

LAE

LABORATÓRIO DE ANÁLISES
SOCIOECONÔMICAS
E CIÊNCIA ANIMAL

O Índice de Custo de Produção do Cordeiro Paulista: uma ferramenta para o ovinocultor

Camila Raineri

Zootecnista

Doutoranda em Nutrição e Produção Animal –

FMVZ/USP

Conteúdo...



1. Introdução
2. Como o ICPC foi feito
3. Resultados
4. A planilha de custo
5. Considerações finais



INTRODUÇ ÃO

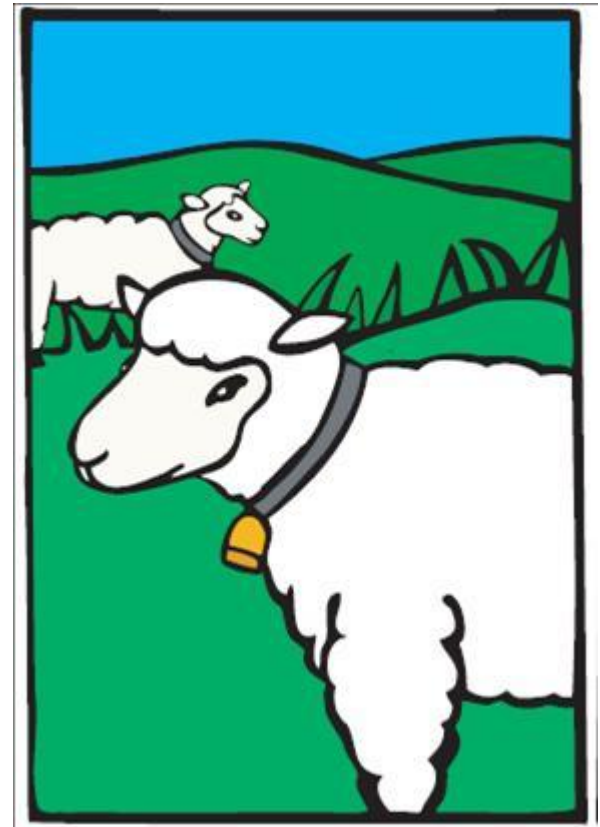


O que é um índice?!



Um número que expressa a comparação de preços em duas datas;

Uma função dos preços e suas respectivas quantidades.



Alguns exemplos...



- ▶ Índice de custo de produção do boi (CEPEA/ESALQ),
- ▶ Índice de custo de produção do leite (EMBRAPA),
- ▶ Diversos índices de custos de produtos agrícolas (CONAB)...



O que é o ICPC?



- ▶ Desenvolvido como tese de doutorado,
- ▶ Programa de Pós Graduação em Nutrição e Produção Animal – FMVZ/USP.



Objetivos...



- ▶ Desenvolver modelo para cálculo e análise de custo de produção da ovinocultura de corte,
- ▶ Elaborar um índice de custo de produção...
 - ▶ Evolução ao longo do tempo,
 - ▶ Impacto da variação de preços dos insumos.



Objetivos...



- ▶ Índice estadual: ponderação de 5 índices regionais...
 - ▶ São José do Rio Preto
 - ▶ Bauru
 - ▶ Araçatuba
 - ▶ Campinas
 - ▶ Piracicaba



E o que eu faço com isso?



Uso meus recursos da
melhor forma possível!!



Aplicações...



Aplicações...



