

DOCUMENTOS

277

ISSN 1516-7453
Junho / 2023

OBJETIVOS DE
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL



Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando Sumário de Touros

Resultado do Teste de Progênie (Avaliação Genética / Genômica)
Junho 2023



ISSN 1516-7453
Junho / 2023

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Gado de Leite
Ministério da Agricultura e Pecuária*

Associação Brasileira dos Criadores de Girolando

DOCUMENTOS 277

Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando

Sumário de Touros

Resultado do Teste de Progênie (Avaliação Genética / Genômica)

Junho 2023

*Marcos Vinicius Gualberto Barbosa da Silva
Marta Fonseca Martins
Edivaldo Ferreira Junior
João Cláudio do Carmo Panetto
Leandro de Carvalho Paiva
Marco Antonio Machado
Daniele Ribeiro de Lima Reis Faza
Darlene dos Santos Daltro
Renata Negri
Sabrina Kluska
Cristiano Amâncio Vieira Borges
Robert Domingues*

Editores Técnicos

Embrapa Gado de Leite
Juiz de Fora, MG
2023

Exemplar desta publicação disponível gratuitamente no link: **Comitê Local de Publicações da Embrapa Gado de Leite**

<https://www.bdpa.cnptia.embrapa.br>
(Digite o título e clique em "Pesquisar")

Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 - Bairro Dom Bosco
36038-330 - Juiz de Fora – MG
Fone: (32) 3311-7405
www.embrapa.br
cnpgl.atende@embrapa.br

Presidente
Jorge Fernando Pereira

Secretário-executivo
Carlos Renato Tavares de Castro

Membros
Claudio Antonio Versiani Paiva, Deise Ferreira Xavier, Edna Froeder Arcuri, Fausto de Souza Sobrinho, Fernando Cesar Ferraz Lopes, Francisco José da Silva Ledo, Frank Angelo Tomita Bruneli, Jackson Silva e Oliveira, Juarez Campolina Machado, Leovegildo Lopes de Matos, Leticia Sayuri Suzuki, Marcia Cristina de Azevedo Prata, Marta Fonseca Martins, Persio Sandir D'Oliveira, Rui da Silva Verneque, Virginia de Souza Columbiano, William Fernandes Bernardo

Supervisão editorial
Marta Fonseca Martins e Marco Antonio Machado

Ilustração
Luiz Eduardo Paiva de Carvalho

Tratamento de ilustrações e editoração
Marta Fonseca Martins e Marco Antonio Machado

Normalização bibliográfica
Rosângela Lacerda de Castro (CRB 6/2749)

Arte da capa
Criar Propaganda

1ª edição
Publicação digital (2023): PDF

Todos os direitos reservados

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Gado de Leite

Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando : sumário de touros: resultado do teste de progênie (avaliação genética / genômica): junho 2023/ Marcos Vinicius Gualberto Barbosa da Silva... [et al.], editores técnicos. Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2023.

PDF (154 p.): il color. - (Documentos / Embrapa Gado de Leite, ISSN 1516-7453; 277)

1. Raça Girolando. 2. Melhoramento animal. 3. Avaliação genômica. 4. Avaliação genética. 5. Teste de Progênie. I. Silva, Marcos Vinicius Barbosa Gualberto Barbosa da. II. Martins, Marta Fonseca. III. Ferreira Júnior, Edivaldo. IV. Panetto, João Cláudio do Carmo. V. Paiva, Leandro de Carvalho. VI. Machado, Marco Antonio. VII. Faza, Daniele Ribeiro de Lima Reis. VIII. Daltro, Darlene dos Santos. IX. Negri, Renata. X. Kluska, Sabrina. XI. Borges, Cristiano Amâncio Vieira. XII. Domingues, Robert. XIII. Série.

CDD (21. ed.) 636.2082

Autores

Marcos Vinícius Gualberto Barbosa da Silva

Zootecnista, doutor em Genética e Melhoramento, pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

Marta Fonseca Martins

Bióloga, doutora em Genética e Melhoramento, pesquisadora da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

Edivaldo Ferreira Júnior

Zootecnista, coordenador operacional do Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando, Associação Brasileira dos Criadores de Girolando, Uberaba, MG

João Cláudio do Carmo Panetto

Zootecnista, doutor em Ciências Biológicas (Genética), pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

Leandro de Carvalho Paiva

Zootecnista, superintendente técnico do Serviço de Registro Genealógico da Raça Girolando, Associação Brasileira dos Criadores de Girolando, Uberaba, MG

Marco Antonio Machado

Engenheiro-agrônomo, doutor em Genética e Melhoramento, pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

Daniele Ribeiro Lima Reis Faza

Farmacêutica e Bioquímica, analista da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

Pamela Itajara Otto

Médica-veterinária, doutora em Zootecnia, professora adjunta da Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS

Darlene dos Santos Daltro

Zootecnista, doutora em Zootecnia, bolsista da Associação Brasileira dos Criadores de Girolando, Uberaba, MG

Renata Negri

Zootecnista, doutora em Zootecnia, bolsista da Associação Brasileira dos Criadores de Girolando, Uberaba, MG

Sabrina Kluska

Zootecnista, doutora em Genética e Melhoramento Animal, bolsista da Associação Brasileira dos Criadores de Girolando, Uberaba, MG

Jaime Araújo Cobuci

Zootecnista, doutor em Zootecnia, professor Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS

Cristiano Amancio Vieira Borges

Estatístico, mestre em Estatística, analista da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

Fernando Sebastián Baldi Rey

Engenheiro Agrônomo, doutor em Genética e Melhoramento, professor da Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal, SP

Hinayah Rojas de Oliveira

Zootecnista, doutora em Zootecnia com Ênfase em Genética e Melhoramento, geneticista da Lactanet, Guelph, ON, Canadá

Mateus Guimarães dos Santos

Zootecnista, doutorando, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG

Robert Domingues

Biólogo, mestre em Genética e Melhoramento, analista da Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS

Agradecimentos

Agradecemos a todos os que colaboram com o Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando (PMGG), direta ou indiretamente. Agradecemos aos criadores, técnicos, controladores de leite, estagiários, bolsistas e funcionários da Associação Brasileira dos Criadores de Girolando (GIROLANDO) e da Embrapa Gado de Leite que colaboraram na coleta, disponibilização, edição e processamento dos dados para as avaliações genéticas e publicação deste sumário. Agradecemos também aos rebanhos colaboradores, as centrais de inseminação participantes do Fundo de Investimento do Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando (FIPMGG), as entidades coirmãs, à Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais (Fapemig), ao Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Ciência Animal (INCT-CA), ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), ao Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA) e ao governo federal, que acreditam em nosso trabalho e dão apoio ao PMGG e ao desenvolvimento da raça Girolando no Brasil.

Agradecemos ainda os seguintes colaboradores: Ariany Lacerda Nogueira (UFJF - bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa), Clarissa Vidal de Carvalho (UFJF - bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa), Fernando Cesár Barbara Pila (GIROLANDO), Frederico Eduardo Martins de Paiva (GIROLANDO), José Wagner Borges Junior (GIROLANDO), Lidiane Loeffler Lima (UNICSUM - estagiária Embrapa), Livia Guimarães da Silva (bolsista BIC/CNPq/Embrapa/INCT-CA), Mariana D'Angelo Moreno (GIROLANDO), Nathália Espanhol (GIROLANDO), Nicole Tafnes de Brito Silva Honório (UFJF - bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa), Rafaella Lima Oliveira de Magalhães (UFJF - bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa), Raíssa Cury Ferreira (UNIPAC - bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa), Raíssa Silva Santos (GIROLANDO), Raphael Henrique Machado Stacanelli (GIROLANDO), Yasmine Micaella Lopes Loubach e Silva (GIROLANDO).

Lista de Siglas

ABC	Associação Brasileira de Criadores
AC	Acurácia
ASSOLEITE	Associação dos Criadores de Gado de Leite do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba
BLAD	Deficiência de Adesão Leucocitária Bovina
BS	Brachyspina
CCG	Certificado de Controle de Genealogia
CCS	Contagem de Células Somáticas
CFLG	Composto de Força Leiteira Girolando
CGG	Composto de Garupa Girolando
CLA	Ácido linoleico conjugado
CNPq	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
CPLFG	Composto de Produção de Leite e Fertilidade do Girolando
CR	Composição Racial
CSLG	Composto do Sistema Locomotor do Girolando
CSMG	Composto do Sistema Mamário do Girolando
CVM	Complexo de Má Formação Vertebral
DGAT1	Diacilglicerol O-aciltransferase 1
DNA	Ácido Desoxirribonucleico
DUMPS	Deficiência da Uridina Monofosfato Sintase
ECS	Escore de células somáticas
FANCI	Fanconi Anemia Complementation Group I ou em português Anemia de Fanconi Grupo de Complementação I
Fapemig	Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais
FIPMGG	Fundo de Investimento do Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando
FXID	Deficiência do Fator XI

GEBV	<i>Genomic Estimated Breeding Values</i> ou em português Valores Genéticos Genômicos
GIR	Raça Gir
GIROLANDO	Associação Brasileira dos Criadores de Girolando
GPTA	PTAs Genômicas
HOL	Raça Holandesa
IA	Inseminação Artificial
IETG	Índice de Eficiência Tropical do Girolando
IFPG	Índice de Facilidade de Parto do Girolando
ILG	Índice de Longevidade do Girolando
INCT-CA	Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Ciência Animal
IP	Intervalo de Partos
IPP	Idade ao primeiro parto
IPPLG	Índice de Produção e Persistência na Lactação do Girolando
IQLG	Índice de Qualidade do Leite Girolando
IRG	Índice de Reprodução do Girolando
ITU	Índice de Temperatura e Umidade
MAPA	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
MCTI	Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação
NG	Não Genotipado
PG	Período Gestacional da Vaca
PIBIC	Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica
PL	Pernas vista lateral
PL305	Produção de leite em até 305 dias
PMGG	Programa de Melhoramento Genético do Girolando
PN	Peso do Bezerro ao Nascimento
PROCRUZA	Programa de Cruzamento Dirigido
PS	Puro sintético
PSL	Persistência na Lactação
PTA	<i>Predicted Transmission Ability</i> ou em português Capacidade Prevista de Transmissão
PTA IP	PTA para Intervalo de Partos
PTA IPP	PTA para Idade ao primeiro parto
PTAL	PTA para Produção de Leite em até 305 dias
RNA	Ácido Ribonucleico
SALG	Sistema de Avaliação Linear Girolando

SCL	Serviço de Controle Leiteiro
SNP	<i>Single Nucleotide Polimorphism</i> ou em português polpolimorfismos de nucleotídeo único
SRGRG	Serviço de Registro Genealógico da Raça Girolando
ssGBLUP	<i>single-step</i> GBLUP
STA	<i>Standard Transmitting Ability</i> ou em português habilidade prevista de transmissão padronizada
TE	Tolerância ao Estresse Térmico
TP	Teste de Progênie
UFJF	Universidade Federal de Juiz de Fora
UNICSUM	Centro Universitário do Sudeste Mineiro
UNIPAC	Universidade Presidente Antônio Carlos
USDA	<i>United States Department of Agriculture</i> ou em português Departamento de Agricultura dos Estados Unidos
β-CN	Beta-caseína
β-LGB	Beta-lactoglobulina
κ-CN	Kappa-caseína

