



Associação Brasileira das Indústrias
de Suplementos Minerais



“Nos sistemas de recria e terminação a pasto,
quem irá sobreviver: empresas que só
vendem sal mineral ou o produtor que só usa
sal mineral?”

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

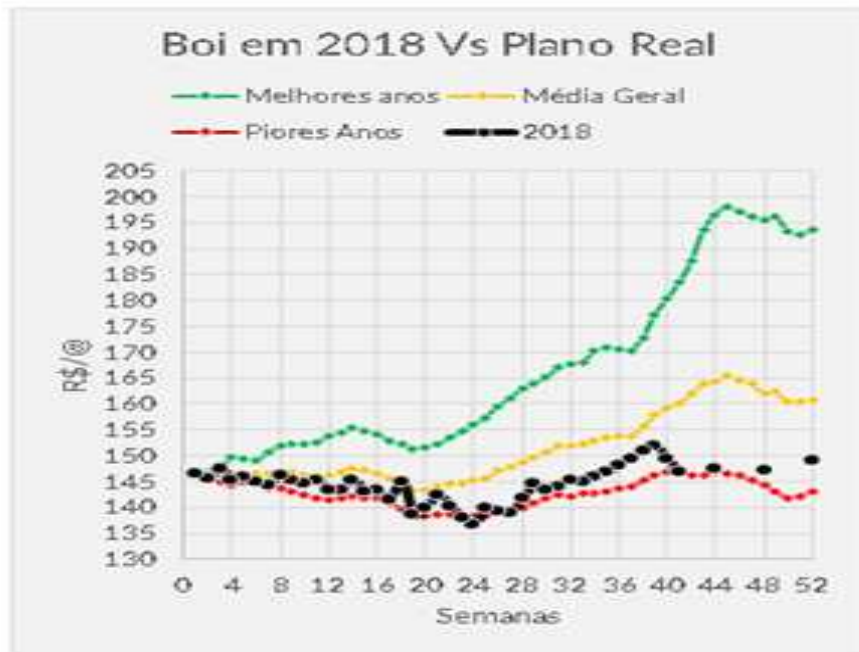


O cenário...

CARTAPecuária

16/10/2018

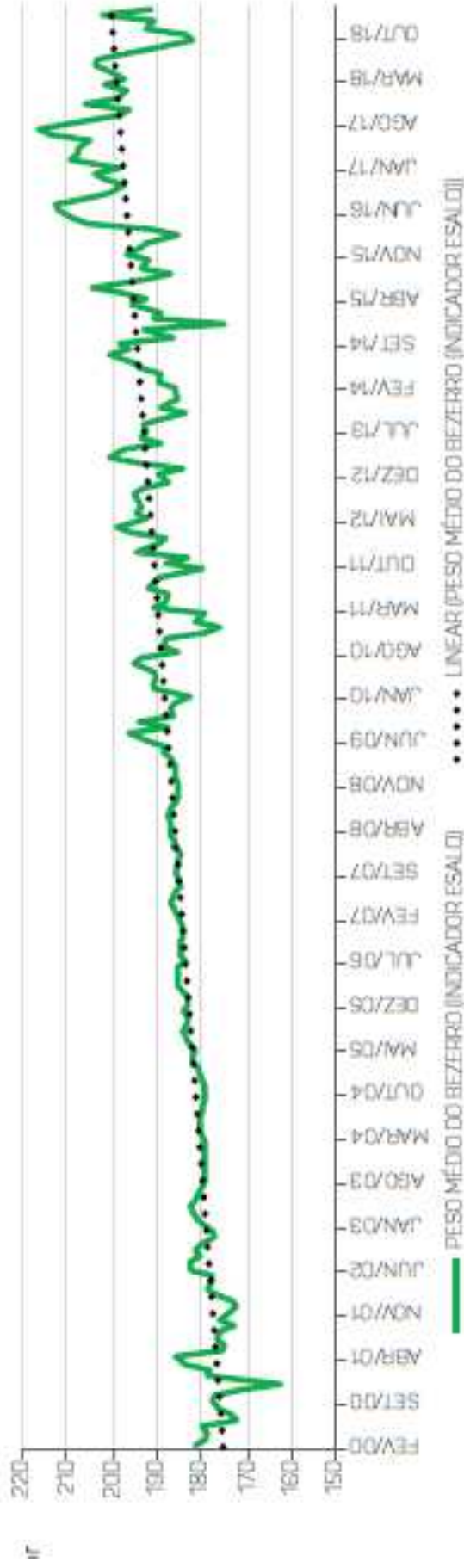
Todas as Arrobas - Estudo do comportamento dos preços no plano real.



Qual a variável econômica que o produtor consegue controlar?

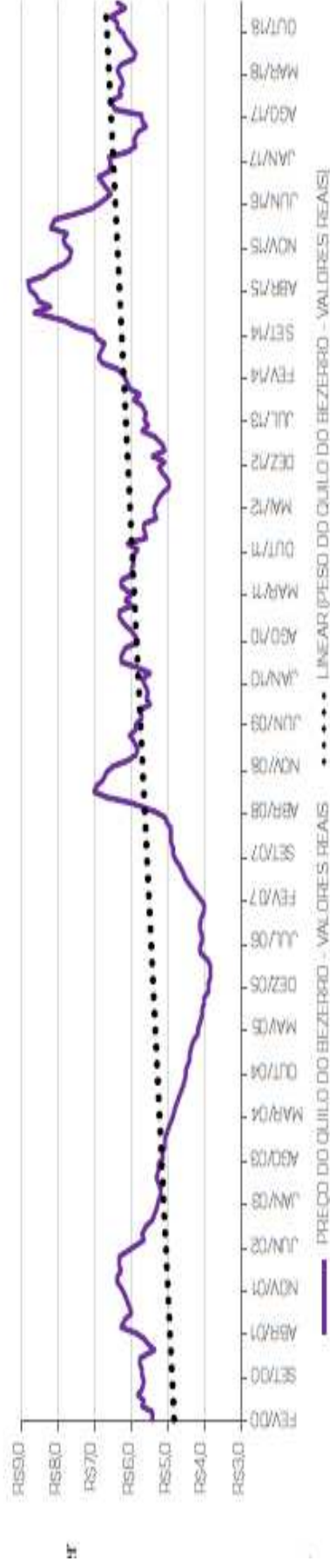
O cenário...

FIGURA 2. Evolução do peso do bezerra (Indicador Cepea/Esalaq) - 2000 a 2019.



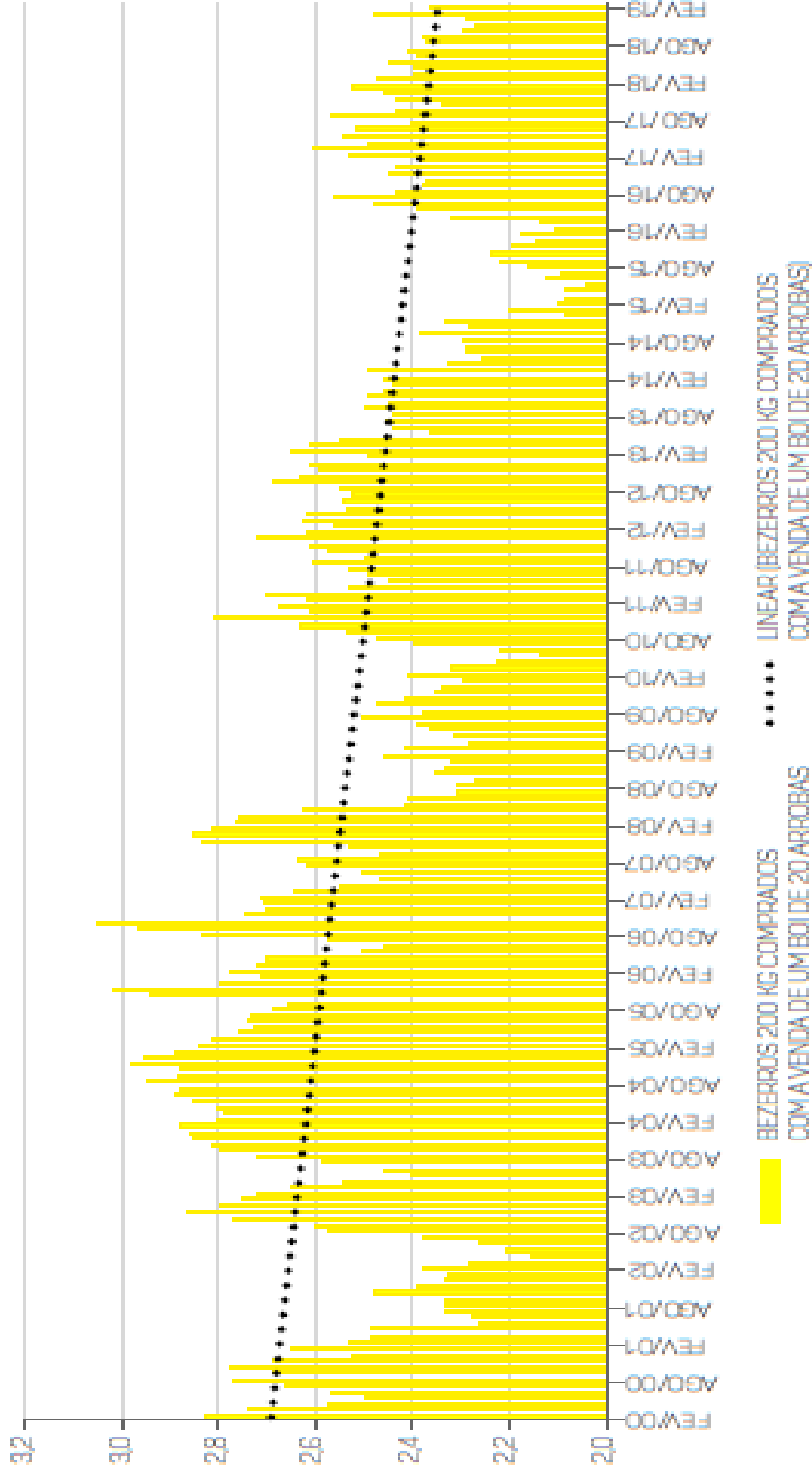
Fonte: Cepea. Elaboração: Mariane Crespolini

FIGURA 3. Evolução do preço do quilo do bezerra (Indicador Cepea/Esalaq) - 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.



Qual a variável econômica que o produtor consegue controlar?



Bezerro 7@ = R\$1330,00



Garrote 13@ = R\$1.950,00



Boi 21@ = R\$3.045,00

Bezerro desmamado:

R\$190,00/@:
R\$6,33/kg

Garrote:

R\$150,00/@:
R\$5,00/kg

Boi gordo:

R\$145,00@

+ 31%

Ágio: 45,00/145,00

RT21@ : 2,3

+ 3,5%

Ágio:
5,00/145,00

RT 18@: 1,96

O que é o Boi 777?

Seca (início da recria)

Águas

Transição p/ seca (final da recria)

Seca (Terminação)



Estabelecer o tempo!



Seca (início da recria)

Águas

Transição p/ seca (final da recria)



11,66@
GMD:0,383

Disponibilidade e Qualidade da Forragem

@ bezerro: 190,00

Ágio: R\$40,00/@ boi magro

Bez 7@ = + 280,00 ou 1,87@

GMD ágio: 0,154 kg/dia

+ 01 saco de sal/ano
0,36 @
(54,00/150,00)

GMD = 4,3@/ano

GMD = 0,354kg/dia

GMD: 2,43@ x 30/365 dias = 0,200 kg/dia

Premissas:

@:150,00

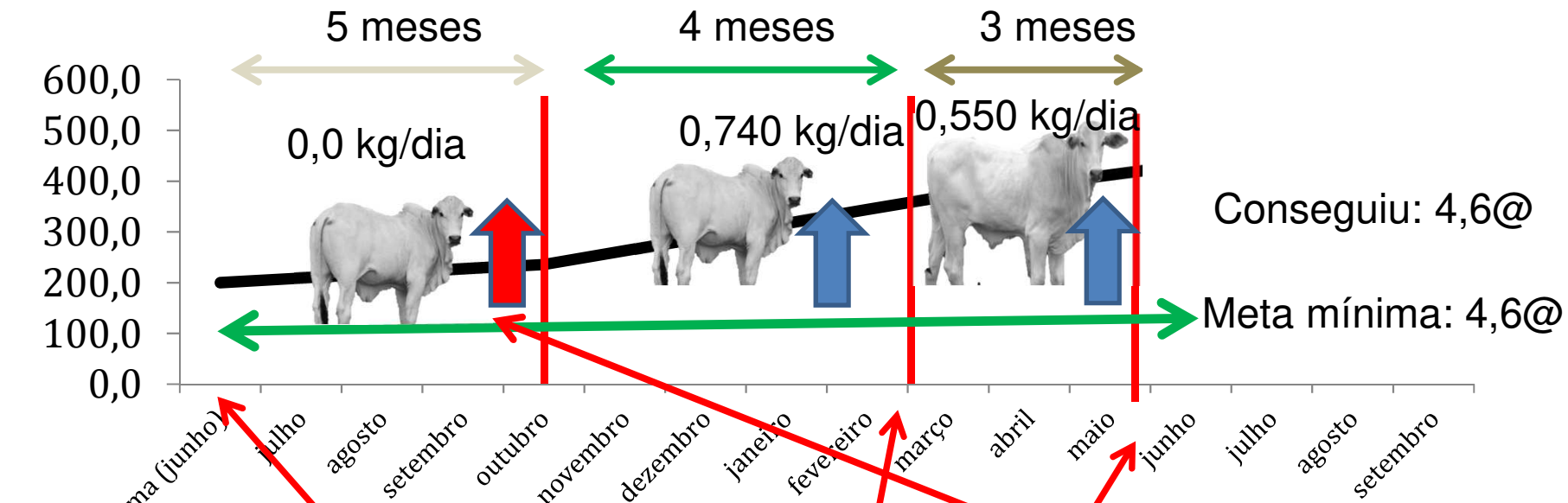
Operacional: 1,00/cab/dia

Desembolso anual:

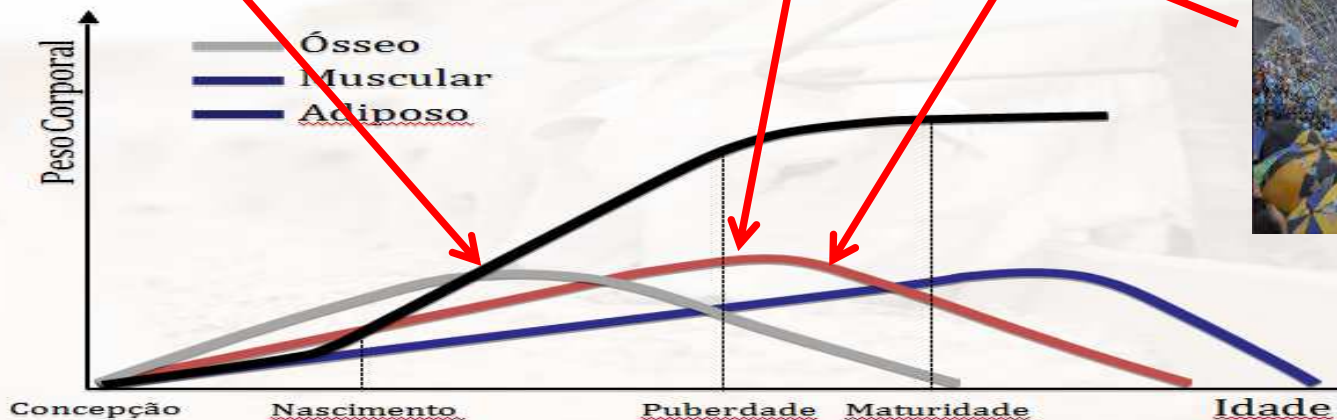
R\$365,00/150,00 = 2,43@

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

Estabelecendo meta de ganho...

