

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

PRÓ-GENÉTICA



AGRICULTURA,
PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

ÍNDICE

Dados da Pecuária Bovina em MG

Contextualização

Pró - Genética e Pró - Fêmeas na prática

Dados do Programa de 2006 - 2022

Avaliação do Pró - Genética

Projeções 2020 - 2023

DADOS DA PECUÁRIA BOVINA EM MG

[Retornar ao índice](#)



PRODUÇÃO, PRODUTIVIDADE E REBANHO - 2020

1º

- **Rebanho de vacas ordenhadas:**
 - ✓ 3,1 milhões de cabeças. (19,3% MG/BR);
- **Produção de leite:**
 - ✓ 9,7 bilhões de litros. (27,3% MG/BR).

2º

- **Produtividade:**
 - ✓ 3.011,9 litros/vaca ordenhada/ano em 2019.
 - ✓ 3.104,5 litros/vaca ordenhada/ano em 2020.

4º

- **Rebanho bovino:**
 - ✓ 22,2 milhões de cabeças. (10,2% MG/BR).

ANIMAIS ABATIDOS E EXPORTAÇÕES



▪ Animais abatidos - 2020:

- ✓ 2,7 milhões de cabeças. (9,0% MG/BR);
- ✓ É quinto Estado do BR que mais abate bovinos.



▪ Exportações mineiras de carne bovina - 2020:

- ✓ US\$ 802,0 milhões;
- ✓ 189,9 mil t.



▪ Exportações mineiras de leite e lácteos - 2020:

- ✓ US\$ 19,2 milhões;
- ✓ 7,7 mil t.

VALOR BRUTO DA PRODUÇÃO E CRÉDITO RURAL



▪ VBP - 2020:

- ✓ Leite: R\$ 14,9 bilhões;
- ✓ Carne Bovina: R\$ 12,9 bilhões.



▪ Crédito Rural - Safra 2019/2020:

□ Pecuária Bovina:

- ✓ R\$ 4,3 bilhões (custeio);
- ✓ R\$ 1,6 bilhão (investimento);

CONTEXTUALIZAÇÃO

PRÓ - GENÉTICA & PRÓ - FÊMEAS

[Retornar ao índice](#)



POLÍTICA PÚBLICA DE ESTADO

Instituída pelo **Decreto N° 44.613**
de 11/09/2007;



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

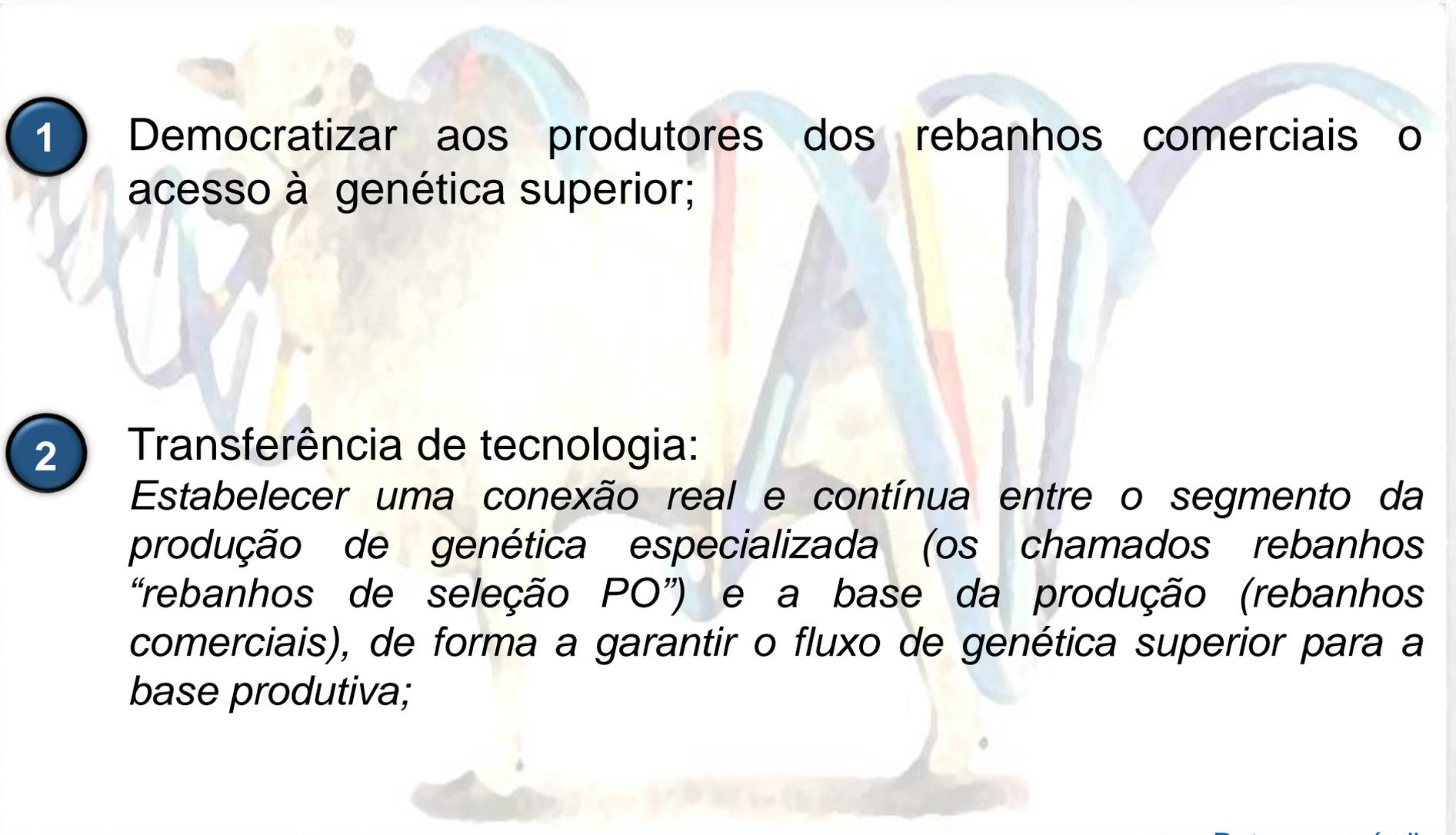
[Retornar ao índice](#)

