

# PROGRAMA DE MELHORIA DA QUALIDADE GENÉTICA DO REBANHO BOVINO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Pró-Genética/Pró-Fêmeas



AGRICULTURA,  
PECUÁRIA E  
ABASTECIMENTO



**MINAS  
GERAIS**

GOVERNO  
DIFERENTE.  
ESTADO  
EFICIENTE.

# ÍNDICE



03

[Dados da Pecuária Bovina em MG](#)

10

[Contextualização Pró-Genética & Pró-Fêmeas](#)

19

[Pró-Genética e Pró-Fêmeas na prática](#)

34

[Dados do Programa de 2007-2025](#)

40

[Avaliação do Pró-Genética](#)

47

[Projeções 2020-2025](#)

# DADOS DA PECUÁRIA BOVINA EM MG

[Retornar ao índice](#)



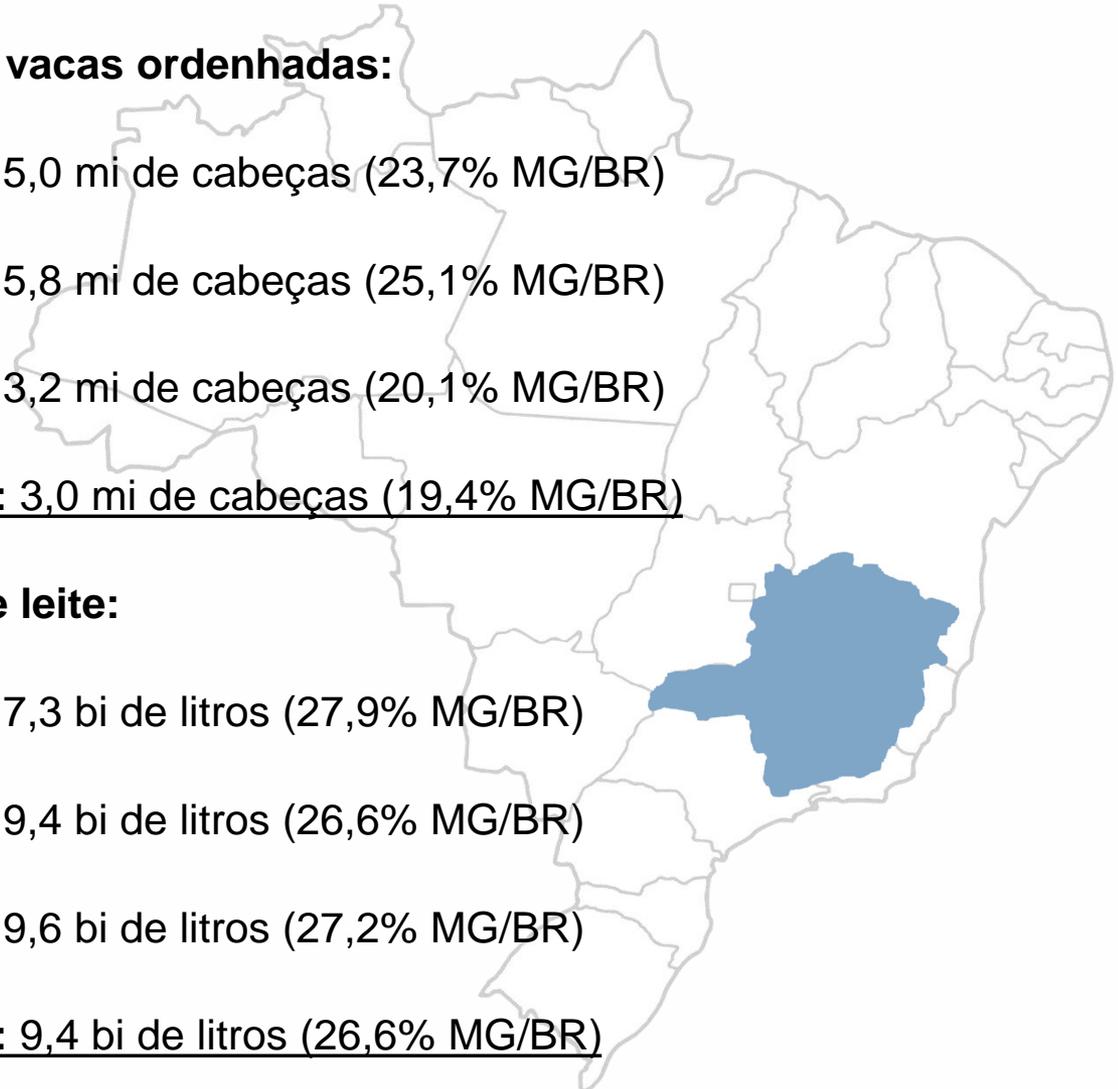
# EVOLUÇÃO DO REBANHO DE VACAS ORDENHADAS E PRODUÇÃO DE LEITE

## ▪ Rebanho de vacas ordenhadas:

- ✓ **2007:** 5,0 mi de cabeças (23,7% MG/BR)
- ✓ **2014:** 5,8 mi de cabeças (25,1% MG/BR)
- ✓ **2021:** 3,2 mi de cabeças (20,1% MG/BR)
- ✓ **\*2023:** 3,0 mi de cabeças (19,4% MG/BR)

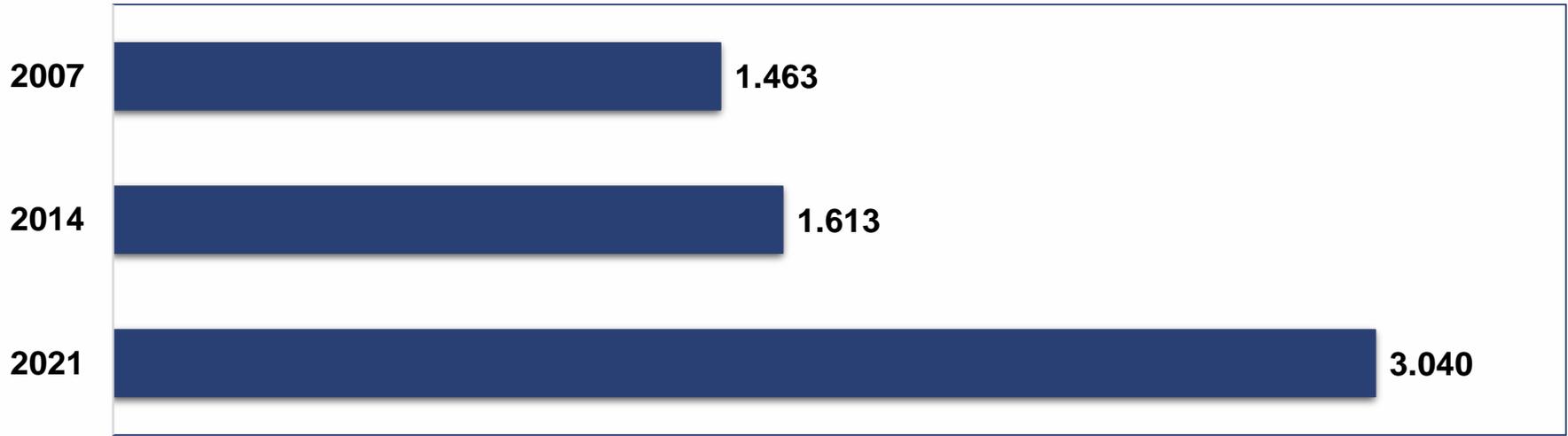
## ▪ Produção de leite:

