

Peso ao abate: o impacto da recria, da terminação e da integração entre as fases na produção de arrobas.

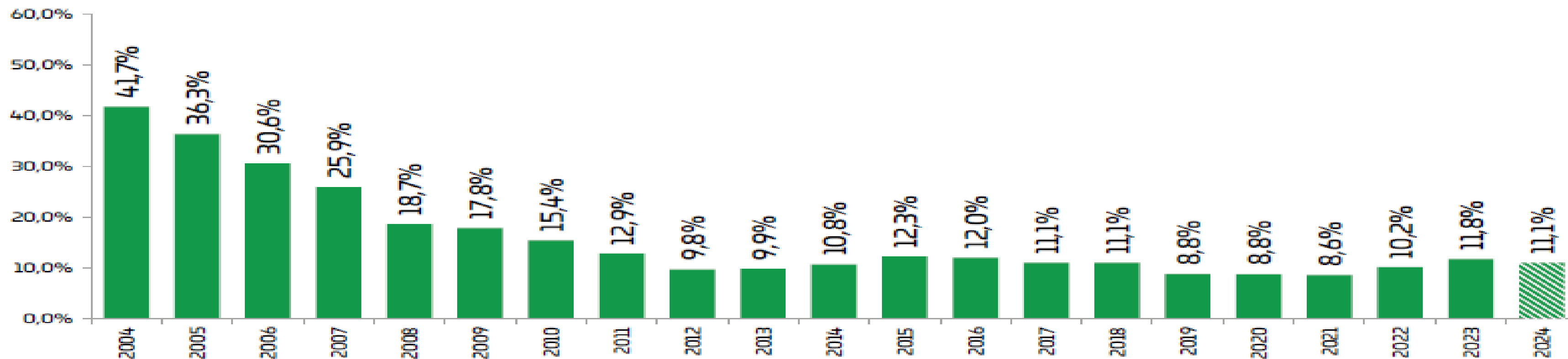


Dr. Flávio Dutra de Resende
Pesquisador da APTA Regional – Colina/SP
Prof. do PPG-Zootecnia da Unesp Jaboticabal



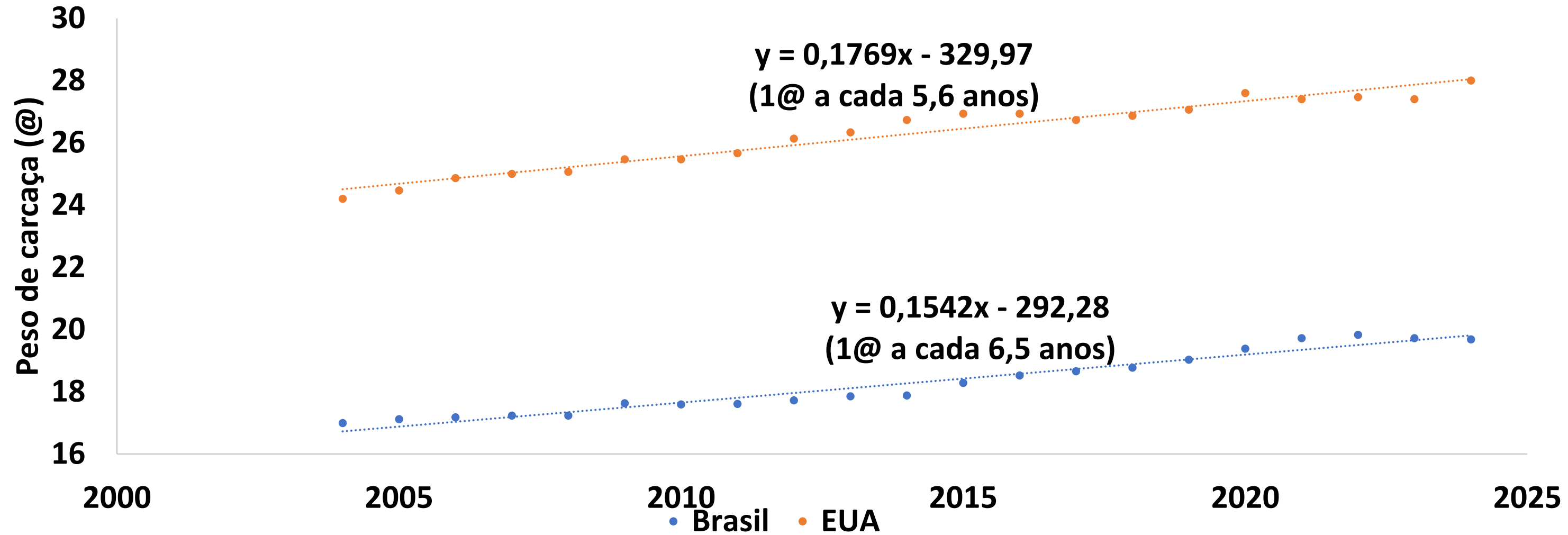
Evolução do abate de machos com mais de 36 meses

Porcentagem de bois (não inclui touros) terminados com mais de 36 meses no total de machos



Fonte: Athenagro, com base em dados do IBGE

Peso médio abate (machos)

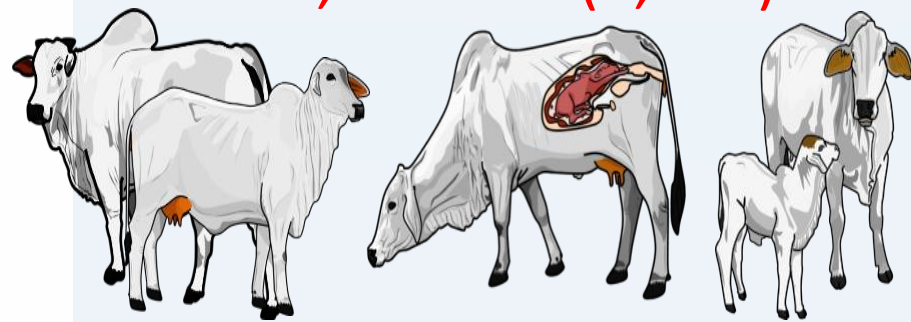


Fonte: Athenagro , IBGE (Censo 2006, Censo 2017 e PPM 2017) (Beef Report – 2025)

Ferramentas disponíveis

Cría

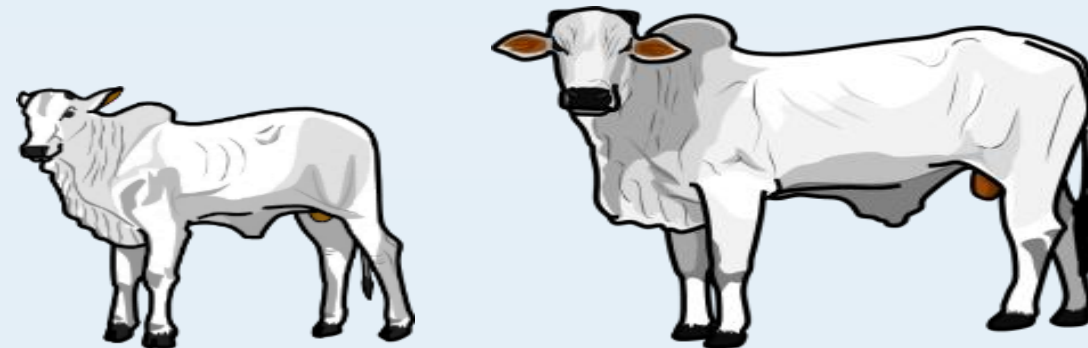
17,5 meses (9,5+8)



- Genética
- Estação de monta
- Creep feeding
- Supl. estratégica
- desmama precoce

Recria

12 meses (8-24)



- Suplementação básica
- Confinamento de recria
- sequestro
- Recria intensiva a pasto

Terminação

4 meses



- Semintensivo
- Confinamento
- TIP

Frigorífico

33,5 meses

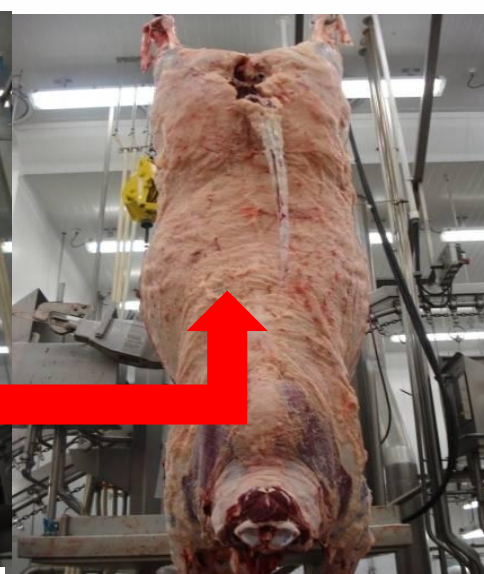
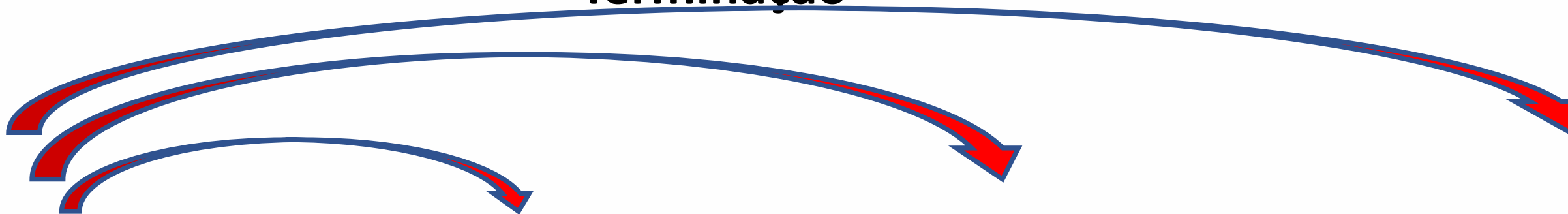


- Padrão de carcaça que o mercado deseja

Quem paga a conta?

Recria

Terminação



GMD carcaça mínimo: 1,0 kg /dia

1 - AUSENTE

2 - ESCASSO

3 - MEDIANO

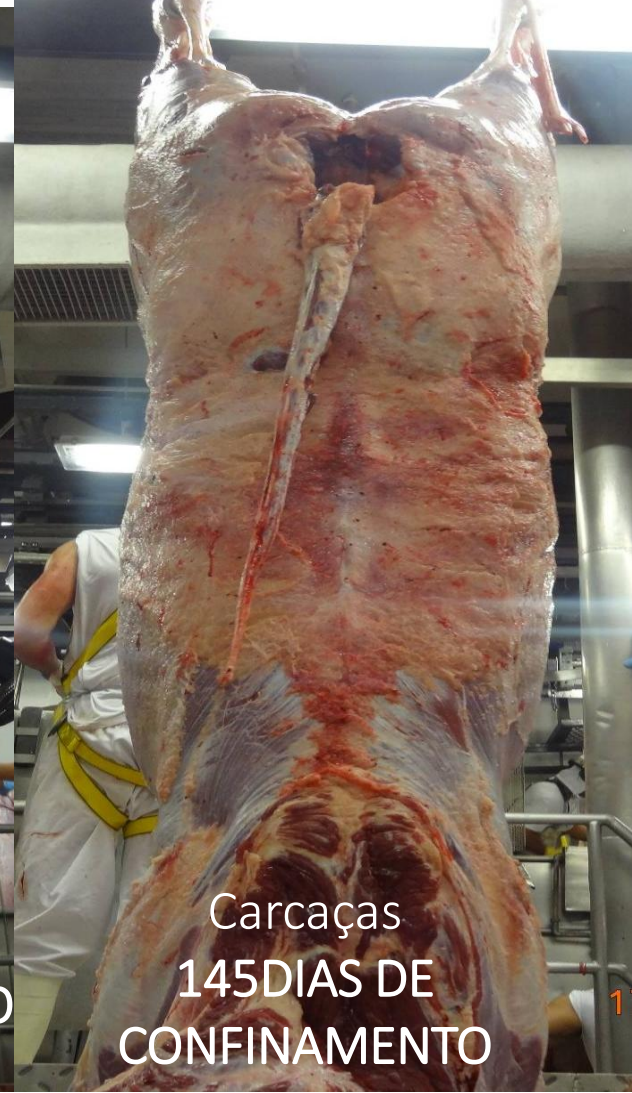
4 - UNIFORME

5 - EXCESSIVO



13 08 2014

Moreira (2015)





@ BOI= R\$332,50
Kg de carcaça= R\$22,17
Dias de cocho: 110

Quanto o boi precisa de ganhar de peso para pagar a conta?

Diária de confinamento: R\$15,00

GMD Carcaça: $15,00/22,17=0,677\text{kg carcaça}$

Ágio do boi magro: 20 %

@ boi magro: R\$399,00

Garrote 13@ = R\$5.187,00

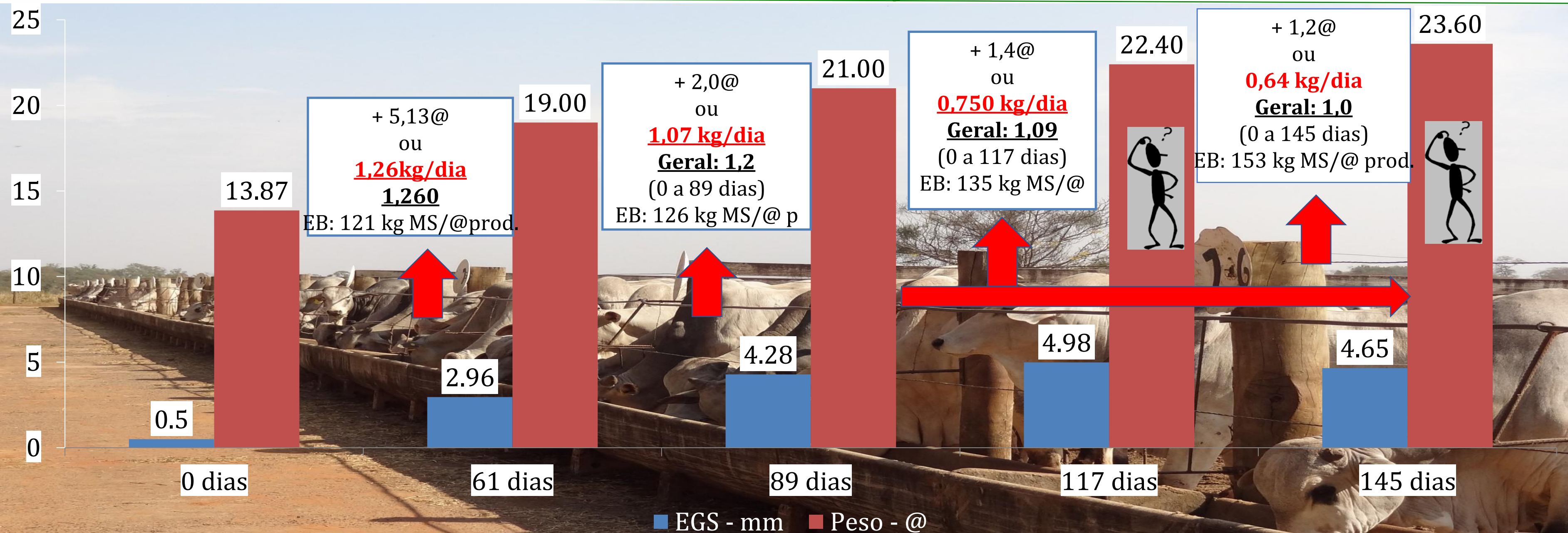
Ágio do boi magro: $\text{R\$}66,50/@ \times 13 = \text{R\$}864,50$

Equivalente carcaça ágio: $\text{R\$}864,50/332,50= 2,6@$ ou 39 kg carcaça

GMD Carcaça total = 0,354 kg carcaça/dia

GMD Carcaça total - ponto de equilíbrio= $0,354+0,677 = 1,031 \text{ kg carcaça/dia}$

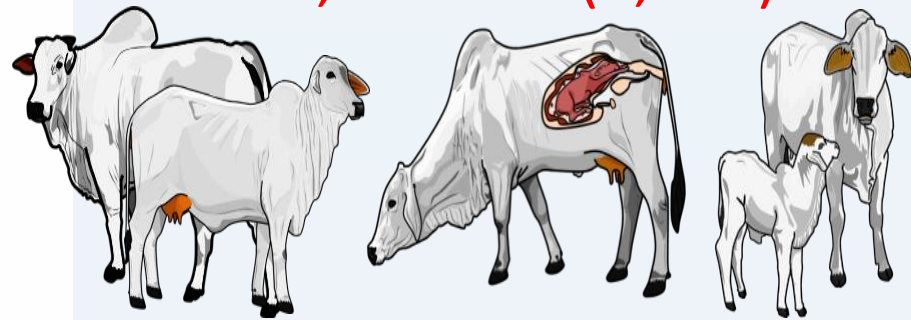
GMD carcaça



Ferramentas disponíveis

Cría

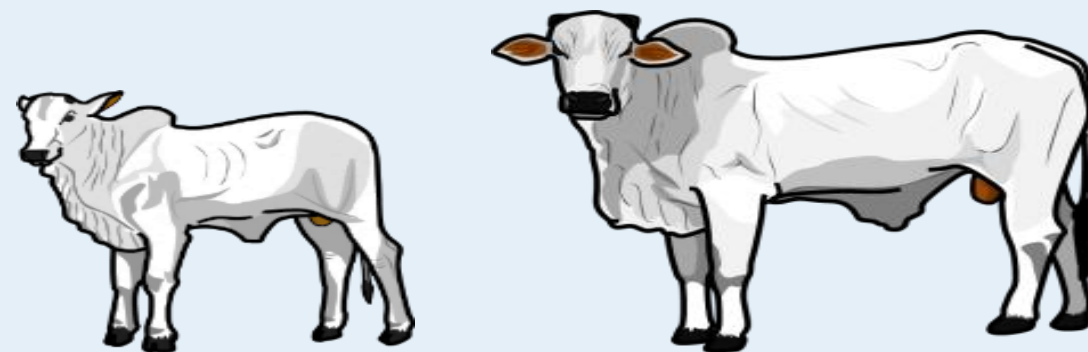
17,5 meses (9,5+8)



- Genética
- Estação de monta
- Creep feeding
- desmama precoce
- Supl. estratégica

Recria

12 meses (8-24)



- Suplementação básica
- Confinamento de recria
- sequestro
- Recria intensiva a pasto

Terminação

4 meses



- Semintensivo
- Confinamento
- TIP

Frigorífico

33,5 meses



- Padrão de carcaça que o mercado deseja

Quem paga a conta?

