



Sumário de Touros

AVALIAÇÃO NACIONAL DE TOUROS DAS RAÇAS ZEBUINAS RAÇA GUZERÁ 1997

Embrapa - Gado de Corte

Associação Brasileira de Criadores de Zebu

Apoio:



Programa Embrapa de Melhoramento de Gado de Corte

Maiores informações:

ABCZ

Praça Vicente Rodrigues da Cunha, 188

CEP: 38022-330 Uberaba - MG

Tel.: (034) 336-3900 Fax: (034) 336-2282

E-Mail: abcsut@ldc.com.br

EMBRAPA - GADO DE CORTE

Rodovia BR 262, km 4, Cx. P. 154

CEP 79002-970 Campo Grande - MS

Tel.: (067) 768-2032 Fax: (067) 763-2245

E-Mail: locs@cnpgec.embrapa.br

MINISTRO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO

Arlindo Porto Neto

SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO RURAL

Murilo Xavier Flores

**DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA E
PRODUÇÃO ANIMAL**

Júlio Maria Porcaro Puga

COORDENADOR GERAL DE MELHORAMENTO ANIMAL

José Benedito de Freitas Trovo

**PRESIDENTE DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS
CRIADORES DE ZEBU**

José Olavo Borges Mendes

SUPERINTENDENTE GERAL DA ABCZ

Moacir Duarte Gomes

**SUPERINTENDENTE DO SERVIÇO DE REGISTRO
GENEALÓGICO DAS RAÇAS ZEBUINAS**

Luiz Antonio Josahkian

**SUPERINTENDENTE ADJUNTO DE MELHORAMENTO GENÉTICO
DA ABCZ**

Carlos Henrique Cavallari Machado

**PRESIDENTE DA EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA
AGROPECUÁRIA**

Alberto Duque Portugal

**CHEFE GERAL DO CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE
GADO DE CORTE**

Celso Boin

**GERENTE DO ARQUIVO ZOOTÉCNICO NACIONAL DE GADO
DE CORTE**

Luiz Otávio Campos da Silva

Apresentação do Ministério da Agricultura e do Abastecimento

O Ministério da Agricultura e do Abastecimento coloca à disposição dos interessados na zebuínocultura a versão 1997 do **SUMÁRIO DE TOUROS - Gado de Corte**.

Fruto da conjugação de esforços deste Ministério, da Embrapa e da ABCZ, o SUMÁRIO DE TOUROS, para nossa satisfação, vem se constituindo em importante instrumento de apoio aos criadores na sua difícil tarefa de condução dos trabalhos de seleção e melhoramento dos seus rebanhos.

Com a utilização de dados do Arquivo Zootécnico Nacional, produzidos pelos criadores e mantido pela ABCZ, mediante a aplicação de metodologia genético-estatística altamente sofisticada e eficiente, oferecida pela Embrapa, tem sido possível avaliar um número cada vez mais elevado de reprodutores, principalmente, quanto ao mérito para características de crescimento e da habilidade materna.

Esta edição sintetiza o resultado das avaliações de 12.751 touros das diferentes raças zebuínas criadas no Brasil, possibilitando aos criadores e técnicos a escolha do material genético mais adequado para promoção da melhoria de qualidade e produtividade do rebanho, de modo a tornar a pecuária brasileira mais competitiva neste contexto de globalização dos mercados.

Arlindo Porto Neto
Ministro de Estado

Palavra do Presidente da ABCZ

A edição do Sumário de Touros'97 solidifica a imagem de uma parceria técnica e científica entre a Embrapa e a ABCZ.

Mais de duas décadas se passaram desde que os primeiros trabalhos entre as duas entidades foram apresentados ao público.

Resistindo ao tempo, não só com persistência, mas com criatividade, eficiência e evolução técnicas, a parceria Embrapa-ABCZ é motivo de orgulho e exemplo para todo o país.

Nunca é demais lembrar que o conceito de Sumário de Touros para as raças zebuínas foi introduzido no mercado através dessa parceria.

Evoluindo sua abordagem técnica, a sétima edição do Sumário de Touros é equiparável a todos os sumários disponíveis no cenário nacional e internacional e cumpre uma importante função: disponibilizar genética para a produção com conceitos elaborados e precisos, frente a um mercado cada vez mais competitivo.

Em nome de toda a Diretoria da ABCZ, agradeço a toda a equipe de elaboração do Sumário'97 e aos criadores, que no seu trabalho incansável de melhoramento forneceram os dados para a construção deste trabalho.

José Olavo Borges Mendes
Presidente da ABCZ

AGRADECIMENTOS

Aos criadores de Guzerá, que se dedicam ao trabalho seletivo de suas raças, que participam do Controle de Desenvolvimento Ponderal (CDP), coordenado pela Associação Brasileira de Criadores de Zebu (ABCZ), fornecendo dados que possibilitam gerar informações a respeito de características economicamente relacionadas à produção de gado de corte.

Aos técnicos de campo e de escritório, da ABCZ e de suas filiadas, que percorrem fazendas na colheita e organização dos dados viabilizando trabalhos como este.

Aos profissionais da área de processamento de dados da ABCZ pela geração e atualização dos arquivos básicos de dados.

À equipe do Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Corte (CNPGC) da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), pelo suporte necessário dado a tempo e a hora.

Ao Programa Embrapa de Melhoramento de Gado de corte - GENEPLUS, pelo apoio que tornou possível a edição informatizada deste sumário.

Aos professores, pesquisadores e técnicos em geral, da área de melhoramento animal, da EMBRAPA, das Universidades, de outras instituições e do meio rural, de ontem, de hoje e do amanhã, que a todo momento objetivam contribuir para evolução da pecuária de corte.

De forma especial aos professores Dale Van Vleck (University of Nebraska Lincoln) e Lawrence Schaeffer (University of Guelph), que contribuíram na busca soluções computacionais, viabilizando a adoção da metodologia usada, para grandes massas de dados.

PARTICIPANTES DA ANÁLISE E IMPLEMENTAÇÃO DESTE SUMÁRIO

Participaram da edição deste sumário:

- Luiz Otávio Campos da Silva - Pesquisador da EMBRAPA - Gado de Corte
- Rafael Geraldo de O. Alves - Pesquisador da EMBRAPA - Gado de Corte
- Kepler Euclides Filho - Pesquisador da EMBRAPA - Gado de Corte
- Geraldo Ramos Figueiredo - Pesquisador da EMBRAPA - Gado de Corte
- Paulo Roberto Costa Nobre - Consultor - GENEPLUS
- Roberto Salgado O. Lima - Analista de Sistemas - GENEPLUS
- Andrea Gondo - Bolsista do CNPq

AValiação Nacional de Touros das Raças Zebuínas de Corte

1. INTRODUÇÃO

Este documento que apresenta os resultados da avaliação nacional de touros da raça Guzerá, é fruto do protocolo de intenções assinado pelo Ministério da Agricultura e do Abastecimento (MAA), pela Associação Brasileira de Criadores de Zebu (ABCZ) e pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), com a participação do Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Corte (CNPq).

Nesta oportunidade participaram da avaliação 1.237 reprodutores da raça Guzerá. Esta avaliação foi conduzida utilizando-se informações dos pesos das progênes dos referidos touros, obtidos pelo Controle de Desenvolvimento Ponderal (CDP) da ABCZ. Com base nestas pesagens, foram calculados os pesos aos 120 (P120), aos 210 (P210 - desmama) e aos 420 dias de idade (P420 - sobreano) e, para estes, estimadas as DEP's diretas e maternas.

Muitos touros desta relação poderão estar mortos, outros poderão não ter sêmen disponível. Ainda assim, manteve-se a decisão de se fazer uma avaliação global de modo a proporcionar informações sobre muitos touros até então desconhecidos ou, que porventura, foram ou estão sendo utilizados em um só rebanho. Na versão em disquete, é possibilitado ao usuário o uso de filtros considerando touros ativos a partir de dado ano, bem como em função das acurácias associadas a cada uma das DEP's apresentadas.

Vale esclarecer que o número de filhos não constituiu razão para exclusão de qualquer touro na análise. Todos os touros avaliados constam da publicação do sumário na versão em disquete. Na versão em livro, somente aqueles que após a avaliação global apresentaram acurácia igual ou superior a 40% relativas às DEP's diretas foram listados. Outro elemento de seleção foi que para ser listado no sumário, o touro teria de ter tido ao menos um filho nos últimos seis anos.