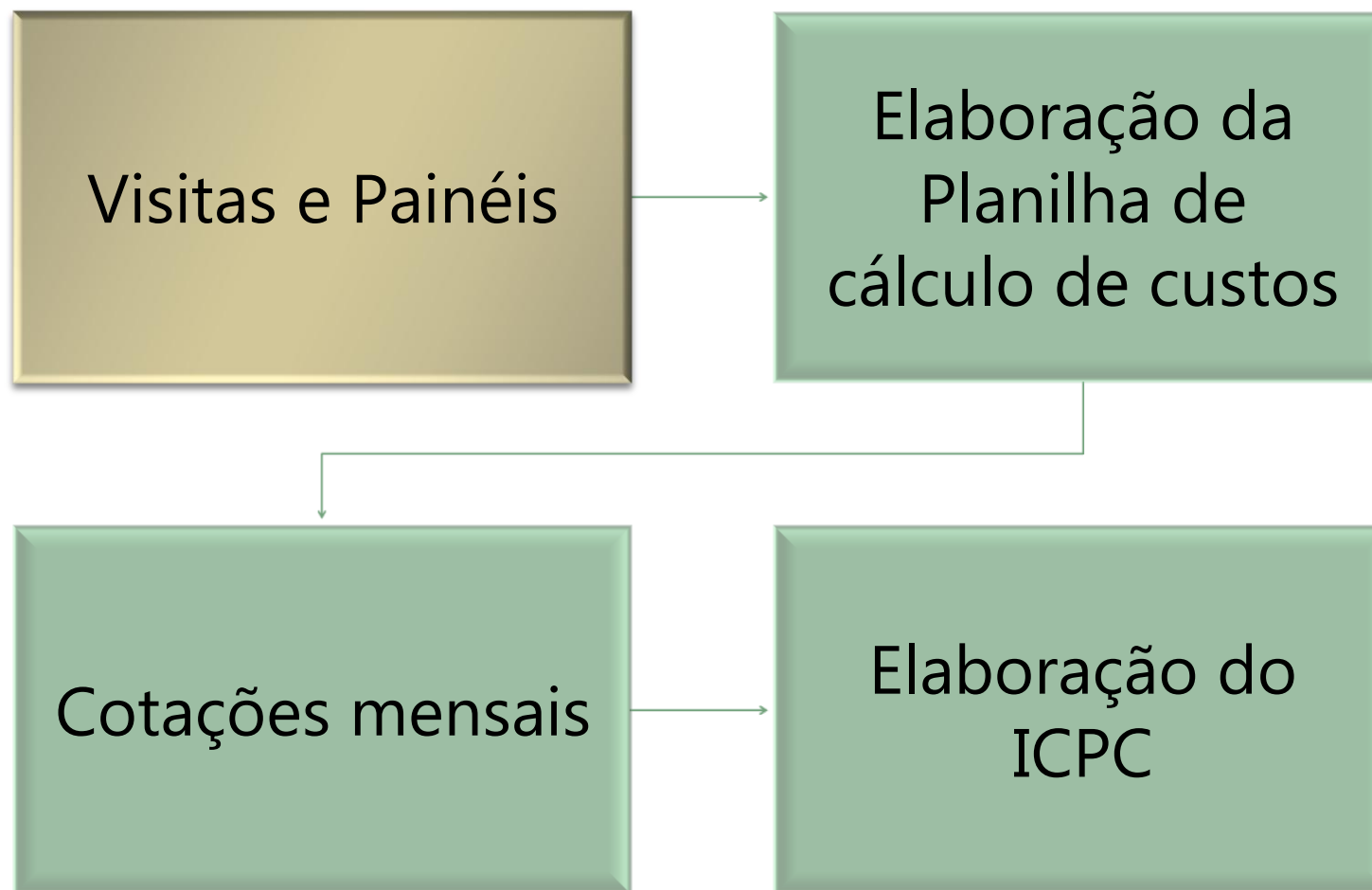
Aplicações...



COMO O ICPC FOI FEITO?



Como foi feito?



Painéis...



- ▶ Perfil das propriedades → índices zootécnicos e demais características produtivas,
 - ▶ Quais são os insumos? Como são utilizados?

Propriedade
"TÍPICA" de cada
região

Painéis...