Sumário

Introdução	11
Histórico da Raça	11
A Raça Girolando	12
Marcadores Moleculares	16
Proteínas do Leite	17
Produção de Proteína e Leite	17
Doenças Hereditárias	18
Desempenho Zootécnico.....	19
Qualidade do Leite Girolando	23
Teste de Progênie e Avaliação Genética de Touros	24
Distribuição de Sêmen do Teste de Progênie	25
Modelos Estatísticos e Metodologias de Análises	27
Seleção genômica.....	27
Procedimentos utilizados nas avaliações genéticas de touros.....	28
Tolerância ao Estresse Térmico	29
Persistência na Lactação	30
Peso ao Nascimento e Período Gestacional	30
Índice de Longevidade Girolando	31
Índice de Produção e Persistência na Lactação do Girolando	33
Índice de Eficiência Tropical do Girolando.....	33
Índice de Facilidade de Parto do Girolando	34
Índice de Reprodução do Girolando	35
Índice de Qualidade do Leite Girolando.....	36
Sistema de Avaliação Linear Girolando	36
Medidas de Conformação e Capacidade Corporal.....	37
Medidas de Força Leiteira.....	39
Medidas da Garupa	41
Sistema Locomotor	42
Sistema Mamário	44
Compostos de Sistema Mamário (CSMG) e de Sistema Locomotor (CSLG), Garupa (CGG), Força Leiteira (CFLG) do Girolando.....	48

Composto de Produção de Leite e Fertilidade do Girolando (CPLFG)	49
Como Interpretar os Resultados	50
Resultados STAs	53
Resultados PTAs, Índices e Compostos.....	60
Glossário de Termos Técnicos	89
Referências.....	90
Anexo 1. Relação e genótipos dos touros em fase de Teste de Progênie da Raça Girolando ordenados por grupo, composição racial e ordem alfabética.	91
Anexo 2. Informações de pedigree dos touros com resultados do teste de progênie e/ou avaliação genômica em 2023 para produção de leite em até 305 dias, ordenados por grupo e ordem alfabética.	101
Anexo 3. Informações de marcadores moleculares e disponibilidade de sêmen nas Centrais de Inseminação Artificial dos touros com resultados do Teste de Progênie e/ou Avaliação Genômica em 2023 para Produção de Leite em até 305 dias, ordenados por grupo e ordem alfabética.	123
Anexo 4. Rebanhos Participantes do Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando.....	142
Associação Brasileira dos Criadores de Girolando	153

Introdução

O Teste de Progênie (TP) da raça Girolando foi iniciado em 1997, como resultado de uma parceria da Girolando com a Embrapa Gado de Leite. No ano de 2007, foi implantado o Programa de Melhoramento Genético do Girolando (PMGG), o que permitiu não somente a interação com os programas já existentes na Associação, como o Serviço de Registro Genealógico da Raça Girolando (SRGRG), o TP e o Serviço de Controle Leiteiro (SCL), mas também a criação do Sistema de Avaliação Linear do Girolando (SALG). O PMGG tem como objetivos principais a identificação de indivíduos geneticamente superiores, a multiplicação genética de forma orientada, a avaliação genética de características economicamente importantes e a promoção da sustentabilidade da atividade leiteira.

Os resultados do PMGG têm sido impressionantes. A raça Girolando é a que mais cresce na produção de sêmen, no Brasil, chegando à marca de 920.848 doses produzidas no ano de 2021, o que representa um aumento de mais de 9% em relação ao ano de 2020. Outro dado importante a ser ressaltado é o crescente incremento na produção de leite das vacas Girolando. Considerando a produção de leite em até 305 dias, em 2000, a produção média alcançava 3.683 kg e, já em 2021, essa média aumentou para 6.821 kg, representando um aumento de 85% no período de 21 anos.

Devido a estes e a outros fatores, a raça Girolando vem ganhando cada vez mais reconhecimento nacional e internacional, tornando-se, desta forma, a preferida para produção de leite nas regiões tropicais. No Brasil, esta raça possui grande aceitação e estima-se que cerca de 80% do leite produzido no País provém de animais Girolando, ou de animais com composição racial entre as raças Holandesa e Gir, sendo capazes de manter bom nível de produção em diferentes sistemas de manejo e de condições climáticas.

Histórico da Raça

Os primeiros cruzamentos entre as raças Holandesa e Gir no Brasil surgiram na década de 1940, com o intuito de permitir que os animais nascidos dos cruzamentos entre essas duas raças aliassem a alta capacidade de produção de leite do gado Holandês e a rusticidade da raça Gir. Os produtos desse cruzamento se destacavam pela excelente produtividade, pela alta fertilidade e pelo bom vigor. Em virtude dessas qualidades, a prática desse cruzamento espalhou-se rapidamente por todo o país e, em pouco tempo, já era o gado predominante na maioria das propriedades brasileiras. Segundo os mais antigos produtores de leite e criadores de gado, este cruzamento surgiu por acaso, quando um touro Gir invadiu

as pastagens vizinhas e acabou acasalando com vacas da raça Holandesa. Com o passar dos anos, os cruzamentos para a produção de leite tomaram tamanha importância que muitas instituições de pesquisa e extensão rural passaram a estudar e a explorar esta técnica visando a melhoria da qualidade dos produtos. Neste sentido, foi criado em 1978, o Programa de Cruzamento Dirigido (Procrúza), com o objetivo de selecionar gado de leite e de corte em todas as composições raciais. Por subdelegação da Associação Brasileira de Criadores (ABC), a Associação dos Criadores de Gado de Leite do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba (ASSOLEITE) era a entidade encarregada de executar o PROCRUZA. Em 1988, o Ministério da Agricultura determinou o fim desse programa e, no ano seguinte, a ASSOLEITE obteve registro junto ao Ministério e se tornou responsável pelo programa de formação da Raça Girolando, tendo a denominação modificada para Associação Nacional dos Criadores de Girolando. Em 1996, com a oficialização da raça Girolando, a entidade passou a ser chamada Associação Brasileira dos Criadores de Girolando (GIROLANDO) e sua sede está localizada em Uberaba, Minas Gerais.

A Raça Girolando

A raça Girolando foi criada objetivando a formação de uma população bovina capaz de produzir leite de modo sustentável nas regiões tropicais e subtropicais. Ela é fundamentada no cruzamento das raças Holandesa (HOL) e Gir (GIR), passando pelas composições raciais que variam desde o $1/4$ HOL + $3/4$ GIR até o $7/8$ HOL + $1/8$ GIR. No entanto, o direcionamento dos acasalamentos busca a fixação do padrão racial na composição racial $5/8$ HOL + $3/8$ GIR, com objetivo de consolidar um gado produtivo e padronizado, que atenda às necessidades dos produtores de leite. Os animais advindos do acasalamento entre indivíduos $5/8$ HOL são considerados como Puro Sintético (PS) da Raça Girolando, ou seja, a raça propriamente dita. Os requisitos exigidos pelo regulamento do SRGRG estão disponíveis no site da Girolando (www.girolando.com.br). Abaixo, são apresentados os principais acasalamentos e cruzamentos praticados dentro do Programa Girolando (Figura 1).

Serviço de Registro Genealógico da Raça Girolando - SRGRG



Tabela de Cruzamentos

1. Lê-se sempre a fração ou a porcentagem de sangue holandês primeiro.
2. No cruzamento, a composição racial do pai sempre vem primeiro que a da mãe.
3. Somente serão controlados/registrados os machos com composição racial 5/8, 3/4 ou PS, com genealogia conhecida (GC).
4. Para efeito de registro/controle de machos, estes devem ser filhos de matrizes com Genealogia Conhecida (GC), observadas as demais regras de inscrição no Serviço de Controle Leiteiro (SCL) e de produção mínima, conforme consta no regulamento do SRGRG.
5. As fêmeas com composição racial entre 9/16 e 11/16 serão inscritas como 5/8.
6. PS = Puro Sintético. ≈ Sinal de aproximação matemática. (X) Cruzamentos em que a genealogia não é oficializada pela GIROLANDO.
7. GD = Genealogia Desconhecida, popularmente conhecido como "LA - Livro Aberto".

		MÃE								
		Holandês	7/8	3/4	5/8 (GD)	5/8 ou PS	1/2	3/8	1/4	Gir
PAI	Holandês	x	x	7/8 (87,5%)	x	x	3/4 (75%)	F≈5/8 (68,75%)	5/8 (62,5%)	1/2 (50%)
	3/4	7/8 (87,5%)	x	3/4 (75%)	x	x	5/8 (62,5%)	F≈5/8 (56,25%)	1/2 (50%)	3/8 (37,5%)
	5/8 ou PS	13/16 (81,25%)	3/4 (75%)	F≈5/8 (68,75%)	5/8 (62,5%)	PS (62,5%)	F≈5/8 (56,25%)	1/2 (50%)	7/16 (43,75%)	5/16 (31,25%)
	Gir	1/2 (50%)	x	3/8 (37,5%)	x	x	1/4 (25%)	x	x	x

Fonte: Associação Brasileira dos Criadores de Girolando - GIROLANDO (2019).

Figura 1. Possibilidades de cruzamentos da raça Girolando.

Na Figura 1, deve-se ler primeiramente a fração ou a porcentagem da composição racial da raça Holandesa. A composição racial do pai sempre vem antes do que a da mãe. Para efeito de registro, as matrizes 5/8 ou PS somente poderão ser acasaladas com touros 5/8 ou PS. As fêmeas com composição racial entre 9/16 e 11/16 serão controladas como 5/8. Já os machos F≈5/8 não terão sua composição racial aproximada para 5/8, permanecendo na fração correta conforme o acasalamento que lhe deu origem. Os quadros identificados com "x" são produtos advindos de cruzamentos dos quais a Girolando não oficializa a genealogia.

Os diagramas apresentados nas Figuras 2, 3, 4 e 5 mostram as principais estratégias para a formação do Puro Sintético (PS) Girolando. No entanto, quaisquer combinações entre as raças Holandesa, Gir e seus cruzamentos poderão ser usados para a obtenção do PS.



Figura 2. Estratégia de cruzamento para obtenção de animais Puro Sintético, utilizando nas três primeiras gerações, touros das raças Gir e Holandesa e touro Girolandô 5/8 na última geração.



Figura 3. Estratégia de cruzamento para obtenção de animais Puro Sintético utilizando touros da raça Holandesa nas duas primeiras gerações e touro Girolandô 5/8 nas gerações seguintes.