2. DADOS ANALISADOS

Este trabalho foi realizado tendo como base os dados de progênes nascidas no período de 1971 a 1996, que após submetidos às devidas análises de consistência, totalizaram 32.403 registros válidos, relacionados a uma população de 47.128 animais da raça Guzerá.

Foram válidas as informações de animais sadios e filhos de touros e vacas com idades conhecidas (parindo dos dois aos vinte anos de idade). Além disso, face ao pequeno número de animais mantidos nos regimes de criação semi-estabulado e estabulado, em relação ao de pasto, somente foram considerados os dados relativos aos animais criados em regime exclusivo de pasto.

3. METODOLOGIA

Para composição e análise crítica das amostras de cada uma das raças, utilizou-se o SAS- Statistical Analysis System (SAS Institute, 1985).

Para a análise propriamente dita foi utilizada a Metodologia de Modelos Mistos (Henderson, 1953), sendo adotado o Modelo Animal, considerando características múltiplas. As estimativas dos componentes de variância foram obtidas por meio do software MTDFREML (Boldman et al., 1993), a partir de diferentes amostras retiradas da população. O *software* que possibilitou a obtenção das estimativas das diferenças esperadas nas progênes (DEP's), foi gentilmente desenvolvido e disponibilizado pelo professor Dr. Lawrence R. Schaeffer (University of Guelph-CA), considerando os efeitos diretos e maternos para todas as características analisadas.

As características consideradas neste sumário foram os pesos aos 120 (P120), aos 210 (P210) e aos 420 dias de idade (P420) e, para estes, estimadas as DEP's diretas e maternas, tendo como base genética a média da raça.

O modelo utilizado para estas análises considerou, além dos efeitos fixos de grupo contemporâneo e de idade da vaca, os efeitos aleatórios relativos a touro e vaca. O grupo contemporâneo incluiu os efeitos do sexo, do ano e da época de nascimento da progêne e da fazenda na qual foi criada.

4. RESULTADOS

Na Tabela 1 são apresentadas as médias e desvios-padrão dos pesos calculados aos 120 (P120), aos 210 (P210) e aos 420 dias de idade (P420).

TABELA 1. Médias e desvios-padrão dos dos pesos calculados aos 120 (P120), aos 210 (P210) e aos 420 dias de idade (P420).

Característica	Média $\pm$ DP
P120	102,97 $\pm$ 22,29
P210	168,41 $\pm$ 35,57
P420	216,51 $\pm$ 49,53

TABELA 2. Médias e desvios-padrão das DEP's para efeito materno para o peso calculado aos 120 dias (DEPM-P120) e das DEP's para efeitos diretos para os pesos calculados aos 210 (DEPD-P210) e aos 420 dias de idade (DEPD-P420).

Característica	Média $\pm$ DP
DEPM-P120	-0,0252 $\pm$ 1,6632
DEPD-P210	-0,3302 $\pm$ 6,3805
DEPD-P420	-0,2923 $\pm$ 9,3179

No corpo do sumário são apresentadas as tabelas com os resultados das avaliações dos touros, nas quais constam:

- ♦ Nome e Registro Genealógico Definitivo (RGD), e ano de nascimento do reprodutor; e
- ♦ Para o peso aos 120 dias, são apresentadas:
 - Diferença Esperada na Progenie (DEP), quanto ao efeito materno;
 - Acurácia (AC);
 - Classe (C);
 - Total Materno (TM) = 1/2 DEP quanto ao efeito direto + toda a DEP quanto ao efeito materno.
- ♦ Para o peso aos 210 dias (desmama) e 420 dias (sobreano), são apresentadas:
 - Diferença Esperada na Progenie (DEP), quanto ao efeito direto;
 - Acurácia (AC);
 - Classe (C);

5. CONCEITOS GERAIS

Grupo contemporâneo

É o conjunto de animais, da mesma raça, do mesmo sexo, nascidos no mesmo ano e época, manejados de forma semelhante até a mensuração da característica.

Diferença esperada na progênie (DEP)

Estimada com base nas informações existentes do próprio indivíduo ou de seus parentes, conforme BRINKS (1990), a DEP é a diferença esperada na média das performances das progênies futuras de determinado touro em relação à média das diferenças esperadas das progênies futuras de todos os touros que participaram da mesma avaliação (para o caso de base genética móvel), considerando em ambos os casos acasalamentos com conjunto de vacas que tenham, entre si, o mesmo potencial genético.

De outra forma, a DEP é um valor tomado na unidade da característica em questão, de maneira a possibilitar comparações relativas entre os touros.

Como exemplo, se um dado touro X tem uma DEP de + 30 g/dia e, um outro touro Y tem DEP de + 60 g/dia, isto significa que se espera que a média das performances das progênes do touro Y seja 30 g/dia superior à média das performances das progênes do touro X .

A DEP de um animal, sendo uma estimativa, não é um valor estático, isto é, pode mudar em função da variação do número de informações tomadas em qualquer de seus parentes.

DEP - efeito materno

É a diferença esperada da média das performances das progênes futuras, das filhas de determinado touro, em relação à média das performances das progênes futuras, das filhas de todos os outros touros que participaram da avaliação, respeitando os mesmos requisitos mencionados anteriormente.

Acurácia

A cada estimativa da DEP está associada uma acurácia que estima o grau de confiança nela depositada. De outra maneira, a acurácia estima a correlação entre o valor estimado e o valor real da DEP do animal. O valor da acurácia pode variar entre 0,0 e 1,0. Em geral, valores de acurácias de 0,7 a 1,0, indicam que a DEP não deve variar drasticamente devido à alteração no número de informações relativas a determinado animal, indicando baixo risco. Por outro lado, valores de 0,0 a 0,3, indicam que consideráveis mudanças podem ocorrer em novas estimativas das DEP's de animais, decorrentes da variação do número de observações relacionadas a estes indivíduos, concorrendo para alto risco. Valores intermediários aos citados acima, indicam risco moderado.

Cabe ressaltar que o valor da estimativa da DEP é independente da sua acurácia. Isto quer dizer que, na prática, a DEP é que deve ser o elemento de decisão de se usar ou não se usar determinado touro, sendo a acurácia o elemento de definição da intensidade do seu uso.

Classes

As classes apresentadas nas tabelas do sumário foram estabelecidas com base no valor da DEP de todos os touros que participaram da avaliação (incluindo aqueles que por não apresentarem acurácia, no mínimo igual a 40%, não aparecem listados), para cada uma das características. As classes variam de 1 a 9, cada uma englobando 11,1% do total de touros avaliados, sendo desconsiderado o valor da acurácia. Sendo assim, touros da classe 1 estão enquadrados nos 11,1% superiores, os da classe 5 nos 11,1% médios, os da classe 9 nos 11,1% inferiores, ficando aqueles das classes 2, 3 e 4, e 6, 7 e 8, respectivamente, intermediários aos das classes 1 e 5 e aos das classes 5 e 9. O esquema que segue elucida cada um dos casos.

Esquema de composição das classes:

Touros Superiores		
100% dos touros	11,1%	→ classe 1
	11,1%	→ classe 2
	11,1%	→ classe 3
	11,1%	→ classe 4
	11,1%	→ classe 5
	11,1%	→ classe 6
	11,1%	→ classe 7
	11,1%	→ classe 8
	11,1%	→ classe 9
Touros Inferiores		

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BOLDMAN, K.G.; KRIESE, L.A.; VAN VLECK, L.D.; KACHMAN, S.D. **A manual for use of MTDFREML. A set of programs to obtain estimates of variances and covariances [DRAFT]**. Clay Center: USDA-Agricultural Research Service, 1993. 120p.

BRINKS, J. S. **Expected progeny differences**. Don-Arts Printers.Colorado,. 1990. 38p

HENDERSON, C. R. Estimation of variance and covariance components. **Biometrics**, v.9, p. 226-252, 1953.

SAS INSTITUTE (Cary, USA). **SAS user's guide: basics**. 5.ed. Cary, 1985. 1290p.

