

# **O uso da suplementação alimentar como ferramenta para amenizar efeitos do ciclo da pecuária**

**Professor José Neuman Miranda Neiva**

Universidade Federal do Norte do Tocantins

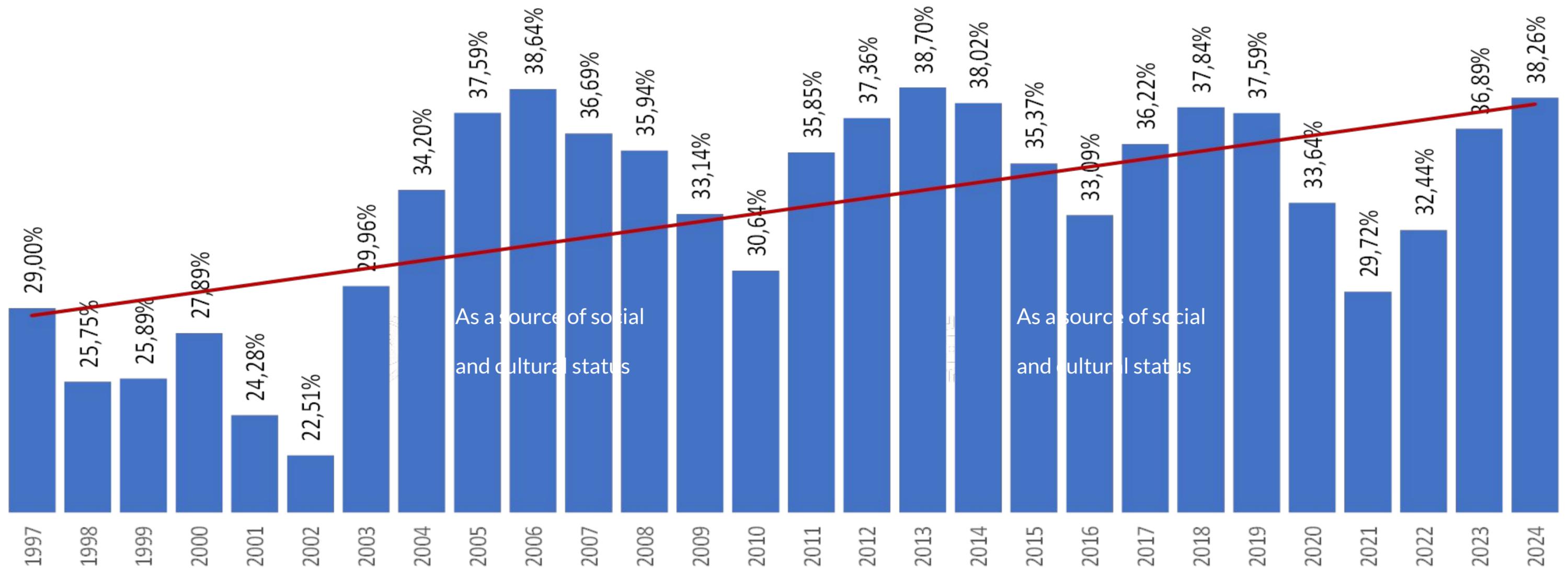
# Introdução

- **No Brasil algo que é cíclico nos surpreende de tempo em tempo;**
- **Tem mais bola de cristal que estudos com base em dados;**
- **Muitos preferem achar culpados a se prevenir...**
- **Portanto, vamos falar um pouco do óbvio.....**



