

# RESULTADO GUZERÁ

## 68<sup>a</sup> PROVA DE GANHO DE PESO

### 2018



SECRETARIA DE  
AGRICULTURA E ABASTECIMENTO



GOVERNO DO ESTADO  
DE SÃO PAULO

## **EXECUÇÃO** **TÉCNICA**

Fábio Morato Monteiro

Flávia Fernanda Simili

Claudia Cristina Paro Paz

Joslaine Noely dos S. G. Cyrillo

Leopoldo Andrade de Figueiredo

Lenira El Faro

Maria Eugênia Zerlotti Mercadante

Sarah Figueiredo Martins Bonilha

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

## **COLABORAÇÃO**

André Lasmar Guimarães

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) 99111.3936

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)

SERTÃOZINHO, NOVEMBRO DE 2018.

# 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 (CLASSIFICAÇÃO POR CRIADOR)	
INSTITUTO DE ZOOTECNIA – CENTRO DE BOVINOS DE CORTE .....	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 2017, 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 15 a 19 de maio de 2018, de acordo com o calendário anual fornecido previamente aos criadores.
4. No início da PGP (22/05/2018), 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 (17/07/2018), iniciou-se o período da prova propriamente dita, com duração de 112 dias e uma pesagem intermediária aos 56 dias (11/09/2018), 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 (06/11/2018), 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	22
----------------	----

Índices	Média	DP <sup>1</sup>	Mínimo	Máximo	CV <sup>(%)1</sup>
G112 (gr)	560	105	390	810	18,84
P378 (kg)	277,89	25,90	235,33	336,42	9,32
IG112 (%)	100,02	18,82	69,77	144,65	18,81
IP378 (%)	100,00	9,32	84,68	121,06	9,32
<b>IPGP (%)</b>	<b>100,01</b>	<b>14,35</b>	<b>80,84</b>	<b>132,28</b>	<b>14,35</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>
ELITE	4	18%	738	316,47	124,69
SUPERIOR	2	9%	629	290,62	109,22
SUPERIOR MEDIANO	3	14%	571	280,77	101,68
REGULAR	2	9%	533	290,05	98,93
COMUM	9	41%	499	259,50	90,90
INFERIOR	2	9%	414	254,29	81,02

## RESULTADOS OBTIDOS (CLASSIFICAÇÃO DECRESCENTE PELO IPGP)

Ocl	CCr	Nº	Nasc.	Pai	RGD	PN	P210	PIP	PFP	G112	IG112	P378	IP378	IPGP	CAT
1	1	2171521	11/11/2017	Octano do IZ	IZSZ_A1294	28	180,0	201	286	810	144,65	316,03	113,73	132,28	E
2	1	2171472	21/09/2017	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	32	210,0	299	378	752	134,44	336,42	121,06	129,09	E
3	1	2171487	02/10/2017	Oblato do IZ	IZSZ_A1249	31	182,2	229	305	724	129,33	303,76	109,31	121,33	E
4	1	2171491	05/10/2017	Oblato do IZ	IZSZ_A1249	28	197,7	247	317	667	119,12	309,65	111,43	116,05	E
5	1	2171479	26/10/2017	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	27	182,5	230	299	657	117,42	292,88	105,39	112,61	S
6	1	2171497	10/10/2017	Oblato do IZ	IZSZ_A1249	31	187,6	251	314	600	107,21	288,36	103,77	105,83	S
7	1	2171523	16/11/2017	Nemoroso do IZ	IZSZ_A1187	32	173,5	186	248	590	105,51	272,70	98,13	102,56	M
8	1	2171517	04/11/2017	Nemoroso do IZ	IZSZ_A1187	28	194,7	231	290	562	100,40	289,13	104,05	101,86	M
9	1	2171500	13/10/2017	Octano do IZ	IZSZ_A1294	35	186,1	249	308	562	100,40	280,49	100,93	100,62	M
10	1	2171504	17/10/2017	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	32	201,4	241	297	533	95,30	290,95	104,70	99,06	R
11	1	2171522	15/11/2017	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	32	199,6	194	250	533	95,30	289,15	104,05	98,80	R
12	1	2171471	18/09/2017	Obaoba do IZ	IZSZ_A1237	34	209,0	293	345	495	88,49	292,20	105,15	95,16	C
13	1	2171496	10/10/2017	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	25	149,7	212	270	552	98,70	242,49	87,26	94,13	C
14	1	2171484	02/10/2017	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	31	175,8	239	292	505	90,19	260,63	93,79	91,63	C
15	1	2171506	17/10/2017	Obreiro do IZ	IZSZ_A1260	26	164,4	197	251	514	91,90	250,79	90,25	91,24	C
16	1	2171475	25/09/2017	Obaoba do IZ	IZSZ_A1237	30	181,1	231	283	495	88,49	264,33	95,12	91,14	C
17	1	2171489	02/10/2017	Obreiro do IZ	IZSZ_A1260	29	172,9	229	281	495	88,49	256,12	92,17	89,96	C
18	1	2171495	10/10/2017	Octano do IZ	IZSZ_A1294	22	157,9	220	273	505	90,19	242,74	87,35	89,06	C
19	1	2171525	20/11/2017	Nemoroso do IZ	IZSZ_A1187	39	176,7	195	245	476	85,09	256,70	92,38	88,00	C
20	1	2171481	29/09/2017	Octano do IZ	IZSZ_A1294	31	192,7	236	284	457	81,69	269,54	97,00	87,81	C
21	1	2171509	20/10/2017	Nemoroso do IZ	IZSZ_A1187	31	207,6	251	292	390	69,77	273,24	98,33	81,19	I
22	1	2171502	14/10/2017	Octano do IZ	IZSZ_A1294	30	161,7	208	254	438	78,28	235,33	84,68	80,84	I