- O -

Luiz Otávio Campos da Silva
Zootecnista, CRMV-MS no 0022/z

Embrapa-Gado de Corte / Associação Brasileira de Criadores de Zebu
AVALIAÇÃO NACIONAL DE TOUROS DAS RAÇAS ZEBUINAS

Raça: GUZERÁ Ordenado por NOME

TOURO			Peso 120 dias			DESMAMA		SOBREANO	
NOME	RGD	AN	Ef. materno		TM	Efeito Direto		Efeito Direto	
			DEP	Acc		DEP	Acc	DEP	Acc
ABACO	7555	89	-0,65	0,12	1,25				
ABAETE MAIA	5858	92	-0,45	0,12	1,38				
ABAFADO JF	9589	87	0,50	0,12	0,95				
ABALO S	4592	86	1,60	0,24	0,75	3,55	0,68	8,05	0,46
ABANDONO CA DA VER.	9918	85	-0,25	0,12	0,03	7,15	0,73	10,50	0,72
ABANTO EB	A2504	89	-0,60	0,12	0,68				
ABARIM EB	A2507	89	-0,65	0,12	1,00	3,65	0,40		
ABESSIM EB	A2505	89	-0,50	0,12	-0,45	1,60	0,52	2,90	0,41
ACADEMICO MAIA	8152	82	-0,60	0,38	-0,40	5,80	0,74	7,70	0,70
ACALANTO D	7566	90	1,00	0,12	-0,32				
ACALANTO DE QUEIROZ	A2394	89	-0,50	0,12	-0,05				
ACARI RF	5295	87	2,95	0,24	5,00	11,30	0,94	16,00	0,93
ACIONARIO NF	9359	84	0,20	0,12	1,98	7,60	0,65	11,75	0,62
ACO RF	5294	87	1,55	0,20	1,85	1,40	0,62	0,45	0,63
ACOLHIDO TE CL	5763	92	-0,25	0,12	-0,33				
ACROLITO JF	6626	87	0,60	0,12	0,25	-0,10	0,81	6,05	0,81
ADIDO NF	9366	84	0,00	0,25	-3,73	-16,00	0,47	-23,25	0,51
ADO	8281	87	-0,25	0,16	0,70	-0,05	0,50	6,80	0,51
ADORNO	7556	89	-0,65	0,12	0,68				
AEROPLANO RF DO LAG.	A2254	91	2,29	0,16	2,82			4,00	0,40
AGASALHO DA MS	A 46	91	1,40	0,16	2,50				
AGENTE JF	A 904	85	-0,20	0,12	0,20				
AGUILA GUZERATI	A 999	92	-0,50	0,12	1,83				
AIMORE JA	A1930	85	0,15	0,14	-1,03				
AJACIO S	1204	76	0,55	0,16	-2,35	-12,10	0,78	-11,10	0,72
AJAX JA	7890	79	-0,30	0,34	-2,78	-9,85	0,81	-10,90	0,75
ALABAMA MAIA	8153	82	-1,40	0,37	-0,83	2,50	0,73	-3,40	0,71
ALADIM S	5735	86	1,25	0,45	1,65	11,50	0,88	14,45	0,86
ALBATROZ JP	973	59	-0,45	0,18	1,38	1,10	0,66		
ALBATROZ NF	A 240	85	-1,14	0,27	2,26	11,70	0,84	13,40	0,85
ALECRIM	9908	80	-0,10	0,26	0,38	-2,40	0,65	-4,75	0,65
ALI DO BRAVO	7562	90	0,10	0,15	1,00	3,95	0,56	5,65	0,51
AMARELO	9065	81	-0,70	0,12	1,43	5,75	0,40		
AMIGO DE QUEIROZ	A2388	89	1,40	0,15	2,10				
ANDOR S	5846	86	1,25	0,20	1,73	3,10	0,60	5,80	0,41
APENINO IT	A2291	92	0,20	0,18	2,63				
APLUMADO	3817	63	0,45	0,27	-1,33	-2,95	0,82	-6,80	0,75
APRUMADO H	A1432	88	0,30	0,12	1,43				
AQUILA MF	A 27	88	2,54	0,21	3,92	4,90	0,72	5,35	0,43
ARACAJU DA S.CONST.	7853	79	2,20	0,49	3,88	5,30	0,92	5,95	0,89
ARRANJO DA MS	A3201	92	0,85	0,16	2,50	5,00	0,52	6,65	0,45
ARSENAL	5024	74	0,60	0,35	-1,57	-3,95	0,70	-1,85	0,72
ATENEU DA AGROV.	5576	84	0,80	0,18	1,83	-3,95	0,48	-4,70	0,42
ATENEU NF	9386	85	0,30	0,18	-0,57	-5,05	0,46	-4,40	0,40
ATMA MF	A2630	89	3,20	0,18	2,13	3,35	0,63	3,20	0,48
ATOMICO DA MS	8561	73	3,55	0,63	5,07	3,65	0,94	4,95	0,92
ATOMICO JA	A1005	78	-0,35	0,30	-0,63	-0,80	0,81	-0,05	0,69

Peso 120 dias em kg; Peso Desmama em kg; Peso Sobreano em kg;

RGD - Número de Registro Genealógico

AN - Ano de Nascimento; DEP - Diferença Esperada na Progenie; Acc - Acurácia; TM - Total Materno

Embrapa-Gado de Corte / Associação Brasileira de Criadores de Zebu
AValiação Nacional de Touros das Raças Zebuínas

Raça: GUZERÁ Ordenado por NOME

TOURO			Peso 120 dias			DESMAMA		SOBREANO	
NOME	RGD	AN	Ef. materno		TM	Efeito Direto		Efeito Direto	
			DEP	Acc		DEP	Acc	DEP	Acc
B.GANGANI I 4C	3393	90	0,95	0,12	-0,03	-1,35	0,72	-1,45	0,71
BADULAQUE	9962	89	-0,25	0,14	0,80	1,00	0,52	1,85	0,57
BAGAGEIRO NF	9388	86	1,05	0,12	0,23	1,60	0,40		
BARAO RF DO LAG.	A6410	92	-0,50	0,12	2,17				
BARBANTE JF	9940	87	1,14	0,16	3,37	3,90	0,71	9,00	0,69
BARCO RF	6033	88	0,30	0,19	-2,33			-17,45	0,42
BASALTO JF	A6407	88	0,50	0,12		-0,55	0,79	1,30	0,79
BATUQUE DA BARRA	5050	75	0,30	0,21	-0,05				
BATUTA	A6705	90	1,05	0,12	-0,40				
BEN HUR JA	8251	83	0,55	0,30	-0,38	-2,50	0,83	-3,05	0,85
BENARES S	9934	87	1,40	0,20	1,78	3,65	0,56	5,65	0,57
BERLIM NF	9387	86	0,90	0,12	1,63	0,15	0,40		
BETUME S	1284	77	0,00	0,23	0,93	1,65	0,48		
BICO SF	A 507	87	0,55	0,12	1,02	1,85	0,50	4,34	0,56
BINGO	9628	93	-0,45	0,12	1,13				
BIOMBO JF	9939	87	-0,05	0,19	-1,25				
BITONGO DA CANH.	A2016	85	-0,50	0,14	0,13				
BONGO S	8279	87	1,40	0,19	0,65	-1,20	0,43	0,05	0,46
BRASAO DA XARQ.	5610	69	0,75	0,52	1,33	-1,10	0,89	0,25	0,85
BRASILEIRO DE MIR.	1444	84	0,30	0,14	0,20	-2,80	0,56		
BRINQUEDO BA DA VER.	9925	86	0,25	0,18	0,30	-0,10	0,65	0,55	0,62
BROMIL DA CANH.	6390	85	-0,70	0,18	3,30	8,50	0,68	12,15	0,61
BUGRE NF	A5238	86	1,10	0,12	-0,02				
BURGUES S	A 914	87	-0,75	0,36	0,80	2,54	0,88	4,75	0,84
CABIDE S	1341	78	0,45	0,19	1,00	0,25	0,80	1,14	0,60
CABOCLO RF	6035	89	1,60	0,18	2,60	3,75	0,83	2,90	0,83
CABUL S	9737	78	3,95	0,89	3,60	5,60	0,96	5,50	0,96
CABUL S	A 951	88	0,30	0,30	1,20	2,70	0,70	7,90	0,67
CACIQUE	5853	91	0,20	0,18	0,35	1,35	0,42	0,85	0,43
CACIQUE DE MIR.	A1934	85	0,20	0,17	0,75				
CADUCEU S	5558	75	1,30	0,77	2,70	7,65	0,91	10,35	0,92
CALIFA JF	A 969	88	0,25	0,12	1,98				
CAMACAN JA	A5260	88	0,40	0,12	0,60				
CANDANGO S	A 950	88	0,25	0,22	0,00	8,69	0,63	15,55	0,56
CANTAO S	A 952	88	0,40	0,27	1,38	7,45	0,83	18,20	0,78
CARAMELO	9075	83	0,85	0,18	3,60	10,19	0,85	8,40	0,74
CARAMELO ALAGOINHA	A1415	85	-0,15	0,12	-0,22				
CARDAPIO DA CANH.	A2004	86	-0,55	0,16	1,68				
CARDEAL S	A 953	88	-0,25	0,27	-0,05	4,80	0,71	3,30	0,66
CARIMBO FM	A1922	85	0,00	0,14	0,48	7,75	0,56		
CARIMBO JF	A 962	88	0,40	0,12	0,83				
CARINHOSO	A 244	86	0,80	0,12	1,93				
CASSINO JF	9951	88	0,05	0,12	3,20	9,00	0,71	9,50	0,72
CEDRO JA	7871	84	0,60	0,12	0,05	-3,90	0,43		
CEILAO NF	9393	87	1,00	0,14	2,42	-0,05	0,50		
CENTAURO RF	4692	89	-0,70	0,12	0,53	9,55	0,63	11,50	0,60
CHARLES MF	A 403	90	0,90	0,12	0,43				

