

Recria e terminação intensiva a pasto

Dr. Flávio Dutra de Resende
Pesquisador da Apta – Colina
Prof. do PPG-Zootecnia da Unesp Jaboticabal



Recria e terminação intensiva a pasto



Introdução



Por que o produtor precisa intensificar a recria e terminação a pasto?



Planejar e executar



Comentários finais

Recria e terminação intensiva a pasto



Introdução

Qual o principal ativo da fazenda?



Premissas:

- ❖ Se você tem pasto, agora você pode ter animal:
- ❖ Agora você vai definir a dieta do animal:
 - ❖ Dieta: Pasto + ração
 - ❖ Dieta: Ração + pasto

Foto : APTA Colina/SP

Recria e terminação intensiva a pasto



Por que o produtor precisa intensificar a recria e terminação a pasto?

Precisa intensificar o sistema de produção

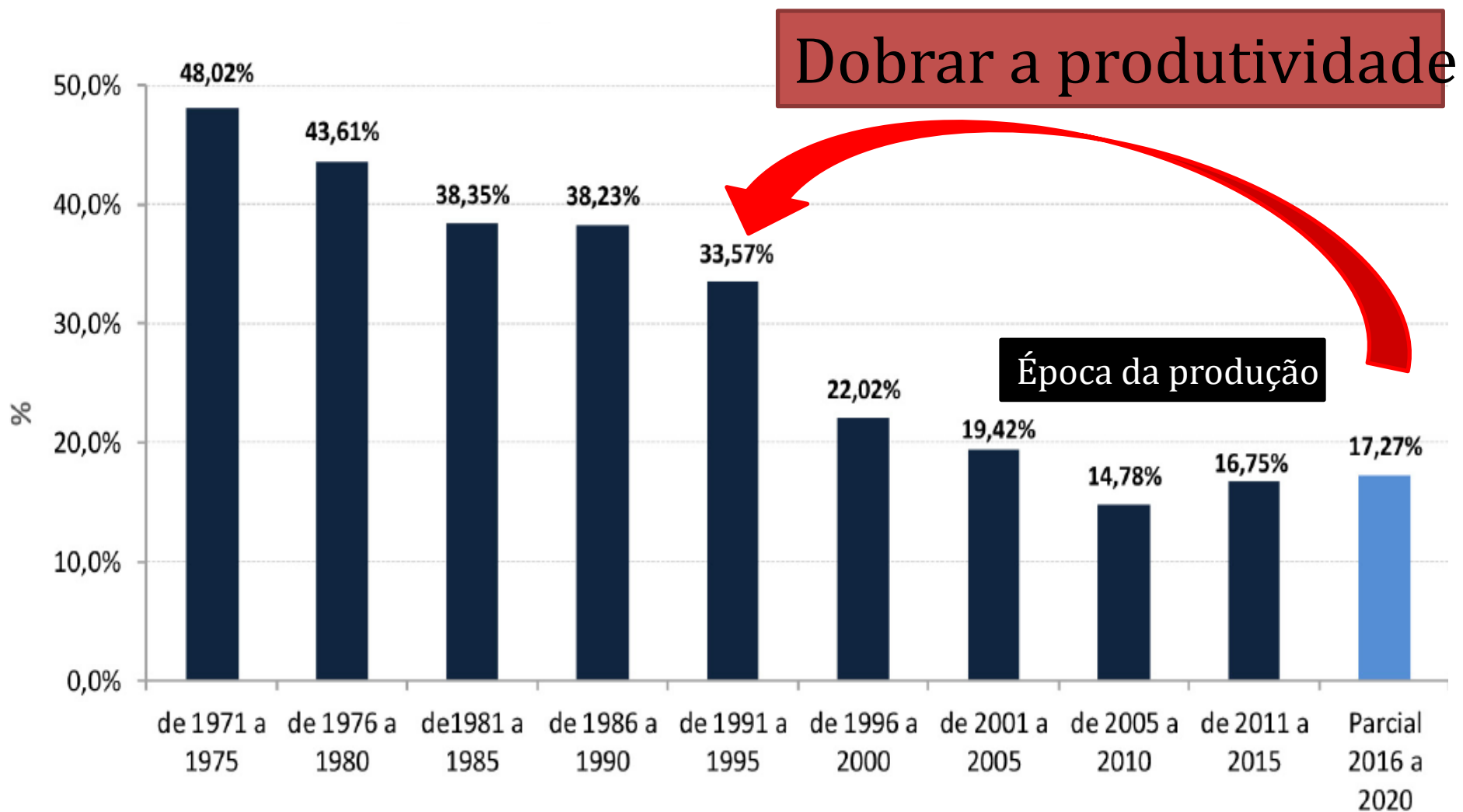
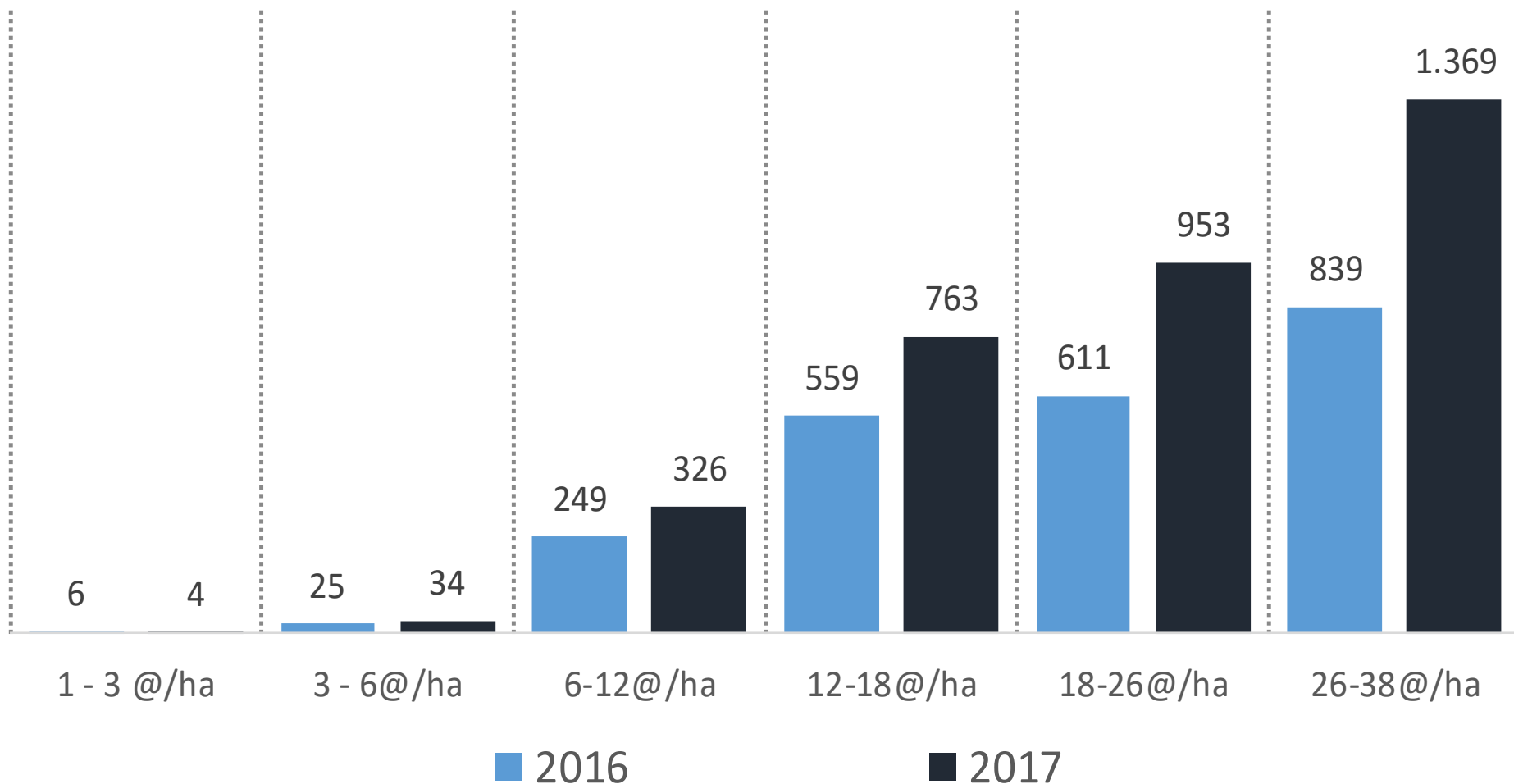


Figura 1. Evolução das margens líquidas na pecuária de corte por períodos de 5 anos.

Fonte: Agroconsult, com base em informações do Cepea, IEA e Agroconsult.

Recria e engorda

Projeções do lucro operacional/nível de tecnologia
R\$/hectare

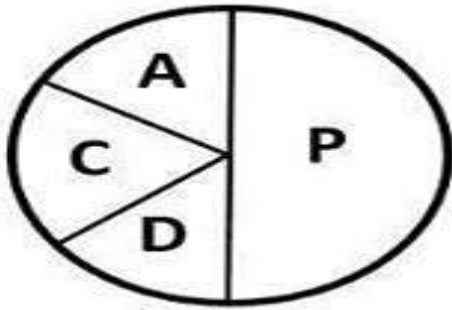


Recria e terminação intensiva a pasto

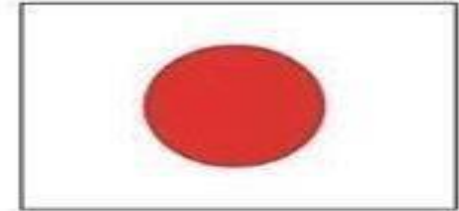


Planejar e executar!

Planejar e executar



CICLO PDCA JAPONÊS

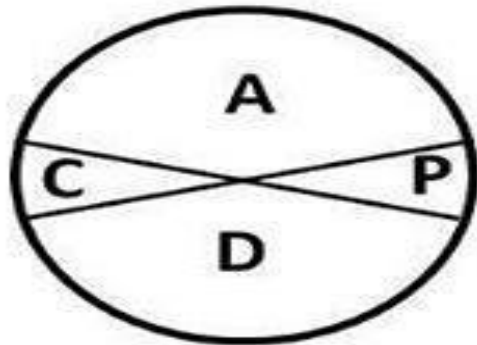


Plan – Planeja, planeja, planeja

Do – Executa rapidamente

Check – Verifica se as ações implementadas foram eficazes

Act – Age para melhorar ainda mais



CICLO PDCA BRASILEIRO



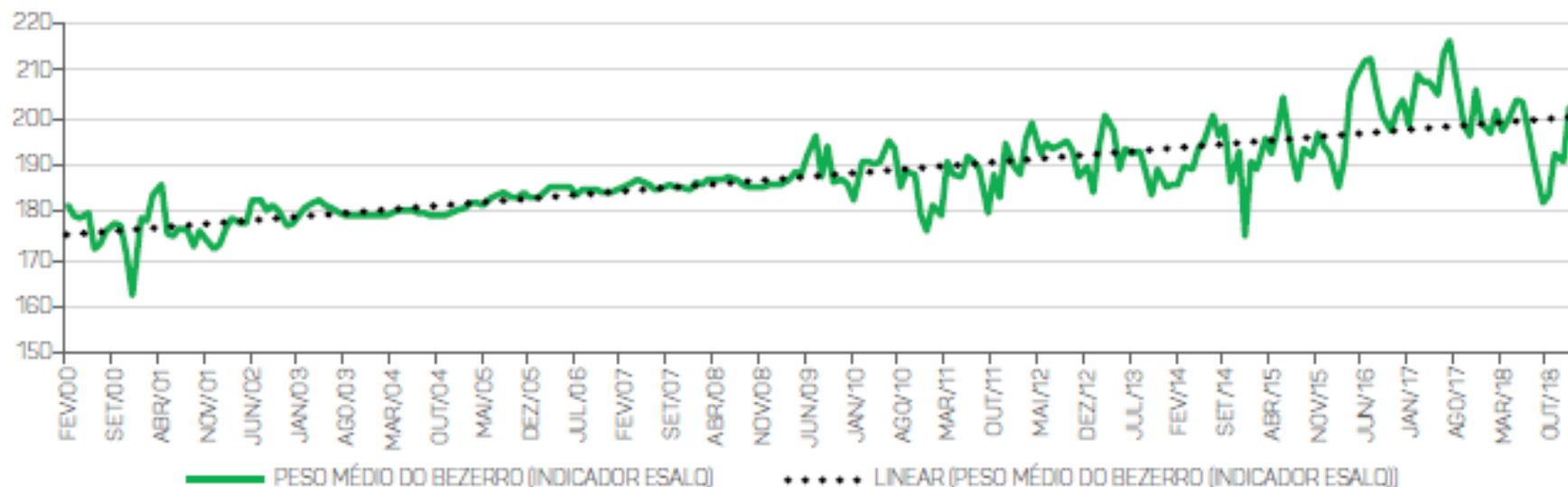
P – Para que tanto planejamento?

D – Demora muito mais para executar

C – Dá uma Conferida se a coisa está andando

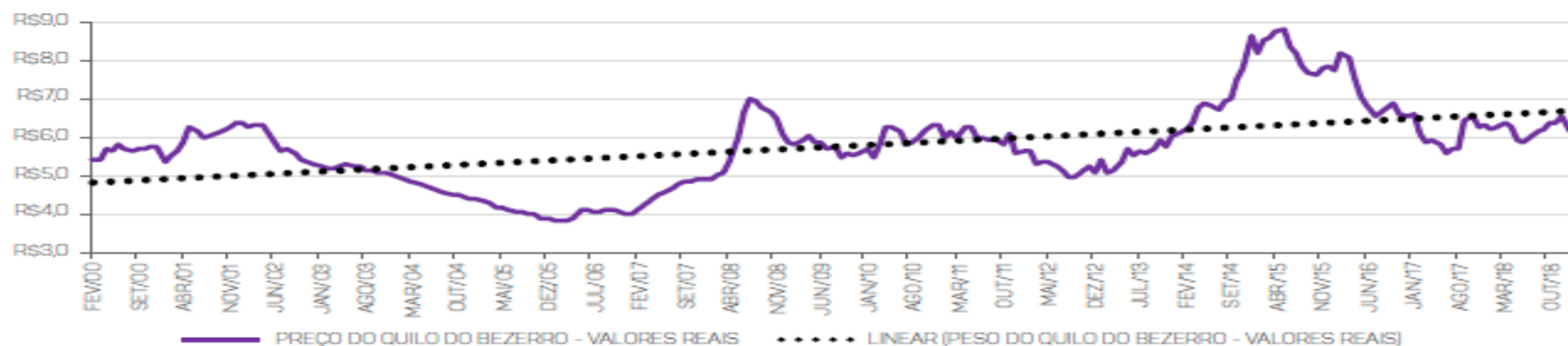
A – Apaga incêndios e não tem tempo para pensar em mais nada

FIGURA 2. Evolução do peso do bezerro (Indicador Cepea/Esalq) - 2000 a 2019.



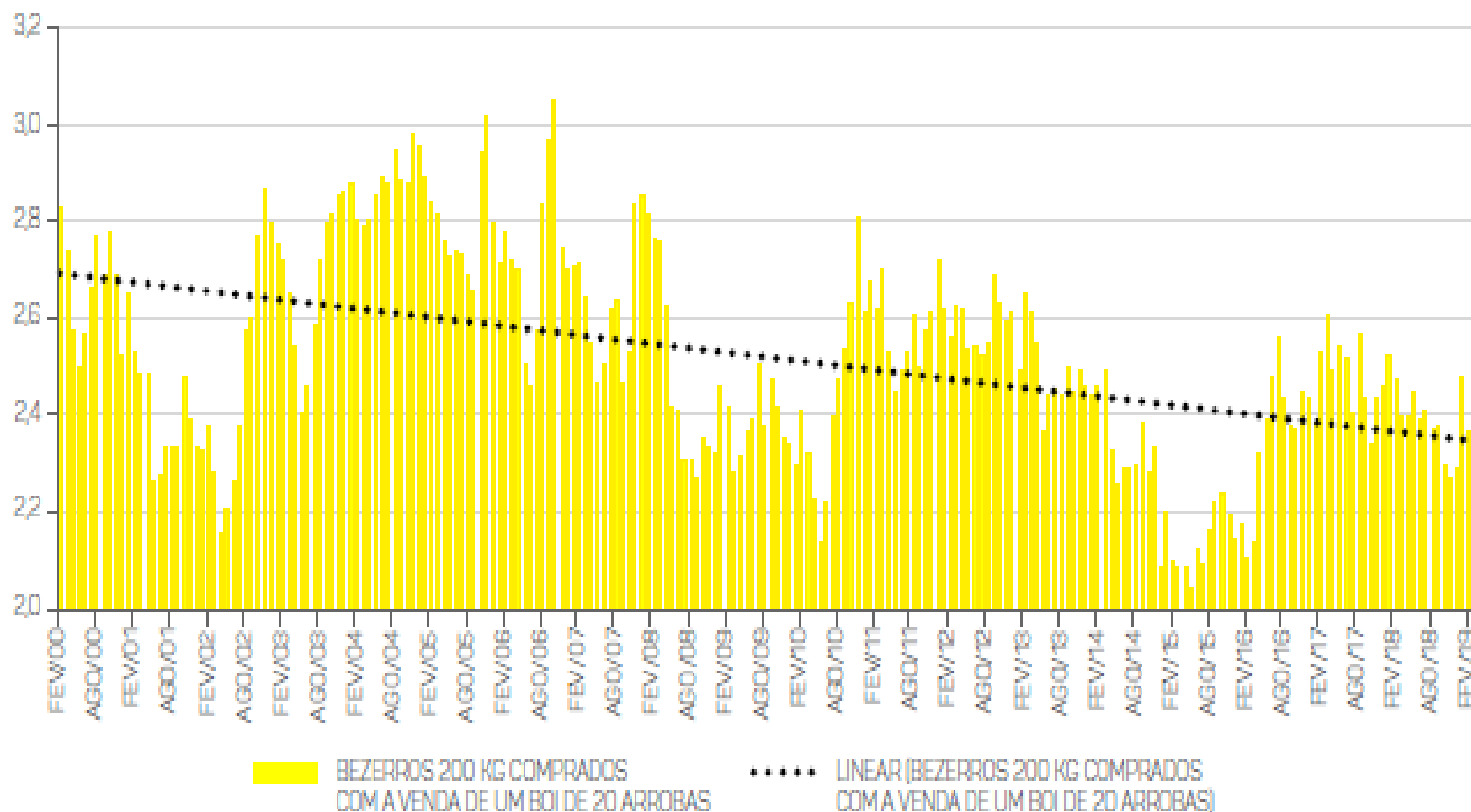
Fonte: Cepea. Elaboração: Mariane Crespolini

FIGURA 3. Evolução do preço do quilo do bezerro (Indicador Cepea/Esalq) - 2000 a 2019



Fonte: Cepea. Elaboração: Mariane Crespolini

FIGURA 4. Número de bezerros de 200 kg comprados com a venda de um boi de 20 arrobas, 2000 a 2019.