# O Ciclo Pecuário e seus impactos

% de carne de fêmeas sobre a carne abate formal total - por período analisado

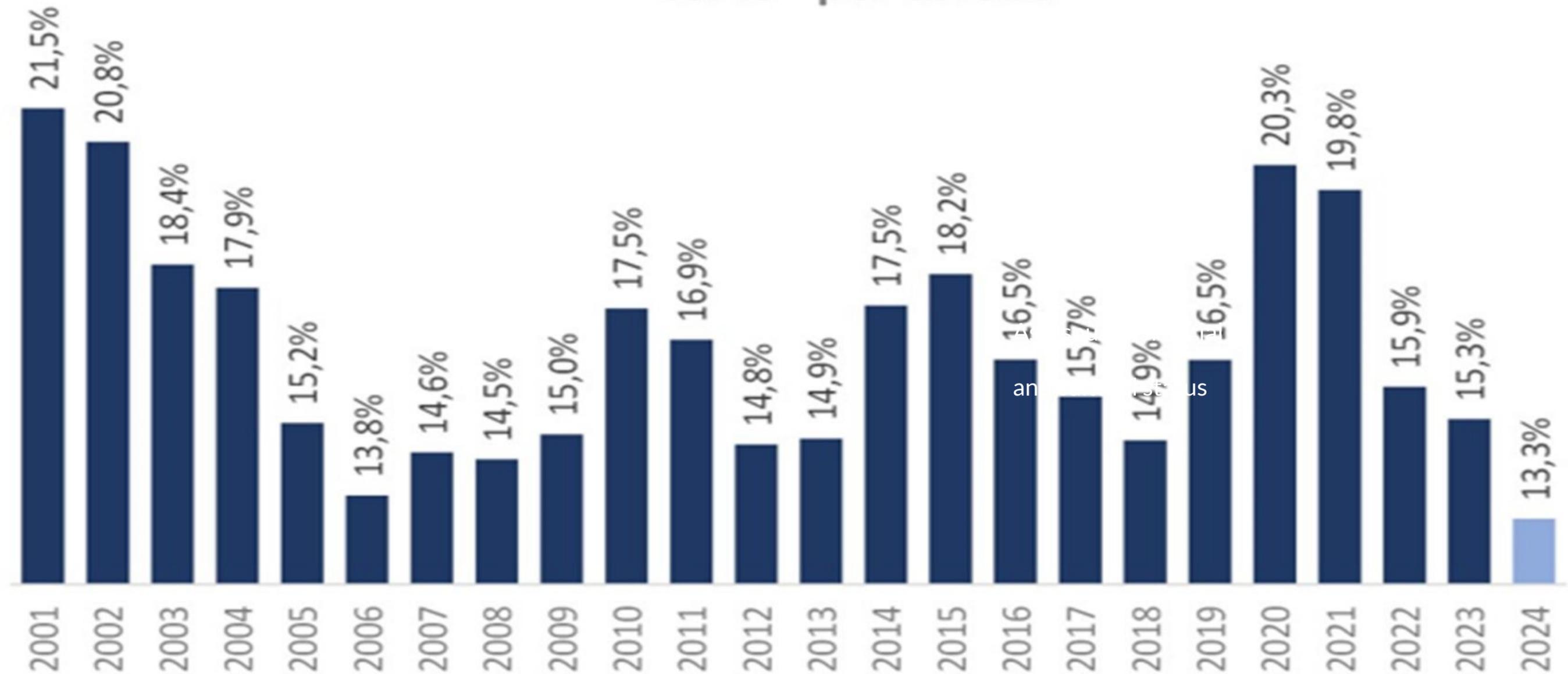


As a source of social  
and cultural status

As a source of social  