Efetivo dos rebanhos ovinos das mesorregiões

Paulistas estudadas

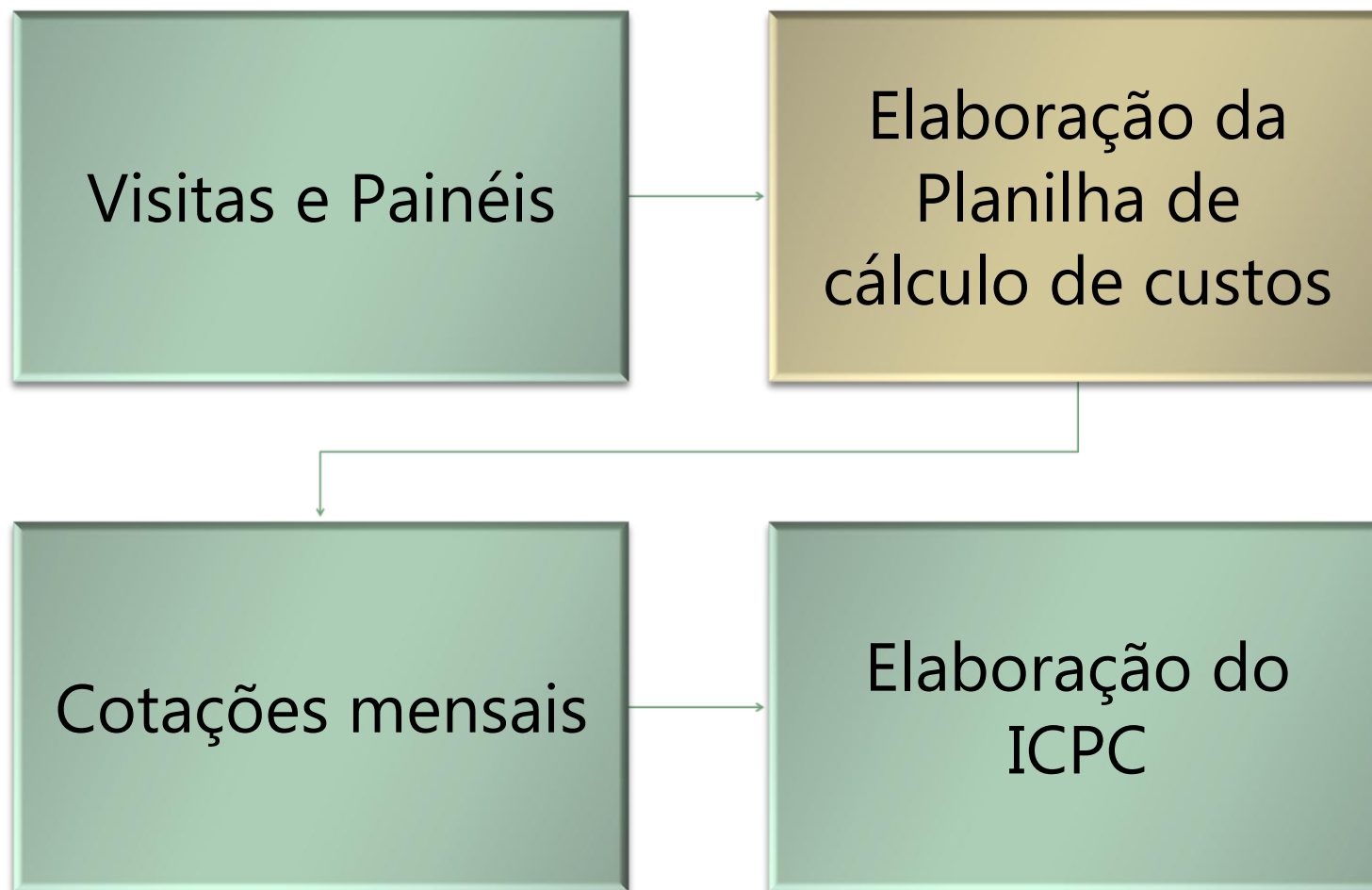
Mesorregião	Efetivo de rebanho (cabeças)	Proporção do estado (%)
São José do Rio Preto	89.188	19,1%
Bauru	53.212	11,4%
Araçatuba	45.088	9,6%
Campinas	35.972	7,7%
Piracicaba	19.728	4,2%
Total	243.188	52,0%

Fonte: IBGE (2010).

Painéis...



Como foi feito?



Planilha de custos...



- ▶ Elaborar um método de cálculo de custos de produção → calcular o custo de cada propriedade típica...

- ▶ Ferramenta prática de gestão na rotina das propriedades comerciais.