Machos Classificação

Resultado 04/06/2019

Idade

Valor

Nelore	08 - 10 Meses	R\$ 881,97
Nelore	10 - 12 Meses	R\$ 896,15
Nelore	12 - 15 Meses	R\$ 1.041,48
Nelore	15 - 18 Meses	R\$ 1.190,00
Nelore	18 - 20 Meses	R\$ 1.250,00
Nelore	24 - 36 Meses	R\$ 1.367,50
Cruzado	08 - 10 Meses	R\$ 816,00
Cruzado	10 - 12 Meses	R\$ 880,00
Cruzado	18 - 24 Meses	R\$ 994,00

Fêmeas Classificação

Idade

Valor

Nelore	08 - 10 Meses	R\$ 674,73
Nelore	10 - 12 Meses	R\$ 685,14
Nelore	12 - 15 Meses	R\$ 790,00
Nelore	20 - 24 Meses	R\$ 850,00
Nelore	24 - 36 Meses	R\$ 1.026,22

Próximo Leilão
11/06/2019

a partir das 20Hrs TATERSAL
(parque de exposições de
RIO BRANCO/AC)

Qual a variável econômica que o produtor consegue controlar?



Bezerro 180 kg = R\$990,00



Garrote 13@ = R\$1.775,00



Boi 21@ = R\$2.730,00

Bezerro desmamado:

R\$165,00/@:
R\$5,50/kg

Garrote:

R\$135,00/@:
R\$4,50/kg

RT21@ : 2,7

Boi gordo:

RT 18@: 2,3

R\$130@

+ 26,9%

Ágio: 35,00/130

+ 3,8%

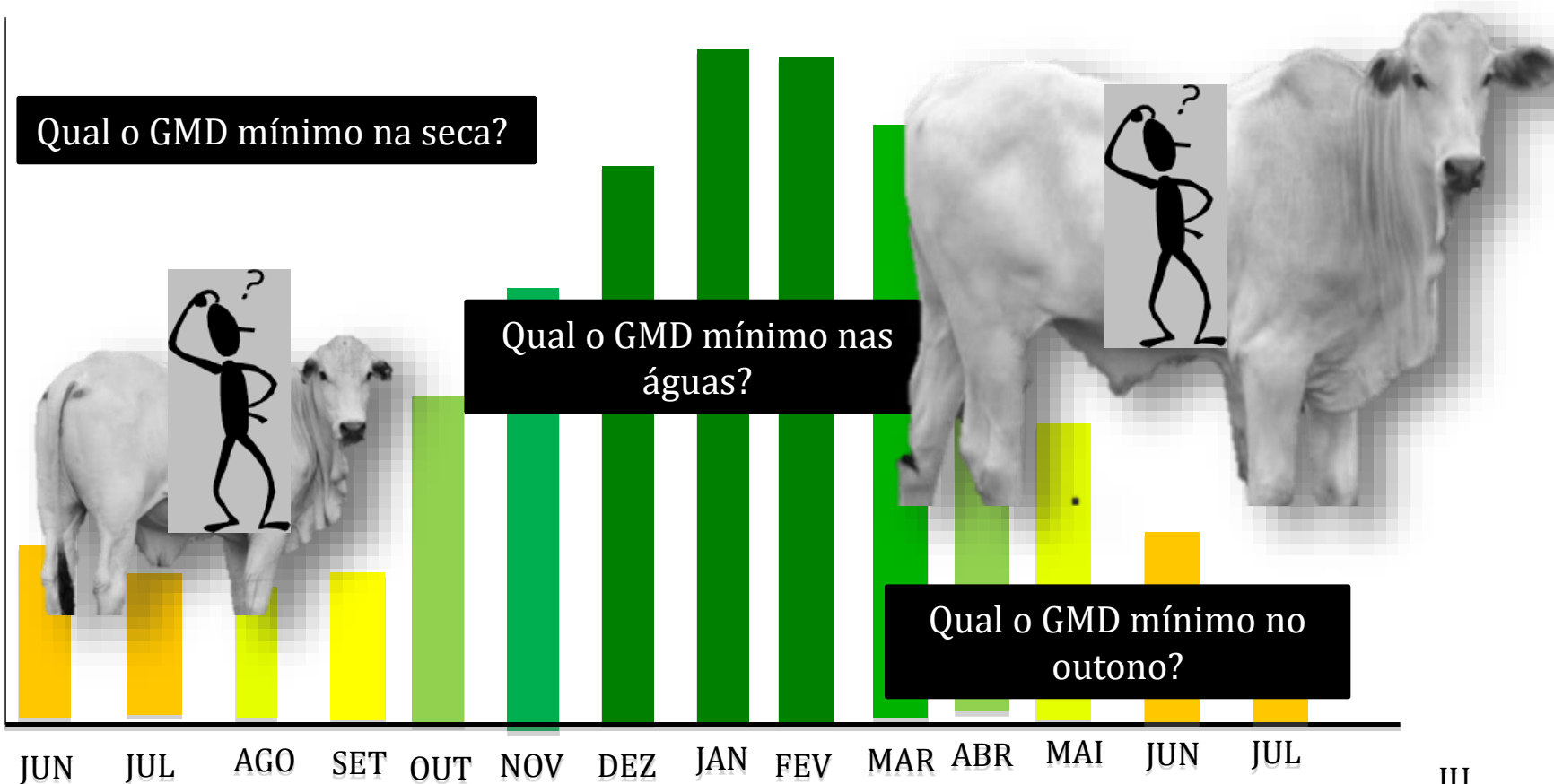
Ágio:
5,00/130,00

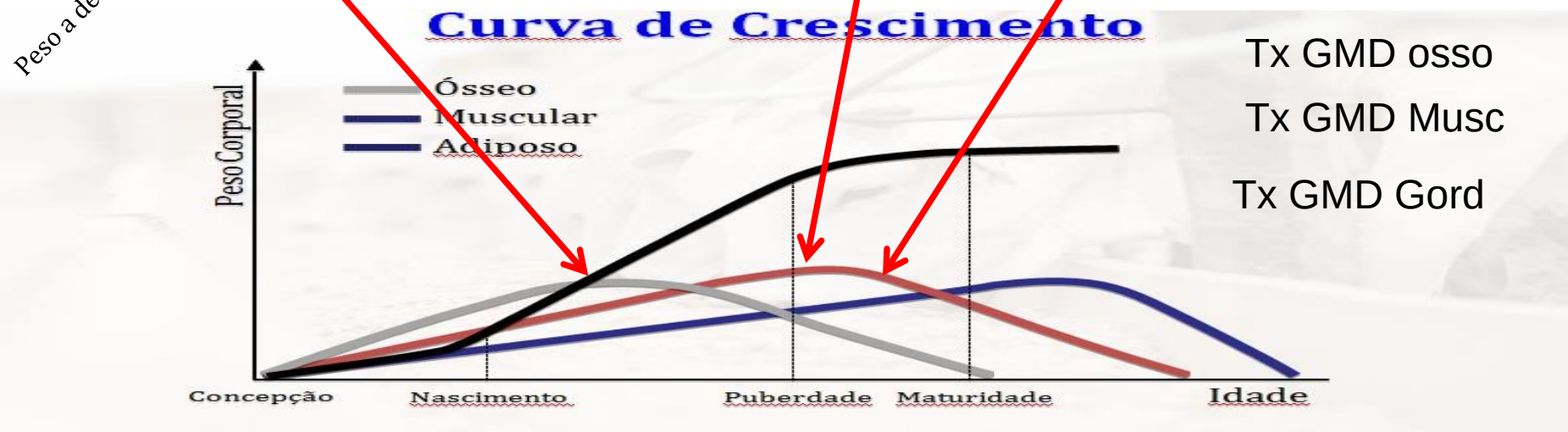
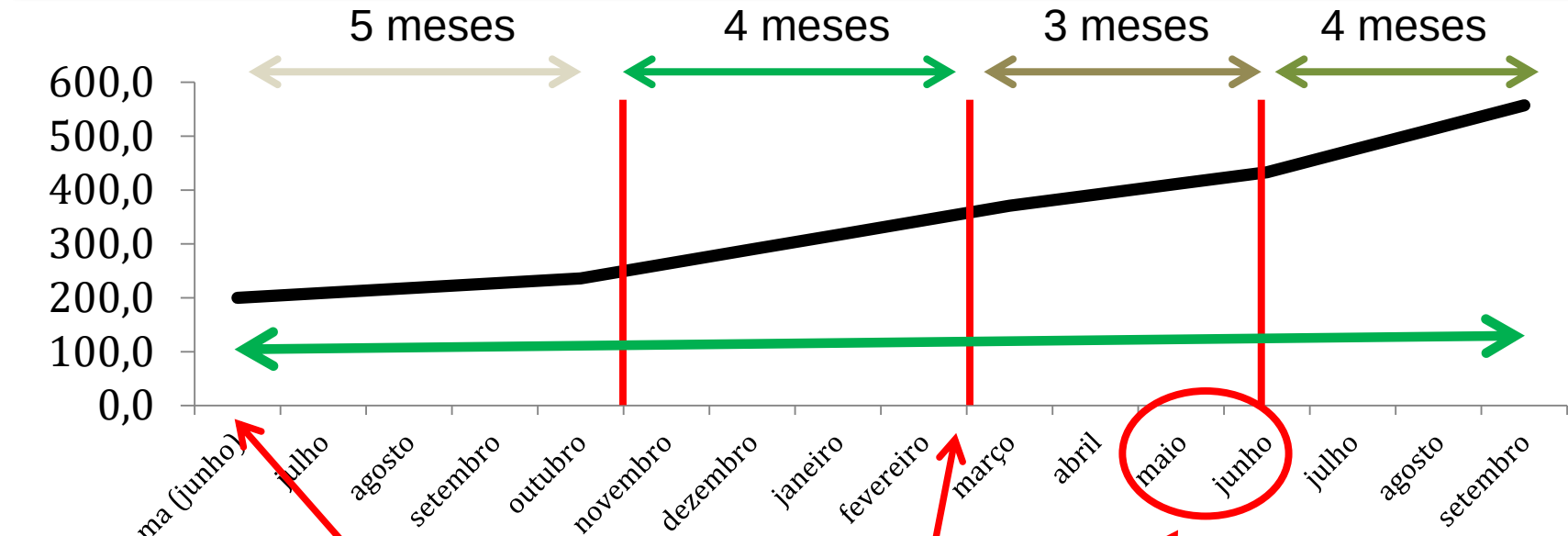
Seca (início da recria)

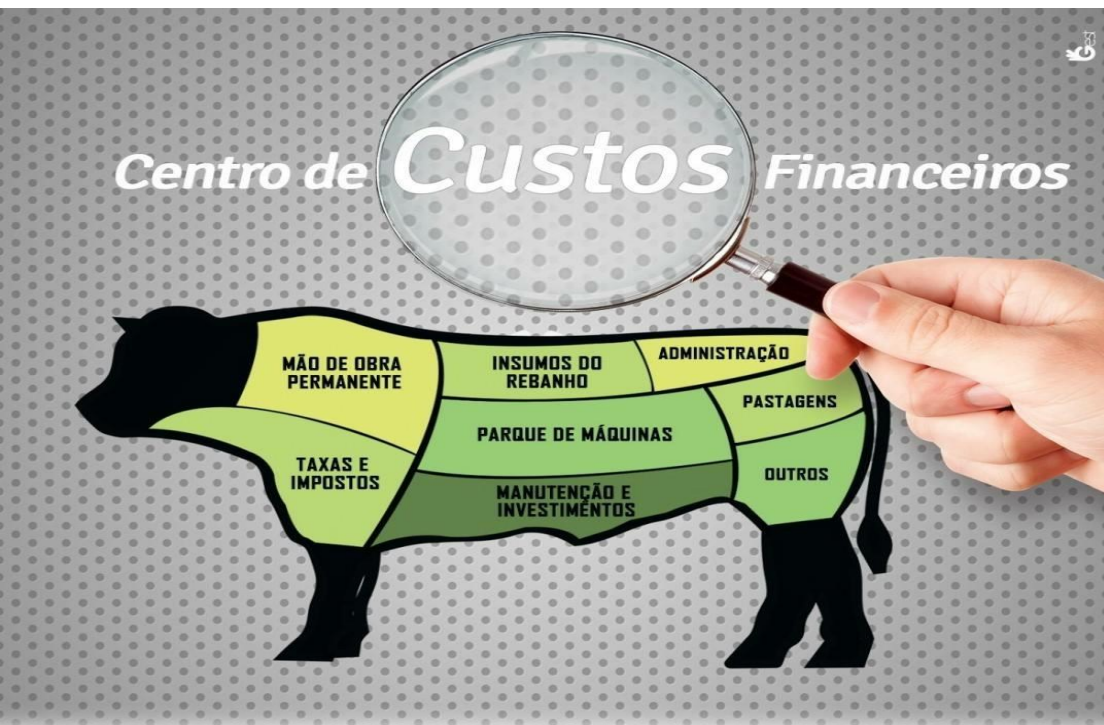
Águas

Transição p/ seca (final da recria)

Disponibilidade e Qualidade da Forragem







Este é o salário do seu pasto!

R\$27,50/cabeça/mês

Premissas:

Ágio Bezerra/boi magro: R\$30,00
@ 165,00 @ 135,00

Custo operacional pasto (Cab/mês):

- ✓ Arrendamento pasto: R\$15,00
- ✓ Sanidade: R\$1,50
- ✓ Mão de obra: 4,00
- ✓ Manutenção benfeitorias: 3,00
- ✓ Administração: 4,00

Seca (início da recria)

Águas

Transição



Recria 12 meses:
4,28 @ ou 0,352 kg/dia



+ 01 saco de sal/ano
0,50 @
(68,00/135,00

GMD: 0,310 kg ou 3,78 @/ano

GMD operacional: 0,200 kg

GMD ágio: 0,110 kg

@ boi bezerro: R\$165,00 (5,50)
@ boi magro: R\$135,00
@ boi gordo: R\$130,00

26,9%
3,8%

Bezerro 180 kg (R\$990,00)
6,00@ * 30,00/@ = R\$180,00
Equivalente: 1,33 @ boi magro

Operacional pasto:
27,50/cab/mês

Pasto: R\$330,00/ano
Equivalente: 2,44@ boi magro

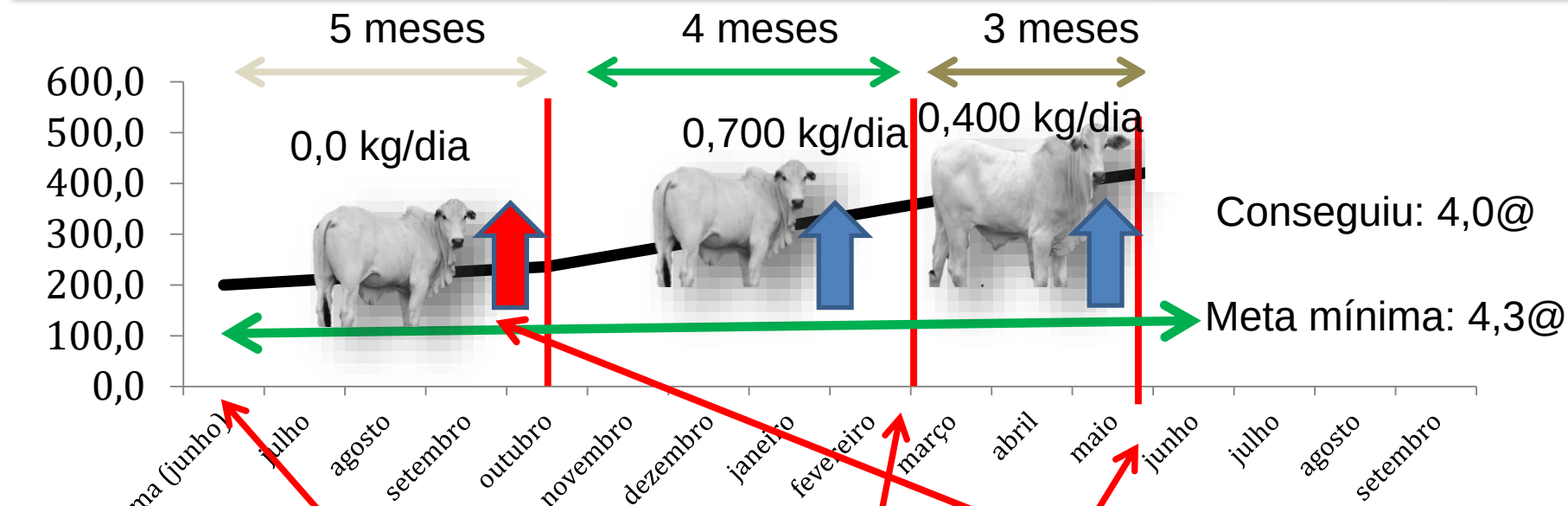
GMD pasto: $73,2 \text{ kg} / 365 = 0,200 \text{ kg}$

GMD ágio: $40,0 \text{ kg} / 365 = 0,110 \text{ kg}$

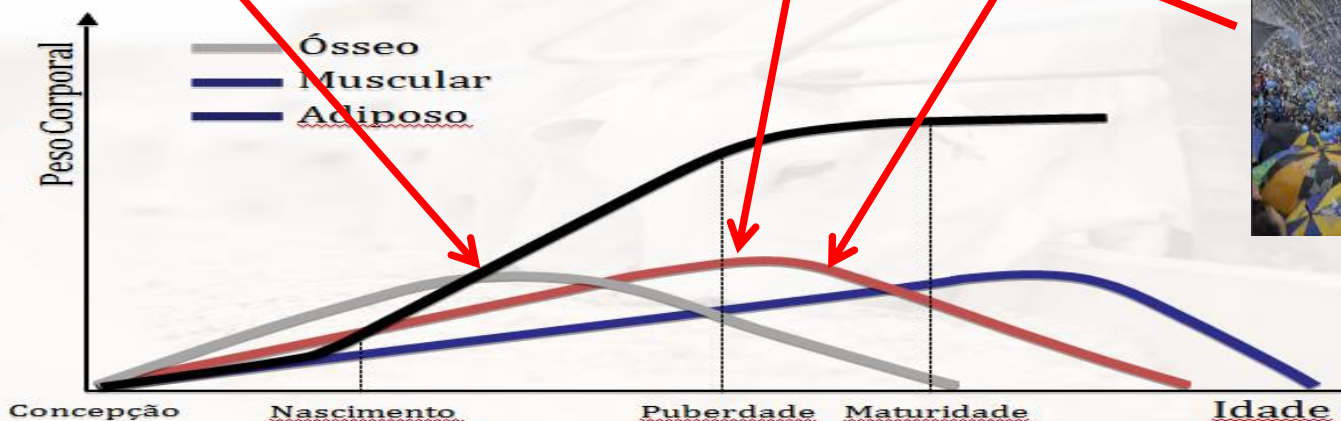
JUN JUL AGO SET OUT NOV DEZ JAN FEV MAR ABR MAI

Disponibilidade e Qualidade da Forragem

Estabelecendo meta de ganho...