and cultural status

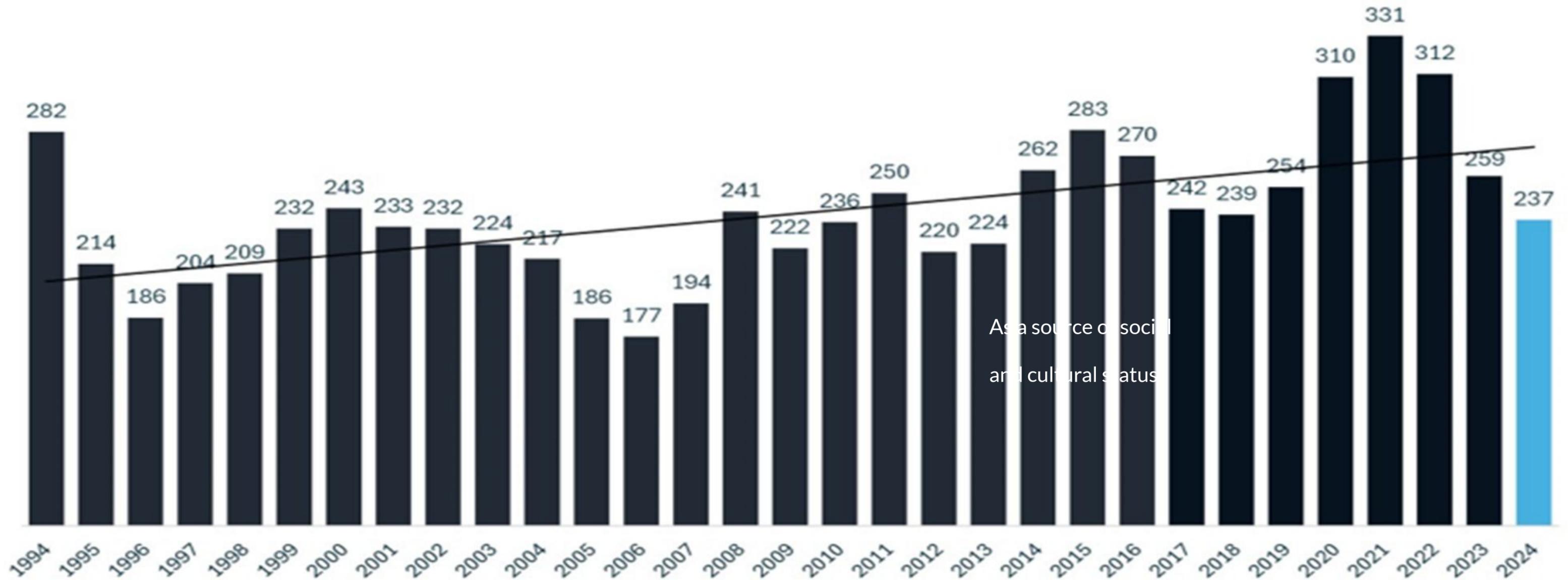
# As novas realidades do mercado de carne no Brasil

Evolução da margem de lucro média na pecuária de corte - por arroba



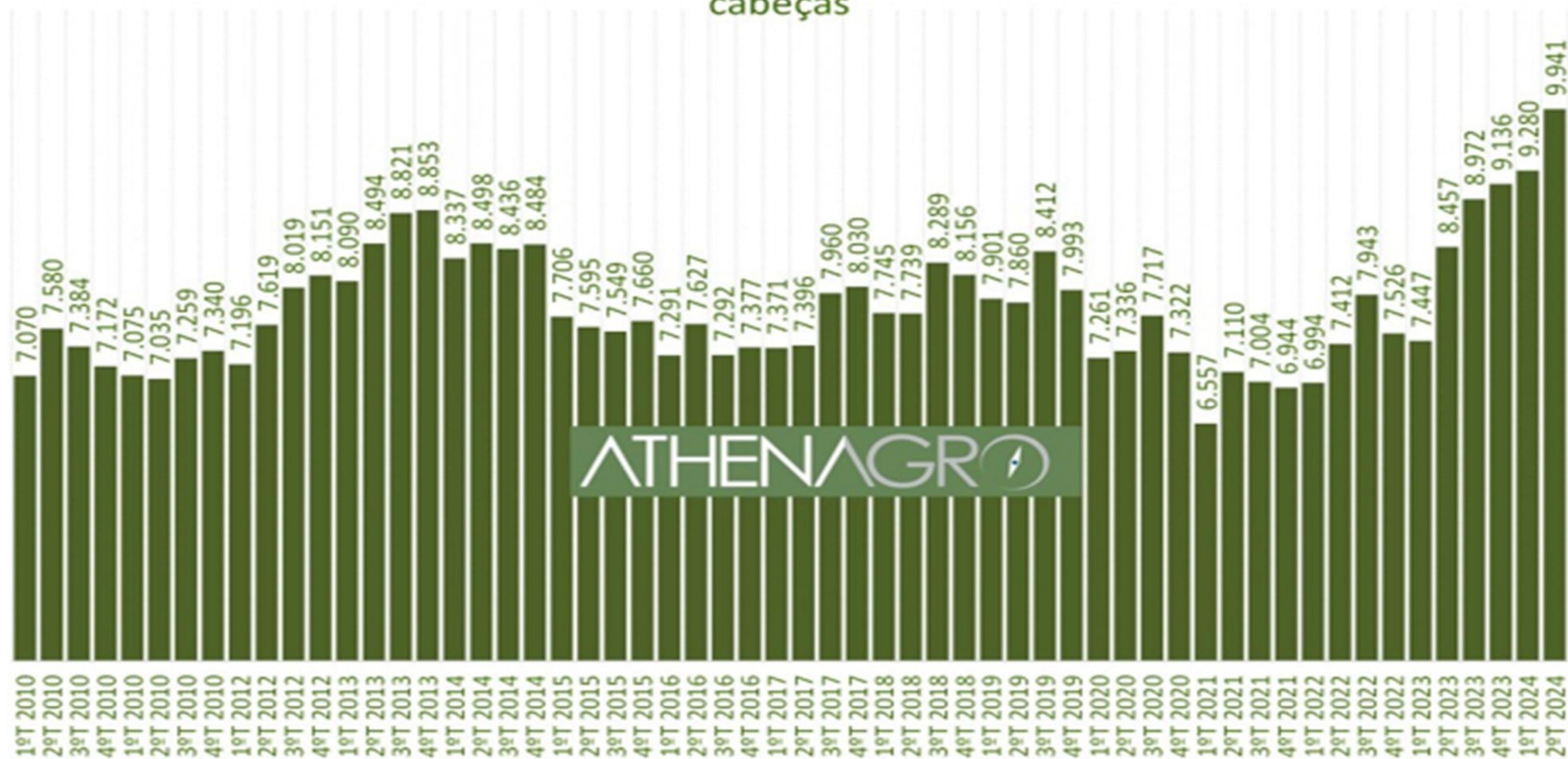
# Continuação...