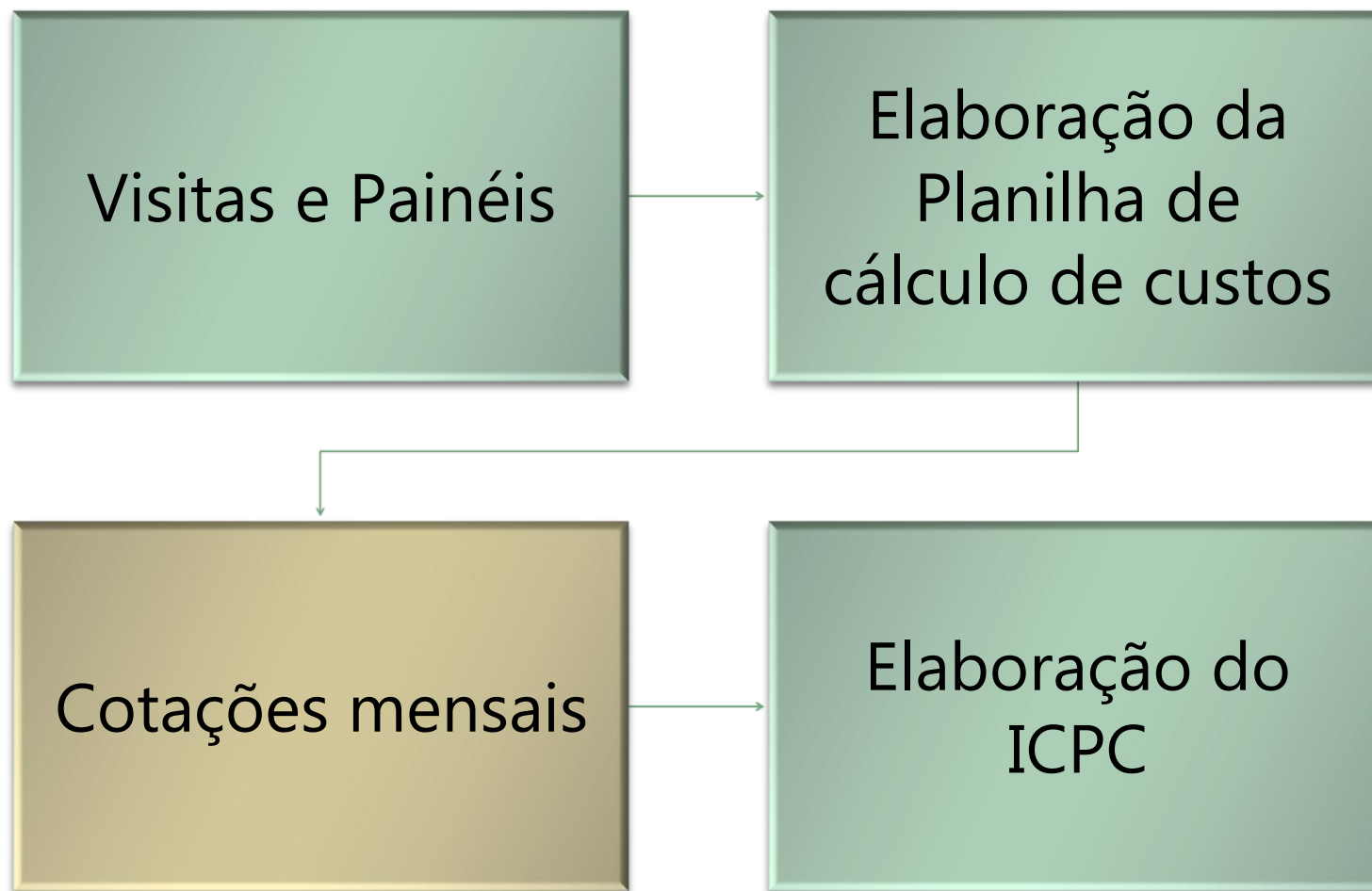
Com
todos os
custos

Fácil
utilização

Adequa
da para
ovinos

Qualque
r
propried
ade

Como foi feito?