## RESULTADOS OBTIDOS (ORDEM NUMÉRICA)

Ocl	CCr	Nº	Nasc.	Pai	RGD	PN	P210	PIP	PFP	G112	IG112	P378	IP378	IPGP	CAT
12	1	2171471	18/09/2017	Obaoba do IZ	IZSZ_A1237	34	209,0	293	345	495	88,49	292,20	105,15	95,16	C
2	1	2171472	21/09/2017	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	32	210,0	299	378	752	134,44	336,42	121,06	129,09	E
16	1	2171475	25/09/2017	Obaoba do IZ	IZSZ_A1237	30	181,1	231	283	495	88,49	264,33	95,12	91,14	C
5	1	2171479	26/10/2017	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	27	182,5	230	299	657	117,42	292,88	105,39	112,61	S
20	1	2171481	29/09/2017	Octano do IZ	IZSZ_A1294	31	192,7	236	284	457	81,69	269,54	97,00	87,81	C
14	1	2171484	02/10/2017	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	31	175,8	239	292	505	90,19	260,63	93,79	91,63	C
3	1	2171487	02/10/2017	Oblato do IZ	IZSZ_A1249	31	182,2	229	305	724	129,33	303,76	109,31	121,33	E
17	1	2171489	02/10/2017	Obreiro do IZ	IZSZ_A1260	29	172,9	229	281	495	88,49	256,12	92,17	89,96	C
4	1	2171491	05/10/2017	Oblato do IZ	IZSZ_A1249	28	197,7	247	317	667	119,12	309,65	111,43	116,05	E
18	1	2171495	10/10/2017	Octano do IZ	IZSZ_A1294	22	157,9	220	273	505	90,19	242,74	87,35	89,06	C
13	1	2171496	10/10/2017	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	25	149,7	212	270	552	98,70	242,49	87,26	94,13	C
6	1	2171497	10/10/2017	Oblato do IZ	IZSZ_A1249	31	187,6	251	314	600	107,21	288,36	103,77	105,83	S
9	1	2171500	13/10/2017	Octano do IZ	IZSZ_A1294	35	186,1	249	308	562	100,40	280,49	100,93	100,62	M
22	1	2171502	14/10/2017	Octano do IZ	IZSZ_A1294	30	161,7	208	254	438	78,28	235,33	84,68	80,84	I
10	1	2171504	17/10/2017	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	32	201,4	241	297	533	95,30	290,95	104,70	99,06	R
15	1	2171506	17/10/2017	Obreiro do IZ	IZSZ_A1260	26	164,4	197	251	514	91,90	250,79	90,25	91,24	C
21	1	2171509	20/10/2017	Nemoroso do IZ	IZSZ_A1187	31	207,6	251	292	390	69,77	273,24	98,33	81,19	I
8	1	2171517	04/11/2017	Nemoroso do IZ	IZSZ_A1187	28	194,7	231	290	562	100,40	289,13	104,05	101,86	M
1	1	2171521	11/11/2017	Octano do IZ	IZSZ_A1294	28	180,0	201	286	810	144,65	316,03	113,73	132,28	E
11	1	2171522	15/11/2017	Nembo do IZ	IZSZ_A1125	32	199,6	194	250	533	95,30	289,15	104,05	98,80	R
7	1	2171523	16/11/2017	Nemoroso do IZ	IZSZ_A1187	32	173,5	186	248	590	105,51	272,70	98,13	102,56	M
19	1	2171525	20/11/2017	Nemoroso do IZ	IZSZ_A1187	39	176,7	195	245	476	85,09	256,70	92,38	88,00	C