Figura 4. Estratégia de cruzamento para a obtenção de animais Puro Sintético, utilizando touro da raça Holandesa na primeira geração, touro Girolando Certificado de Controle de Genealogia (CCG) 3/4 na segunda geração e touro Girolando 5/8 na terceira geração.



Figura 5. Estratégia de cruzamento para a obtenção de animais Puro Sintético, utilizando touro Gir na primeira geração e touros Girolando 5/8 nas duas últimas gerações.

Devido à maior oferta de sêmen de touros Girolando no mercado, a estratégia de cruzamento utilizando este sêmen passou a ser mais viável. Na Figura 6, são apresentados os principais cruzamentos realizados com touros 5/8 ou PS. Já na Figura 7, os cruzamentos utilizando touros Certificado de Controle de Genealogia (CCG) 3/4.

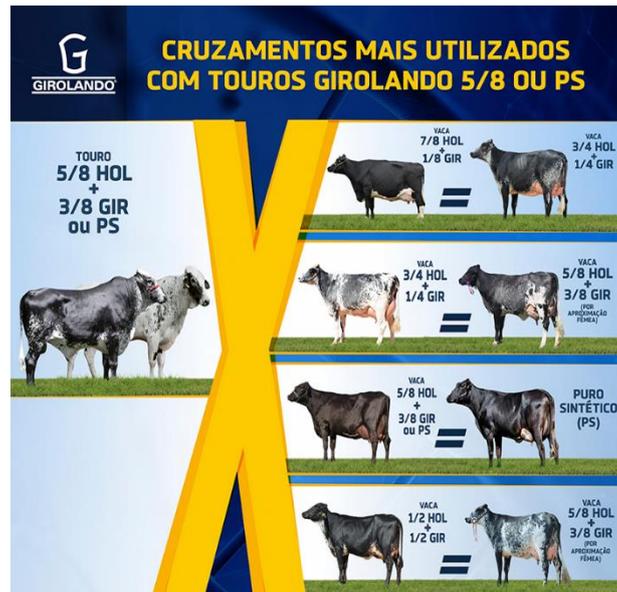


Figura 6. Cruzamentos mais utilizados com touros Girolando 5/8 ou PS.



Figura 7. Cruzamentos mais utilizados com touros Girolando Certificado de Controle de Genealogia (CCG) 3/4.

Marcadores Moleculares

A evolução e os avanços recentes em biotecnologia possibilitaram a incorporação de informações de marcadores moleculares nos programas de seleção e de acasalamento. O conhecimento das informações sobre o genótipo de animais tem grande importância estratégica e elevado valor econômico, pois permite identificar os animais de maior potencial de produção de leite, gordura e proteína, além de possibilitar a identificação de portadores de alelos para doenças hereditárias. De posse dessas informações, o produtor pode orientar os acasalamentos, a escolha de sêmen e, assim, aplicar as informações dos marcadores moleculares no processo de seleção para o melhoramento genético da raça.

Proteínas do Leite

Beta-caseína (β -CM) - Esse gene codifica para uma proteína presente no leite que tem sido correlacionada com alergia, diabetes tipo 1 e outros efeitos. Os dois principais alelos são o A1 e o A2. O leite produzido por vacas com o alelo A1 (homozigotas A1A1 ou heterozigotas A1A2) quando digerido no trato gastrointestinal, dá origem ao peptídeo BCM-7, o qual está correlacionado desfavoravelmente a problemas de saúde em humanos. Já o leite produzido por vacas que somente possuem o alelo A2 (homozigotas A2A2) está associado positivamente a uma maior produção de leite e proteína em bovinos.

Kappa-caseína (κ -CM) - As propriedades e a qualidade do leite e de seus derivados são influenciadas diretamente pelo conteúdo de suas proteínas. As principais proteínas do leite são as caseínas, lactoglobulinas e albuminas. Estudos moleculares indicam que variantes da proteína Kappa-caseína estão fortemente associadas a um maior rendimento para produção de queijo. Animais com genótipo BB apresentam maior produção de proteínas no leite quando comparados aos animais com genótipo AA. O genótipo BB está associado a características de processamento superior para produção de queijo, com menor tempo de coagulação e formação de coágulo com maior densidade, resultando, assim, em maior produção. Animais BB apresentam rendimento 12% superior de queijo muçarela e 8% de queijo tipo Cheddar em relação aos animais com o genótipo AA. Já animais AB apresentam rendimento intermediário entre os genótipos BB e AA.

Beta-lactoglobulina (β -LGB) - Este gene codifica para uma proteína presente no soro do leite, representando cerca de 50 a 55% das proteínas. Já foram identificados 12 alelos para este gene, sendo que os alelos A e B são os mais frequentes nos rebanhos comerciais. O alelo A está relacionado a maior produção de leite, enquanto o B está relacionado à uma maior taxa de gordura e de proteína. Portanto, o leite proveniente de animais com genótipo AA é recomendado para comercialização in natura, ao passo que o proveniente de animais com genótipo BB é mais indicado para produção de derivados lácteos, como queijo.

Produção de Proteína e Leite

DGAT1 - O gene *DGAT1* (diacilglicerol O-aciltransferase 1) está fortemente associado à porcentagem de gordura no leite. Para este gene, foram identificados dois alelos em bovinos. O alelo A, fixado na maioria das raças zebuínas, está associado ao aumento na produção de proteína e de leite. Já o alelo K, com alta frequência em raças europeias, está associado à diminuição da produção de proteína, e ao aumento na produção de gordura no leite.

Doenças Hereditárias

BLAD - A Deficiência de Adesão Leucocitária Bovina (*BLAD*) é uma doença hereditária comum na raça Holandesa. Essa doença é causada por uma mutação recessiva no gene *CD18*. Animais homozigotos para esta mutação apresentam crescimento retardado, perda de dentes, comprometimento do sistema imunológico e morte precoce, geralmente, de pneumonia. Animais heterozigotos (portadores do alelo recessivo) apresentam desenvolvimento normal.

Brachyspina (BS) - É uma síndrome genética recessiva letal, identificada em animais da raça Holandesa. O mecanismo genético da Brachyspina é a deleção de 3.329 pb no gene *Fanconi Anemia Complementation Group 1* (*FANCI*) no cromossomo bovino 21, culminando em um códon de parada prematuro, que gera uma proteína não funcional. O *FANCI* codifica uma proteína monoubiquitina com papel fundamental nos processos de reparo do DNA. O alelo mutante, quando em homozigose, comumente causa aborto precoce e em casos raros, bezerros natimortos com malformações marcantes como retardo de crescimento, braquignatismo inferior, deslocamento caudal das orelhas, encurtamento da coluna vertebral e membros desproporcionalmente longos. Animais portadores não apresentam sintomas. A maioria dos casos já reportados desta anomalia genética estão relacionados ao touro americano *Sweet Haven Tradition*, contudo um estudo canadense sugere um ancestral ainda mais remoto.

CVM - A doença do Complexo de Má Formação Vertebral (*CVM*) é caracterizada por um retardamento do crescimento congênito, má-formação vertebral e deformações no septo ventricular. Uma mutação no gene *SLC25A53*, que codifica para uma proteína que tem um papel importante na formação das vértebras, é responsável por causar o aparecimento da doença. Semelhantemente a outras doenças genéticas recessivas, como *DUMPS* e *BLAD*, animais portadores têm desenvolvimento normal, enquanto animais recessivos morrem logo após o nascimento.

Deficiência do Fator XI (FXID) - É uma doença hereditária autossômica recessiva. Ela é encontrada principalmente em bovinos da raça Holandesa. É caracterizada pela mutação do gene *FXI* no cromossomo 27 de bovinos e que consiste na inserção de um fragmento contendo 76 pb. Essa inserção, introduz um código de parada que compromete a maturação completa da proteína. A Deficiência do Fator XI é caracterizada por sangramentos excessivos, especialmente após procedimentos como a descorna e a castração, anemia, problemas reprodutivos, e uma maior susceptibilidade a doenças infecciosas, como pneumonia, mastite e metrite. Os animais afetados por essa condição possuem uma taxa de parto e de sobrevivência mais baixas que o comum. As vacas afetadas podem ter seu colostro de

coloração rosácea e presença de sangue no leite. Os animais heterozigotos, portadores de um único alelo recessivo, apresentam sintomas variáveis e graus de atividade reduzida do FATOR XI, e podem viver por anos sem apresentarem sintomas da doença, enquanto os animais acometidos pela deficiência, homozigotos recessivos, são mais fáceis de detectar apenas pelas características clínicas.

DUMPS - A Deficiência da Uridina Monofosfato Sintase (DUMPS) é outra doença hereditária importante na raça Holandesa. Caracteriza-se por uma mutação recessiva no gene *UMPS*, que resulta em uma deficiência da enzima UMPS, responsável pela conversão de um metabólito participante da via de síntese das pirimidinas, que são necessárias à síntese de RNA e DNA. Embriões homozigotos para esta mutação morrem por volta do 40º dia, uma vez que é necessária uma grande quantidade de pirimidinas durante a fase embrionária. Vacas heterozigotas possuem um elevado nível de ácido orótico na urina e no leite durante a lactação.

Desempenho Zootécnico

Na presente avaliação genética, foram utilizados 300.171 registros zootécnicos, com informações de controle leiteiro e de genealogia, disponibilizados pela Girolando, provenientes dos criadores que têm rebanhos supervisionados pelo SCL. Os registros de desempenho produtivo de todas as lactações foram editados para idade ao parto (525 a 8.187 dias), ano de nascimento (1994 a 2019), ano de parto (2000 a 2022), composição racial (1/4 a 7/8 HOL: GIR), causas de encerramento da lactação, tamanho do rebanho e do grupo contemporâneo de rebanho/ ano de parto, e a utilização de pelo menos dois touros por rebanho/ ano.

O desempenho produtivo para todas as 300.171 lactações oriundas de 164.262 vacas Girolando, controladas em 1.891 rebanhos, participantes do SCL, no período de 2000 a 2022, é apresentado na Tabela 1 e nas Figuras 8, 9 e 10. A média geral da produção de leite em até 305 dias no período foi de 5.420 kg, considerando todas as ordens de parto. As médias para teor de proteína e gordura foram 3,28% e 3,74%, respectivamente. As médias de produção de leite total e da duração da lactação foram de 5.420 kg e 272 dias, respectivamente. O intervalo médio de partos foi de 430 dias e a idade média ao primeiro parto de 1.010 dias.

Os dados de qualidade e composição do leite começaram a ser coletados pela Girolando em 2008. No entanto, poucas informações estão disponíveis para as avaliações genéticas. É necessário que exista maior conscientização por parte dos produtores para a

intensificação da coleta deste tipo de dados, tendo em vista sua grande importância para uma raça leiteira.

Tabela 1. Número de rebanhos e de lactações, médias de produção de leite em até 305 dias e total, duração da lactação, teor de proteína e gordura em até 305 dias, intervalo de partos (IP), idade ao primeiro parto (IPP), de vacas da raça Girolando no período de 2000 a 2022.

