



Programa de Melhoramento Genético das Raças Zebuínas PMGZ COMERCIAL



Moacir Norberto Sgarioni – Superintendente Geral ABCZ

Luiz Antônio Josahkian – Superintendente Técnico

Ednira Gleida Marques – Superintendente Adjunto de Genealogia

*Ricardo A. Martins Abreu - Gerente de Fomento dos Programas
de Melhoramento Genético*

Carla Martins da Silva – Gestão Banco de Dados PMGZ Comercial

Abril de 2024



Rebanhos de animais zebuínos **registrados** pelo Serviço de Registro Genealógico das Raças Zebuínas – SRGRZ da ABCZ.



Rebanhos de animais zebuínos comerciais, **não registrados**, produtores de carne bovina.

Contribuir para o aumento sustentável da produção mundial de carne e leite, através do registro, melhoramento e promoção das Raças Zebuínas.

abcz.org.br



O **PMGZ Comercial** é um programa para rebanhos comerciais, **não registrados**, produtores de carne bovina.

Um conjunto de ferramentas **gerenciais** para auxiliar a **aumentar a produtividade** e tornar a **propriedade sustentável e lucrativa**.





Foco especial no **desempenho reprodutivo** das **FÊMEAS**:

- + Fertilidade
- + Precocidade
- IPP (Idade ao primeiro parto)
- IEP (Intervalo entre partos)



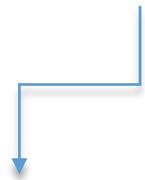
= Maior Lucratividade

Uma vez que essas características (fêmeas) impactam até 10x mais que as outras.

MELHORAMENTO GENÉTICO



Tem como **propósito** aumentar as frequências dos **genes de interesse**.



Relacionados com as características economicamente importantes.

A base do melhoramento genético é a seleção



O QUE SELECIONAR?

OBJETIVOS



CRITÉRIOS



REPRODUÇÃO



FUNCIONALIDADE



PRODUÇÃO



Para que a **seleção** seja **criteriosa** é importante utilizar ferramentas como a **avaliação visual e genética**.



Fenótipo: interação do genótipo com o ambiente.



Previsão do valor genético do animal.



Manejo nutricional, sanitário, reprodutivo, etc.

Ou seja:

Avaliação visual observa-se → Morfologia / Fenótipo

Avaliação genética observa-se → DEPs (provenientes das coletas de dados)

Fundamental atentar aos pontos chaves para iniciar uma SELEÇÃO:

- ✓ Identificar os animais;
 - ✓ Capacitar colaboradores;
 - ✓ Coletar dados.



PONTOS CHAVE DO MELHORAMENTO

IDENTIFICAÇÃO ÚNICA



QUALIDADE DA INFORMAÇÃO

- Coleta de dados é indispensável para o melhoramento
- Treinamento da equipe



COMPARAR COM JUSTIÇA

GRUPO DE MANEJO

- Animais criados nas mesmas condições de manejo

ANÁLISE E UTILIZAÇÃO DAS INFORMAÇÕES

DESCARTE E SELEÇÃO



DESCARTE

(Ganho Genético)

1. Fertilidade (Vazias)
2. Abortos, natimortos e perdas
3. Defeitos funcionais
4. Idade
5. Produtividade
6. Avaliação genética

VANTAGENS:



- ✓ Intensificação da gestão do rebanho;
- ✓ Melhora a fertilidade do rebanho;
- ✓ Evidencia os animais mais precoces;
- ✓ Melhora os índices de ganho de peso;
- ✓ Diminui o intervalo entre gerações;
- ✓ Proporciona aos criadores produzirem animais prontos para abate mais jovens;

VANTAGENS:



- ✓ Diminui o custo de produção por unidade de produto ou melhora a relação custo/benefício;
- ✓ Otimiza os recursos da propriedade, contribuindo para uma produção sustentável;
- ✓ Aumenta a lucratividade; A green icon representing a stack of money, with a single bill visible on top.
- ✓ Proporciona ao consumidor carne de melhor qualidade;
- ✓ Assessoria técnica contínua da equipe técnica da ABCZ no campo.

O QUE PRECISO PARA IMPLANTAR O PMGZ COMERCIAL NA PROPRIEDADE?

É Simples, basta ter o mínimo de estrutura e manejo:



Curral



Balança



Mão-de-obra

COMO SOLICITAR A IMPLANTAÇÃO DO PMGZ COMERCIAL NA PROPRIEDADE?