Peso 120 dias em kg; Peso Desmama em kg; Peso Sobreano em kg;

RGD - Número de Registro Genealógico

AN - Ano de Nascimento; DEP - Diferença Esperada na Progenie; Acc - Acurácia; TM - Total Materno

Embrapa-Gado de Corte / Associação Brasileira de Criadores de Zebu
AVALIAÇÃO NACIONAL DE TOUROS DAS RAÇAS ZEBUINAS

Raça: GUZERÁ Ordenado por NOME									
TOURO			Peso 120 dias			DESMAMA		SOBREANO	
NOME	RGD	AN	Ef. materno		TM	Efeito Direto		Efeito Direto	
			DEP	Acc		DEP	Acc	DEP	Acc
COLMO S	A 947	88	1,50	0,17	2,15				
COLOMBO EG DO MAGNU	1500	85	1,20	0,13	0,57				
COMANDANTE	9978	92	2,00	0,16	1,65				
COMPASSO FP	1272	79	-0,70	0,24	1,10	2,95	0,78	3,70	0,59
CORINGA KILLIMANJARO	7857	77	-1,30	0,19	-1,90	-2,25	0,74	-7,85	0,69
CORINTO	A 986	90	0,30	0,18	0,50	5,00	0,65	5,20	0,66
CORONEL DE MIR.	A1945	85	1,65	0,15	1,33	-0,05	0,52		
CUBITO G.I. DA ND	8301	71	-3,85	0,49	-3,83	2,45	0,91	0,55	0,89
CUPIDO DA CANH.	6366	83	1,14	0,18		-2,90	0,63	-6,75	0,48
DADO	9083	84	1,05	0,20	-0,07			-1,90	0,44
DAMASCO	A6704	92	-0,35	0,12	0,85				
DAN S	5287	79	-0,10	0,19	0,35	2,60	0,50	6,75	0,48
DANKHAR DE RAIZ	1134	73	0,85	0,33	3,88	2,00	0,78	3,90	0,71
DANUBIO S	A2119	89	1,20	0,22	0,50	-0,70	0,70	5,80	0,62
DEBATE	5598	91	0,85	0,12	-0,10	-1,50	0,46	-0,95	0,42
DECANO AM	A2000	86	1,20	0,12	-0,55	-3,95	0,43		
DELIRIO DE NAV.	6468	85	2,60	0,49	2,83	3,70	0,86	5,55	0,87
DELTA CAMA	A 233	85	-0,65	0,19	0,13	7,40	0,76	11,60	0,61
DEMAIS S	7606	69	-1,14	0,56	-0,66	1,85	0,84	4,00	0,82
DEMICO	9086	84	0,50	0,12	0,40				
DENGOSO	8173	93	-0,40	0,12	0,87				
DENIRO	5597	91	2,00	0,15	3,10	6,55	0,40	8,50	0,41
DERANGO CAMA	A 232	85	-0,20	0,12	0,25				
DESAFIO JA	A 119	81	0,35	0,17	1,20	3,75	0,56	1,14	0,51
DESEJO DA XARQ.	9902	80	1,10	0,26	1,58	-1,45	0,54		
DESENHO DA MS	9471	85	-2,00	0,24	0,83	4,75	0,74	4,55	0,74
DESPACHO S	A2118	89	-0,80	0,12	1,53				
DIAMANTE DA CENTRAL	3372	82	0,50	0,17	-0,10	1,55	0,59	2,45	0,56
DIAMANTE DA PAXIUBA	A 153	87	0,50	0,12	1,05				
DICIONARIO	9751	81	2,00	0,55	0,55	-2,15	0,91	-9,50	0,91
DISCO DA ZEB.VR	A2503	85	1,45	0,17	1,08	1,70	0,44		
DISCO JR	A1026	77	-1,25	0,16	-2,00	1,65	0,60		
DOMINANTE RF	A 41	90	1,30	0,17	2,58	8,00	0,44		
DONALD JR	7978	77	-0,60	0,12	-0,53				
DONATELLO AM	A2325	86	-0,40	0,16	0,65	0,40	0,68	3,20	0,53
DOURADO JA	A5217	84	0,70	0,12	-0,78				
DRAKAR S	5088	79	0,35	0,50	-0,08	-0,95	0,83	-0,35	0,84
DRAKE DA BG	9960	88	0,45	0,12	0,70				
DUNGA FM	A1975	86	1,00	0,12	0,68				
EDIPO DA ALAGOINHA	A1437	88	0,40	0,12	0,63	1,20	0,45	-0,60	0,51
EFEITO	9979	92	0,60	0,15	1,25				
EFEITO DA CAMB.	6128	89	0,20	0,18					
EFETIVO RF	A6409	91	-0,05	0,12	-0,25			-7,30	0,41
EFETIVO TABOQUINHA	9981	92	0,55	0,16	2,20			13,30	0,42
EGIPCIO DE ALAGOINHA	A1436	88	0,30	0,12	1,58	2,65	0,52	-0,05	0,57
ELDORADO 4M	A5240	88	1,00	0,18	1,88	1,30	0,53		
ELEGANTE RF	4693	91	2,35	0,16	5,50				

Peso 120 dias em kg; Peso Desmama em kg; Peso Sobreano em kg;

RGD - Número de Registro Genealógico

AN - Ano de Nascimento; DEP - Diferença Esperada na Progenie; Acc - Acurácia; TM - Total Materno

Embrapa-Gado de Corte / Associação Brasileira de Criadores de Zebu
AValiação Nacional de Touros das Raças Zebuínas