Alguns exemplos:
Ágio bezerro/boi magro/boi gordo

SP: @ bezerro - @ boi magro
R\$507,00 -----R\$392,40
Ágio: 29,2%
Equivalente boi magro:
(114,60x 6,5@)/R\$392,40=1,9@
Ágio bezerro/boi gordo: 47,2%
Ágio boi magro/boi gordo: 13,9%

GO: @ bezerro - @ boi magro
R\$501,00 -----R\$399,00
Ágio: 25,6%
Equivalente boi magro: 1,66@
Ágio bezerro/boi gordo: 50,7%
Ágio boi magro/boi gordo: 20%

MACHO NELORE - 15/09/2026												
	Boi Magro (375 kg 12,5@)			Garrote (18 M 300 kg 10@)			Bezerro (12 M 240 kg 8@)			Desmama (8 M 195 kg 6,5@)		
UF	R\$/cab	R\$/kg	Troca	R\$/cab	R\$/kg	Troca	R\$/cab	R\$/kg	Troca	R\$/cab	R\$/kg	Troca
SP	4905,54	13,08	14,22	3987,00	13,29	11,56	3648,57	15,20	10,58	3295,53	16,90	9,55
MG	4500,25	12,00	13,20	3969,25	13,23	11,64	3509,80	14,62	10,29	2962,45	15,19	8,69
GO	4988,54	13,30	14,89	4188,40	13,96	12,50	3800,00	15,83	11,34	3255,78	16,70	9,72
MS	4798,13	12,80	13,88	4569,00	15,23	13,22	3878,56	16,16	11,22	3415,91	17,52	9,88
BA	4593,75	12,25	13,61	4087,50	13,63	12,11	3393,33	14,14	10,05	2935,83	15,06	8,70
MT	4938,80	13,17	15,01	4219,86	14,07	12,83	3780,00	15,75	11,49	3125,00	16,03	9,50
PR	5104,29	13,61	14,26	4424,14	14,75	12,36	3954,53	16,48	11,05	3329,73	17,08	9,30
PA	4728,21	12,61	13,92	3861,88	12,87	11,37	3431,15	14,30	10,10	2984,34	15,30	8,79
RO	4509,17	12,02	13,66	3765,78	12,55	11,41	3305,00	13,77	10,02	2950,07	15,13	8,94
TO	4855,00	12,95	14,32	4000,00	13,33	11,80	3806,95	15,86	11,23	3259,84	16,72	9,62
AC	3750,00	10,00	12,02	3150,00	10,50	10,10	3121,15	13,00	10,00	2712,50	13,91	8,69
MA	4462,50	11,90	12,93	3675,00	12,25	10,65	3412,50	14,22	9,89	2936,25	15,06	8,51
RJ	4125,00	11,00	11,79	3600,00	12,00	10,29	3413,33	14,22	9,75	2876,25	14,75	8,22
RR	3765,00	10,04	11,17	3180,00	10,60	9,44	2623,00	10,93	7,78	2275,00	11,67	6,75
RS*	5185,00	13,83	13,53	4354,00	14,51	11,36	3989,60	16,62	10,41	3313,05	16,99	8,64
SC*	5062,50	13,50	14,06	4356,00	14,52	12,10	3960,00	16,50	11,00	3266,25	16,75	9,07

Boi China a Prazo (R\$/@) - 15/09/2026		
UF	Preço bruto 30 dias	Preço líquido 30 dias ³
São Paulo	350,00	344,50
Minas Gerais (Exceto região Sul)	347,00	341,50
Mato Grosso	335,00	329,50
Mato Grosso do Sul	350,00	344,50
Goiás	338,00	332,50
Pará - Paragominas	350,00	344,50
Pará - Redenção e Marabá	340,00	334,50
Rondônia	335,00	329,50
Espírito Santo	345,00	339,50
Tocantins	342,00	336,50
Paraná	362,00	356,00
"Boi China" - bovino com no máximo quatro dentes incisivos permanentes e idade inferior a 30 meses no momento do abate, com Guia de Trânsito Animal (GTA) especificando a idade compatível.		
³ Preços com o desconto do Funrural		

Quem paga a conta?

Ágio bezerro/boi magro - Goiás

Arrendamento de pasto- Goiás

GO: @ bezerro - @ boi magro
R\$501,00 -----R\$399,00
Ágio: 25,6%
Equivalente boi magro: 1,66@

Equivalente boi magro: 1,66@
GMD ágio: 1,66@ x 30 /365 dias:
GMD ágio: 0,136 kg/dia

Arrendamento de pasto: R\$60.00/mês ///
R\$720,00/ano
Equivalente boi magro: 1,8@/ano
GMD pasto: 1,8@ x 30 /365 dias:
GMD ágio: 0,148 kg/ia

GMD mínimo - 0,284 kg/dia ou 3,45 @/ano



MACHO NELORE - 15/09/2026												
UF	Boi Magro (375 kg 12,5@)			Garrote (18 M 300 kg 10@)			Bezerro (12 M 240 kg 8@)			Desmama (8 M 195 kg 6,5@)		
	R\$/cab	R\$/kg	Troca	R\$/cab	R\$/kg	Troca	R\$/cab	R\$/kg	Troca	R\$/cab	R\$/kg	Troca
SP	4905,54	13,08	14,22	3987,00	13,29	11,56	3648,57	15,20	10,58	3295,53	16,90	9,55
MG	4500,25	12,00	13,20	3969,25	13,23	11,64	3509,80	14,62	10,29	2962,45	15,19	8,69
GO	4988,54	13,30	14,89	4188,40	13,96	12,50	3800,00	15,83	11,34	3255,78	16,70	9,72
MS	4798,13	12,80	13,88	4569,00	15,23	13,22	3878,56	16,16	11,22	3415,91	17,52	9,88
BA	4593,75	12,25	13,61	4087,50	13,63	12,11	3393,33	14,14	10,05	2935,83	15,06	8,70
MT	4938,80	13,17	15,01	4219,86	14,07	12,83	3780,00	15,75	11,49	3125,00	16,03	9,50
PR	5104,29	13,61	14,26	4424,14	14,75	12,36	3954,53	16,48	11,05	3329,73	17,08	9,30
PA	4728,21	12,61	13,92	3861,88	12,87	11,37	3431,15	14,30	10,10	2984,34	15,30	8,79
RO	4509,17	12,02	13,66	3765,78	12,55	11,41	3305,00	13,77	10,02	2950,07	15,13	8,94
TO	4855,00	12,95	14,32	4000,00	13,33	11,80	3806,95	15,86	11,23	3259,84	16,72	9,62
AC	3750,00	10,00	12,02	3150,00	10,50	10,10	3121,15	13,00	10,00	2712,50	13,91	8,69
MA	4462,50	11,90	12,93	3675,00	12,25	10,65	3412,50	14,22	9,89	2936,25	15,06	8,51
RJ	4125,00	11,00	11,79	3600,00	12,00	10,29	3413,33	14,22	9,75	2876,25	14,75	8,22
RR	3765,00	10,04	11,17	3180,00	10,60	9,44	2623,00	10,93	7,78	2275,00	11,67	6,75
RS*	5185,00	13,83	13,53	4354,00	14,51	11,36	3989,60	16,62	10,41	3313,05	16,99	8,64
SC*	5062,50	13,50	14,06	4356,00	14,52	12,10	3960,00	16,50	11,00	3266,25	16,75	9,07

Quem paga a conta?

Ágio bezerro/boi magro - Goiás

Arrendamento de pasto- Goiás

GO: @ bezerro - @ boi magro
R\$501,00 -----R\$399,00

Ágio: 25,6%

Equivalente boi magro: 1,66@

Equivalente boi magro: 1,66@

GMD ágio: 1,66@ x 30 /365 dias:

GMD ágio: 0,136 kg/dia



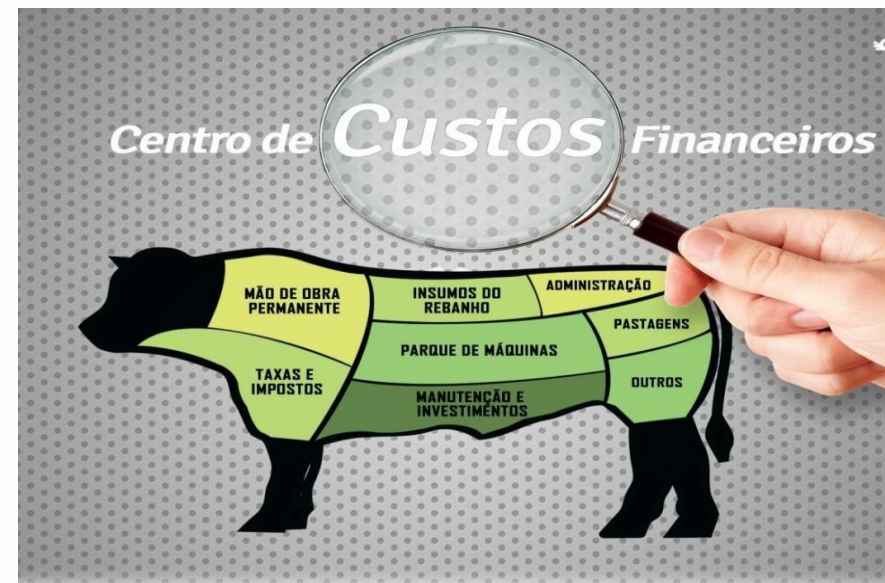
Arrendamento de pasto: R\$60.00/mês ///
R\$720,00/ano

Equivalente boi magro: 1,8@/ano

GMD pasto: 1,8@ x 30 /365 dias:

GMD ágio: 0,148 kg/ia

GMD mínimo - 0,284 kg/dia ou 3,45 @/ano



✓ **Sanidade: R\$2,80**

✓ **Mão de obra: 5,00**

✓ **Manutenção/benfeitorias: 3,2**

✓ **Administração: 4,00**

Outros: R\$15,00/mês /// R\$180,00/ano

Equivalente boi magro: 0,45@/ano

GMD pasto: 45@ x 30 /365 dias:

GMD outros: 0,037 kg/ia



Sem nutrição adicional

Uso sal mineral?
Adensado?
Proteinado?
Proteico/energético?
Faço sequestro?
Faço RIP?

GMD mínimo - 0,320 kg/dia
ou 3,9 @/ano



PRODUTIVIDADE MÉDIA DA PECUÁRIA DE CORTE – 2025

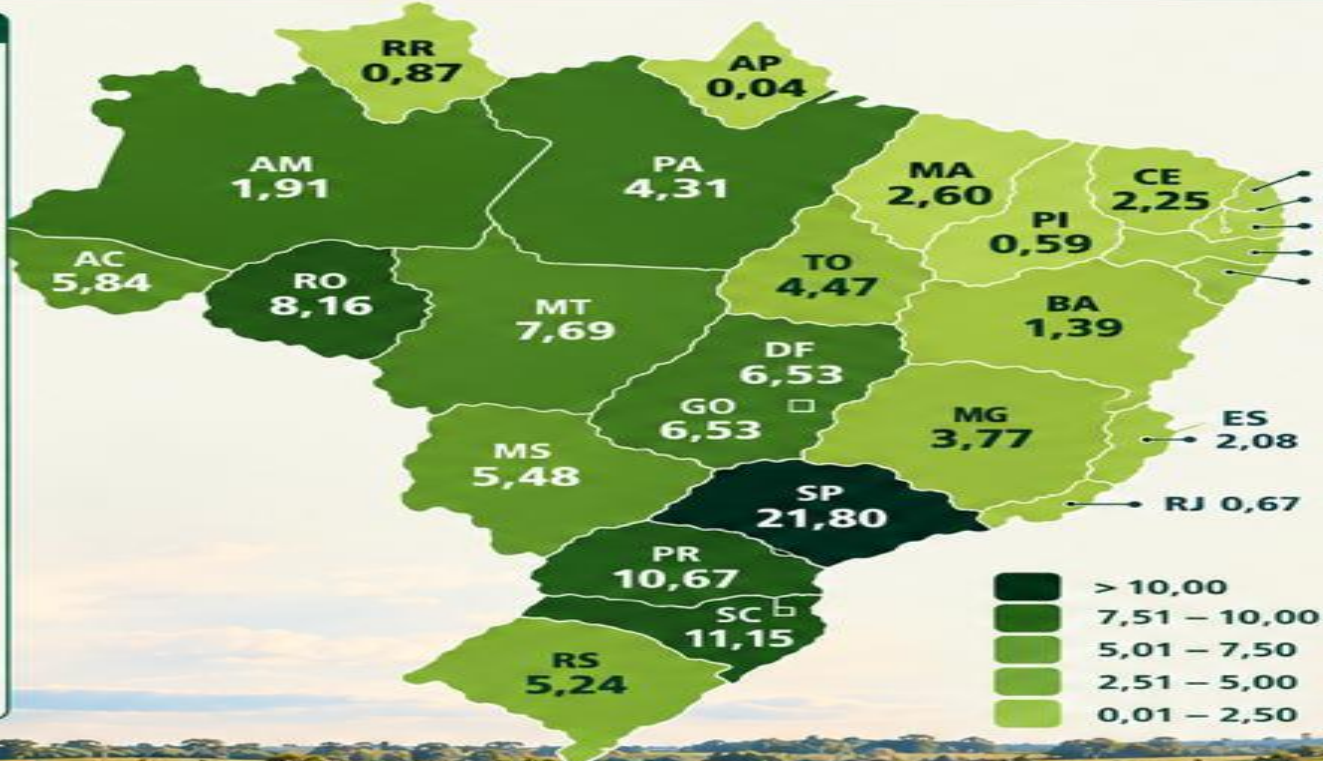
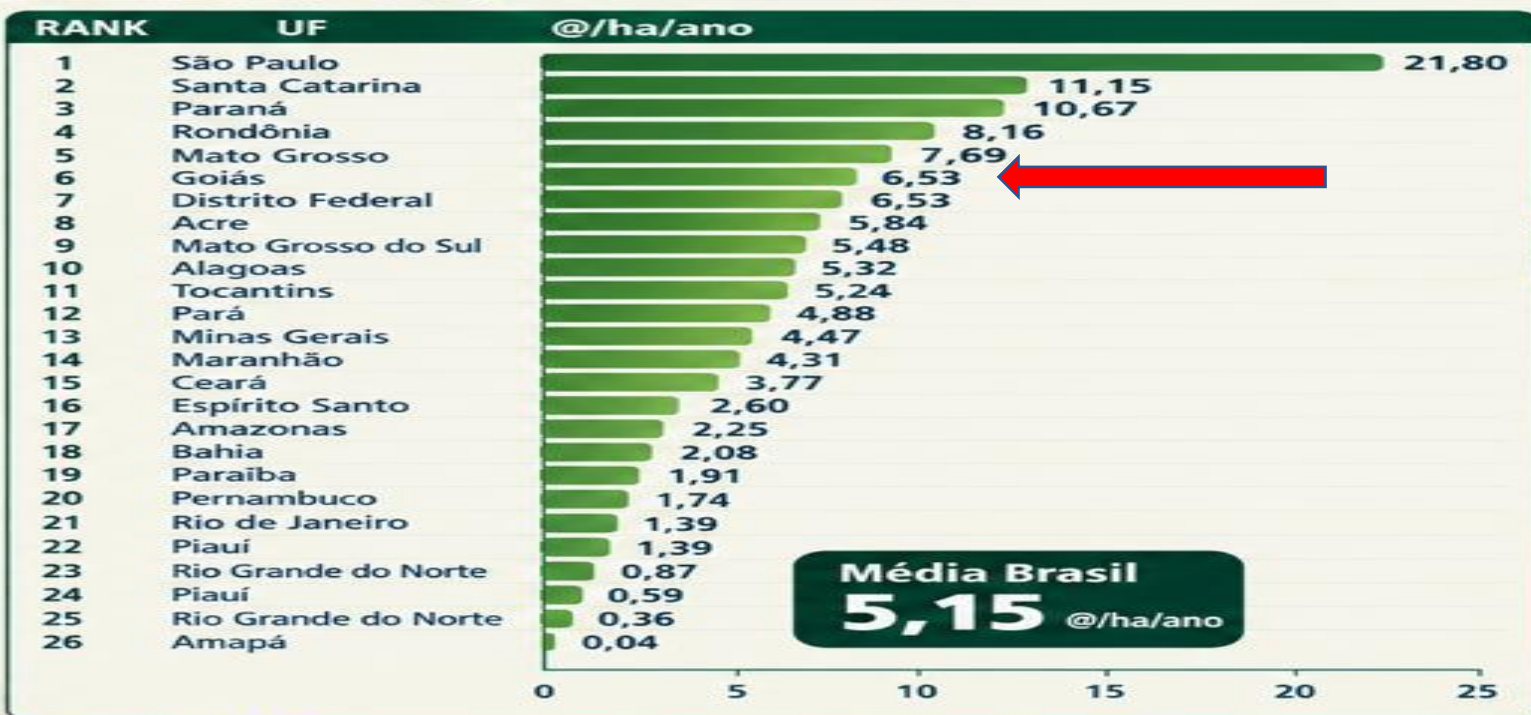
@ de carcaça/ha/ano — por UF



Líder:
São Paulo
21,80
@/ha/ano



Brasil
5,15
@/ha/ano



MAIOR PRODUTIVIDADE
São Paulo se destaca como o estado mais produtivo, com **21,80 @/ha/ano**, mais de 4 vezes a média nacional.

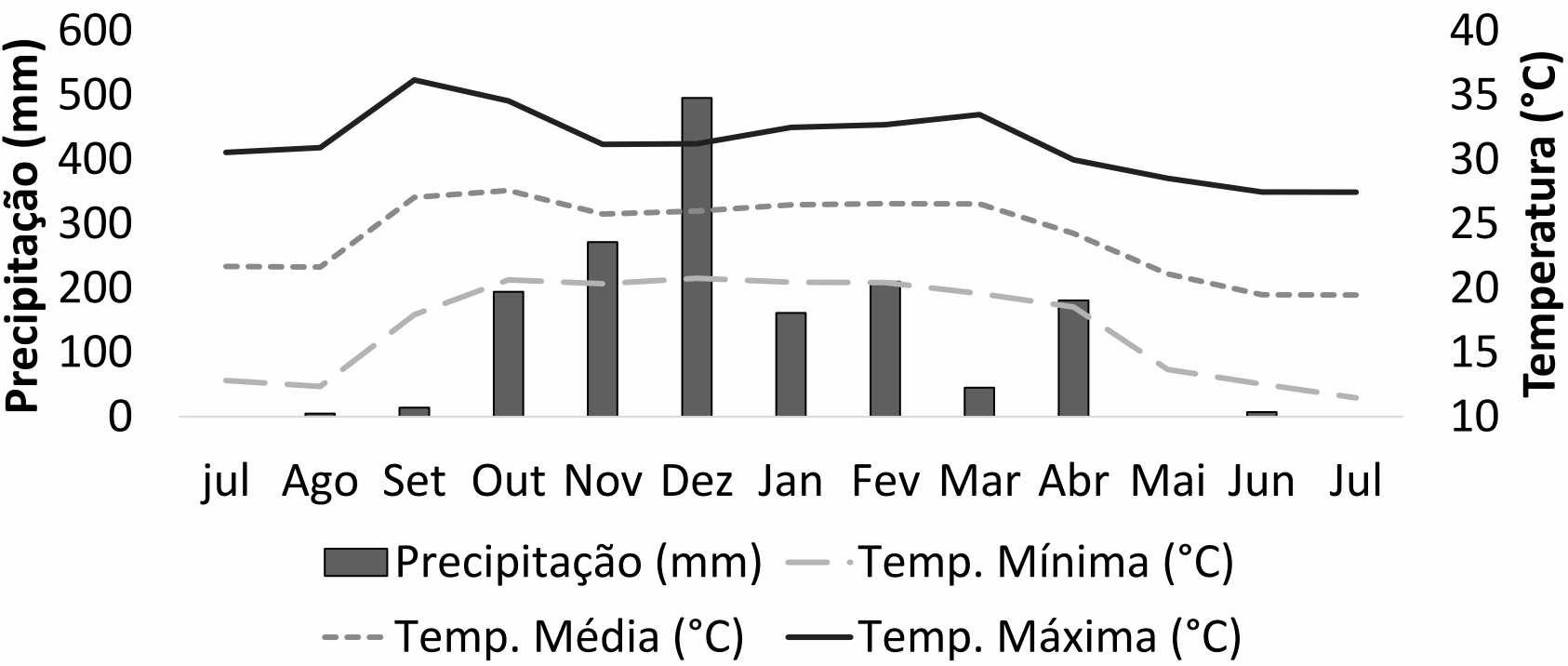


REGIÕES EM DESTAQUE
Além de São Paulo, Santa Catarina, Paraná, Rondônia e Mato Grosso apresentam as maiores produtividades, acima de 7,5 @/ha/ano.



DESAFIO NACIONAL
Estados do Norte e Nordeste ainda apresentam produtividade mais baixas, mas com grande potencial de crescimento com mais tecnologia e manejo adequado.

