

# RESULTADO GUZERÁ

## 69ª PROVA DE GANHO DE PESO

### 2019



SECRETARIA DE  
AGRICULTURA E ABASTECIMENTO



GOVERNO DO ESTADO  
DE SÃO PAULO

## **EXECUÇÃO** **TÉCNICA**

Fábio Morato Monteiro

Claudia Cristina Paro Paz

Joslaine Noely dos S. G. Cyrillo

Leopoldo Andrade de Figueiredo

Lenira El Faro

Maria Eugênia Zerlotti Mercadante

Renata Helena Branco Arnandes

Sarah Figueiredo Martins Bonilha

Pesquisadores Científicos  
Instituto de Zootecnia  
Centro Avançado de Pesquisa de Bovinos  
de Corte  
Sertãozinho – SP

## **COLABORAÇÃO**

Roberta Carrilho Canesin

## **REALIZAÇÃO**

Centro Avançado de Pesquisa de Bovinos  
de Corte

Rodovia Carlos Tonanni – km 94 – Caixa

Postal 63 – CEP 14174-000

Sertãozinho – São Paulo – Brasil

Fone: (16) 3475.9140

Cel.: (16) 996376696

Internet: <http://www.iz.sp.gov.br>

E-mail: [corte@iz.sp.gov.br](mailto:corte@iz.sp.gov.br)



## **CONVÊNIO**

### **FUNDEPAG**

Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa  
do Agronegócio – São Paulo – SP.

Tel. (11) 3879.3355 – [www.fundepag.br](http://www.fundepag.br)

# CONTEÚDO

---

APRESENTAÇÃO.....	1
NORMAS DE EXECUÇÃO.....	2
IDENTIFICAÇÃO DAS COLUNAS.....	3
<b>RAÇA GUZERÁ</b>	
MÉDIAS.....	4
RESULTADOS OBTIDOS (CLASSIFICAÇÃO DECRESCENTE PELO IPGP).....	5
RESULTADOS OBTIDOS (ORDEM NUMÉRICA ) .....	6

# APRESENTAÇÃO

---

Desde 1951, a Estação Experimental de Zootecnia de Sertãozinho, hoje **Centro Avançado de Pesquisa de Bovinos de Corte**, Unidade do Instituto de Zootecnia, da Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios, da Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo realiza, anualmente, a Prova de Ganho de Peso para a avaliação genética de reprodutores para rebanhos de raças de corte.

A Prova de Ganho de Peso (PGP) é um teste de desempenho individual, utilizado como fonte de informação para a identificação e seleção de bovinos em características relacionadas ao crescimento. Na PGP de Sertãozinho as duas características consideradas na avaliação do desempenho são o ganho de peso diário (G112), que é obtido após um período de adaptação e o peso pós-desmame padronizado à idade de 378 dias (P378). Essas duas características, a partir de 1996, foram combinadas em um único índice, o **IPGP**, pelo qual são efetuadas a ordenação e classificação dos animais ao final da PGP, dentro de cada grupo racial participante. As duas características que compõem o **IPGP** e o próprio índice possuem estimativas de herdabilidade que oscilam entre 0,40 e 0,45 (40 a 45%), o que significa que o desempenho nesses atributos sofre boa influência da constituição genética dos animais. Essa magnitude de herdabilidade indica que os animais que se destacaram na prova, pelo IPGP, têm boa probabilidade de transmitir parte dessa superioridade aos seus descendentes.

Um histórico completo da evolução das Provas de Ganho de Peso, bem como as normas adotadas atualmente, estão contidas no Boletim Técnico nº. 40 (1997) do Instituto de Zootecnia (SAA-SP).

O Resultado Geral apresenta a classificação na raça, em ordem decrescente pelo **IPGP** e nas seis categorias de classificação, caracterizando, assim, a chamada prova entre criadores, sendo extremamente importante, pois possibilita as Associações de Criadores conhecerem animais com mérito genético, comprovado em um teste oficial. A validade dessa classificação é, no entanto, fundamentada em função das **corretas informações** fornecidas pelos criadores, principalmente com relação à data de nascimento e o peso ao nascer.