Raça: GUZERÁ Ordenado por NOME

TOURO			Peso 120 dias			DESMAMA		SOBREANO	
NOME	RGD	AN	Ef. materno		TM	Efeito Direto		Efeito Direto	
			DEP	Acc		DEP	Acc	DEP	Acc
ELEGANTE TODY SF	A 506	86	0,90	0,12	1,23	4,25	0,76	8,90	0,79
ELEGANTE WM	A2310	86	-0,55	0,16	-0,05				
ELEVADOR	8158	82	-0,35	0,17		-0,35	0,46	-1,85	0,51
EMBORNAL D	7962	77	-1,10	0,53	0,10	5,40	0,89	4,90	0,77
EMBURI DO MERG.	6473	88	0,45	0,14	1,60	2,60	0,60		
EMIGRANTE	9928	86	1,00	0,12	0,43				
EMIGRANTE DA XARQ.	8700	78	-1,30	0,46	-1,08	1,60	0,85	-0,80	0,79
EMINENTE DE NAV.	5293	86	2,00	0,18	1,80	4,15	0,57	4,09	0,60
ENCANTO	A 919	86	1,00	0,23	0,25	-0,90	0,50	-1,40	0,50
ENCANTO DA CAMB.	6129	89	0,20	0,20	0,80	1,40	0,40	0,50	0,41
ENGENHO RF	A6411	91	2,40	0,17	1,55				
ENGOMADO	9171	85	-0,25	0,14	2,08	7,80	0,73	8,30	0,41
ENXUTO TABOQUINHA	9980	92	0,00	0,15	-0,08				
EPICO JA	4684	82	-1,40	0,22	-1,95	6,20	0,76	5,90	0,73
EPICO K	A2602	87	0,95	0,16	1,63				
EREMITA	4595	86	0,75	0,16	0,60	1,60	0,61	2,90	0,65
EROSAO	9167	85	-0,20	0,12	0,37				
ESCOTEIRO G. TEOT.	6340	78	-0,95	0,26	0,45	2,85	0,89	5,70	0,86
ESCOTEIRO JA	7815	75	-0,50	0,33	-0,88	-1,70	0,85	7,15	0,85
ESPIGAO KANTA SL	9325	79	-2,54	0,45	-2,27	-6,20	0,85	-3,90	0,87
ESPORTE	5663	82	0,50	0,28	0,08	0,70	0,50	0,65	0,54
ESPORTE DA XARQ.	8236	78	-0,15	0,37	1,35	5,75	0,90	9,85	0,91
ESQUADRAO	9166	85	0,10	0,27	1,05	3,70	0,80	2,95	0,79
ESTANCIEIRO DA XARQ.	8408	78	-0,20	0,12	0,10				
ESTILO DA ALAGOINHA	A2389	88	0,35	0,12	1,13				
ESTRONDO NF	9397	89	-0,20	0,16	-1,30				
EXECUTIVO DA VER.	A 973	89	-0,10	0,16	2,58	6,65	0,59	12,85	0,64
EXITO TE	5762	93	-0,35	0,12	0,85				
EXTRATO AM	A2612	87	0,55	0,12	0,93				
FAISAO AM	A2620	88	2,45	0,18	3,38				
FAISQUEIRO	9948	87	0,45	0,12	2,00	3,15	0,69	5,90	0,55
FALATORIO DE NAV.	9491	87	0,70	0,17	2,28	8,80	0,81	7,55	0,82
FANZINE DA FRUT.	A6707	92	-0,35	0,12	0,90				
FAQUIR S	A2121	90	1,05	0,12	-1,30	-0,30	0,47	0,00	0,41
FARAO	3673	64	0,65	0,54	1,48	1,14	0,90	2,20	0,88
FARINO	A 207	81	-0,40	0,12	0,60				
FARRAPO TODY SF	1371	82	0,25	0,13	0,00				
FASCINIO	9946	87	0,55	0,12	0,58	1,30	0,47	1,20	0,47
FAVORITO DE MIR.	A2354	88	0,50	0,12	0,15				
FAZENDEIRO JA	A1405	83	0,45	0,16	0,18	-1,80	0,65	-0,40	0,63
FEITICO JR	A1015	79	-0,35	0,28	-0,83	0,75	0,76	4,75	0,64
FERMENTO	A 981	87	0,35	0,12	2,10	7,60	0,55	11,80	0,60
FERRAO S	A 219	80	-0,40	0,18	-0,85				
FIDALGO DE NAV.	9492	87	0,20	0,18	2,13	4,30	0,83	4,20	0,83
FIGURINO	9958	87	0,55	0,12	0,93				
FIGURINO DA XARQ	5456	79	-0,30	0,69	1,18	-2,85	0,89	1,25	0,87
FINITO	9092	86	0,95	0,12	1,00				

Peso 120 dias em kg; Peso Desmama em kg; Peso Sobreano em kg;

RGD - Número de Registro Genealógico

AN - Ano de Nascimento; DEP - Diferença Esperada na Progenie; Acc - Acurácia; TM - Total Materno

Embrapa-Gado de Corte / Associação Brasileira de Criadores de Zebu
AValiação Nacional de Touros das Raças Zebuínas

Raça: GUZERÁ Ordenado por NOME

TOURO			Peso 120 dias			DESMAMA		SOBREANO	
NOME	RGD	AN	Ef. materno		TM	Efeito Direto		Efeito Direto	
			DEP	Acc		DEP	Acc	DEP	Acc
FINO S	A2126	90	1,70	0,17	1,08	5,85	0,47	8,50	0,51
FIORD S	5660	80	-0,30	0,72	-0,18	1,50	0,89	-3,50	0,86
FIORINO DO ROCH.	A 287	89	0,95	0,14	1,63				
FLAMENGO	948	52	-0,75	0,12	-1,53				
FLAMENGO	1886	66	0,95	0,26	-0,73	-1,40	0,87	1,00	0,81
FLAMENGO RF	A 47	92	2,90	0,15	3,30				
FLORIM EG	A2662	88	0,50	0,12	-0,30	3,45	0,55	1,25	0,41
FLUMINENSE DA BARRA	5657	79	-1,30	0,26	-0,68	-1,05	0,67	-2,75	0,61
FOGO RF	A 336	92	0,30	0,18	2,45	5,55	0,46		
FULANI DA FRUT.	A6708	92	-0,20	0,14	-0,35				
FUZILEIRO JA	A6505	88	0,35	0,12	1,27				
GAJAO DA SORAYA	8034	84	0,50	0,12	0,28				
GALBO	A 928	87	0,50	0,12	1,38				
GALEGO	9178	87	1,30	0,16	1,25	2,65	0,83	3,50	0,84
GALEGO S	A2673	91	1,70	0,19	2,03				
GALILEU S	5594	91	-0,50	0,16	1,02	4,50	0,73	7,65	0,72
GANCHO DA CAMB.	A 335	91	0,50	0,16	2,70				
GANDHI EG	A2666	89	0,25	0,17	-0,18				
GANDI AM	A2651	89	0,15	0,15	0,38				
GARGALO	9947	88	0,65	0,12	-0,48	-2,45	0,53	-0,40	0,53
GARRIDO DA CEIT.	9427	82	0,20	0,12	0,03				
GEDAO DA MF	4689	78	-0,05	0,12	-0,38	-6,90	0,62	-7,05	0,56
GENERAL H	7930	75	0,30	0,52	2,00	7,10	0,92	10,65	0,88
GENERO DE NAV.	A6602	88	0,90	0,19	1,60				
GENTIL JA	7963	77	-0,80	0,12	1,22	4,59	0,48	7,60	0,49
GIGANTE DA XARQ.	A 288	80	0,35	0,12	-1,17	-6,85	0,43	-8,15	0,44
GLACIAL MF	8646	85	1,60	0,16	1,55	2,90	0,46	3,00	0,44
GORRO MF	A 406	91	-0,15	0,12	0,32				
GOSMAL	3896	70	-2,20	0,84	-1,30	4,25	0,93	4,80	0,93
GRADUADO DA CENTRAL	3381	85	-0,20	0,12	0,02				
GUACHE MF	9460	85	2,95	0,17	3,98	1,05	0,56		
GUANDU JA	7543	86	0,45	0,18	-0,75				
GUARA DA XARQ.	7794	80	0,95	0,53	2,33	5,40	0,87	7,30	0,86
GUARDIAO JA	7938	74	-0,95	0,18	0,03	5,05	0,89	0,90	0,76
GURU AM	A2652	89	0,75	0,18	0,40				
HAITI EG	A2655	90	0,20	0,18	2,48				
HAMBURGUES D	6362	80	0,00	0,23	-1,55	-8,10	0,83	-4,40	0,80
HEBREU	A2112	87	0,80	0,12	-0,80				
HECTICO MF	9486	86	0,70	0,18	0,27				
HELENICO DA MS	A 304	86	1,40	0,37	0,85	-5,25	0,86	4,45	0,88
HELION DA XARQ.	9927	81	0,90	0,17	0,53	-3,10	0,42	-1,70	0,40
HEMISFERIO DA XARQ.	5829	81	-0,55	0,12	0,52				
HEREJE DO CANDIAIS	1486	84	0,45	0,12	0,60				
HERMETO AF	A6506	92	0,15	0,15	0,83				
HERODES D	A1031	80	-0,05	0,18	1,25	2,10	0,84	3,05	0,62
HEROI JP	A2244	89	-0,55	0,12	-0,13				
HIBISCO CAMA	A 279	89	0,55	0,15	1,08	0,95	0,46		

Peso 120 dias em kg; Peso Desmama em kg; Peso Sobreano em kg;

RGD - Número de Registro Genealógico

AN - Ano de Nascimento; DEP - Diferença Esperada na Progenie; Acc - Acurácia; TM - Total Materno

Embrapa-Gado de Corte / Associação Brasileira de Criadores de Zebu
AValiação Nacional de Touros das Raças Zebuínas