Preços do Boi gordo no Estado de São Paulo  
R\$ corrigidos pelo IGP-DI/@ - médias anuais



As a source of social  
and cultural status

# Evolução do número de cabeças bovinas abatidas por trimestre do mercado formal (fiscalizações federal, estadual e municipal) - 1.000 cabeças





**Júnior Borrachinha**



**108** novilhas peso 9.5 a 10 @ gado de 2 anos carimbo 7 e 8 de **2022** gado está em arapoema vende na perna e na balança.

12:24

**Júnior Borrachinha**

📄 108 novilhas peso 9.5 a 10 @ gado de 2 anos car...



**Gado vendido**

14:30

Hoje



**Dominicano**

**Dominicano**

55 bezerros a venda, 40 km de Araguaína sentido Babaçulândia. Pedida 17...

**Vendido**

08:56

**Dominicano**

40 bezerros a venda , 40 km de Araguaína sentido Babaçulândia. 1880

**Vendido**

08:56

🗨 Mensage...



# Como o tema é discutido no meio produtivo

- A indústria frigorífica domina o mercado no Brasil e no mundo;
- O governo quer acabar com o produtor;
-  As indústrias de insumos  estão enriquecendo e o produtor não!!
- Enquanto não melhorar o melhor é não fazer nada!!!

- **As equipes de vendas, no geral, são pouco preparadas para tratar desses temas com os produtores;**
- **Poucos conseguem falar verdades de forma sutil e criar novas oportunidades para produtores e empresas.**





# Quais estratégias são melhores?

Dentro da porteira

X

Fora da porteira

# Como a Suplementação entra nessa história?

- Acelerando para desovar animais adquiridos com preço alto.....
- Não discutiremos esse tema hoje!!!