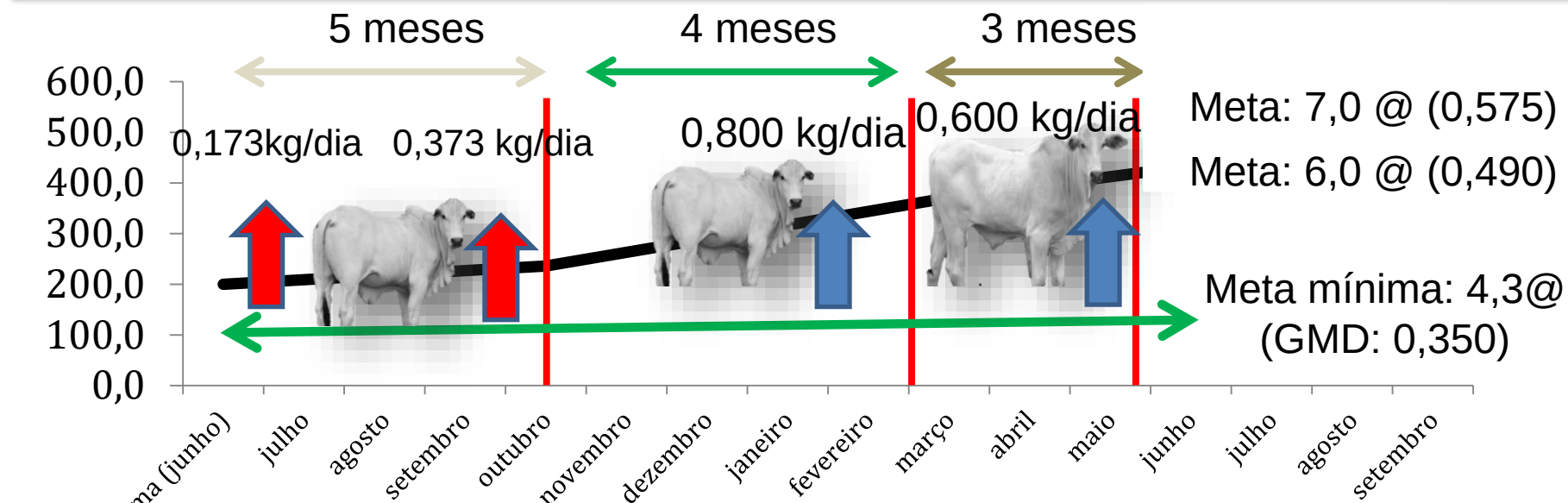


Curva de Crescimento

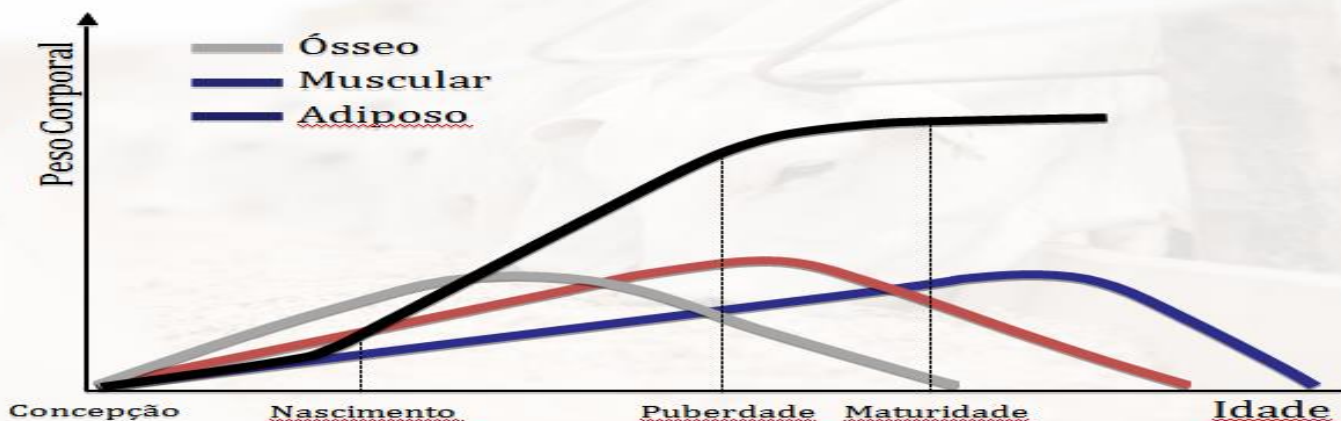


Cuidado
para não
perder de
goleada
aqui!

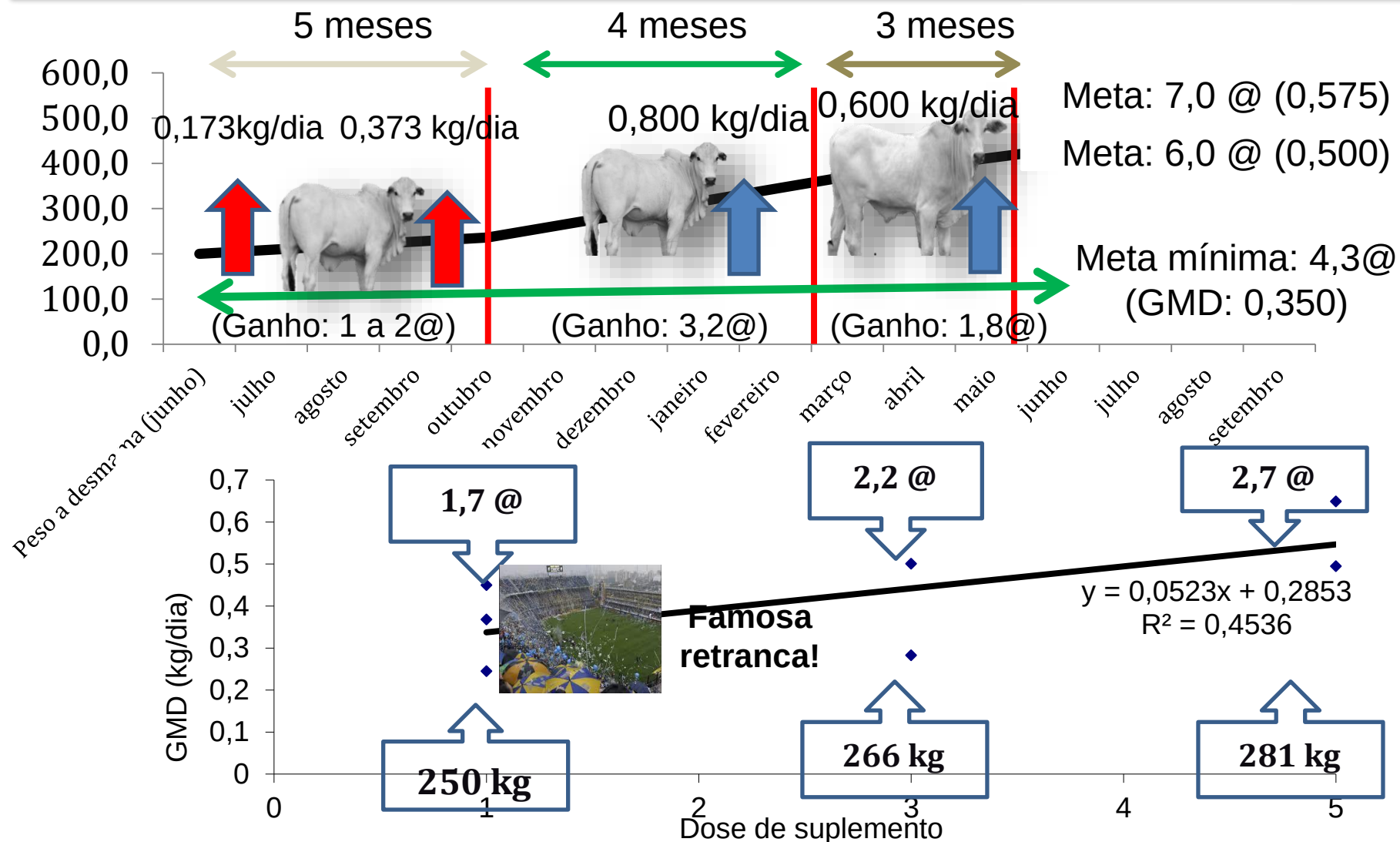
Estabelecendo meta de ganho...



Curva de Crescimento



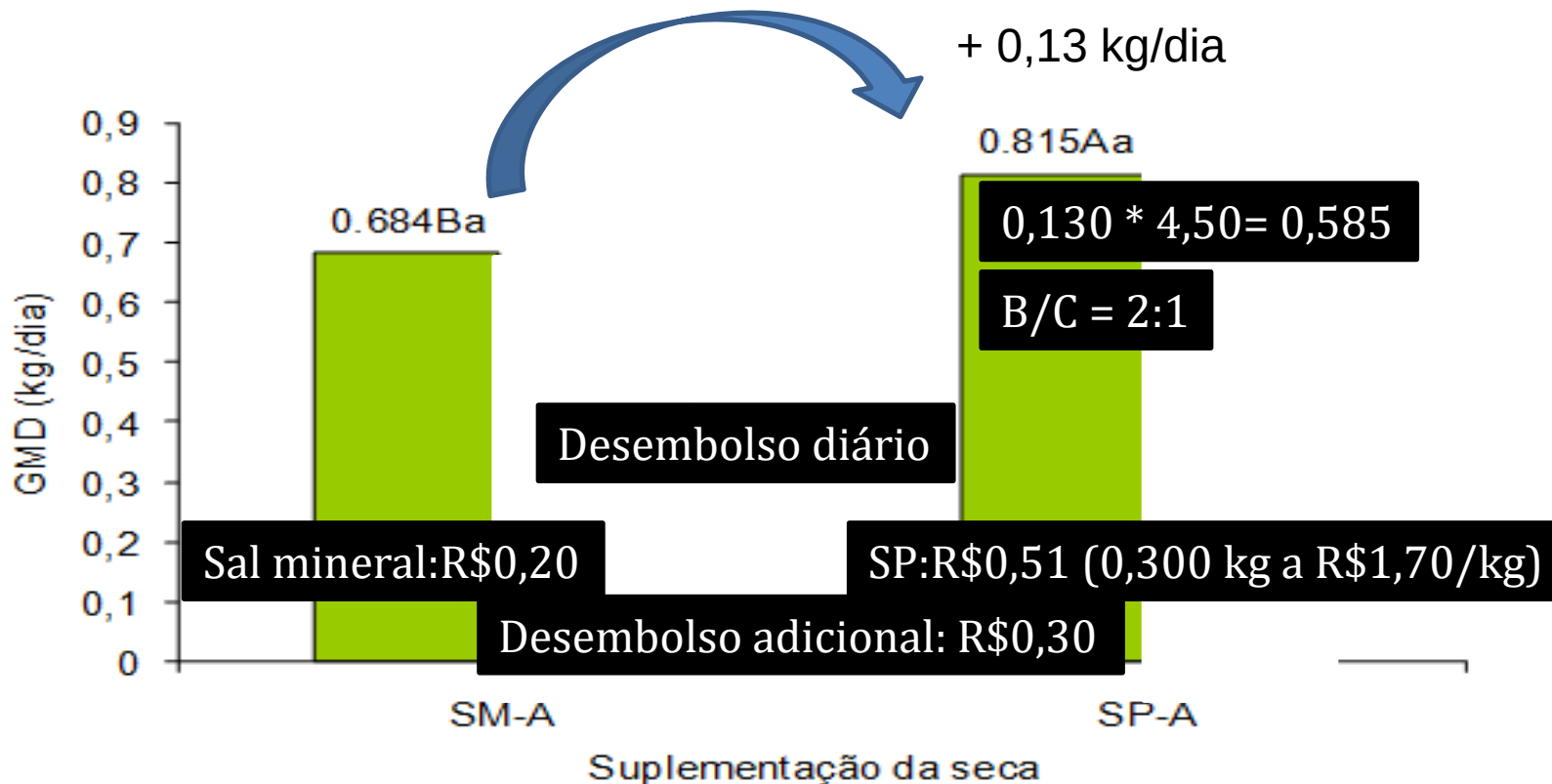
Meta estabelecida – Como fazer?



Adaptado de Sampaio et al. (2009), Siqueira et al. (2009), Roth et al. (2009) e Moretti et al. (2015)

Posso suplementar mais na seca logo após a desmama?

Um erro comum



Roth et al. (2010)

= 0,114 kg/dia

$0,114 * 4,50/\text{kg} = \text{R\$}0,51/\text{dia}$ (R\$61,6/boi em 120 dias)



Sequestro de bezerros!





GMD (kg)