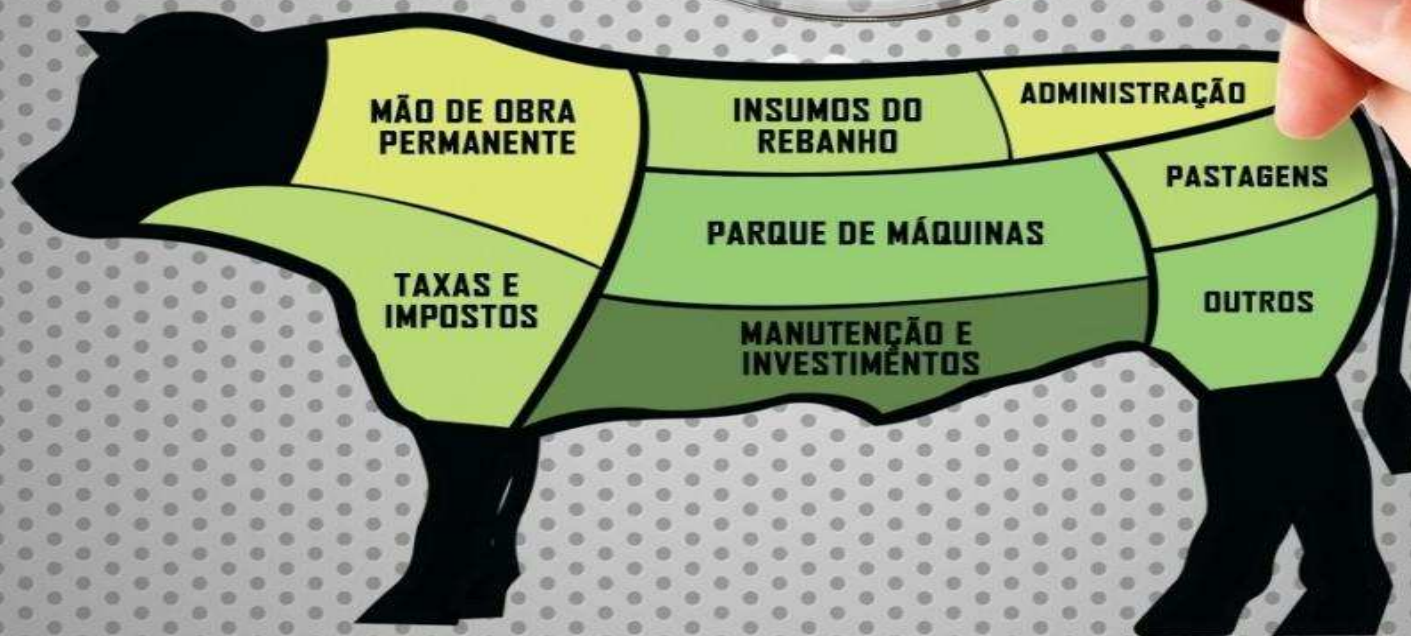


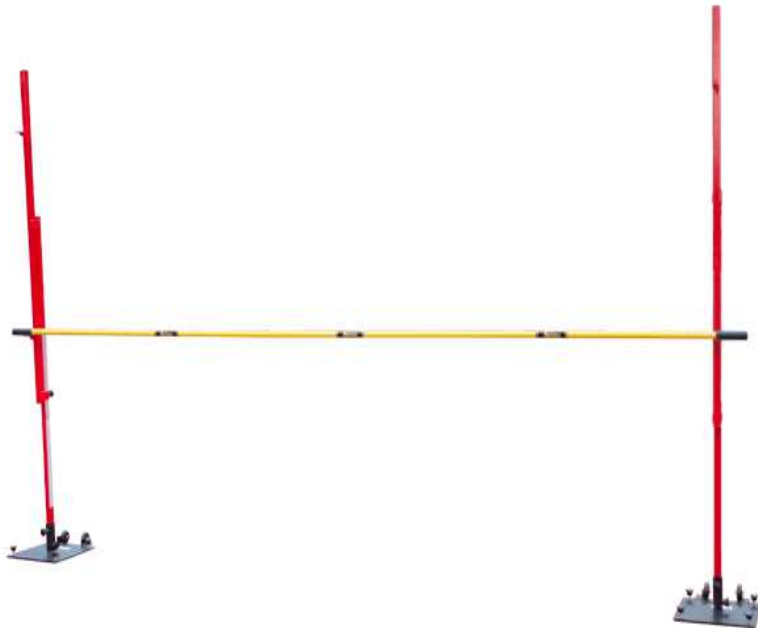
Curva de Crescimento



Cuidado para não perder de goleada aqui!

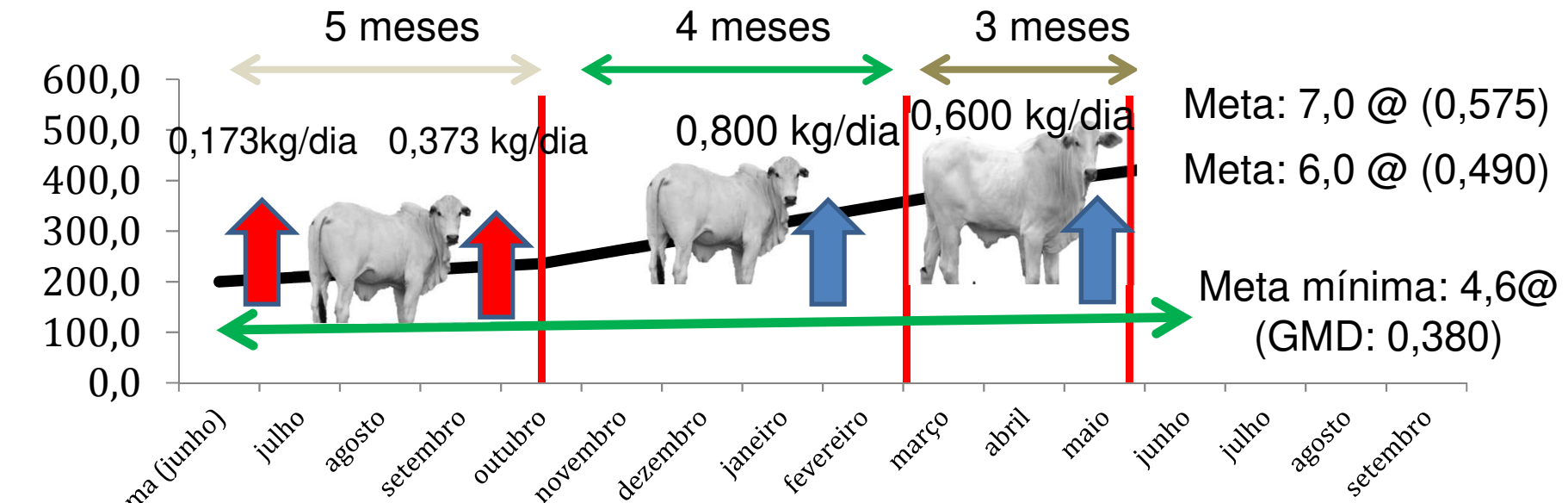
Centro de Custos Financeiros



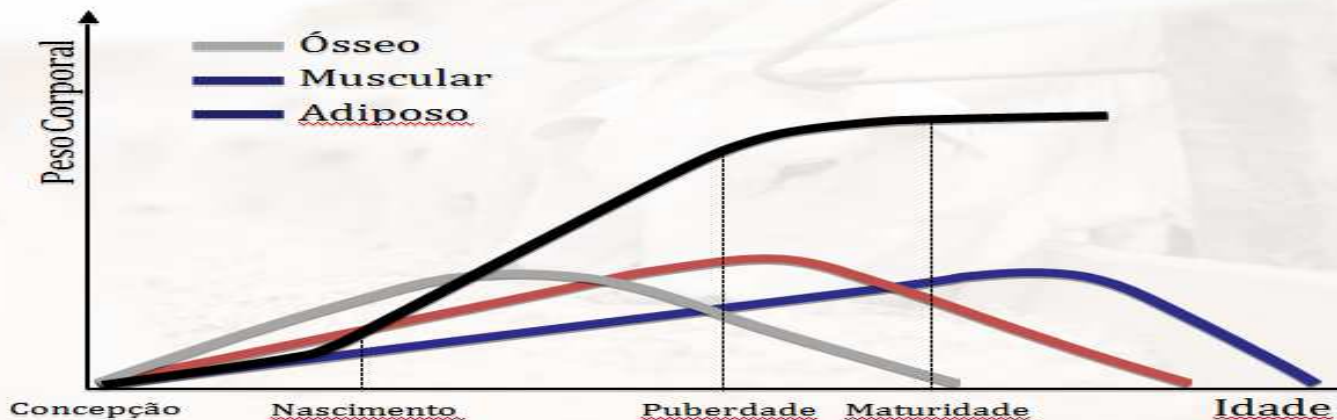


- ✓ Custo do pasto
- ✓ Custo do ágio
- ✓ Custo da tecnologia

Estabelecendo meta de ganho...



Curva de Crescimento



Seca (início da recria)

Qual o GMD mínimo na seca?



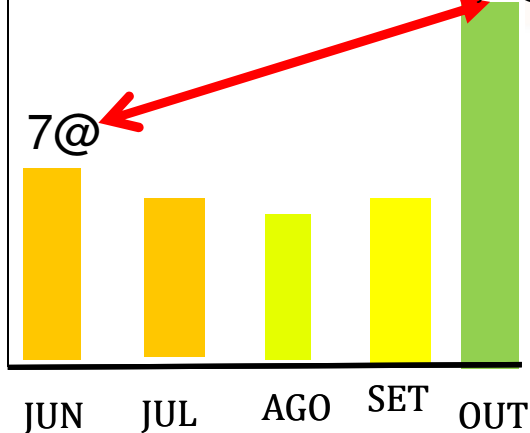
Prot/En: 9,5@

Prot: 9,13@

SM: 8,96@

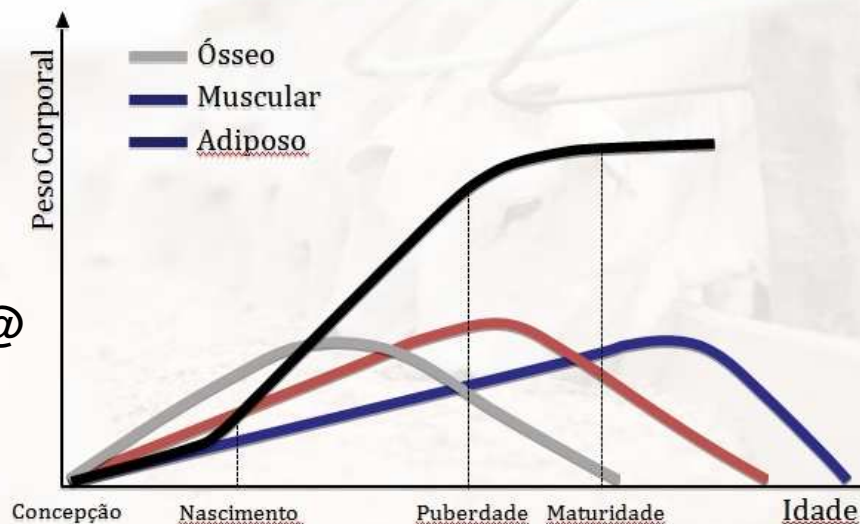
8,8@

Disponibilidade e Qualidade da Forragem



**153 dias (1,8@) GMD:
0.354**

Curva de Crescimento



Pode esquecer usar sal mineral aqui!

R\$1,80

Diária SM: R\$0,16/dia ou 0,16@ boi magro seca

R\$0,16/dia 0,032 kg/dia boi magro

R\$1,60

Diária Prot: R\$0,32/dia ou 0,32@ boi magro na seca

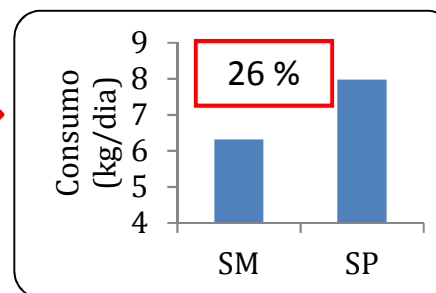
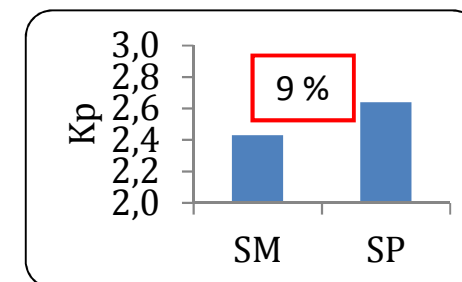
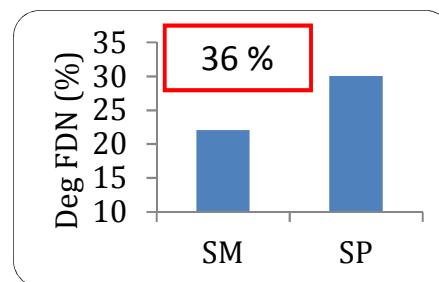
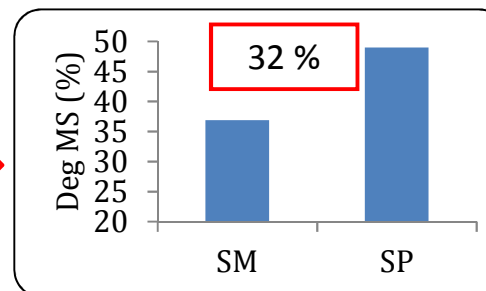
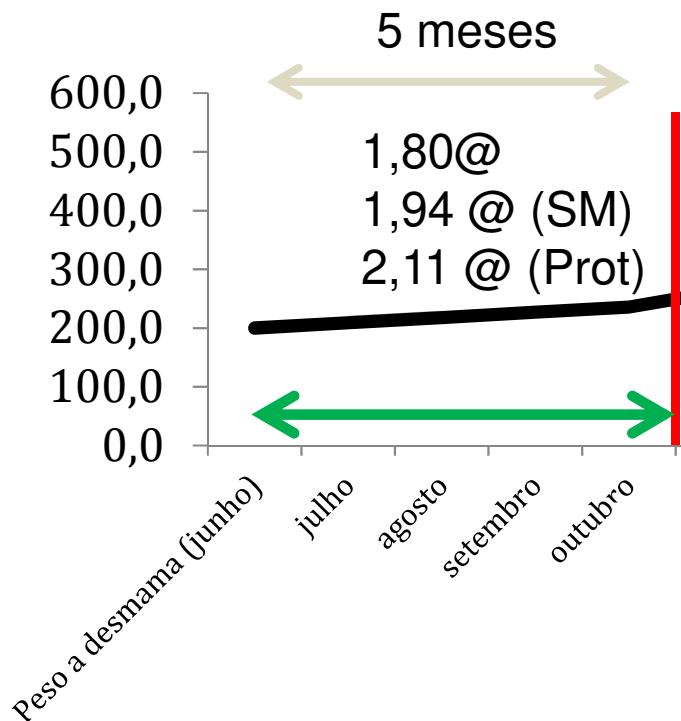
R\$0,53/dia 0,106 kg/dia boi magro

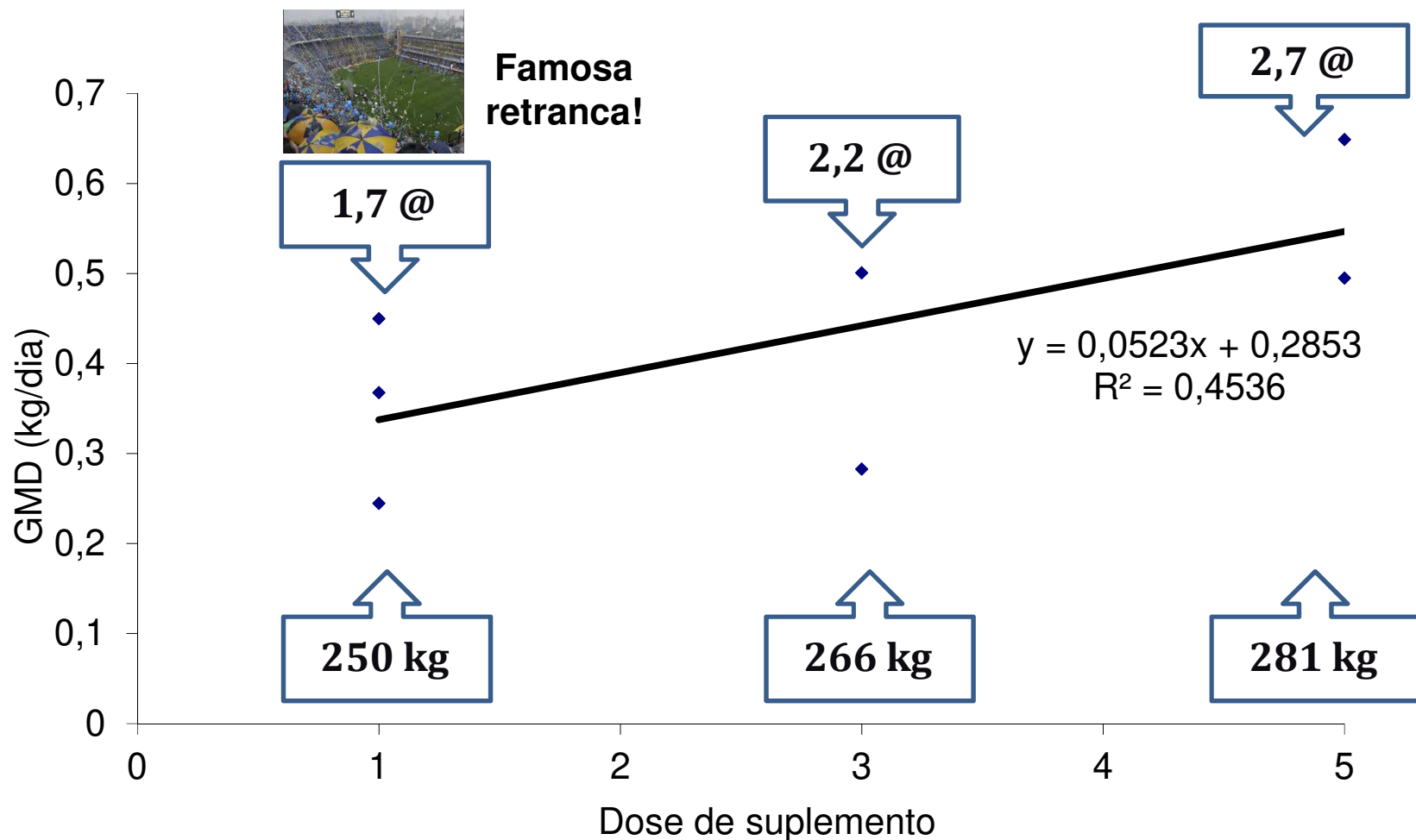
R\$1,15

Diária PE: R\$0,69/dia ou 0,70@ boi magro na seca

Adaptado de Baldwin (1995)