Ano do parto	Número de rebanhos	Número de lactações	Produção de leite (kg)		Duração da lactação (dias)	Proteína		Gordura		IP ⁽¹⁾		IPP ⁽²⁾	
			Em 305 dias	Total		Teor (%)	Nº de Obs.	Teor (%)	Nº de Obs.	(dias)	Nº de Obs.	(dias)	Nº Obs.
2000	194	2.400	3.683 ± 1.924	3.964 ± 2.379	252 ± 105	-	-	-	-	420 ± 86	1.256	994 ± 172	990
2001	217	3.272	3.611 ± 1.901	3.815 ± 2.192	243 ± 102	-	-	-	-	423 ± 91	1.597	1.010 ± 183	1.248
2002	235	3.451	3.606 ± 1.834	3.832 ± 2.141	251 ± 102	-	-	-	-	434 ± 94	1.776	1.007 ± 174	1.167
2003	277	3.978	3.684 ± 1.873	3.916 ± 2.144	255 ± 103	-	-	-	-	434 ± 97	2.248	1.010 ± 164	1.478
2004	295	4.848	3.774 ± 1.989	4.019 ± 2.284	253 ± 105	-	-	-	-	439 ± 96	2.449	1.036 ± 163	1.404
2005	340	5.063	3.845 ± 1.966	4.120 ± 2.329	257 ± 101	-	-	-	-	442 ± 97	2.636	1.083 ± 180	1.472
2006	375	5.465	3.974 ± 2.008	4.299 ± 2.432	263 ± 105	-	-	-	-	449 ± 97	2.893	1.096 ± 166	1.778
2007	324	5.573	4.211 ± 2.145	4.526 ± 2.575	266 ± 95	-	-	-	-	444 ± 95	3.119	1.115 ± 177	1.644
2008	342	6.803	4.451 ± 2.276	4.857 ± 2.802	278 ± 97	3,28 ± 0,010	1.522	3,74 ± 0,03	1.426	440 ± 99	4.027	1.134 ± 184	2.065
2009	412	8.831	4.653 ± 2.337	5.101 ± 2.961	278 ± 99	3,36 ± 0,007	2.011	3,59 ± 0,02	1.938	438 ± 99	4.885	1.107 ± 185	2.912
2010	463	11.064	4.788 ± 2.384	5.251 ± 3.012	271 ± 105	3,27 ± 0,007	2.474	3,60 ± 0,02	2.416	443 ± 103	5.601	1.085 ± 193	4.063
2011	499	13.175	5.059 ± 2.414	5.637 ± 3.102	280 ± 117	3,25 ± 0,009	1.304	3,59 ± 0,03	1.286	444 ± 103	6.125	1.048 ± 209	4.929
2012	525	15.326	5.055 ± 2.420	5.680 ± 3.142	280 ± 120	3,20 ± 0,012	758	3,64 ± 0,03	738	451 ± 105	6.994	1.061 ± 205	6.363
2013	533	17.240	5.129 ± 2.538	5.712 ± 3.239	269 ± 118	3,18 ± 0,010	1.168	3,78 ± 0,03	1.141	445 ± 105	7.881	1.049 ± 199	6.946
2014	498	19.478	5.303 ± 2.603	5.952 ± 3.350	272 ± 124	3,18 ± 0,009	1.325	3,77 ± 0,03	1.289	446 ± 106	9.257	1.035 ± 196	9.009
2015	508	21.822	5.204 ± 2.477	5.865 ± 3.275	272 ± 124	3,21 ± 0,009	2.912	3,54 ± 0,02	2.866	445 ± 106	10.636	1.021 ± 196	10.509
2016	464	23.128	5.428 ± 2.559	6.165 ± 3.445	278 ± 124	3,24 ± 0,006	3.208	3,49 ± 0,02	3.191	440 ± 103	12.380	1.000 ± 188	10.789
2017	468	26.723	5.655 ± 2.660	6.321 ± 3.466	267 ± 121	3,37 ± 0,006	1.338	3,64 ± 0,03	1.342	432 ± 102	14.133	1.000 ± 185	11.982
2018	438	28.371	5.764 ± 2.684	6.407 ± 3.418	267 ± 117	3,43 ± 0,009	971	3,68 ± 0,03	958	428 ± 102	14.665	993 ± 184	13.103
2019	429	24.214	6.177 ± 2.661	6.797 ± 3.376	273 ± 106	3,46 ± 0,011	1.859	3,72 ± 0,03	1.805	385 ± 66	8.747	987 ± 188	12.220
2020	393	21.348	6.622 ± 2.724	7.291 ± 3.404	282 ± 99	3,34 ± 0,002	20.340	3,60 ± 0,02	20.046	418 ± 99	4.772	969 ± 185	11.563
2021	402	22.497	6.821 ± 2.731	7.551 ± 3.503	285 ± 101	3,27 ± 0,003	12.338	3,54 ± 0,02	11.749	358 ± 44	1.953	965 ± 193	11.417
2022	293	5.659	6.196 ± 2.920	6.416 ± 3.132	241 ± 88	3,30 ± 0,002	21.802	3,54 ± 0,02	21.301	436 ± 94	1.521	950 ± 195	10.721
Geral	1.891	300.171	5.420 ± 2.659	6.010 ± 3.368	272 ± 113	3,30 ± 0,004	75.330	3,58 ± 0,03	73.492	430 ± 99	162.383	1.010 ± 195	139.769

⁽¹⁾ Dados de IP incompletos. ⁽²⁾ Incluídas apenas as lactações encerradas até dezembro/2022.

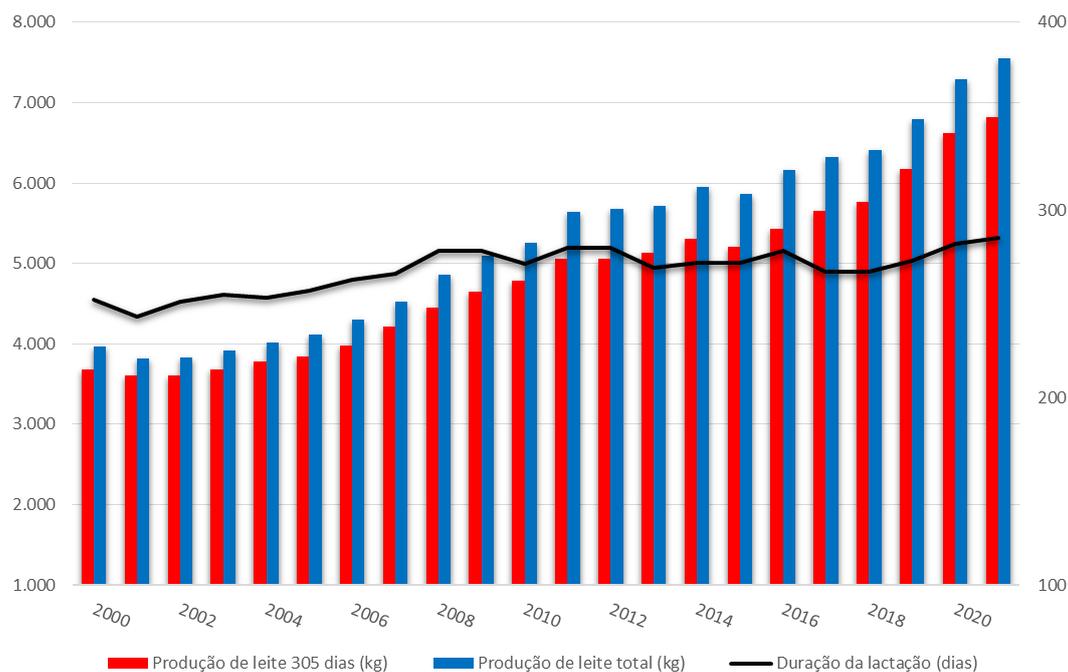


Figura 8. Médias da produção de leite em até 305 dias e total e duração da lactação de vacas da raça Girolando no período de 2000 a 2021.

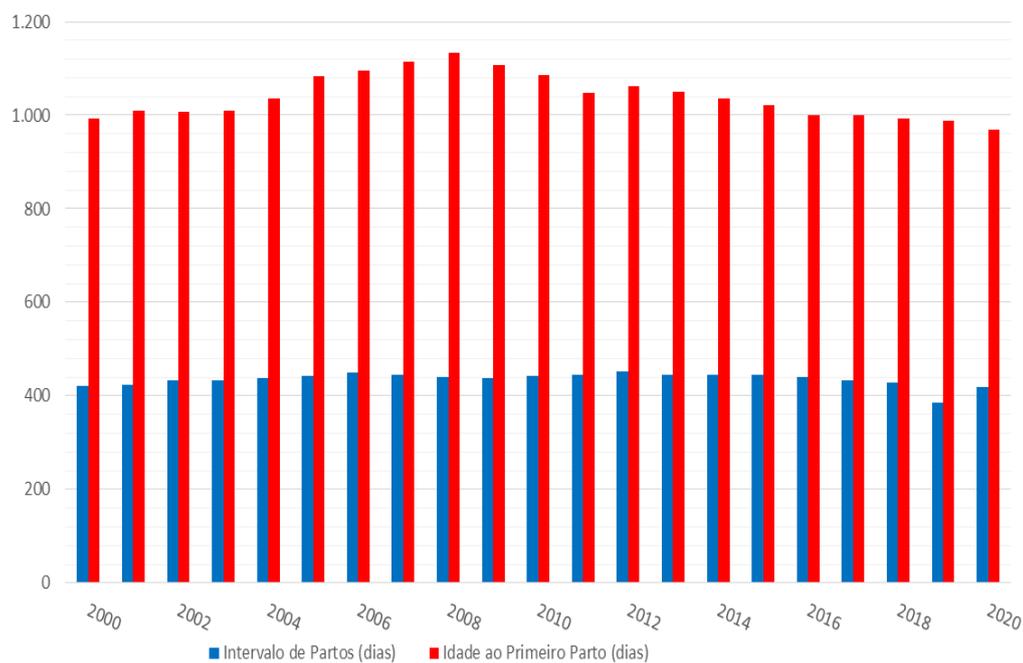


Figura 9. Médias do intervalo de partos (IP) e idade ao primeiro parto (IPP) de vacas da raça Girolando no período de 2000 a 2021.