- ✓ **2007:** 7,3 bi de litros (27,9% MG/BR)
- ✓ **2014:** 9,4 bi de litros (26,6% MG/BR)
- ✓ **2021:** 9,6 bi de litros (27,2% MG/BR)
- ✓ **\*2023:** 9,4 bi de litros (26,6% MG/BR)



# EVOLUÇÃO DA PRODUTIVIDADE

## Produtividade Mineira (litros/vaca/ano)



- Melhoria da eficiência produtiva em **47,1%**;
- **1º** lugar no Ranking da Produção de Leite por UF (**27,2% MG/BR**);

Fonte: IBGE - Pesquisa Pecuária Municipal/\*Ano produtivo - 305d

[Retornar ao índice](#)

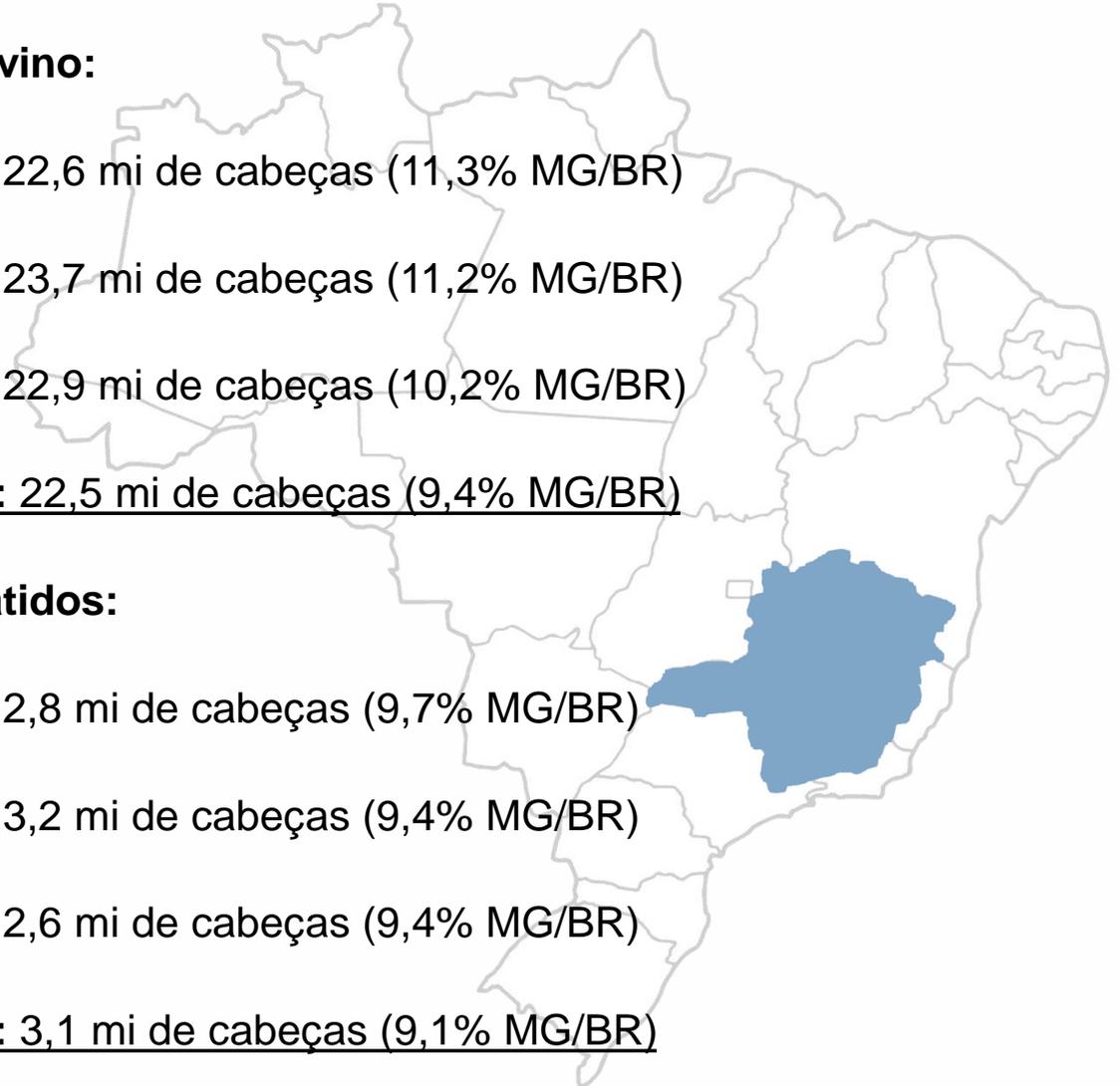
# EVOLUÇÃO DO REBANHO BOVINO E ANIMAIS ABATIDOS

## ▪ Rebanho bovino:

- ✓ **2007:** 22,6 mi de cabeças (11,3% MG/BR)
- ✓ **2014:** 23,7 mi de cabeças (11,2% MG/BR)
- ✓ **2021:** 22,9 mi de cabeças (10,2% MG/BR)
- ✓ **\*2023:** 22,5 mi de cabeças (9,4% MG/BR)

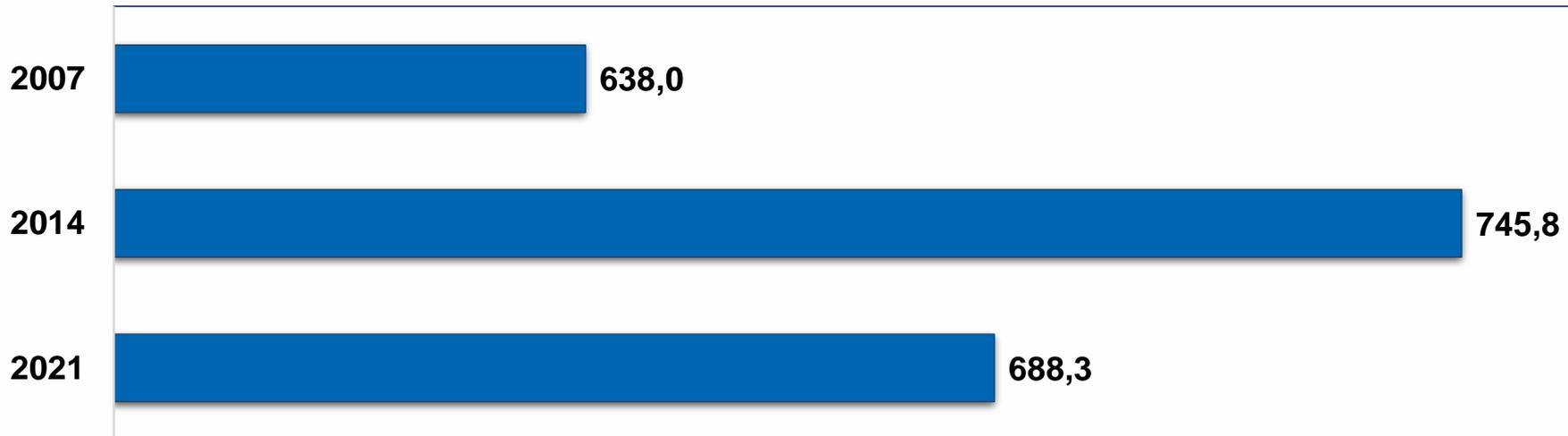
## ▪ Bovinos abatidos:

