R\$ 645,19	R\$ 645,19
Cana de açúcar	R\$ 145,10	R\$ 145,10
<b>Total alimentação</b>	<b>R\$ 74.862,88</b>	<b>R\$ 56.825,57</b>
<b>Total alimentação (R\$/kg)</b>	<b>R\$ 4,58</b>	<b>R\$ 5,80</b>

# Alguns questionamentos...

---

## Terminação de cordeiros



- ▶ Ganham até 60% do peso na “terminação”;
- ▶ Maior proporção carne;
- ▶ Conversão baixa.

## Terminação de bovinos



- ▶ Ganham  $\pm$  25% do peso na terminação;
- ▶ Maior proporção gordura;
- ▶ Conversão alta.



# Alguns questionamentos...

---

- ▶ Mas eu devo incluir nos custos da terminação os itens relacionados à cria?!
- ▶ Se seu produto final é **o cordeiro** é ele que tem que pagar as contas de **todo o sistema produtivo**.
  - ▶ Exemplo da produção de leite...
  - ▶ Caso haja outros produtos (esterco, matrizes de descarte, borregas, etc) há a opção de se descontar esses valores.
- ▶ Se você realiza apenas essa fase do ciclo esse custo é representado pelo preço de aquisição do cordeiro desmamado.



# Alguns questionamentos...

---

- ▶ E se fosse uma comparação entre um sistema de terminação a pasto e outro em confinamento?!

É necessário estudar  
caso a caso...



# Alguns questionamentos...

---


- ▶ Na ovinocultura o confinamento não é apenas uma estratégia nutricional...
  - ▶ Considerar taxas de mortalidade e velocidade de ganho...
    - ▶ Verminoses, predação, abigeato...
  - ▶ Considerar o encurtamento do ciclo produtivo...
    - ▶ Possibilidade de realização de mais ciclos por ano (especialmente com raças POUCO ESTACIONAIS);
  - ▶ Considerar a área utilizada...



# Alguns questionamentos...

---

A melhor opção pode não ser tão óbvia...



Essencial decidir qual estratégia usar com base no cálculo do custo **completo** de cada uma.

---





# Alguns questionamentos...

---

Qual tem maior impacto?

- ▶ Gasto com insumos?
- ▶ Eficiência da sua utilização?



Varição percentual que aconteceria no custo total de produção mediante incremento de 1% no preço dos respectivos fatores de produção

Insumo	Elasticidade	Insumo	Elasticidade
Pasto	0,2666	Concentrado para lactentes	0,0482
Arrendamento	0,2666	Juros sobre capital de giro	0,0350
Milho	0,1353	Ensiladeira para forragens	0,0292
Aprisco	0,1213	Calcário agrícola	0,0160
Cana de açúcar	0,0964	Trator de 75 cv	0,0102
Juros sobre capital imobilizado	0,0920	Vacina contra clostridioses	0,0092
Farelo de soja	0,0874	Diesel	0,0089
Concentrado para adultos	0,0873	Macho reprodutor	0,0062
Concentrado para desmama	0,0871	Carreta de 4 rodas	0,0053
Funcionário diarista	0,0610	Energia elétrica	0,0053
Sal mineral	0,0576	Anti-helmíntico injetável	0,0017
Funcionário permanente	0,0513		



Variação percentual que aconteceria no custo total de produção mediante  
aumento de 1% nos coeficientes zootécnicos