Fase I

Pasto_5g/kg_Sal 0,547

Pasto_5g/kg_3g/kg 0,525

Confinamento_Sal 0,767

Confinamento_3g/kg 0,747

} #0,22

} #0,251

Receita adicional

➤ $0,22 * R\$4,50 = R\$1,00$

➤ Sal mineral: R\$0,20

➤ PE: $0,750 * 1,47 = R\$1,10$

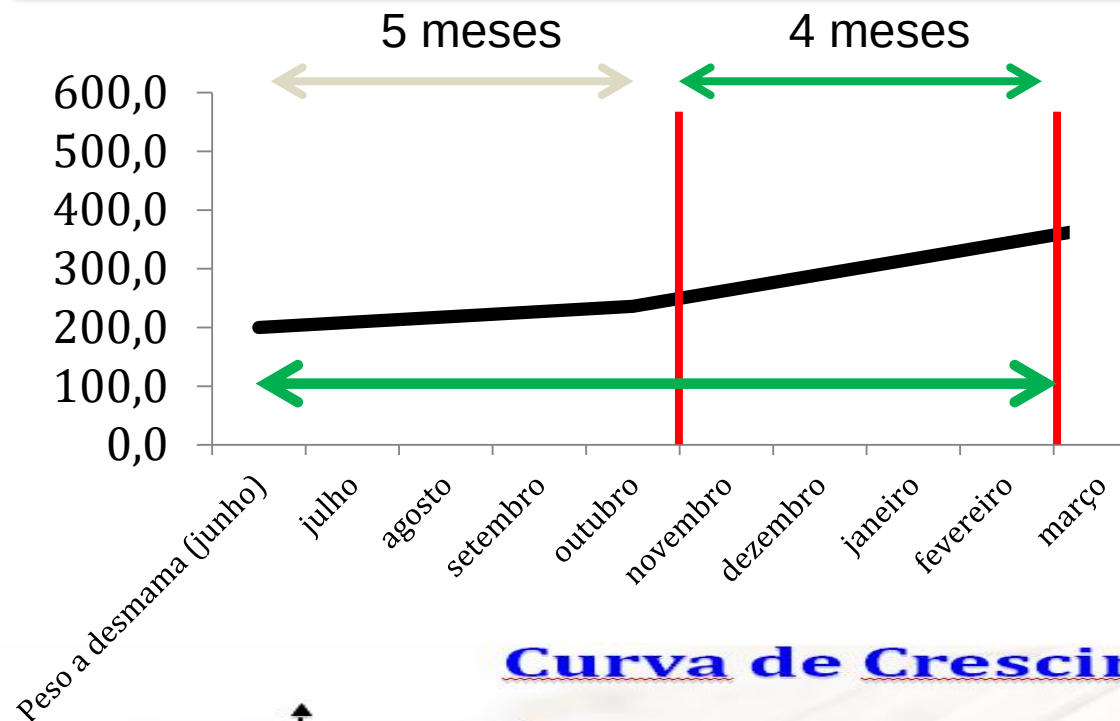
❑ adicional: 0,90 C/B: 1/1,1

➤ $0,251 * R\$4,50 = R\$1,13$

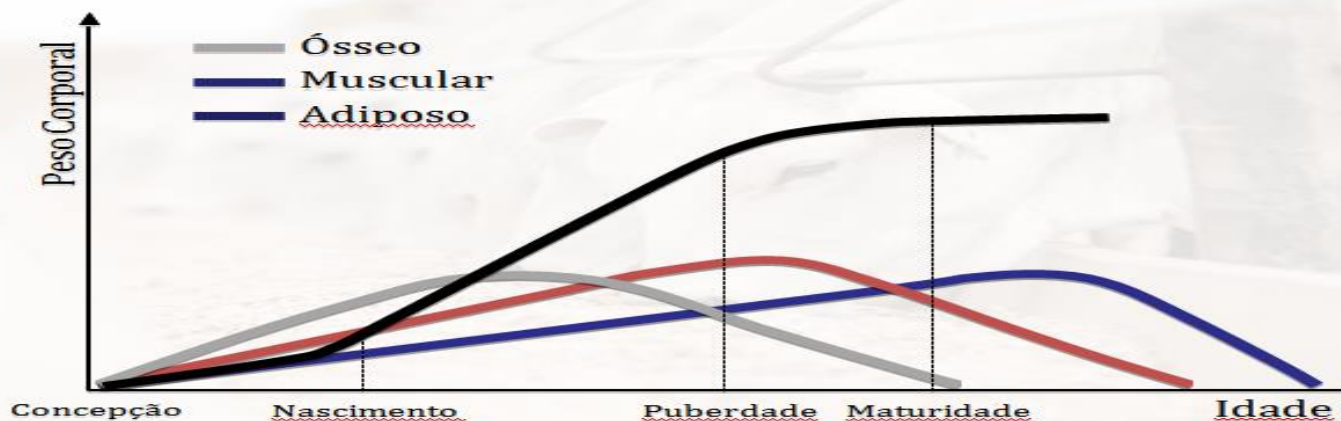
➤ Sal mineral: R\$0,20

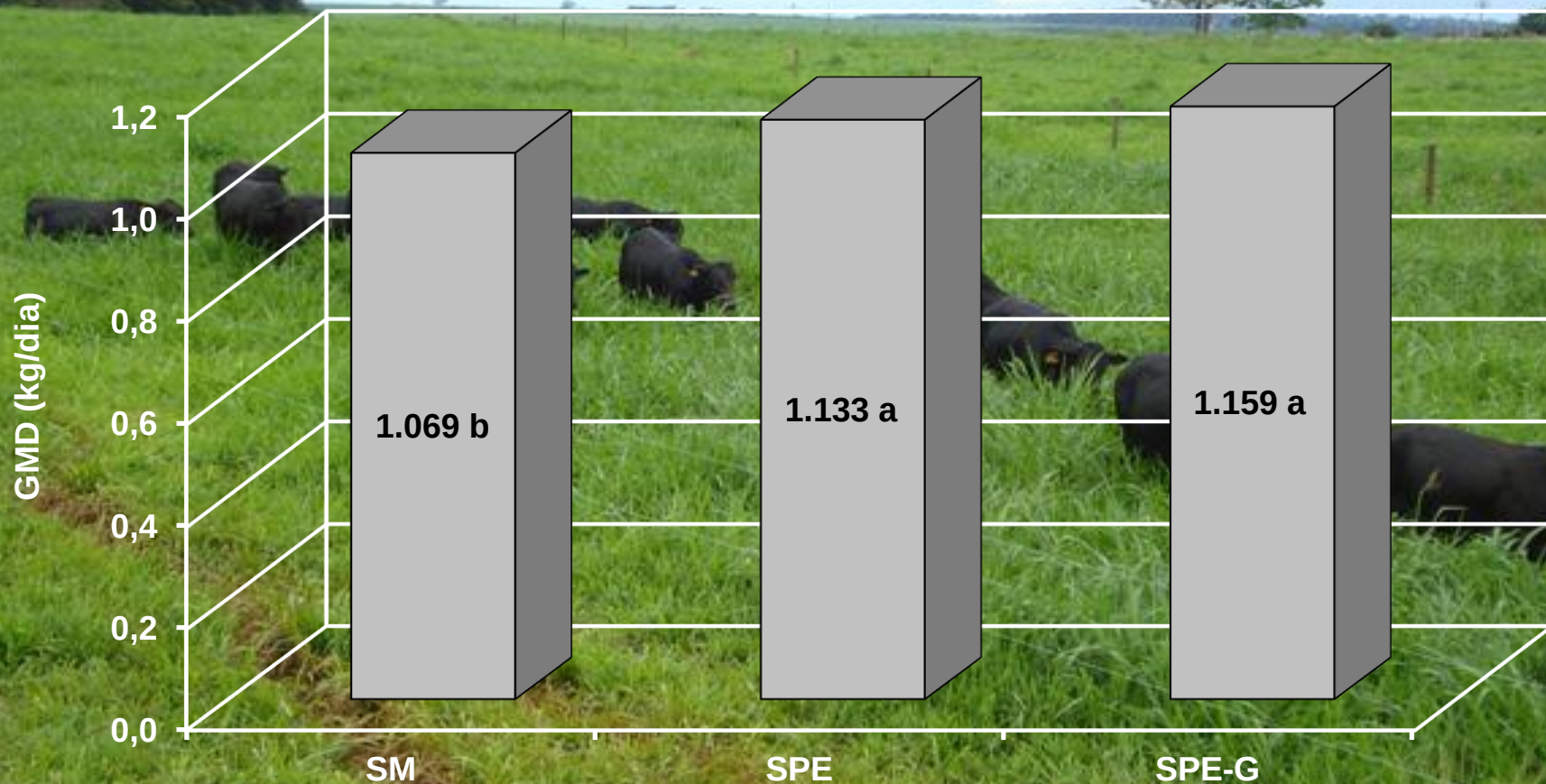
➤ PE: $0,750 * 1,47 = R\$1,10$

❑ adicional: 0,90 C/B: 1/1,25



Curva de Crescimento

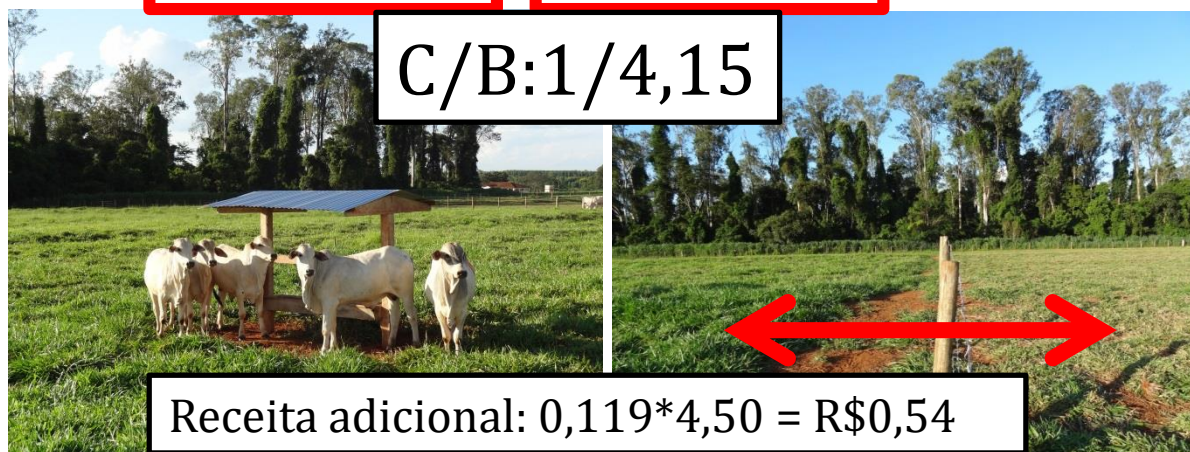




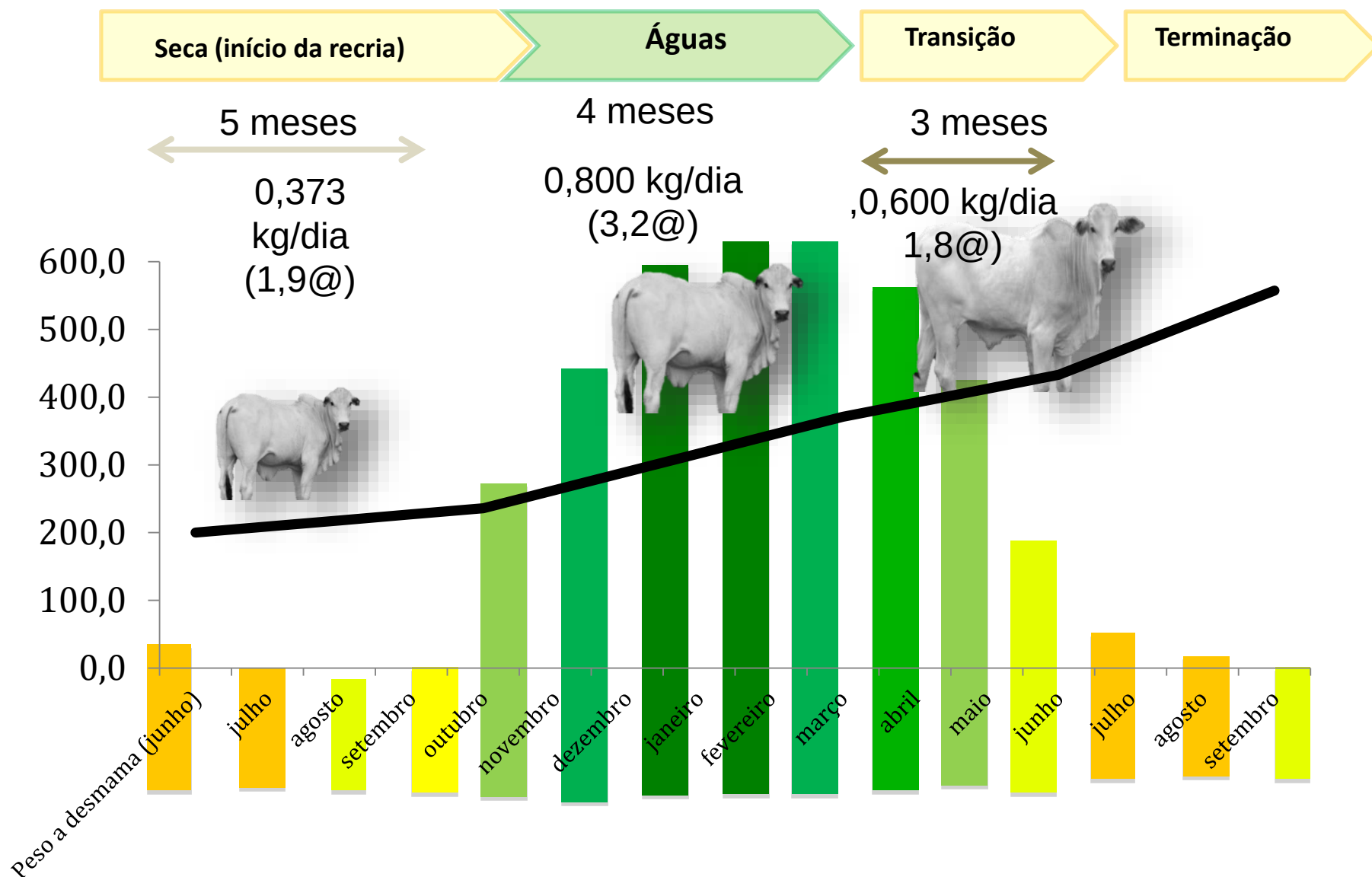
Estratégias de suplementação

Fonte: Resende e Siqueira et al. (2009)

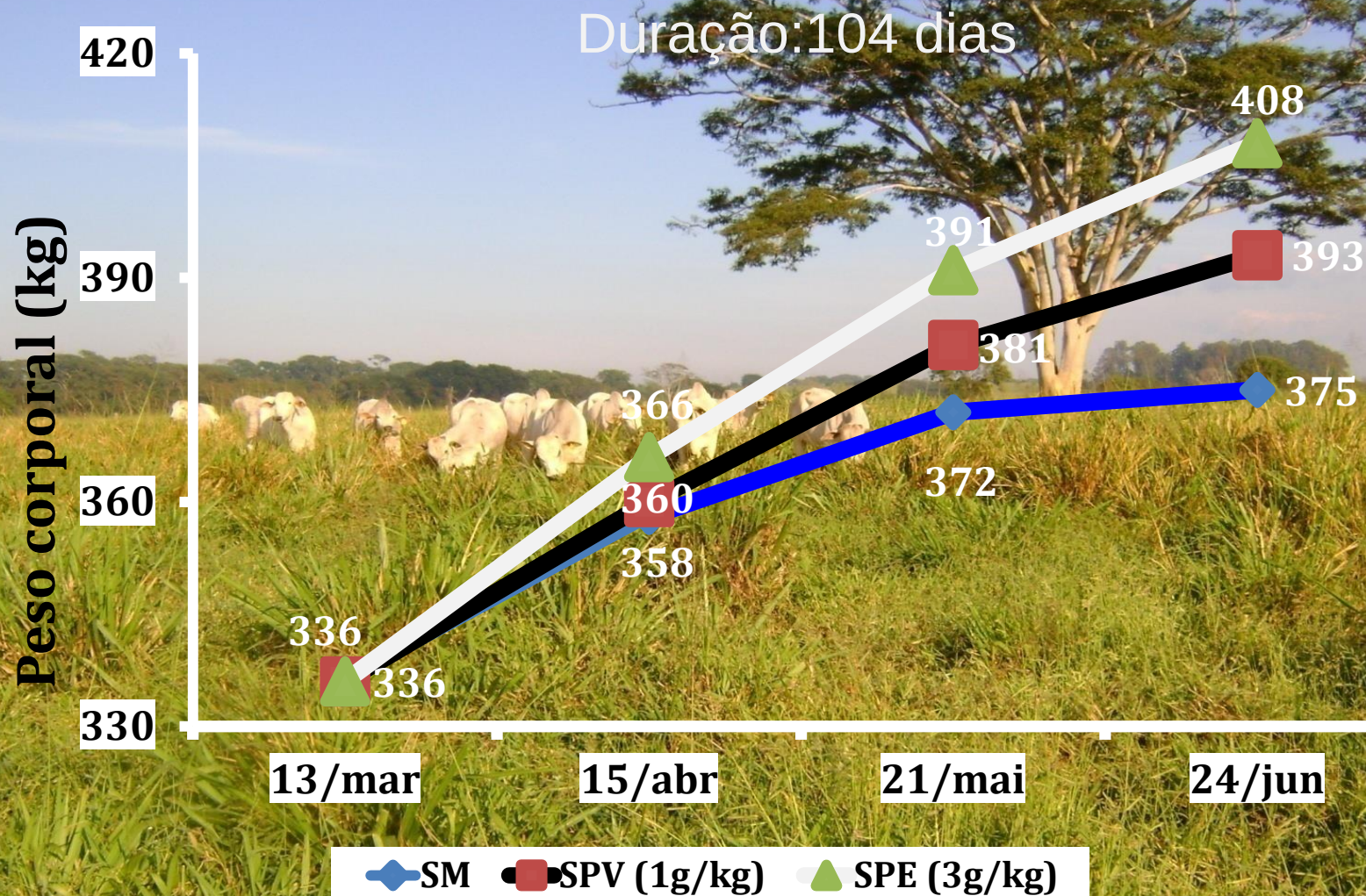
Item	Sal Mineral		Altura		EP	P-valor		
	SVM	CVM	15	35		VM	ALT	VM x ALT
TL (UA)	5,40	5,31	6,26	4,45	0,29	0,73	<0,01	0,42
PI (kg.PV.animal)	259	257	256	260	7,75	025	0,03	0,60
PF (kg.PV.animal)	355	366	341	380	10,8	0,05	<0,01	0,72
GMD (kg.dia.animal)	0,859	0,978	0,119 14 %	076	0,03	<0,01	<0,01	0,82
GPA (kg.ha)	726	795	815	704	36,6	0,17	0,04	0,28



Estabelecendo meta de ganho...