Raça: GUZERÁ Ordenado por NOME

TOURO			Peso 120 dias			DESMAMA		SOBREANO	
NOME	RGD	AN	Ef. materno		TM	Efeito Direto		Efeito Direto	
			DEP	Acc		DEP	Acc	DEP	Acc
HILO	A2211	88	0,50	0,12	0,08				
HINDU EG	A2654	90	2,35	0,13	2,60				
HO CHI MIN CAMA	A 281	90	-0,05	0,14	1,08				
HOTEL DA XARQ	5565	81	-1,35	0,38	-1,60	-2,54	0,63	-3,45	0,62
HUMAYAN	4610	69	-0,90	0,12					
HURAKAM DA XARQUEAD	7792	81	0,45	0,24	0,18	-5,65	0,53	-9,44	0,55
HUSSARDO	A2391	88	0,35	0,12	1,13				
IACU DE REILLOC	1423	83	0,45	0,12	0,35				
IBERICO	A 989	90	0,90	0,12	0,65	-0,05	0,40		
ICARAHY DA XARQ.	5841	82	0,20	0,21	2,83	3,75	0,86	1,35	0,86
ICONE DO ROCH.	A2931	92	-0,40	0,12	0,95				
IGAPO	A6401	89	-0,35	0,12	-0,38	-3,05	0,77	1,14	0,72
IMINENTE DA XARQ.	9929	82	0,45	0,17	-0,10				
IMPARCIAL JA	A5237	87	-0,35	0,19	0,13	1,25	0,40		
IMPERIAL DA BARRA	8148	81	-0,25	0,23	1,35	-0,40	0,60	0,00	0,63
IMPERIAL JA	A 133	85	-0,05	0,18	0,68	4,50	0,79	8,65	0,74
IMPORTANTE DA BARRA	7800	81	-0,60	0,30	-0,83	0,30	0,70	3,55	0,74
IMPORTANTE MF	6625	87	0,75	0,18	1,40				
IMPOSSIVEL MF	4896	87	-0,35	0,21	1,23	5,09	0,87	10,80	0,82
INCENSO DA MS	A 19	86	1,20	0,12	-0,65	-3,05	0,55		
INDOMAVEL DE NAV.	A 334	90	1,40	0,17	3,58				
INEGAVEL-MF	A 23	88	0,40	0,12	0,85				
INQUERITO	3392	89	-0,60	0,12	0,30				
INSULTO	A 803	89	-0,75	0,16	1,58	4,65	0,43		
IRLANDES CAMA	A2914	90	0,70	0,16	0,68	2,70	0,48		
ITAU DA XARQ	5664	82	0,45	0,41	1,63	0,20	0,83	-1,45	0,76
ITU JA	A 43	78	-0,60	0,12	2,48				
JABIRU	A 804	90	1,10	0,12	-1,05				
JACUI NF	4899	93	-0,35	0,12	0,85				
JAGUARAO DA XARQ.	5568	83	1,35	0,65	3,55	5,85	0,91	7,90	0,89
JAGUARI JA	A 966	89	0,50	0,17	-0,75	-3,20	0,61	-3,35	0,60
JALECO DA BARRA	8149	82	0,25	0,24	0,88	0,50	0,69	-1,90	0,73
JAPURA DA XARQ.	9903	83	-0,45	0,28	-0,13	-0,80	0,76	-3,75	0,73
JARDINEIRO CAMA	A2917	91	-0,10	0,12	0,20				
JARI DA XARQ.	8405	83	0,50	0,12	0,20				
JARPA	A 930	87	-0,65	0,13	0,93				
JATO DA MS	6127	87	0,70	0,18	2,55	3,65	0,72	14,65	0,71
JEQUIE JA	9306	74	0,90	0,34	-1,38	-2,85	0,83	-7,50	0,81
JIQUI JA	8032	86	0,30	0,20	-0,95				
JOANINO JR	A1050	83	0,70	0,19	0,42	3,15	0,49		
JOTA	8244	81	-1,00	0,31	0,38	2,60	0,86	7,80	0,88
JUCA D	A1036	82	0,35	0,12	-1,02				
JUNCO JA	9330	79	-1,14	0,19	1,54	2,15	0,78	0,65	0,71
JUPITER	A 907	88	-0,15	0,14	0,85				
JURAMENTO DA XARQ.	7861	83	0,25	0,34	2,25	3,45	0,86	5,65	0,77
KANO	A 289	86	1,10	0,12	0,03				
KEDO	A 285	86	1,05	0,12	0,78	-2,20	0,64	-6,50	0,69

Peso 120 dias em kg; Peso Desmama em kg; Peso Sobreano em kg;

RGD - Número de Registro Genealógico

AN - Ano de Nascimento; DEP - Diferença Esperada na Progenie; Acc - Acurácia; TM - Total Materno

Embrapa-Gado de Corte / Associação Brasileira de Criadores de Zebu
AVALIAÇÃO NACIONAL DE TOUROS DAS RAÇAS ZEBUINAS

Raça: GUZERÁ Ordenado por NOME

TOURO			Peso 120 dias			DESMAMA		SOBREANO	
NOME	RGD	AN	Ef. materno		TM	Efeito Direto		Efeito Direto	
			DEP	Acc		DEP	Acc	DEP	Acc
KIM CP	A2610	88	0,35	0,12	1,20				
LAMPERIO	A 408	91	1,10	0,13	1,53				
LANCADO DA XARQ.	8403	84	-0,05	0,27	0,73	2,54	0,71	11,75	0,63
LANCEIRO DA XARQ.	A2912	84	-0,75	0,19	-0,03	0,55	0,56	2,60	0,56
LAREDO JA	A2644	86	-0,05	0,13	-0,28				
LEAL JA	A2322	86	-0,10	0,14	0,20				
LEAO DE NAV.	9497	92	0,40	0,17	1,38				
LEGIS PERITO	A 213	77	-1,25	0,17	-0,90	2,15	0,53		
LEIAO DA CAMB.	9597	87	-1,90	0,13	-0,77				
LEMIR DE RAIZ	1420	81	-0,90	0,19	1,43	1,35	0,64		
LIBERTADOR FP	6470	85	-0,95	0,35	1,13	3,90	0,86	5,80	0,82
LIBERTADOR SL	A5213	85	-0,55	0,35	0,75	6,85	0,86	5,60	0,79
LIDER JA	A2719	89	0,10	0,17	-0,02	0,50	0,49	-0,65	0,42
LIMOEIRO DA XARQ.	8402	84	0,15	0,26	0,48	6,95	0,75	8,30	0,70
LIRO DA TEOT.	6369	84	0,05	0,18	-0,85	-1,70	0,67	1,50	0,52
LITUANO	9484	85	-1,90	0,23	-0,90	4,34	0,65	4,00	0,61
LOCUTOR DA MS	6124	88	0,05	0,24	-0,45	1,10	0,65	-0,10	0,70
LUSTRE DA MS	6126	88	1,14	0,16	3,79				
LUTADOR DE REILLOC	1430	84	0,00	0,16	-0,57				
LUTO	6363	81	-0,90	0,24	0,95	5,55	0,81	8,60	0,74
LUXOR DA S.LUIZ	A2701	85	-0,20	0,12	0,25				
MAESTRO DA XARQ.	9916	85	1,40	0,32	5,10	11,10	0,75	11,20	0,65
MAGNATA S	8172	92	-0,45	0,12	1,13	7,55	0,53	4,80	0,49
MAGNUM S	5465	82	2,70	0,52	2,78	5,09	0,93	7,90	0,90
MALANDRO DA SJ	5466	81	-0,90	0,14	0,05				
MALURO S	5668	82	0,75	0,63	0,88	9,85	0,82	13,70	0,82
MANBO S	9140	82	0,35	0,20	0,20				
MANCEBO S	8171	92	1,14	0,15	2,82	5,80	0,60	16,35	0,45
MANDALAY S	5000	82	1,40	0,50	1,63	0,60	0,76	1,75	0,75
MANDARIM S	5667	82	2,95	0,63	2,68	2,65	0,89	5,85	0,87
MARECHAL	3600	71	-3,15	0,63	-1,50	5,09	0,87	2,85	0,88
MARUI JA	A5236	87	-0,20	0,18	-0,90				
MASCATE DA XARQ.	A1406	85	-0,60	0,18	-0,18	3,60	0,70	8,80	0,52
MELADO DA SJ	5468	81	-0,60	0,12	0,95				
MERCENARIO DA XARQ.	A1407	85	0,65	0,17	0,55	4,25	0,56		
MERGULHAO D	9432	84	0,00	0,24	0,55	2,60	0,74	6,10	0,71
MESTRE ATOMICO SC	7895	80	-0,35	0,63	1,50	6,55	0,93	10,19	0,90
MEXICANO JA	9372	85	-0,75	0,16	0,00				
MODELO DA XARQ.	5528	73	-0,90	0,60	0,33	-3,65	0,86	-7,35	0,84
MULCO	A 929	87	-0,30	0,14	-0,22				
MUNDIAL DA XARQ.	5838	85	-0,15	0,12	-0,05	2,60	0,66	2,70	0,53
MUSSUM	A2128	90	0,00	0,18	0,63	-1,00	0,62	0,05	0,66
NAAB S	8170	93	1,20	0,14	1,18	4,34	0,40	8,19	0,44
NABOR	A 927	87	0,55	0,12	0,85				
NACIONAL DA BARRA	5578	85	-0,25	0,18		5,00	0,72	3,00	0,71
NAILON DA BARRA	A 903	85	0,40	0,15	0,35				
NAMBU JP	7655	71	0,55	0,22	0,35	-5,95	0,54	-4,80	0,51