Vantagens da suplementação na seca





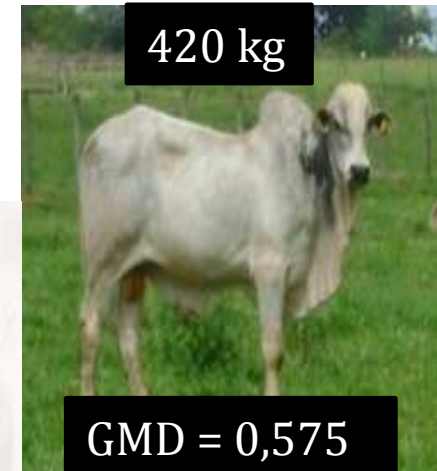
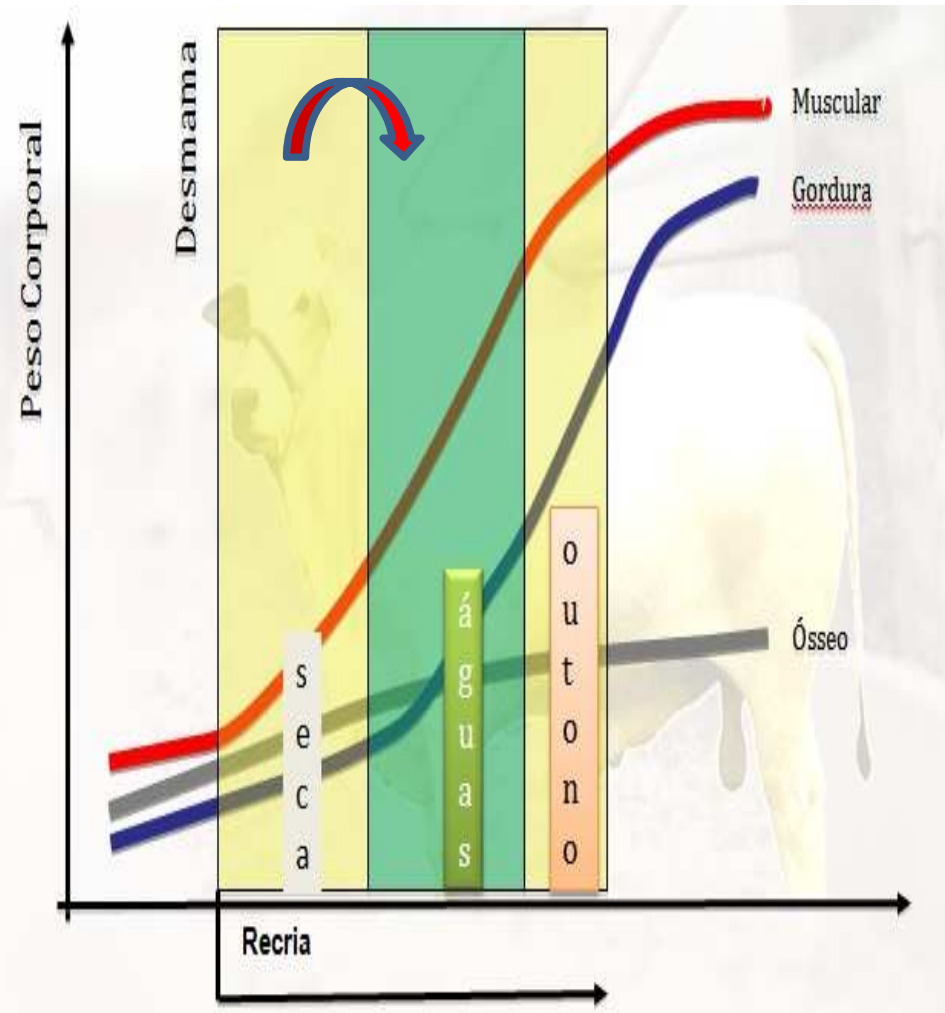
Adaptado de Sampaio et al. (2009), Siqueira et al. (2009), Roth et a. (2009) e Moretti et al. (2015)

Posso suplementar mais na seca logo após a desmama?



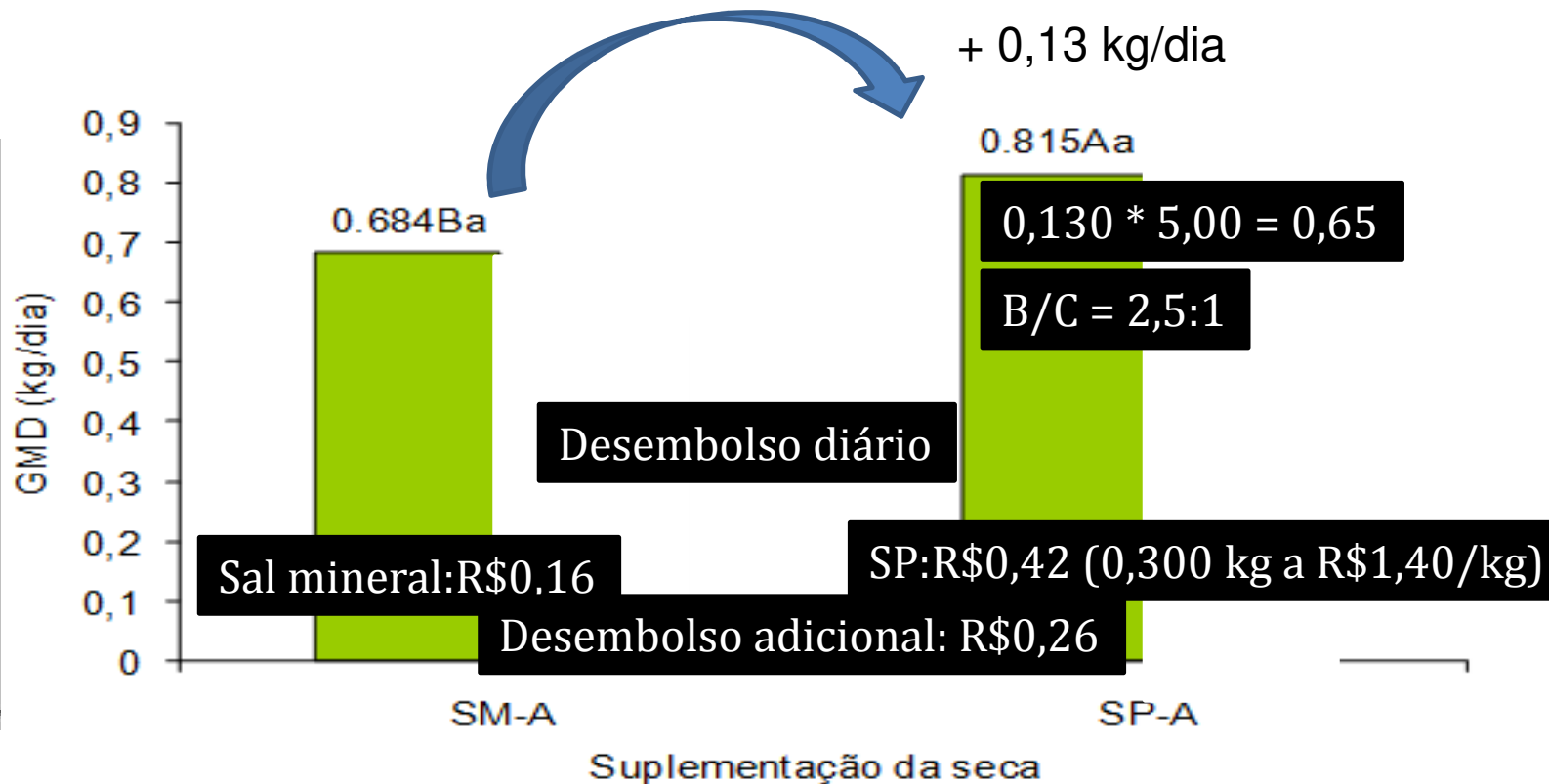
Duração: até 12 meses

Estabelecer as metas



Alguns pontos importantes

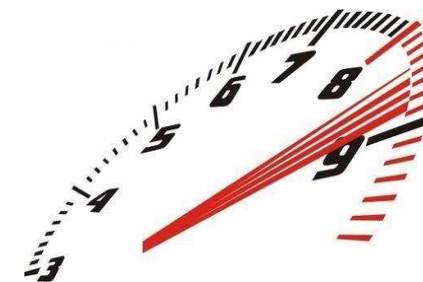
Um erro comum



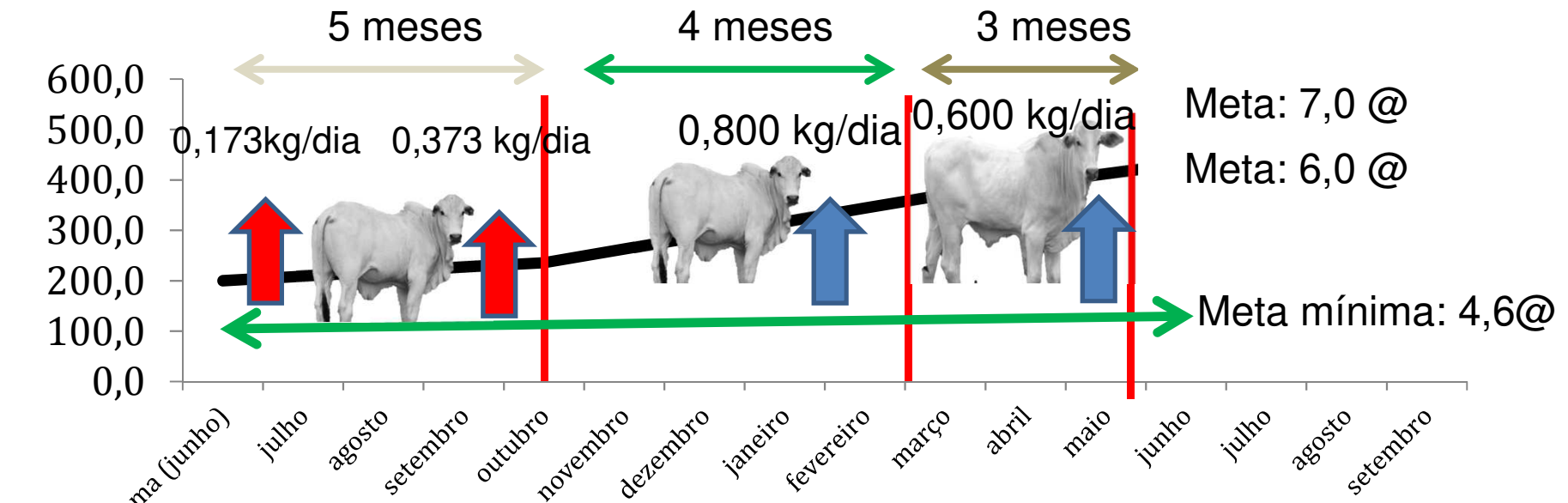
Roth et al. (2010)

= 0,114 kg/dia

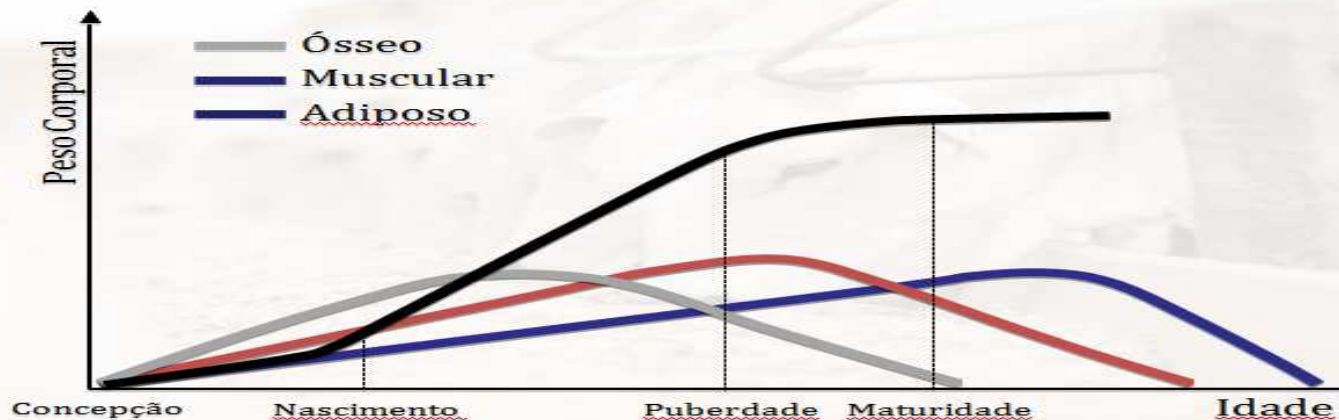
$0,114 * 5,00/\text{kg} = \text{R}\$0,57/\text{dia}$ (R\$68,40/boi em 120 dias)

