



Pró-Genética

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



Outubro de 2020



AGRICULTURA,
PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

ÍNDICE

- 03. [Contextualização](#)
- 05. [Objetivo](#)
- 10. [Execução do programa](#)
- 12. [Pró - Genética e Pró - Fêmeas na prática](#)
- 27. [Dados do Programa de 2006 - 2020](#)
- 34. [Avaliação do Pró - Genética](#)
- 39. [Projeções 2020 - 2022](#)

CONTEXTUALIZAÇÃO

PRÓ - GENÉTICA & PRÓ - FÊMEAS

[Retornar ao índice](#)



POLÍTICA PÚBLICA DE ESTADO

- Instituída pelo Decreto N° 44.613 de 11/10/2007;



- 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](#)

APRIMORAMENTO DO REBANHO BOVINO DO ESTADO



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

- Por meio do Pró - Genética (oferta de touros melhoradores) e Pró - Fêmeas (oferta de fêmeas geneticamente superiores).

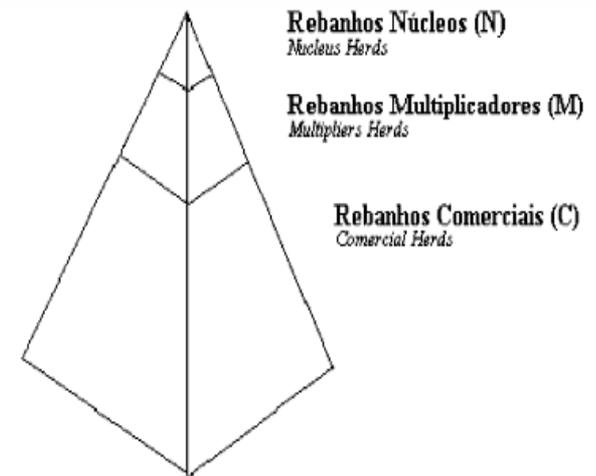


Figura 1 - Estrutura piramidal de organização da produção de carne, estratificada em rebanhos núcleos, multiplicadores e comerciais.

[Retornar ao índice](#)

Adaptado de Alves et al., 1999

FORTALECIMENTO DAS CADEIAS PRODUTIVAS



[Retornar ao índice](#)

FORTALECIMENTO DAS CADEIAS PRODUTIVAS

Insumos

Produção Primária

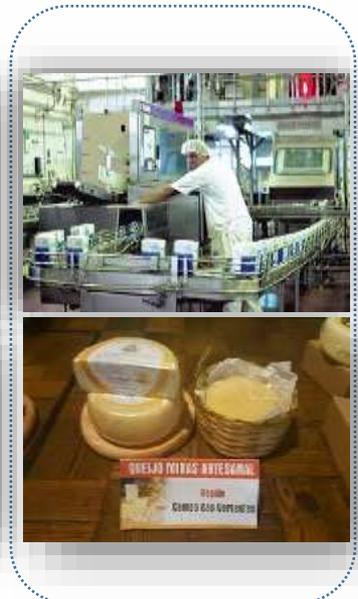
Indústria

Distribuição

Comercialização

Consumidor Final

Produtos e Serviços



Demanda

[Retornar ao índice](#)

COORDENAÇÃO, EXECUÇÃO E PARCEIROS

- Ações coordenadas executadas por um Arranjo Produtivo Local (APL);

Coordenação e execução



Parceiros

Associações de Criadores



Prefeituras ,Cooperativas e Agentes Financeiros

Sindicatos de Classe de produtores e trabalhadores rurais



[Retornar ao índice](#)

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 bezerros (as) de baixa qualidade genética.



- Menor eficiência reprodutiva e produtiva do rebanho.