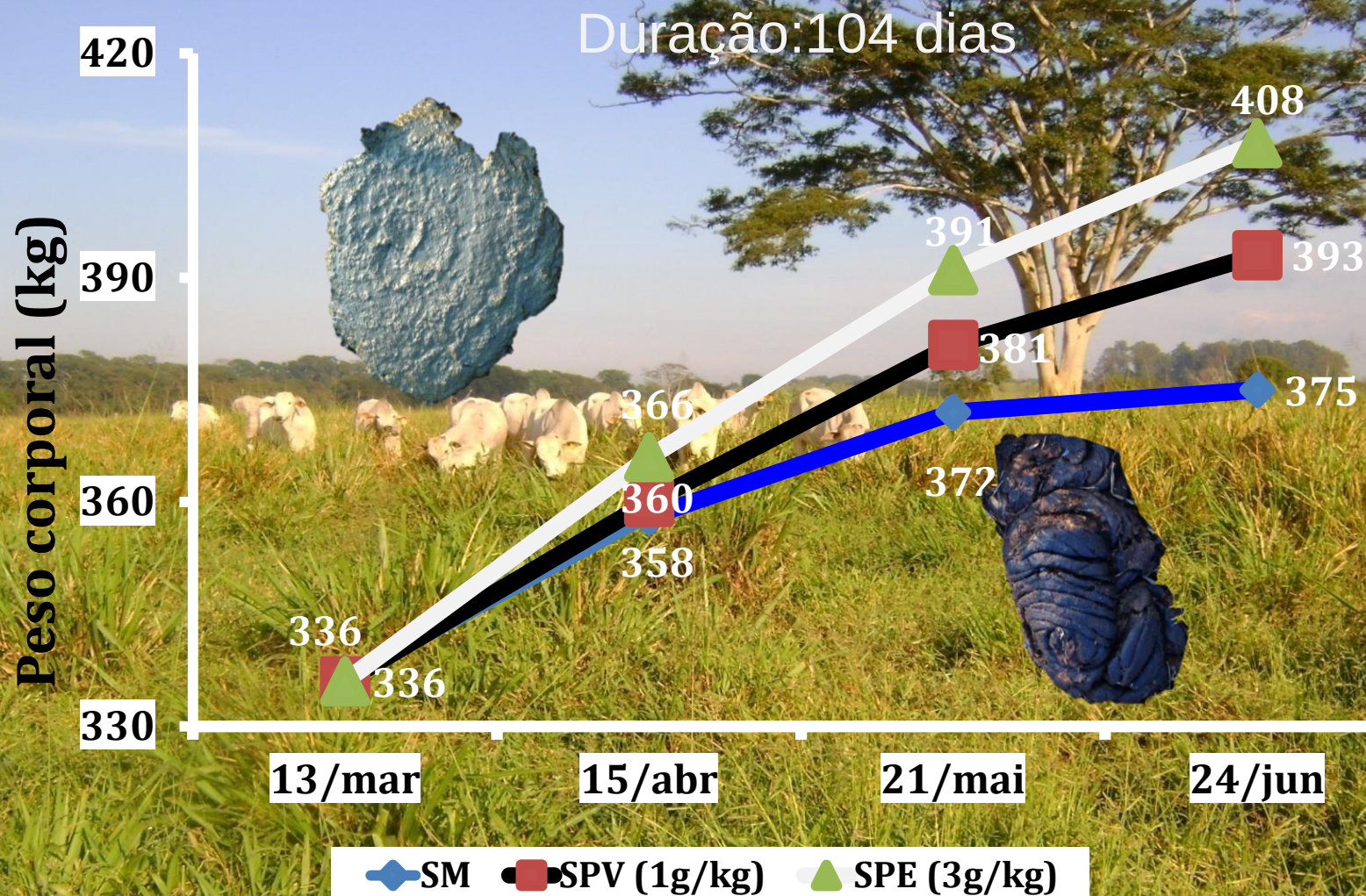
Suplementação outono



Roth (2012)

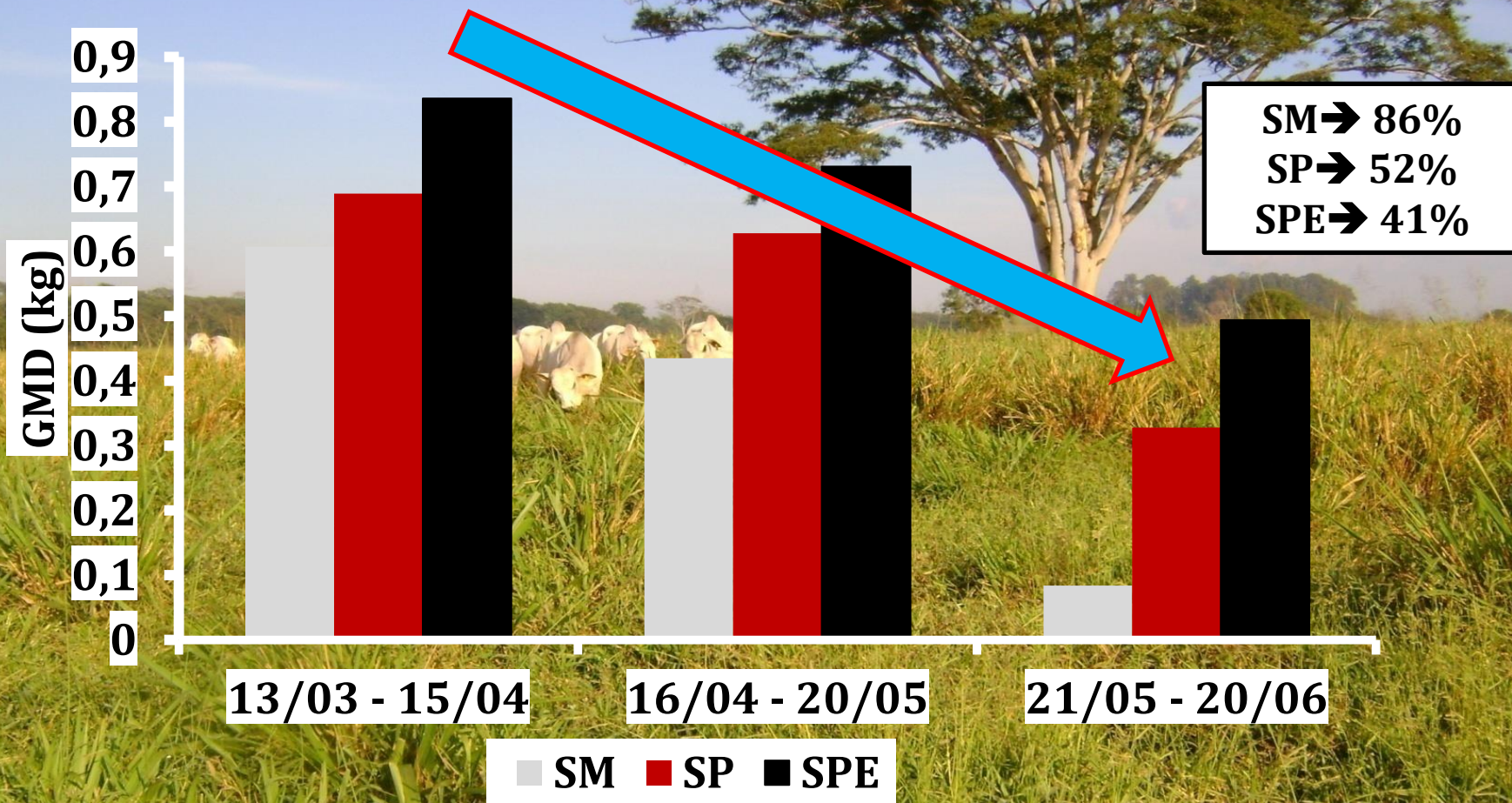
Outono

Suplementação outono



Roth (2012)

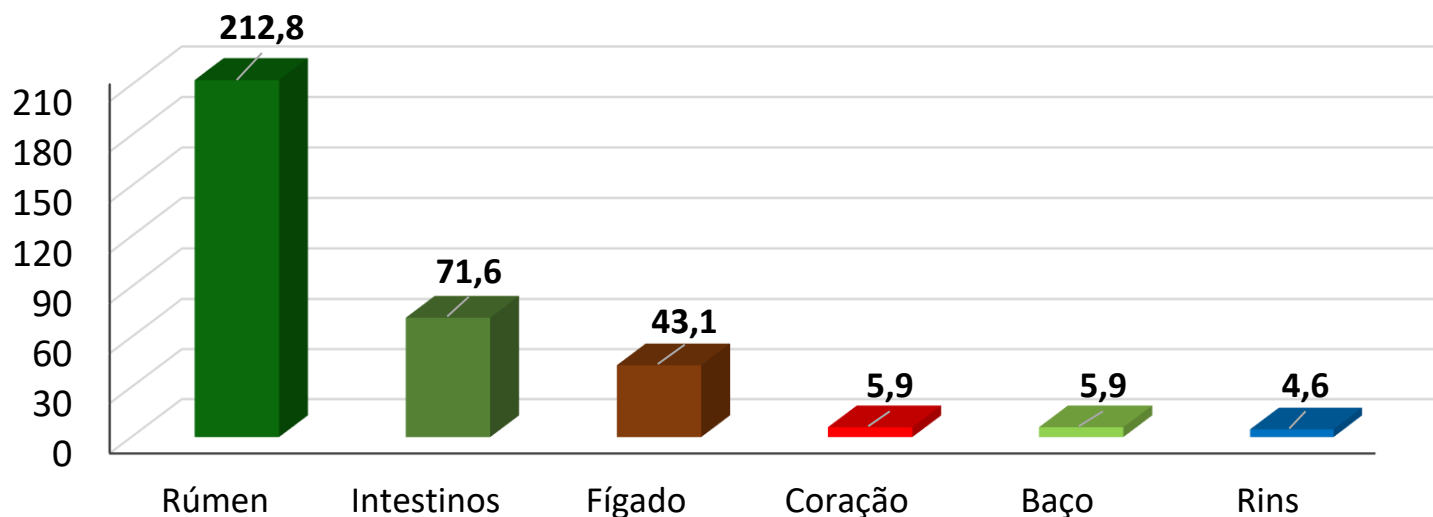
Outono



Outono

CRESCIMENTO DE ÓRGÃOS

Ganho de peso em vísceras em 61 dias de confinamento,
g/dia



TOTAL
344 g



Órgão

Suplementação outono

Duração: 104 dias

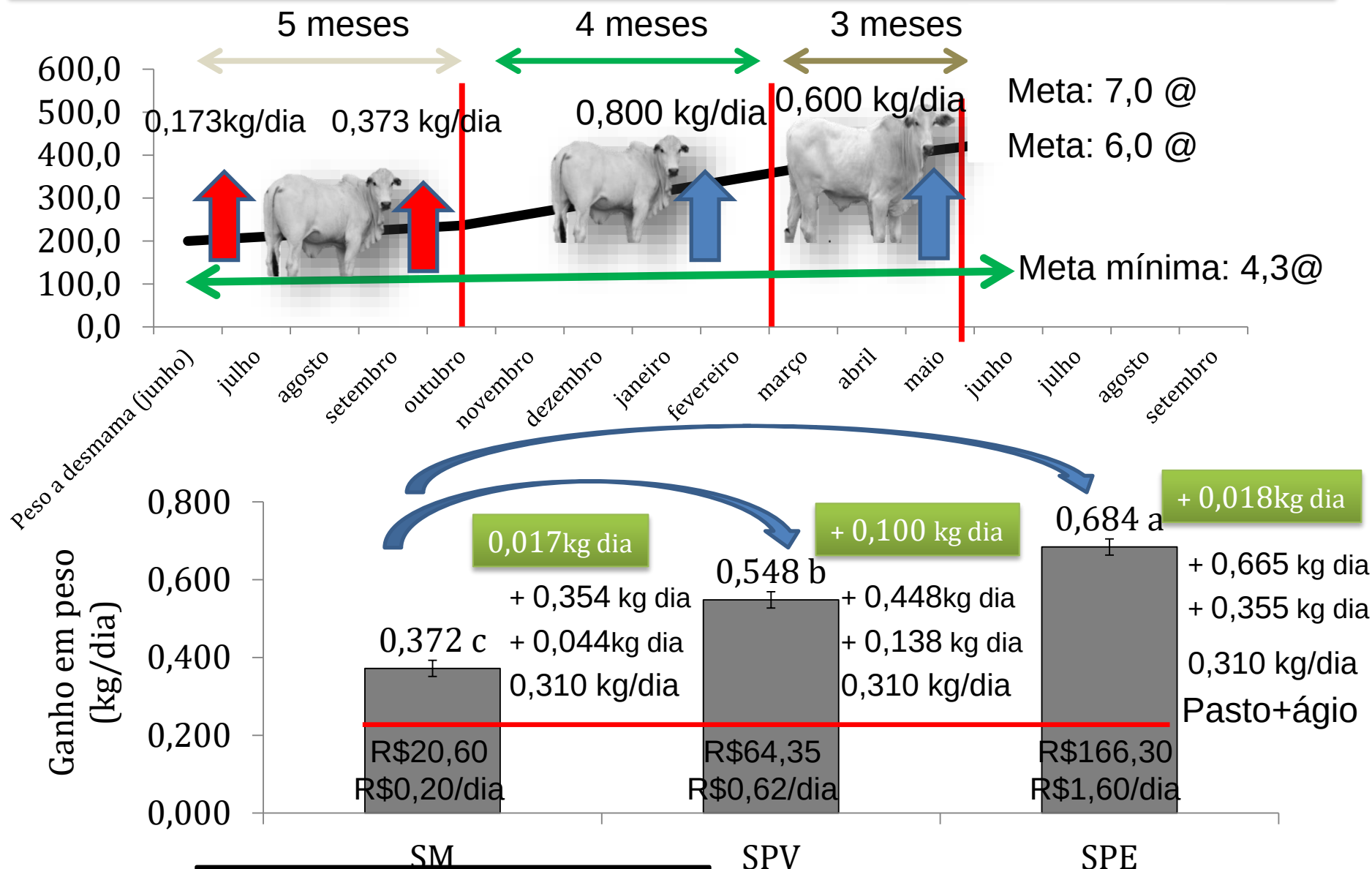
E aí?

				@ boi magro	135,00			
				Kg boi magro	4,50			
Produto	Consumo diário	Consumo total	R\$/kg	Desembolso	GMD	Ganho total	Receita bruta	Receita alimentar
SM	0,09	9,36	2,20	20,60	0,375	39,0	175,50	154,90
Prot. 1 gr	0,364	37,85	1,70	64,35	0,548	57,0	256,50	192,15
PE. 3gr	1,066	110,86	1,50	166,30	0,69	71,8	323,10	156,80

Roth (2012)

Outono

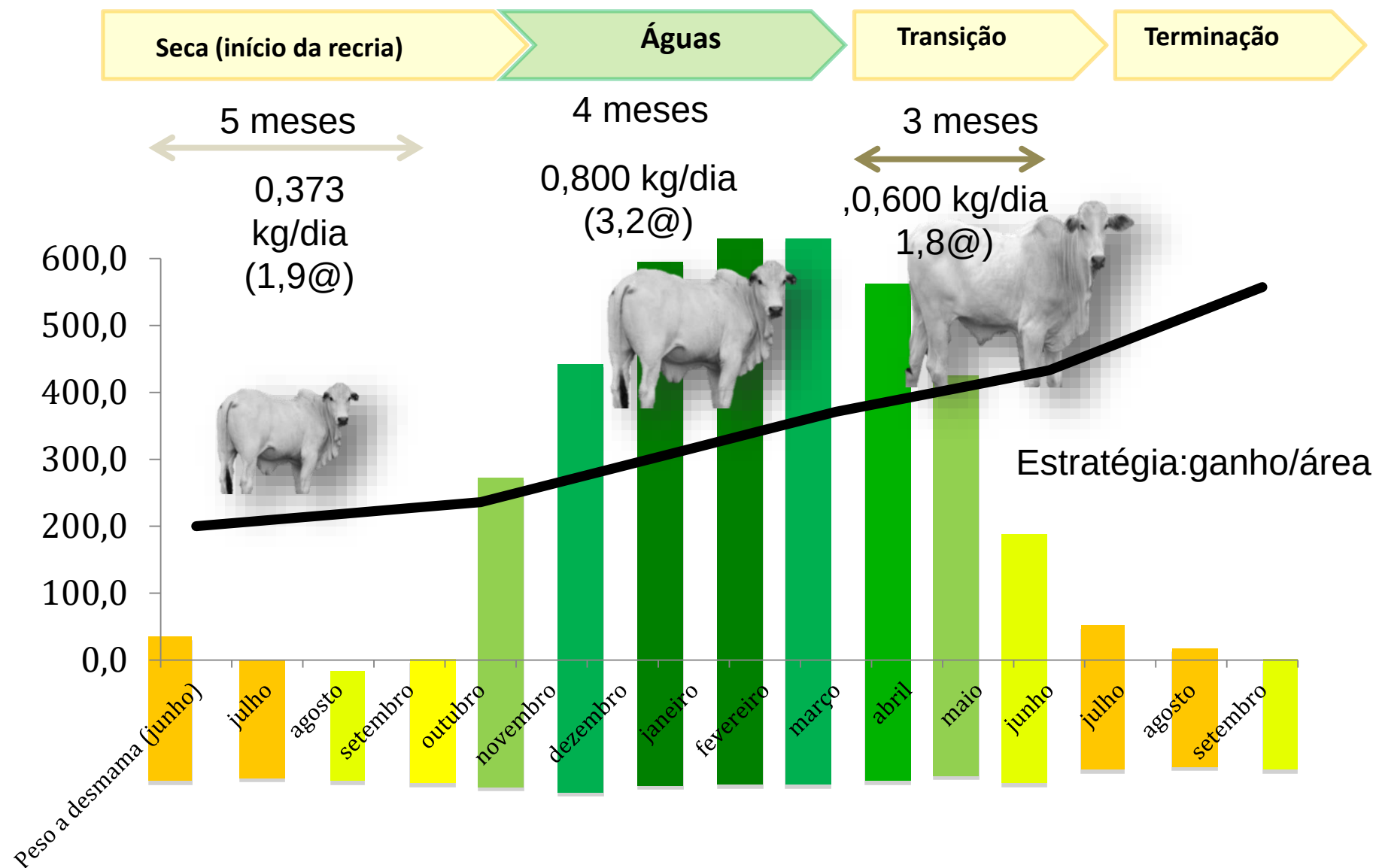
Estabelecendo meta de ganho...



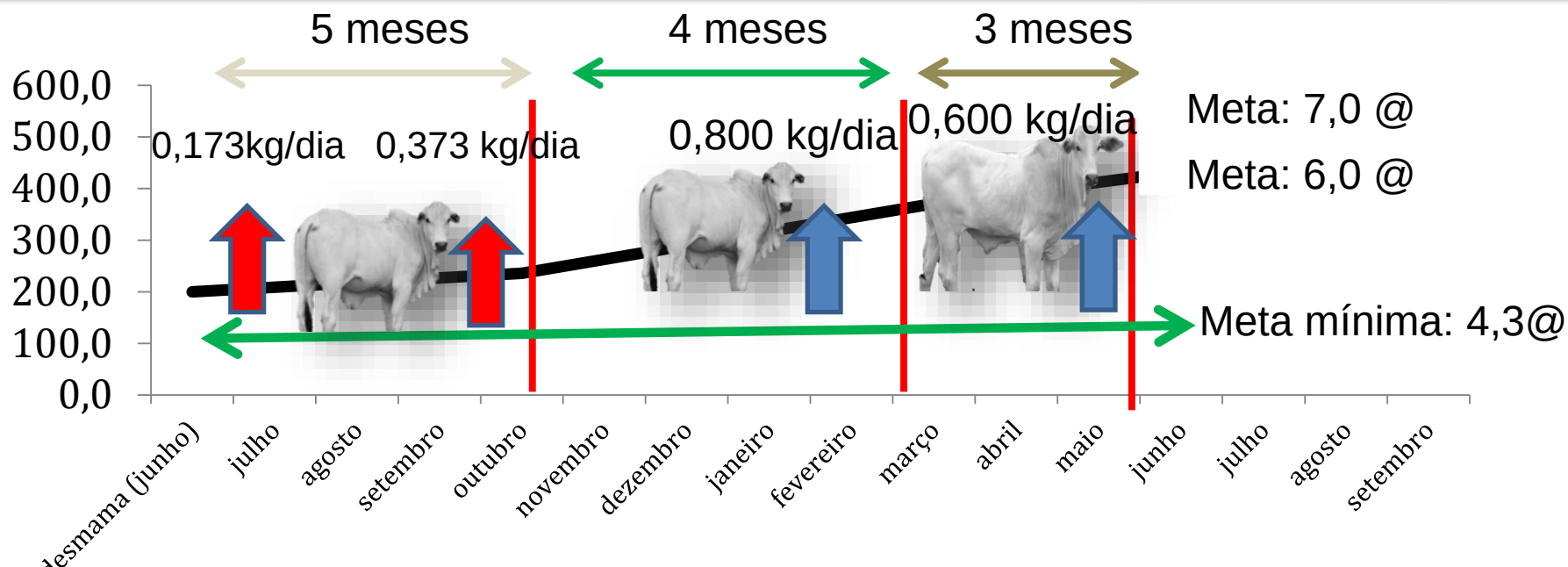
Famoso: "barato que sai caro"!