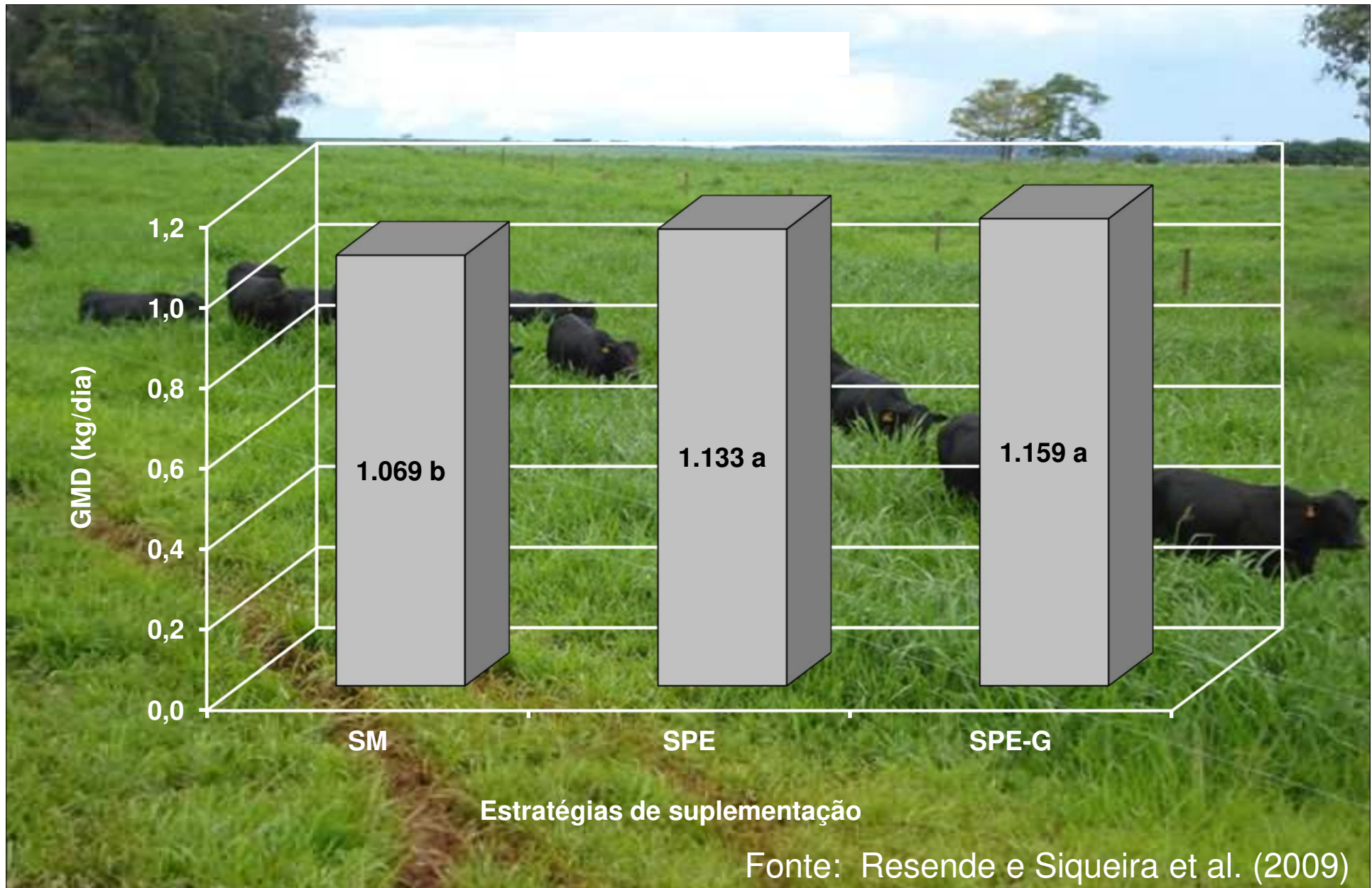


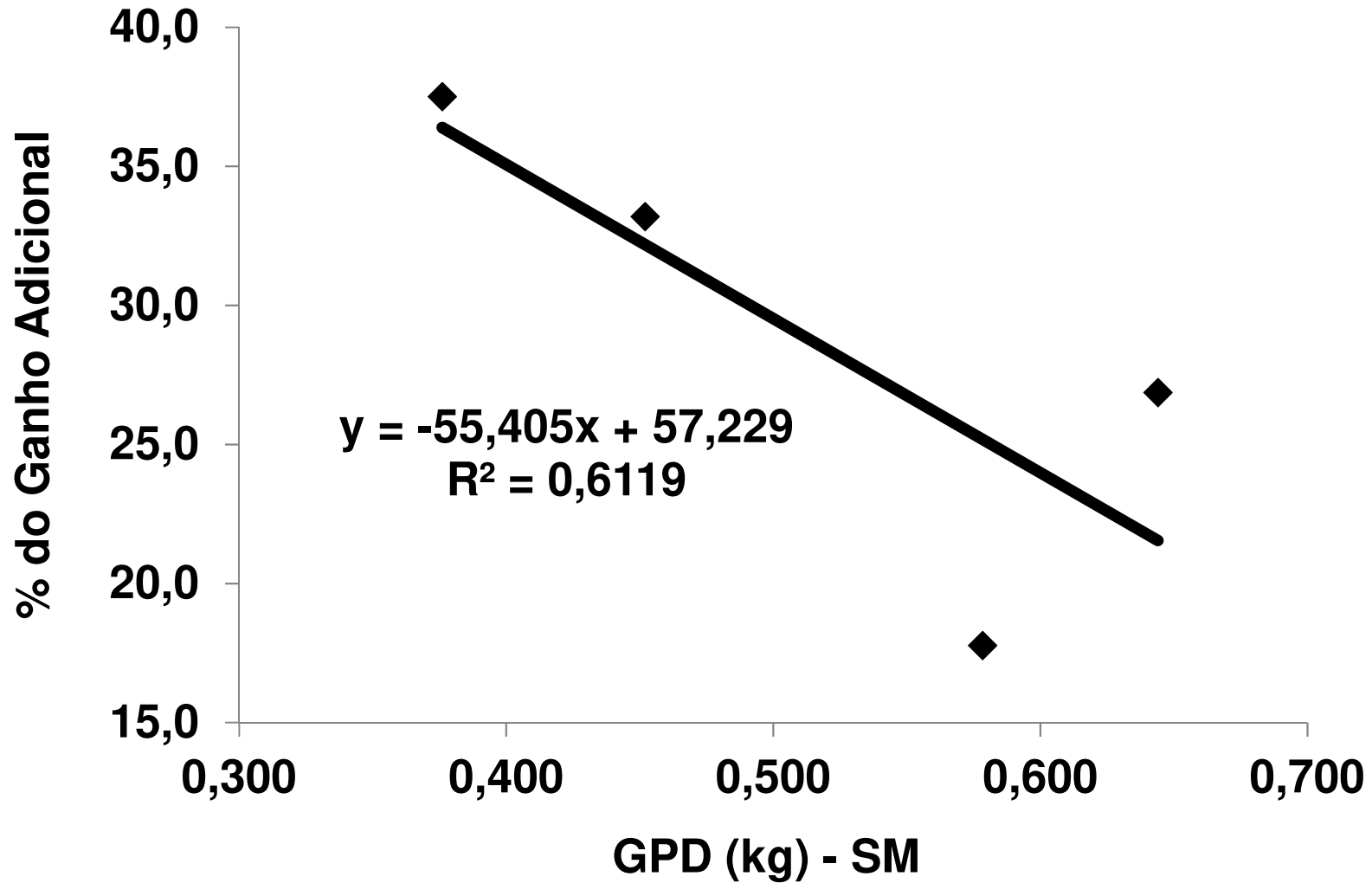
Meta de ganho nas águas...



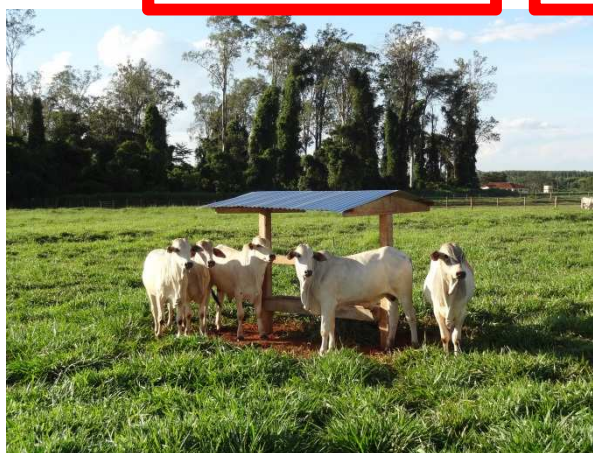
Curva de Crescimento







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 % + R\$0,59	0,076	0,03	<0,01	<0,01	0,82
GPA (kg.ha)	726	795	815	704	36,6	0,17	0,04	0,28



Cons.: 0,15 kg/dia

Comportamento vs Suplementação



Suplemento de alto consumo (PE)

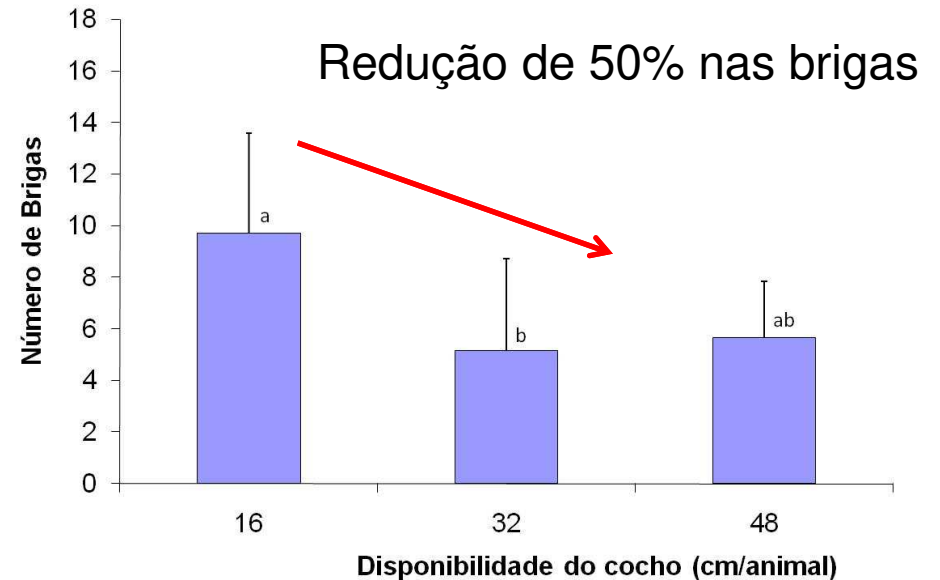
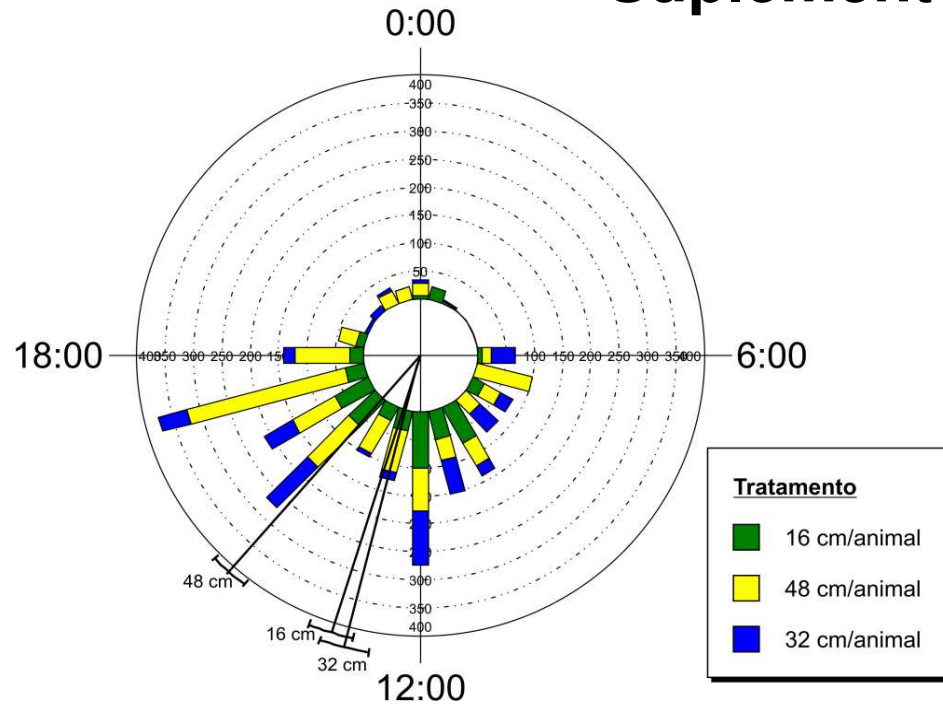
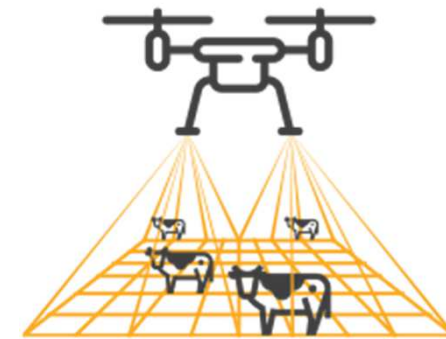
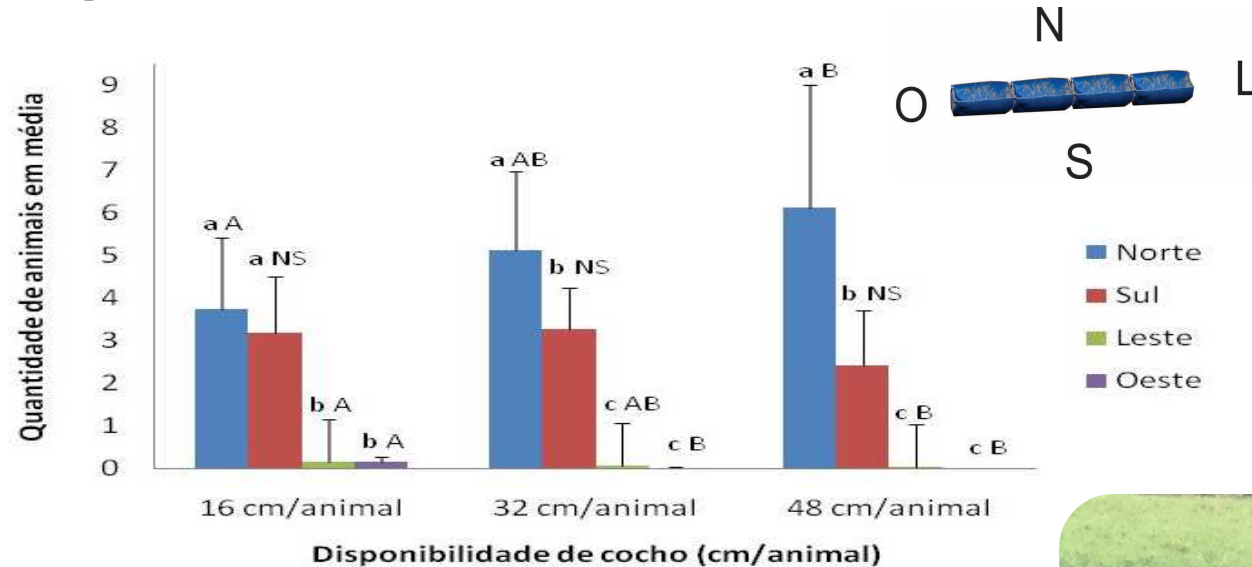


Figura. Distribuição horária das visitas ao cocho, média e desvios circulares em três dimensões lineares de cocho de suplemento de alto consumo (1 kg/cab/dia)

Adaptado de Pascoal et al. (em preparação)

Suplemento de alto consumo (PE)



Escore de Fezes

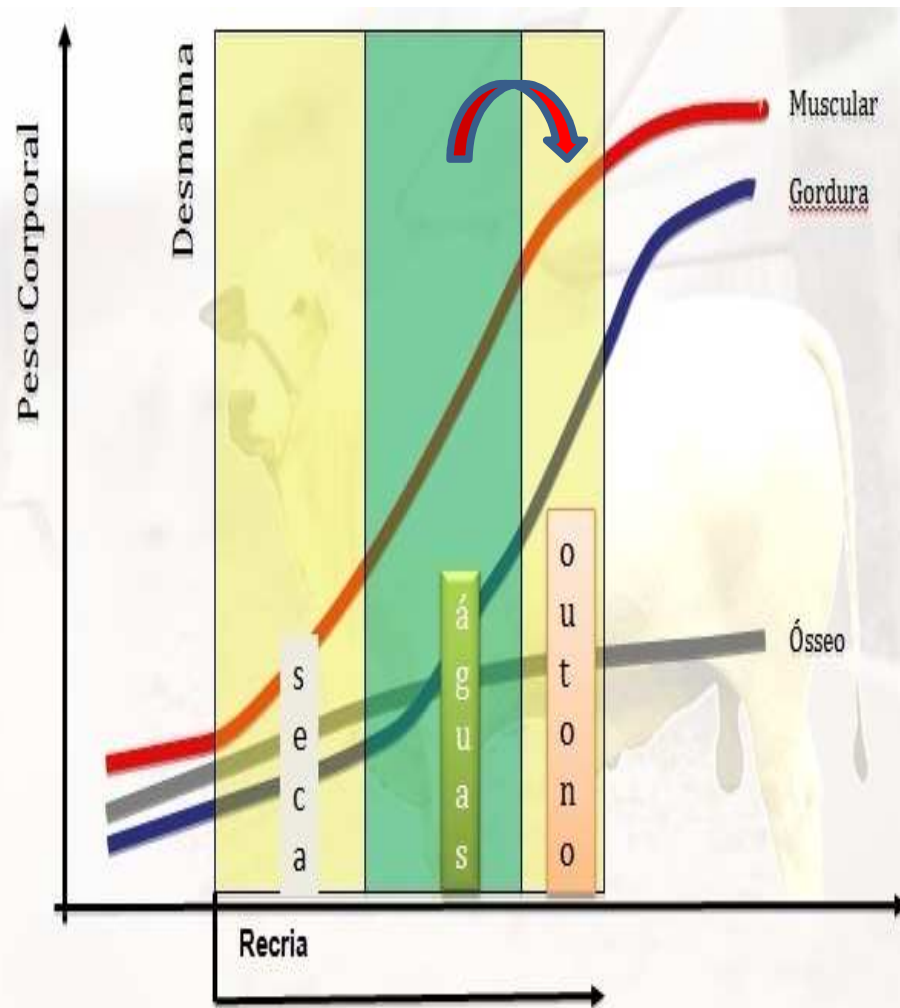


Adaptado de Pascoal et al. (em preparação)