- ✓ **2007:** 2,8 mi de cabeças (9,7% MG/BR)
- ✓ **2014:** 3,2 mi de cabeças (9,4% MG/BR)
- ✓ **2021:** 2,6 mi de cabeças (9,4% MG/BR)
- ✓ **\*2023:** 3,1 mi de cabeças (9,1% MG/BR)

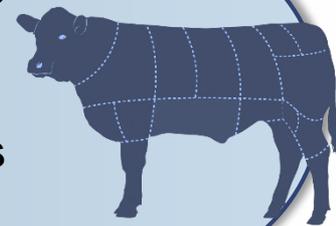


# EVOLUÇÃO DOS BOVINOS ABATIDOS

## Peso de Carcaça (mil toneladas)



- Queda do abate de vacas e novilhos(as) e aumento do abate de bois;
- 4º lugar no Ranking do Efetivo Rebanho de Bovinos por UF (10,2% MG/BR).



# BOVINOS ABATIDOS e LEITE INDUSTRIALIZADO



- **Animais abatidos - 2023:**

- ✓ 3,1 milhões de cabeças. (9,1% MG/BR);

- **Leite produzido - 2023:**

- ✓ 9,4 bilhões de litros. (26,6% MG/BR);



# EXPORTAÇÕES - 2023

## ▪ Exportações mineiras de carne bovina:

- ✓ US\$ 1.392,9 milhões;
- ✓ 212 mil t.



## ▪ Exportações mineiras de leite e lácteos:

- ✓ US\$ 23,3 milhões;
- ✓ 7 mil t.



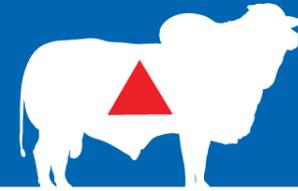
# CONTEXTUALIZAÇÃO PRÓ-GENÉTICA & PRÓ-FÊMEAS

[Retornar ao índice](#)



# POLÍTICA PÚBLICA DE ESTADO

Instituída pelo Decreto Nº 44.613 de 11/09/2007;



**PRÓ-GENÉTICA**

Programa de Melhoria da Qualidade Genética  
do Rebanho Bovino de Minas Gerais



**PRÓ-FÊMEAS**

Programa de Melhoria da Qualidade Genética  
do Rebanho Bovino de Minas Gerais

A partir de 2014, passou a ser regido pelo Decreto Nº 46.669 de 16/12/2014, no qual foi incorporado o Pró-Fêmeas.

[Retornar ao índice](#)

# OBJETIVO

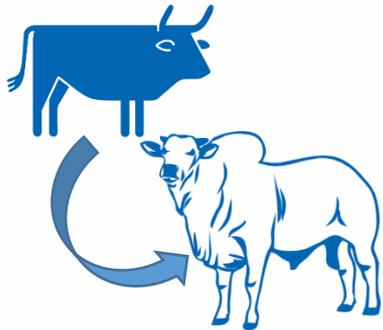
“Dar cumprimento à política estadual dirigida ao **APRIMORAMENTO DO REBANHO BOVINO DO ESTADO** e o conseqüente **FORTALECIMENTO DAS CADEIAS PRODUTIVAS** da carne e do leite”.

[Retornar ao índice](#)

# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

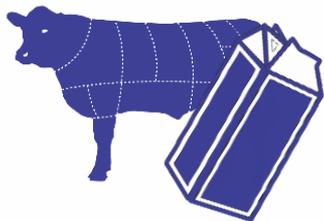


**Democratizar aos produtores dos rebanhos comerciais o acesso à genética superior;**



***Estabelecer uma conexão real e contínua entre o segmento da produção de genética especializada (rebanhos de seleção PO) e a base da produção (rebanhos comerciais), de forma a garantir o fluxo de genética superior para a base produtiva;***

[Retornar ao índice](#)



**Aumentar a produção de carne e leite nas pequenas e médias propriedades rurais através do uso de touros e fêmeas/matrizes melhoradoras, adquiridas(os) via Pró-Genética e/ou Pró-Fêmeas;**



**Proporcionar aos pequenos e médios produtores rurais possibilidades de aumento de renda através da melhoria da produtividade e, conseqüentemente, da qualidade do seu padrão social;**

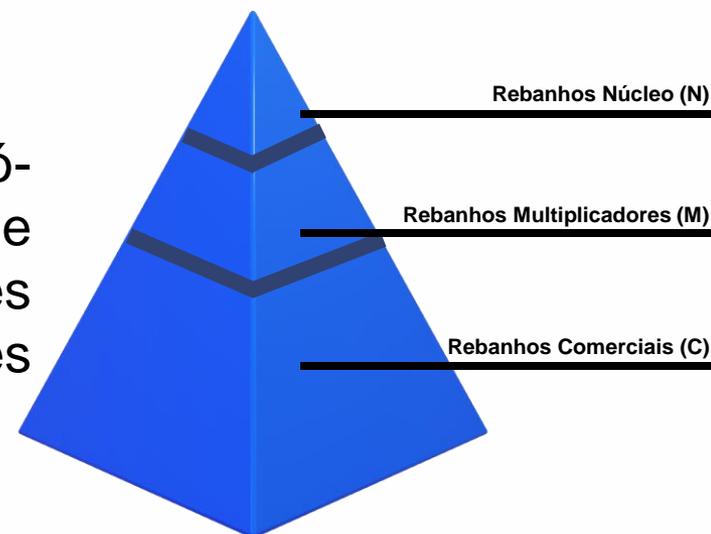


**Estabelecer parcerias e promover ações estratégicas e integradas, públicas e privadas, que viabilizem a execução do programa.**

[Retornar ao índice](#)

# DIRETRIZES

- Criar, por meio das Feiras do Pró-Genética/Pró-Fêmeas, um fluxo de transferência de tecnologia entre criadores de animais melhoradores e os produtores rurais.



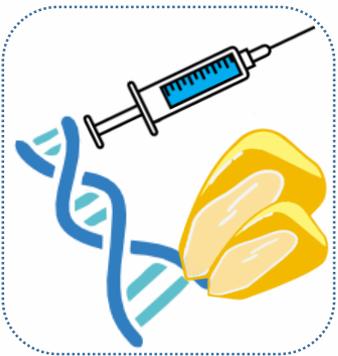
Estrutura piramidal de organização da produção da carne, estratificada em rebanhos núcleos, multiplicadores e comerciais  
Adaptado de Alves et al., 1999

- Promover eventos técnicos para o compartilhamento de informações e tecnologias relacionadas à cadeia produtiva, como também, esclarecimento de dúvidas quanto ao funcionamento do programa.