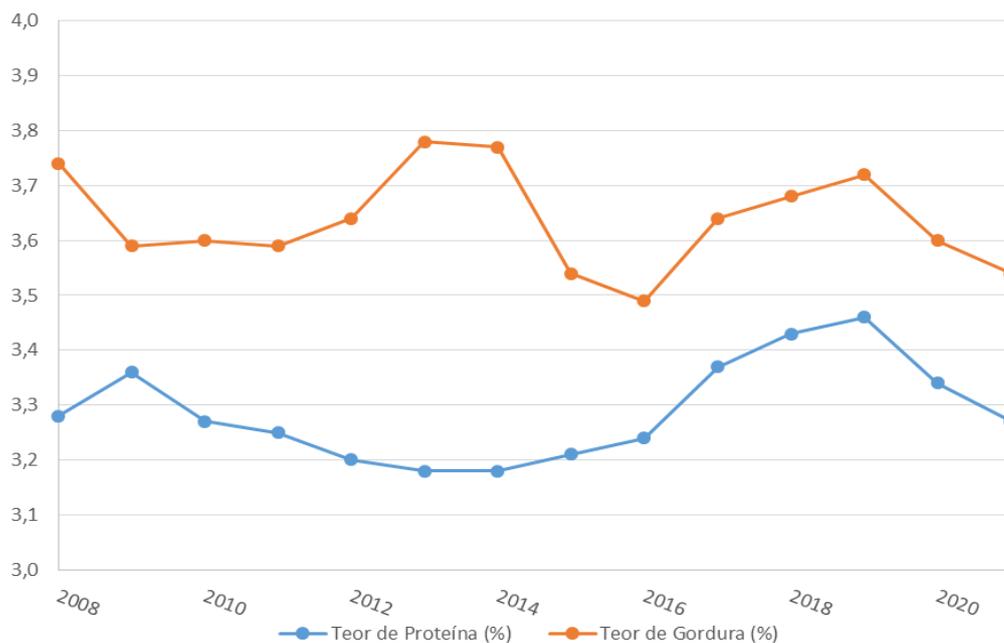


Figura 10. Médias do teor de proteína e de gordura de vacas da raça Girolando no período de 2000 a 2021.

Qualidade do Leite Girolando

Na cadeia produtiva do leite, a qualidade é um ponto de extrema importância devido a fatores como a garantia de alimento seguro e rendimento industrial dos derivados lácteos. Além das normativas vigentes que estabelecem padrões, a remuneração por qualidade já é realidade em algumas localidades do país. Entre os principais parâmetros do leite que afetam significativamente a qualidade, podemos destacar as proteínas, gordura e as células somáticas.

A gordura do leite é a principal fonte de ácido linoleico conjugado (CLA) e de ácido vacênico na dieta humana, além de contribuir significativamente para a ingestão de ácido oleico, que podem beneficiar o organismo e proteger contra enfermidades crônicas. No entanto, a gordura é o componente mais variável e sensível, influenciada por fatores ambientais, de manejo (especialmente nutrição) e genéticos.

As proteínas do leite são consideradas de alto valor biológico, ou seja, de excelente qualidade e fonte de aminoácidos essenciais, necessário para o crescimento e manutenção dos tecidos do organismo. Além disso, as proteínas são determinantes do rendimento industrial e processamento do leite.

Já as células somáticas estão relacionadas com a saúde da glândula mamária, pois são células de descamação, decorrentes de um processo natural de renovação do epitélio da glândula mamária e células de defesa provenientes da circulação sanguínea.

Neste sentido, em 2023, a GIROLANDO incluiu no Sumário, as características de teor (%) e produção (kg) de gordura e de proteína, além do escore de células somáticas (ECS). As análises das novas características foram realizadas por meio de modelos de regressão aleatória unicaracterística, considerando dados coletados de 2008 até o momento.

Os valores de rendimento de proteína e gordura são expressos em termos de produção em quilogramas (kg). A porcentagem média ou teor de proteína e gordura são expressos em percentual (%). Em ambas as situações, quanto maior a GPTA da característica, mais interessante é a utilização do touro.

O ECS expressa a contagem de células somáticas (CCS, 1.000 células/mL) em pontos em uma escala logarítmica ($ECS = \log_2 (CCS/100) + 3$). Esta transformação logarítmica nos permitir obter os valores genéticos mais precisos para células somáticas. Neste caso, uma GPTA para células somáticas mais baixa e, ou negativa é ideal para reduzir a ECS nas futuras progênies.

Devido ao pequeno número de informações coletadas (aproximadamente 75 mil informações) e ausência significativa de genotipagem (apenas 7% das vacas com fenótipos e genótipos), serão apresentados apenas os resultados de touros que atenderem os seguintes critérios: possuir pelo menos três filhas com fenótipos no banco de dados avaliado e apresentar acurácia superior a 70%.

Na Tabela 2 estão demonstradas as médias por composição racial.

Tabela 2. Médias para composição racial para teor e produção de gordura, teor e produção de proteína, contagem de células somáticas (CCS) e escore de células somáticas (ECS) das vacas Girolando.

Item	7/8H	3/4H	5/8H	1/2H	3/8H	1/4H	Média geral da raça
Teor de Gordura (%)	3,43	3,53	3,58	3,64	3,55	3,62	3,58
Produção de Gordura (kg)	0,89	0,86	0,81	0,91	0,73	0,66	0,88
Teor de Proteína (%)	3,22	3,25	3,26	3,34	3,29	3,34	3,30
Produção de Proteína (kg)	0,84	0,83	0,74	0,83	0,67	0,60	0,81
CCS	338	349	414	456	521	590	415
ECS	3,31	3,35	3,59	3,79	4,09	4,24	3,61

Teste de Progênie e Avaliação Genética de Touros

O TP vem sendo conduzido há 26 anos com a coordenação técnica da Embrapa Gado de Leite. Estrutura-se no controle leiteiro e no uso da inseminação artificial nos rebanhos de criadores da raça (Anexo 3) para a realização do TP de Touros Girolando. O TP foi iniciado em 1997 e já foram testados 288 reprodutores, integrantes dos 20 primeiros grupos. Outros 160 reprodutores, cujas doses de sêmen foram distribuídas no período de 2012 a 2022, integram outros 11 grupos que se encontram em fase de teste (Anexo 1).

Distribuição de Sêmen do Teste de Progênie

Para que o TP seja realizado, é necessário que reprodutores e matrizes sejam disponibilizados por criadores. Os reprodutores devem ser de excelente procedência genética e serem selecionados por uma comissão técnica. Os critérios para seleção são especificados nas normas do regulamento de participação de touros no Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando, sendo estes animais divididos em grupos conforme o ano de inscrição. As matrizes que serão inseminadas com o sêmen codificado desses touros são denominadas matrizes colaboradoras.

O período compreendido entre a distribuição do sêmen codificado até a divulgação dos primeiros resultados do TP de um determinado grupo de touros é, em média, de seis anos. Esse período é determinado em função de fatores como período de distribuição, utilização do sêmen pelos criadores, tempo de gestação das matrizes colaboradoras, idade ao primeiro parto, período de lactação das filhas dos touros e tempo para análise dos dados de controle leiteiro e de genealogia (Tabela 3).

O tempo médio estimado para a divulgação dos primeiros resultados é de 69 meses, ou seja, 5 anos e 9 meses após o início da distribuição do sêmen aos rebanhos colaboradores. É importante ressaltar que esse período pode ser maior ou menor, de acordo com o tempo necessário para a execução de cada uma das fases, sendo as de maior importância a utilização do sêmen e a idade ao primeiro parto das filhas dos touros. Outra fase de grande importância é a da distribuição do sêmen, pois quanto mais rápida ela for realizada, menor será o tempo necessário para inseminar as matrizes colaboradoras.

Tabela 3. Tempo para realização do Teste de Progênie.

Etapa	Duração (meses)
Distribuição do sêmen	6
Utilização do sêmen nos rebanhos	6
Gestação das matrizes colaboradoras	9
Idade média ao primeiro parto	34
Período médio de lactação das filhas dos touros	10
Análise dos dados	4
Duração total	69

Os anos de inscrição e de distribuição do sêmen, assim como o de divulgação dos primeiros resultados de cada um dos grupos de touros participantes do TP podem ser observados na Tabela 4. Os resultados do 13º ao 25º grupo poderão ser divulgados em cinco ou seis anos de prova,

variando de acordo com o desempenho dos rebanhos colaboradores, de cada animal participante e normas da Girolando. Nos anos de 1998, 2000 e 2003, não houve distribuição de sêmen, o que prejudicou o tempo de duração desta fase e, conseqüentemente, a divulgação dos primeiros resultados dos demais grupos de touros.

Tabela 4. Anos de inscrição e de distribuição de sêmen dos 25 grupos de touros participantes do Teste de Progênie da Raça Girolando.

Grupo	Inscrição	Distribuição	Resultado	Touros provados
1	1996	1997	Divulgado em 2004	6
2	1997	1999	Divulgado em 2005	8
3	2000	2001	Divulgado em 2007	6
4	2001	2002	Divulgado em 2008 (5 touros) e 2011 (1 touro)	6
5	2003	2004	Divulgado em 2009 (7 touros)	7
6	2004	2005	Divulgado em 2010 (4 touros) e 2011 (3 touros)	7
7	2005	2006	Divulgado em 2011 (8 touros)	8
8	2006	2007	Divulgado em 2013 (9 touros)	9
9	2007	2008	Divulgado em 2014 (9 touros)	9
10	2008	2009	Divulgado em 2014 (3 touros) e 2015 (5 touros)	8
11	2009	2010	Divulgado em 2015 (3 touros), 2016 (8 touros) e 2017 (1 touro)	12
12	2010	2011	Divulgado em 2016 (3 touros), 2017 (13 touros) e 2018 (5 touros)	21
13	2011	2012	Divulgado em 2018 (18 touros) e 2020 (6 touros) - Previsão para 2024 de 1 touro	24
14	2012	2013	Divulgado em 2018 (4 touros), 2019 (3 touros) e 2020 (15 touros) - Previsão para 2024 de 1 touro	22
15	2013	2014	Divulgado em 2019 (4 touros), 2020 (14 touros) e 2021 (7 touros) e 2022 (1 touro)	26
16	2014	2015	Divulgado em 2016 (10 touros), 2021 (15 touros) e 2023 (1 touro)	26
17	2015	2016	Divulgado em 2021 (17 touros), 2022 (3 touros) e 2023 (3 touros) -- Previsão para 2024 de 1 touro	23
18	2016	2017	Divulgado em 2021 (10 touros), 2022 (11 touros) e 2023 (3 touros) - Previsão para 2024 de 3 touros	24
19	2017	2018	Divulgado em 2021 (6 touros), 2022 (6 touros) e 2023 (15 touros) - Previsão para 2024 de 7 touros	27
20	2018	2019	Divulgado em 2021 (3 touros), 2022 (1 touro) e 2023 (7 touros) - Previsão para 2025 de 21 touros	11
21	2019	2019	Previsão para 2026 de 21 touros	
22	2020	2020	Previsão para 2027 de 26 touros	
23	2021	2021	Previsão para 2028 de 22 touros	
24	2022	2022	Previsão para 2029 de 37 touros	
25	2023	2023	Previsão para 2029 de 20 touros	

Modelos Estatísticos e Metodologias de Análises

Seleção genômica

Em um sentido amplo, a seleção genômica pode ser definida como o uso dos valores genéticos genômicos (GEBV, do Inglês *Genomic Estimated Breeding Values*) na seleção dos animais domésticos. Os valores genéticos genômicos são estimados utilizando as informações de pedigree, fenótipos e genótipos. Os genótipos são obtidos por marcadores moleculares do tipo SNP (polimorfismos de nucleotídeo único), utilizando chips de SNPs representativos de todo o genoma bovino. As vantagens do uso dessa ferramenta incluem o aumento das acurácias (ACs) das estimativas dos valores genéticos, a redução do intervalo de gerações, por meio da identificação de animais geneticamente superiores mesmo antes que os mesmos expressem o fenótipo de interesse, e a correção de possíveis erros de pedigree que impactariam negativamente as AC das estimativas.