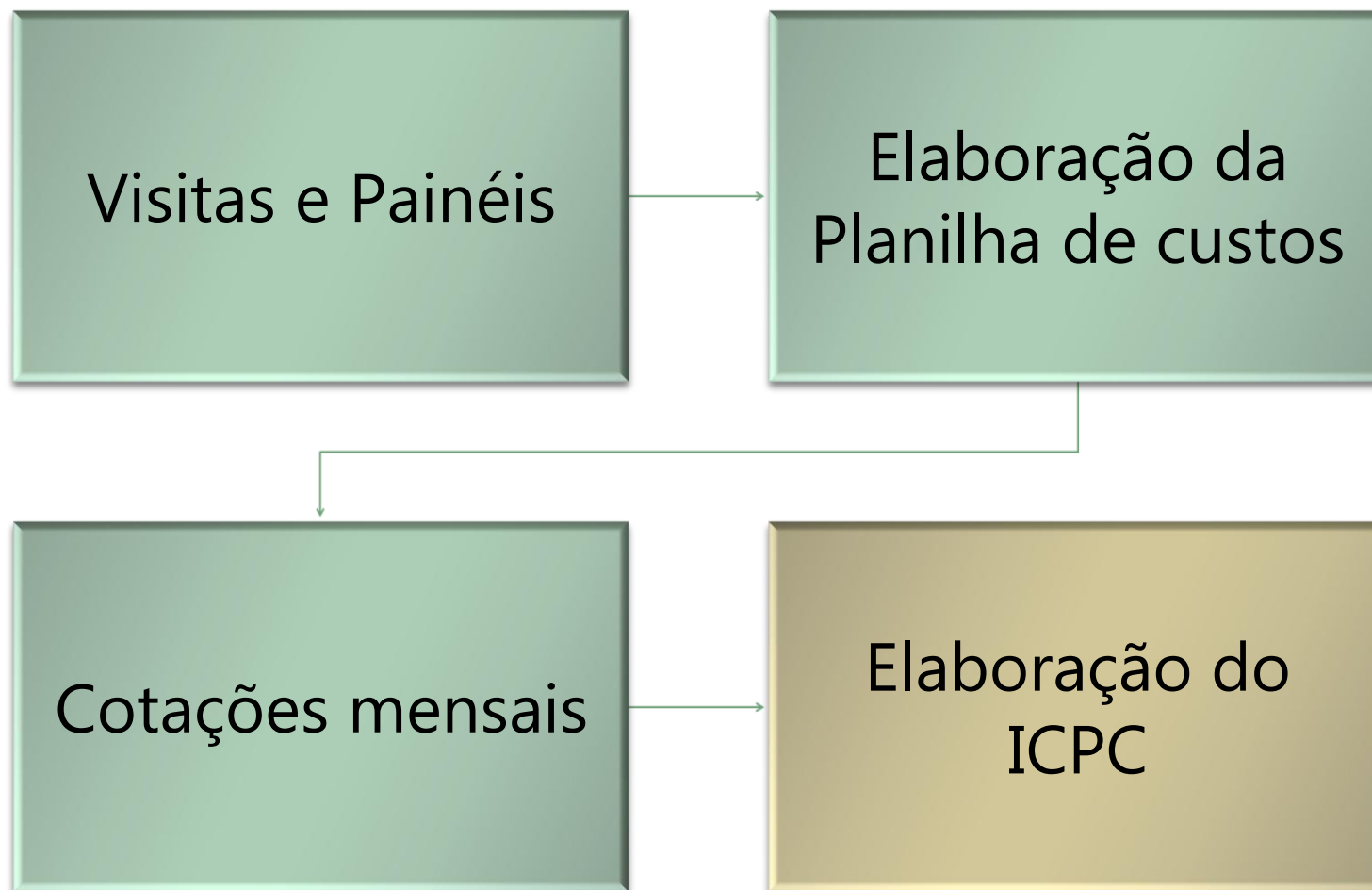
Cotações mensais...



- ▶ Telefonemas para revendas agropecuárias e outros pontos de venda...
- ▶ Preços e insumos de cada região.



Como foi feito?



Elaboração do ICPC...



- ▶ Coeficientes técnicos e quantidades dos insumos fixos e sem sazonalidade.
- ▶ Variação do índice de preços dos insumos em relação ao mês base.
- ▶ Revisão periódica dos coeficientes técnicos atividade em plena evolução.

RESULTADOS



Resultados...