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

- 
- 1 Democratizar aos produtores dos rebanhos comerciais o acesso à genética superior;
 - 2 Transferência de tecnologia:
Estabelecer uma conexão real e contínua entre o segmento da produção de genética especializada (os chamados rebanhos “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](#)



- 3 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;
- 4 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;
- 5 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 e Pró-Fêmeas um fluxo de transferência de tecnologia entre criadores de touros e fêmeas/matrizes (registrados(as) em associações de criadores, de alto mérito genético) e agricultores familiares/produtores rurais;



Promover eventos técnicos (seminários, dias de campo, capacitações técnicas etc) para o compartilhamento de informações técnicas e conjunturais ao produtor rural, na perspectiva de ganho em eficiência produtiva, competitividade econômica da pecuária bovina e na preservação ambiental;

[Retornar ao índice](#)

PARA ATINGIR SEUS OBJETIVOS

- Estimular e orientar os agricultores familiares e produtores a substituírem os animais da propriedade que possuem baixa qualidade genética por animais melhoradores;
- Registrar a demanda local (raça, quantidade, sexo etc);
- Mobilizar produtores e agricultores familiares para participarem dos eventos:
 - ✓ Seminários técnicos (esclarecimento de dúvidas e socialização de informações técnicas);
 - ✓ Feiras e leilões que serão ofertados os touros e fêmeas/matrizes chancelados pelo Programa;

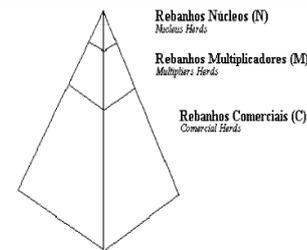


Figura 1 - Estrutura piramidal de organização da produção de carne, estratificada em rebanhos núcleos, multiplicadores e comerciais.

Adaptado de Alves et al., 1999

FORTALECIMENTO DAS CADEIAS PRODUTIVAS



[Retornar ao índice](#)



Insumos

Produção Primária

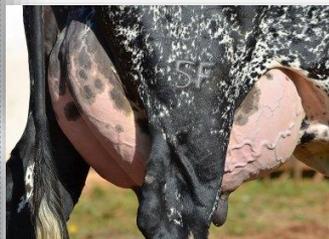
Indústria

Distribuição

Comercialização

Consumidor Final

Produtos e Serviços



[Retornar ao índice](#)