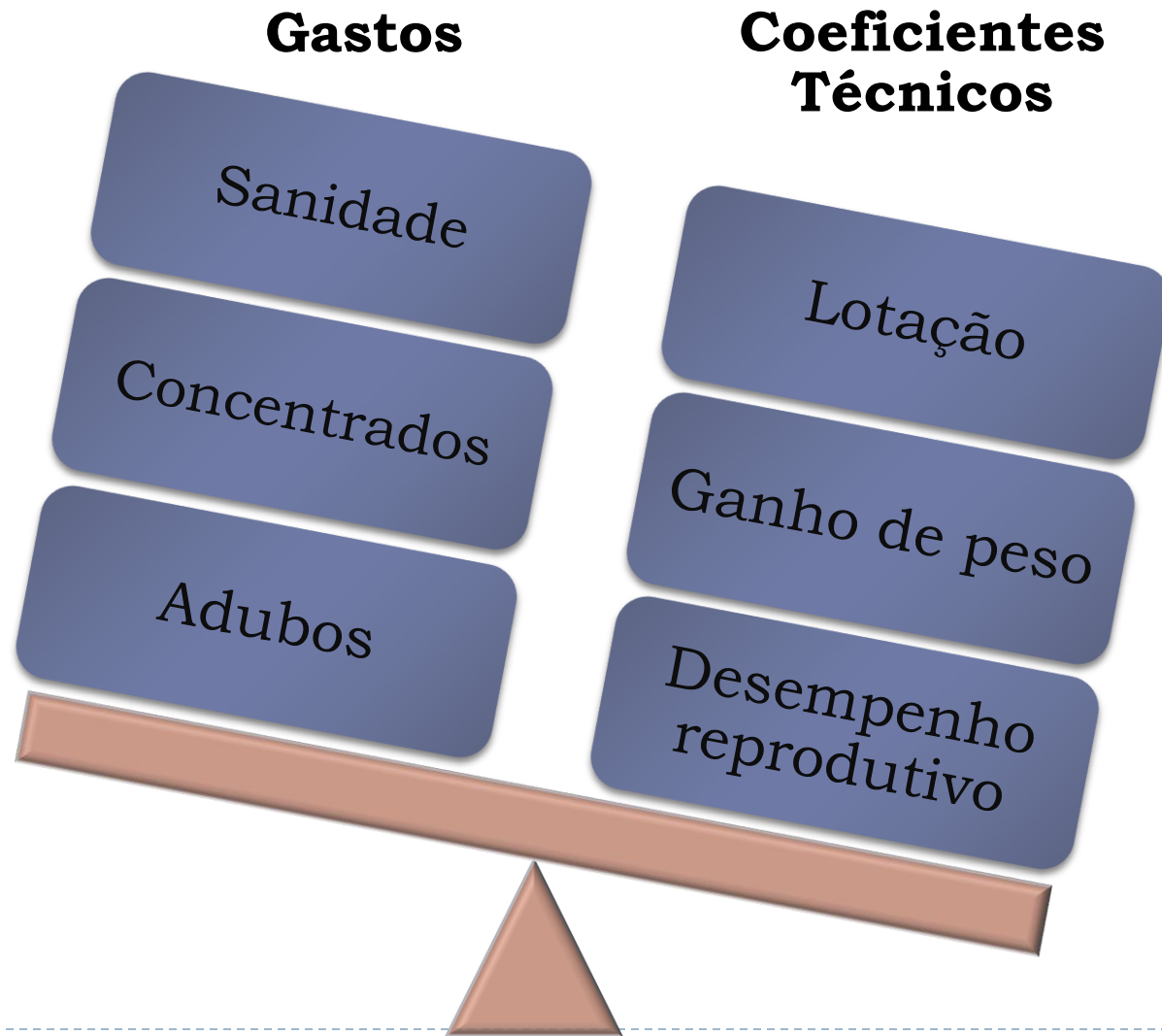
---

<b>Indicador</b>	<b>Elasticidade</b>
Peso ao abate	-0,9091
Rendimento de carcaça	-0,9091
Intervalo entre partos	0,6755
Taxa de prolicidade	-0,6141
Taxa de prenhez	-0,6141
Taxa de mortalidade pré-desmama	0,6141
Número de matrizes	-0,4488



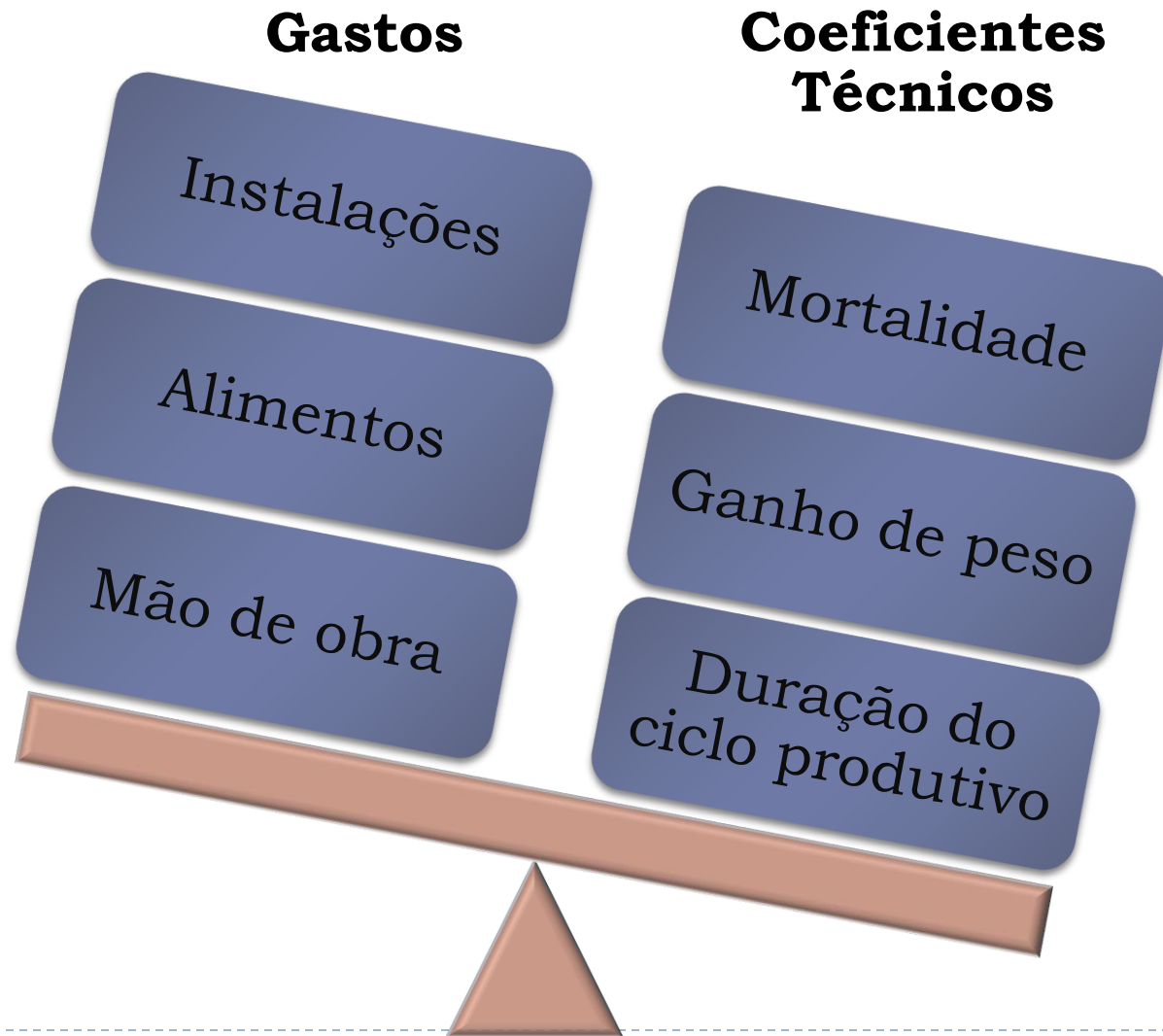
# Alguns questionamentos...