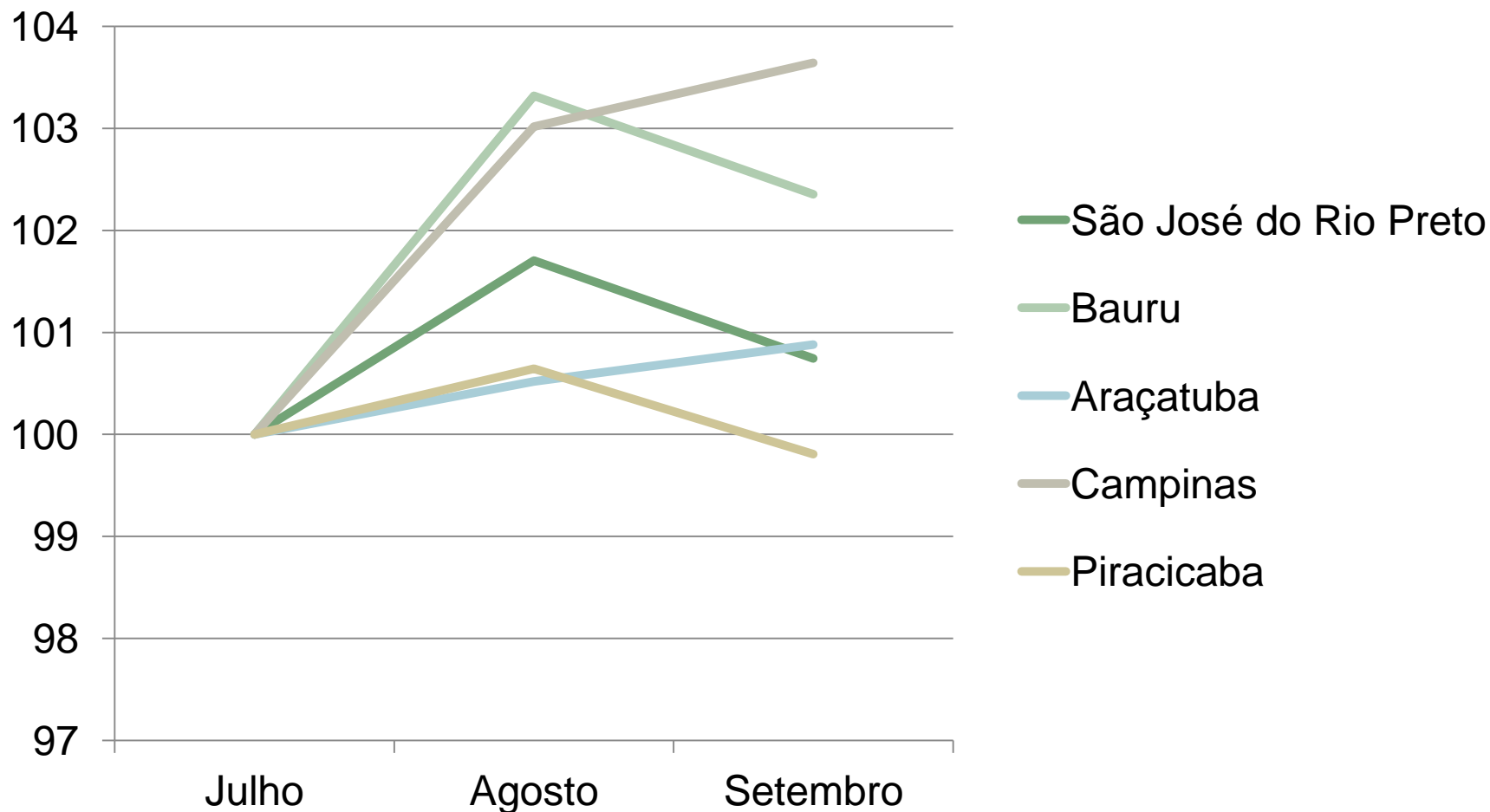


Índices regionais de custos de produção de cordeiros para os meses de
Julho (mês base) a Setembro de 2012

Mesorregião	Julho	Agosto	Setembro
São José do Rio Preto	100,0000	101,7045	100,7436
Bauru	100,0000	103,3187	102,3548
Araçatuba	100,0000	100,5193	100,8813
Campinas	100,0000	103,0158	103,6410
Piracicaba	100,0000	100,6437	99,8069



Resultados...



Resultados...