➤Clima:



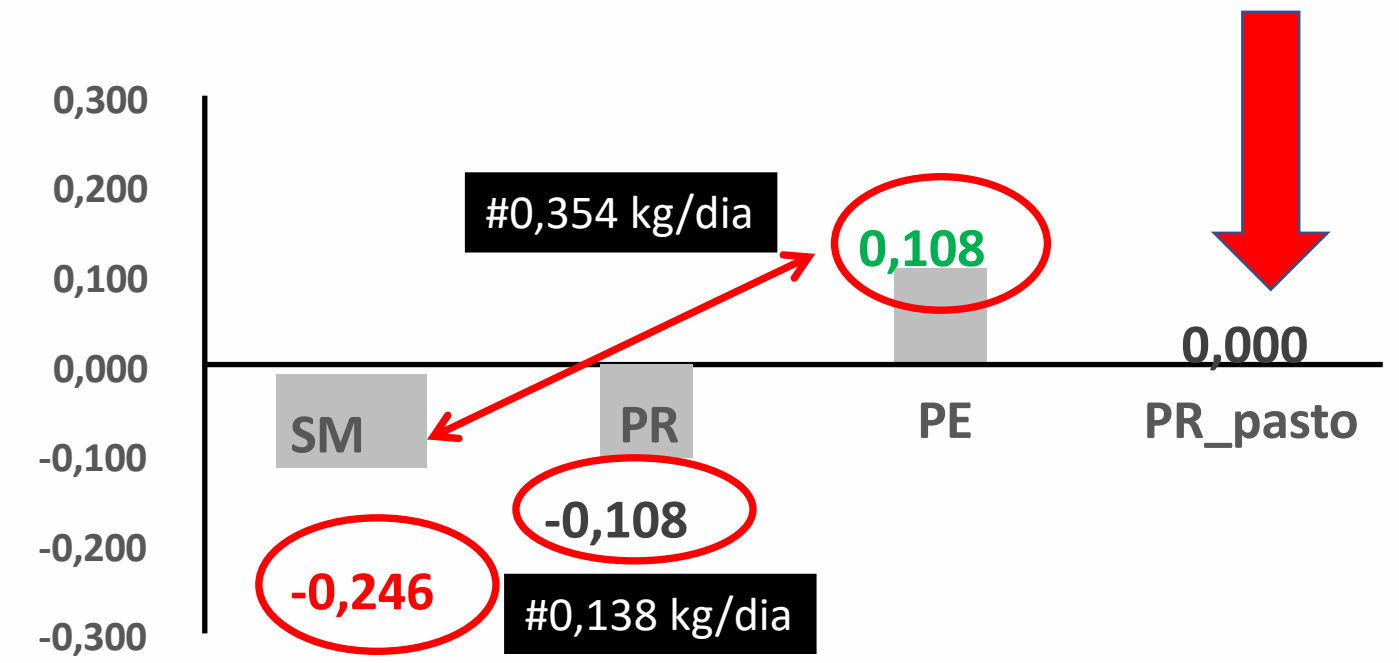
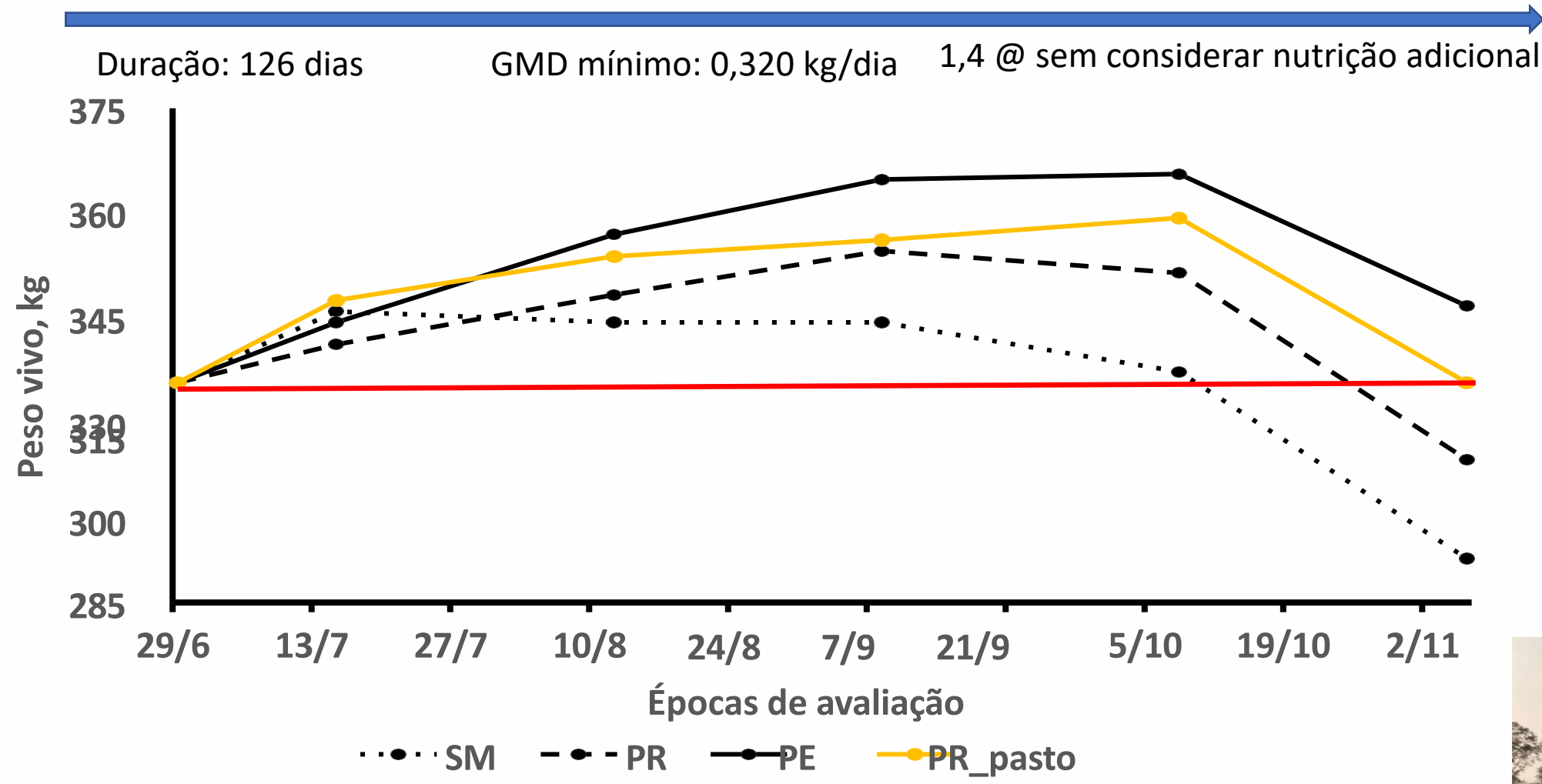
Transição seca-águas: um desafio





Tabela - Características quantitativas e qualitativas de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu manejados em duas ofertas de forragem.

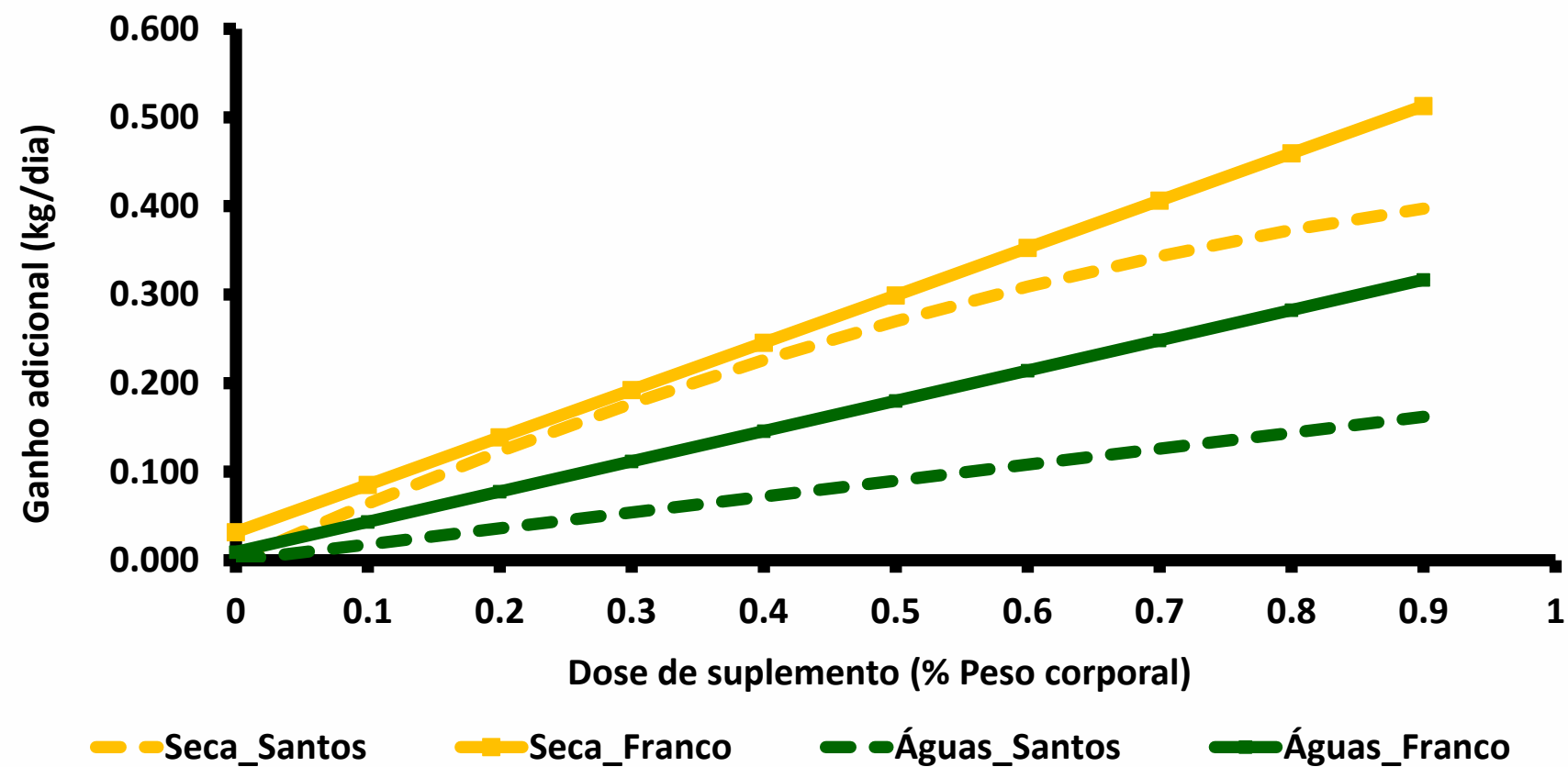
Item	Tratamento				EPM	Período					EPM	P-valor		
	BOF-SM	BOF-PR	BOF-PE	AOF-PR		Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro		Trat	Per	Trat*Per
Características Quantitativas														
Massa Total	1618	1551	1345	2252	339	3433	2052	607	744	1620	259	0,094	<0.001	0,337
FV+CV	310	237	261	485	81,7	376	230	132	112	766	49	0,040	<0.001	0,026
FS+CS	1371	1317	1078	1839	262	3057	1851	511	616	970	244	0,075	<0.001	0,244
Características Qualitativas														
Proteína MS	4,61	3,62	3,99	4,05	0,60	5,16	3,28	4,62	3,26	4,02	0,26	0,715	<0.001	0,873
Matéria Mineral MS	5,26	4,35	4,79	5,05	0,30	6,73	5,27	4,35	3,86	4,10	0,17	0,114	0,0002	0,249
Matéria Orgânica MS	94,93	95,86	95,44	95,10	0,26	93,22	94,57	95,86	96,72	96,29	0,29	0,054	<0.001	0,868
FDN MS	84,34	86,15	85,35	83,90	1,02	74,68	80,88	86,72	92,67	89,70	0,64	0,345	<0.001	0,815
FDA MS	50,66	51,14	51,02	48,27	1,27	39,70	44,45	51,77	59,71	55,74	0,61	0,256	<0.001	0,956
Extrato Etéreo MS	0,65	0,55	0,65	0,69	0,07	1,24	0,77	0,56	0,22	0,39	0,05	0,520	<0.001	0,529
DIVMS	45,73	45,65	45,49	49,94	1,73	59,36	53,45	44,21	36,26	40,23	1,50	0,152	<0.001	0,267
FDNi MS	38,09	37,60	38,46	34,26	1,23	30,38	33,87	36,75	44,09	40,42	1,58	0,022	<0.001	0,843
Lignina MS	9,58	9,14	9,25	8,44	0,27	6,32	6,95	9,30	12,19	10,75	0,26	0,041	<0.001	0,703



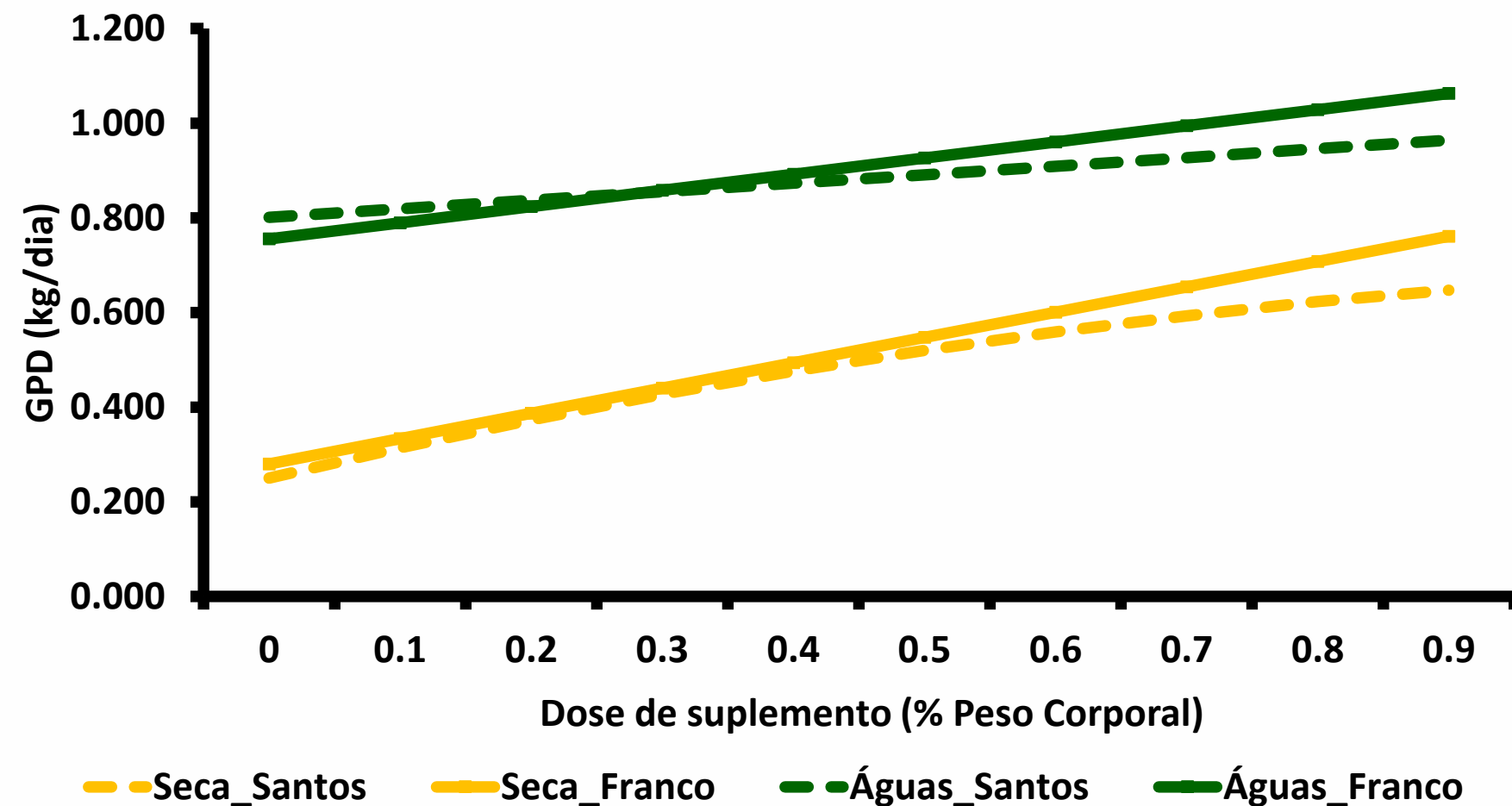
Fonte: Santos (2025)



Efeito da suplementação no ganho de peso



Efeito da suplementação no ganho adicional



Santos et al. (2007) e Franco et al. (2005)

As ferramentas nutricionais adicionais ao pasto



@ = R\$399,00
R\$13,30/kg

Valor da diária
Animal 250 kg

Consumo: 0,090 kg/dia
R\$0,41/dia

Consumo: 0,250 kg/dia
R\$0,72/dia

Consumo: 0,750 kg/dia
R\$1,81/dia

GMD ágio/pasto e
outros = 0,320 kg/dia

GMD mínimo na seca (150
dias)
0,351 kg/dia
1,75 @

GMD mínimo na seca (150
dias)
0,374 kg/dia
1,87 @

GMD mínimo na seca (150
dias)
0,456 kg/dia
2,28 @@

Sal mineral

R\$136,50 saco –
R\$4,55/kg

Proteinado 1 gr

R\$86,40/saco –
R\$2,88/kg

Prot/energ. 3 gr

R\$72,30/saco –
R\$2,41 /kg

GMD: 0,031
kg/dia

GMD: 0,054
kg/dia

GMD: 0,136
kg/dia

#0,023

#0,105

As ferramentas nutricionais adicionais ao pasto



GMD ágio/pasto e
outros = 0,320 kg/dia

Sal mineral

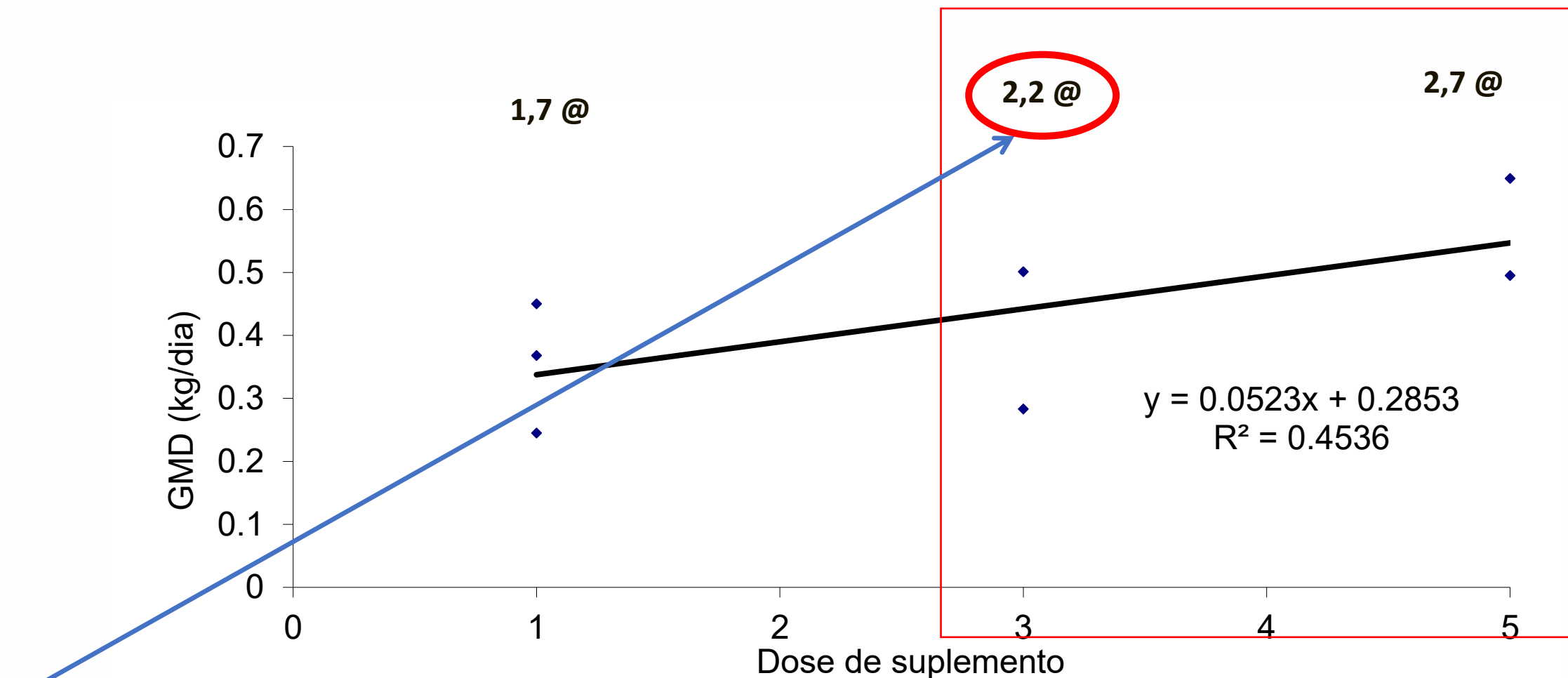
GMD mínimo na seca (150 dias)
0,351 kg/dia
1,75 @