Entrando em contato com o **Departamento de Fomento:**



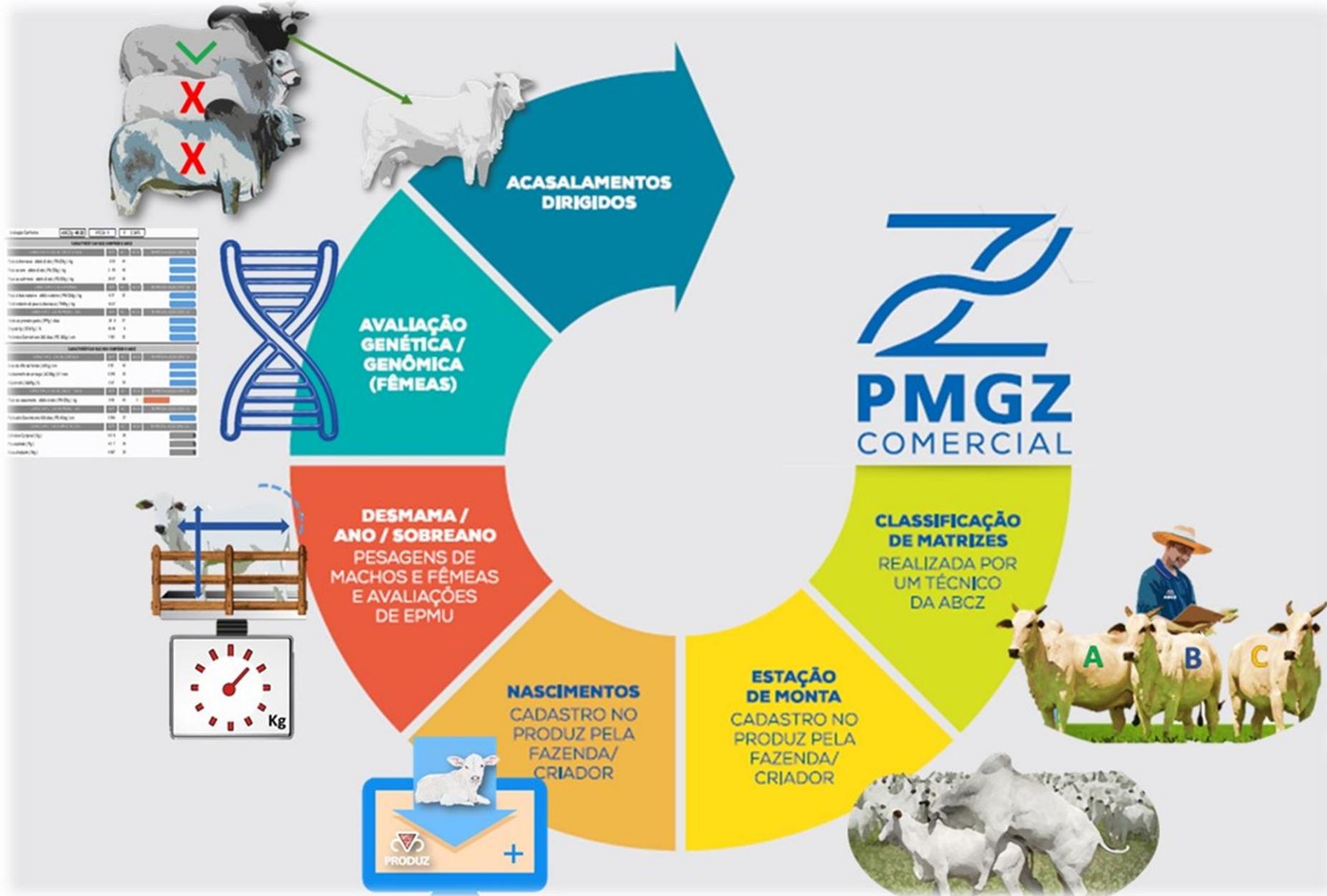
(34) 3319-3839 ou (34) 99801-8598



pmgzcomercial@abcz.org.br

Após o contato, será designado um técnico de campo até a propriedade, o qual dará início à fase de implantação.

FLUXOGRAMA



1 PASSO

CLASSIFICAÇÃO DE FÊMEAS

Determina se serão inclusas ou não no programa



-Harmônicas
- Equilibradas
- Defeitos graves desclassificantes → descarte

- Identificação única
- Composição racial (presumida)
- Idade aproximada

FASE DE IMPLANTAÇÃO

Identificar as MÃES das futuras gerações



Independente da raça, todas as matrizes podem ser classificadas: Zebu, Azebuzadas, Aneloradas, Taurinas, Cruzadas

COMPOSIÇÃO RACIAL

Todas as matrizes podem ser classificadas



OBJETIVOS:

- Avaliar fenotipicamente as fêmeas à adentrar no PMGZ COMERCIAL, de acordo com aspectos morfológicos funcionais.
- Parametrizar os lotes: A, B e C (entrarão para o programa) e D (descartadas).



A

Fêmeas mais harmônicas, equilibradas – aptas a receberem registro categoria PA (opcional)

B

Fêmeas medianas em aspectos fenotípicos

C

Fêmeas inferiores em aspectos fenotípicos funcionais. Apresentam características permissíveis em termos de funcionalidade

D

Fêmeas Descarte. Apresentam característica (s) desclassificante (s)

CLASSIFICAÇÃO DE MATRIZES

Como forma de estímulo, a ABCZ disponibiliza o registro (RGD PA) de até 30% dessas fêmeas gratuitamente para os participantes do PMGZ Comercial, em cada classificação.

Exemplo: 200 matrizes classificadas em A, B e C:
- até 60 dessas matrizes o registro de PA não tem custo (caso estejam aptas).



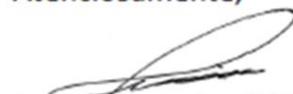


COMUNICADO TÉCNICO- 16 de março de 2020

A ABCZ irá conceder isenção no registro PA até o limite de 30% das matrizes inspecionadas e aptas que o criador apresentar para o PMGZ Comercial. A isenção só é válida nas seguintes condições:

1. As matrizes registradas no PA (até 30%) devem ser obrigatoriamente inscritas no PMGZ 2 (com registro genealógico).
2. As matrizes inspecionadas e aptas do rebanho comercial (70% sem registro) devem ser obrigatoriamente inscritas no PMGZ comercial.
3. O registro das matrizes no PA é opcional e não condicionante para que o criador participe do PMGZ Comercial.