O QUE BUSCAMOS

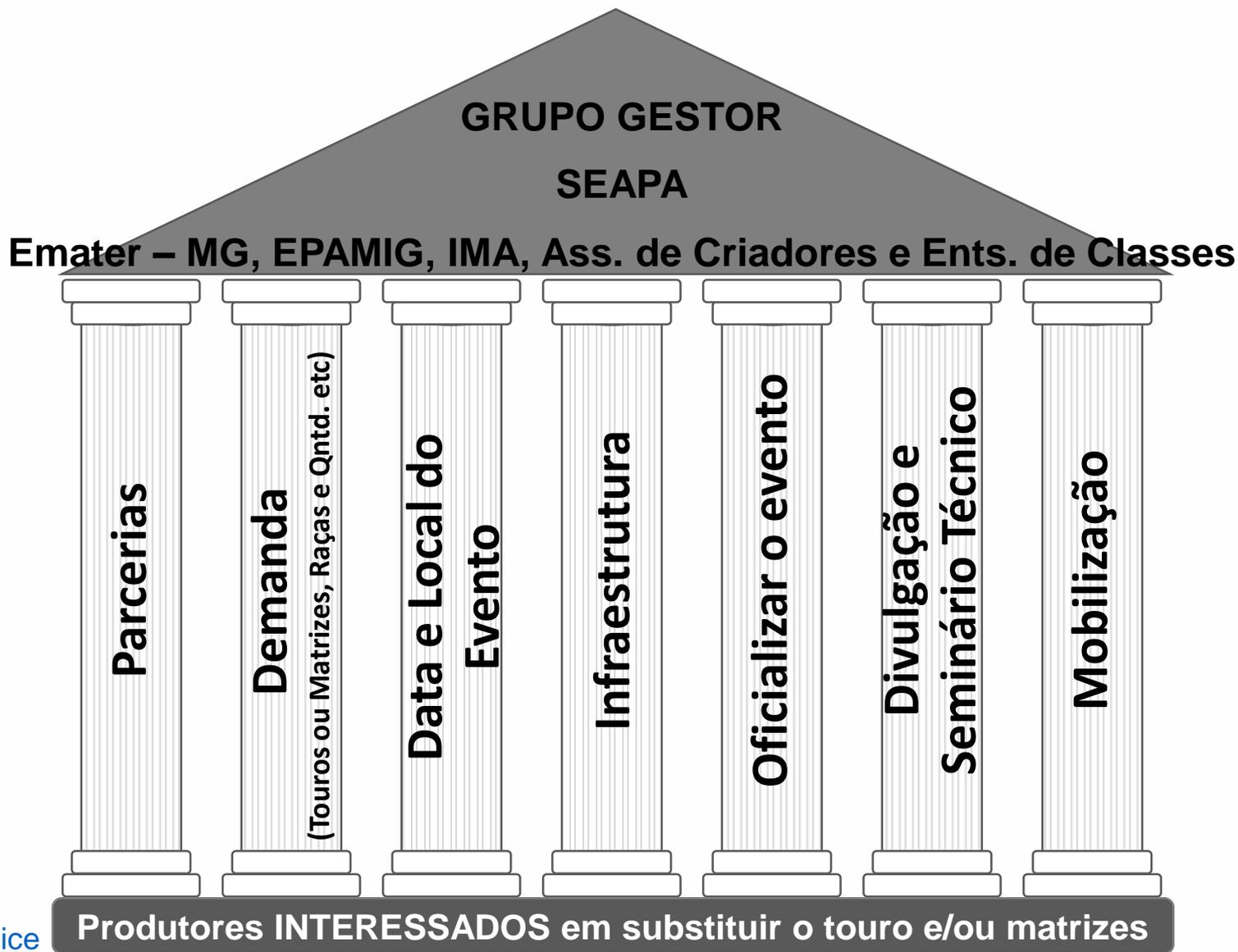


Foto: Lauro Fraga - ABCZ

- 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](#)

ESTRUTURAÇÃO DO EVENTO



SISTEMA DO PRÓ - GENÉTICA E PRÓ - FÊMEAS

The screenshot shows the EMATER Minas Gerais website. The header includes the logo and name 'EMATER Minas Gerais' and the full name 'Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais'. A navigation menu contains links for 'INSTITUCIONAL', 'ENDEREÇOS E TELEFONES', 'SERVIÇOS', 'PROGRAMAS E AÇÕES', 'TRANSPARÊNCIA', 'COMUNICAÇÃO', 'COMPRAS', and 'FALE CONOSCO'. Below the menu, there are links for 'O Programa', 'Regulamento', 'Calendário de eventos', 'Solicitar chancela', 'Dados', and 'Contatos'. The main content area is titled 'O PROGRAMA - PRÓ-GENÉTICA' and features two logos: 'PRÓ-GENÉTICA' (Programa de Melhoria da Qualidade Genética do Rebanho Bovino de Minas Gerais) and 'PRÓ-FÊMEAS' (Programa de Melhoramento do Rebanho Bovino de Minas Gerais). A small paragraph at the bottom describes the program's objective.