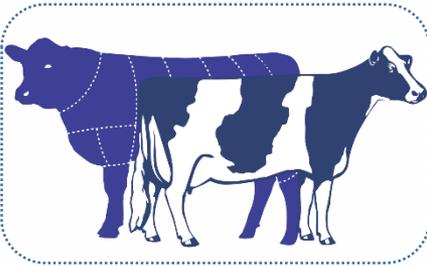
[Retornar ao índice](#)

# FORTALECIMENTO DAS CADEIAS PRODUTIVAS

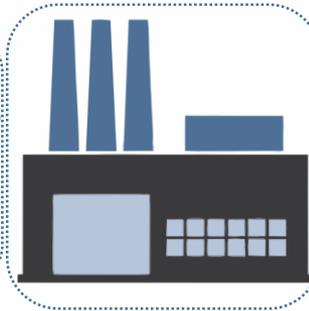
Produtos e Serviços



Insumos



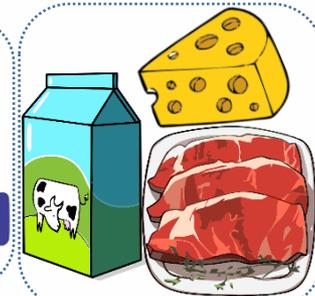
Produção  
Primaria



Indústria



Distribuição



Comercialização

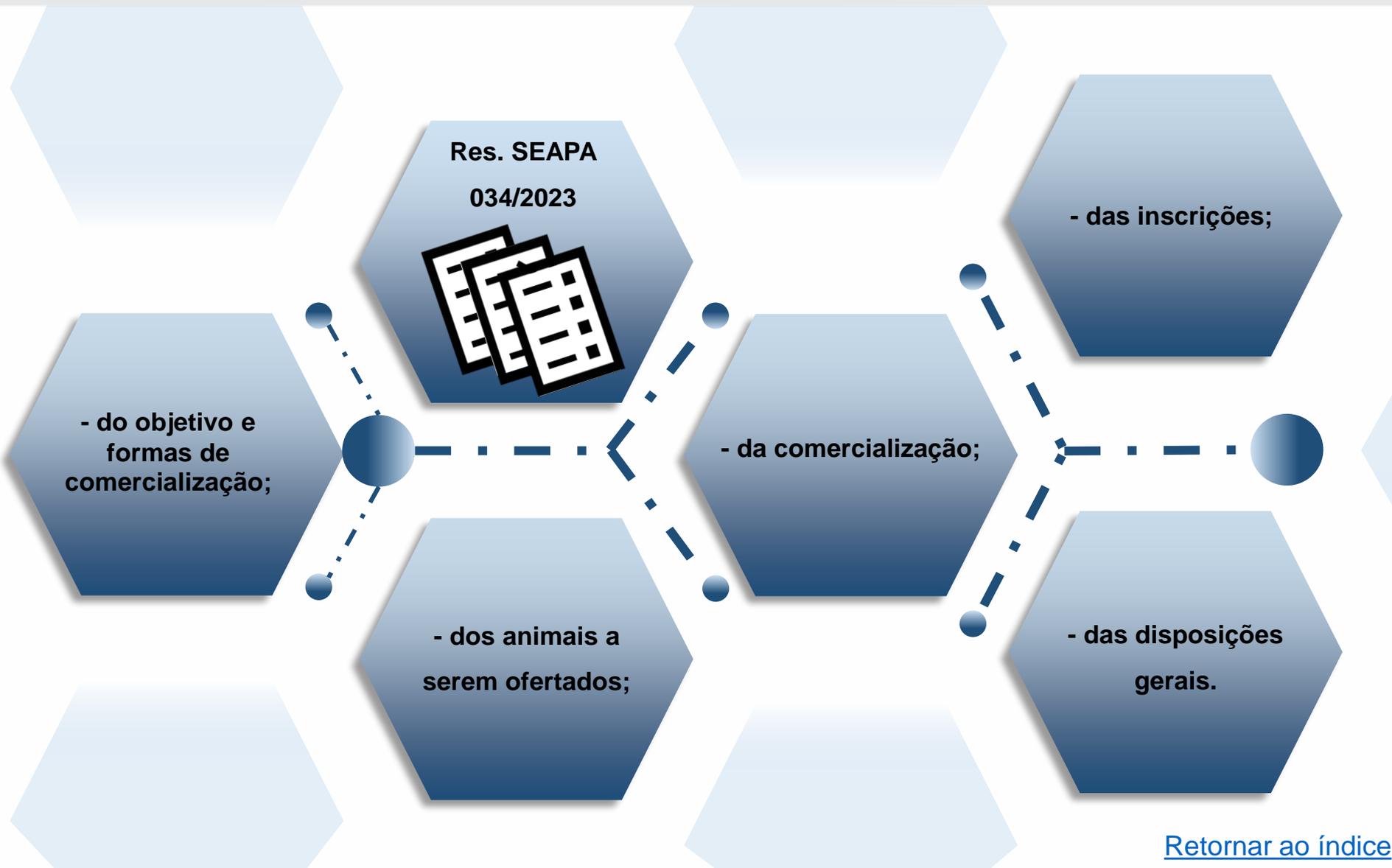


Consumidor  
Final

Demanda

[Retornar ao índice](#)

# REGULAMENTO



[Retornar ao índice](#)

# COORDENAÇÃO, EXECUÇÃO E PARCEIROS

- **Coordenação e execução:**



AGRICULTURA,  
PECUÁRIA E  
ABASTECIMENTO



**MINAS  
GERAIS**

GOVERNO  
DIFERENTE.  
ESTADO  
EFICIENTE.



- **Parceiros**

- **Associações de Criadores;**



- **Sindicatos de Classe de Produtores e Trabalhadores Rurais;**



- **Prefeituras, Cooperativas e Agentes Financeiros.**

[Retornar ao índice](#)

# PRÓ-GENÉTICA & PRÓ-FÊMEAS NA PRÁTICA

[Retornar ao índice](#)



# O QUE QUEREMOS CORRIGIR



- Reprodutores, matrizes e bezerros (as) de baixa qualidade genética.

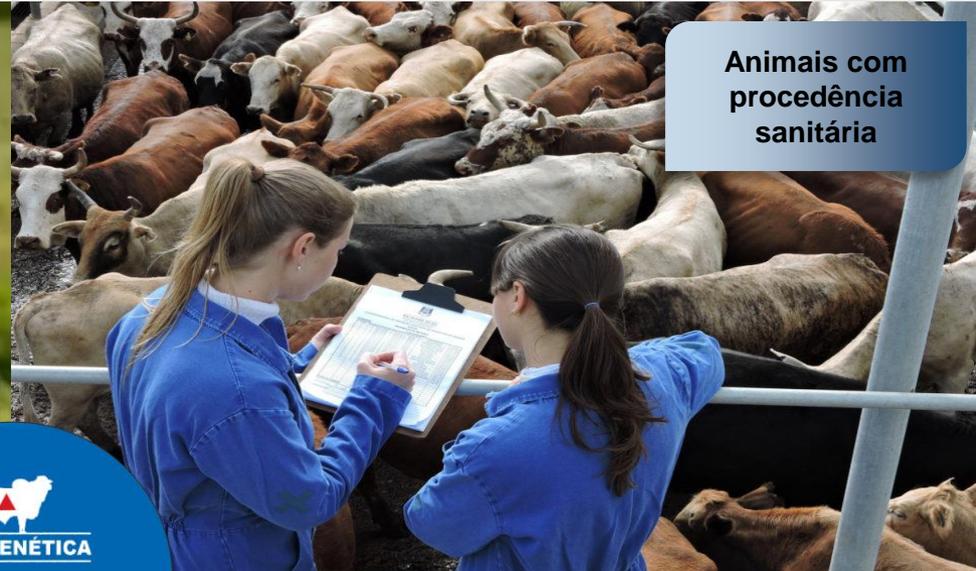


- Animais que possuem pouca eficiência reprodutiva e produtiva.