Roth (2012)

Estabelecendo meta de ganho...



Preparar para terminar...

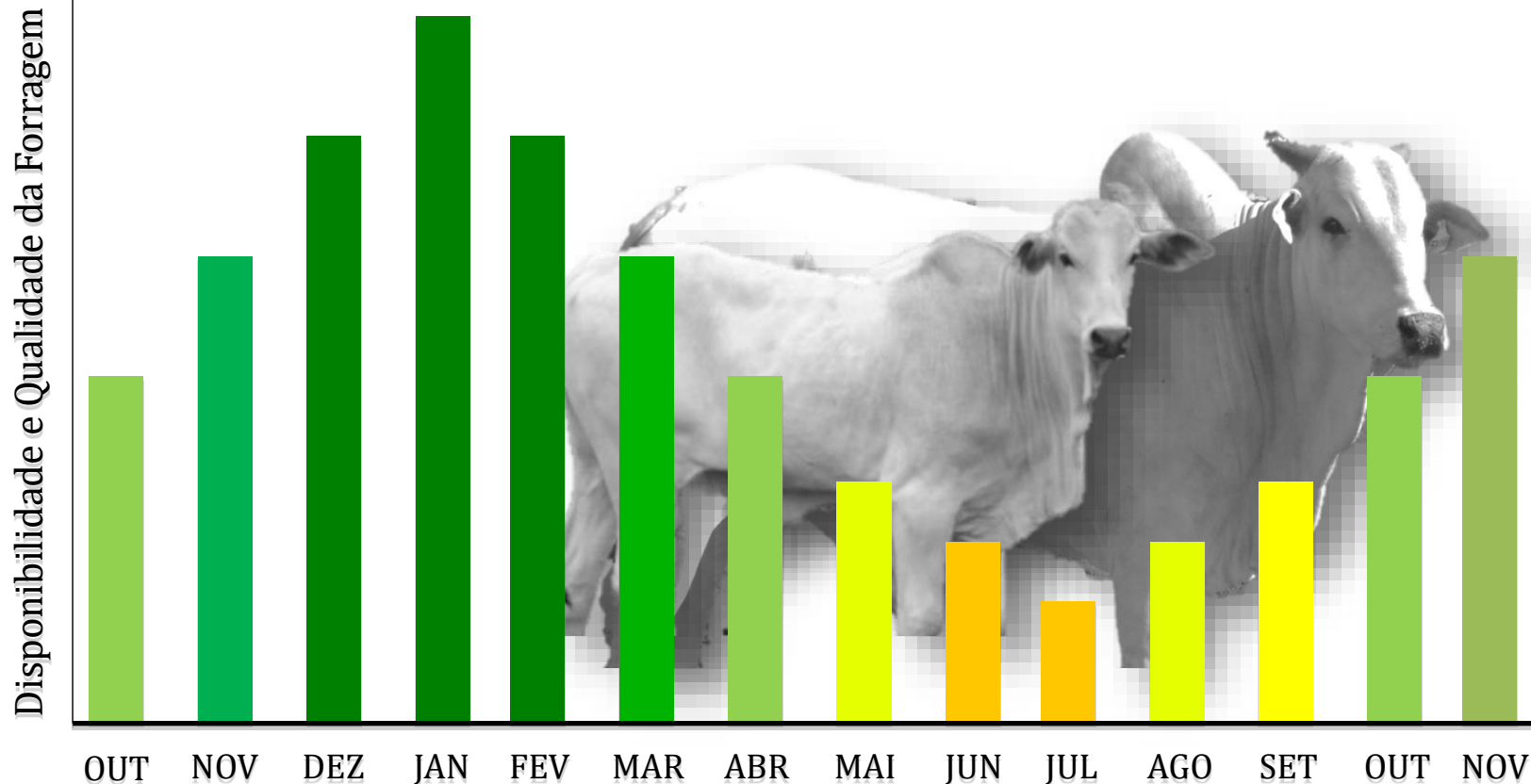


		Custo @ produzida em função do valor da diária (Custo operacional)						
		7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
G M D - C A R	0,80	131,25	140,63	150,00	159,38	168,75	178,13	187,50
	0,85	123,53	132,35	141,18	150,00	158,82	167,65	176,47
	0,90	116,67	125,00	133,33	141,67	150,00	158,33	166,67
	0,95	110,53	118,42	126,32	134,21	142,11	150,00	157,89
	1,00	105,00	112,50	120,00	127,50	135,00	142,50	150,00
	1,05	100,00	107,14	114,29	121,43	128,57	135,71	142,86
	1,10	95,45	102,27	109,09	115,91	122,73	129,55	136,36
	1,15	91,30	97,83	104,35	110,87	117,39	123,91	130,43
	1,20	87,50	93,75	100,00	106,25	112,50	118,75	125,00
	1,25	84,00	90,00	96,00	102,00	108,00	114,00	120,00
	1,30	80,77	86,54	92,31	98,08	103,85	109,62	115,38

Águas

Seca

Qual a melhor estratégia?



Milho vs Polpa

Milho vs Polpa

Onde vai deixar mais R\$/ha?

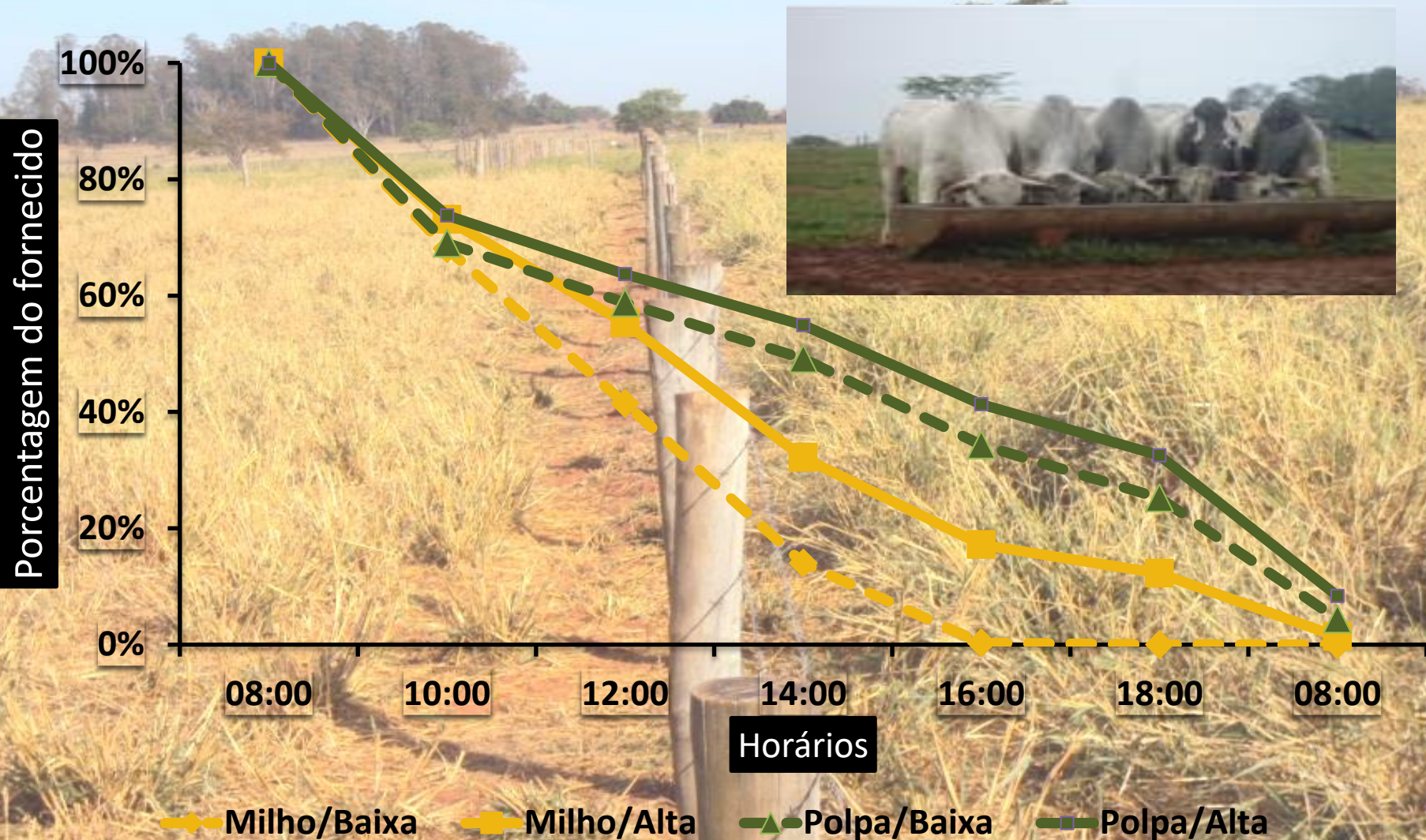


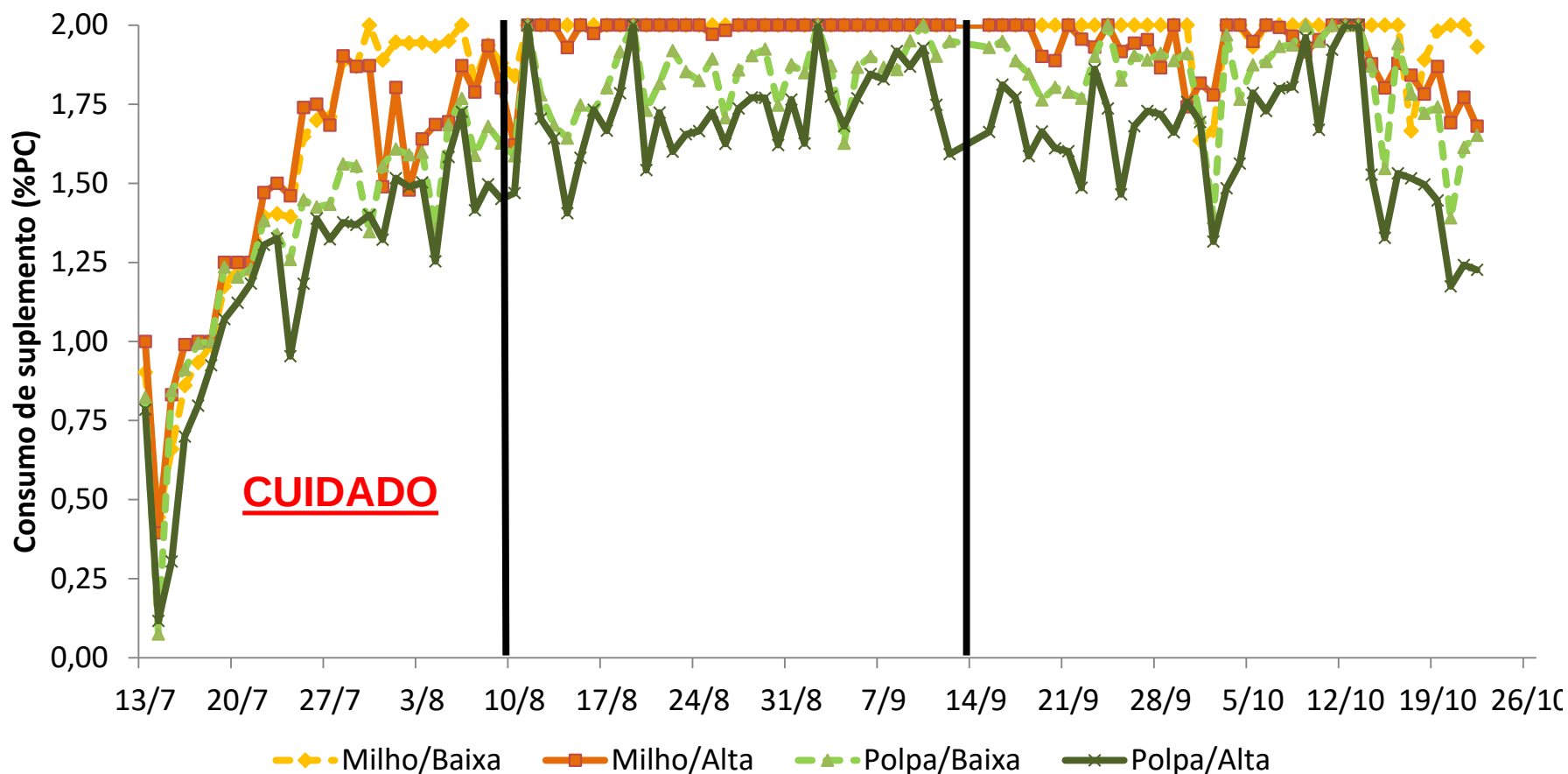
9 cab/ha

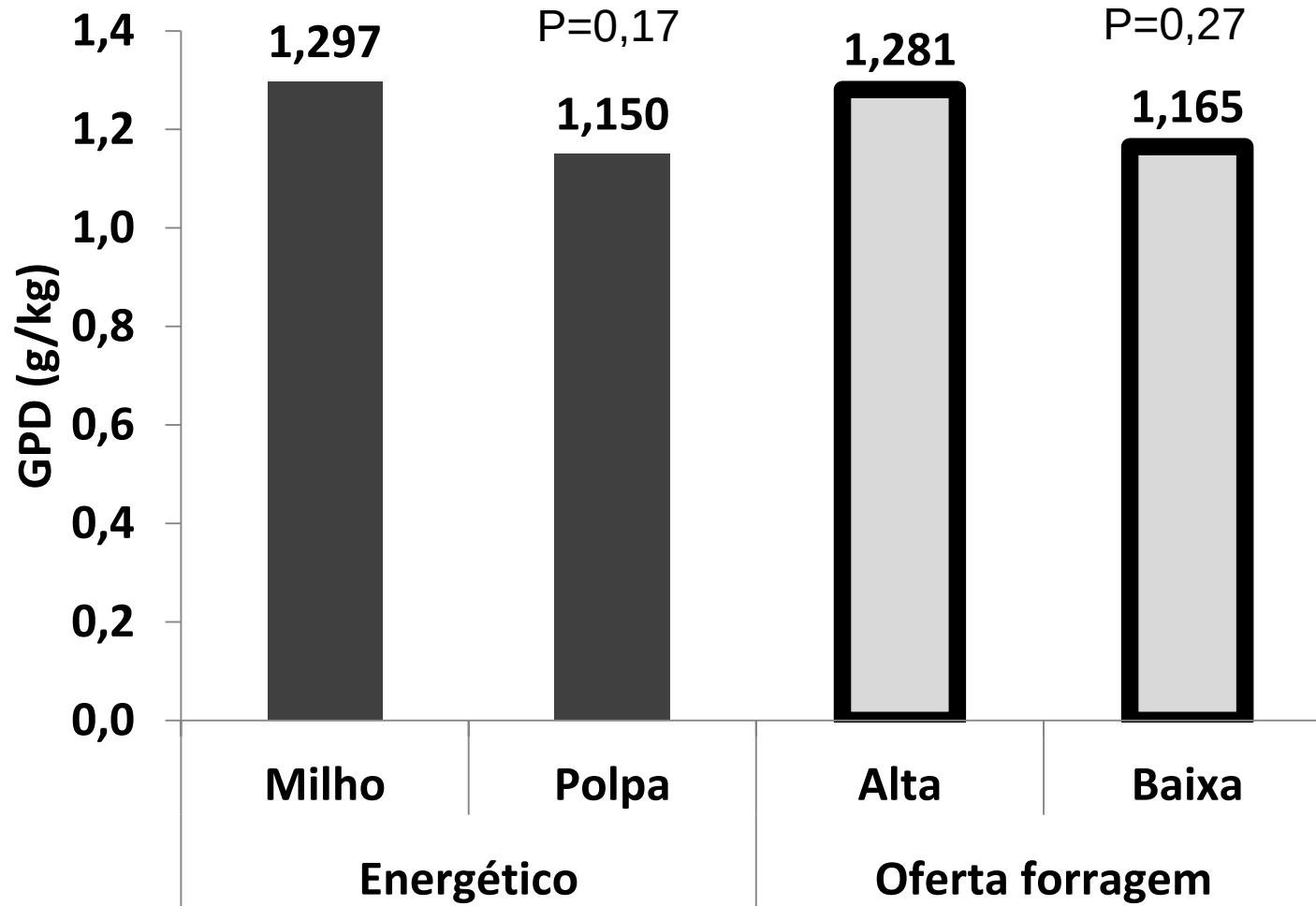


6 cab/ha

Vellini et al. (2014)







Como interpretar os resultados!