Proteinado 1 gr

GMD mínimo na seca (150 dias)
0,374 kg/dia
1,87 @

Prot/energ. 3 gr

GMD mínimo na seca (150 dias)
0,456 kg/dia
2,28 @



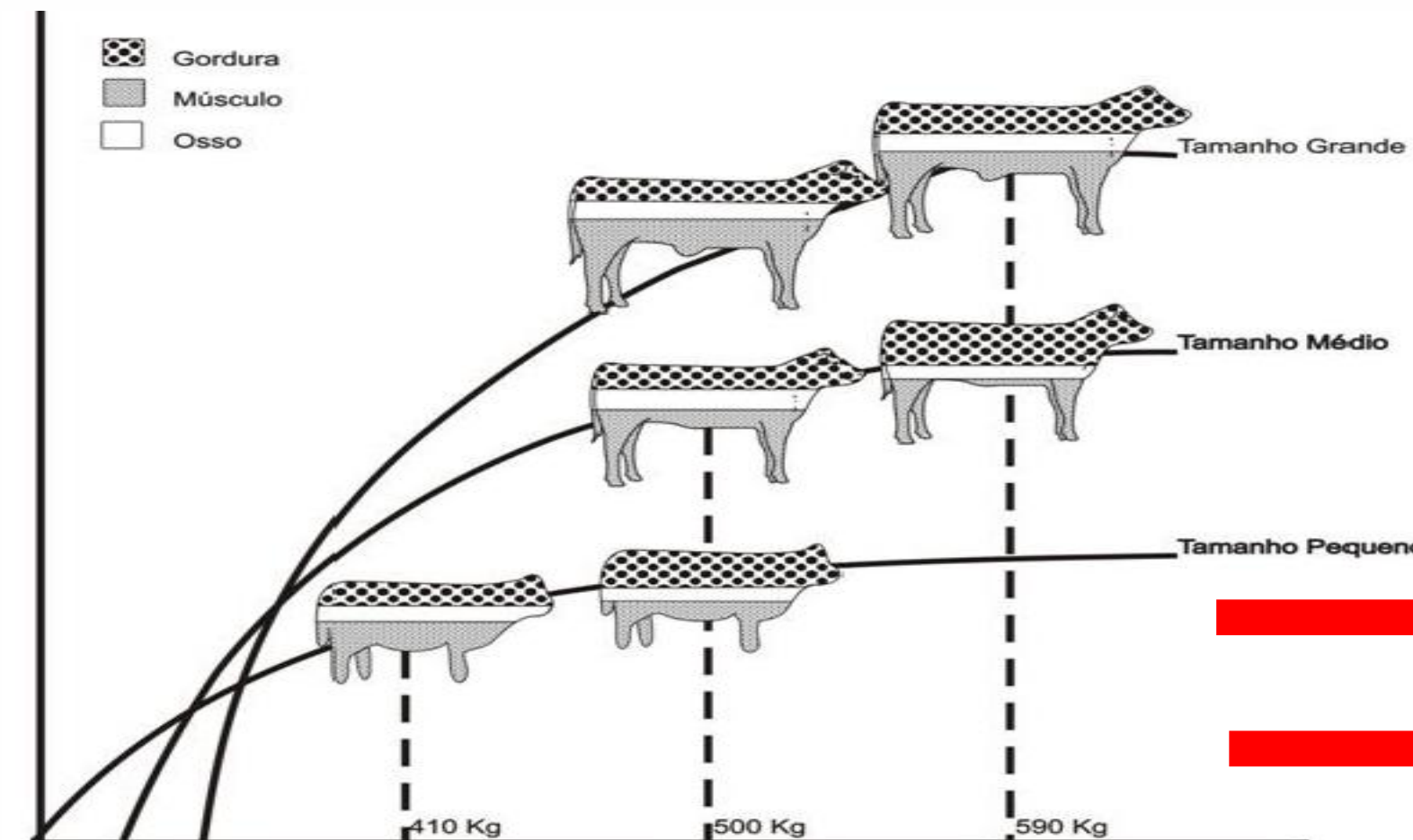
Adaptado de Sampaio et al. (2009), Siqueira et al. (2009), Roth et a. (2009) e Moretti et al. (2015)

Quem paga a conta?



Como acelerar a recria sem perder a eficiência!





Resposta animal: Eficiência do crescimento de bovinos

➔ Alimentação: 70 a 90% dos custos operacionais totais

➔ kg de ganho de carcaça / kg de alimento ingerido

Tabela- Eficiência de deposição de energia, de peso dos componentes químicos e dos diferentes tecidos.

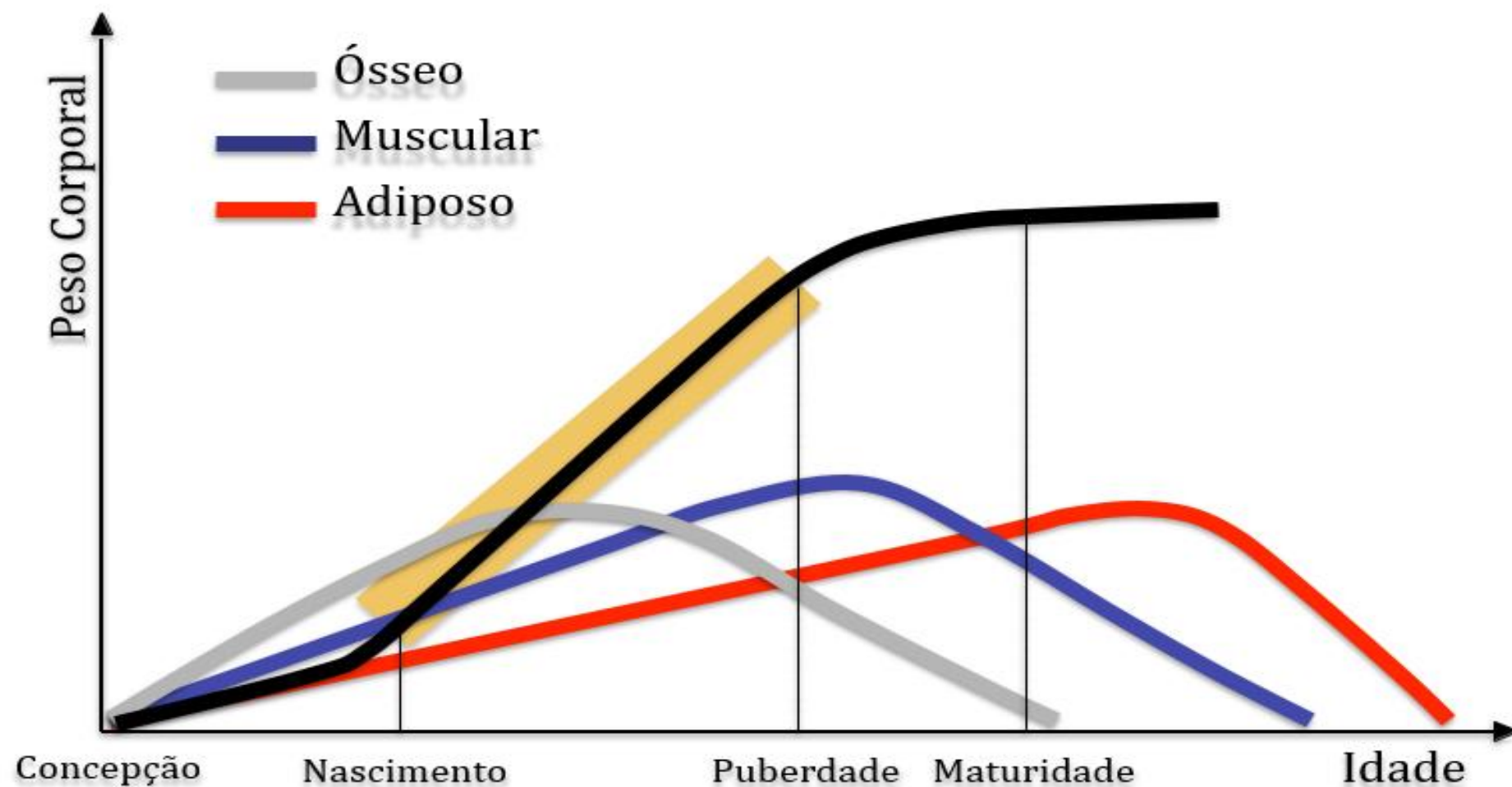
Energia Metabolizável Disponível	Ganho		
	Energia	Componentes químicos	Tecidos
Para deposição de proteína, 10 kcal	3,5 kcal (35%)	0,64 g proteína	2,8 g músculos
Para deposição de lipídeo, 10 kcal	6,0 kcal (60%)	0,64 g lipídeo	0,7 g tecido adiposo

Fonte: Lanna et al. (1995)

Figura - Composição de músculos, ossos e gordura em relação ao frame e classe sexual. (Luchiari Filho, 2000).

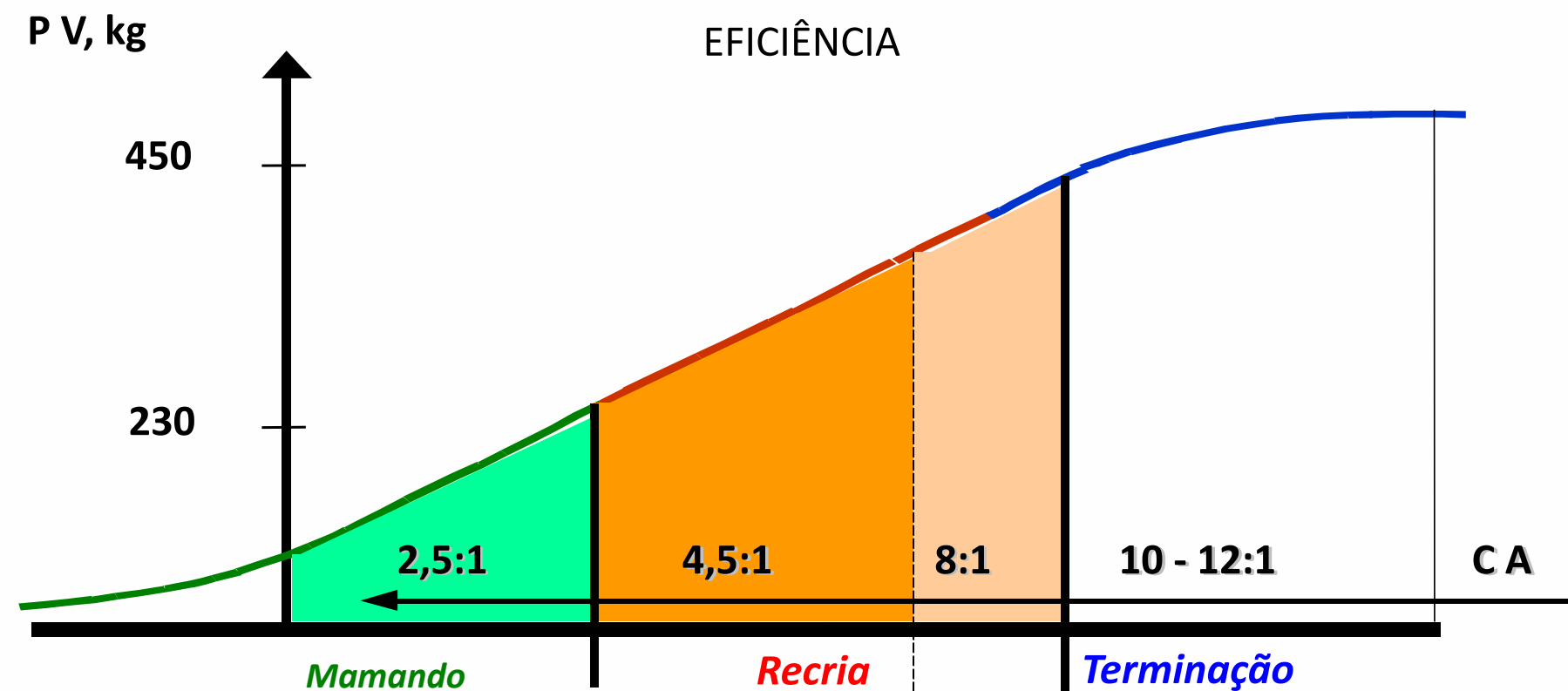
**Kg de músculos/Mcal ingerida;
4 vezes mais eficiente.**

Curva de crescimento

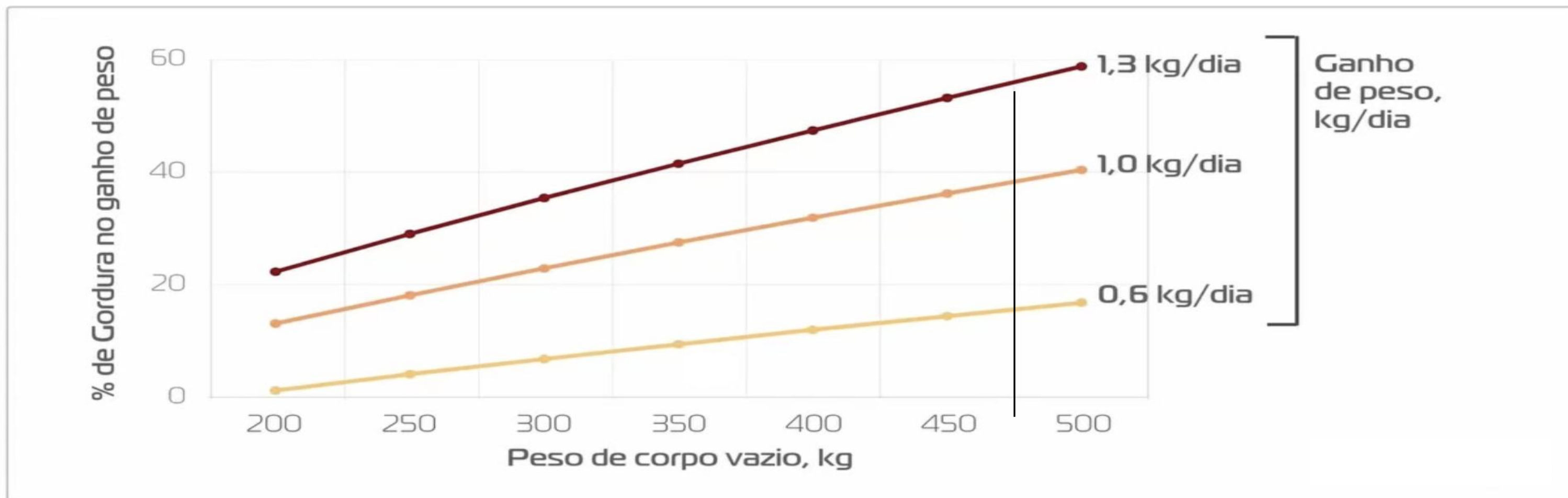


Fonte: Adaptado de Baldwin (1995)

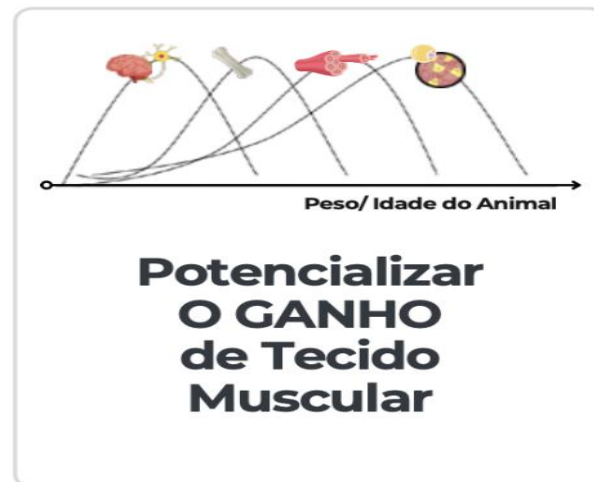
Conversão/eficiência Alimentar



Silveira et.al,2000



Fonte: Nasem, 2016.



A dieta deve estar ajustada quanto a PM/EM





RIP para machos



Seca

Águas

2019/20 2020/21 2021/22 2021/22 2022/23 2023/24 Média

RIP para fêmeas



Seca

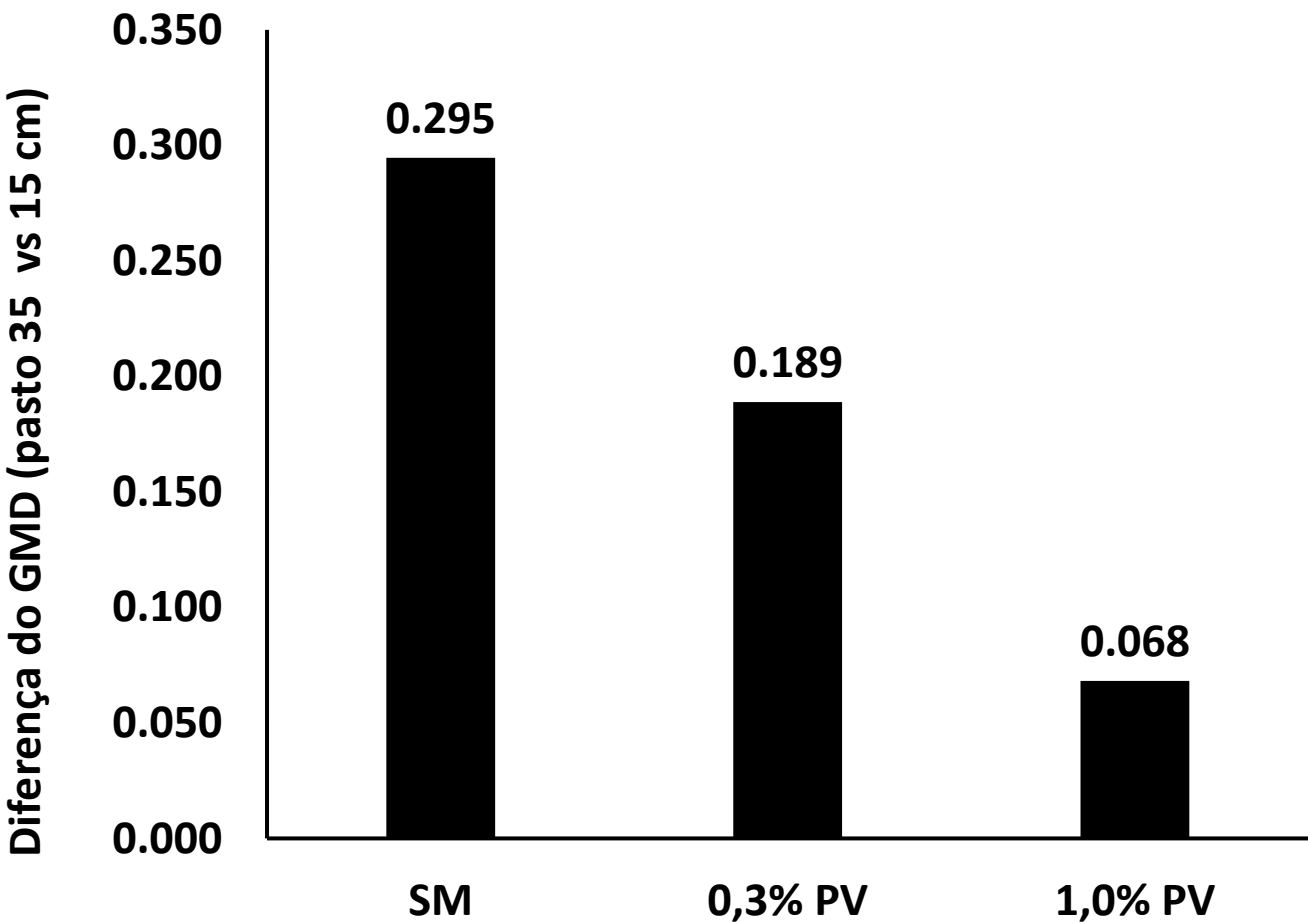
Águas

2018/19 2019/20 2020/21 2021/22 Média





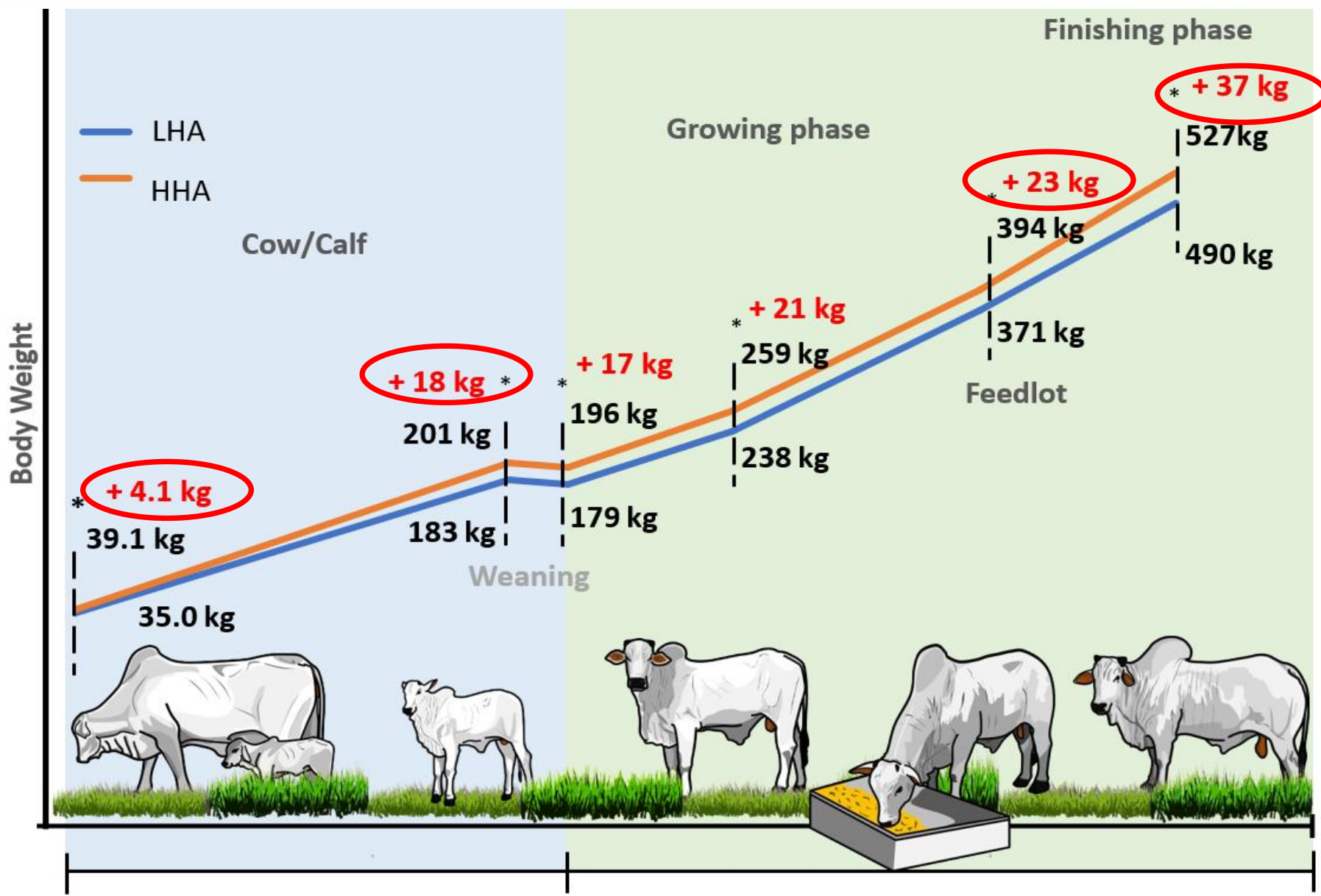
Ferreira et al. (2020)



Variável	Valor
➔ Peso inicial, kg	221
➔ Peso final, @	14,5
Dias	224
Ganho total, kg	215
➔ GMD, kg	0,966
➔ GT, @	7,17
➔ Cons Supl, kg/dia	3,29
➔ Cons Supl, kg/per	736
➔ Cons Supl, kg/@	103

Fonte: Dados médios APTA Regional Colina/SP)

RIP: uma estratégia para a recria!