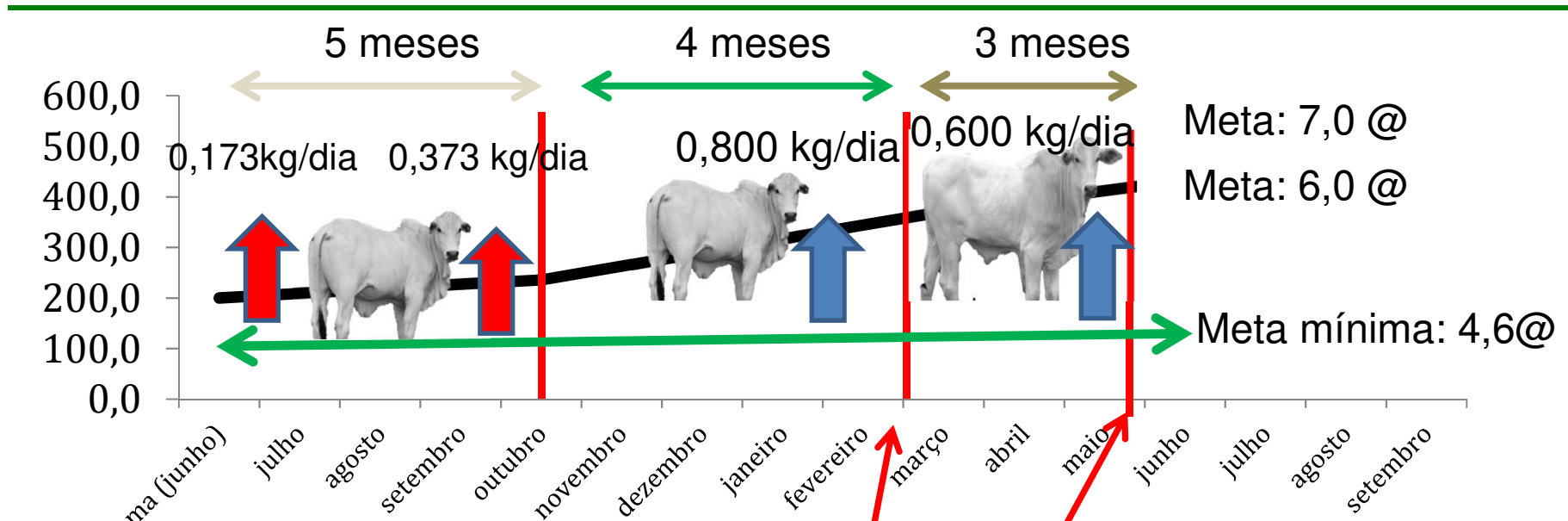


Duração: até 12 meses

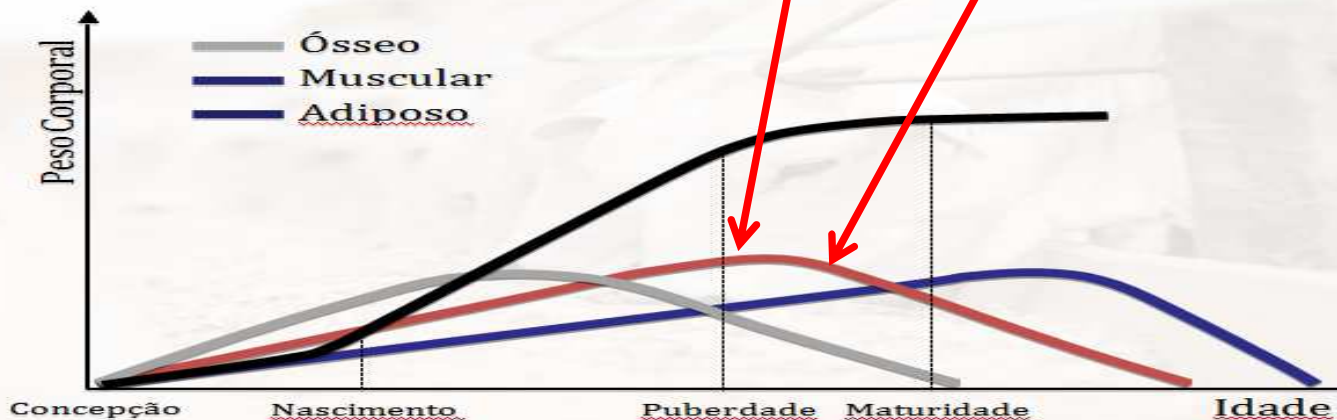
Estabelecer as metas



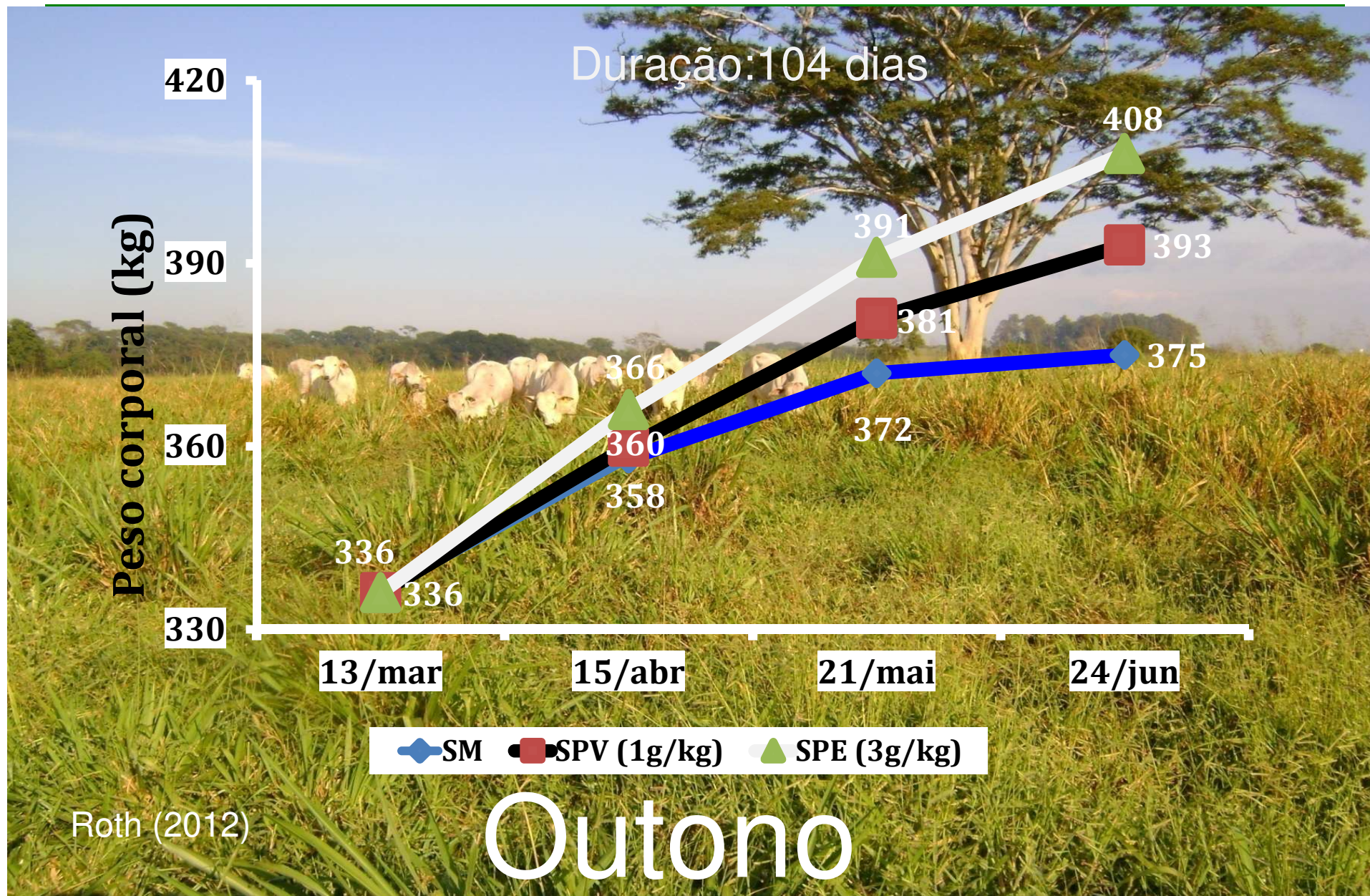
Estabelecendo meta de ganho...

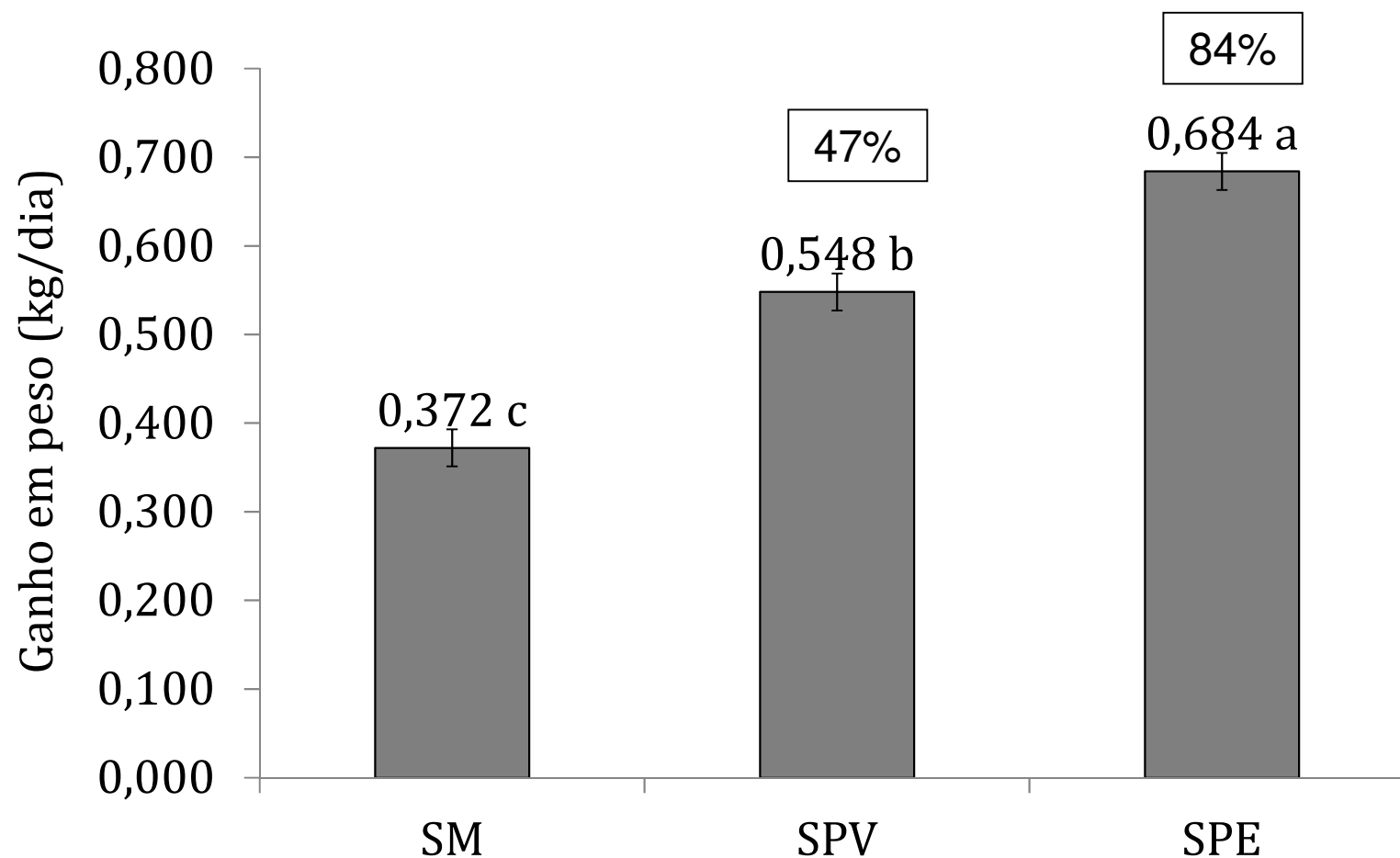


Curva de Crescimento



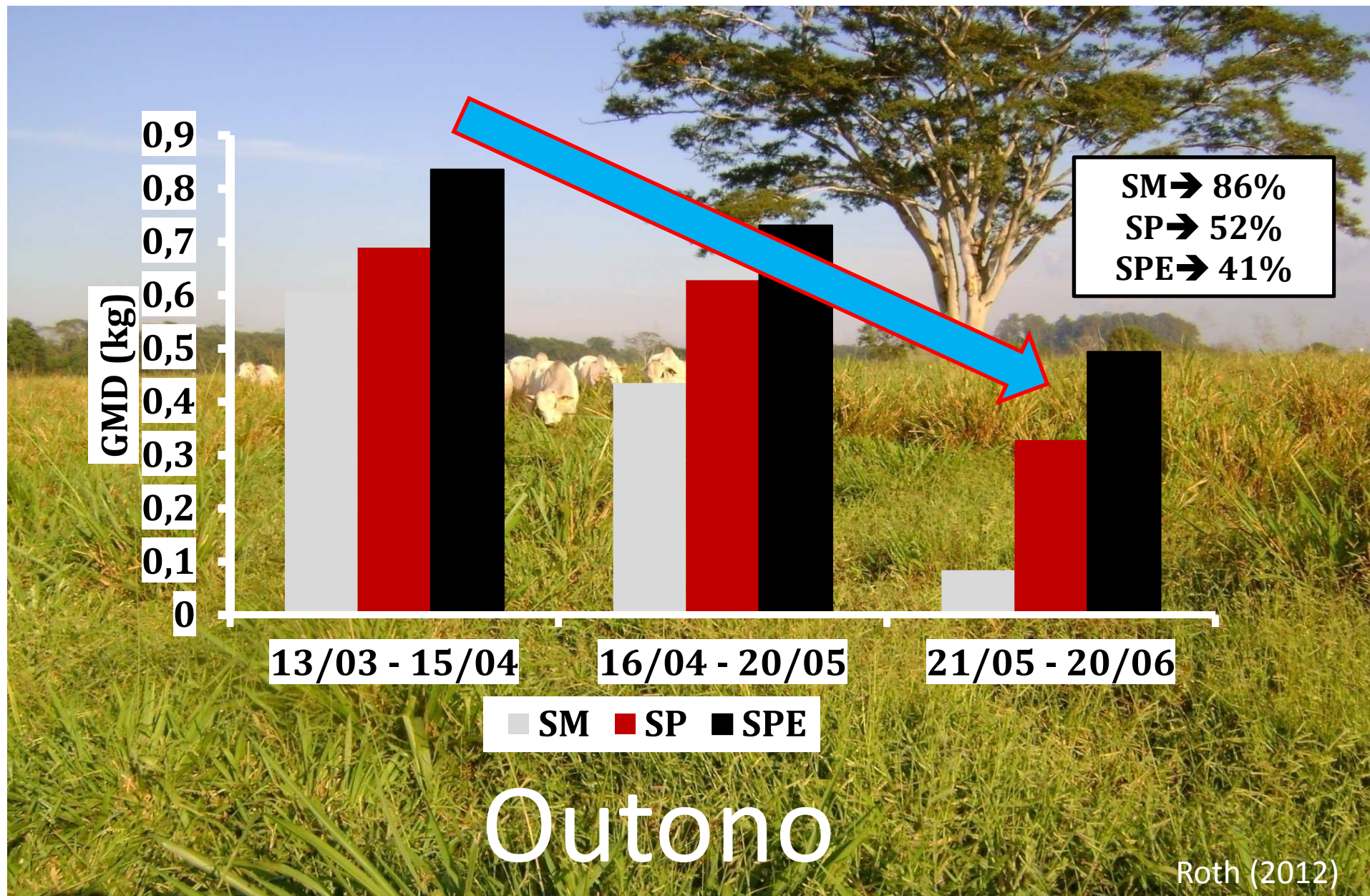
Suplementação outono





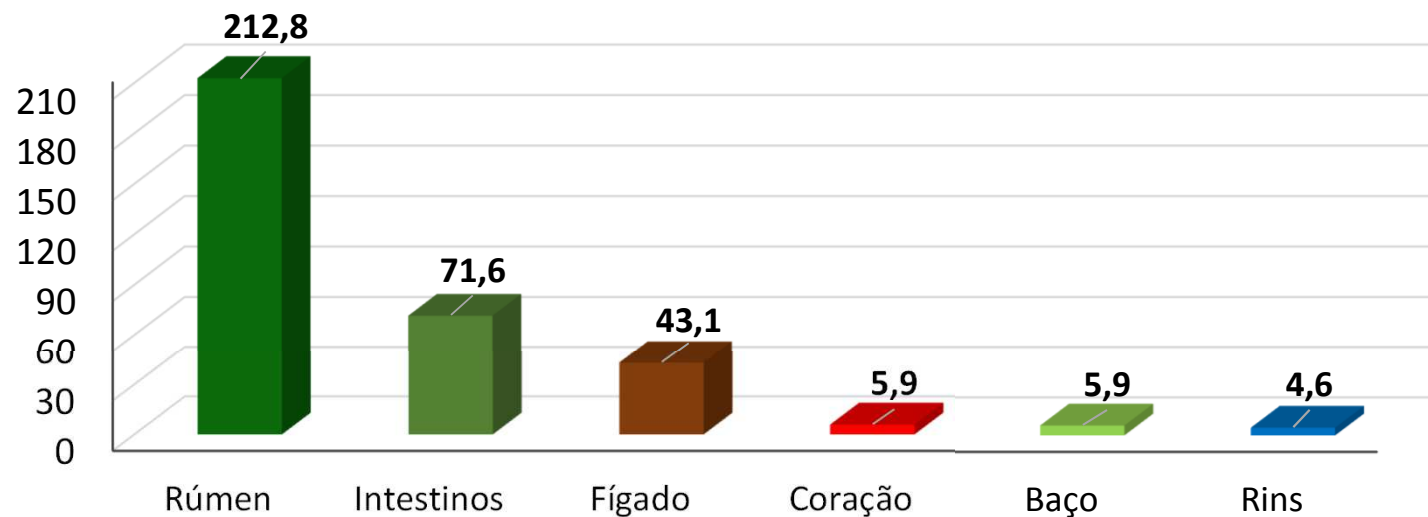
Roth (2012)

Qual a meta de ganho?