Demanda

COORDENAÇÃO, EXECUÇÃO E PARCEIROS

Coordenação e execução



Parceiros

Associações de Criadores



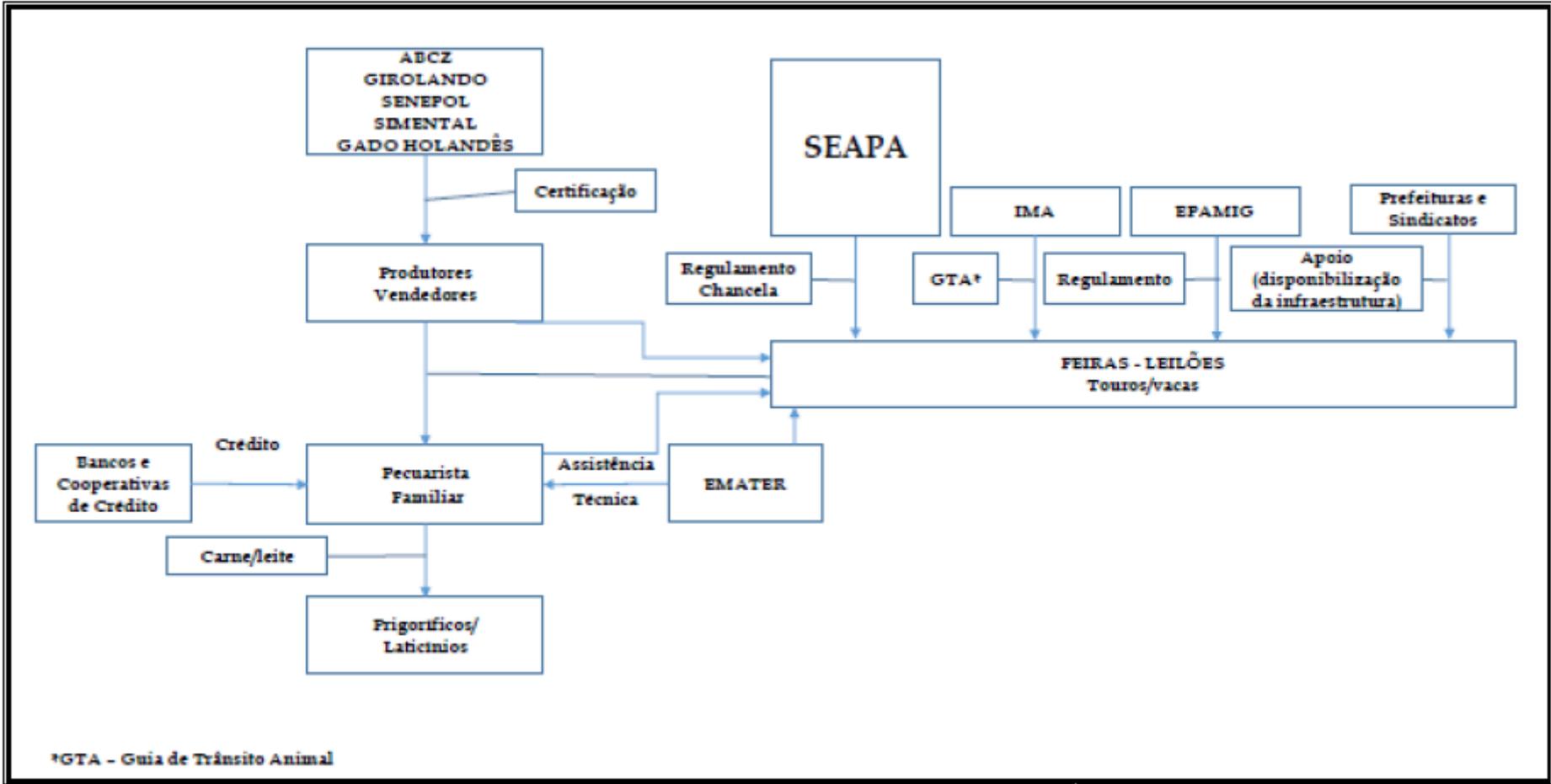
Sindicatos de Classe de produtores e trabalhadores rurais



Prefeituras, Cooperativas e Agentes Financeiros

[Retornar ao índice](#)

FLUXOGRAMA DA SÍNTESE DA OPERACIONALIZAÇÃO DO PRÓ-GENÉTICA



EXECUÇÃO DO PROGRAMA

- **FEIRAS** e **LEILÕES** (virtuais ou presenciais), podendo também ser estimulada a comercialização direta nas propriedades rurais;

- Produtores interessados em adquirir touros e matrizes geneticamente superiores, comparecem nestes eventos ou entram em contato e negociam diretamente com os criadores / vendedores;

- **Regulamento próprio:**
 - objetivo e formas de comercialização;
 - inscrições;
 - animais a serem ofertados;
 - disposições gerais.
 - comercialização;

[Retornar ao índice](#)

GRUPO COORDENADOR E PARCEIROS

➤ SEAPA (coordenação):

- Emater – MG;
- EPAMIG;
- IMA;
- Associações de Criadores de Bovinos;
- Sistema Faemg;
- Fetaemg; e
- Convidados.