Peso carcaça quente

Baixa oferta



287 kg

Alta oferta

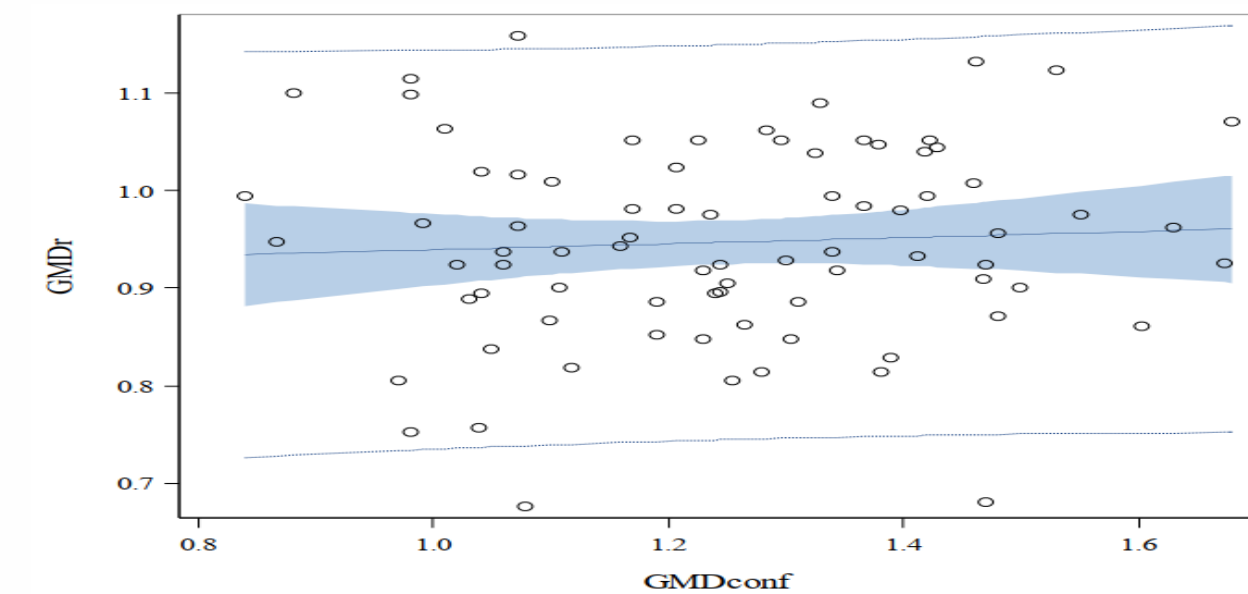


305 kg

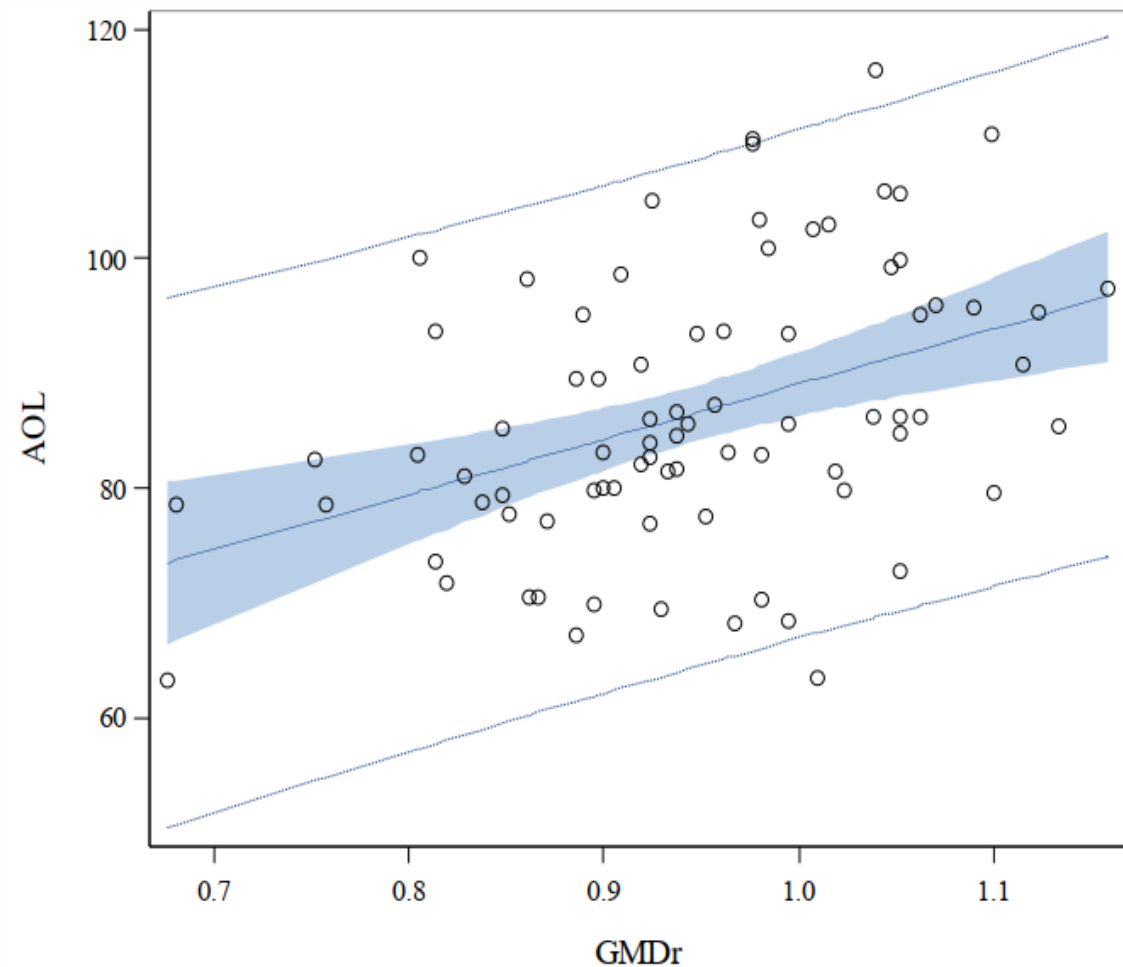
+18 kg or 1.2@

Correlação

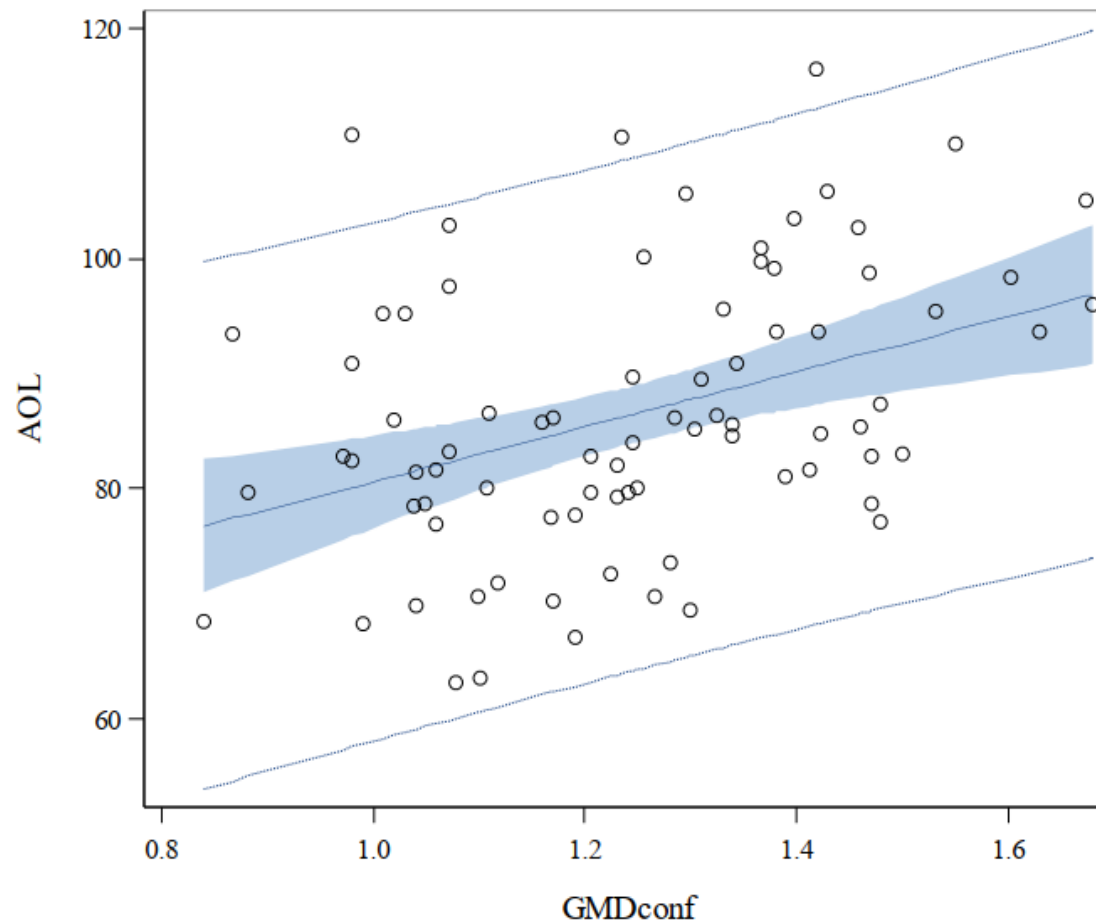
GMD recria vs confinamento



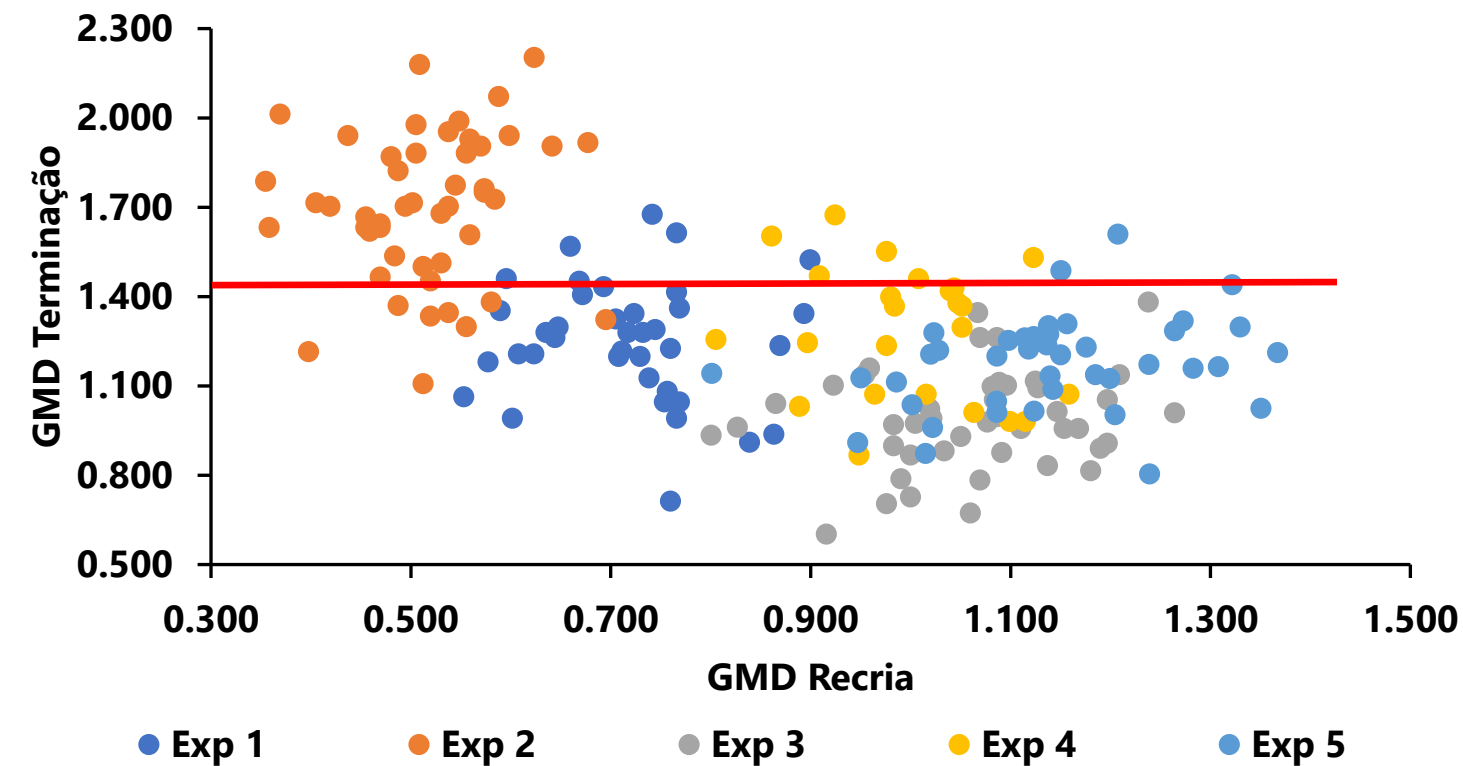
AOL no abate vs GMD na recria



AOL no abate vs GMD no confinamento



Recria convencional e acelerada e seus impactos na terminação



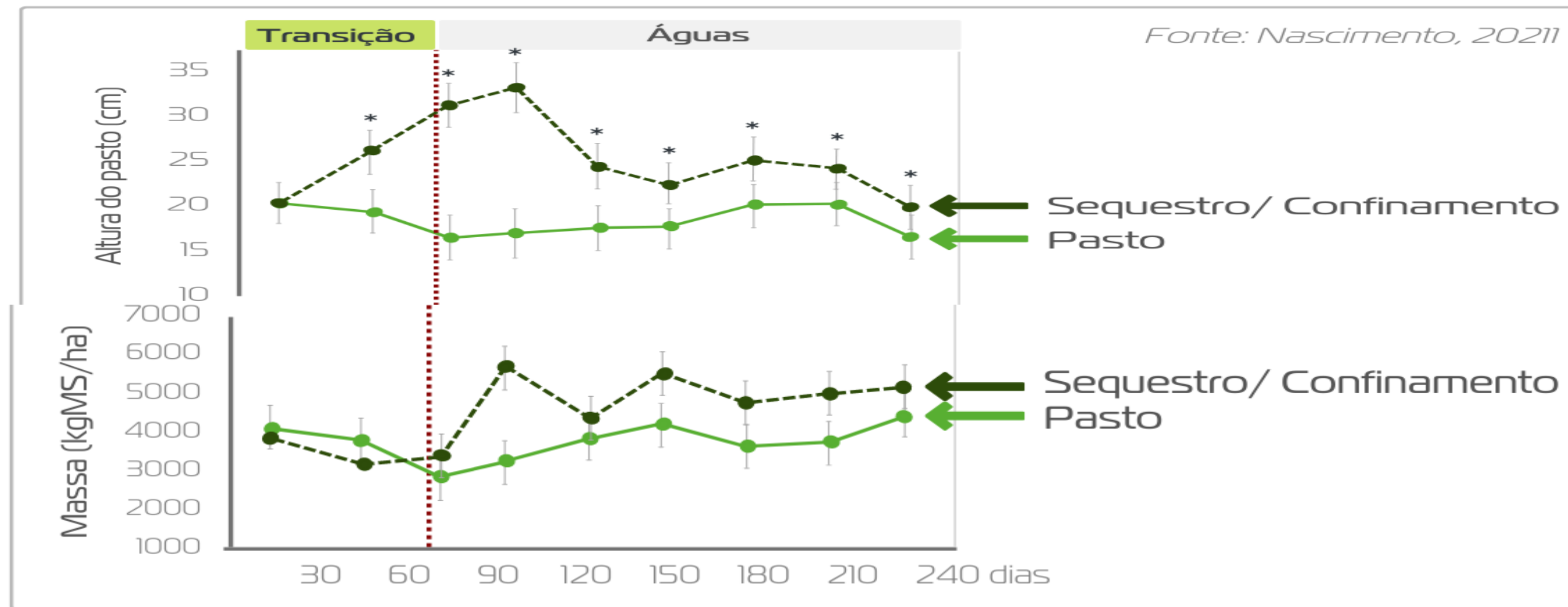
Fonte: experimentos APTA Regional Colina/SP

Transição seca-águas: um desafio e o resgate é a solução!