O Resultado por Criador permite a cada um conhecer os animais com potencial genético superior de seu plantel, para caracteres pós-desmame, principalmente quando a amostra é proveniente de uma pré-seleção ao desmame, baseada em resultados de Controle de Desenvolvimento Ponderal feito pela Associação respectiva. Os animais que se destacam, **devem ser utilizados como reprodutores nos seus planteis de origem**, pois somente assim o criador usufruirá os benefícios propiciados pela Prova de Ganho de Peso.

# NORMAS DE EXECUÇÃO

---

1. Os animais participantes são do sexo masculino, com nascimento no período de 30 de Agosto a 30 de Novembro de 2018, podendo ser classificados previamente pelo Controle de Desenvolvimento Ponderal com base no peso ao desmame.
2. Possuem certificado de controle de registro genealógico, além de informações sobre o seu peso ao nascer.
3. Foram enviados ao Centro de Pesquisa em Pecuária de Corte de Sertãozinho no período de 13 a 17 de maio de 2019, de acordo com o calendário anual fornecido previamente aos criadores.
4. No início da PGP (**21/05/2019**), os animais foram pesados em jejum alimentar e hídrico, sendo o seu peso padronizado à idade de 210 dias, através da fórmula:  $P210 = [(PV - PN) / IPV] * 210 + PN$ , em que: **P210** = peso padronizado 210 dias; **PV** = peso vivo verificado na entrada da PGP; **PN** = peso ao nascer; **IPV** = idade no peso vivo (em dias)
5. Os animais permaneceram em confinamento por 56 dias em fase de adaptação, recebendo à vontade a ração constituída de 54% de silagem de milho, 10% de feno de braquiária, 22% de fubá de milho e 12% de farelo de soja, 2% de núcleo mineral. Nesse período executaram-se as tarefas de caráter sanitário, como vacinações e vermifugações.
6. Após a pesagem no final do período de adaptação (**16/07/2019**), iniciou-se o período da prova propriamente dita, com duração de 112 dias e uma pesagem intermediária aos 56 dias (**10/09/2019**), permanecendo os animais nos mesmos recintos de confinamento, recebendo a mesma ração.
7. Após o confinamento de 112 dias, os animais foram pesados, obtendo-se o peso final (**05/11/2019**), calculou-se então, o ganho diário no período de 112 dias de prova através da seguinte fórmula:  $G112 = (PFP - PIP) / 112$ , em que: **G112** = ganho diário no período após a adaptação; **PFP** = peso final da prova; **PIP** = peso inicial da prova; **112** = período da prova.
8. Calculou-se então o peso final padronizado aos 378 dias (P378) através da fórmula:  $P378 = P210 + (G112 * 168)$ , em que: **P378** = peso padronizado aos 378 dias; **P210** = peso padronizado aos 210 dias; **G112** = ganho diário no período da prova; **168** = período total da PGP (112 prova + 56 adaptação).  
 O cálculo de P378, portanto, levou em conta o peso de entrada dos animais, padronizado a 210 dias (P210) e o ganho diário após o período de adaptação (G112). Esse ganho diário é multiplicado pelo período total em que o animal permaneceu no teste, isto é, 168 dias, fornecendo então o ganho de peso total na PGP o qual é acrescido o P210.
9. A ordenação e classificação dos animais na PGP foram pelo **IPGP** ou Índice de Desempenho na PGP. O **IPGP** é obtido através das seguintes fórmulas:  $IPGP = (IG112 * 0,6) + (IP378 * 0,4)$ ;  $IG112 = (G112 / mG112) * 100$ ;  $IP378 = (P378 / mP378) * 100$ , em que: **G112** = ganho diário do animal; **mG112** = média do ganho diário do grupo racial; **P378** = peso padronizado do animal; **mP378** = média do peso padronizado do grupo racial.
10. A classificação final dos animais, é em função da variação ocorrida dentro de cada raça ou grupamento genético, obedecendo-se a média (mIPGP) e o desvio-padrão (DP) do **IPGP**. Os animais são classificados nas 6 categorias a seguir: **ELITE**: Maior que a média de IPGP (mIPGP) + 1 desvio padrão (DP); **SUPERIOR**: Maior que mIPGP + 0,25 (DP) até mIPGP + 1 (DP); **SUPERIOR MEDIANO**: Maior que mIPGP até mIPGP + 0,25 (DP); **REGULAR**: Igual ou maior que mIPGP - 0,25 (DP) até mIPGP; **COMUM**: Igual ou Maior que mIPGP - 1 (DP) e menor que mIPGP - 0,25 (DP); **INFERIOR**: Menor que mIPGP - 1 (DP).