---



# Alguns questionamentos...

---



A photograph of two lambs in a grassy field. The lamb on the left is black with some white speckles on its back. The lamb on the right is white with a black face and ears. They are standing close together. A semi-transparent dark grey banner is overlaid across the middle of the image, containing the text 'Como calcular o custo?'.

**Como calcular o custo?**

# Como calcular o custo?

---

- ▶ Não existe um modelo padrão para cálculo de custos, principalmente na pecuária...
  - ▶ Mas existe um consenso de que quanto mais completo, melhor!
- ▶ Conceito importante: **custo de oportunidade!**



# Como calcular o custo?

---

- ▶ De que dados eu preciso?
  - ▶ Levantamento completo de todos os insumos usados na produção...
    - ▶ Alimentos, medicamentos, mão de obra, maquinário, instalações, área de pastagens, capineiras, diesel, energia, fertilizantes, etc.
  - ▶ Levantamento dos preços destes insumos;
  - ▶ Indicadores zootécnicos do rebanho...
    - ▶ Quantidade de animais, intervalo entre partos, taxas de mortalidade, prenhez, prolificidade, idades e pesos ao nascer, desmama e abate, etc.





# Como calcular o custo?

---

- ▶ **Escrituração zootécnica rígida!!**
  - ▶ Funcionários treinados...
    - ▶ Criar o HÁBITO de anotar,
    - ▶ Compreender a importância.
  - ▶ Fichas de campo fáceis de usar.



# Como calcular o custo?

---

## ▶ Dúvidas frequentes...

- ▶ Considero as depreciações? E a depreciação do rebanho?
- ▶ Considero os juros? Como faço isso?
- ▶ Considero o valor da terra?
- ▶ Como faço o rateio dos itens que são usados por outras atividades também?
- ▶ Como atribuir preço ao pasto? E as instalações?



# Planilha de custos...

---

- ▶ Um exemplo de cálculo de custos...

# Planilha...



Para receber a planilha...

---

lae@usp.br



# CONSIDERAÇÕES FINAIS



# Considerações finais...

---

- ▶ A informação é uma das “armas” mais poderosas do ovinocultor!
  - ▶ Conhecer os seus índices zootécnicos e custos a fundo!
  - ▶ Esclarecer os gargalos!
  - ▶ Permitir tomadas de decisão conscientes!



# Considerações finais...

---

- ▶ Não adianta ACHAR! Tem que TER CERTEZA!
  - ▶ Pequenas diferenças entre o que se ACHA e o que realmente ocorre podem significar lucro ou prejuízo!
  - ▶ Conhecer a rentabilidade da criação,
  - ▶ Conhecer a realidade zootécnica do rebanho.



# Considerações finais...

---

- ▶ Muitas vezes os custos elevados não vêm de gastos elevados...
  - ▶ Importância dos índices zootécnicos.





# Considerações finais...

---

- ▶ Disponibilizar ferramentas para o acompanhamento econômico da ovinocultura...
  - ▶ Dentro de cada criação,
  - ▶ Enfoque mais amplo.



**OBRIGADA!!**



**camila@famev.ufu.br**