- **Animais não pastejam a brotação**
- **Capim sai mais cedo**
- **Boi não "suja a bunda"**
- **Melhor produção de MS vs raízes**

RESGATE DE BEZERROS: possibilidade de ajuste na capacidade de suporte da fazenda



Sequestro/resgate



Sequestro/resgate



	GMD (kg)	
	Fase I	
Pasto_5g/kg_Sal	0,547	} #0,22
Pasto_5g/kg_3g/kg	0,525	
Confinamento_Sal	0,767	} #0,251
Confinamento_3g/kg	0,747	

Receita adicional

➤0,22 * R\$13,30= R\$2,93

➤Sal mineral: R\$0,41 PE: 0,750 * 2,41 = R\$1,81

❑ adicional: 1,40 **C/B: 2,1/1,0**

➤0,251 * R\$13,30= R\$3,34

➤Sal mineral: R\$0,41
➤ PE: 0,820 * 2,41= R\$1,98
❑ adicional: 1,57..... **C/B: 2,1/1,0**

Fonte: Nascimento (2021)

SEQUESTRO

Fonte: Nascimento, 2021

<i>Transição (63 dias)</i>	<i>Pasto</i>		<i>Confinamento</i>					
<i>Período Águas (180 dias)</i>	<i>SM</i>	<i>SPE</i>	<i>SM</i>	<i>SPE</i>	Valor de P			
<i>Terminação (136 dias)</i>	<i>Conf.</i>	<i>Conf.</i>	<i>Conf.</i>	<i>Conf.</i>	EPM	P - FI	P - FII	FI * FII
Peso inicial, kg	321	360	322	362	11,3	0,93	<0,01	0,97
CMS, kg	8,51	8,34	9,31	9,18	0,43	0,02	0,56	0,94
GMD, kg/dia	1,429	1,231	1,470	1,442	0,07	0,06	0,08	0,17
Peso final, kg	516	528	522	558	25,0	0,12	0,06	0,30
PCQ, kg	301	306	305	327	14,8	0,08	0,06	0,21
Efic. Biológica, kgMS/@	128	144	137	136	4,68	0,99	0,18	0,13

SEQUESTRO



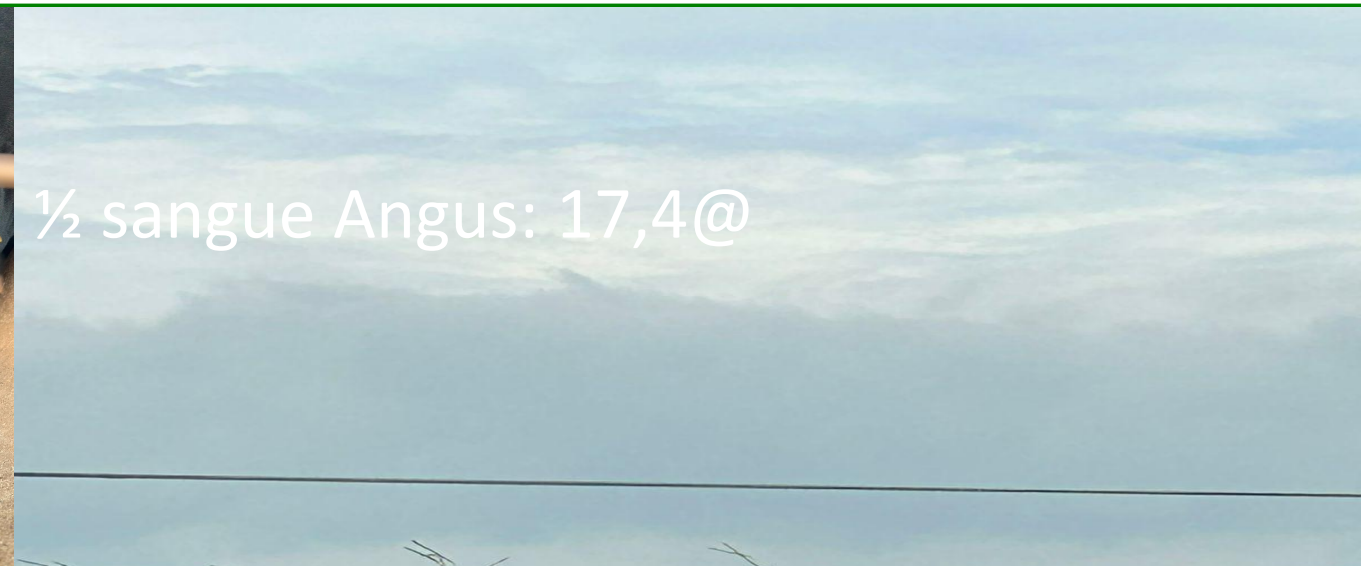
16 @
13 MESES
Ganho:
1,015 kg/dia

Setembro/2017 - Bezerro 173 kg | 5,8@



Outubro/2018 - Boi Gordo 21,8 @

Sequestro de bezerros Nelore e F1 Angus-Nelore durante a fase de recria



Sequestro de bezerros Nelore e F1 Angus-Nelore durante a fase de recria



Sequestro de bezerros Nelore e F1 Angus-Nelore durante a fase de recria

Nelore

F1 Angus - Nelore

Início do sequestro: 08/08/2025

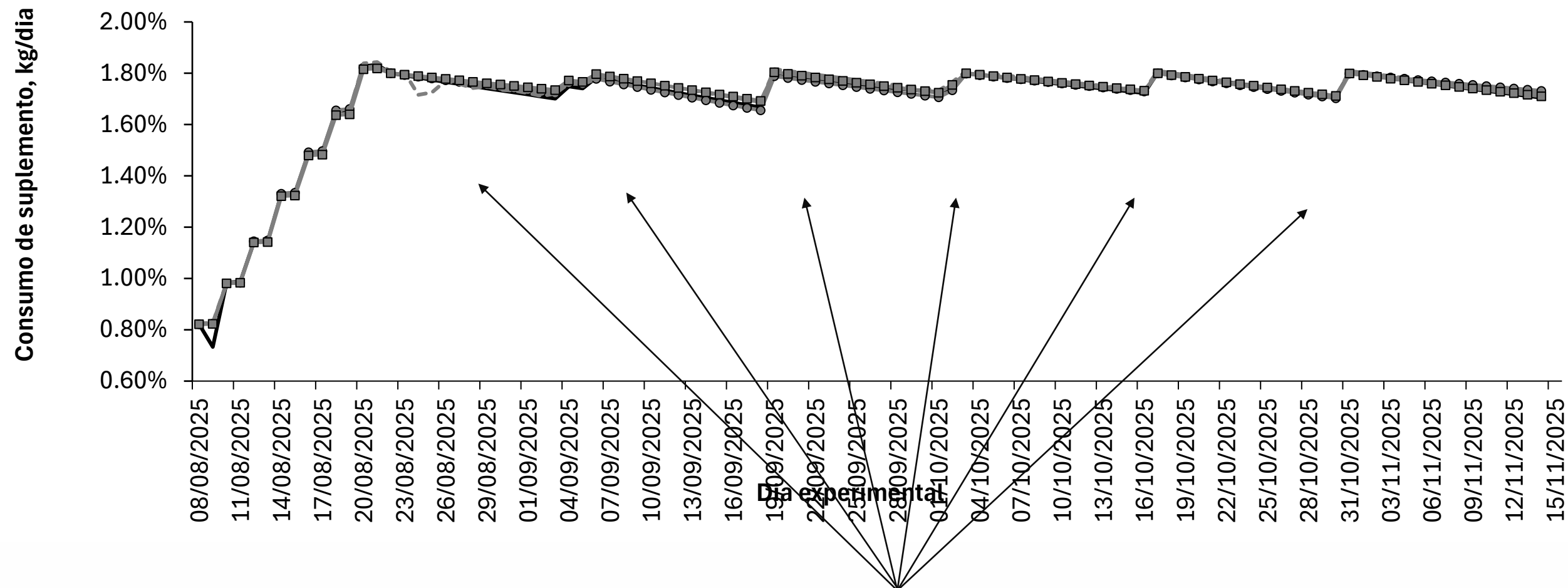
Final do sequestro: 15/11/2025



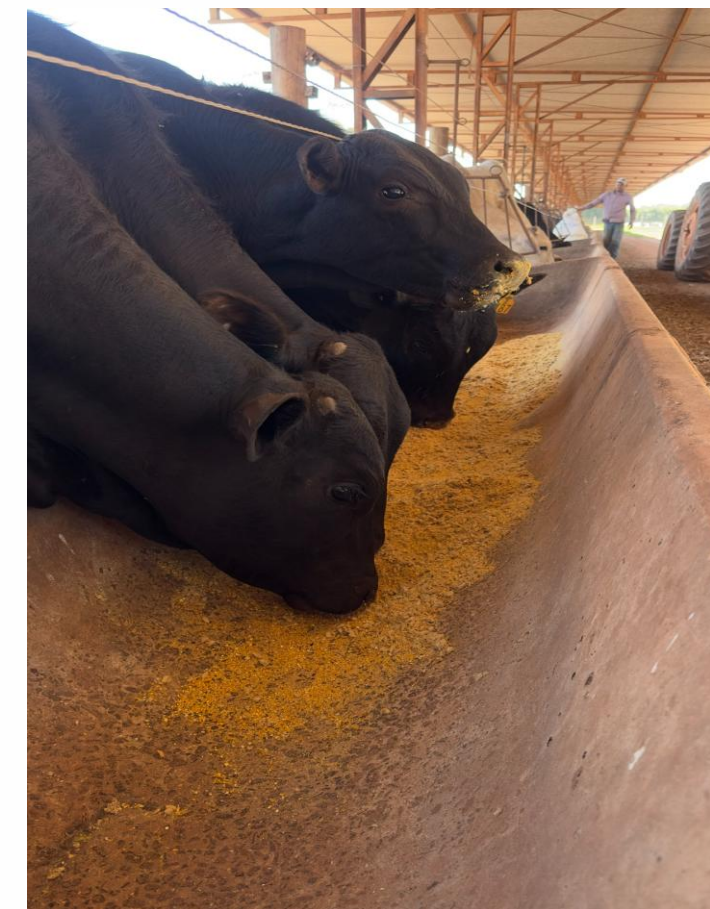
Fonte: Experimento em andamento APTA Colina/SP

Consumo de dieta durante o período de sequestro

Nível de fornecimento da dieta: 1,8% do PC



Pesagem para ajuste na oferta da dieta a cada 14 dias



Fonte: Experimento em andamento APTA Colina/SP

Dieta e níveis nutricionais para machos Nelore e F1 Angus – Nelore durante o período de sequestro

Ingredientes		Composição	
Ingrediente	Inclusão (%)		
Milho	51,1	NDT, %	83,13
DDGS	12,5	PB, %	18,39
Caroço de algodão	11,9	Proteína metabolizavel, g/dia	600,71
Torta de algodão	20,4	Energia metabolizavel, Mcal/kgMS	3,01
Ureia	0,5	P. Met./E.Met., g/Mcal	39,13
Núcleo Recria	3,6	Monensina, mg/kg	24

Dieta fornecida durante todo o período de sequestro.

Nível nutricional da dieta fornecida durante o período de sequestro.



Requerimento nutricional

% Peso Maduro	16	32	48	60	80
PM req, g/d					
GMD=0,7 kg/d	433	599	711	767	952
GMD=0,8 kg/d	465	636	750	808	993
GMD=0,9 kg/d	498	672	790	848	1034
EM req, Mcal/dia					
GMD=0,7 kg/d	8,8	13,3	17,3	20,2	28,8
GMD=0,8 kg/d	9,5	14,1	18,3	21,3	30,1
GMD=0,9 kg/d	10,2	14,9	19,3	22,3	31,3
g PM/kg EM					
GMD=0,7 kg/d	49	45	41	38	33
GMD=0,8 kg/d	49	45	41	38	33
GMD=0,9 kg/d	49	45	41	38	33

Fonte: NASEM, 2021 (**CUIDADO: É GADO DE LEITE**)

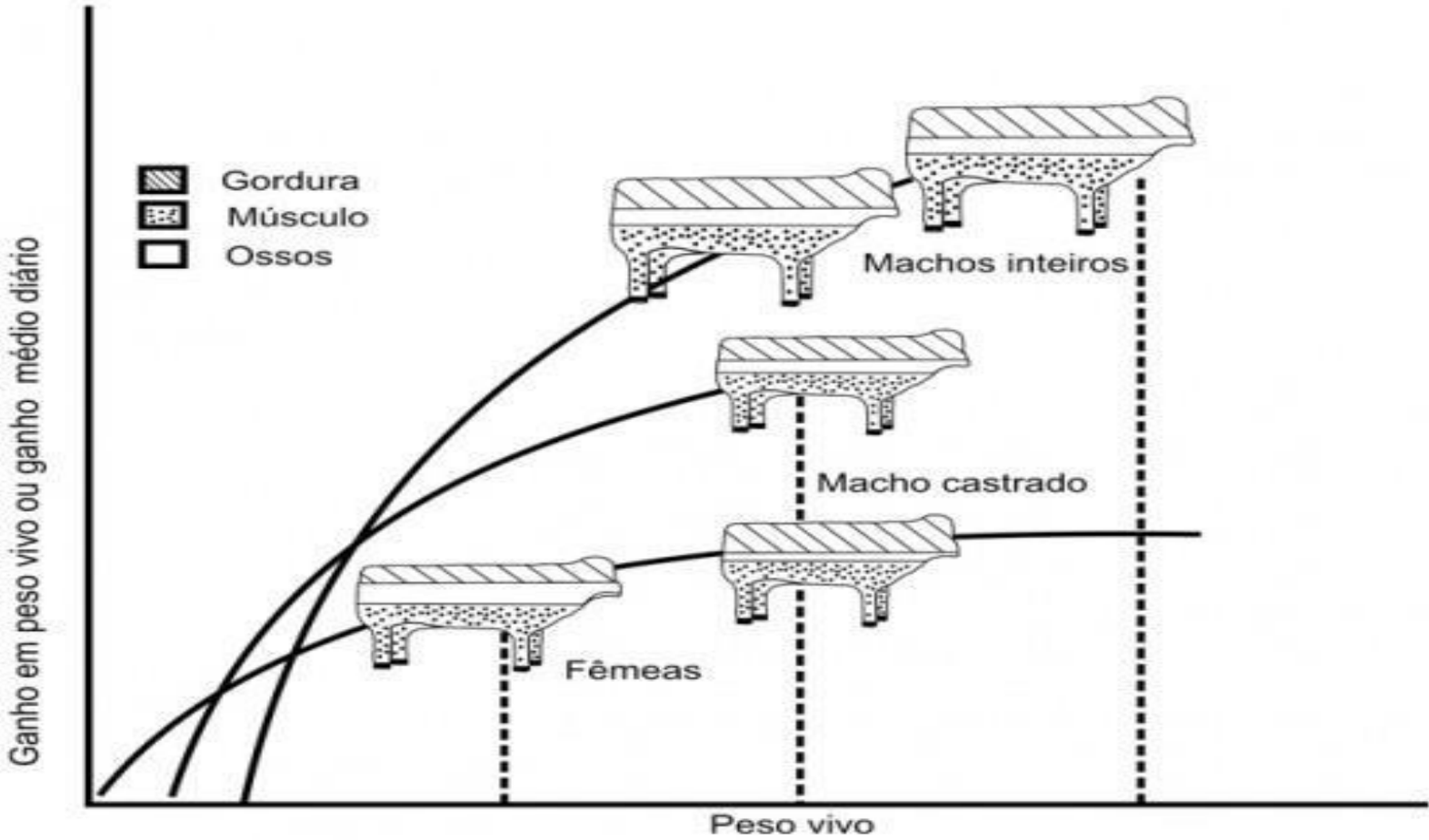


Tabela 9. Pesos corporais nos quais os animais em crescimento de diferentes tamanhos de estrutura corporal têm composição corporal e exigências nutricionais semelhantes

Item/Tamanho	Composição corporal (%)						
	Gordura	Proteína	Músculo	Ossos	Água	Carboidrato	Fibra
Machos inteiros							
Pequeno	230	275	325	370	415	465	510
Médio	270	325	380	435	490	545	600
Grande	310	375	440	500	565	625	690
Machos castrados							
Pequeno	195	230	270	310	350	385	425
Médio	225	270	320	365	410	455	500
Grande	260	315	365	420	470	520	575
Novilhas							
Pequeno	155	185	220	245	275	310	340
Médio	180	220	255	290	325	365	400
Grande	210	250	290	335	375	420	460

Fonte: Adaptado de Minish e Fox, citados por Resende (2001)

Peso corporal e ganho médio diário de machos Nelore e F1 Angus – Nelore durante o período de sequestro

Zootécnico - Período sequestro		Ganho médio diário, kg carcaça/dia	
	Nelore	F1-Angus	
Peso corporal, kg			
Dia 0	227,4	202,6	Rendimento de carcaça inicial (PSJ) 48,9 47,7
Dia 14	218,1	195,0	Rendimento de carcaça final 56,1 57,4
Dia 98	308,9	270,8	Eficiência biológica, kg MS/@ 103,51 96,74
Ganho médio diário, kg/dia			Produção de @ no sequestro 4,1 3,9
Dia 0 ao 14	-0,645	-0,537	
Dia 0 ao 98	0,835	0,697	
Dia 14 ao 98	1,081	0,894	
Ganho médio diário, kg carcaça/dia			
Peso carcaça inicial - kg	111,2	96,7	
Peso carcaça final, kg	173,3	155,5	
GMD carcaça, kg	0,633	0,600	



Fonte: Experimento em andamento APTA Colina/SP

Características de carcaça de machos Nelore e F1 Angus – Nelore durante o período de sequestro

	Dados médios US	
	Nelore	F1-Angus
<u>Inicial sequestro</u>		
AOL	61,63	54,07
AOL/100kg	21,23	21,10
EGS	2,74	2,66
EGS/100kg	0,95	1,04
P8	4,09	3,55
<u>Final sequestro</u>		
AOL	72,90	69,48
AOL/100kg	17,93	17,47
EGS	2,84	2,88
EGS/100kg	0,70	0,73
P8	4,23	3,71
<u>Ganho diário</u>		
AOL, cm ² /dia	0,11	0,16
EGS, mm/dia	0,00	0,00
P8, mm/dia	0,00	0,00



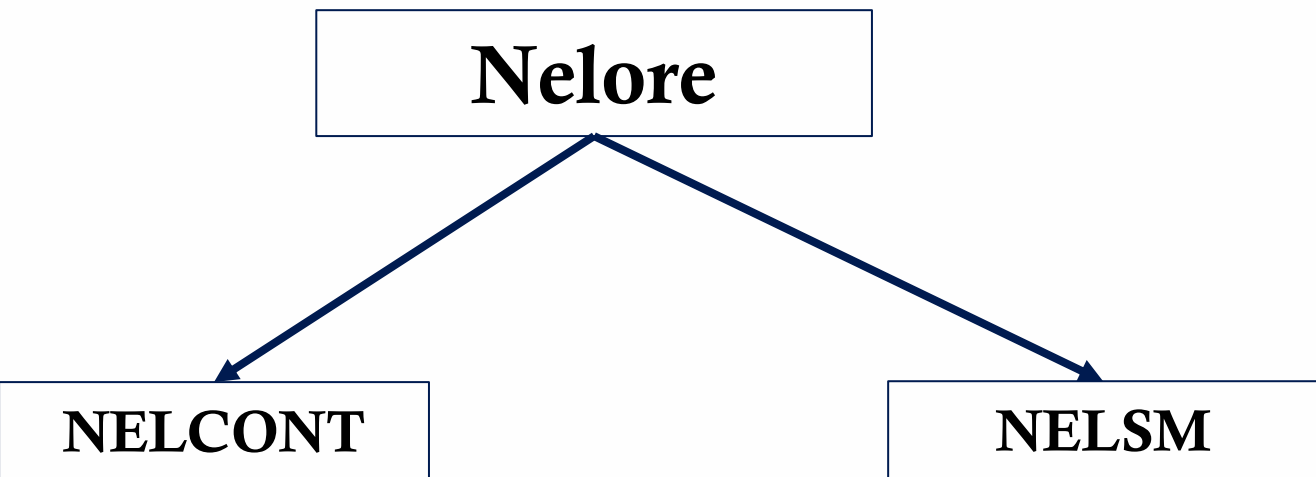
D0 Experimento – período de sequestro



D98 - Experimento – período de sequestro



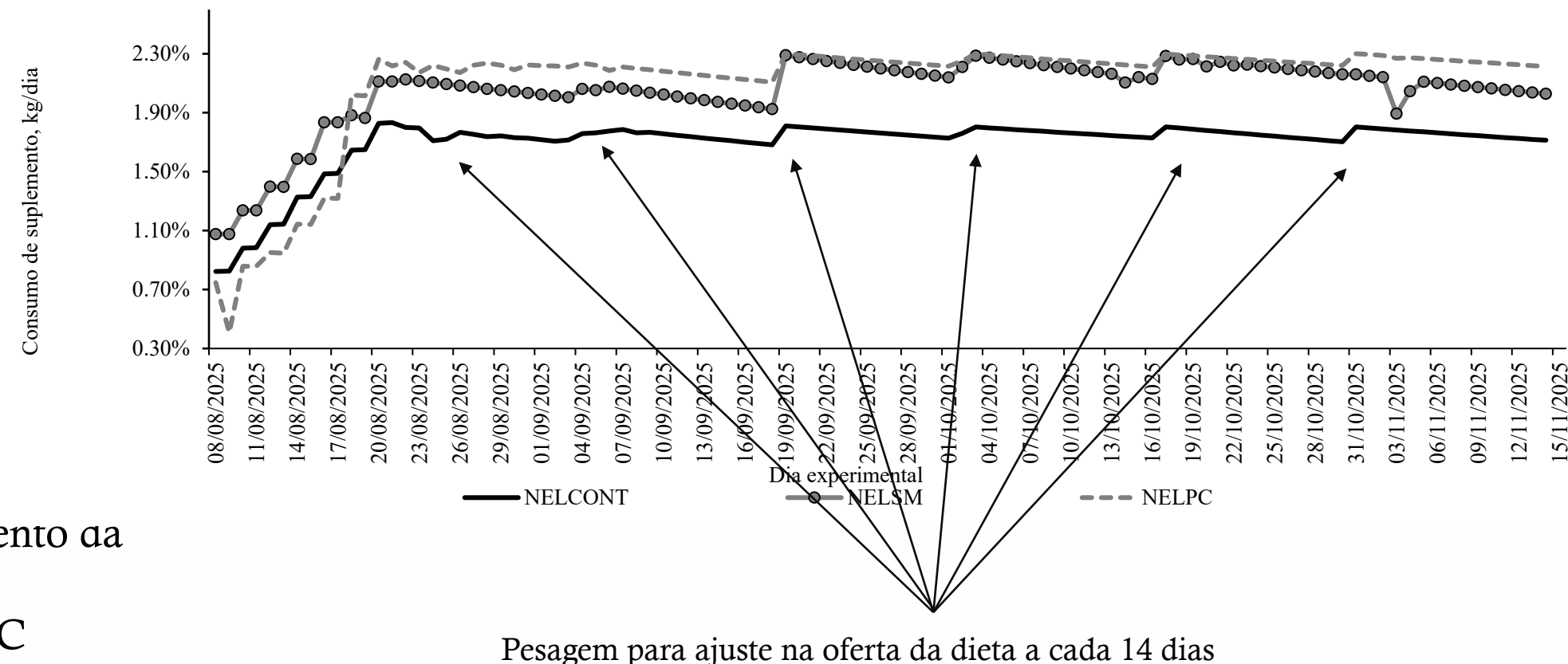
Efeitos da suplementação com dietas sem volumoso e com diferentes fontes de volumoso sobre o desempenho e características de carcaça de bovinos Nelore durante a fase de recria



Início do sequestro: 08/08/2025
Final do sequestro: 15/11/2025

Nível de fornecimento da dieta:

- CONT: 1,8% PC
- SM: 2,3% PC



Dieta e níveis nutricionais para machos Nelore durante o período de sequestro

Ingrediente	Inclusão MS (%)	
	Controle	Silagem de Milho
Milho	51,1	40,0
DDGS	12,5	9,8
Caroço de algodão	11,9	9,3
Torta de algodão	20,4	16,0
Ureia	0,5	0,4
Núcleo Recria	3,6	2,8
Silagem de milho	-	21,7

Dieta fornecida durante todo o período de sequestro.