# Como a Suplementação entra nessa história?

Acelerando para ofertar mais  
animais no pico do ciclo  
pecuário

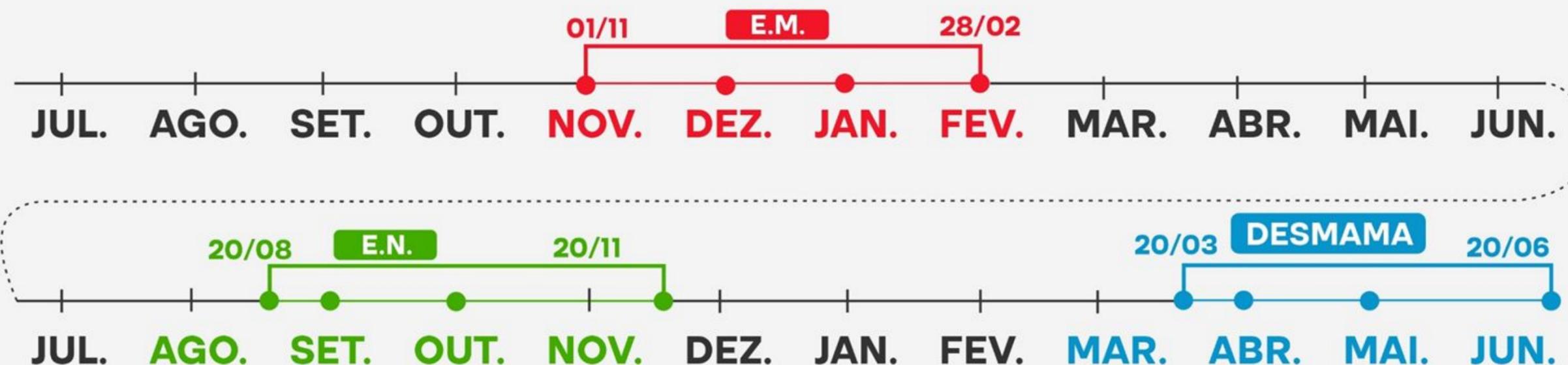


# Protocolos de suplementação

Fêmeas



## Pontos a serem considerados: 1. ÉPOCA DE NASCIMENTO x ÉPOCA E.M. (ACASALAMENTO)

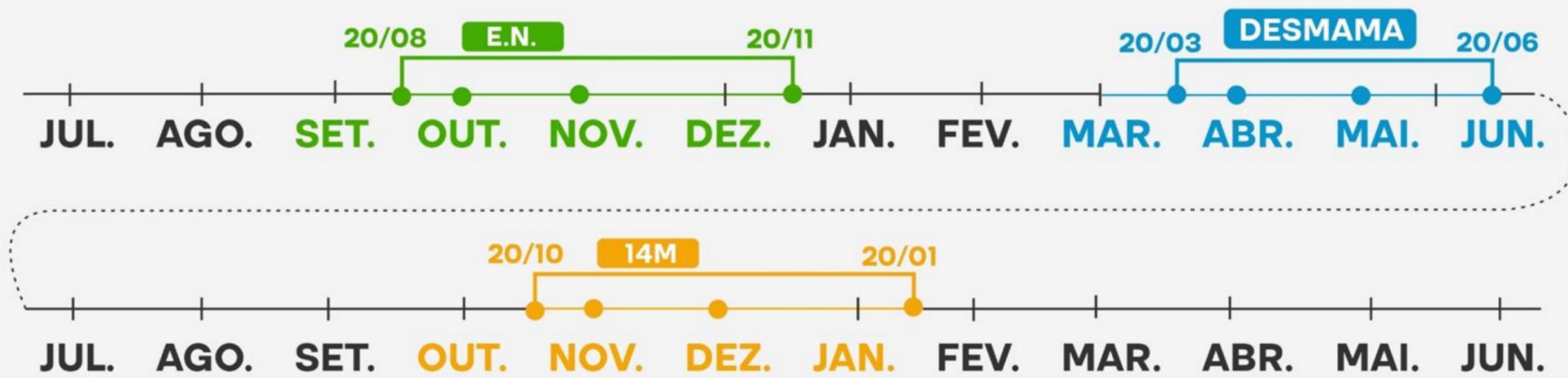


**Quando quero essas fêmeas em reprodução?**

- Puberdade
- Função da Nutrição



**OPÇÃO 01**  
**SUPER PRECOCE - PRENHEZ**  
(14 MESES)



**Peso Desmama**

180 kg - 7 meses - 210 dias  
300 kg - 14 meses - 420 dias  
120 kg - - 210 dias

---

GMD  $\approx$  0,571 kg/dia  
0,6 kg

## CONSUMO DE SPE

→ 7g - kg PC → 240kg

240kg x 7g → 1,68kg 7g

R\$ 1,68 kg de produto

1,68kg x R\$2,20 = R\$ 3,69/dia

R\$ 3,69x 210 dias

**R\$ 776,16**

@ Produzidas → 4 arrobas

→ R\$ 230,00

**R\$ 920,00**

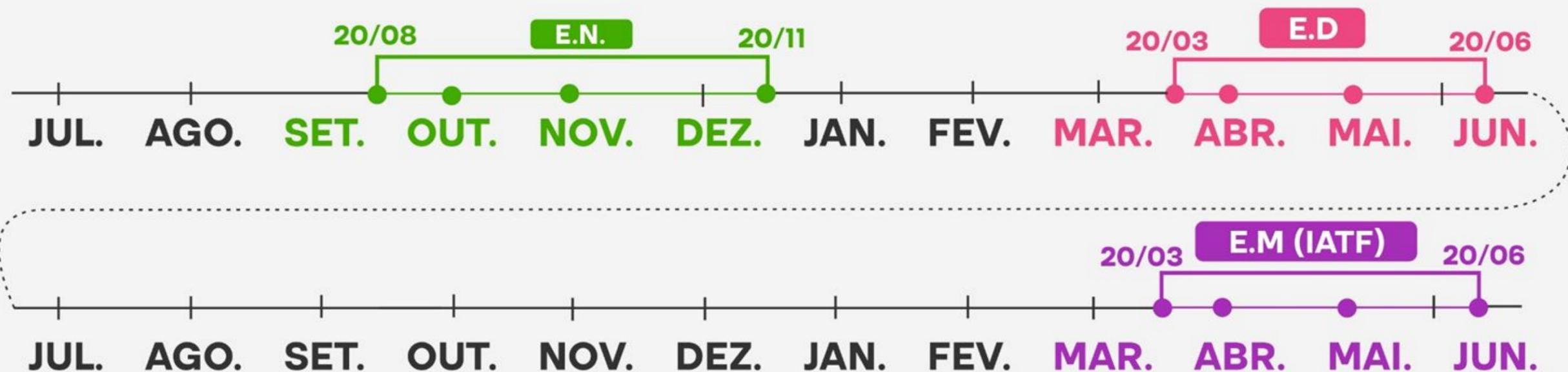
Ganho em R\$ 143,84

**Pós-parição??**

# Comparação com sistema convencional

	<b>Precoce</b>	<b>Convencional</b>
<b>Cobrição</b>	14 meses	27 meses
<b>Parição</b>	24 meses	36 meses
<b>Situação 3 anos</b>	1 cria desmamada + Gestação	Início da Produção
<b>Gasto com ração</b>	240kg SPE <b>R\$ 776,16 + R\$ 2.030,00</b>	7,2 kg S. Mineral <b>R\$ 18,00 + R\$ 2.030,00</b>
<b>Produção</b>	1 Bezerro	1 Gestação