Peso 120 dias em kg; Peso Desmama em kg; Peso Sobreano em kg;

RGD - Número de Registro Genealógico

AN - Ano de Nascimento; DEP - Diferença Esperada na Progenie; Acc - Acurácia; TM - Total Materno

Embrapa-Gado de Corte / Associação Brasileira de Criadores de Zebu
AVALIAÇÃO NACIONAL DE TOUROS DAS RAÇAS ZEBUINAS

Raça: GUZERÁ Ordenado por NOME

TOURO			Peso 120 dias			DESMAMA		SOBREANO	
NOME	RGD	AN	Ef. materno		TM	Efeito Direto		Efeito Direto	
			DEP	Acc		DEP	Acc	DEP	Acc
NAMISLI S	8179	93	1,35	0,15	1,48				
NARADO DA RIB.	9548	84	0,35	0,12	1,20	2,15	0,85	4,09	0,86
NECTAR	A 985	90	0,75	0,16	2,17	1,25	0,56	0,05	0,60
NERO S	5572	83	1,10	0,63	2,42	3,25	0,88	6,30	0,88
NEURAL MF	A 26	88	0,30	0,12	1,33				
NEUTRON MF	A 25	88	0,35	0,12	1,27				
NOITAO MF	A 29	88	2,40	0,18	2,60				
NORGADO MF	A 30	88	0,35	0,12	1,17				
NORTE DA TEOT.	A2011	86	0,85	0,12	0,90				
OBEDIENTE	A 908	87	0,60	0,12	0,38	2,90	0,73	5,70	0,74
OBEDIENTE DA MS	6465	83	3,25	0,36	6,25	7,45	0,83	8,65	0,82
OBELISCO JF	A1000	90	1,30	0,16	1,75	-0,40	0,56	5,09	0,57
OBJETO DA XARQ.	9935	87	-1,80	0,18	-0,15	7,00	0,61	10,55	0,50
OCIO	5560	80	0,00	0,50	-0,85	-0,35	0,86	-1,60	0,86
OCIO DA XARQUEADA	A 925	87	0,20	0,17	0,53				
OCULTO DA XARQ.	A 286	87	-0,70	0,19	-0,22				
OLINTO	A 909	87	0,55	0,14	1,55				
ONIX DA AM	1494	85	-0,35	0,18	0,22	-0,25	0,40		
ONIX DA MS	A 39	89	-0,60	0,12	0,42	5,65	0,55	7,10	0,55
OPIO	A 260	80	-0,45	0,15	-1,08	2,40	0,47	1,75	0,43
OPUS 88 FP 455	A2377	88	0,45	0,12	0,40				
OREGON JA	A5274	83	0,45	0,23	-1,38	-6,10	0,66	-8,85	0,66
ORIENTE	9374	83	0,60	0,12	-0,68	-3,30	0,75	-3,90	0,72
ORIENTE JR	A1433	88	0,30	0,12	1,30				
ORION	5834	77	-0,80	0,12	1,13	3,90	0,43		
ORONTES	A2913	80	0,30	0,15	-1,53	-3,50	0,51	-4,84	0,50
OSCULO	A 242	80	-3,45	0,34	-3,10	4,40	0,82	5,35	0,86
OSIRES DO R.V.	5839	85	-0,05	0,12	-1,00				
OSSEO DA MS	A 40	89	1,95	0,17	0,20	0,60	0,77	-3,85	0,76
PA BOKAD	3395	91	-0,15	0,12	0,55	-1,60	0,40		
PACO	9380	83	0,50	0,12	0,55			-4,50	0,41
PAGE JA	7544	86	-0,20	0,17	-0,85				
PAGE S	1438	84	0,50	0,23	1,75	1,10	0,66	5,85	0,64
PAGODE DA S.LUIZ	A2702	89	-0,55	0,12	0,22				
PALACIANO H	1422	83	0,75	0,21	-0,48				
PALACIO	9956	88	-0,40	0,16	0,57	7,00	0,59	8,19	0,56
PALADIN DE FC	A 142	85	0,05	0,17	0,90				
PALEIO	9373	83	0,35	0,12	1,20	1,05	0,56	1,14	0,53
PANDARO	379	57	-1,10	0,25	-1,18	-2,15	0,41		
PANGANOR S	9915	84	0,20	0,26	-0,40	1,75	0,68	0,60	0,68
PAQUISTAO MF	4994	79	-1,55	0,37	-0,73	3,80	0,84	1,55	0,75
PARDINE	A 912	87	0,55	0,16	1,25	3,70	0,49	6,60	0,50
PARSON MF	A 410	92	-0,35	0,12	0,70				
PASSAPORTE FP	A2384	89	-0,50	0,12	-0,22				
PATNINO	3050	68	-0,60	0,12	-2,68	-7,85	0,72	-8,94	0,74
PATRIARCA D	A1977	86	-0,60	0,14	0,88	5,55	0,69		
PATRONO	5599	92	0,10	0,18	1,25	4,25	0,54	6,35	0,59

Peso 120 dias em kg; Peso Desmama em kg; Peso Sobreano em kg;

RGD - Número de Registro Genealógico

AN - Ano de Nascimento; DEP - Diferença Esperada na Progenie; Acc - Acurácia; TM - Total Materno

Embrapa-Gado de Corte / Associação Brasileira de Criadores de Zebu
AVALIAÇÃO NACIONAL DE TOUROS DAS RAÇAS ZEBUINAS

Raça: GUZERÁ Ordenado por NOME									
TOURO			Peso 120 dias			DESMAMA		SOBREANO	
NOME	RGD	AN	Ef. materno		TM	Efeito Direto		Efeito Direto	
			DEP	Acc		DEP	Acc	DEP	Acc
PERNAMBUCO JF	5750	91	0,80	0,17	1,05				
PIANO	A5210	84	0,45	0,12	0,65				
PIAUI DA BARRA	9938	87	0,70	0,18	0,60	5,20	0,76	7,50	0,78
PILAO MAIA	A2671	90	0,50	0,17	1,43	2,54	0,54	5,20	0,48
POTIGUARA	4895	83	-0,15	0,15	0,28				
PURI GUZERATI	A 977	89	0,00	0,16	0,28				
QUARTINHO DC	1184	76	0,05	0,12	1,45				
QUERO QUERO	9323	79	-0,25	0,51	0,45	1,70	0,93	2,80	0,93
QUILIO DE FC	A 146	86	0,75	0,18	-0,07				
QUILOMBO	A2207	87	0,60	0,12	0,55				
QUIXOTE JOJ	A 329	87	-0,15	0,13	1,00				
RADAR DA SORAYA	7541	85	-0,80	0,17	-0,58				
RADOK DA MARIP.	9963	89	1,05	0,17	1,35				
RAJA H	A1066	84	3,65	0,20	3,03	1,30	0,71	4,15	0,62
RARO DE FC	A 150	86	1,60	0,18	3,45	5,55	0,42		
REAL DA XARQ.	A2910	90	0,50	0,18	2,93				
REALCE JA	A 231	85	0,55	0,21	0,18	1,50	0,78	0,15	0,79
REBENTO	8024	85	-0,25	0,12	0,60	3,70	0,40	2,54	0,44
RECORTE	8639	82	-1,10	0,14	0,45				
REGENTE	5833	75	-0,95	0,24	-0,17	-2,00	0,40		
REGENTE SOR.	7535	85	-0,30	0,12	1,00	6,50	0,45		
REMORSO	A 715	88	0,10	0,12	3,13	6,25	0,70	4,70	0,64
RENO	A 716	88	0,20	0,12	2,10				
RESGATE FP	A2398	91	-0,40	0,12	2,20				
RESULTADO D	A 253	87	0,50	0,12	1,05				
RETRATO	8151	83	0,85	0,19	1,20	1,40	0,55	-0,15	0,56
RUBI DA S.LUIZ	A2715	91	-0,20	0,12	0,57				
RUBI DA XARQUEADA	5739	90	0,35	0,16	2,53	6,50	0,56	5,55	0,45
SADA DA XARQ.	5591	91	-0,25	0,12	0,73				
SAFARI DE FC	7329	87	0,50	0,12	1,02				
SAMBA RF	4893	81	-0,40	0,19	-0,15	1,55	0,65	-0,65	0,59
SANDALO	A 727	89	-0,30	0,12	-2,25	-3,60	0,45		
SANTISSIMO	A 714	89	-0,75	0,12	1,63	5,65	0,48	4,25	0,55
SAPUCAI JA	A5230	87	-0,65	0,20	-1,25	-2,15	0,62	3,35	0,64
SARAGHAL DA ND	5810	67	-0,75	0,38	-0,98	0,75	0,91	-3,50	0,86
SARGACO	A 713	89	-0,85	0,12	1,95	7,40	0,53	7,40	0,47
SARILHO	A 712	89	-0,60	0,12	0,03	1,60	0,50	-5,05	0,55
SEITANO	8641	83	0,45	0,12	0,03	1,45	0,65	4,34	0,69
SERIDO JA	7866	82	-0,10	0,22	-1,40	-3,05	0,92	8,85	0,91
SIMBOLO DA BARRA	9961	89	-0,20	0,15	1,43	8,05	0,65	8,25	0,68
SIMUM MF	5291	81	1,90	0,55	1,70	-1,00	0,87	2,85	0,86
SINCERO DE REILLOC	A2393	90	0,80	0,18	1,03				
SISAL JA	A5229	82	0,15	0,12	0,65				
SOBERANO	5590	89	0,85	0,16	1,85	3,60	0,54	4,00	0,57
SOLUCO	8023	86	1,00	0,12	0,65				
TABAREU DA ZEB.VR	9749	80	1,45	0,18	2,72	-0,45	0,72	5,50	0,75
TABU DA MS	9500	84	0,00	0,56	0,68	0,00	0,91	-0,70	0,92