Composição	Controle	Silagem de Milho
NDT, %	83,13	78,79
PB, %	18,39	16,05
Proteína metabolizavel, g/dia	600,71	703,94
Energia metabolizavel, Mcal/kgMS	3,01	2,85
P. Met./E.Met., g/Mcal	39,13	42,59
Monensina, mg/kg	24,00	16,80

Nível nutricional da dieta fornecida durante o período de sequestro.

Peso corporal e ganho médio diário de machos Nelore durante o período de sequestro

Item	Controle	Silagem de milho
<i>Peso corporal, kg</i>		
Dia 0	227,5	228,5
Dia 14	219,0	234,0
Dia 98	306,8	349,3
Item	Controle	Silagem de milho
<i>Ganho médio diário, kg/dia</i>		
Dia 0 ao 14	-0,565	0,128
Dia 0 ao 98	0,846	1,307
Dia 14 ao 98	1,076	1,527

Item	Controle	Silagem de milho
<i>Inicial</i>		
AOL	47,94	43,32
EGS	2,14	2,17
P8	4,01	3,70
<i>Final sequestro</i>		
AOL	64,25	66,59
EGS	2,86	3,32
P8	4,18	4,81
<i>Ganho diário</i>		
AOL, cm ² /dia	0,194	0,277
EGS, mm/dia	0,009	0,014
P8, mm/dia	0,002	0,013



NELCONT



NELSM

Item	Controle	Silagem de Milho
<i>Desempenho: base peso corporal</i>		
Peso inicial, kg	227,6	228,5
Peso 14 dias, kg	219,0	234,0
Peso final, kg	306,8	349,3
Ganho médio diário, kg/dia	0,846	1,307
GMD 14 - 84d, kg/dia	1,076	1,527

Item	Controle	Silagem de Milho
<i>Desempenho: base carcaça</i>		
Peso carcaça inicial,kg	111,1	111,7
Peso carcaça final,kg	171,9 (11,5@)	182,9 (12,2@)
GMDcar, kg/dia	0,640	0,821
Rendimento do ganho, %	75,7%	62,83%
Rend. carcaça inicial, %	48,8%	48,8%
Rend. carcaça final, %	56,0%	55,3%

Peso de rúmen e conteúdo ruminal de machos Nelore durante o período de sequestro de acordo com o tratamento ofertado

Item	Controle	Silagem de Milho
<i>Peso rúmen</i>		
P. rúmen cheio inicial, kg	23,45	23,45
P. rúmen cheio final, kg	22,8	30,1
P. rúmen vazio inicial, kg	4,44	4,44
P. rúmen vazio final, kg	5,89	6,60
Conteúdo ruminal inicial, kg	19,01	19,01
Conteúdo ruminal final, kg	16,9	23,5



Fonte: Experimento em andamento APTA Colina/SP

Desempenho de machos Nelore durante o período de sequestro

Item	Controle	Silagem de Milho
<i>Com base em peso corporal</i>		
Consumo MS, kg/dia	4,3	5,7
Eficiência biológica, kg MS/arroba	154,01	142,98
Produção de arrobas	2,39	3,43
<i>Com base em carcaça</i>		
Consumo MS, kg/dia	4,3	5,7
Eficiência biológica, kg MS/arroba	100,35	104,07
Produção de arrobas	4,1	5,4

Peso ao abate: o impacto da recria, da terminação e da integração entre as fases na produção de arrobas.



Manejo pós período de sequestro



Zootécnico - Período sequestro + volta ao pasto

	Nelore	F1-Angus
Peso corporal, kg		
Dia 0 (agosto/2025)	227,4	202,6
Dia 98	308.9	270,8
Dia 154	382,3	364,2
Dia 294 (Maio/2026)	493,9	495,9
Ganho médio diário, kg/dia		
Dia 0 a 98	0,835	0,699
Dia 98 ao 294	0,993	1,250
Dia 0 ao 294	0,931	1,043
Após 199 dias de pasto		
AOL	82,66	80,74
EGS	3,29	3,62
Ganho diário		
AOL, cm ² /dia	0,10	0,12
EGS, mm/dia	0,0025	0,0045



Item	NELCONT Controle	NELSM Silagem de milho
Peso corporal, kg		
Dia 0	227,5	226,7
Dia 98	310,3	354,1
Dia 154	383,3	400,5
Dia 266	473,9	475,9
Dia 294	492,1	492,5
Ganho médio diário, kg/dia		
Dia 0 a 98	0,846	1,307
Dia 98 ao 294	0,980	0,729
Dia 0 ao 294 (9,8 meses)	0,891	0,914



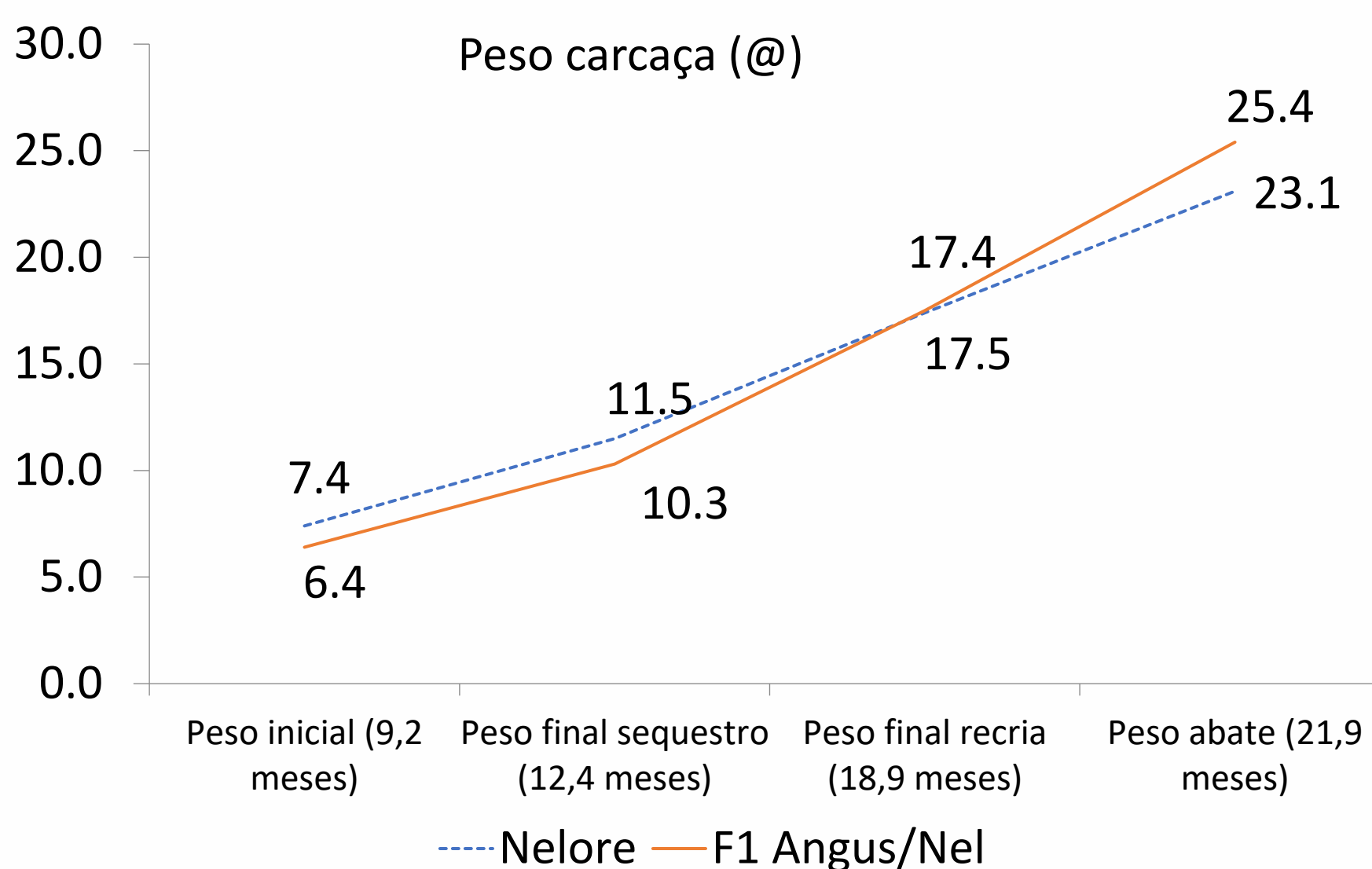
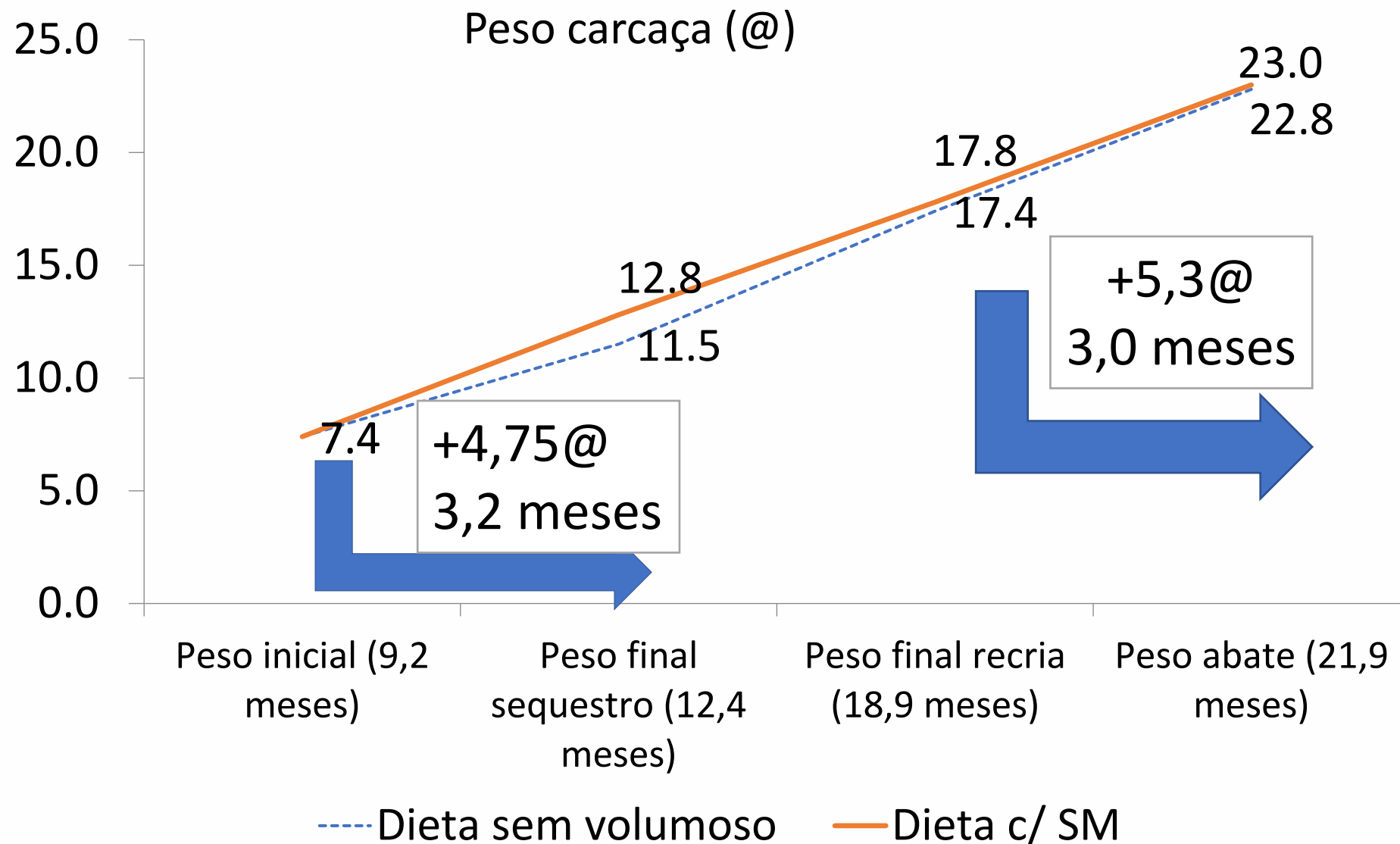
Características de carcaça de machos Nelore após o período de sequestro

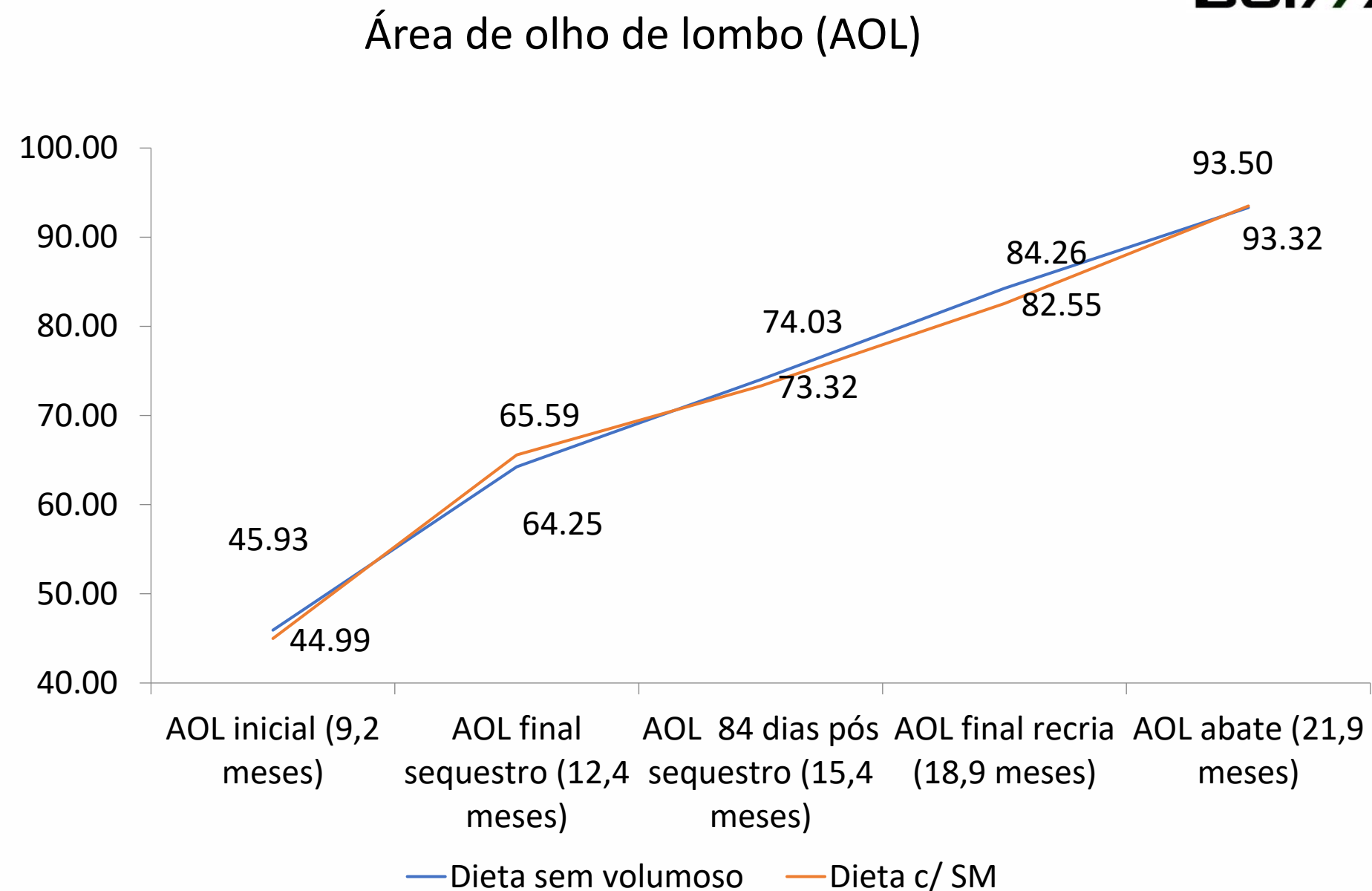
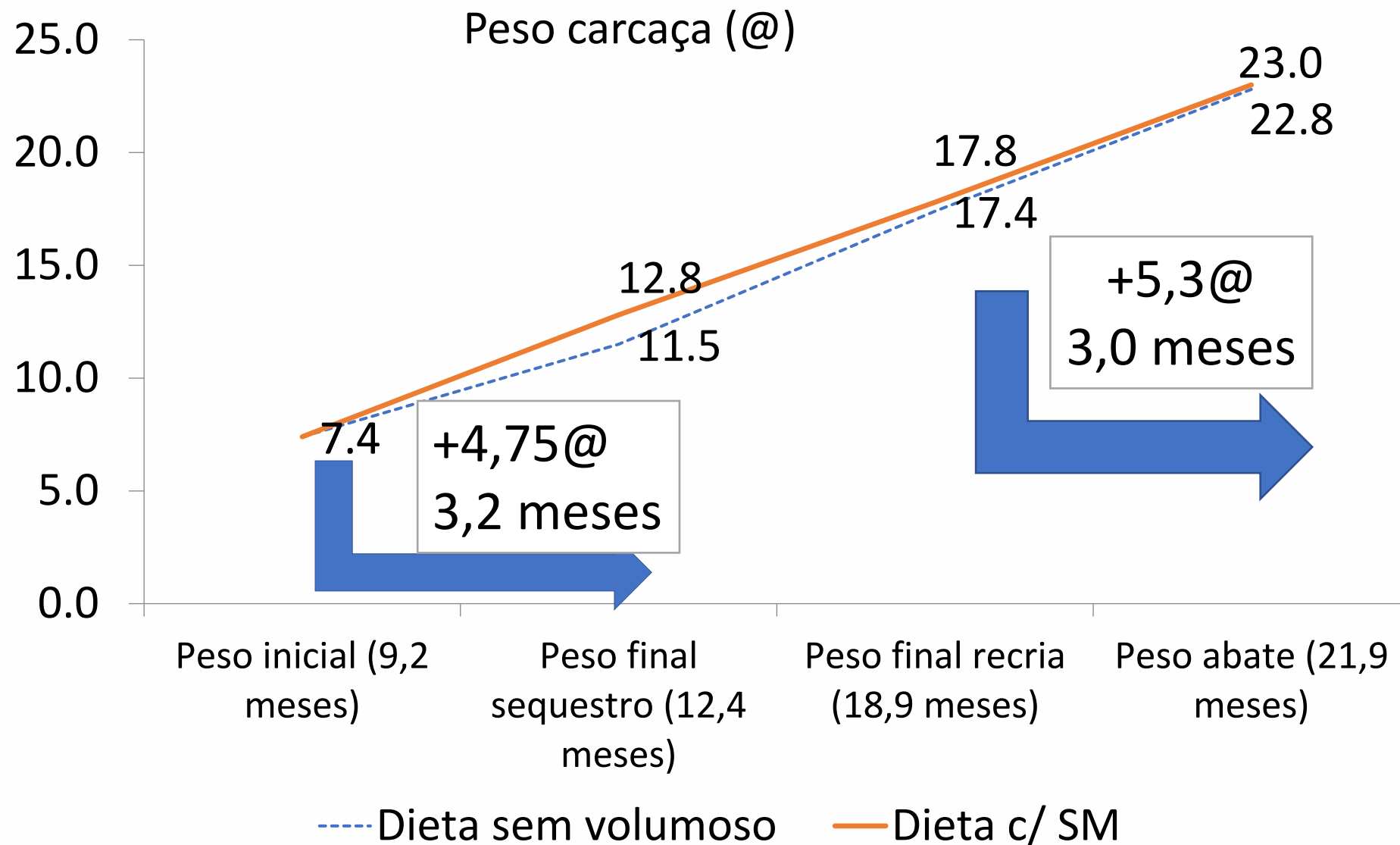
Item	NELCONT Controle	NELSM Silagem de milho
<u>Final sequestro</u>		
AOL	64,25	66,59
EGS	2,86	3,32
P8	4,18	4,81
<u>Após 199 dias de pasto</u>		
AOL	84,26	82,55
EGS	3,08	3,36
P8	4,72	5,07
<u>Ganho diário</u>		
AOL, cm ² /dia	0,093	0,074
EGS, mm/dia	0,001	0,000
P8, mm/dia	0,003	0,001