Atenciosamente,



Luiz Antonio Josahkian
Superintendente Técnico

2 PASSO

CADASTRO DOS ANIMAIS



Fêmeas classificadas devem ter identificação única e sequencial, podendo ser:



Tatuagem



Brinco



Marca a fogo
(perna esquerda)



Dispositivo
eletrônico

Ou a combinação de
quaisquer uma delas.



FASE DE COLETA DE DADOS

Para auxiliar na coleta dos dados, o PMGZ Comercial conta com o software Produz, o qual capta, armazena e trata os dados obtidos na fazenda;





Fase muito importante, a partir dos dados informados pelo criador vão ser geradas as avaliações genéticas.

3

PASSO

ESTAÇÃO DE MONTA



- Identificação da fêmea;
- Identificação do touro;
- Tipo de cobertura: IA – Inseminação Artificial); Monta a campo controlada - um reprodutor por lote de fêmeas; RM – monta a campo com reprodutor múltiplo; TE – Transferência de embrião; FIV – Fertilização in Vitro;
 - Fêmea receptora (TE e FIV);
- Data ou período de acasalamento.

4 PASSO

NASCIMENTOS

Tem que ser anotados:

- Identificação do produto
- Data do nascimento;
- Sexo;
- PN – peso ao nascer (opcional, mas recomendado);
- Identificação da mãe – em caso de FIV ou TE identificar mãe e receptora;
- GM – grupo do manejo.



5 PASSO

MENSURAÇÕES



- Pesagens são realizadas na desmama, ao ano e ao sobreano;
- Ao sobreano a pesagem deve ser acompanhada pelo técnico e realizada a avaliação visual de EPMU;

Obs: caso o criador venda os animais antes do sobreano, a avaliação deve ocorrer na desmama.

Com base nas comunicação de cobertura e nascimentos serão apresentados relatórios

ESFERA REPRODUTIVA



- PRS (Precocidade, Rusticidade e Sobrevivência) – combinação de precocidade sexual e capacidade da matriz em gestar e desmamar bem um bezerro;
- ER (Eficiência Reprodutiva) – mede a regularidade de partos da vaca;
- HMMP (Habilidade Materna Mais Provável) – potencial em desmamar suas crias acima ou abaixo da média contemporânea;
 - IPT (Índice de Produtividade Total) – ponderação entre parir cedo, parir todo ano e desmamar boa cria.

EFICIÊNCIA REPRODUTIVA

Eficiência Reprodutiva

Ano/Safra 2020

Média da Eficiência Reprodutiva das matrizes: 89.76%

RGN	Raça	Nome Pai	Nome Matriz	IPP	IEP	PRS	HMMP	IPT	Classe Idade
29810	COMPOSICAO GENETICA PRESUMIDA		29810	23	106.6	255	96.5	138.1	3
31372	COMPOSICAO GENETICA PRESUMIDA	REM ARMADOR	31372	24.77	101.1	278	105.1	138	3
29824	COMPOSICAO GENETICA PRESUMIDA		29824	22.77	96.1	272	99.1	133	3
31474	COMPOSICAO GENETICA PRESUMIDA	REM VOKOLO	31474	26.65	106.9	282	102.5	132.7	3
24170	COMPOSICAO GENETICA PRESUMIDA		JRO24170	25.9	105.5	292	105.9	132.4	4
31401	COMPOSICAO GENETICA PRESUMIDA	DESENHO DA JHR	31401	24.6	107.4	266	94.2	129.3	3
28672	COMPOSICAO GENETICA PRESUMIDA		28672	23.42	94.3	281	99	128.6	3
31930	COMPOSICAO GENETICA PRESUMIDA	ASTRO TE DA HORA	2771 DA JHR	26.03	101.4	287	101.1	128.6	3
32033	COMPOSICAO GENETICA PRESUMIDA		32033	24.1	95.2	284	98.6	126.7	3
32248	COMPOSICAO GENETICA PRESUMIDA		32248	23.65	94.2	283	98.2	126.7	3
26089	COMPOSICAO GENETICA PRESUMIDA		JRO26089	34.63	108.3	341	105.2	112.6	4
29979	COMPOSICAO GENETICA PRESUMIDA		29979	33.47	105.5	333	101.5	111.3	3

29810 COMPOSICAO GENETICA PRESUMIDA 29810 23 106.6 255 96.5 138.1 3

FASE DE RESULTADOS

Com base nas comunicação de cobertura e nascimentos serão apresentados relatórios

TODOS OS ANIMAIS DO REBANHO
(MACHOS E FÊMEAS)

- Pesos ajustados à desmama, ano e sobreano;
- Ganho de peso nas diferentes fases da vida do animal.