A seleção genômica tem papel fundamental no aumento da confiabilidade das predições dos valores genéticos, principalmente para animais jovens. Estudos mostraram que a confiabilidade média da predição do valor genômico para animais jovens pode alcançar valores entre 50 e 67%, para características como produção de leite, fertilidade e longevidade, ou seja, significativamente superiores aos valores médios de 34% de confiabilidade obtida por meio da avaliação genética tradicional, que utiliza somente informações de pedigree e de fenótipos.

A introdução da seleção genômica nos programas de melhoramento animal possibilitou grandes avanços na pecuária leiteira nacional. Ao incluir as informações genômicas nos métodos de avaliação é possível obter, de maneira mais acurada, os valores genéticos e a classificação dos animais, proporcionando melhor tomada de decisão na seleção dos animais geneticamente superiores e conseqüentemente maior ganho genético.

Desde 2016, o PMGG utiliza as informações genômicas de diferentes formas, como, por exemplo, para checar os parentescos entre os indivíduos e, assim, corrigir possíveis erros de pedigree. Ainda, são fornecidos aos criadores os valores genômicos de tourinhos candidatos ao pré-TP, de forma que eles possam escolher, ainda em suas fazendas, os melhores indivíduos a serem inscritos para participação na prova zootécnica.

A partir de 2017, a equipe do PMGG passou a usar os genótipos dos animais, de forma integrada com os registros de produção e de genealogia, para a predição dos valores genéticos das vacas participantes do TP, obtendo-se assim os chamados valores genéticos genômicos. Para os touros, essa metodologia foi incluída a partir de 2019. Com isso, são obtidos valores genéticos mais acurados, especialmente para os animais jovens, incrementando significativamente os ganhos genéticos na raça.

Procedimentos utilizados nas avaliações genéticas de touros

Na geração do arquivo base para a avaliação genética foram consideradas somente lactações com mais de 15 dias de duração e com causa de secagem considerada válida. Ainda, foram incluídas as lactações provenientes de filhas nascidas a partir de sêmen comercial. As lactações que tiveram pelo menos um controle realizado em torneio leiteiro, foram reunidas em um grupo de contemporâneas específico formado a partir do ano em que essa lactação foi iniciada.

Na avaliação genética para a produção de leite em até 305 dias, adotou-se um modelo contendo os efeitos fixos de número de ordenhas e heterozigosidade, além do efeito de idade da vaca ao parto, em seus componentes linear e quadrático. Como aleatórios, foram considerados os efeitos dos grupos de contemporâneos (formado por rebanho - ano de parto - estação de parto - composição racial), os efeitos genéticos de animal, efeitos permanentes de ambiente e o resíduo. A composição racial foi definida pela contribuição das raças Holandesa e Gir, em proporções variando de 1/4 HOL + 3/4 GIR até 7/8 HOL + 1/8 GIR. Os componentes de variância da produção de leite e da idade ao primeiro parto foram estimados em análises uni-característica, por meio da metodologia da máxima verossimilhança restrita, usando o modelo animal. Os valores genéticos genômicos foram obtidos posteriormente, com as informações de fenótipo, genótipo e pedigree dos animais, por meio do procedimento conhecido por *single-step* GBLUP (ssGBLUP), usando inferência Bayesiana via amostragem de Gibbs, e o programa BLUPF90, desenvolvido por Misztal e colaboradores, com a licença de uso pela Zoetis Brasil.

O ssGBLUP é um método estatístico utilizado para obtenção das soluções dos efeitos considerados em um determinado modelo. Esse método utiliza simultaneamente informações de genealogia, registros de produção e os genótipos em um modelo para obtenção dos valores genéticos genômicos dos animais, por meio de uma matriz de parentescos combinada (matriz H). A matriz H é uma combinação da matriz de parentesco baseada no pedigree (matriz A), com a matriz de parentesco genômico (matriz G). Na prática, estimam-se os valores genéticos genômicos simultaneamente ao ajuste para os efeitos de ambiente (grupos de contemporâneos, composição genética, época, idade e tratamento preferencial).

Uma amostra de 25.936 animais das raças Gir, Girolando e Holandesa, entre touros, vacas e animais jovens, foi genotipada com chips de diferentes densidades (Illumina BovineSNP50 BeadChip v2 (50K), Illumina BovineHD BeadChip (HD), Zoetis Custom SNP chip ZL2 (20K), Zoetis Custom SNP ZL5 (30K), Zoetis Custom SNP chip ZBU (54K), Zoetis Custom SNP chip ZM2 (70K) e Zoetis Custom SNP chip ZBN (55K)). Após a definição do chip Illumina BovineHD BeadChip (HD) como o padrão, os SNPs dos outros chips foram extraídos e/ou imputados para o chip BovineHD, sendo as análises iniciadas com um total de de 399.291 SNPs. Posteriormente, os seguintes critérios foram utilizados para exclusão de SNPs: frequência de um dos alelos menor ou igual a 0,05, GenCall score

$\leq 0,70$, call rate $\leq 0,98$ e SNPs com correlação entre si $> 0,995$. Também foram excluídas amostras com eficiência de genotipagem (call rate) $\leq 0,92$. Desta forma, restaram 25.936 animais Girolando genotipados e 374.228 SNPs.

Na Tabela 5, são apresentadas informações gerais sobre a base de dados, os valores das estimativas dos componentes de variância e de herdabilidade utilizados na avaliação.

Tabela 5. Estimativas das herdabilidades para produção de leite em até 305 dias, teor de proteína e de gordura até 305 dias, intervalo de partos, idade ao primeiro parto, peso ao nascimento, período de gestação, persistência na lactação, tolerância ao estresse térmico, escorre de células somáticas e suas correlações genéticas (r_G) com produção de leite.

Característica	Herdabilidade	Correlação genética
Produção de leite em até 305 dias	0,29	
Teor de proteína em até 305 dias	0,32	
Teor de gordura em até 305 dias	0,14	
Intervalo de partos	0,03	0,18
Idade ao primeiro parto	0,12	-0,35
Peso ao nascimento	0,26	
Período de gestação	0,57	
Persistência na lactação	0,27	
Tolerância ao estresse térmico	0,21	
Escorre de células somáticas	0,11	

As PTAs dos touros foram expressas em relação à base genética, definida como a média das PTAs de 13.390 vacas nascidas no ano de 2012, que foi igual a 160,09 kg para produção de leite, 0,74 dia para intervalo de partos e -2,71 dias para idade ao primeiro parto.

Tolerância ao Estresse Térmico

O estresse térmico pode ser descrito como o somatório de forças externas que causam impactos negativos nos animais, desencadeando respostas comportamentais, fisiológicas e metabólicas. Essas respostas levam à redução da produção, ao comprometimento reprodutivo, à deterioração das condições de vida (saúde e bem-estar) e, em casos extremos, podem levar até à morte. O conforto ou desconforto (estresse térmico) do animal em relação ao ambiente/clima, pode ser avaliado pelo uso do Índice de Temperatura e Umidade (ITU), o qual combina em uma única variável os valores de temperatura e de umidade relativa do ar.

Objetivando avaliar os animais para a tolerância ao estresse térmico, os valores genéticos genômicos dos touros foram preditos em função do ITU (gradiente ambiental), por meio da metodologia de regressão aleatória. Este tipo de abordagem revela as diferenças genéticas na

resposta dos animais diante das diferentes combinações de temperatura e umidade ao longo do período avaliado. Os touros foram classificados conforme categorias de sensibilidade ambiental, as quais representam o desempenho médio esperado para as filhas de cada touro nas diferentes combinações de temperatura e umidade: sensível + (touro cujas filhas reduzem a produção de leite em ambientes mais quentes e, ou, mais úmidos); sensível - (touro cujas filhas aumentam a produção em ambientes mais quentes e, ou, mais úmidos); robusto (touro cujas filhas mantêm produções estáveis, independente da combinação de temperatura e umidade).

Quando o animal está dentro de uma faixa de ITU considerada adequada, ele terá condições de expressar seu potencial genético, porém, outras condições limitantes, como nutrição, manejo e sanidade, por exemplo, também devem estar em níveis adequados (interação genótipo x ambiente). A classificação dos touros conforme sua tolerância ao estresse térmico (TE) servirá como uma ferramenta auxiliar na seleção dos animais e possibilitará o uso de um genótipo mais adequado para as necessidades locais inerentes às diferentes regiões do Brasil. Desta forma, cada criador poderá, conforme a realidade climática (temperatura e umidade) de sua propriedade, melhor direcionar os acasalamentos, visando obter uma progênie mais tolerante ao estresse térmico e conseqüentemente reduzir as perdas produtivas devidas aos fatores climáticos.

Persistência na Lactação

A persistência na lactação (PSL) pode ser definida como a capacidade da vaca em manter a produção de leite após atingir sua produção máxima na lactação (ou pico de lactação). Quando a persistência na lactação é aumentada, há a possibilidade de maior retorno econômico por meio da produção adicional de leite na lactação e reduções nos custos relacionados à alimentação, saúde e reprodução. Além disso, vacas de elevada produção leiteira e com maiores persistências estão sujeitas ao menor estresse fisiológico, minimizando a incidência de problemas reprodutivos e de doenças de origem metabólica. Outro fator positivo é que curvas de lactações mais persistentes podem influenciar, de forma positiva, a longevidade dos animais e adiar o período médio para o descarte voluntário.

Peso ao Nascimento e Período Gestacional

O melhoramento genético de bovinos leiteiros no Brasil, em geral, se concentra na avaliação e seleção dos animais considerando características produtivas. Entretanto, as características reprodutivas apresentam grande importância no sistema de produção, pois são componentes-chave para a sobrevivência e evolução das espécies, estando diretamente ligadas ao sucesso e à rentabilidade da atividade.

Dentre elas, a facilidade de parto, por exemplo, apresenta relação com o desempenho da vaca na lactação subsequente e sobrevivência do bezerro. Essa característica indica a probabilidade de ocorrência de distocia e sua intensidade, que é caracterizada por partos difíceis e prolongados, que

requerem intervenção humana e trazem grandes prejuízos econômicos e sanitários. Complicações no parto impactam negativamente a sobrevivência dos bezerros, a produção leiteira, a fertilidade, a morbidade e a mortalidade de vacas, podendo estender os intervalos pós-parto, reduzindo as taxas reprodutivas e, conseqüentemente, ocasionando perdas econômicas para os criadores.