<b>Valor do Conjunto</b>	1 Vaca Gestante + 1 Bezerro ↓ <u>R\$ 3.360,00 + R\$1.800,00</u> <b>R\$ 5.160,00</b>	1 Vaca Gestante ↓ <b>R\$ 3.360,00</b>
<b>Saldo dos 36 Meses</b>	R\$ 5.160,00 - <u>R\$ 2.806,16</u> <b>R\$ 2.353,84</b>	R\$ 3.360,00 - <u>R\$ 2.048,00</u> <b>R\$ 1.312,00</b>

**OPÇÃO 02**  
**SEMI PRECOCE - PRENHEZ**  
(18 MESES)



**Peso Desmama**

180 kg - 7 meses - 210 dias

300 kg - 18 meses - 540 dias

---

120 kg - 11 meses - 330 dias

---

GMD  $\approx$  0,363

**E na vida real?**

**Conseguiremos????**

**?**





# Estratégias de suplementação para prenhez precoce de novilhas nelore

- **Fase 1: 28 dias**

RC, 0.7% PV (Estratégia 1) e SSP, 0.4% PV (Estratégia 2)

- **Fase 2: 28 dias**

RC, 0.8% PV (Estratégia 1) e SSP, 0,8% PV (Estratégia 2)

- **Fase 3: 28 dias**

1,2% PV de ambos os suplementos

- **Fase 4: 56 dias**

1,5% PV de ambos os suplementos

- **Fase 5: 19 dias**

1,0% PV de ambos os suplementos

- **Fase 6: 23 dias**



Ciclo 1

A photograph of a field of grass, showing a mix of green and brown blades, indicating a transition or cycle. The grass is dense and fills the frame. A teal-colored rounded rectangle is overlaid in the lower-middle section, containing the text "Ciclo 2" in white. The background of the entire image is a solid light green color.