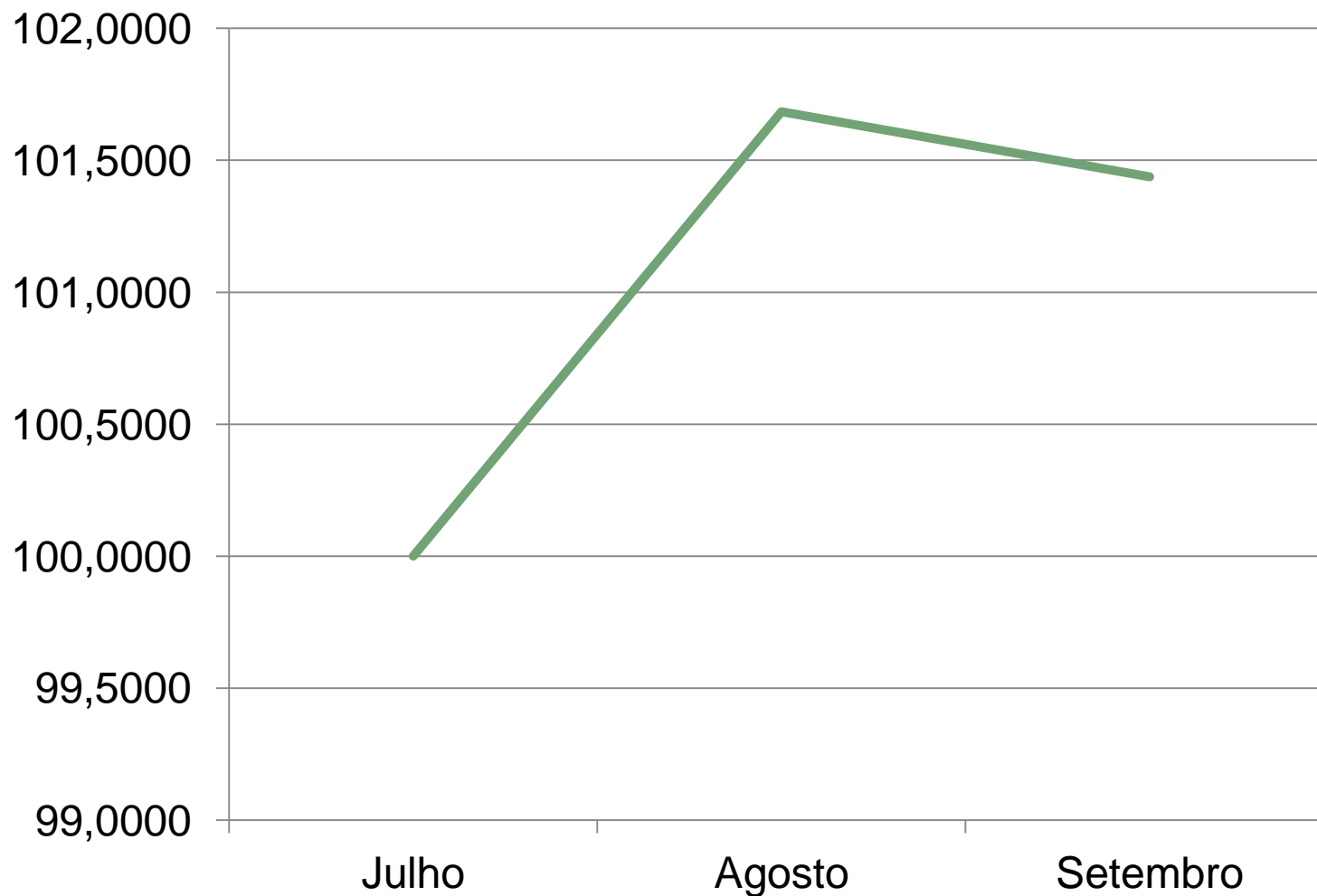


Índice estadual de custos de produção de cordeiros para os meses de Julho (mês base) a Setembro de 2012

Mesorregião	Rebanho	Ponderação	Julho	Agosto	Setembro
S. J. do Rio Preto	89.188	0,37	R\$ 8,00	R\$ 8,14	R\$ 8,06
Bauru	53.212	0,22	R\$ 17,02	R\$ 17,58	R\$ 17,42
Araçatuba	45.088	0,19	R\$ 33,54	R\$ 33,71	R\$ 33,83
Campinas	35.972	0,15	R\$ 20,95	R\$ 21,59	R\$ 21,72
Piracicaba	19.728	0,08	R\$ 35,89	R\$ 36,12	R\$ 35,82
Estado São Paulo	243.188	100%	R\$ 18,89	R\$ 19,21	R\$ 19,26
<i>ICPC estadual</i>			<i>100,0000</i>	<i>101,6842</i>	<i>101,4376</i>



Resultados...



Resultados...




- ▶ Perfil da ovinocultura paulista...
 - ▶ Diagnóstico de problemas,
 - ▶ Direcionamento para programas de melhoria,
 - ▶ Base para orientar os criadores (novos e antigos).



Resultados...



- ▶ Caracterização das propriedades...
 - ▶ O “problema” é TÉCNICO!!!
 - ▶ Baixíssimo emprego de tecnologia,
 - ▶ O que mais pesa nas contas são os itens mais “baratos”, 
 - ▶ Medidas muito simples impactos muito
grandes!
-



Resultados...