- Todas as informações referente ao Programa estão disponíveis no site da Emater – MG;
- Link para o sistema: http://www.emater.mg.gov.br/portal.do?flagweb=novosite_progenetica&id=28

[Retornar ao índice](#)

CONVITE DA FEIRA e SEMINÁRIO TÉCNICO

CONVITE

EDIÇÃO 1001-1002

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

PARTICIPE DA FEIRA DE TOUROS E FÊMEAS PRÓ-GENÉTICA

OS MELHORES RESULTADOS PARA QUEM INVESTE EM PRODUTIVIDADE E GENÉTICA.

FEIRA
 Local: Praça de Exposições José Figueira de Almeida
 Expo: 05/07/2019
 Horário: 8h às 17h

SEMINÁRIO
 Local: Praça de Exposições José Figueira de Almeida
 Data: 04/07/2019
 Horário: 13h00

Temas PD (Puro de Origem) com RGD - Registro Genético de Definitivo
 Criado e controlado pelo ABCZ. Sobra em até 100kg por fêmea. **Mais produção até 48 meses.**
 Teste negativo para Brucella e Tuberculose. Mais informações em www.abcz.org.br e www.progenetica.org.br

INFORMAÇÕES

- ABCZ (Associação Brasileira de Criadores de Zebu)**
 Rua: 1901 - 13019-9000170000-00000
 Fone: (11) 5081-1100 / 0800-0800000000
 E-mail: abcz@abcz.org.br
- Exter Luz**
 Rua: Luz
 Fone: (31) 3423-3044 / 0800-910000
 E-mail: ext@ext.com.br
- Estação Rural de Luz**
 Rua: Est. Rural de Luz
 Fone: (31) 3423-3044 / 0800-910000
 E-mail: ext@ext.com.br
- Bovato Brasília**
 Fone: (61) 3331-1100
 Fone: (31) 3138-0100 / 0800-0800000000
- Bovato Brasília**
 Fone: (31) 3138-0100 / 0800-0800000000

FINANCIAMENTOS
 SICAOP
 Banco do Brasil

Logotipos patrocinadores: ABCZ, ENATER, SIFAM, IMAZ, JUNTA SADEMA, LEZ, CEMIG, COPER, SICOOP, etc.

Logotipos parceiros: ABCZ, MINOS, PRO-FÊMEAS, PRO-GENÉTICA



[Retornar ao índice](#)

FEIRA PRÓ - GENÉTICA



Foto: Lauro Fraga – ABCZ / Feira em Curvelo

[Retornar ao índice](#)



FEIRA DE TOUROS PRÓ GENÉTICA
SÃO GOTARDO - MG

Identidade: **EUA 2** Sexo: **MACHO** Raça: **NELORE**
 Nome: **APOLLO DA SANTANA EUA** Raça: **09/06/2017** Idade: **28 meses**
 Expositor: [Redacted]
 Fazenda: [Redacted]
 Município: [Redacted]

DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	DEF	ACT%	DECA	(%) REPRESENTAÇÃO GRÁFICA (%)
Peso à desmama - abito deito (PD-ED)	6,45	20	3	[Bar]
Peso ao desm - abito deito (PA-ED)	5,27	26	1	[Bar]
Peso ao abate deito - abito deito (PD-ED)	5,27	26	1	[Bar]
Peso à fase adulta - abito deito (PA-Ed)	3,73	12	1	[Bar]
Tudo realizado de peso à desmama (TAD)	3,85	12	1	[Bar]
Índice de produção carne (IPC)	26,31	12	1	[Bar]
Reprodutiv (RTAV)	32,21	10	3	[Bar]
Período Gestação em 90 dias (PG-90)	6,11	10	3	[Bar]
Período Gestação em 420 dias (PG-420)	6,66	14	1	[Bar]
Atualização Copar (C)	0,79	15	1	[Bar]
Prevalência (P)	0,16	16	4	[Bar]
Atualização deit (A)	1,08	12	3	[Bar]
Área de peso de abate (ACA)	0,81	16	3	[Bar]
Acabamento de carcaça (ACA)	0,38	7	3	[Bar]