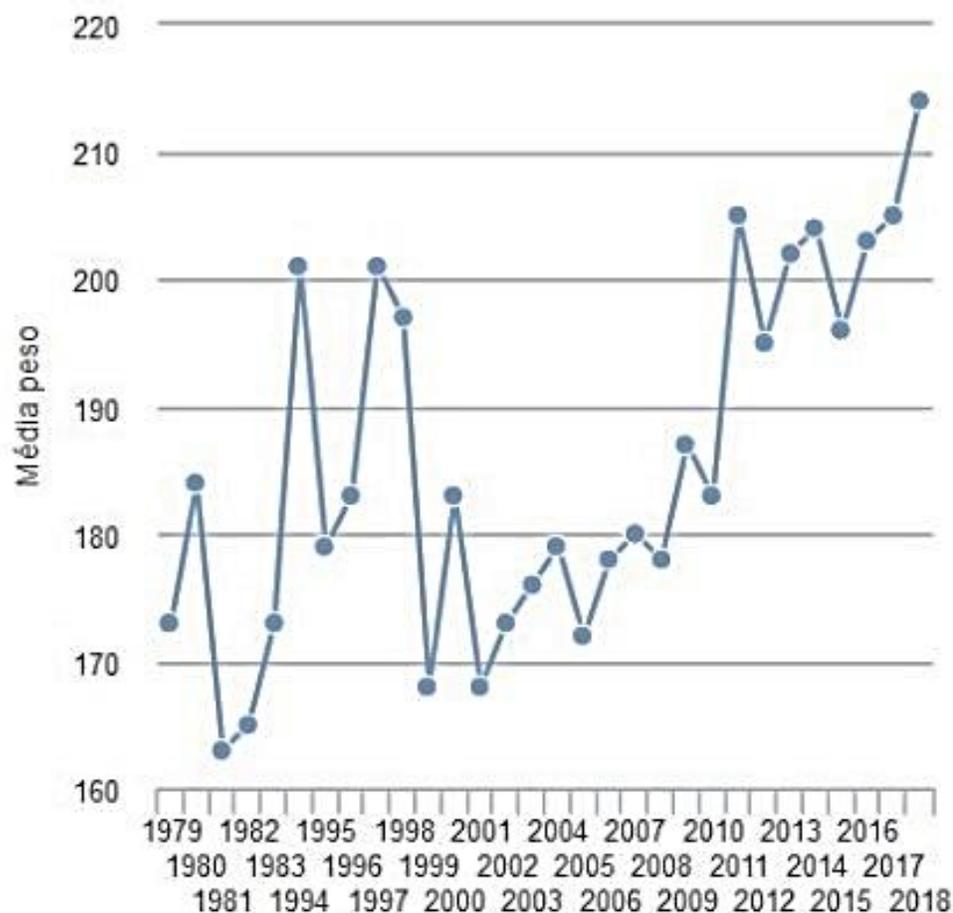
TODOS OS TOUROS EM USO NA
REPRODUÇÃO

- Desempenho médio de suas progênie.