O peso do bezerro ao nascimento (PN) e o período gestacional da vaca (PG) são características facilmente mensuráveis e podem ser utilizados como indicadores indiretos da facilidade de parto em bovinos leiteiros. O PN é um importante fator no momento do parto, pois bezerros mais leves apresentam maior facilidade na hora do nascimento, entretanto são mais susceptíveis nos primeiros dias de vida, podendo resultar em maior percentual de natimortos. Por outro lado, bezerros mais pesados têm maiores chances de ocorrência de complicações durante o parto, aumentando o potencial de partos assistidos. Da mesma forma, o PG está relacionado ao PN, uma vez que bezerros nascidos de gestações mais curtas tendem a ter menor peso ao nascer, enquanto gestações com períodos mais longos podem resultar no nascimento de bezerros mais pesados.

Visto que a seleção pode melhorar o desempenho reprodutivo das fêmeas, por meio da melhoria na facilidade de parto, torna-se importante a inclusão destas características nas avaliações genéticas e, assim, o PMGG apresentou, pela primeira vez, na edição do TP de 2022, os resultados das avaliações genéticas para o PN e PG.

Índice de Longevidade Girolando

Em rebanhos leiteiros, a longevidade das vacas se refere ao tempo em que essas permanecem no rebanho, evitando o seu descarte involuntário. Quando a longevidade é aumentada, abre-se a oportunidade para o maior descarte de vacas menos produtivas, gerando impacto positivo na lucratividade da atividade leiteira, em virtude da redução dos custos de reposição e do aumento da produtividade por animal, que é obtido em sua maturidade. As vacas têm sua vida produtiva interrompida por altas taxas de descarte, principalmente em virtude do descarte involuntário. Problemas de saúde, como mastite e alta contagem de células somáticas (CCS), além de claudicações causadas por laminite, acidentes e injúrias e, principalmente, falhas reprodutivas, que são responsáveis por grande parte do descarte involuntário e têm impacto negativo na produtividade e na longevidade, reduzindo a eficiência do rebanho. Ressalta-se que há maneiras diferentes de se medir a longevidade, como, por exemplo, idade ao último parto, número de lactações, tempo entre primeiro parto e o descarte, idade ao descarte ou sobrevivência em diferentes idades, entre outras.

Índice de Longevidade do Girolando (ILG)

Com o objetivo de criar um índice de seleção que relacione algumas das diferentes medidas de longevidade associadas à vida produtiva dos animais, foram selecionadas distintas características relacionadas à longevidade para a inclusão no ILG. Ainda, um critério adicional para a escolha de

tais características foi a disponibilidade de informações no banco de dados da Girolando. As medidas de longevidade escolhidas para inclusão no ILG foram: a produção total de leite em todas as lactações, em kg (Long1); o número total de dias durante todas as lactações (Long2) e o número de lactações completas da vaca (Long3).

A Long1 é definida como a soma da produção de leite de todas as lactações da vaca. Essa medida foi selecionada para compor o índice, pois o objetivo não é só obter vacas que vivem mais, mas sim obter animais com maior permanência no rebanho acompanhada por alta produção de leite. Ao mesmo tempo, o uso exclusivo dessa característica poderia levar à seleção para vacas de alta produção de leite e não necessariamente a seleção de vacas mais longevas. A Long2 é definida como o número total de dias em todas as lactações. Essa medida foi selecionada para compor o Índice pelo fato de que a duração do período de lactação está diretamente relacionada à quantidade total de leite e é responsável por grande parte da variação desta característica. A Long3 é o número de lactações completas da vaca, essa medida é importante pois a vida produtiva pode ser definida como o número de lactações a serem completadas por uma vaca antes de ser descartada do rebanho.

Abaixo, pode ser encontrado um exemplo do ILG, com seus respectivos pesos, para as diferentes medidas de longevidade:

$$ILG = (STA_{Long1} * 0,20 + STA_{Long2} * 0,30 + STA_{Long3} * 0,50)$$

Com isso, o ILG pode ser utilizado para classificar os animais de acordo com sua habilidade para transmitir um balanço das características que compõem o índice, alterando assim o desempenho médio da população.

Acurácia do ILG

Para a aplicação do ILG foram calculadas as suas respectivas AC. Lembrando que a AC é a indicação de quão boa pode ser a estimativa do verdadeiro mérito genético, ou seja, mede a correlação entre o valor genético estimado e o verdadeiro. Para estimação das AC, as correlações genéticas entre as características de longevidade e o peso dessas características dentro do índice foram utilizadas, de acordo com *United States Department of Agriculture (USDA)* (VanRaden, 2008).

Índice de Produção e Persistência na Lactação do Girolando

Objetivando selecionar animais com maior persistência na lactação (PSL) e produção de leite em até 305 dias (PL305) na raça Girolando, foi criado um índice de seleção relacionando estas duas características, o Índice de Produção e Persistência na Lactação do Girolando (IPPLG). Este índice possibilita a seleção simultânea de touros cujas filhas tenham maior nível de persistência e de produção de leite concomitantemente, o que pode contribuir para a redução nos custos do sistema de produção e aumentar o lucro da atividade leiteira.

Essas características foram selecionadas para compor o índice, pois, além das vacas com maior persistência na lactação, também objetiva-se selecionar animais com alta produção de leite. O uso exclusivo da seleção para PSL poderia resultar indiretamente na seleção de touros/ vacas com valores genéticos baixos ou negativos para PL305.

A PTA PSL foi obtida pelo somatório dos valores genéticos, no período do 55º ao 270º dia de lactação, obtidos como desvios do valor genético aos 50 dias de lactação. Esse método foi adaptado de Jamrozik et al. (1997) para a situação real das médias de pico e duração da lactação da raça Girolando.

No índice, as PTAs para ambas as características (PTA PSL e PL305) foram padronizadas como STAs, STA_{PSL} e STA_{PL305} , respectivamente, para que uma característica não apresentasse maior influência no valor do índice em razão da natureza de suas unidades. Abaixo, encontra-se a descrição do IPPLG, com seus respectivos pesos e características.

$$IPPLG = (STA_{PSL} * 0,60 + STA_{PL305} * 0,40)$$

Com isso, o IPPLG pode ser utilizado para classificar os animais de acordo com sua habilidade para transmitir às suas filhas um pequeno incremento de produção ao pico e um expressivo acréscimo de produção nos estágios posteriores ao pico de lactação, possibilitando assim, alterar o desempenho médio da população.

Índice de Eficiência Tropical do Girolando

Investimentos para a melhoria do ambiente e dos manejos nutricional, genético e sanitário têm contribuído para o incremento da eficiência das propriedades leiteiras. No entanto, o peso relativo destes fatores provavelmente não é o mesmo entre os países, principalmente quando nos referimos aos países de clima tropical.

As condições climáticas constituem importante limitante de produção, principalmente em sistemas baseados em pastagens, como é o caso da maioria dos sistemas de produção no Brasil. Neste contexto, a capacidade de tolerância ao estresse térmico dos bovinos, possui alta relação com

a longevidade, pois animais com melhor adaptação (mais termotolerantes) a determinado ambiente apresentam algumas características que os diferenciam dos animais menos adaptados, entre elas, o menor impacto na produção de leite e maior tempo de permanência do animal no rebanho.

O Índice de Eficiência Tropical do Girolando (IETG) combina as STAs de Tolerância ao Estresse Térmico (TE) e o Índice de Longevidade Girolando (ILG), e tem como objetivo identificar animais mais termotolerantes, produtivos e longevos, ou seja, com melhor produtividade ao longo da vida. Abaixo, pode ser observado o IETG, as características que o constituem e seus respectivos pesos:

$$\text{IETG} = \text{STA}_{\text{TE}} * 0,50 + \text{STA}_{\text{ILG}} * 0,50$$

O IETG é utilizado para avaliar e classificar os animais de acordo com sua eficiência produtiva em clima tropical, tolerância ao estresse térmico, duração da lactação e permanência no rebanho. Assim, este índice permite ao produtor identificar animais que sejam mais (ou menos) produtivos sob condições de estresse térmico, contribuindo para a seleção ou descarte deles, gerando impactos positivos e diretos na lucratividade da atividade leiteira.

Índice de Facilidade de Parto do Girolando

O Índice de Facilidade de Parto do Girolando (IFPG), que combina o PN e PG, como uma forma auxiliar de avaliar a facilidade de parto de reprodutores Girolando. Os índices de seleção agregam informações importantes de duas ou mais características, que juntamente com seus ponderadores (ou pesos), resumem em um único valor o mérito genético dos animais para a seleção. O uso deste tipo de ferramenta na seleção permite a escolha de animais que atendem a diversos aspectos simultaneamente. A descrição do IFPG é apresentada abaixo, considerando as características e seus respectivos ponderadores que o compõem.

$$\text{IFPG} = (\text{STA}_{\text{PN}} * 0,60) + (\text{STA}_{\text{PG}} * 0,40)$$

O IFPG pode ser utilizado para avaliar e classificar reprodutores de acordo com a facilidade de partos, indicando a segurança de utilização de touros principalmente em novilhas e contribuindo para ganho genético desta característica nas filhas.

Se utilizados, o PN, PG ou IFPG podem auxiliar na redução de problemas de partos nas propriedades e nas perdas de bezerros recém-nascidos, minimizando os prejuízos econômicos e sanitários.

Índice de Reprodução do Girolando

Para que o processo de seleção em um rebanho seja efetivo, é importante estabelecer os objetivos e os critérios de seleção de forma precisa, pois eles determinam a direção e o grau das respostas à seleção, os seus custos unitários e a economicidade dos resultados obtidos. Desta forma, a seleção deve ser direcionada para características de real importância econômica para a rentabilidade da criação. Dentre tais características, se encontram as características reprodutivas, como a Idade ao Primeiro Parto (IPP), o intervalo de partos (IP), o período gestacional da vaca (PG) e o peso do bezerro ao nascimento (PN), as quais são de extrema importância para o início e o desempenho da lactação das vacas, para a sobrevivência do bezerro e para a reposição de fêmeas no plantel.

A IPP expressa a precocidade sexual e marca o início da vida produtiva de uma fêmea bovina. Esta é uma característica de fácil mensuração, cuja obtenção não implica em custos adicionais para o sistema de produção. Animais precoces iniciam sua vida produtiva mais cedo, produzindo maior quantidade de leite e de bezerras nascidos ao longo da sua vida, além de diminuir o tempo e os custos na fase de recria. O IP é o período entre dois partos consecutivos e reflete a eficiência reprodutiva das matrizes em um plantel. Espera-se que as vacas tenham partos regulares com intervalos de 12 a 14 meses, objetivando maximizar sua vida produtiva e a geração de fêmeas para reposição. Ao contrário, intervalos mais longos resultam em comprometimento econômico, pois retardam a lactação subsequente, o nascimento de um novo bezerro e podem desgastar produtivamente as fêmeas, prolongando sua lactação atual.