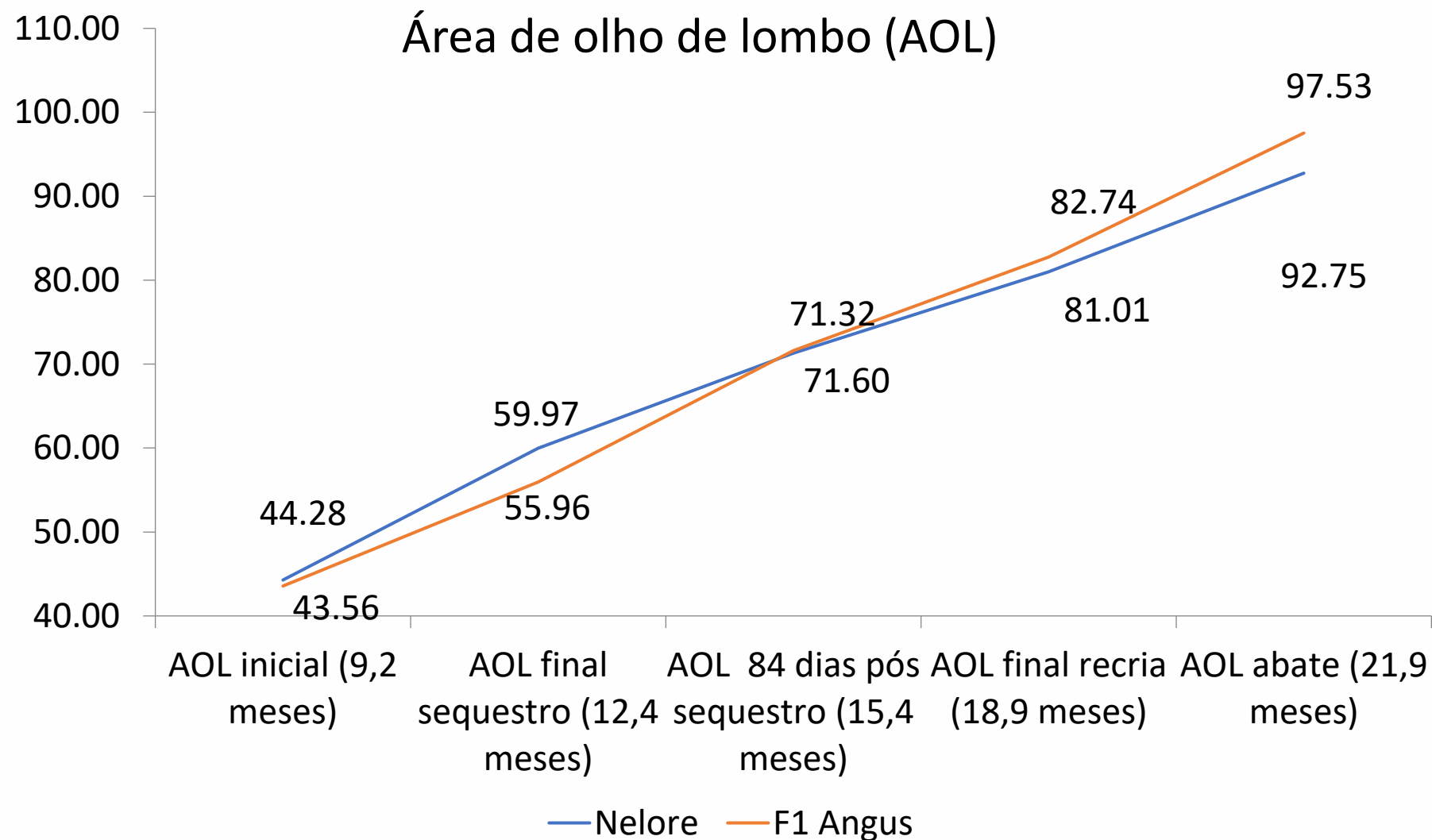
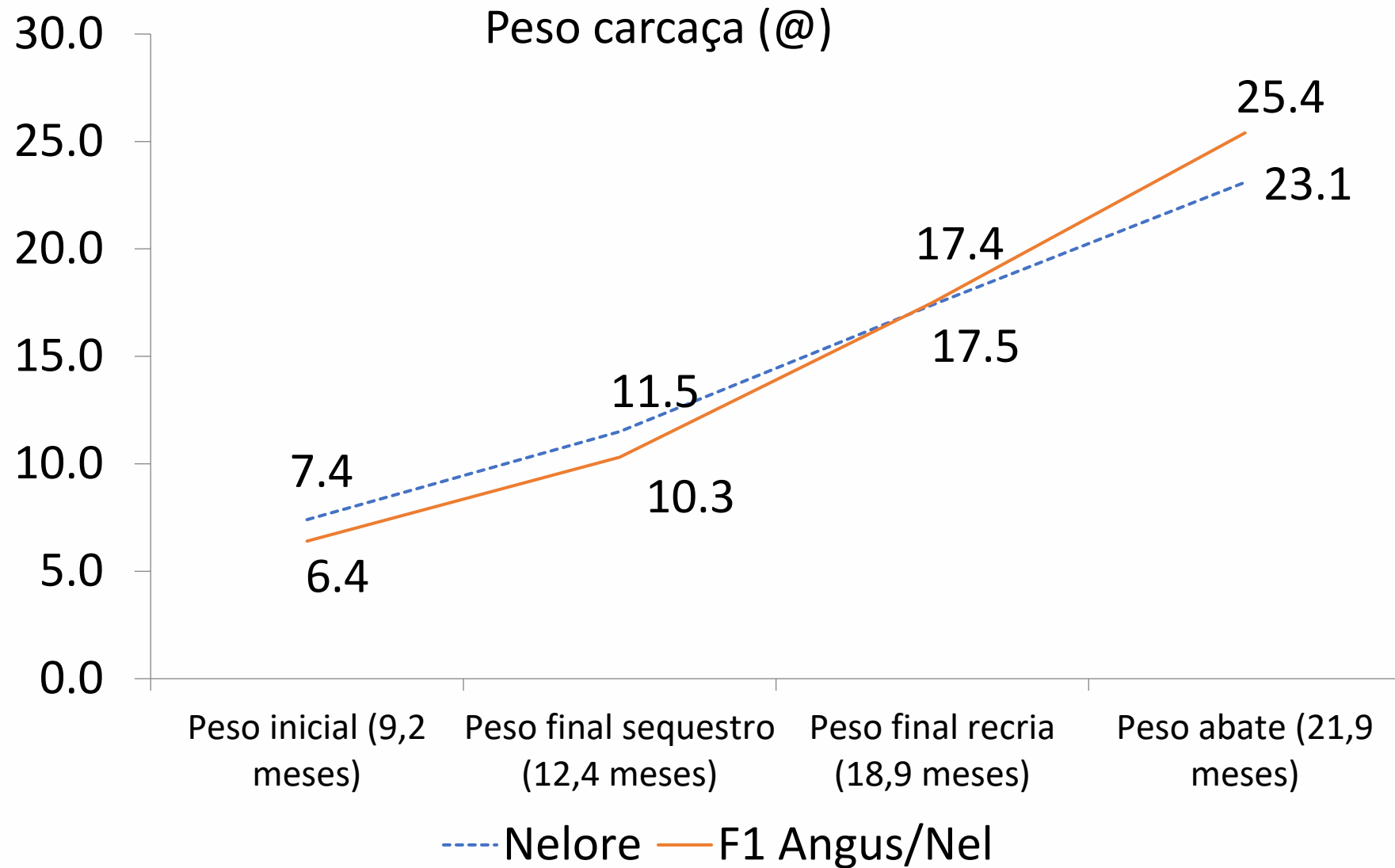


Fonte: Experimento em andamento APTA Colina/SP

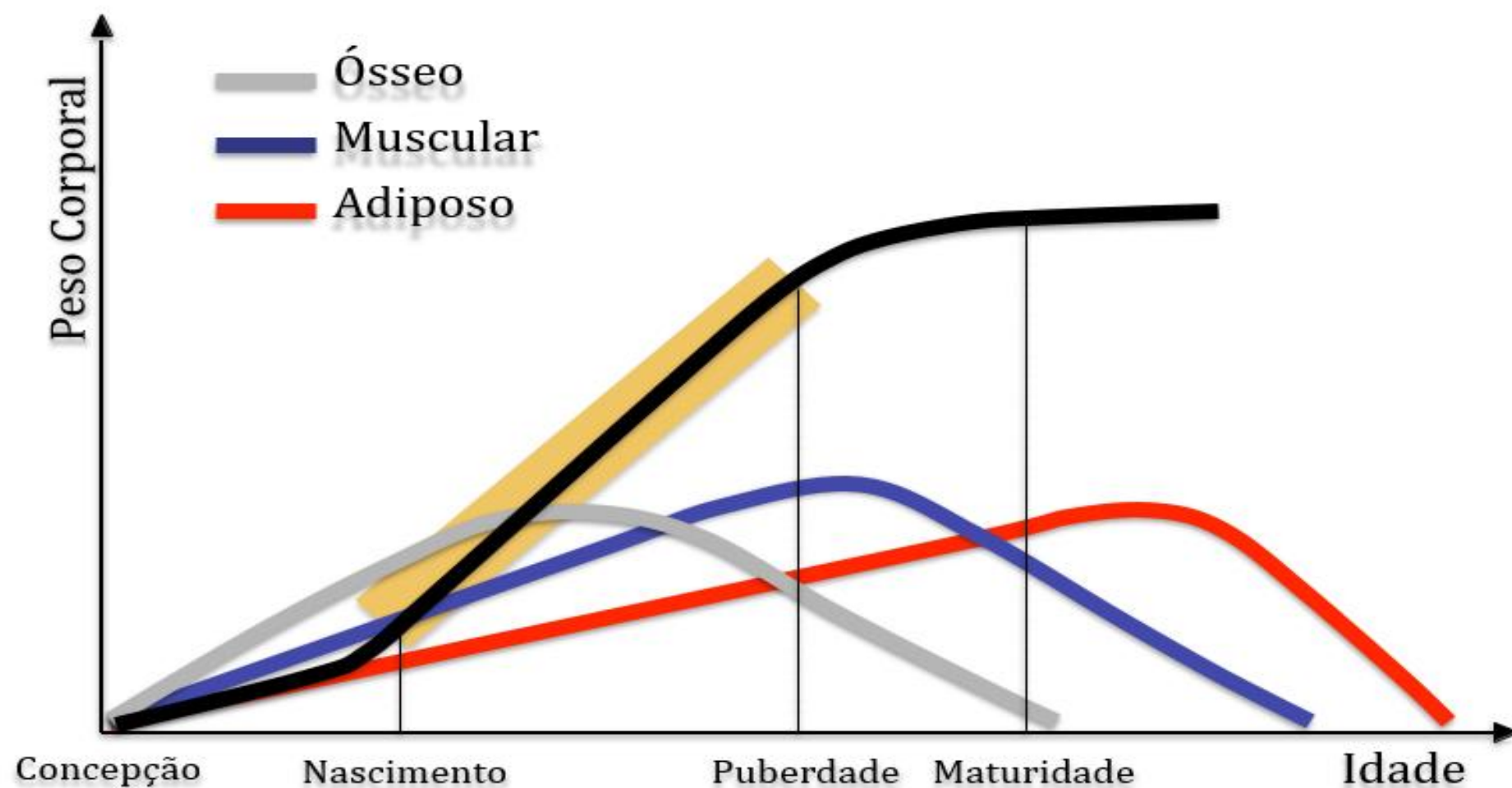






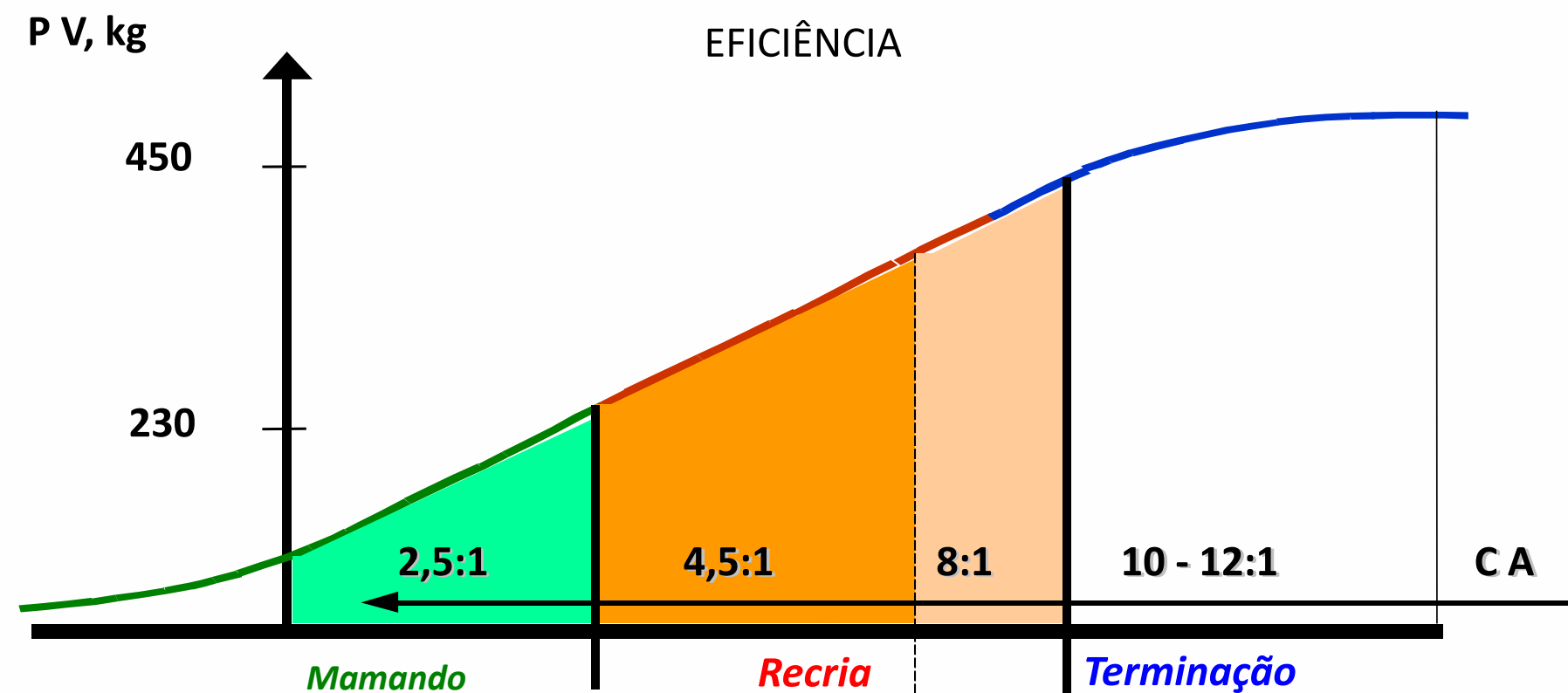


Curva de crescimento



Fonte: Adaptado de Baldwin (1995)

Conversão/eficiência Alimentar

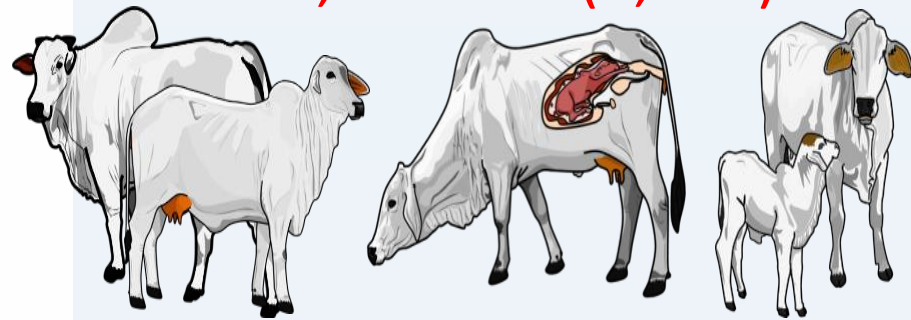


Silveira et.al,2000

Ferramentas disponíveis

Cría

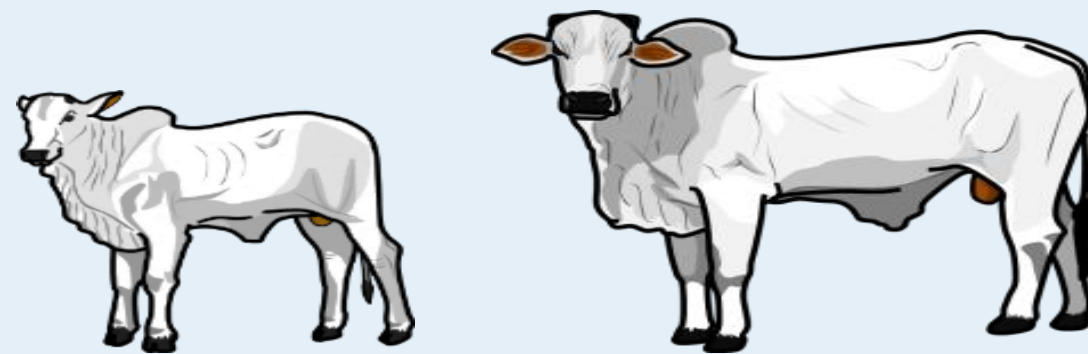
17,5 meses (9,5+8)



- Genética
- Estação de monta
- Creep feeding
- Supl. estratégica
- desmama precoce

Recria

12 meses (8-24)



- Suplementação básica
- Confinamento de recria
- sequestro
- Recria intensiva a pasto

Terminação

4 meses



- Semintensivo
- Confinamento
- TIP

Frigorífico

33,5 meses



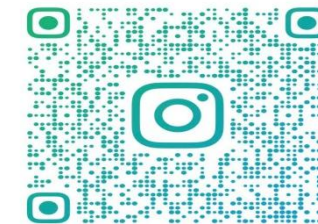
- Padrão de carcaça que o mercado deseja

Finalizando...

BEEFDAY 2024



BEEFDAY 2026



@OBEEFDAY

Flávio Dutra de Resende
fresende@sp.gov.br
17-99619-1318