# O QUE BUSCAMOS VALORIZAR



Transmissão eficiente de genes melhoradores



Animais com procedência sanitária



Exame andrológico



Padronização do rebanho

[Retornar ao índice](#)

# SISTEMA DO PRÓ-GENÉTICA/PRÓ-FÊMEAS

AGENDAS ESTRATÉGICAS

O Programa de Melhoria da Qualidade Genética do Rebanho Bovino do Estado de Minas Gerais (Pró-Genética/Pró-Fêmeas) tem como objetivo promover o aprimoramento do rebanho bovino do Estado e o consequente fortalecimento das cadeias produtivas da carne e do leite. O Programa é coordenado pela Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento (SEAPA) e executado por suas vinculadas, EMATER-MG, EPAMIG, IMA, em parceria com prefeituras municipais e instituições privadas, como os sindicatos de produtores rurais, cooperativas agropecuárias, agentes financeiros e, de forma destacada, com as associações de criadores.

Em cada município, o programa é realizado por meio de feiras, leilões e shoppings de bovinos melhoradores, promovidos por um arranjo local entre as instituições parceiras. Produtores interessados em adquirir touros e fêmeas geneticamente superiores, comparecem nestes eventos e negociam diretamente com os criadores/vendedores.

- Todas as informações referente ao Programa estão disponíveis nos seguintes sites:
  - Emater-MG: [http://www.emater.mg.gov.br/portal.do?flagweb=novosite\\_progenetica&id=28](http://www.emater.mg.gov.br/portal.do?flagweb=novosite_progenetica&id=28)
  - Seapa: <http://www.agricultura.mg.gov.br/index.php/cidadao/pro-genetica-e-pro-femeas>

[Retornar ao índice](#)

# CONVITE DA FEIRA

CONVITE

**QUER AUMENTAR OS SEUS GANHOS?**

**18/08/2023 TEM OPORTUNIDADE PRA VOCÊ.**



EDIÇÃO Rebanho Brandão 1.100 Agosto 2023



ABCZ

PRÓ-GENÉTICA

AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

MINAS GERAIS

GOVERNO DIFERENTE, ESTADO EFICIENTE

ABCZ

MENU

18 AGOSTO 2023

AGENDA DE EVENTOS HOMOLOGADOS

**FEIRA DE TOUROS PRÓ-GENÉTICA EM BUENO BRANDÃO/MG**

DATA	18/08/2023
HORÁRIO	DAS 08H às 17H
TELEFONE	(34) 99984-6162
LOCAL	Antigo Campo de Aviação
CIDADE, UF	Bueno Brandão/MG
ENDEREÇO	Rua Luiz Coutinho da Rocha S/N°
E-MAIL	graziela.rocha@abcz.org.br
SITE	www.abcz.org.br



secretariadeagriculturamg

**PRÓ-GENÉTICA**  
Programa de Melhoria da Qualidade Genética do Rebanho Bovino de Minas Gerais

**PRÓ-FÊMEAS**  
Programa de Melhoria da Qualidade Genética do Rebanho Bovino de Minas Gerais

**18/08/2023**

**BUENO BRANDÃO/MG**

Feira de Touros Pró-Genética de Bueno Brandão



IMZ

EPAMIG

EMATER Minas Gerais

AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

MINAS GERAIS

GOVERNO DIFERENTE, ESTADO EFICIENTE

Curtido por rodriguessroberth e outras 46 pessoas

secretariadeagriculturamg Pecuarista, marque na sua agenda as feiras e leilões cancelados pelo Pró-Genética/ Pró-Fêmeas no mês de agosto!

Os eventos têm o objetivo de aprimorar o rebanho bovino de Minas Gerais, fortalecendo as cadeias produtivas da carne e do leite.

Você, produtor interessado em adquirir touros e matrizes geneticamente superiores, compareça e negocie diretamente com os criadores/vendedores.



AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

MINAS GERAIS

GOVERNO DIFERENTE, ESTADO EFICIENTE

PRÓ-GENÉTICA

PRÓ-FÊMEAS

Programa de Melhoria da Qualidade Genética do Rebanho Bovino do Estado de Minas Gerais

**PROGRAMAÇÃO**  
**PRÓ-GENÉTICA/PRÓ-FÊMEAS**  
**2023**

MINAS GERAIS  
2023

[Retornar ao índice](#)

# SEMINÁRIO TÉCNICO



[Retornar ao índice](#)

# FEIRA PRÓ-GENÉTICA e PRÓ-FÊMEAS



[Retornar ao índice](#)



[Retornar ao índice](#)



[Retornar ao índice](#)



[Retornar ao índice](#)






**FEIRA DE TOUROS PRÓ GENÉTICA**  
SÃO GOTARDO - MG

Identidade: EUA 2      Sexo: MACHO      Raça: NELORE  
 Nome: APOLO DA SANTANA EUA      Nasc.: 09/06/2017      Idade: 26 meses  
 Expositor:  
 Fazenda:  
 Município:

DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	DEP	AC%	DECA	(10) REPRESENTAÇÃO GRÁFICA (1)
Peso à desmama - efeito direto (PD-ED)	4,45	20	2	■
Peso ao ano - efeito direto (PA-ED)	6,31	20	1	■
Peso ao sobressano - efeito direto (PS-ED)	9,67	20	1	■
Peso à fase materna - efeito materno (PM-EM)	2,73	12	1	■
Total materno do peso à desmama (TMD)	5,61	0,0	1	■
Idade ao primeiro parto (IPP)	-20,91	13	1	■
Stayability (STAY)	32,21	10	3	■
Perímetro Escrotal aos 365 dias (PE-365)	0,22	11	3	■
Perímetro Escrotal aos 450 dias (PE-450)	0,66	14	1	■
Estrutura Corporal (E)	2,76	13	1	■
Precoceidade (P)	0,16	13	5	■
Musculosidade (M)	1,08	13	3	■
Área de olho de lombo (AOL)	0,81	10	3	■
Acabamento de carcaça (ACAB)	0,38	7	3	■

**iABCZ: 13,91      DECA: 1**




**FEIRA DE TOUROS PRÓ GENÉTICA**  
SÃO GOTARDO - MG

Identidade: EUA 4      Sexo: MACHO      Raça: NELORE  
 Nome: AGASALHO DA SANTANA EUANasc.: 01/07/2017      Idade: 25 meses  
 Expositor:  
 Fazenda:  
 Município:

DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	DEP	AC%	DECA	(10) REPRESENTAÇÃO GRÁFICA (1)
Peso à desmama - efeito direto (PD-ED)	3,45	25	2	■
Peso ao ano - efeito direto (PA-ED)	3,85	22	3	■
Peso ao sobressano - efeito direto (PS-ED)	4,66	25	3	■
Peso à fase materna - efeito materno (PM-EM)	3,10	9	1	■
Total materno do peso à desmama (TMD)	5,75	0,0	1	■
Idade ao primeiro parto (IPP)	-20,20	9	1	■
Stayability (STAY)	34,00	8	2	■
Perímetro Escrotal aos 365 dias (PE-365)	0,07	15	5	■
Perímetro Escrotal aos 450 dias (PE-450)	-0,17	17	7	■
Estrutura Corporal (E)	2,32	20	1	■
Precoceidade (P)	0,06	20	5	■
Musculosidade (M)	-0,16	20	6	■
Área de olho de lombo (AOL)	-0,58	11	8	■
Acabamento de carcaça (ACAB)	0,39	7	3	■

**iABCZ: 12,55      DECA: 1**

QUARK COL  
 DECA: 1  
 NICA CZ  
 DHUR PO DA JATOA  
 CA: 3  
 DICACAO

MISSONI GUADALUPE  
 DECA: 3  
 URUGUAL FIV M.VERDE  
 DECA: 1  
 DIANDRIA FIV DA EAO  
 HUNKER TE M.VERDE  
 DECA: 1  
 SUSPICAZ M.VERDE  
 HADYLA TE M.VERDE



[Retornar ao índice](#)



## Touros da raça Senepol ofertados



[Retornar ao índice](#)

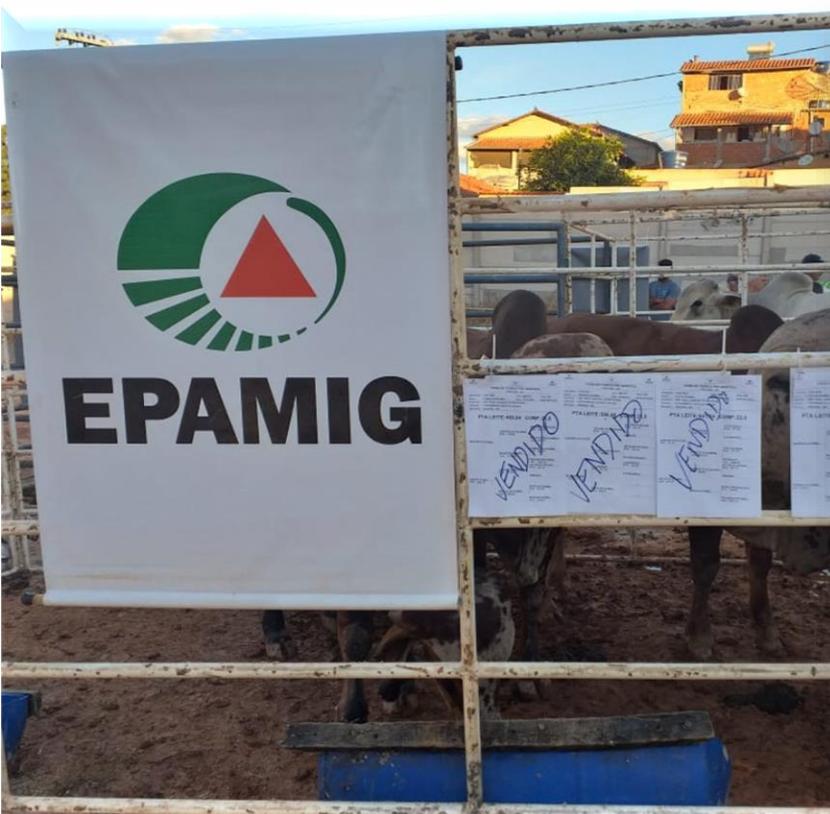
## Touros da raça Holandês ofertados



[Retornar ao índice](#)



## Touros da raça Gir ofertados



[Retornar ao índice](#)

## Touros da raça Girolando ofertados



[Retornar ao índice](#)

# DADOS

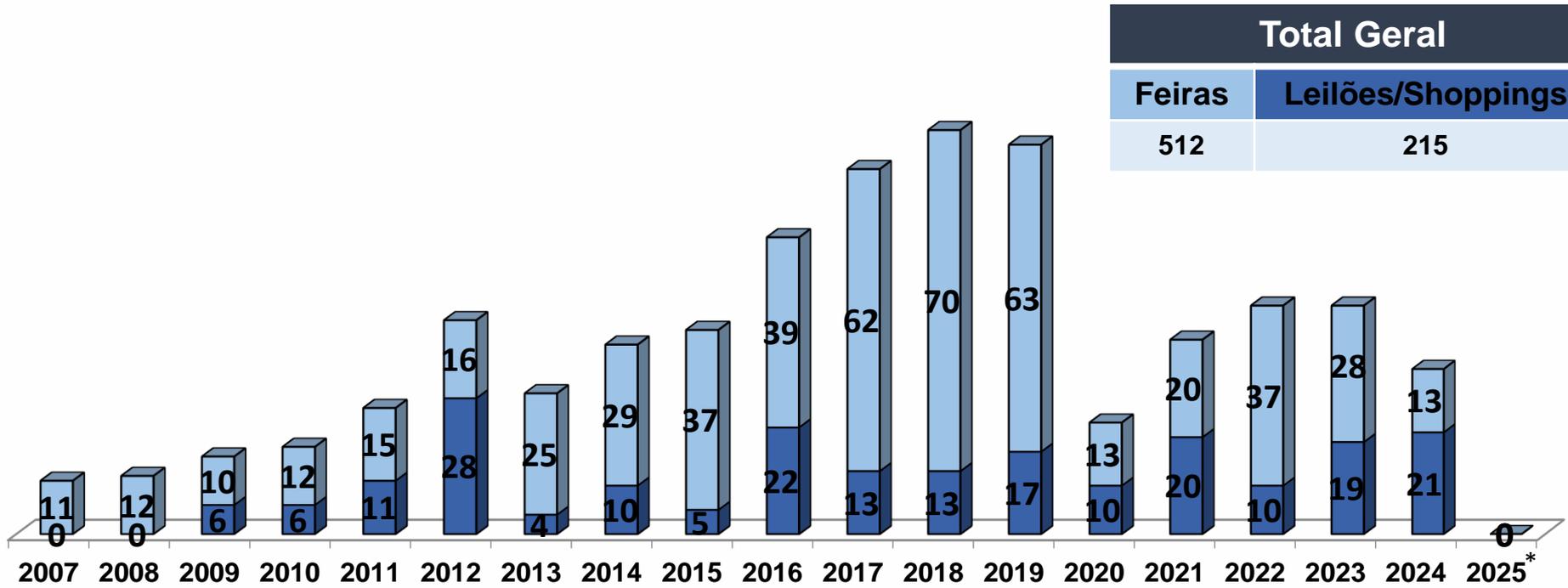
## PRÓ-GENÉTICA & PRÓ-FÊMEAS

### 2007 - 2025

[Retornar ao índice](#)