[Retornar ao índice](#)

PRÓ - GENÉTICA & PRÓ - FÊMEAS NA PRÁTICA

[Retornar ao índice](#)



O QUE QUEREMOS CORRIGIR



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

- Animais que possuem pouca eficiência reprodutiva e produtiva.



[Retornar ao índice](#)

O QUE BUSCAMOS



Foto: Lauro Fraga - ABCZ

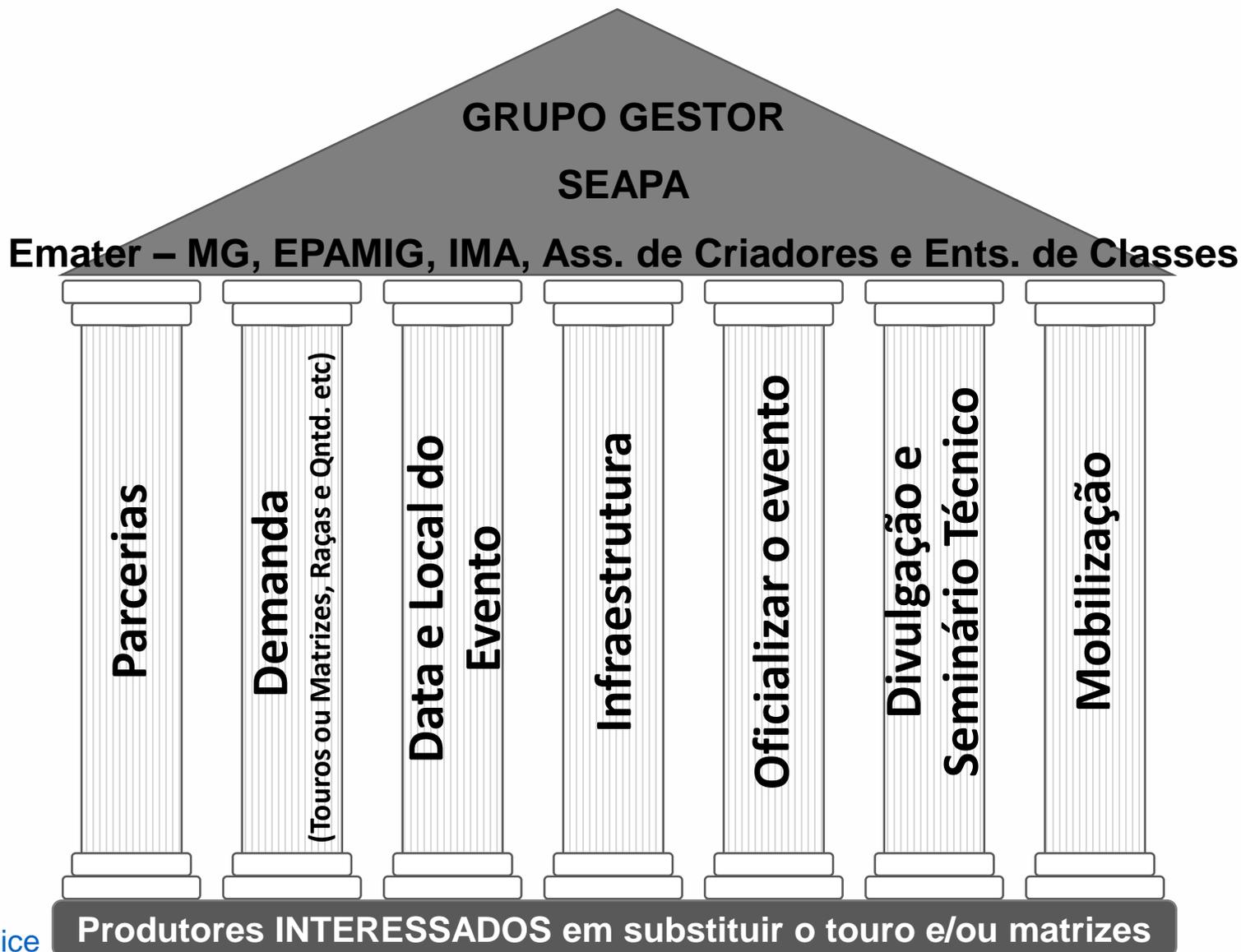
- Ofertar touros e matrizes com elevados valores genéticos:
 - ✓ Transmissão eficiente de características produtivas e reprodutivas para seus descendentes;
 - ✓ Progênie com valor genético superior (maior produção de carne e leite).