# IDENTIFICAÇÃO DAS COLUNAS

---

OCI	=	Ordem de classificação geral na raça
CCr	=	Código do criador
Nº	=	Identificação do bezerro
Nasc	=	Data de nascimento
PN	=	Peso ao Nascer
P210	=	Peso Vivo padronizado aos 210 dias <sup>(kg)</sup>
PIP	=	Peso no Início da Prova <sup>(kg)</sup>
PFP	=	Peso Final da Prova <sup>(kg)</sup>
G112	=	Ganho de peso diário no período da prova <sup>(gramas/dia)</sup>
IG112	=	Índice do ganho de peso diário <sup>(%)</sup>
P378	=	Peso final padronizado a 378 dias <sup>(kg)</sup>
IP378	=	Índice do peso final padronizado <sup>(%)</sup>
IPGP	=	Índice de desempenho na PGP <sup>(%)</sup>
Cat	=	Categorias de classificação <b>E</b> : ELITE; <b>S</b> : SUPERIOR; <b>M</b> : SUPERIOR MEDIANO; <b>R</b> : REGULAR; <b>C</b> : COMUM; <b>I</b> : INFERIOR.

**CÓDIGO CRIADOR**

1 INSTITUTO DE ZOOTECNIA - CENTRO AVANÇADO DE PESQUISA DE BOVINOS DE CORTE

Nº. de Animais	13
----------------	----

Índices	Média	DP <sup>1</sup>	Mínimo	Máximo	CV <sup>(%)1</sup>
G112 (gr)	1010	132	732	1277	13,04
P378 (kg)	349,52	32,30	304,50	428,30	9,24
IG112 (%)	100,00	13,04	72,47	126,38	13,04
IP378 (%)	100,00	9,24	87,14	122,55	9,24
<b>IPGP (%)</b>	<b>100,00</b>	<b>11,24</b>	<b>78,34</b>	<b>124,85</b>	<b>11,24</b>

1: DP= Desvio Padrão; CV= Coeficiente de Variação.

**MÉDIAS DAS CATEGORIAS**

Categorias	Animais	%	G112 <sup>(gr)</sup>	P378 <sup>(kg)</sup>	IPGP <sup>(%)</sup>
ÉLITE	1	8%	1277	428,30	124,85
SUPERIOR	4	31%	1089	364,18	106,37
SUPERIOR MEDIANO	1	8%	1009	358,70	100,97
REGULAR	2	15%	991	351,70	99,11
COMUM	3	23%	970	323,50	94,64
INFERIOR	2	15%	799	313,10	83,30