Ciclo 2



Ciclo 3

A photograph of a field of dry, golden-brown grasses, likely a pasture or meadow. The grasses are dense and appear to be in a late stage of growth or senescence. The image is framed by a light green border. A teal-colored rounded rectangle is overlaid on the bottom center of the image, containing the text "Ciclo 4" in white.

Ciclo 4



Ciclo 5



Ciclo 6



Ciclo 6

Tabela 1 - Resumo do desempenho produtivo de novilhas submetidas a duas estratégias de suplementação

<b>TODO O EXPERIMENTO</b>		
<b>VARIAVEIS</b>	<b>ESTRATEGIA 1</b>	<b>ESTRATEGIA 2</b>
PVI, kg	200,14	211,50
PVF, kg	331,50	334,71
GPT, kg	131,36	123,21
GMD, kg.dia-1	0,677	0,639
GMDA, kg.ha.dia-1	4,74	4,48
GPTA, kg.ha-1	919,50	862,50
GP, @.ha-1	30,65	28,75
Lotação, UA.ha-1	4,13	4,21
Duração, dias	201,00	201,00
CMN, kg.dia	2,00	1,96

Tabela 2 - Resultados de prenhez de novilhas submetidas a duas estratégias de suplementação

1º inseminação	2º inseminação	Final
Taxa de prenhez (%)	Taxa de prenhez (%)	Taxa de prenhez (%)
RC 54 (13/7)	67 (6/4)	84,6 (13/11)

**Dados a serem confirmados com maior número de animais!!!!**

## E o ciclo pecuário?

- Antecipação da oferta de bezerros;
- As novilhas não gestantes produzem carcaças altamente valorizadas.

## Opção 2

**Desmama antecipada das  
primíparas precoces**

# Desmama Antecipada vs. Desmama Convencional

## Objetivo

Avaliar o efeito da desmama antecipada (DA) no desempenho do par vaca bezerro.

## Produto Cargill

Probeef Desmama Antecipada

## Tratamentos

- Desmama Antecipada - Fevereiro
- Desmama Convencional - Abril

## Material e Métodos

Utilizou-se 37 par vaca/bezerro:

- 19 animais foram desmamados com 4 e 5 meses no mês de Fevereiro e mantidos em pastagem de Mombaça de boa qualidade e receberam Probeef Desmama Antecipada por 62 dias, com consumo médio de 1 kg/cab/dia.
- 18 animais permaneceram com suas respectivas mães e foram desmamados convencionalmente em Abril.
- Após 62 dias, período em que as bezerras receberam o Probeef Desmama Antecipada, ambos os grupos foram mantidos juntos no mesmo pasto de Mombaça e receberam suplementação proteica energética 0,3% do PV (Probeef Boião) durante 106 dias (Abril-Agosto) até a pesagem final.
- As vacas de ambos os grupos foram suplementadas com sal mineral linha branca e mantidas em pastagem de *Brachiaria* de boa qualidade em fazenda comercial da região.



## Time

Pedro Veiga  
Marco Aurélio  
Fagner Cunha  
João Sanchez  
Rhaiza Alves  
José Neuman

## Resultados

Maior GMD para as vacas da desmama antecipada.

As bezerras da Desmama Convencional vs. Antecipada tiveram desempenho semelhante.

Items	Desmama Convencional	Desmama Antecipada	EPM	P-valor
Peso corporal inicial vacas, kg	406	397	-	-
Peso corporal final vacas, kg	403	437	44,91	0,240
Ganho médio diário vacas, kg/dia	0,09	0,49	0,24	<0,001
<i>Período Desmama Antecipada, 62 dias</i>				
Peso corporal inicial bezerras, kg	125,0	136,7	-	-
Peso corporal final bezerras, kg	161,3	174,4	43,44	0,108
Ganho médio diário da desmama antecipada (D62), kg/dia	0,598	0,595	0,11	0,52
Peso corporal final das bezerras (D62 a D106), kg	191,41	212,28	43,44	0,108
Ganho médio diário bezerras D63 aos D106, kg/dia	0,288	0,353	0,10	0,160

\*62 dias = período em que as bezerras receberam Probeef Desmama Antecipada e avaliação do desempenho das vacas;

\*106 dias = período em que todas as bezerras receberam Probeef Boião após suplementação com Probeef Desmama Antecipada

## Local e Período

Universidade Federal do Norte do Tocantins (UFNT) no período de Fevereiro a Agosto de 2023.