[Retornar ao índice](#)

RESULTADO DO PROGRAMA

- *“Como resultado desse Programa, visa-se o melhoramento, em médio a longo prazo, da produtividade dos rebanhos de leite e de corte, melhorando os desempenhos zootécnico e econômico, com consequentes aumentos na renda e na qualidade de vida do pecuarista, gerando empregos no campo e melhorando a oferta destes produtos”.*

ESTRUTURAÇÃO DO EVENTO



SISTEMA DO PRÓ - GENÉTICA E PRÓ - FÊMEAS

The image shows a screenshot of the EMATER Minas Gerais website. The top navigation bar includes links for INSTITUCIONAL, ENDEREÇOS E TELEFONES, SERVIÇOS, AGENDAS, TRANSPARÊNCIA, COMUNICAÇÃO, COMPRAS, FALE CONOSCO, and COVID-19. Below the navigation bar, there are several promotional banners for events like '7º PRÊMIO EMATER-MG DE CRIATIVIDADE RURAL', 'MINAS RURAL', and 'Concurso Estadual do Queijo Minas Artesanal'. A red arrow points to a grid of service tiles, where the 'PRÓ-FÊMEAS' tile is highlighted with a red border. Below this, the 'O PROGRAMA - PRÓ-GENÉTICA' section is visible, featuring logos for 'PRÓ-GENÉTICA' and 'PRÓ-FÊMEAS'. The 'PRÓ-FÊMEAS' logo includes the text 'PROGRAMA DE MELHORIA DA QUALIDADE GENÉTICA DO REBANHO BOVINO DE MINAS GERAIS'.

- 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

➤ Seapa: <http://www.agricultura.mg.gov.br/index.php/cidadao/pro-genetica-e-pro-femeas>

[Retornar ao índice](#)

CONVITE DA FEIRA e SEMINÁRIO TÉCNICO

CONVITE

DIA 05/07/2019
FAÇA BONS NEGÓCIOS
EM LUZ-MG

PARTICIPE DA FEIRA DE TOUROS
E FÊMEAS PRÓ-GENÉTICA

OS MELHORES RESULTADOS PARA QUEM
INVESTI EM PRODUTIVIDADE E GENÉTICA.

FEIRA

Local: Parque de Exposições
José Ferreira de Andrade
Data: 05/07/2019
Horário: 8 às 17h

SEMINÁRIO

Local: Parque de Exposições
José Ferreira de Andrade
Data: 04/07/2019
Horário: 19h30

Touros PO (Puro de Origem) com:
RGD - Registro Genético Definitivo
(inspecionado pelo ABCZ).
Exame andrológico positivo.
Idade máxima até 42 meses.
Teste negativo para brucelose e tuberculose.
Cris, Piro e teste de diagnóstico de Tuberculose em até 24 meses e
Teste de Prega Coashi - Conforme Art. 3º parágrafo único da Instrução
Normativa 286/16 de 05/03/2017.
Pecuarista, atualize seu cadastro.
Limite de crédito pré-aprovado ou
DAP (Declaração de Aptidão ao PRONAF).

INFORMAÇÕES

- ▶ **ABCZ Uberaba**
Edson
Fone: (34) 3319-3660/3915/3696/3698
E-mail: edson.filho@abcz.org.br
- ▶ **Emater Luz**
José Luis
Fone: (37) 3421-3044 / 9 9779 3301
E-mail: luz@ematermg.gov.br
- ▶ **Sindicato Rural de Luz**
Jonas I Luz Antônio
Fone: (37) 3421-3027 / 9 9975-3921
9 9972-4657
E-mail: sindicatodeluz@hotmail.com
- ▶ **Sicoob Credituz**
Fábio Junior L. Jonas
Fone: (37) 9 9138 0139 | (37) 9 9624 1271
- ▶ **Banco do Brasil**
Queiroz
Fone: (37) 9 9617 2139 | (37) 3421 3130
- ▶ **FINANCIAMENTOS**
SICOOB Credituz
Banco do Brasil



REALIZADO POR:



[Retornar ao índice](#)

FEIRA PRÓ-GENÉTICA e PRÓ-FÊMEAS



Foto: Lauro Fraga – ABCZ / Feira em Curvelo

[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)	4,46	20	2	█
Peso ao ano - efeito direto (PA-ED)	6,91	20	1	█
Peso ao sobreamo - 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)	2,78	13	1	█
Precocidade (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