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

DEDICAÇÃO

FEIRA DE TOUROS PRÓ GENÉTICA
SÃO GOTARDO - MG

Identidade: **EUA 4** Sexo: **MACHO** Raça: **NELORE**
 Nome: **AGASALHO DA SANTANA EUAN** Raça: **01/07/2017** Idade: **25 meses**
 Expositor: [Redacted]
 Fazenda: [Redacted]
 Município: [Redacted]

DESCRIÇÃO DA CARACTERÍSTICA	DEF	ACT%	DECA	(%) REPRESENTAÇÃO GRÁFICA (%)
Peso à desmama - abito deito (PD-ED)	5,48	20	3	[Bar]
Peso ao desm - abito deito (PA-ED)	5,00	25	3	[Bar]
Peso ao abate deito - abito deito (PD-ED)	4,28	24	3	[Bar]
Peso à fase adulta - abito deito (PA-Ed)	3,16	9	1	[Bar]
Tudo realizado de peso à desmama (TAD)	4,16	12	1	[Bar]
Índice de produção carne (IPC)	22,20	8	1	[Bar]
Reprodutiv (RTAV)	34,00	8	3	[Bar]
PG-90 atualizado em 90 dias (PG-90)	5,07	19	4	[Bar]
PG-420 atualizado em 420 dias (PG-420)	6,17	11	1	[Bar]
Atualização Copar (C)	0,20	20	1	[Bar]
Prevalência (P)	0,06	20	4	[Bar]
Atualização deit (A)	0,18	20	3	[Bar]
Área de peso de abate (ACA)	0,30	11	4	[Bar]
Acabamento de carcaça (ACA)	0,39	7	3	[Bar]

iABCZ: 12,55 **DECA: 1**

MISSION 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](#)



[Retornar ao índice](#)

COMO RESULTADO TEMOS A PADRONIZAÇÃO DO REBANHO



Foto: Lauro Fraga - ABCZ

[Retornar ao índice](#)

DADOS

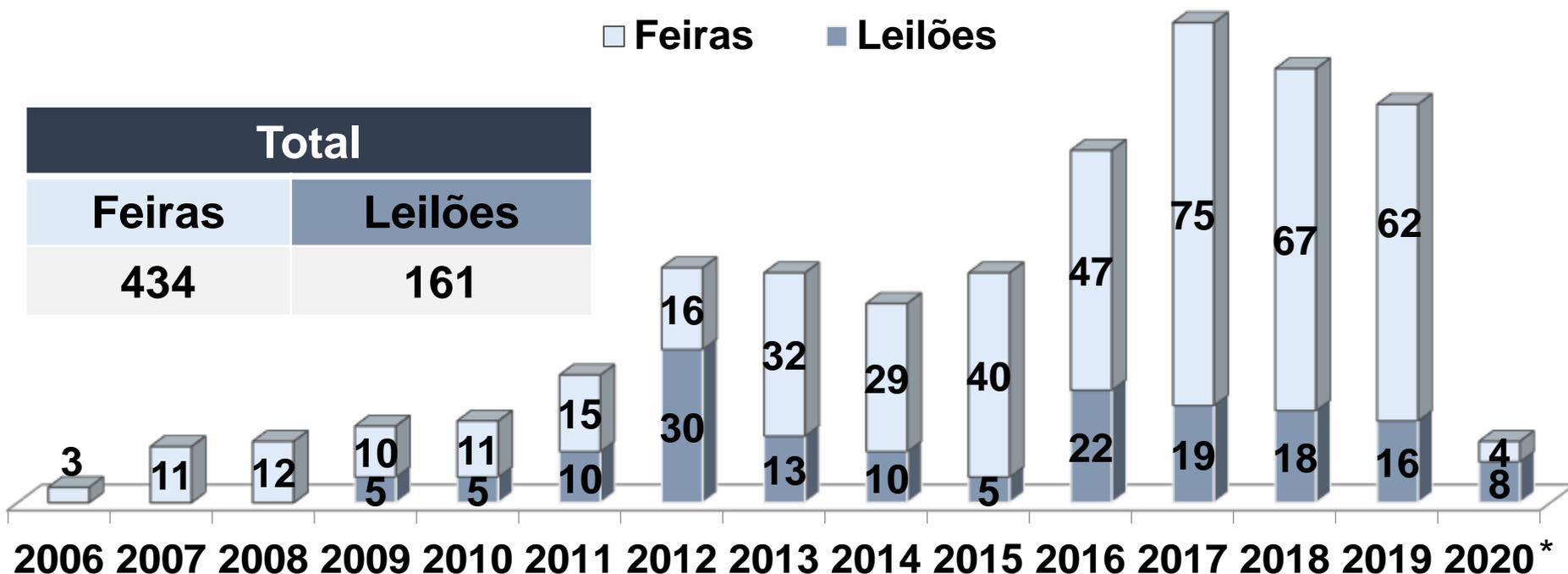
PRÓ - GENÉTICA & PRÓ - FÊMEAS

2006 - 2020

[Retornar ao índice](#)