# EVOLUÇÃO DOS EVENTOS REALIZADOS



Total Geral	
Feiras	Leilões/Shopings
512	215

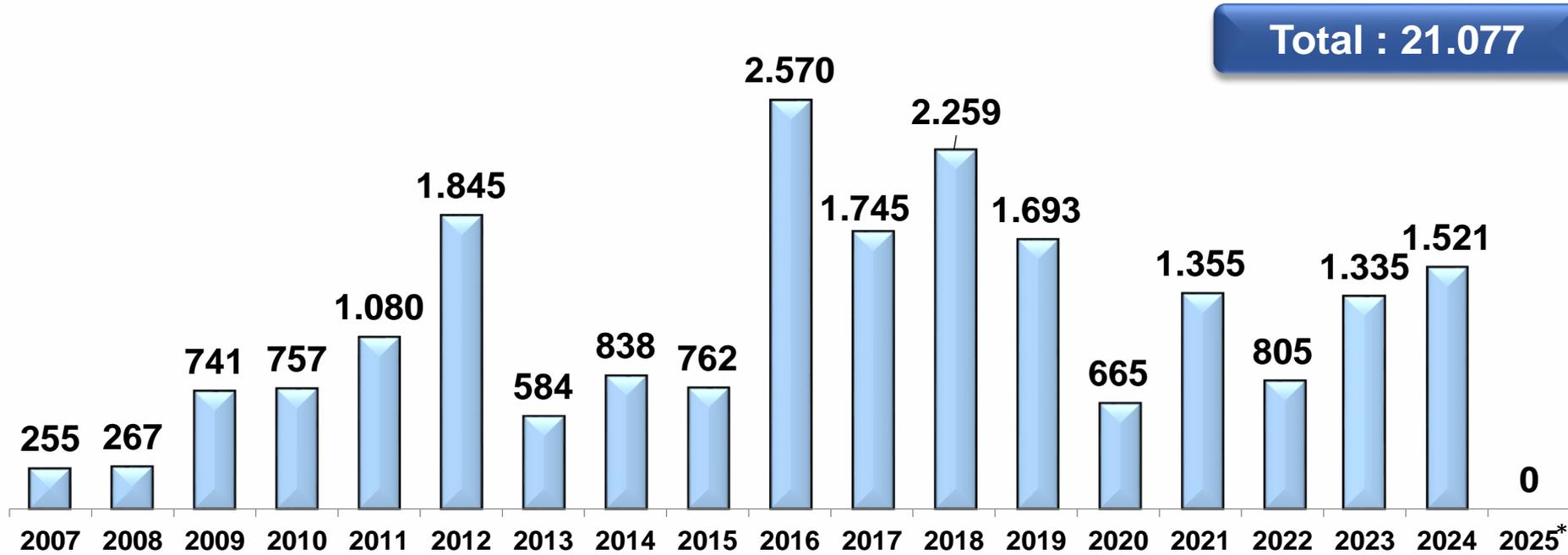
## VALORES MOVIMENTADOS NOS EVENTOS

	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Total Geral</b> (feira e leilão/shopping)	R\$ 28,8 mi	R\$ 15,7 mi	R\$ 21,1 mi	R\$ 26,3 mi	R\$ 0,00
<b>Feira</b> (valores movimentados)	R\$ 2,4 mi	R\$ 5,2 mi	R\$ 3,5 mi	R\$ 1,1 mi	R\$ 0,00

[Retornar ao índice](#)

\*Dados do fechamento de janeiro de 2025

# EVOLUÇÃO DOS ANIMAIS COMERCIALIZADOS



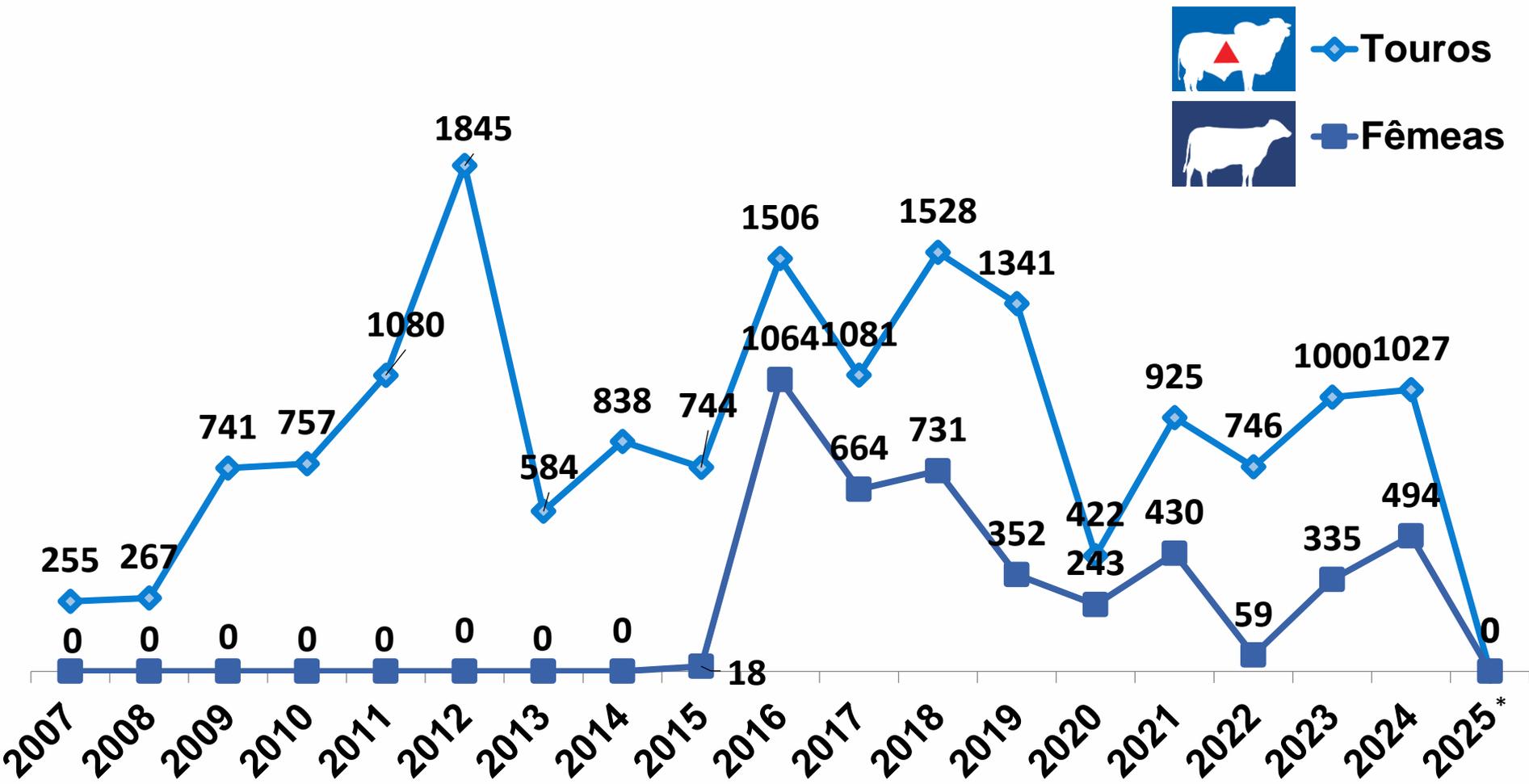
## DISTRIBUIÇÃO (%) DOS ANIMAIS COMERCIALIZADOS POR CATEGORIA

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Machos	61,9	67,6	79,2	63,5	68,3	92,7	74,9	67,5	
Fêmeas	38,1	32,4	20,8	36,5	31,7	7,3	25,1	32,5	