QUARK COL _____
 DECA: 1
 TURBO M.VERDE _____
 DECA: 1
 FANICA CZ _____
 LADHUR PO DA JATOBA _____
 DECA: 3
 TELEGRAFISTA M.VERDE _____
 DEDICACAO _____

FEIRA DE TOUROS PRÓ GENÉTICA
SÃO GOTARDO - MG

Identidade: **EUA 4** Sexo: **MACHO** Raça: **NELORE**
 Nome: **AGASALHO DA SANTANA EUAN** Nasc.: **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 sobreamo - 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	█
Precocidade (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

MISSONI GUADALUPE _____
 DECA: 3
 URUGUAI 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 na feira



[Retornar ao índice](#)

Touros da raça Holandês ofertados na feira



[Retornar ao índice](#)



Touros da raça Gir ofertados na feira



[Retornar ao índice](#)

Touros da raça Girolando ofertados na feira



[Retornar ao índice](#)

COMO RESULTADO TEMOS A PADRONIZAÇÃO DO REBANHO



Foto: Lauro Fraga - ABCZ

[Retornar ao índice](#)

DADOS

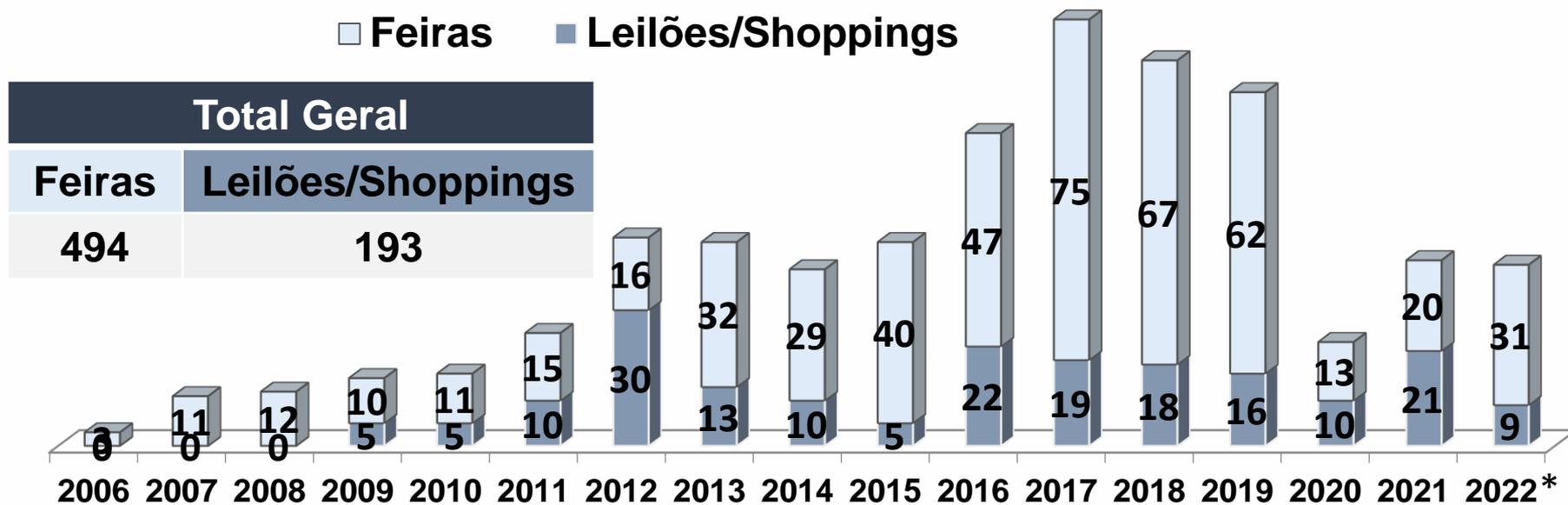
PRÓ - GENÉTICA & PRÓ - FÊMEAS

2006 - 2022

[Retornar ao índice](#)