EVOLUÇÃO DOS EVENTOS REALIZADOS



VALORES MOVIMENTADOS NOS EVENTOS

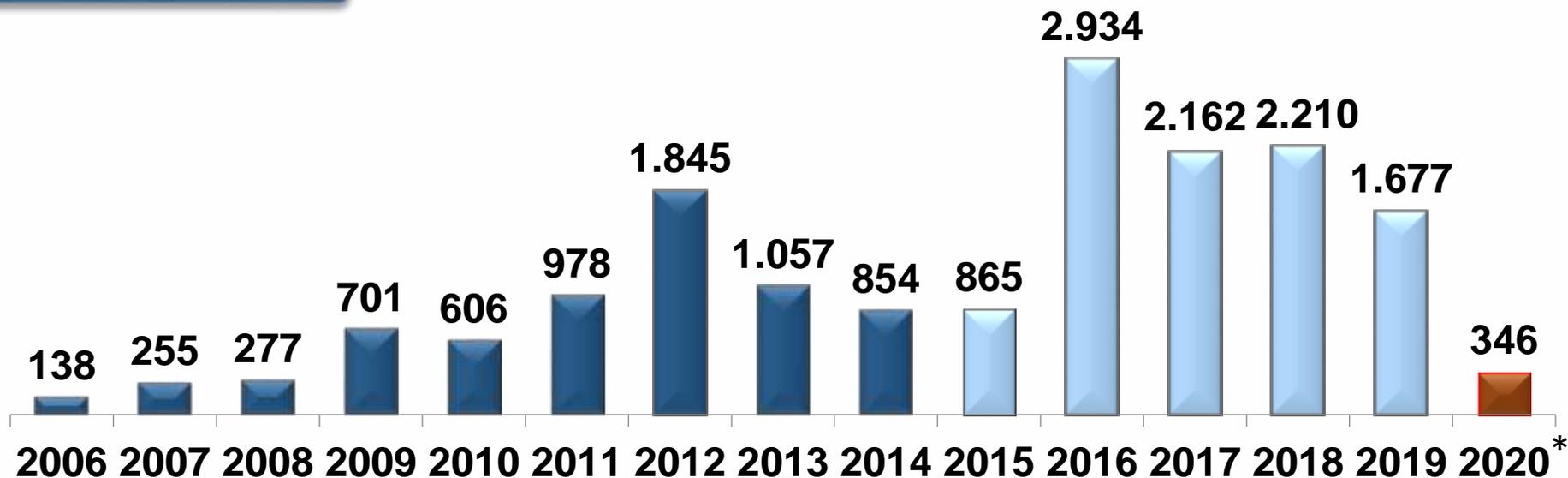
	2018	2019	2020*
Total Geral (feira e leilão)	R\$ 14,0 milhões	R\$ 13,1 milhões	R\$ 4,2 milhões
Feira	R\$ 18,0 - 256,0 mil	R\$ 5,0 - 167,0 mil	R\$ 46,5 - 115,7 mil

[Retornar ao índice](#)