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?

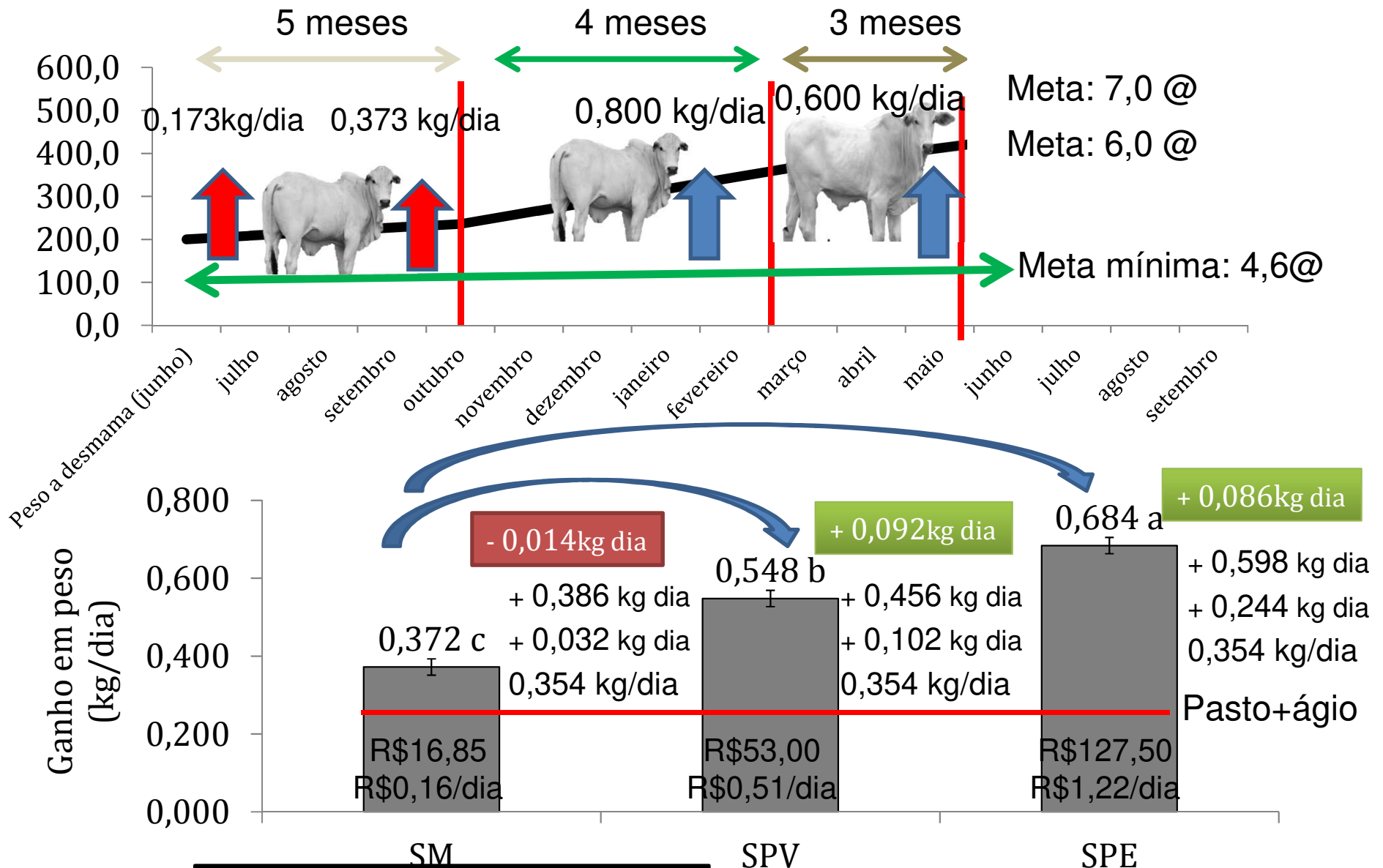
@ boi magro	150,00
Kg boi magro	5,00

Produto	Consumo diário	Consumo total	R\$/kg	Desembolso	GMD	Ganho total	Receita bruta	Receita alimentar
SM	0,09	9,36	1,80	16,85	0,375	39,0	195,00	178,15
Prot. 1 gr	0,364	37,856	1,40	53,00	0,548	57,0	285,00	232,00
PE. 3gr	1,066	110,864	1,15	127,50	0,69	71,8	359,00	231,50

Roth (2012)

Outono

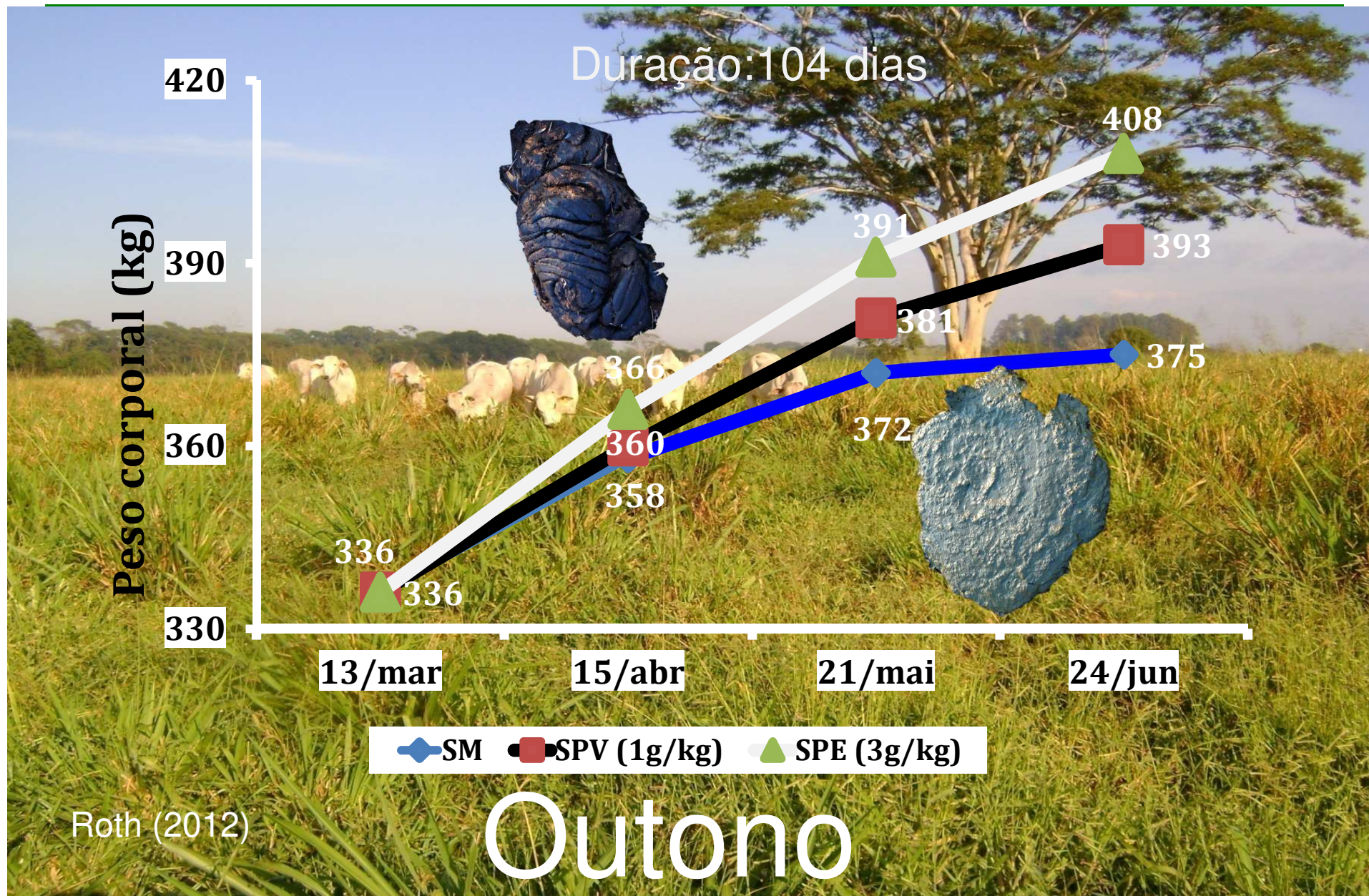
Estabelecendo meta de ganho...



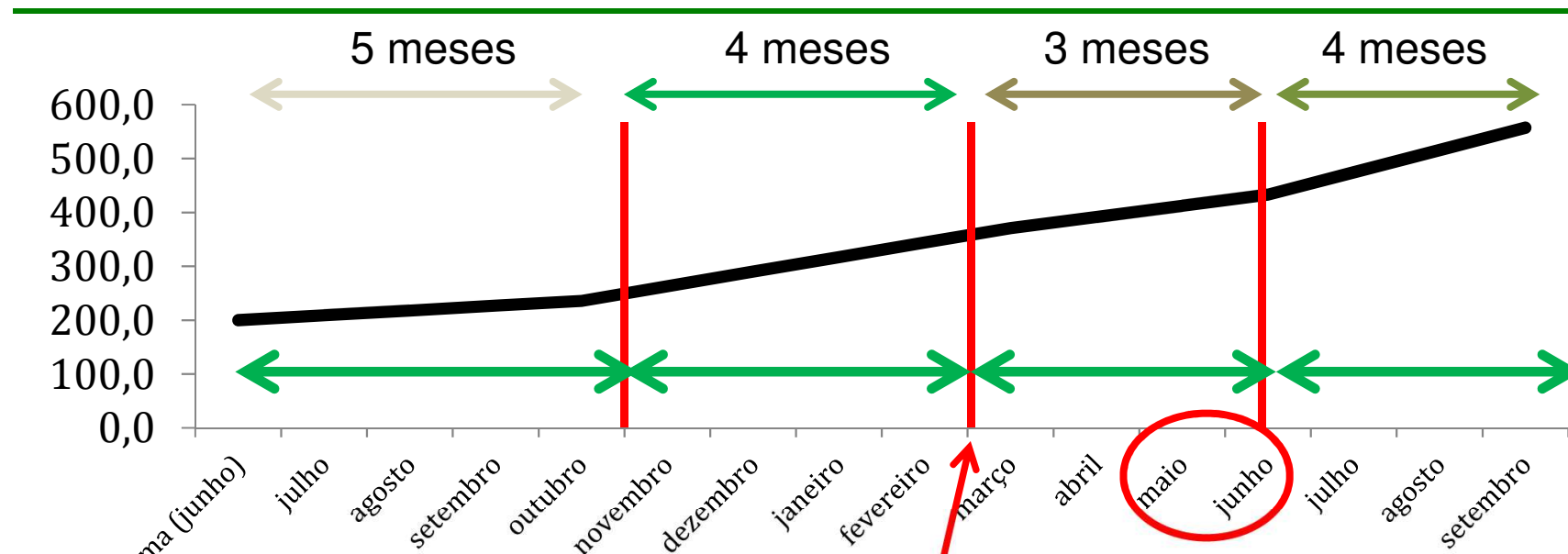
Famoso: "barato que sai caro"!

Roth (2012)

Suplementação outono



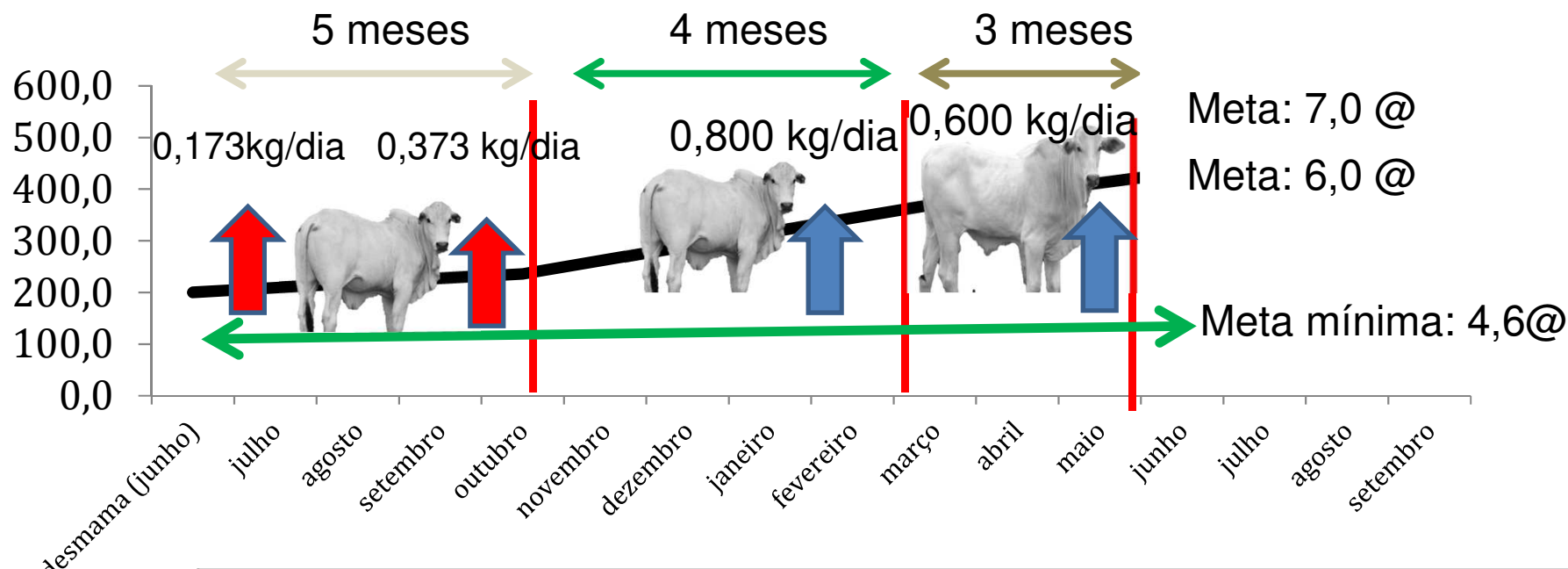
Preparar para terminar...



Qual a meta?

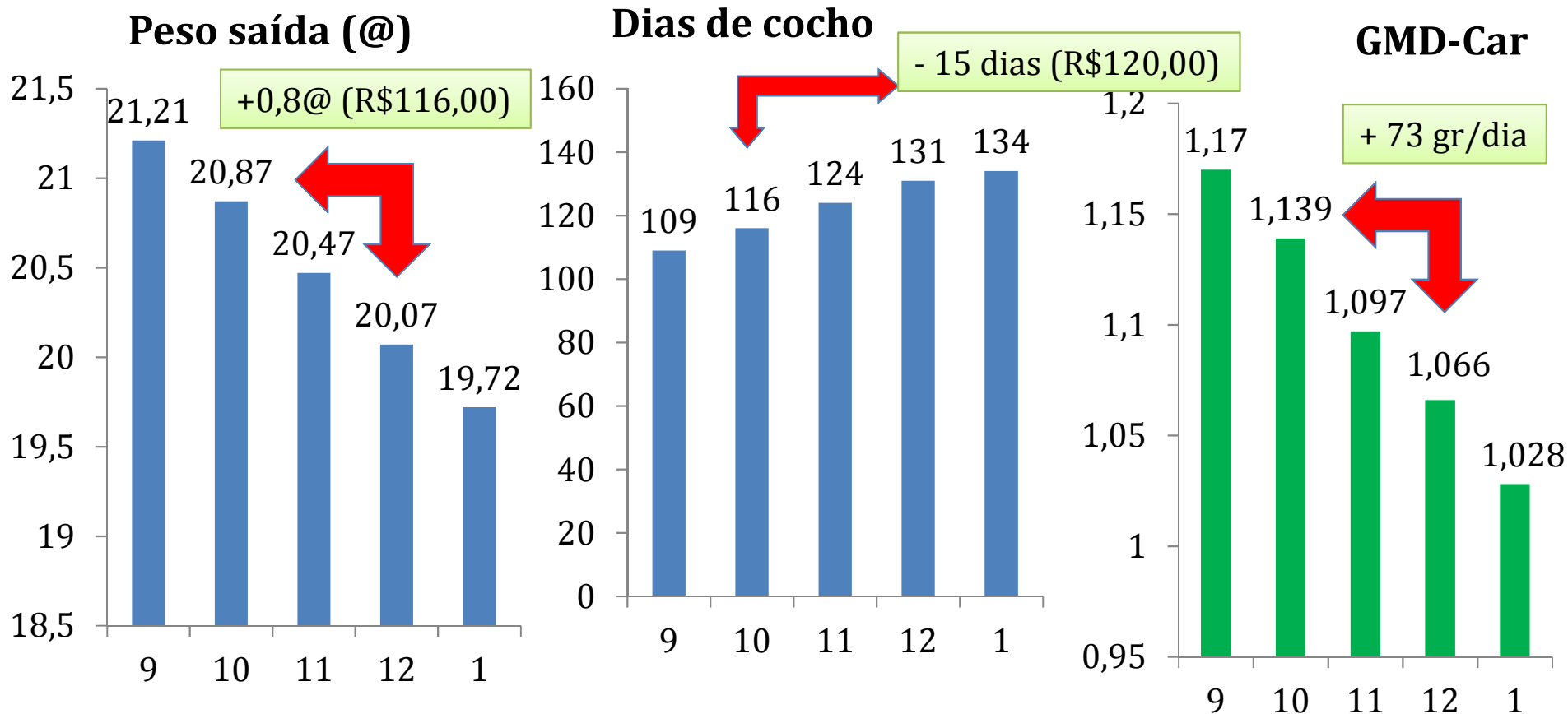


Estabelecendo meta de ganho...