Items	Desmama Convencional	Desmama Antecipada	EPM	P-valor
Peso corporal inicial vacas, kg	406	397	-	-
Peso corporal final vacas, kg	403	437	44,91	0,240
Ganho médio diário vacas, kg/dia	0,09	0,49	0,24	<0,001
<i>Período Desmama Antecipada, 62 dias</i>				
Peso corporal inicial bezerras, kg	125,0	136,7	-	-
Peso corporal final bezerras, kg	161,3	174,4	43,44	0,108
Ganho médio diário da desmama antecipada (D62), kg/dia	0,598	0,595	0,11	0,52
Peso corporal final das bezerras (D62 a D106), kg	191,41	212,28	43,44	0,108
Ganho médio diário bezerras D63 aos D106, kg/dia	0,288	0,353	0,10	0,160

\*62 dias = período em que as bezerras receberam Probeef Desmama Antecipada e avaliação do desempenho das vacas;

\*106 dias = período em que todas as bezerras receberam Probeef Boião após suplementação com Probeef Desmama Antecipada









Todas as fêmeas para descarte?

ATENDENDO O SONHO DA INDÚSTRIA:

**“NOVILHAS” COM 16/17@ COM 28–30 MESES**

• Conclusões •



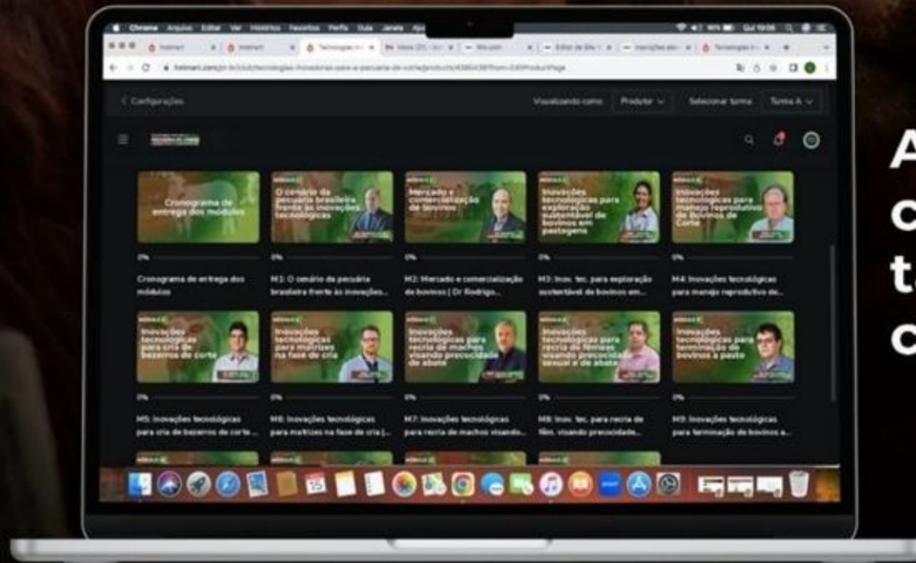
Tecnologias inovadoras para a

# PECUÁRIA DE CORTE LUCRATIVA E SUSTENTÁVEL

*Um curso diferente de tudo que você já viu!*

Aprenda com os melhores:

**13 módulos** de conteúdo abrangente, ministrados por **14 professores renomados** na pecuária de corte brasileira!



Assista no  
computador,  
tablet ou  
celular!

**13 módulos de conteúdos gravados,**  
para assistir conforme a sua  
disponibilidade + **webinários ao vivo**

**INSCRIÇÕES ABERTAS**



<https://bit.ly/inscricoescurso-inovacoes>



# Obrigado!

araguaia2007@gmail.com

63. 9 9277.3434