\*Dados do fechamento de janeiro de 2025

[Retornar ao índice](#)

# DISTRIBUIÇÃO DOS ANIMAIS COMERCIALIZADOS



\*Dados do fechamento de janeiro de 2025

[Retornar ao índice](#)

# RANKING DOS ANIMAIS COMERCIALIZADOS POR REGIÃO - 2024

Ranking	Região de Planejamento	Total de Animais Comercializados	Categoria		Total de eventos	Tipo de Evento	
			Machos	Fêmeas		Feira	Leilão/Shopping
1º	Triângulo de Minas	591	313	278	11	6	5
2º	Jequitinhonha/Mucuri	262	252	10	8	2	6
3º	Norte de Minas	254	254	X	6	2	4
4º	Alto Paranaíba	165	69	96	5	2	3
5º	Noroeste de Minas	215	105	110	3	1	2
6º	Central	21	21	X	4	1	3
7º	Rio Doce	13	13	X	1	x	1
<b>Total Geral:</b>		<b>1.521</b>	<b>1.027</b>	<b>494</b>	<b>38</b>	<b>14</b>	<b>24</b>

[Retornar ao índice](#)

# PROJEÇÃO DO IMPACTO NO REBANHO MINEIRO

## PRÓ-GENÉTICA - CONTRIBUIÇÃO

19.471 touros PO comercializados em 16 anos (2006 a 2023)

x 6 anos vida útil x 30 bezerros/ano

**= 3.504.780 bezerros de qualidade**



[Retornar ao índice](#)

# AVALIAÇÃO DO PROGRAMA

[Retornar ao índice](#)



# AVALIAÇÃO DO PRÓ-GENÉTICA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA  
INSTITUTO DE POLÍTICAS PÚBLICAS E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
FUNDAÇÃO ARTHUR BERNARDES



**AVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE MELHORIA  
DA QUALIDADE GENÉTICA DO REBANHO  
BOVINO DE MINAS GERAIS - PRÓ-GENÉTICA**

[Retornar ao índice](#)



- O Estudo buscou compreender o Pró-Genética como um todo, desde sua concepção à implementação, sob diferentes prismas.

**Avaliação do Impacto**

**Avaliação da Percepção dos Beneficiários**

**Avaliação da Percepção dos Atores**

**Avaliação da Operacionalização do Programa**

[Retornar ao índice](#)

# RESULTADOS CONSTATADOS PELA PESQUISA

- Acréscimo de renda;
- Melhorias das características produtivas e reprodutivas do rebanho;
- Bezerros desmamados mais pesados.

[Retornar ao índice](#)



- A maioria dos beneficiários relatou melhoramento do rebanho e o crescimento do valor de venda dos animais (os bezerros foram desmamados mais pesados e as filhas deram mais leite);
- 77% dos produtores entrevistados aplicaram alguma técnica que melhorasse a produção em decorrência da aquisição do touro;
- Os produtores também relataram a satisfação com a assistência técnica oferecida pela Emater-MG, além da facilidade de acesso ao programa.

[Retornar ao índice](#)



## Avaliação da Percepção dos Beneficiários

### Possibilidade de expandir a produção:

- **26,50%** pretende produzir mais gado de corte;
- **25,30%** pretende produzir mais leite;
- **8,43%** irão melhorar as pastagens;
- **46,38%** dos entrevistados não souberam ou não opinaram.

[Retornar ao índice](#)

# CONSIDERAÇÕES DA AVALIAÇÃO

- A avaliação do programa é positiva;
- Política pública relevante e que tem cumprido o seu papel;
- Há um grande potencial de crescimento;
- Promover mais palestras e seminários esclarecendo sobre os benefícios do programa.

[Retornar ao índice](#)

# PROJEÇÕES

## 2020 - 2025

[Retornar ao índice](#)



# EVENTOS REALIZADOS

	2020 Planejado	2020 Executado	2021 Planejado	2021 Executado	2022 Planejado	2022 Executado
<b>Feira</b>	80	13	100	20	100	38
<b>Leilão/Shopping</b>	20	10	25	21	25	10
<b>Total de Eventos</b>	100	23	125	41	125	48

	2023 Planejado	2023 Executado	2024 Planejado	2024 Executado	2025 Planejado	2025 Executado
<b>Feira</b>	40	28	30	13	<u>20</u>	-
<b>Leilão/Shopings</b>	25	19	25	21	<u>25</u>	-
<b>Total de Eventos</b>	65	47	50	34	<u>45</u>	-

[Retornar ao índice](#)

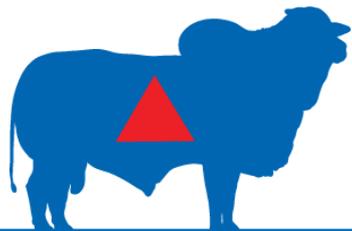
# ANIMAIS COMERCIALIZADOS

	2020 Planejado	2020 Executado	2021 Planejado	2021 Executado	2022 Planejado	2022 Executado
<b>Pró-Genética</b>	1.800	422	1.900	925	2.000	746
<b>Pró-Fêmeas</b>	1.000	243	1.000	456	1.000	59
<b>Total de Animais Comercializados</b>	2.800	665	2.900	1.381	3.000	805

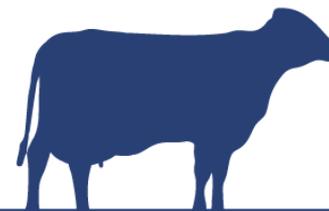
	2023 Planejado	2023 Executado	2024 Planejado	2024 Executado	2025 Planejado	2025 Executado
<b>Pró-Genética</b>	1.200	1.000	1.000	1.027	<u>1.500</u>	=
<b>Pró-Fêmeas</b>	500	335	300	494	<u>500</u>	=
<b>Total de Animais Comercializados</b>	1.700	1.335	1.300	1.521	<u>2.000</u>	=

[Retornar ao índice](#)



## PRÓ-GENÉTICA

Programa de Melhoria da Qualidade Genética  
do Rebanho Bovino de Minas Gerais



## PRÓ-FÊMEAS

Programa de Melhoria da Qualidade Genética  
do Rebanho Bovino de Minas Gerais



AGRICULTURA,  
PECUÁRIA E  
ABASTECIMENTO



**MINAS  
GERAIS**

GOVERNO  
DIFERENTE.  
ESTADO  
EFICIENTE.



**GIROLANDO**<sup>®</sup>  
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS CRIADORES DE GIROLANDO



## Superintendência de Desenvolvimento Agropecuário (SDAG) Diretoria de Cadeias Produtivas (DCP)

Para mais informações entre em contato com:

Gustavo Gomes Pereira do Nascimento

**E-mail:** [gustavo.nascimento@agricultura.mg.gov.br](mailto:gustavo.nascimento@agricultura.mg.gov.br) **Tel.:** (31) 3915-8503

AGRICULTURA,  
PECUÁRIA E  
ABASTECIMENTO



**MINAS  
GERAIS**

GOVERNO  
DIFERENTE.  
ESTADO  
EFICIENTE.