EVOLUÇÃO DOS EVENTOS REALIZADOS



VALORES MOVIMENTADOS NOS EVENTOS

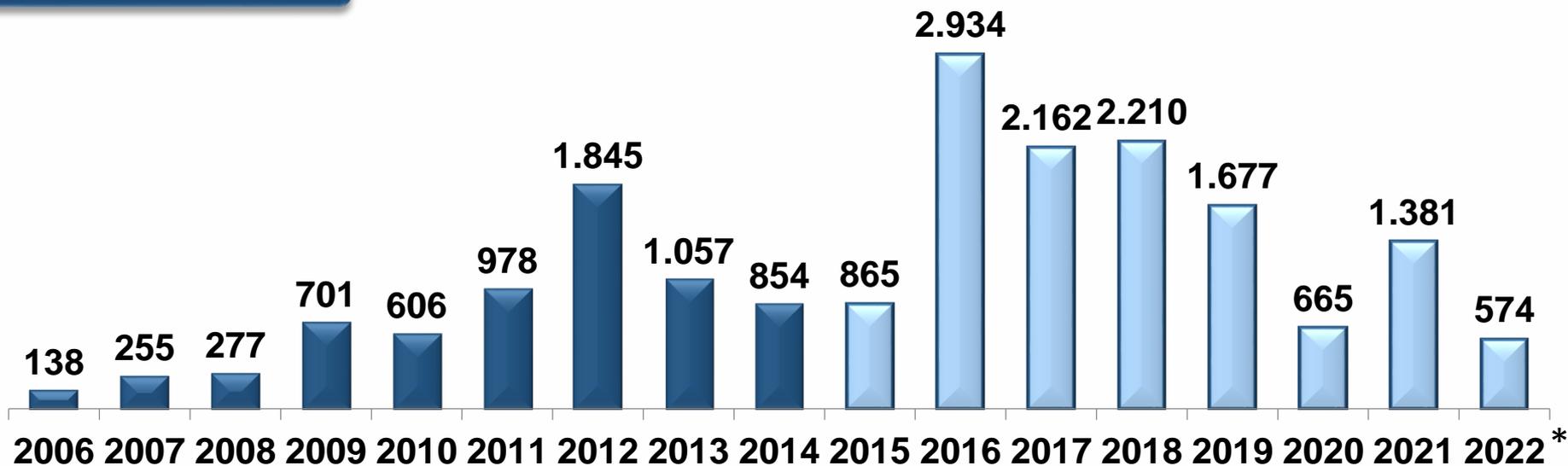
	2018	2019	2020	2021	2022*
Total Geral (feira e leilão/shopping)	R\$ 14,0 mi	R\$ 13,1 mi	R\$ 8,0 mi	R\$ 29,2 mi	R\$ 11,2 mi
Feira (ex. de valores movimentados)	R\$ 256,0 mil	R\$ 167,0 mil	R\$ 198,2 mil	R\$ 301,3 mil	R\$ 298,0 mil

*Dados preliminares até setembro/2022

[Retornar ao índice](#)

EVOLUÇÃO DOS ANIMAIS COMERCIALIZADOS

Total : 19.179



DISTRIBUIÇÃO (%) DOS ANIMAIS COMERCIALIZADOS POR CATEGORIA

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022*
Machos	86,1	53,6	68,6	66,9	79,0	63,5	67,0	90,2
Fêmeas	13,9	46,4	31,3	33,1	21,0	36,5	33,0	9,8

*Dados preliminares até setembro/2022

[Retornar ao índice](#)

DISTRIBUIÇÃO DOS ANIMAIS COMERCIALIZADOS (Touros e Matrizes)