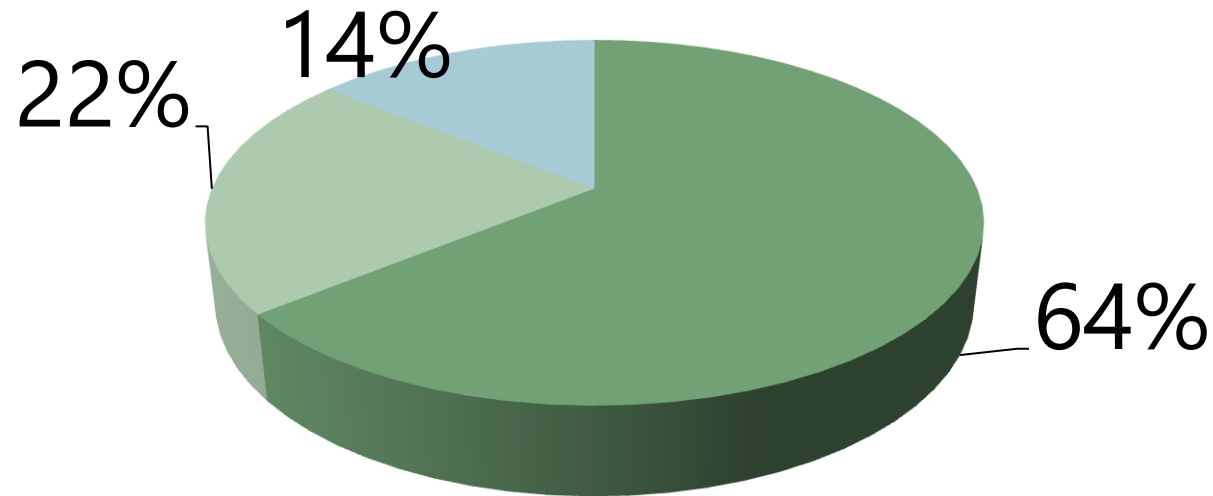
- ▶ Custos de produção...
 - ▶ Muito elevados em quase todas as regiões,
 - ▶ Principais "vilões":
 - ▶ SUB UTILIZAÇÃO DAS PASTAGENS!!
 - ▶ INDICADORES ZOOTÉCNICOS!!
- ➡ A maior parte dos cordeiros é produzida por poucas propriedades.



Custos de produção de cordeiros de corte nos meses de Julho a Setembro de 2012,
para a propriedade representativa da região de São José do Rio Preto

	Julho	Agosto	Setembro
A - Custos Variáveis			
I - Alimentação	63.218,66	63.201,02	61.357,41
II - Gastos veterinários	1.068,27	954,20	892,24
<i>Subtotal custos variáveis</i>	<i>64.286,93</i>	<i>64.155,22</i>	<i>62.249,65</i>
B - Custos Fixos Operacionais			
III - Mão de obra	11.040,00	11.160,00	10.800,00
IV - Depreciações	5.709,05	5.696,90	5.690,26
V - Manutenção e conservação	4.000,77	4.008,35	4.003,24
VI - Outros custos fixos	760,73	765,05	763,85
<i>Subtotal custos fixos operacionais</i>	<i>85.797,48</i>	<i>85.785,52</i>	<i>83.507,00</i>
C - Custo Operacional (A + B)			
VII- Renda de fatores	12.487,10	14.174,32	15.508,40
<i>Subtotal renda dos fatores</i>	<i>12.487,10</i>	<i>14.174,32</i>	<i>15.508,40</i>
D - Custo Total (C + VII)	98.284,58	99.959,84	99.015,40
Custo Total - R\$/Cabeça	304,16	309,34	306,42

Resultados...



- Variáveis
- Fixos operacionais
- Renda dos fatores



Resultados...



Variação 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		

Resultados...



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

Indicador	Elasticidade
Peso ao abate	-0,9091
Rendimento de carcaça quente	-0,9091
Intervalo entre partos	0,6755
Taxa de prolificidade	-0,6141
Taxa de prenhez	-0,6141
Taxa de mortalidade pré-desmama	0,6141
Número de matrizes	-0,4488



CÁLCULO DE CUSTO



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 cons



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 da criação



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

!