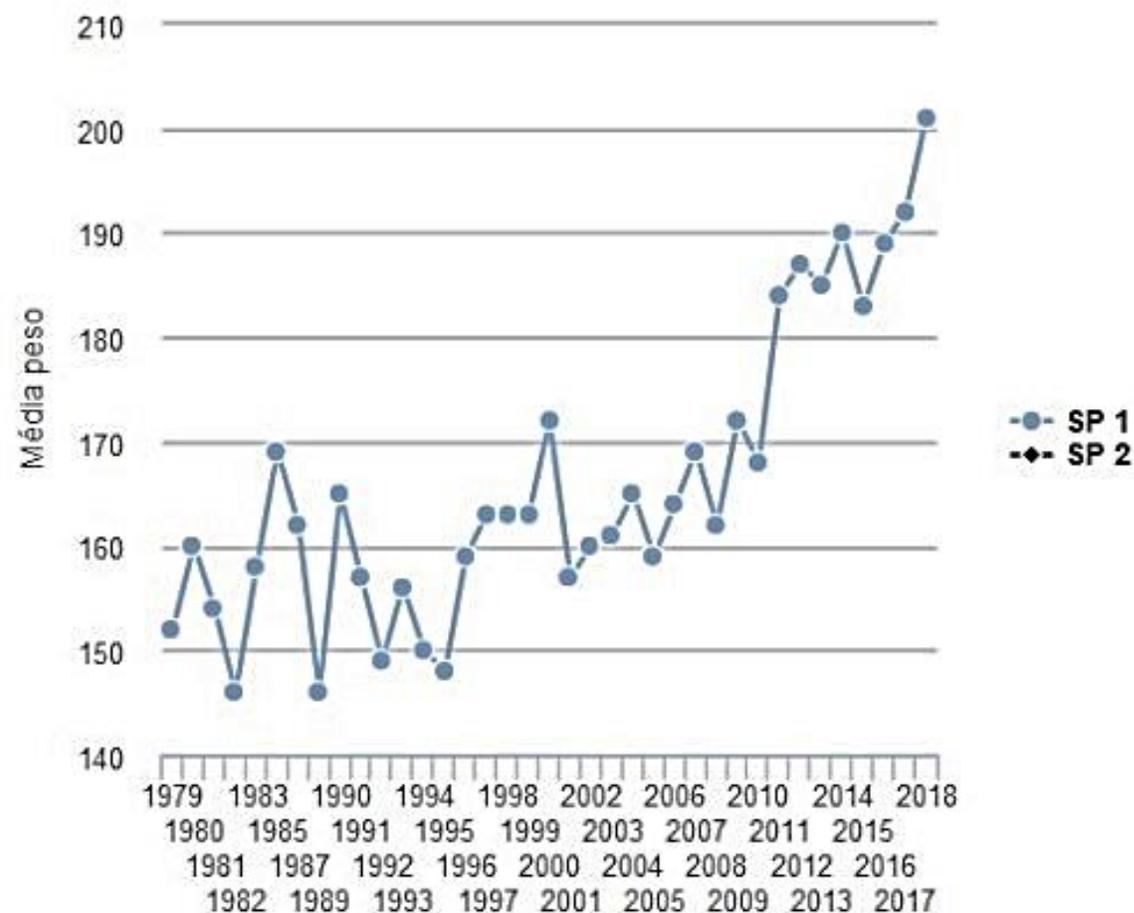
FASE DE RESULTADOS

210 - MÉDIA DESMAMA

Macho



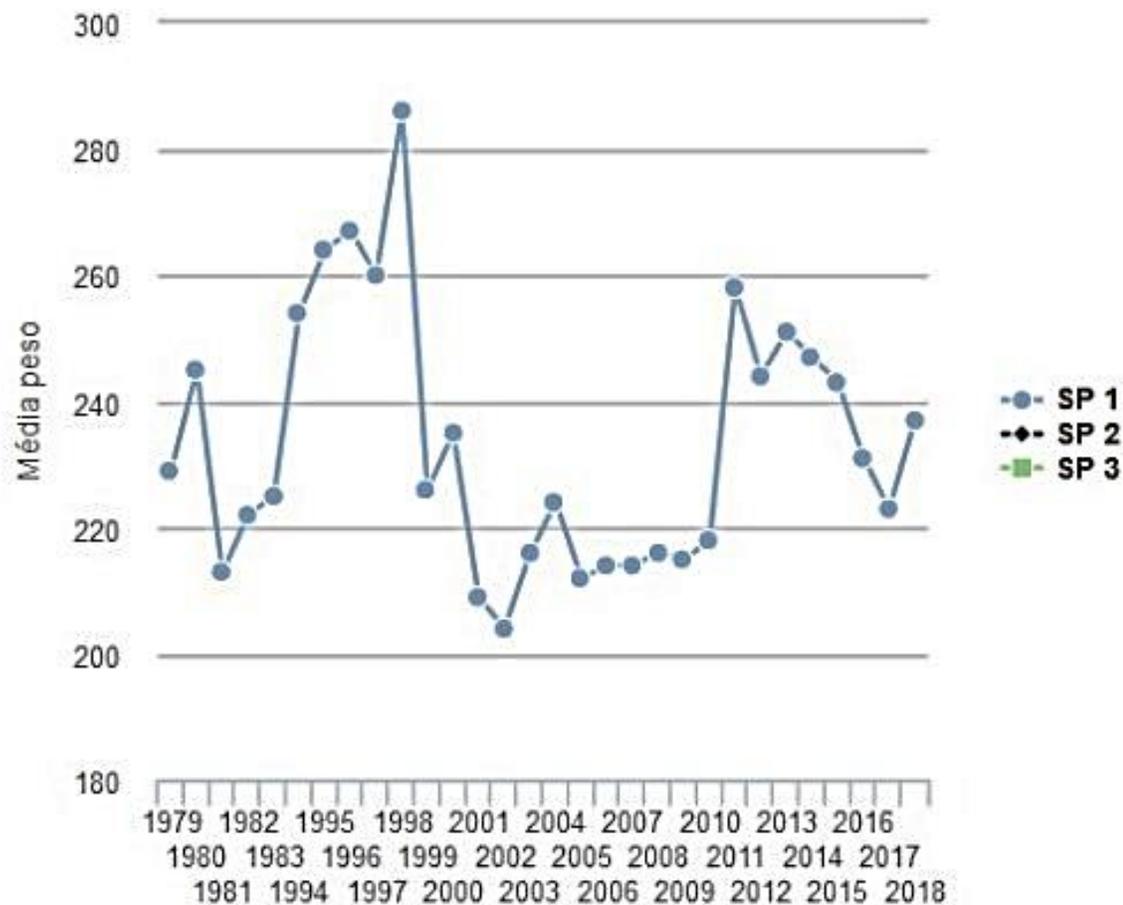
Fêmea



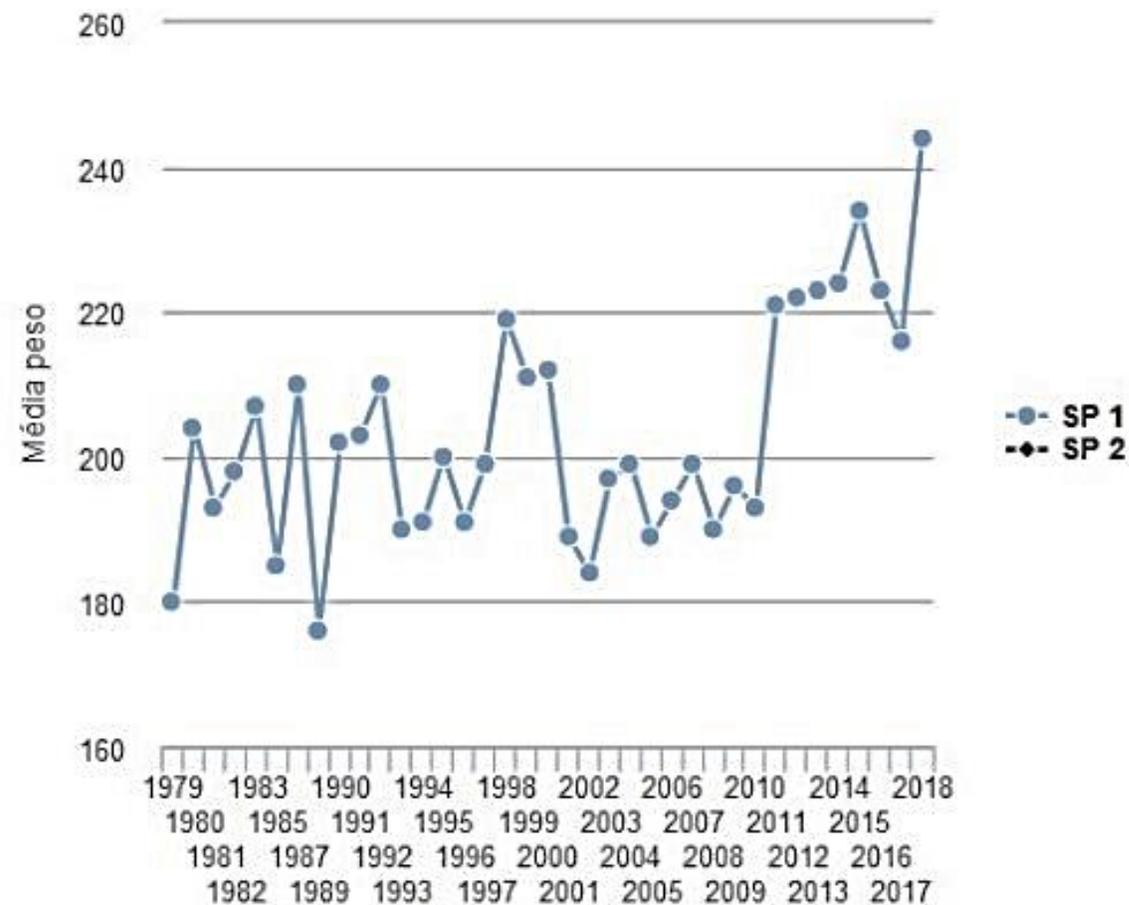
FASE DE RESULTADOS

365 - MÉDIA ANO

Macho



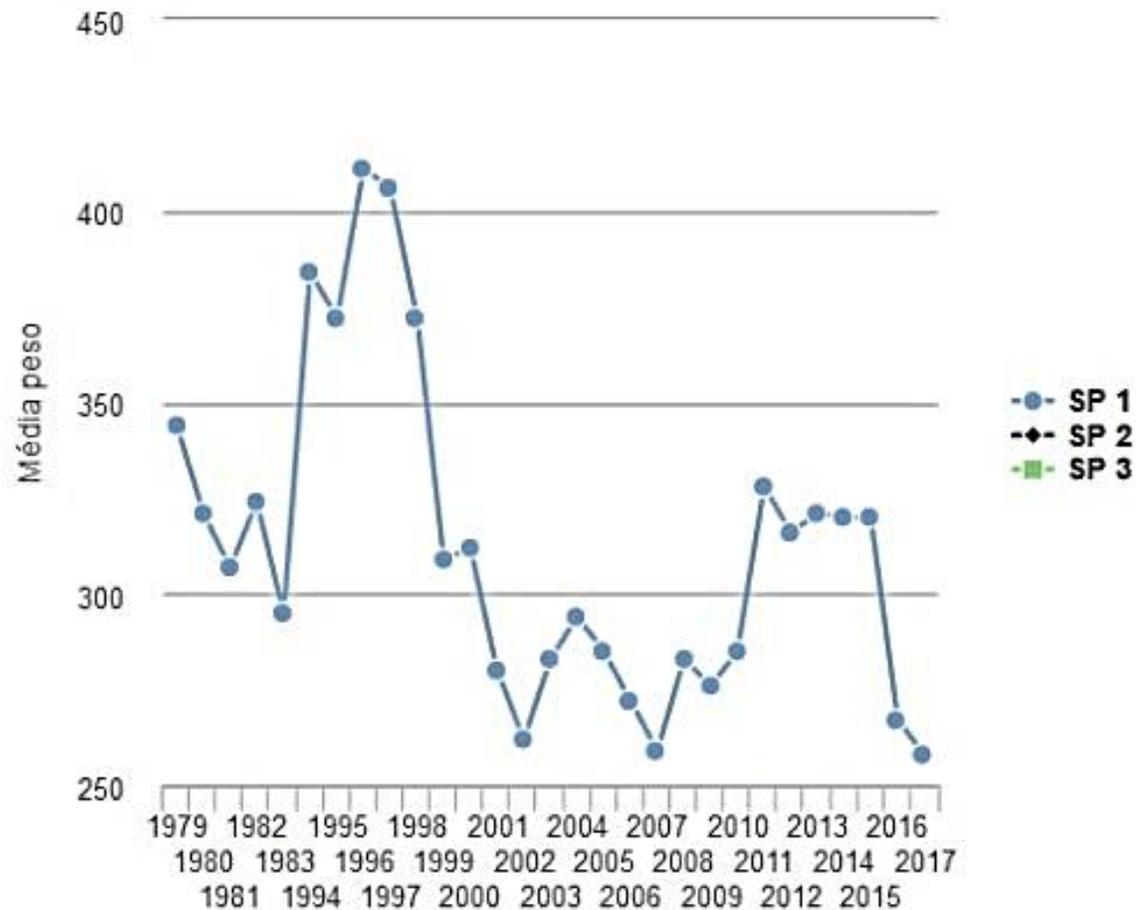
Fêmea



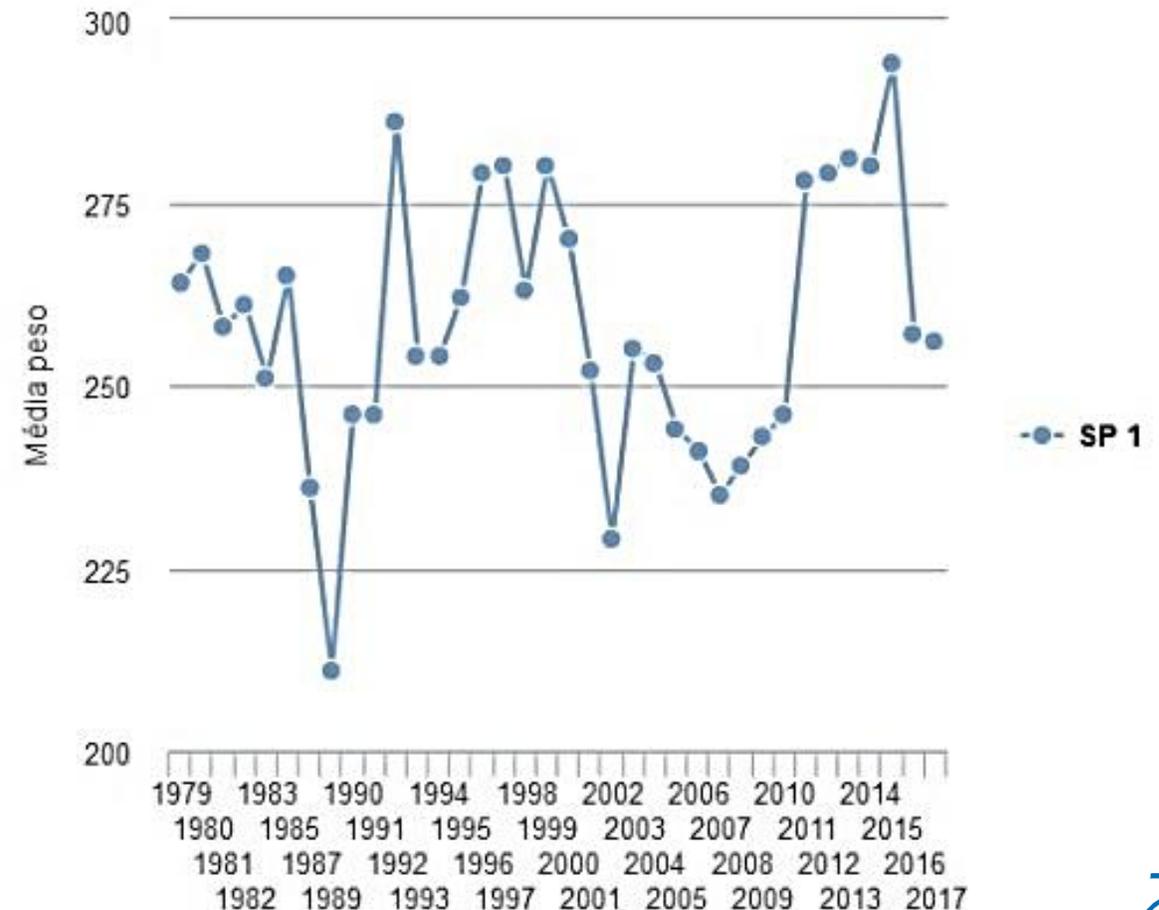
FASE DE RESULTADOS

450 - MÉDIA SOBREANO

Macho



Fêmea



FASE DE RESULTADOS

GENOTIPADO:

iPMGZCOMERCIAL :
25,88

DECA: 1

F**: 2,05%

CARACTERÍSTICAS QUE COMPÕEM O iPMGZCOMERCIAL				
CARACTERÍSTICAS DE CRESCIMENTO	DEP	AC%	DECA	(10) REPRESENTAÇÃO GRÁFICA (1)
Peso à desmama - efeito direto (PD-ED) -kg	9,18	27	1	