## RESULTADOS OBTIDOS (CLASSIFICAÇÃO DECRESCENTE PELO IPGP)

Ocl	CCr	Nº	Nasc.	Pai	RGD	PN	P210	PIP	PFP	G112	IG112	P378	IP378	IPGP	CAT
1	1	2181551	18/10/2018	Pado do IZ	IZSZ_A1351	38	213,8	290	433	1276,8	126,4	428,3	122,6	124,8	E
2	1	2181568	17/11/2018	Oblato do IZ	IZSZ_A1249	30	178,7	209	336	1133,9	112,2	369,2	105,6	109,6	S
3	1	2181574	14/12/2018	Oblato do IZ	IZSZ_A1249	30	190,8	209	329	1071,4	106,1	370,8	106,1	106,1	S
4	1	2181575	14/12/2018	Oblato do IZ	IZSZ_A1249	30	176,2	193	314	1080,4	106,9	357,7	102,3	105,1	S
5	1	2181540	30/09/2018	Pado do IZ	IZSZ_A1351	33	179,0	252	372	1071,4	106,1	359,0	102,7	104,7	S
6	1	2181552	18/10/2018	Oblato do IZ	IZSZ_A1249	28	189,2	250	363	1008,9	99,9	358,7	102,6	101,0	M
7	1	2181537	25/09/2018	Pado do IZ	IZSZ_A1351	33	201,5	280	389	973,2	96,3	365,0	104,4	99,6	R
8	1	2181534	17/09/2018	Oblato do IZ	IZSZ_A1249	28	168,9	266	379	1008,9	99,9	338,4	96,8	98,6	R
9	1	2181539	26/09/2018	Paccino do IZ	IZSZ_A1345	25	159,7	245	357	1000,0	99,0	327,7	93,8	96,9	C
10	1	2181557	22/10/2018	Pado do IZ	IZSZ_A1351	24	155,4	205	317	1000,0	99,0	323,4	92,5	96,4	C
11	1	2181564	06/11/2018	Paccino do IZ	IZSZ_A1345	26	166,4	226	328	910,7	90,1	319,4	91,4	90,6	C
12	1	2181532	13/09/2018	Oblato do IZ	IZSZ_A1249	30	176,2	275	372	866,1	85,7	321,7	92,0	88,2	I
13	1	2181541	02/10/2018	Oblato do IZ	IZSZ_A1249	27	181,5	253	335	732,1	72,5	304,5	87,1	78,3	I



## RESULTADOS OBTIDOS (ORDEM NUMÉRICA)

Ocl	CCr	Nº	Nasc.	Pai	RGD	PN	P210	PIP	PFP	G112	IG112	P378	IP378	IPGP	CAT
12	1	2181532	13/09/2018	Oblato do IZ	IZSZ_A1249	30	176,2	275	372	866,1	85,7	321,7	92,0	88,2	I
8	1	2181534	17/09/2018	Oblato do IZ	IZSZ_A1249	28	168,9	266	379	1008,9	99,9	338,4	96,8	98,6	R
7	1	2181537	25/09/2018	Pado do IZ	IZSZ_A1351	33	201,5	280	389	973,2	96,3	365,0	104,4	99,6	R
9	1	2181539	26/09/2018	Paccino do IZ	IZSZ_A1345	25	159,7	245	357	1000,0	99,0	327,7	93,8	96,9	C
5	1	2181540	30/09/2018	Pado do IZ	IZSZ_A1351	33	179,0	252	372	1071,4	106,1	359,0	102,7	104,7	S
13	1	2181541	02/10/2018	Oblato do IZ	IZSZ_A1249	27	181,5	253	335	732,1	72,5	304,5	87,1	78,3	I
1	1	2181551	18/10/2018	Pado do IZ	IZSZ_A1351	38	213,8	290	433	1276,8	126,4	428,3	122,6	124,8	E
6	1	2181552	18/10/2018	Oblato do IZ	IZSZ_A1249	28	189,2	250	363	1008,9	99,9	358,7	102,6	101,0	M
10	1	2181557	22/10/2018	Pado do IZ	IZSZ_A1351	24	155,4	205	317	1000,0	99,0	323,4	92,5	96,4	C
11	1	2181564	06/11/2018	Paccino do IZ	IZSZ_A1345	26	166,4	226	328	910,7	90,1	319,4	91,4	90,6	C
2	1	2181568	17/11/2018	Oblato do IZ	IZSZ_A1249	30	178,7	209	336	1133,9	112,2	369,2	105,6	109,6	S
3	1	2181574	14/12/2018	Oblato do IZ	IZSZ_A1249	30	190,8	209	329	1071,4	106,1	370,8	106,1	106,1	S
4	1	2181575	14/12/2018	Oblato do IZ	IZSZ_A1249	30	176,2	193	314	1080,4	106,9	357,7	102,3	105,1	S