Carcaça



Componentes
não carcaça -
CNC



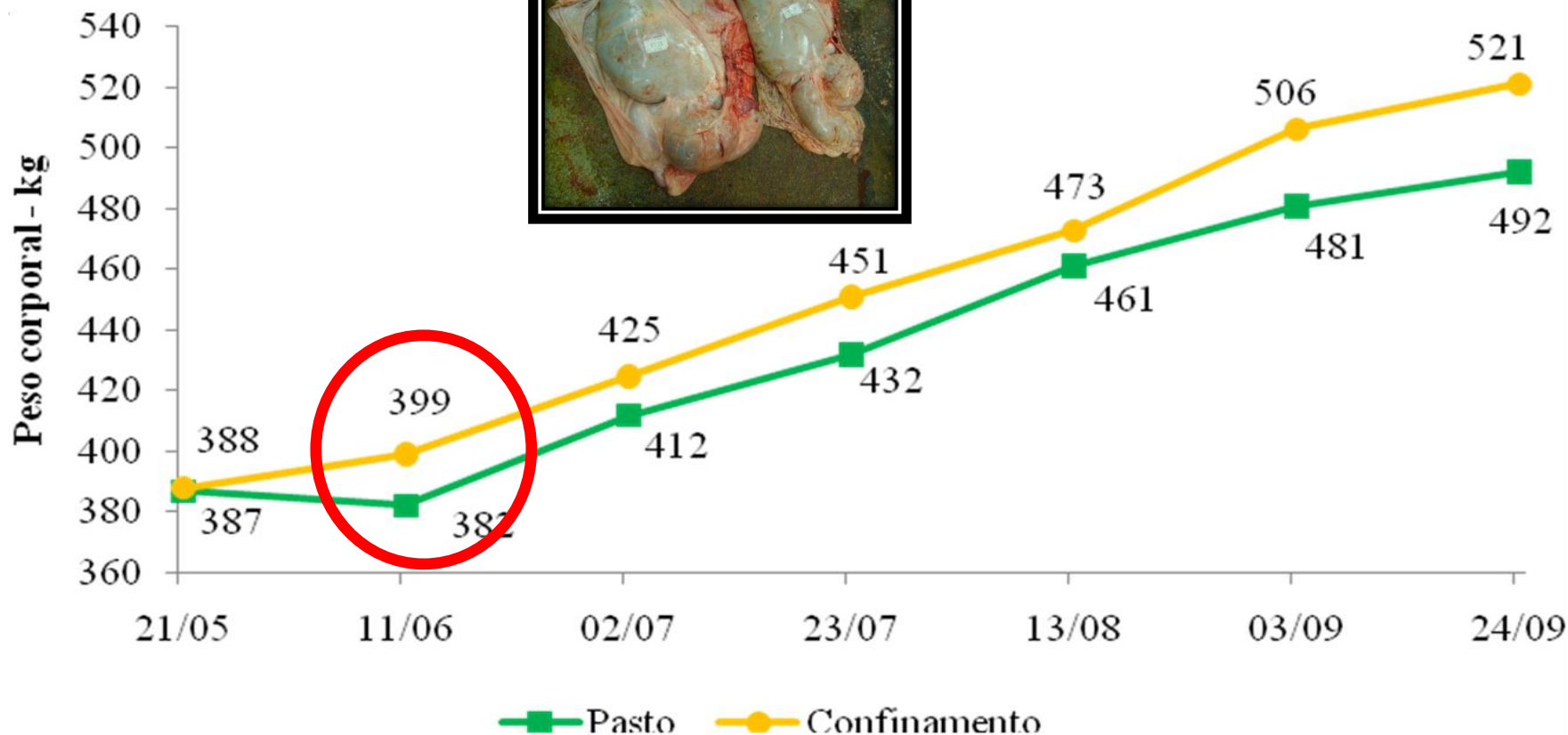
Conteúdo do TGI



Ganho de peso



Nossa primeira experiência!!!!



Moretti et al(2015)



Convencional

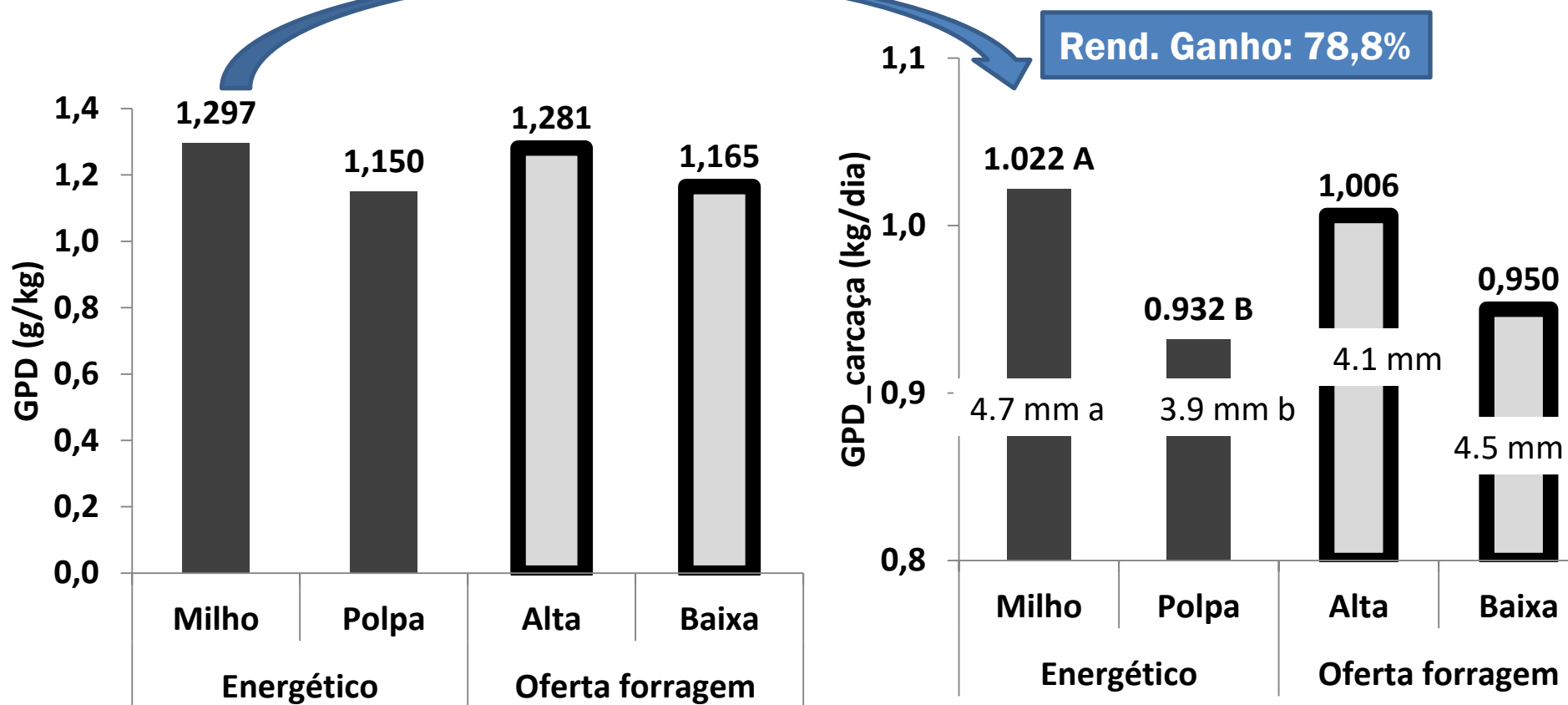
388 kg



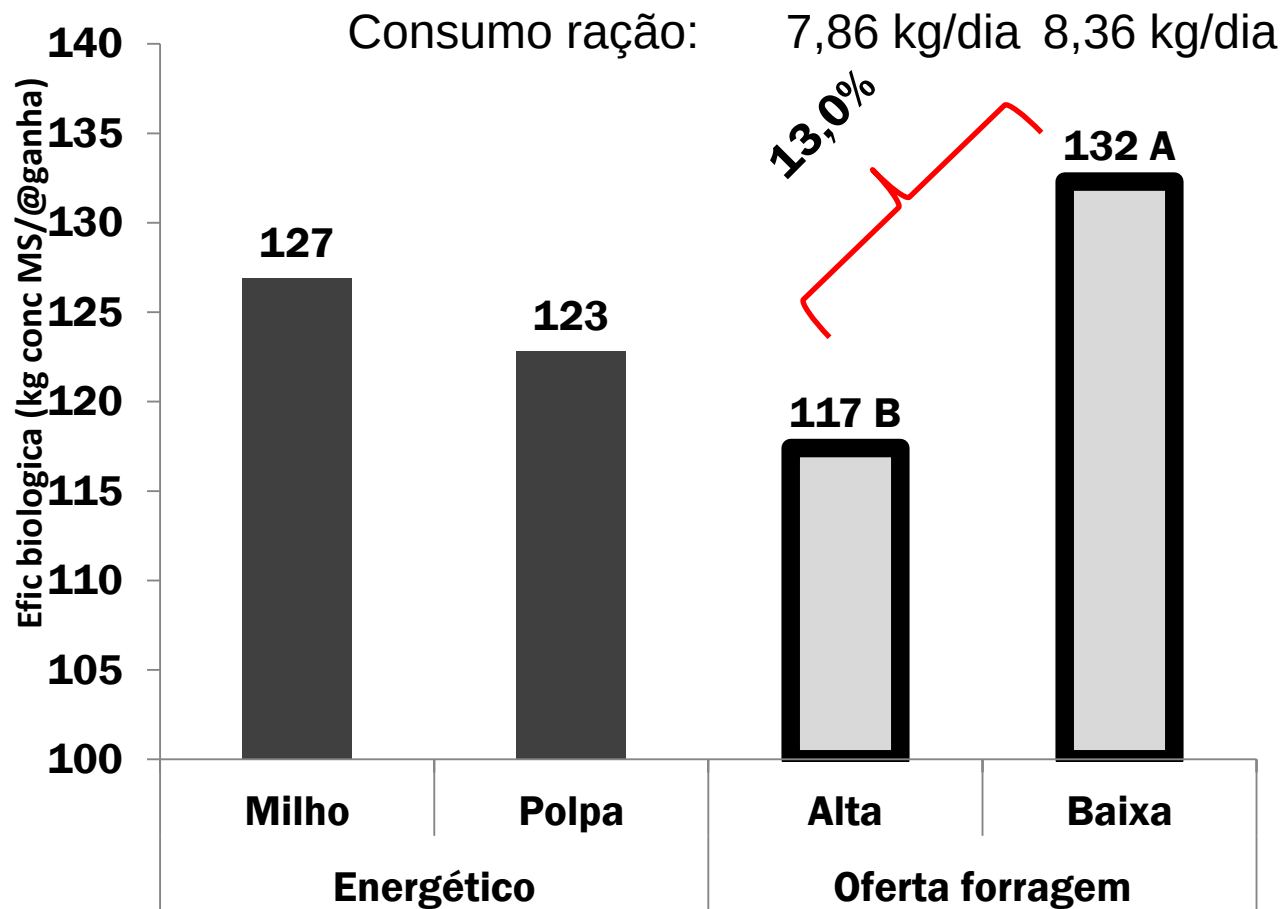
Pasto

521 kg 547 kg	Peso Corporal (kg)	492 kg (-5,6 %) 519 kg
300 kg	Carcaça (kg)	298 kg
20,0 @	Carcaça (@)	19,87 @
684 g/kg	Rendimento do ganho (g/kg)	819 g/kg (19 %)
57,5% 54,8 %	Rendimento de carcaça (%)	60,57 % 57,4%

TIP na seca!



TIP na seca!