Peso ao ano - efeito direto (PA-ED) -kg	17,55	28	1	
Peso ao sobreano - efeito direto (PS-ED) -kg	20,24	26	1	
CARACTERÍSTICAS MATERNAS	DEP	AC%	DECA	(10) REPRESENTAÇÃO GRÁFICA (1)
Peso à fase materna - efeito materno (PM-EM) -kg	3,39	21	1	
Total materno do peso à desmama (TMD) -kg	9,08	-	1	
CARACTERÍSTICAS REPRODUTIVAS	DEP	AC%	DECA	(10) REPRESENTAÇÃO GRÁFICA (1)
Idade ao primeiro parto (IPP) -dias	-23,81	18	1	
Stayability (STAY) -%	41,87	16	1	
Perímetro Escrotal aos 365 dias (PE-365) -cm	1,180	19	1	

CARACTERÍSTICAS QUE NÃO COMPÕEM O iPMGZCOMERCIAL				
CARACTERÍSTICAS DE CARÇAÇA	DEP	AC%	DECA	(10) REPRESENTAÇÃO GRÁFICA (1)
Área de olho de lombo (AOL) cm²	2,239	20	1	
Acabamento de carcaça (ACAB) 0,1 mm	0,417	18	4	
Marmoreio (MAR) %	0,43	14	3	
CARACTERÍSTICAS DE CRESCIMENTO	DEP	AC%	DECA	(10) REPRESENTAÇÃO GRÁFICA (1)
Peso ao nascimento - efeito direto (PN-ED) -kg	0,20	27	7	
CARACTERÍSTICAS REPRODUTIVAS	DEP	AC%	DECA	(10) REPRESENTAÇÃO GRÁFICA (1)
Perímetro Escrotal aos 450 dias (PE-450) cm	1,718	20	1	
CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS	DEP	AC%	DECA	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA
Estrutura Corporal (E)	2,211	18	1	-
Precocidade (P)	4,562	18	1	-
Musculosidade (M)	4,175	18	1	-