		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

Tabela – Efeito do mês de nascimento no peso de saída, dias de cocho e ganho médio diário (peso vivo e carcaça) no confinamento de animais **F1 Nelore-Angus (727 animais)**, Barra do Garças – MT.



Carimbo 9 (5,78%); 10 (37,14%); 11 (31,50%); 12 (20,77%) e 01 (4,81%)

Fonte: Peres, R.F.G
Entendendo conceito Boi 777

Sistemas de Produção



Qual a meta da recria?

Até 12 meses

Qual a meta da terminação?



Até 4 meses



24 meses

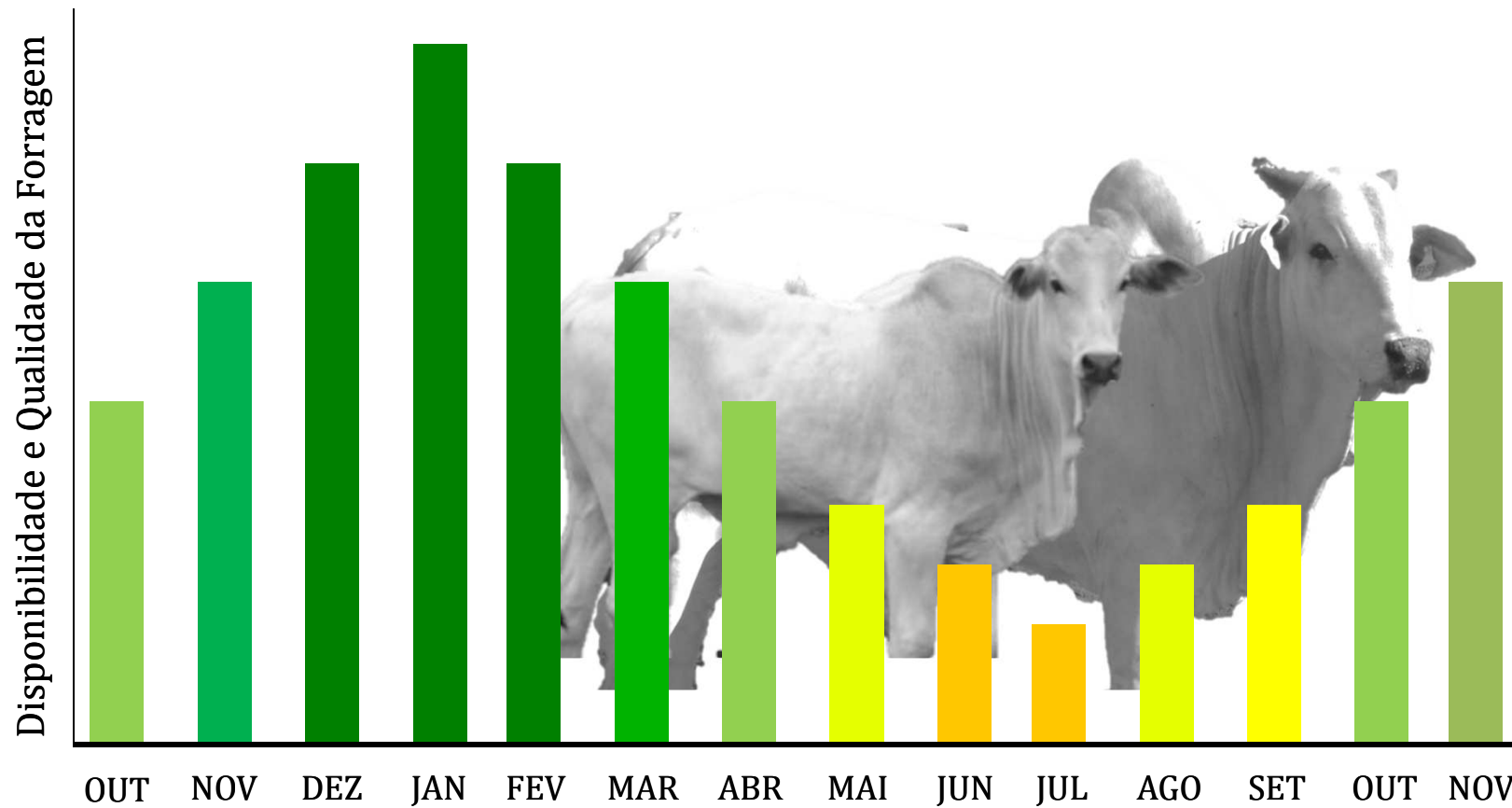
21 @

Terminação intensiva a pasto (TIP)

Águas

Seca

Qual a melhor estratégia?