Peso 120 dias em kg; Peso Desmama em kg; Peso Sobreano em kg;

RGD - Número de Registro Genealógico

AN - Ano de Nascimento; DEP - Diferença Esperada na Progenie; Acc - Acurácia; TM - Total Materno

Embrapa-Gado de Corte / Associação Brasileira de Criadores de Zebu
AVALIAÇÃO NACIONAL DE TOUROS DAS RAÇAS ZEBUINAS

Raça: GUZERÁ Ordenado por NOME

TOURO			Peso 120 dias			DESMAMA		SOBREANO	
NOME	RGD	AN	Ef. materno		TM	Efeito Direto		Efeito Direto	
			DEP	Acc		DEP	Acc	DEP	Acc
TABU RF	9577	82	0,75	0,14	0,20	4,00	0,73	7,30	0,75
TABULAO	8757	78	-0,50	0,13	1,35				
TANGER	A2281	90	0,45	0,18	0,43	0,50	0,42		
TATU	6629	90	0,35	0,18	1,13	2,60	0,76	2,95	0,52
TAUBATE JA	8502	70	-0,35	0,19	-0,75	-1,85	0,76	0,25	0,79
TAVERNA	A 730	90	1,14	0,12	-0,91				
TEIMOSO DA MS	A 44	91	-0,10	0,16	2,55				
TEJUCO S	9620	85	0,35	0,19	-0,08	1,65	0,41	5,25	0,45
TELEGRAMA RF	9539	82	0,05	0,28	0,65	3,45	0,76	4,34	0,76
TIJOLO S	9914	85	0,95	0,37	1,42	1,80	0,78	1,05	0,69
TINGLI	9343	82	0,20	0,28	1,00	0,25	0,84	-5,20	0,83
TIRO S	A2331	85	-0,20	0,14	0,37				
TOCANTE	A 729	90	1,55	0,14	1,30	1,10	0,60		
TODYNO XX SF	1361	82	0,30	0,12	-0,57				
TORNEIO	7554	87	0,60	0,12	0,18				
TRIGUEIRO JA	8341	72	1,20	0,45	0,52	2,04	0,91	2,65	0,78
TURBO	A2221	90	0,35	0,16	0,32				
TURNO	9905	77	0,90	0,19	0,43	-3,60	0,55	-5,65	0,44
UARUBE	8643	85	-0,20	0,12	-0,57	2,95	0,61	-0,20	0,56
UASSU	9744	79	0,20	0,76	-0,35	-0,05	0,94	-1,40	0,94
UMERO	8780	79	-0,20	0,26	0,80	1,65	0,56		
UNHO	9747	79	-3,65	0,83	-3,43	-4,65	0,92	-7,20	0,93
URATO F	9575	83	0,25	0,12	2,05	1,65	0,79	-1,10	0,79
URCO	7492	83	0,50	0,12	0,10				
URUGUAI IT	A2288	91	0,10	0,14	1,28				
URUTU	1389	83	1,55	0,42	1,45	1,55	0,94	6,80	0,93
VAIDOSO JA	5808	67	-0,20	0,24	-2,65	-7,15	0,87	-7,25	0,74
VAIDOSO JP	5563	80	0,00	0,20	0,60	0,00	0,92	-1,80	0,92
VALIOSO F	9576	84	0,35	0,12	1,92	1,25	0,71	4,30	0,73
VALVERDE EB	A2506	86	1,00	0,12	0,85	-1,14	0,59	-2,20	0,49
VAPOR	A2501	86	1,05	0,12	0,18				
VAREDO F	9574	84	0,60	0,12	-1,25	0,20	0,50	0,60	0,55
VATICANO	A 284	86	0,80	0,12	1,95	2,29	0,50	2,60	0,47
VERGUEIRO DA MS	A 45	91	-1,00	0,16	-0,60	2,25	0,50	3,80	0,54
VESUVIO NF	9362	84	0,50	0,12	-0,28				
W 78	A2222	88	0,20	0,12	1,98	6,50	0,45		
XANGO RF	9584	85	-0,50	0,23	-1,20	0,50	0,49	4,84	0,47
XANTOCEFALO JF	9593	85	-0,20	0,12	0,33	0,55	0,56	-3,15	0,60
XEXE FJ	6621	85	-0,20	0,12	0,10	2,20	0,65	-0,95	0,66
XIFO RF	8264	85	1,55	0,17	2,13	7,95	0,80	6,55	0,80
XILO RF	9591	85	1,70	0,17	1,55	1,10	0,78	1,75	0,79
XIRO RF	9592	85	2,20	0,16	3,10	1,70	0,81	4,40	0,81
ZAMBOTO	A 274	88	0,30	0,12	0,90	7,40	0,43	10,30	0,49
ZARELHO FJ	6628	86	0,95	0,12	0,60	-0,80	0,61	-4,15	0,56
ZEBU RF	6619	86	3,15	0,31	2,22	-3,20	0,87	-3,90	0,88
ZELOSO NF	9364	84	0,55	0,19	2,08	5,35	0,48	9,19	0,48
ZIGOTO FJ	6627	86	0,90	0,12	0,60	4,40	0,69	4,65	0,66

Peso 120 dias em kg; Peso Desmama em kg; Peso Sobreano em kg;

RGD - Número de Registro Genealógico

AN - Ano de Nascimento; DEP - Diferença Esperada na Progenie; Acc - Acurácia; TM - Total Materno

Embrapa-Gado de Corte / Associação Brasileira de Criadores de Zebu
AVALIAÇÃO NACIONAL DE TOUROS DAS RAÇAS ZEBUINAS

Raça: GUZERÁ Ordenado por NOME

TOURO			Peso 120 dias			DESMAMA		SOBREANO	
NOME	RGD	AN	Ef. materno		TM	Efeito Direto		Efeito Direto	
			DEP	Acc		DEP	Acc	DEP	Acc
ZIRCONIO SOR.	7540	86	1,25	0,14	0,93				
ZOADO JF	9590	86	0,75	0,12	2,28	5,15	0,80	0,85	0,81
ZORRO DUQUE SL	8393	74	-0,30	0,41	1,90	7,80	0,78	-1,20	0,79

Peso 120 dias em kg; Peso Desmama em kg; Peso Sobreano em kg;
RGD - Número de Registro Genealógico
AN - Ano de Nascimento; DEP - Diferença Esperada na Progenie; Acc - Acurácia; TM - Total Materno