*Dados preliminares até setembro/2020

EVOLUÇÃO DOS ANIMAIS COMERCIALIZADOS

Total : 16.905



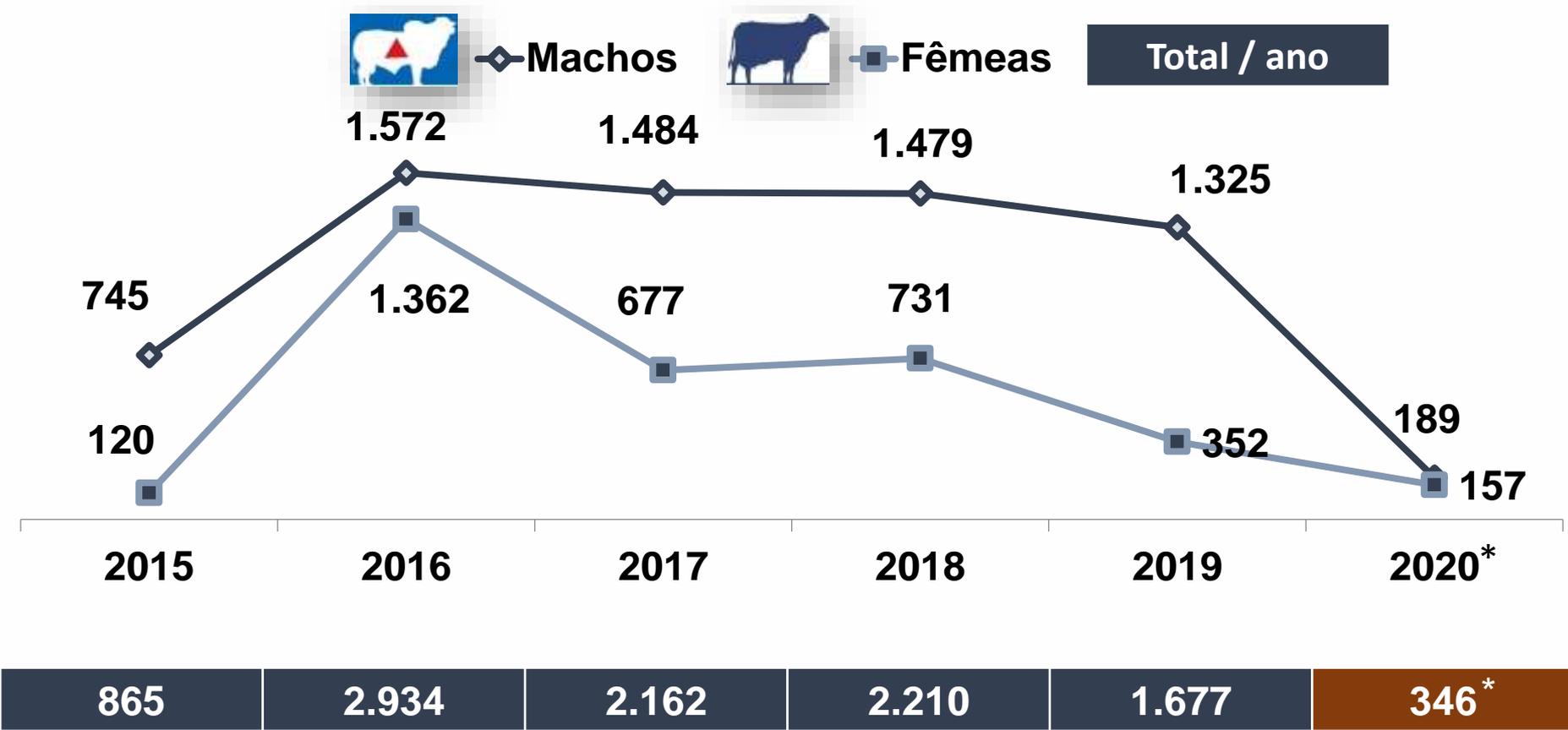
DISTRIBUIÇÃO (%) DOS ANIMAIS COMERCIALIZADOS POR CATEGORIA

	2015	2016	2017	2018	2019	2020*
Machos	86,1	53,6	68,6	66,9	79,0	54,6
Fêmeas	13,9	46,4	31,3	33,1	21,0	45,4

[Retornar ao índice](#)

*Dados preliminares até setembro/2020

DISTRIBUIÇÃO DOS ANIMAIS COMERCIALIZADOS POR CATEGORIA



[Retornar ao índice](#)

*Dados preliminares até setembro/2020

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 - 2022

[Retornar ao índice](#)



PROJEÇÕES (2020 - 2022)

ANIMAIS COMERCIALIZADOS

	2019 Executado	2020 Planejado	2020 Replanejamento	2021	2022
Pró - Genética	1.325	1.800	850	(1.900)	(2.000)
Pró - Fêmeas	352	1.000	150	(1.000)	(1.000)
Total de Animais Comercializados	1.677	2.800	1.000	(2.900)	(3.000)

EVENTOS

	2019 Executado	2020 Planejado	2020 Replanejamento	2021	2022
Feira	62	80	30	(100)	(100)
Leilão	16	20	20	(25)	(25)
Total de Eventos	78	100	50	(125)	(125)



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.