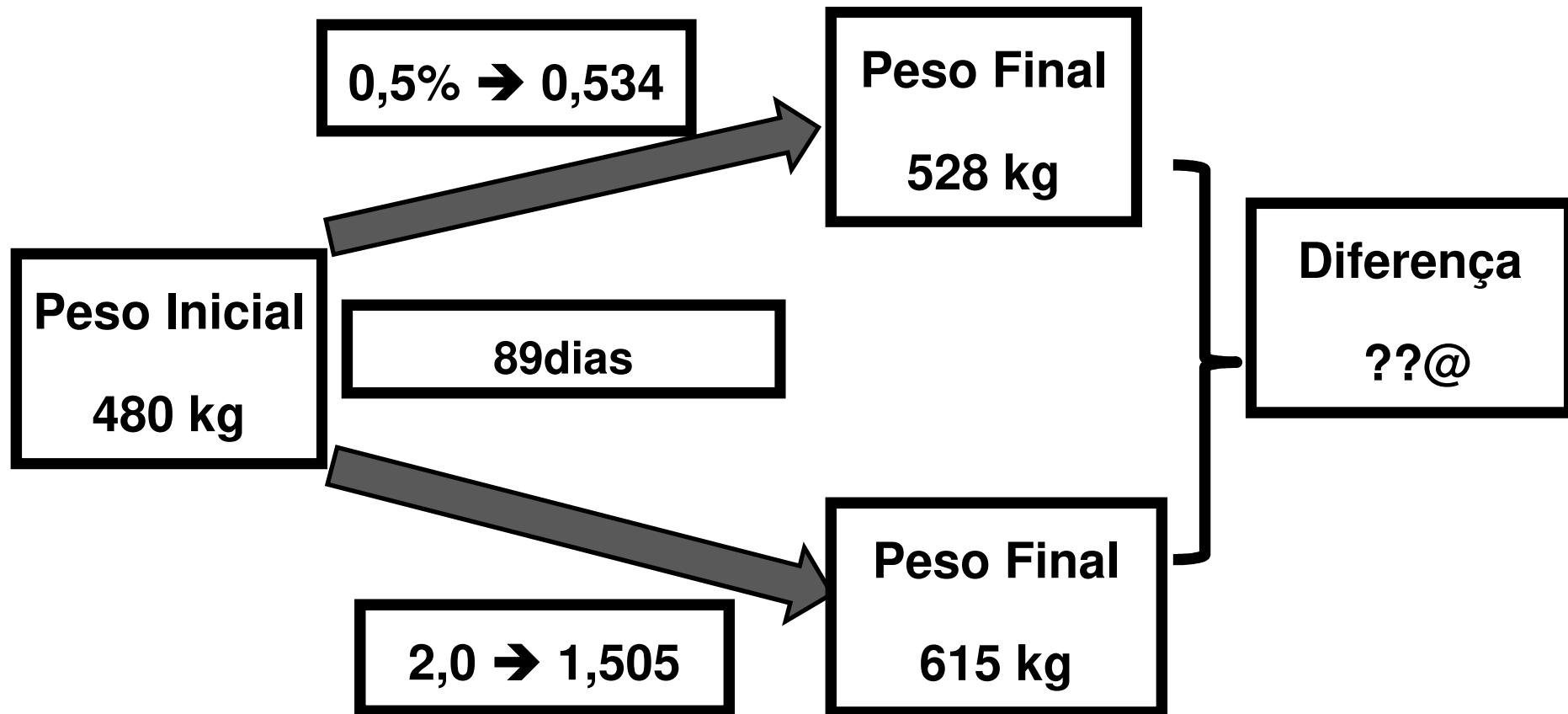


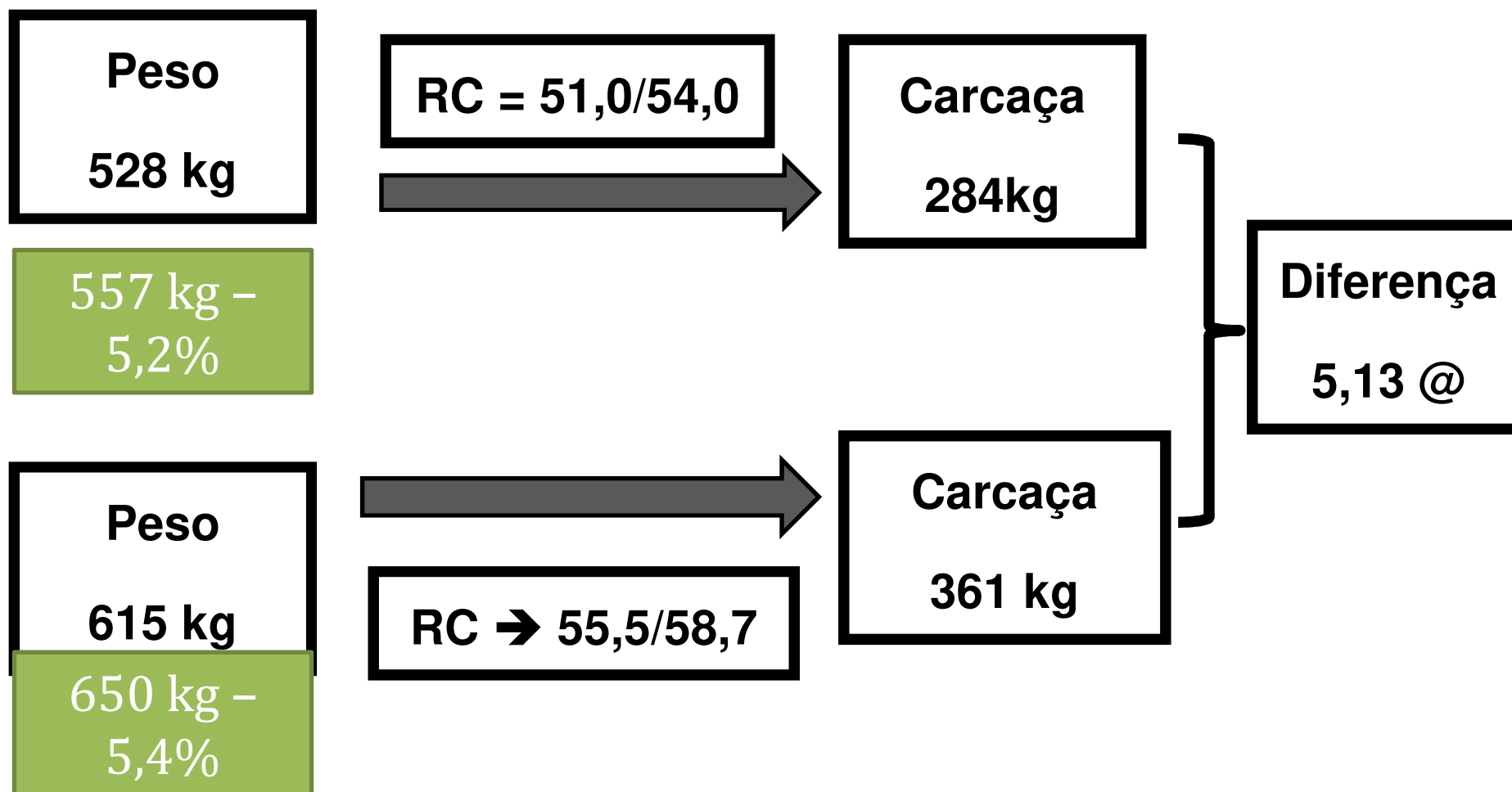
**suplementação de 0,5% vs
2,0% PV**

Confinamento no pasto

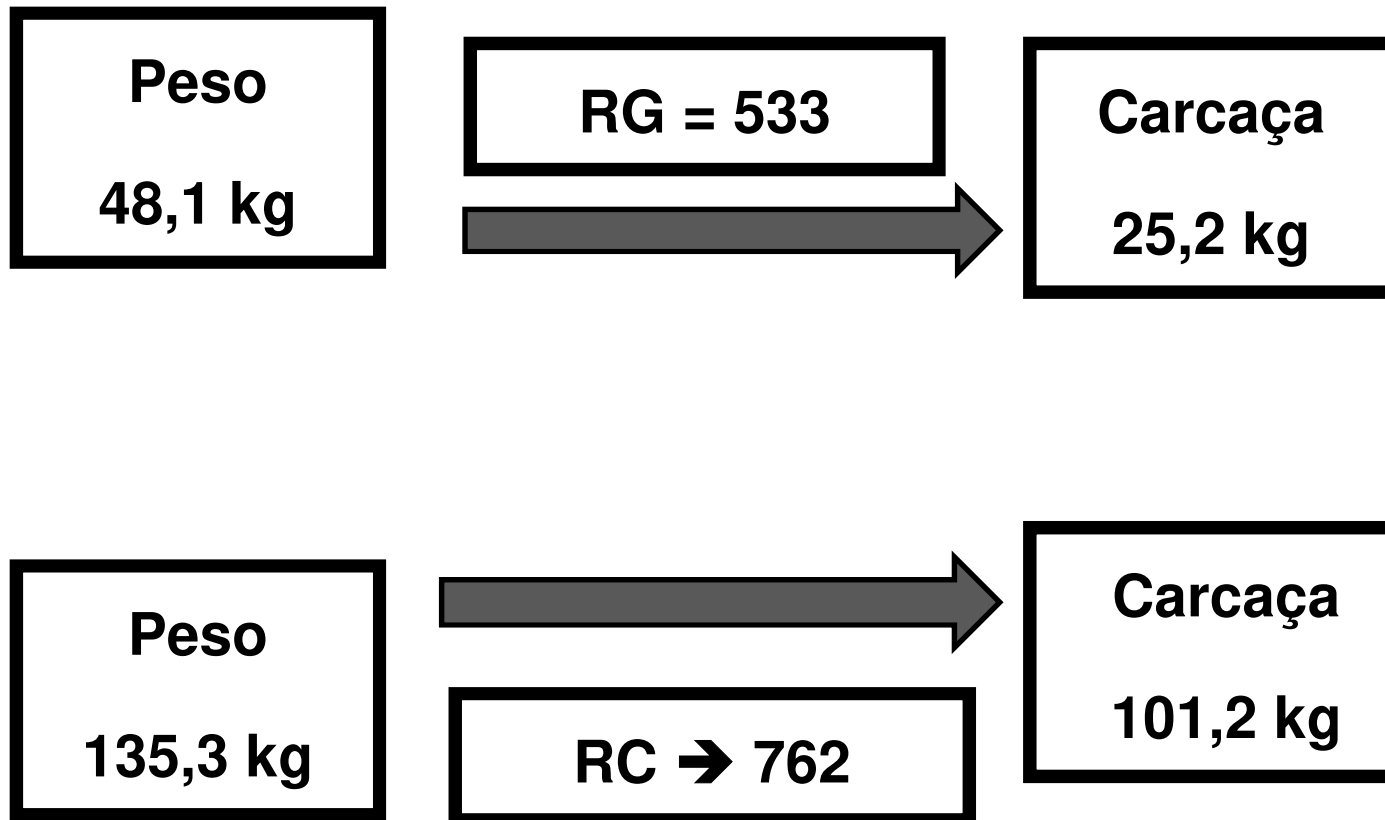


Confinamento no pasto

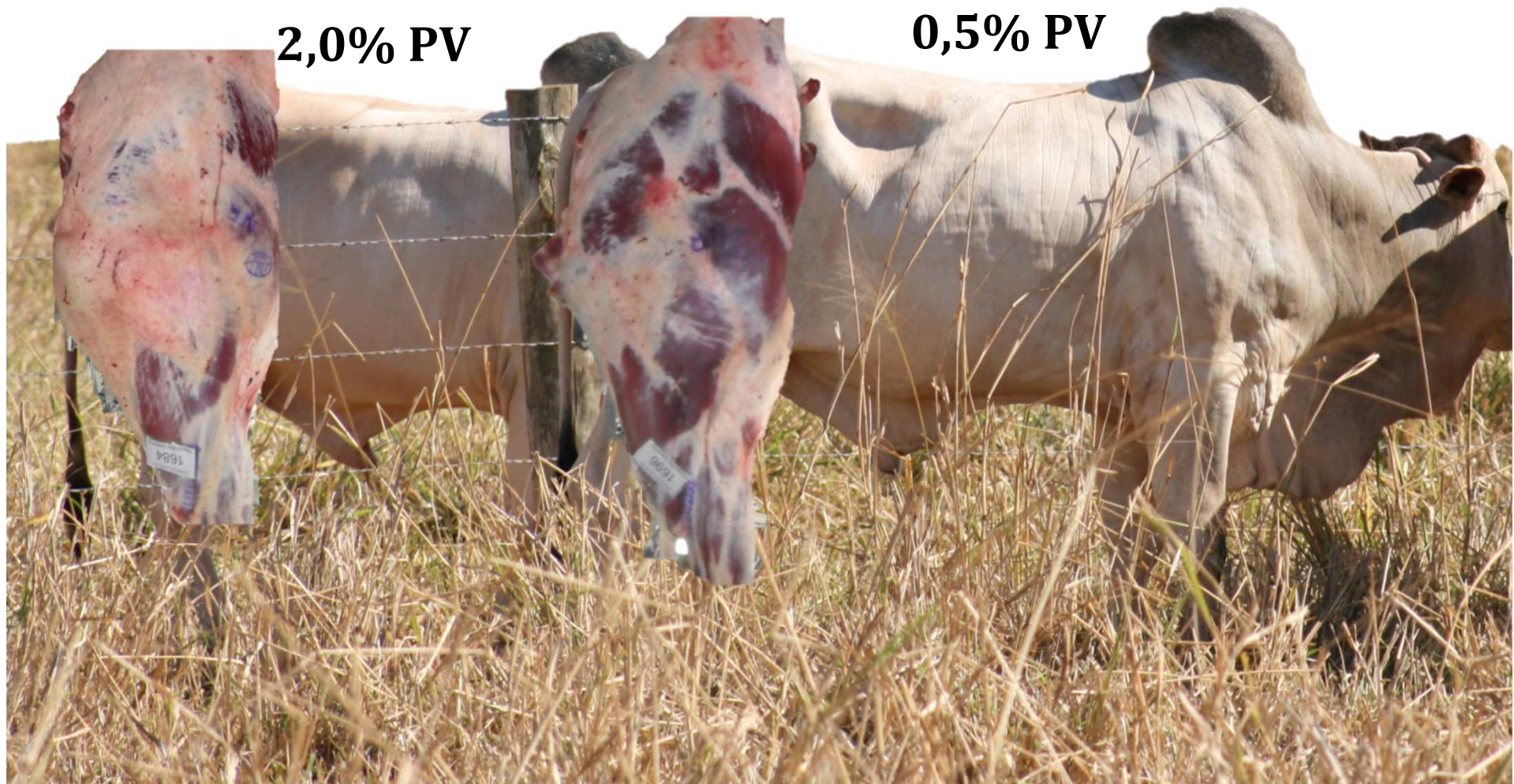




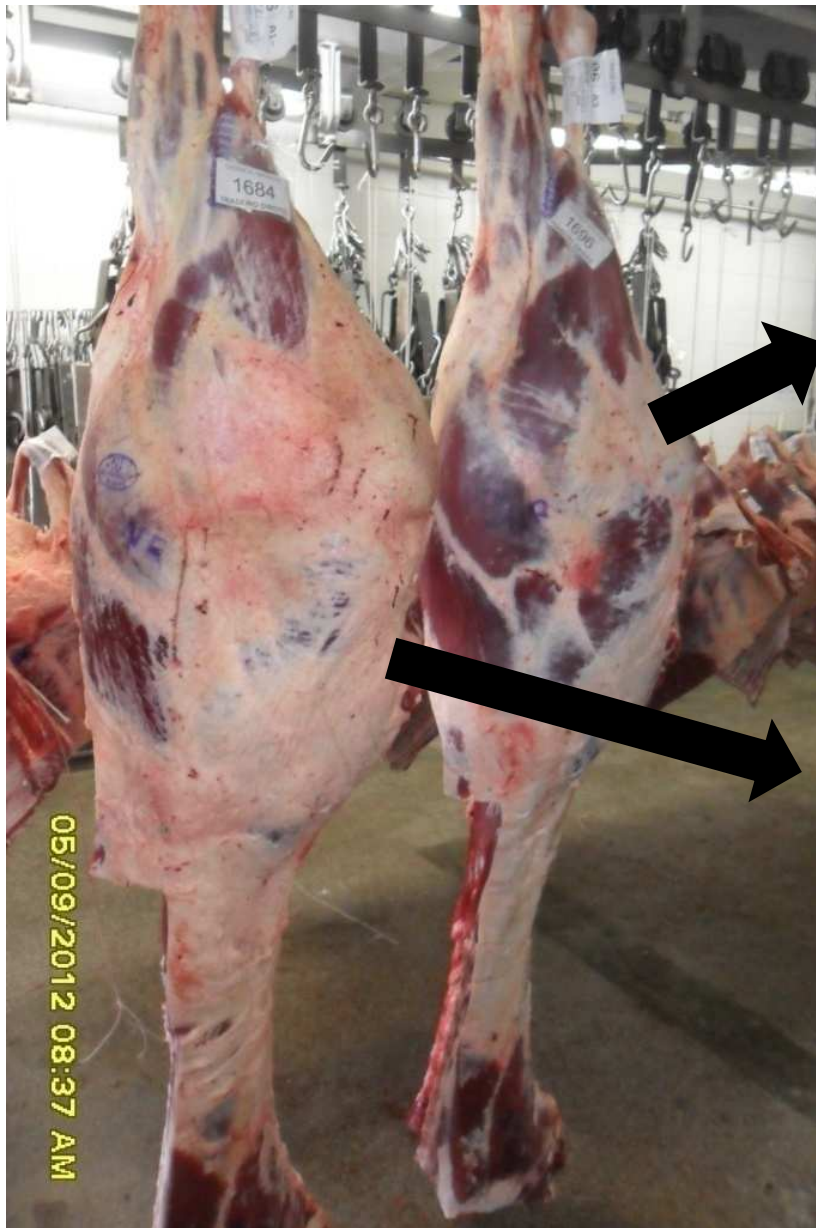
Confinamento no pasto



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

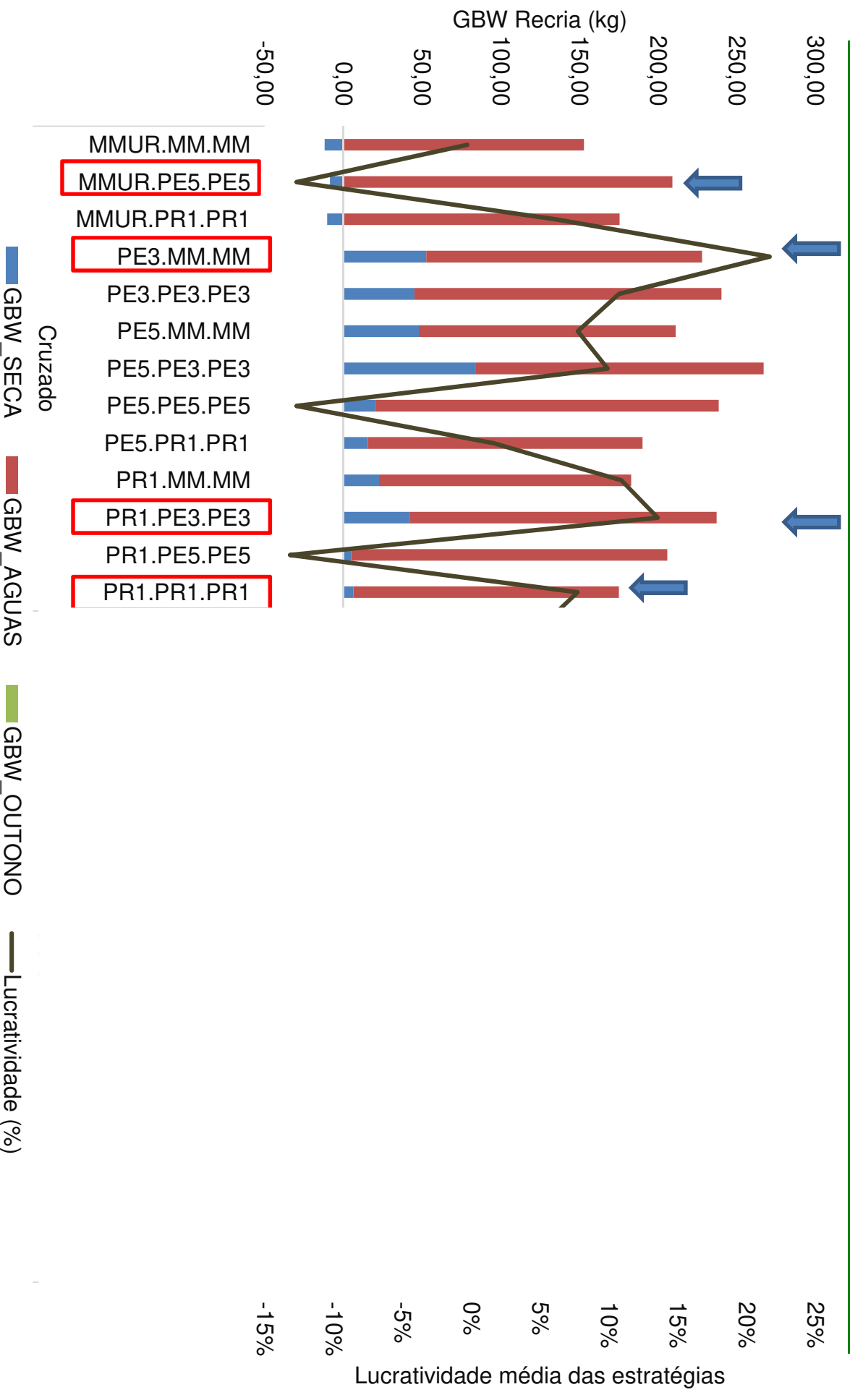
	0,5 %PV	2,0 %PV
Cons	221.5	907.6
R\$/kg	R\$ 1,20 (R\$1,00)	R\$ 0,70 (R\$1,03)
Operacional	R\$ 0.25	R\$ 0.50
Dias	89	89
Custo Alimentar	R\$ 265,80	R\$ 635,32
Operacional total	R\$ 22,25	R\$ 44,50
Custo Total	R\$ 288,05	R\$ 679,82

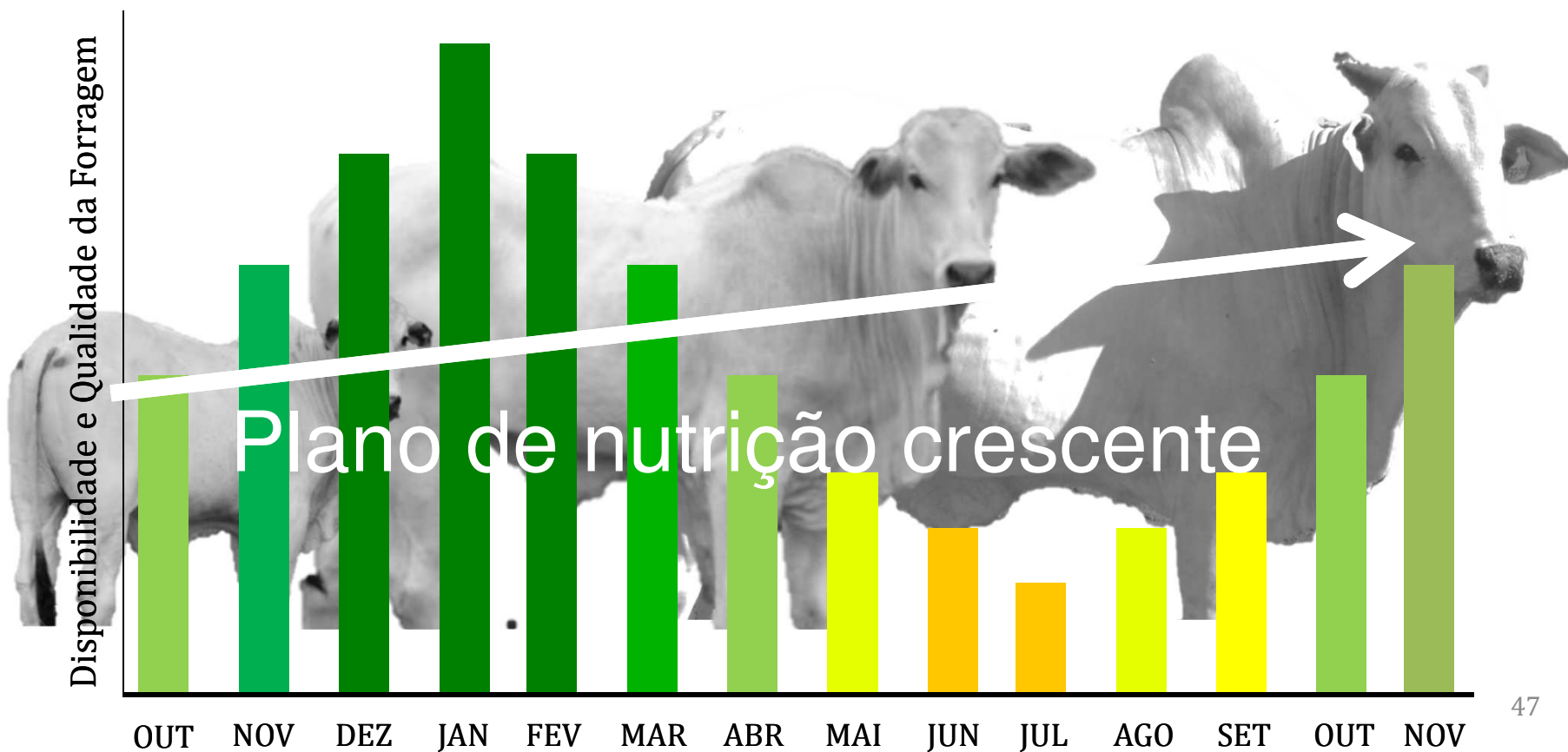
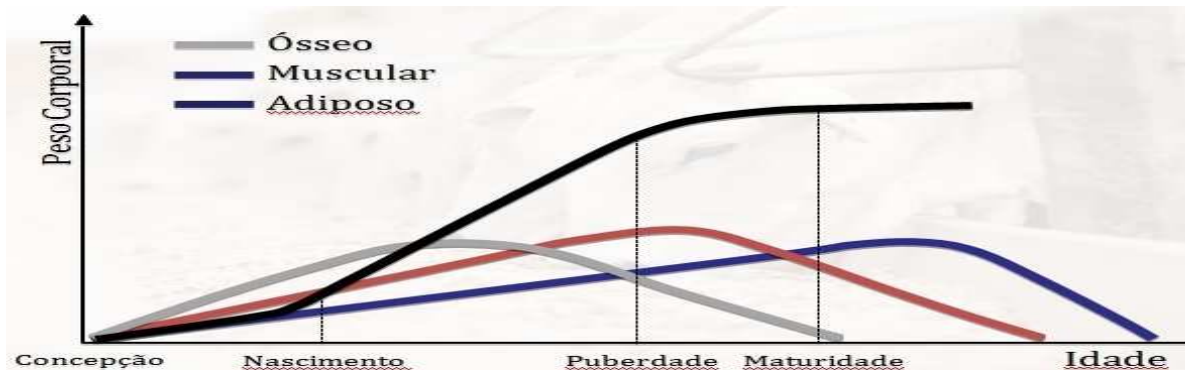
Arrendamento/boi: ????

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

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

Finalizando...





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

- Dan Brown





OBRIGADO PELA ATENÇÃO!!!

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