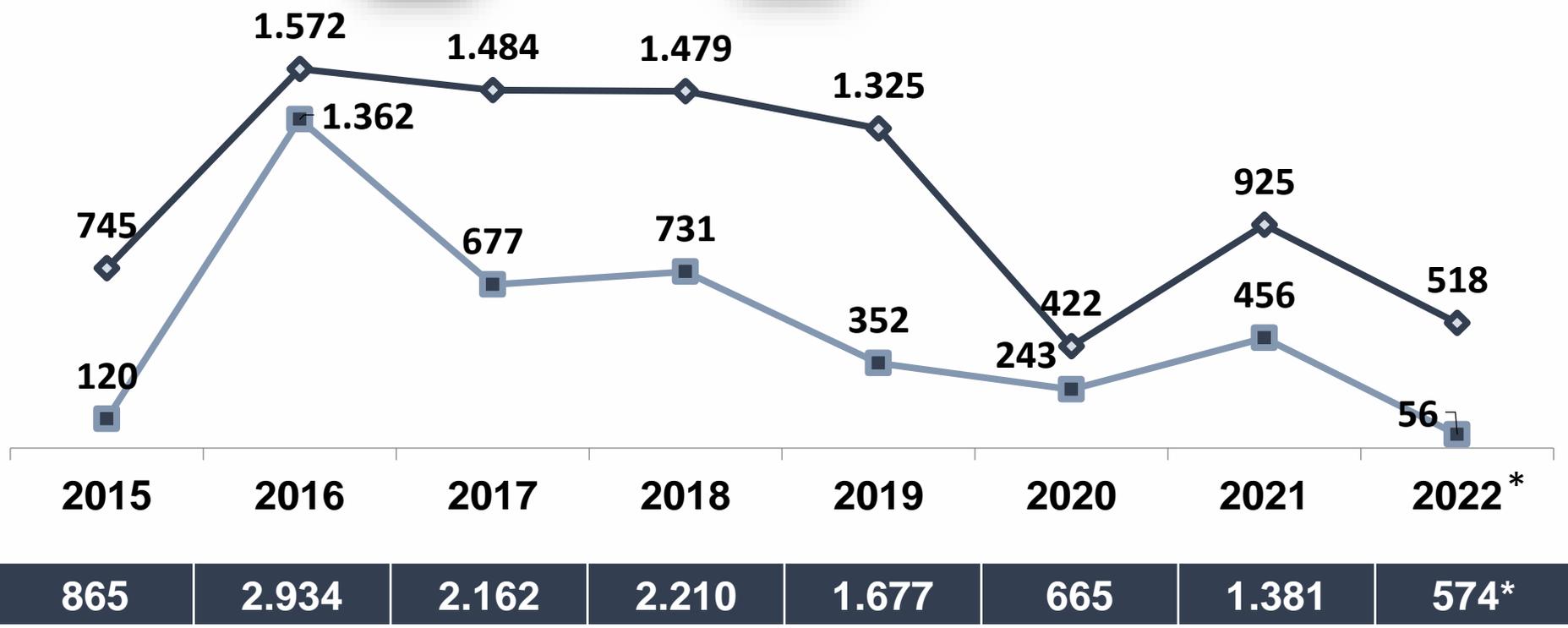


◆ Machos



■ Fêmeas

Total / ano



*Dados preliminares até setembro/2022

[Retornar ao índice](#)

RANKING DOS ANIMAIS COMERCIALIZADOS POR REGIÃO - 2019

Ranking	Região de Planejamento	Total de Animais Comercializados	Categoria		Total de eventos	Tipo de Evento	
			Machos	Fêmeas		Feira	Leilão
1º	Triângulo	516	475	41	14	9	5
2º	Central	384	237	147	12	8	4
3º	Jequitinhonha/ Mucuri	220	212	8	14	12	2
4º	Alto Paranaíba	146	130	16	9	8	1
5º	Rio Doce	109	1	108	3	1	2
6º	Sul	88	58	30	6	6	0
7º	Noroeste	77	77	0	3	2	1
8º	Centro Oeste	65	65	0	7	7	0
9º	Norte	56	56	0	5	4	1
10º	Zona da Mata	16	14	2	5	5	0
	Total	1.677	1.325	352	78	62	16

[Retornar ao índice](#)

PROponentes - (PARCEIROS) - 2019



[Retornar ao índice](#)

AVALIAÇÃO DO PRÓ-GENÉTICA

[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;
- Maior número de bezerros, que foram desmamados quase uma arroba 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 e
- 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 - 2023

[Retornar ao índice](#)



ANIMAIS COMERCIALIZADOS

	2019 Executado	2020 Planejado	2020 Replanejamento	2020 Executado
Pró - Genética	1.325	1.800	850	422
Pró - Fêmeas	352	1.000	150	243
Total de Animais Comercializados	1.677	2.800	1.000	665

	2021 Planejado	2021 Replanejamento	2021 Executado	2022 Planejado	2022 Replanejamento
Pró - Genética	1.900	1.200	925	2.000	1.200
Pró - Fêmeas	1.000	800	456	1.000	500
Total de Animais Comercializados	2.900	2.000	1.381	3.000	1.700

EVENTOS

	2019 Executado	2020 Planejado	2020 Replanejamento	2020 Executado
Feira	62	80	30	13
Leilão	16	20	20	10
Total de Eventos	78	100	50	23

	2021 Planejado	2021 Replanejamento	2021 Executado	2022 Planejado	2022 Replanejamento
Feira	100	30	20	100	40
Leilão	25	25	21	25	25
Total de Eventos	125	55	41	125	65



Superintendência de Desenvolvimento Agropecuário (SDAG) Diretoria de Desenvolvimento Rural Sustentável (DDR)

Para mais informações entre em contato com:

Francisco Augusto Lara de Souza

E-mail: francisco.souza@agricultura.mg.gov.br

Tel: (31) 3915 - 8599

AGRICULTURA,
PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