PMGZ COMERCIAL NO SIAG



PMGZ Sistema Integrado de Avaliação Genética PMGZ CORTE 2024-1

Apresentação Tendências Genéticas e Endogamia Módulo Avançado Avaliações Genéticas Acasalamentos CSG PNAT Eficiência Reprodutiva

Você está logado como JOSE ULISSES GUIMARAES

Avaliações Genéticas

Consulta: POR GRUPO INDIVIDUAL

Imprimir Valores DECA Exportar Excel Filtrar Características iPMGZ Comercial Alternativo

Filtros Ocultar

Básicos
RAÇA: **COMERCIAL** SUMÁRIO: BEZERRAS + NOVILHAS

Adicional
CATEG: **COMERCIAL** TIPO: PADRAO e MOCHC FAZENDA: MARAMBAIA IDADE: Animais até 25 anos DECA: 1 a 10

ANO INICIAL (YYYY) ANO FINAL (YYYY)

Na listagem MEUS TOUROS, são apresentados todos os touros de propriedade do criador, é dinâmica e pode ser alterada pela movimentação no rebanho do criador.

Primeiros 500 registros Filtro de número de animais, dependendo da velocidade de sua internet e do filtro selecionado a pesquisa pode ser demorada.

Mostrar todos os animais < 1 > Página 1 de 4 - Total 364 registros encontrados.

<input type="checkbox"/>	Nome	Registro	Dt. Nasc.	iPMGZCOMERCIAL ↓	DECA	PO-ED	DECA	Nome do Pai	RG Mãe
<input type="checkbox"/>	1 - JUG D18 DA MAARAMBAIA (J)	D18	14/08/2023	15,70	1	5,57	2	DIESEL FIV DA MAGDA	-----
<input checked="" type="checkbox"/>	2 - JUG D94 DA MAARAMBAIA (J)	D94	11/09/2023	15,96	1	5,17	2	RETRATO FIV DA S.NICE	-----
<input type="checkbox"/>	3 - JUG D84 DA MAARAMBAIA (J)	D84	06/09/2023	15,86	1	4,35	3	RETRATO FIV DA S.NICE	-----
<input checked="" type="checkbox"/>	4 - JUG D139 DA MAARAMBAIA (J)	D139	20/09/2023	15,13	1	4,15	3	RETRATO FIV DA S.NICE	-----
<input type="checkbox"/>	5 - JUG D106 DA MAARAMBAIA (J)	D106	12/09/2023	15,1	1	5,59	2	RETRATO FIV DA S.NICE	-----
<input checked="" type="checkbox"/>	6 - JUG D125 DA MAARAMBAIA (J)	D125	18/09/2023	14,77	1	5,31	2	RETRATO FIV DA S.NICE	-----

USO DOS RELATÓRIOS PARA TOMADA DE DECISÕES

Alcançando melhores resultados pretendidos, como em acasalamentos dirigidos, obtendo ganhos genéticos

+

Seleção dos animais de acordo com o desempenho individual

=

Maior produtividade

↑ **LUCROS**

Parâmetros de Valores PMGZ Comercial

Tabela 1: Em vigor até: 31/03/2024

Associados ABCZ

Número de Matrizes	R\$ Mensal Associado	Total R\$ Mensal	R\$ Anual Associado	Total R\$ Anual
250	R\$ 1,36	R\$ 340,00	R\$ 16,32	R\$ 4.080,00
300	R\$ 1,26	R\$ 378,00	R\$ 15,12	R\$ 4.536,00
400	R\$ 1,14	R\$ 456,00	R\$ 13,68	R\$ 5.472,00
500	R\$ 1,05	R\$ 525,00	R\$ 12,60	R\$ 6.300,00
600	R\$ 1,03	R\$ 618,00	R\$ 12,36	R\$ 7.416,00
700	R\$ 1,00	R\$ 700,00	R\$ 12,00	R\$ 8.400,00
800	R\$ 0,95	R\$ 760,00	R\$ 11,40	R\$ 9.120,00
900	R\$ 0,91	R\$ 819,00	R\$ 10,92	R\$ 9.828,00
1.000	R\$ 0,88	R\$ 880,00	R\$ 10,56	R\$ 10.560,00
1.500	R\$ 0,85	R\$ 1.275,00	R\$ 10,20	R\$ 15.300,00
2.000	R\$ 0,80	R\$ 1.600,00	R\$ 9,60	R\$ 19.200,00
3.000	R\$ 0,78	R\$ 2.340,00	R\$ 9,36	R\$ 28.080,00
4.000	R\$ 0,70	R\$ 2.800,00	R\$ 8,40	R\$ 33.600,00
5.000	R\$ 0,60	R\$ 3.000,00	R\$ 7,20	R\$ 36.000,00

Valores:

1. Relatórios e avaliações do PMGZ Comercial (Tabela 1);
2. Visitas técnicas (diárias, deslocamentos, etc) negociação a parte, direto técnico e criador.

LOCALIZAÇÕES





www.abcz.org.br

pmgzcomercial@abcz.org.br

(34) 3319-3839