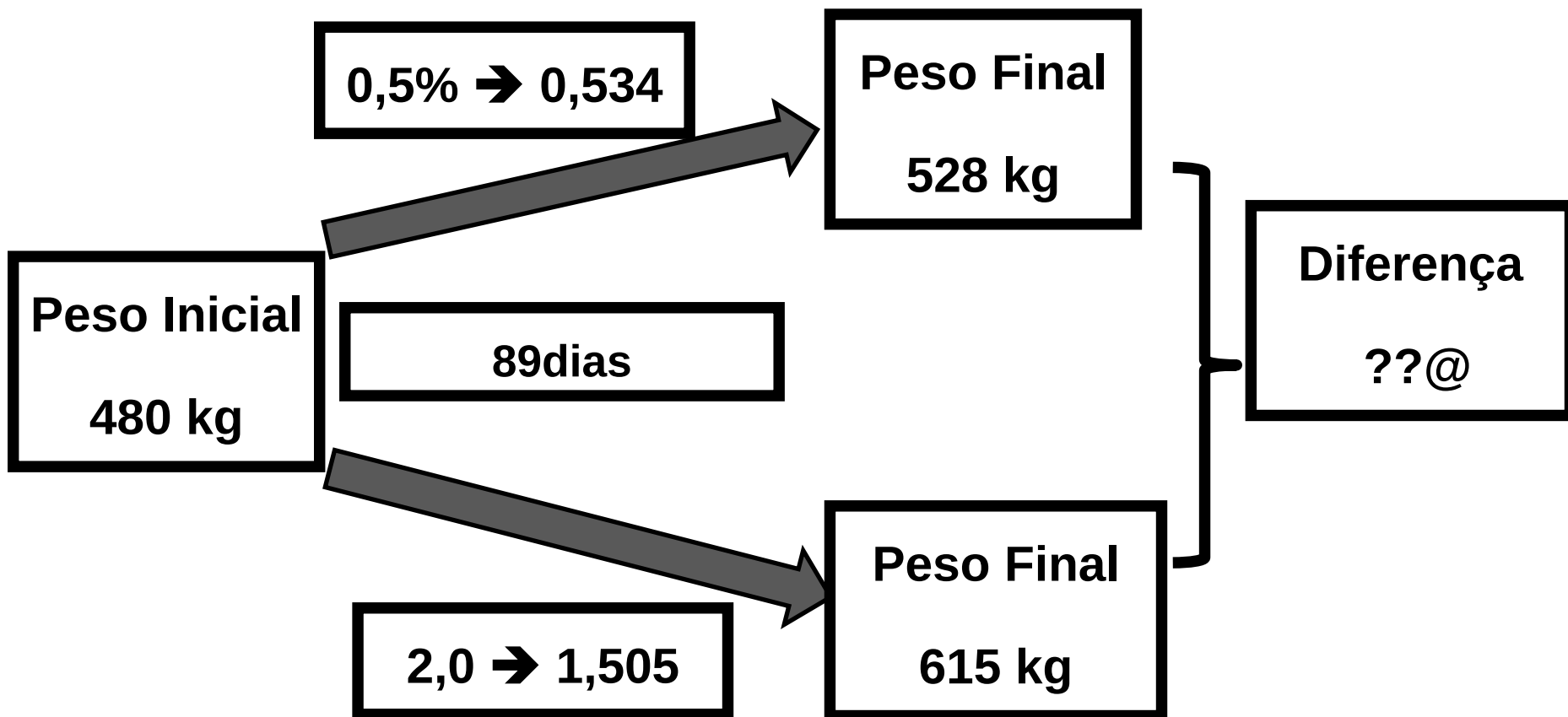


**Mas e comparada a
suplementação de 0,5% PV?**

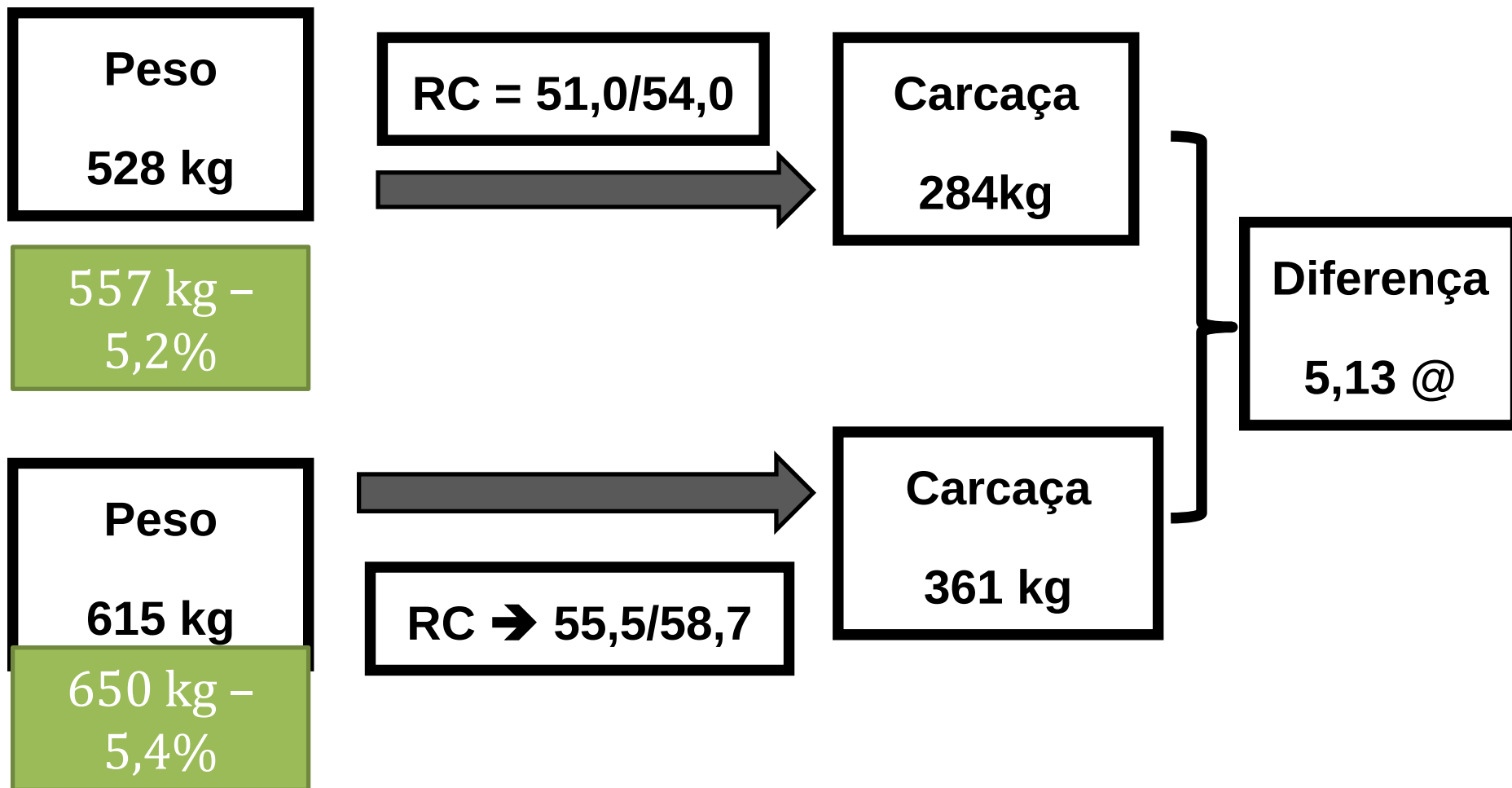
Confinamento no pasto



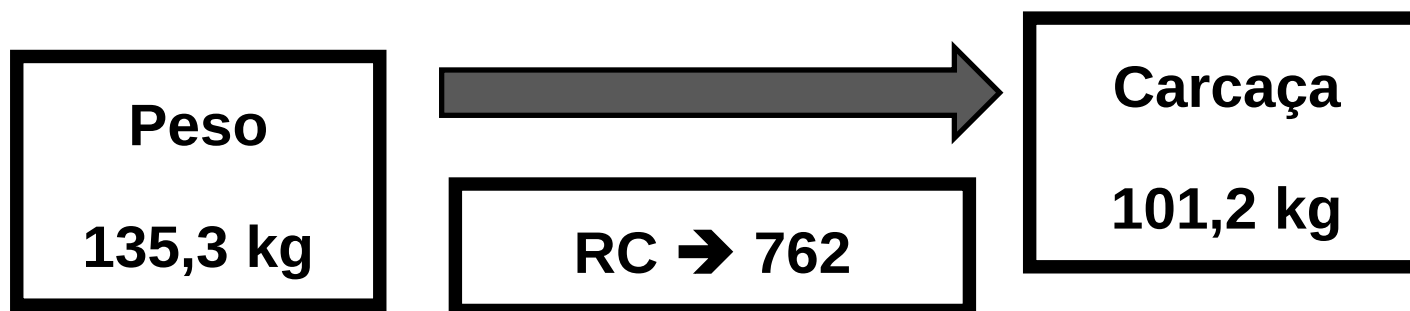
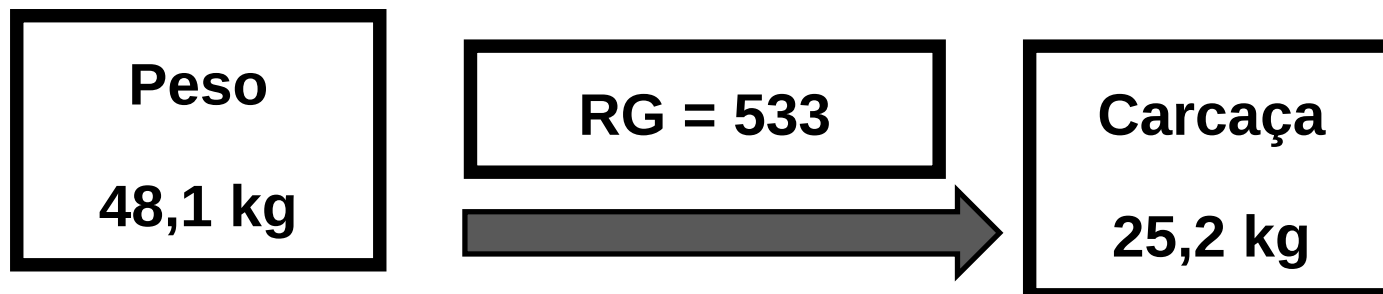
Confinamento no pasto



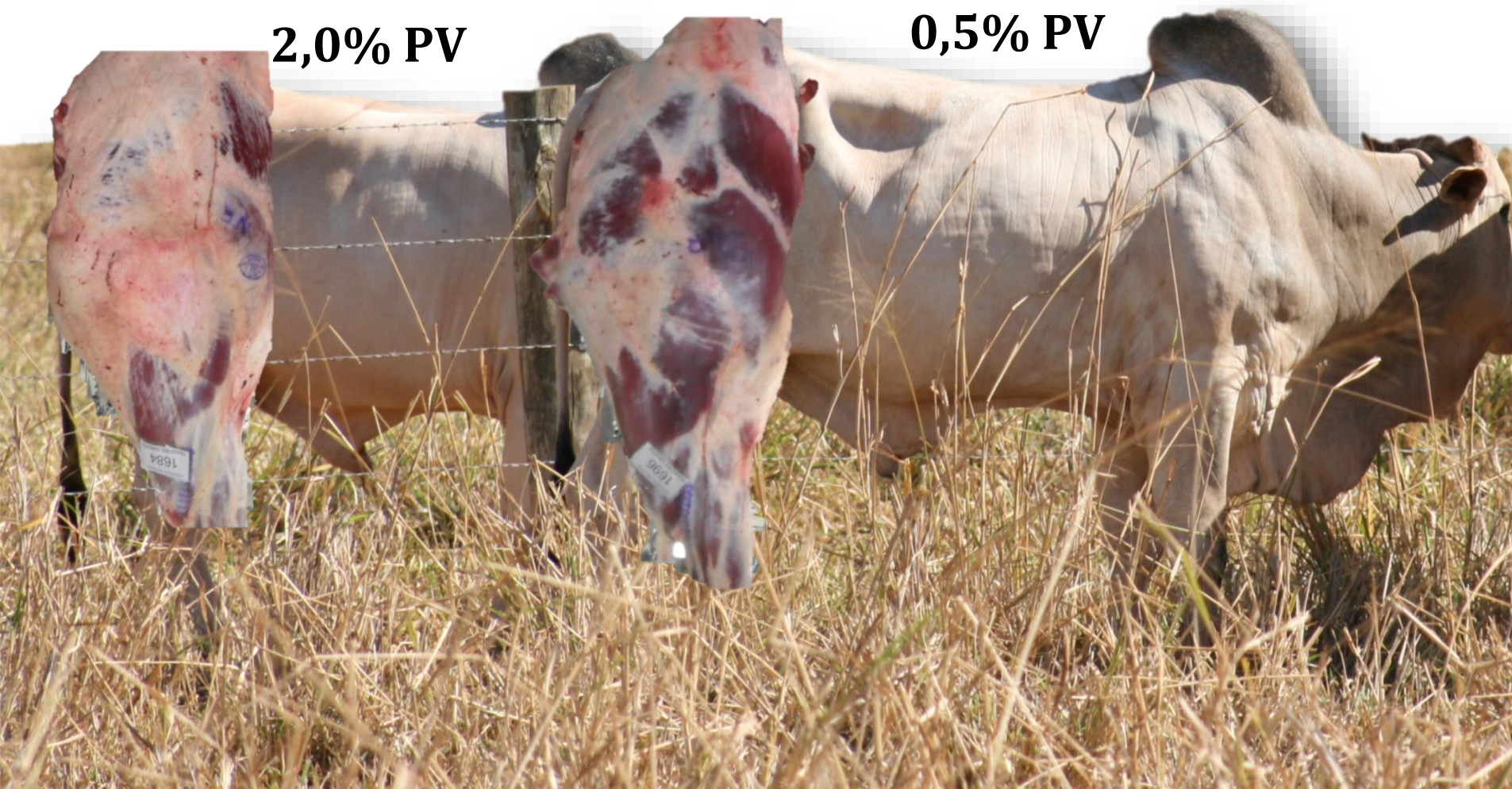
Confinamento no pasto



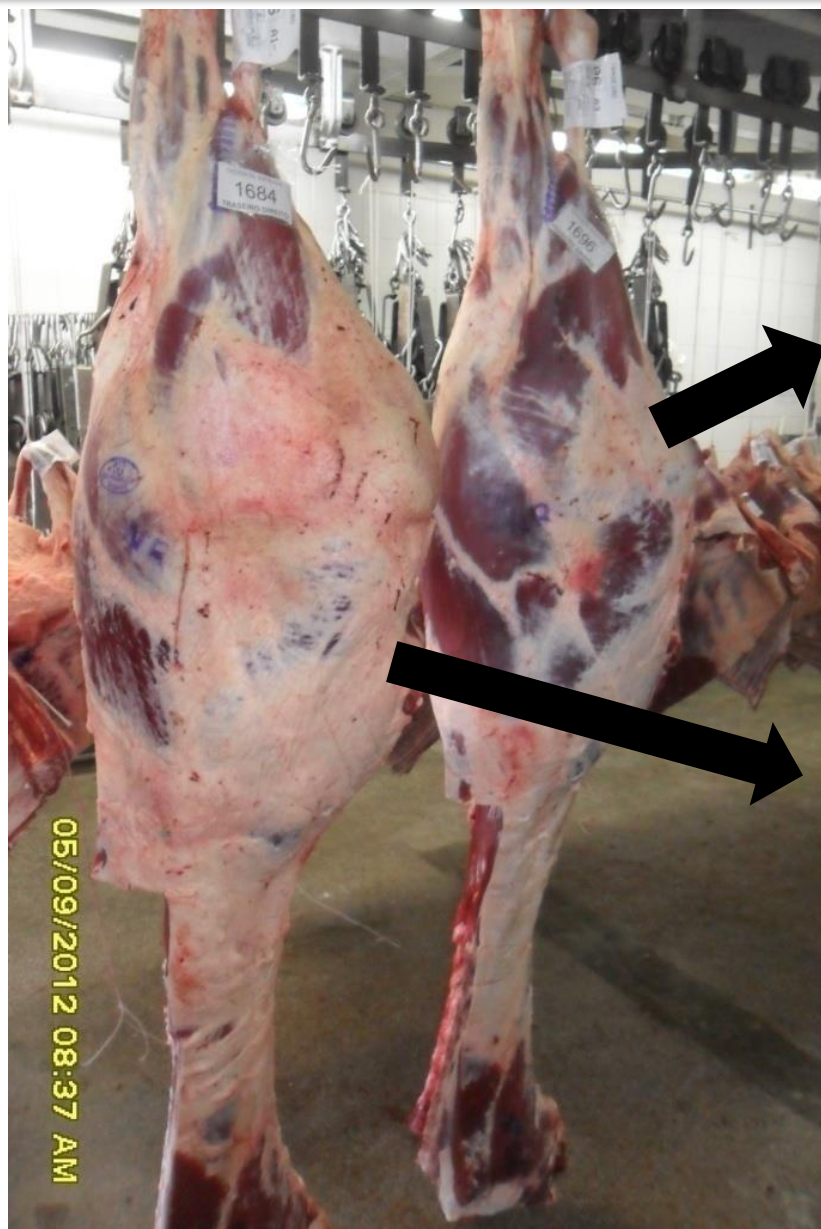
Confinamento no pasto



Confinamento no pasto



Confinamento no pasto



0,5% PV → 1,8 mm
Acabamento escasso (2)

2,0% PV → 3,5 mm
Acabamento mediano (3)



Confinamento no pasto

	0,5 %PV	2,0 %PV
Cons	221.5	907.6
R\$/kg	R\$ 1,57	R\$ 0,85
Operacional	R\$ 0.25	R\$ 0.50
Dias	89	89
Custo Alimentar	R\$ 347,75	R\$ 771,50
Operacional total	R\$ 22,25	R\$ 44,50
Custo Total	R\$ 370,00	R\$ 815,96

Arrendamento/boi: ????

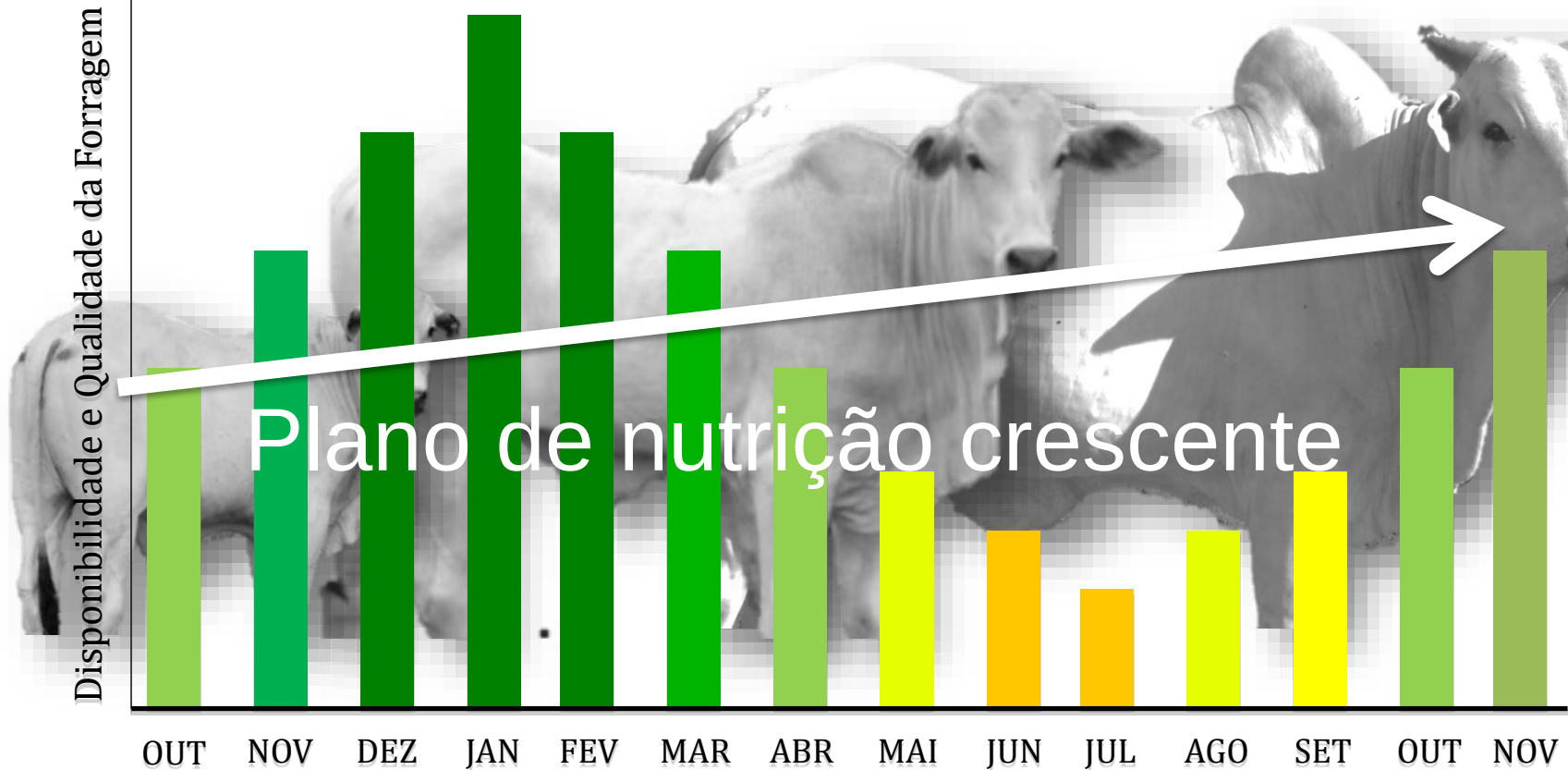
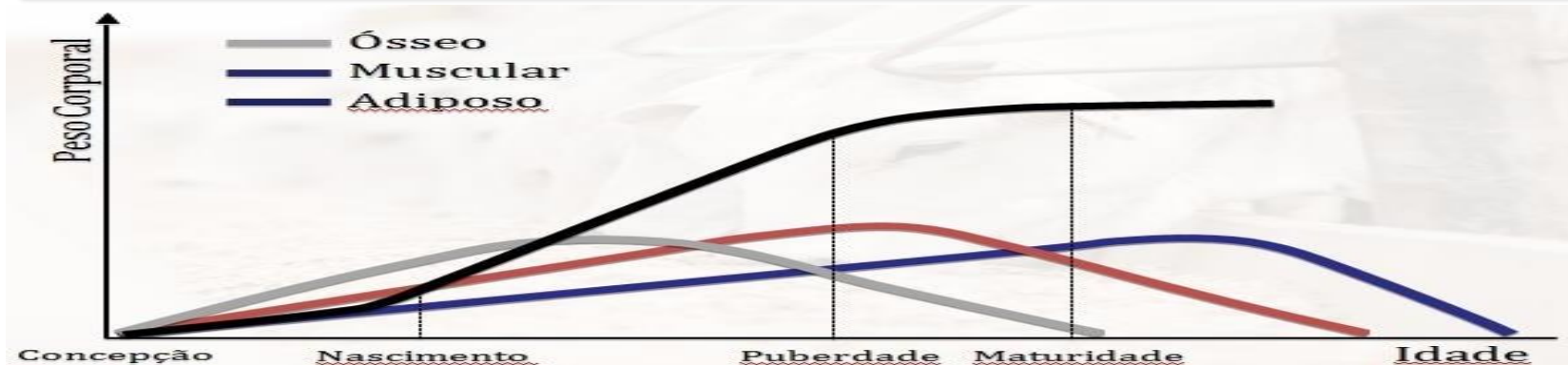
Lucro/boi: ????????

Lucro/boi: ???????⁵⁶

Recria e terminação intensiva a pasto



Comentários finais



Sistemas de Produção



Qual a meta da recria?

Até 12 meses



Qual a meta da terminação?



Até 4 meses

Considerações Finais

O Brasil é um país
onde as pessoas
acham muito,
observam pouco
e não medem
praticamente nada!

Fernando Penteado Cardoso
Engenheiro agrônomo e pecuarista



TERRA
DESENVOLVIMENTO
AGROPECUARIO

Quando não estabelecemos
metas deixamos de definir
o que queremos, **onde**
queremos chegar e **em**
quanto tempo queremos
alcançar os resultados



“O conhecimento é uma ferramenta, e como todas as ferramentas, o seu impacto está nas mãos de quem o usa”

- Dan Brown



ENTENDENDO O CONCEITO **BOi777**



EDITORES

Flávio Dutra de Resende - Gustavo Rezende Siqueira - Ivanna Moraes de Oliveira

Compras online

www.livroboi777.lojavirtualnuvem.com.br



OBRIGADO PELA ATENÇÃO!!!

Flávio Dutra de Resende
flavio@apta.sp.gov.br
(17) 3341-1400
17 –99619-1318