O PG é o tempo decorrido desde a cobertura da fêmea até o nascimento do bezerro e pode ser medido em semanas ou em dias. Animais com PG curtos tendem a produzir bezerras menores e susceptíveis, enquanto o nascimento de bezerras mais pesados é esperado em gestações mais longas. O PN, avaliado no dia de nascimento do animal, apresenta importante relação com a sobrevivência dos bezerras, a produção leiteira, a fertilidade, a morbidade e mortalidade das vacas. Animais leves, são mais susceptíveis nos primeiros dias de vida, já animais mais pesados, podem resultar na ocorrência de complicações durante o parto.

Os critérios de seleção podem ser constituídos por uma única característica, onde a seleção dos reprodutores e matrizes Girolando é baseada na IPP, IP, PG ou PN isoladamente, ou por uma combinação ponderada dessas quatro características, por meio do Índice de Reprodução do Girolando (IRG), o qual considera suas STAs. O IRG foi criado com o objetivo de reunir dados de características reprodutivas de grande importância na criação de bovinos, em um único valor, facilitando a identificação e seleção de animais com alto mérito genético para eficiência reprodutiva.

Abaixo é apresentada a equação utilizada para obter o IRG:

$$IRG = (STA_{IPP} * 0,30) + (STA_{IP} * 0,10) + (STA_{PN} * 0,40) + (STA_{PG} * 0,20)$$

O IRG pode ser utilizado para selecionar reprodutores, de acordo com sua eficiência reprodutiva, buscando o melhoramento genético dos índices zootécnicos reprodutivos de suas filhas, contribuindo assim, para formação de um rebanho com menos descartes involuntários, gastos com inseminação artificial e medicamentos, além do aumento da longevidade das fêmeas no plantel e diminuição no número de animais para a reposição.

Índice de Qualidade do Leite Girolando

O Índice de Qualidade do Leite da raça Girolando (IQLG) combina as STAs de escore de células somáticas (ECS), produção de gordura (G_kg) e de proteína (P_kg), e tem como objetivo de identificar animais com maior qualidade do leite (ponderada pela produção em kg) e menor escore de células somáticas. Abaixo, pode ser observado o IQLG, com as características que o constituem e seus respectivos pesos:

$$IQLG = (STA_{ECS} * -0,40) + (STA_{G_{kg}} * 0,30) + (STA_{P_{kg}} * 0,30)$$

O IQLG é utilizado para ranquear os animais de acordo com qualidade do leite. Assim, quando combinadas as informações, abre-se a oportunidade para a seleção e descarte de animais com base na qualidade do leite produzido, gerando impacto positivo na rentabilidade e sustentabilidade da atividade. Só serão publicados os resultados quando os touros atenderem os seguintes critérios: possuir pelo menos três filhas com fenótipos no banco de dados avaliado e apresentar acurácia superior a 0.70.

Sistema de Avaliação Linear Girolando

O Sistema de Avaliação Linear Girolando (SALG) tem como objetivo mensurar e avaliar características de conformação e de manejo de animais da raça Girolando, de modo a gerar informações de alta confiabilidade que possam ser usadas para as predições dos valores genéticos dos touros do TP. Essas predições serão úteis para que os criadores, dentro dos seus rebanhos, possam efetuar a seleção dos touros e das matrizes, almejando o melhoramento genético dessas características de importância econômica. Abaixo podem ser encontradas as descrições resumidas

das características mensuradas e avaliadas. As médias na raça Girolando são apresentadas para as diversas características na Tabela 6.

Tabela 6. Estimativas de herdabilidade (h^2), correlação genética (r_g) e valores médios das medidas nas progênes correspondentes à STA dos touros quando acasalados com vacas na média do rebanho.

Grupo	Características	h^2	STA							$r_g^{(1)}$
			-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	
Sistema mamário	Profundidade de úbere ⁽²⁾	0,28	-5,0	-0,5	5,0	10,5	16,0	21,4	26,9	0,17
	Inserção anterior ⁽³⁾	0,10	1,0	2,5	4,0	5,5	7,0	8,6	10,1	0,24
	Altura posterior ⁽²⁾	0,14	33,6	30,6	26,9	23,2	19,4	15,7	12,0	0,22
	Largura posterior ⁽²⁾	0,22	13	15,2	17,5	19,8	22,4	25	26,4	0,22
	Ligamento central ⁽³⁾	0,08	2,2	3,5	4,8	6,1	7,4	8,7	10,0	0,39
	Comprimento de tetos ⁽²⁾	0,29	1,6	2,5	4,2	5,9	7,7	9,5	11,2	-0,07
	Colocação de tetos ⁽³⁾	0,10	1,3	3,1	4,9	6,7	8,5	10,3	12,1	0,35
Sistema locomotor	Pernas vista por trás ⁽³⁾	0,02	0,1	1,7	3,2	4,7	6,3	7,8	9,4	-0,23
	Pernas vista lateral ⁽³⁾	0,09	2,9	3,9	4,9	5,8	6,8	7,8	8,7	0,07
	Ângulo de cascos ⁽³⁾	0,03	1,1	2,2	3,3	4,4	5,4	6,5	7,6	0,31
	Membros anteriores ⁽³⁾	0,05	2,4	3,8	5,3	6,8	8,2	9,7	11,1	-0,13
Garupa	Nivelamento ⁽³⁾	0,23	-0,9	1,0	3,3	5,7	9,0	11,4	13,7	-0,12
	Largura ⁽²⁾	0,24	11,0	14,0	15,8	17,8	20,3	22,4	25,8	0,35
	Comprimento ⁽²⁾	0,23	43,6	46,6	49,4	52,2	55,0	57,8	60,6	0,31
Força leiteira	Forma leiteira ⁽³⁾	0,20	2,3	3,7	5,2	6,6	8,0	9,4	10,8	0,42
	Perímetro torácico ⁽²⁾	0,27	170,0	184,0	198,0	211,0	225,0	238,0	252,0	0,31
	Amplitude peitoral e capacidade respiratória ⁽³⁾	0,6	1,2	2,6	4,0	5,3	6,7	8,0	9,4	0,13
Conformação e Capacidade	Profundidade corporal ⁽³⁾	0,20	3,4	4,4	5,4	6,4	7,4	8,4	9,4	0,29
	Comprimento corporal ⁽²⁾	0,28	110,4	114,6	118,5	122,4	126,3	130,2	134,4	0,36
	Estatura ⁽²⁾	0,34	137,2	141,0	143,9	147,2	151,0	153,9	158,1	0,32

Legenda: ⁽¹⁾ r_g : correlação genética com produção de leite em até 305 dias. ⁽²⁾ Medido em centímetros. ⁽³⁾ Avaliado em escores de 1 a 9.

Medidas de Conformação e Capacidade Corporal

Estatura: mede-se utilizando o aparelho hipômetro, conhecido também como “bengala”, posicionando o aparelho em cima da garupa próximo da ponta do ílio até o chão (Figura 11). O desejável, nesse caso, é que a garupa seja suficientemente alta para que o úbere esteja afastado do solo, de modo a reduzir os riscos de injúrias e contaminações

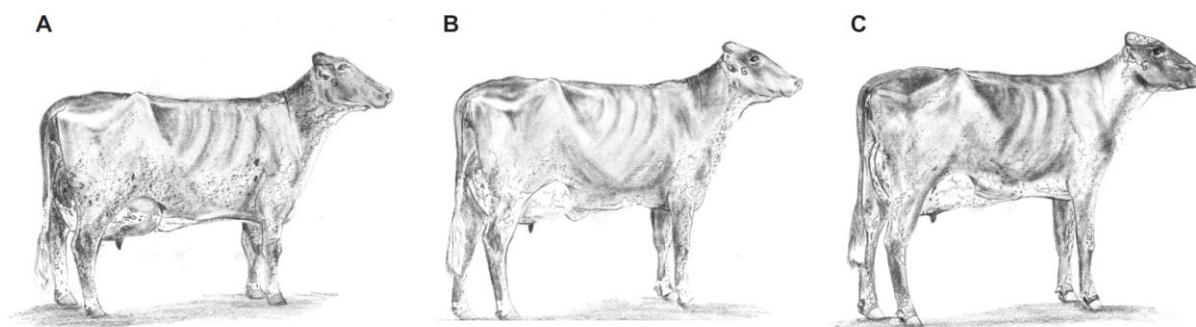


Figura 11. Medida de estatura. A) Escore 1 - extremamente baixa. B) Escore 5 - mediana. C) Escore 9 - extremamente alta.

Ilustração: Luiz Eduardo Paiva de Carvalho

Profundidade corporal: Observando o animal de perfil, traça-se uma linha imaginária horizontal partindo da ponta do cotovelo para o posterior, comparando com a porção ventral posterior abaixo desta linha imaginária, buscando selecionar animais de maior profundidade corporal, com equilíbrio (Figura 12).

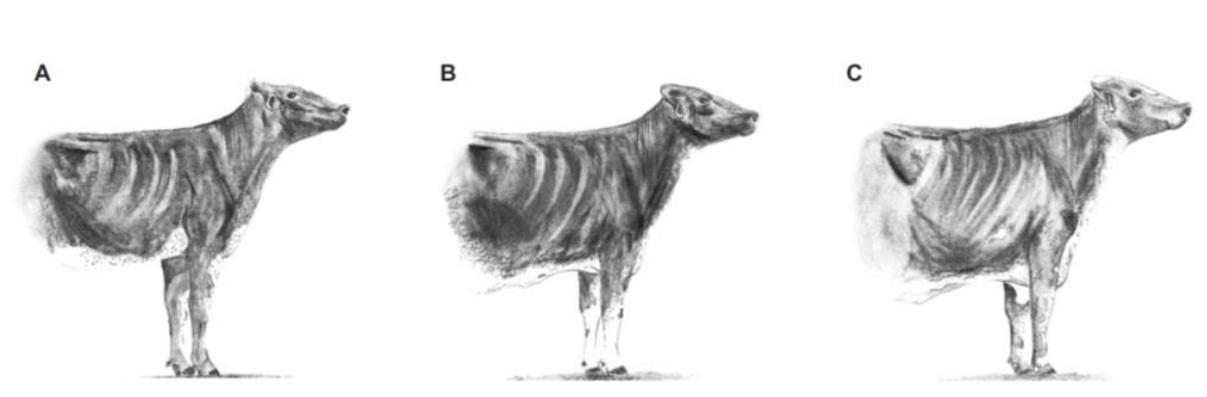


Figura 12. Profundidade corporal. A) Escore 1 - extremamente rasa. B) Escore 5 - intermediária. C) Escore 7 - profunda.

Ilustração: Luiz Eduardo Paiva de Carvalho

Comprimento corporal: é medida a distância entre a ponta da escápula até o ílio, utilizando o hipômetro (Figura 13).. Está relacionada com as capacidades respiratória, digestiva e produtiva do animal. Procura-se um comprimento corporal acima da média da raça

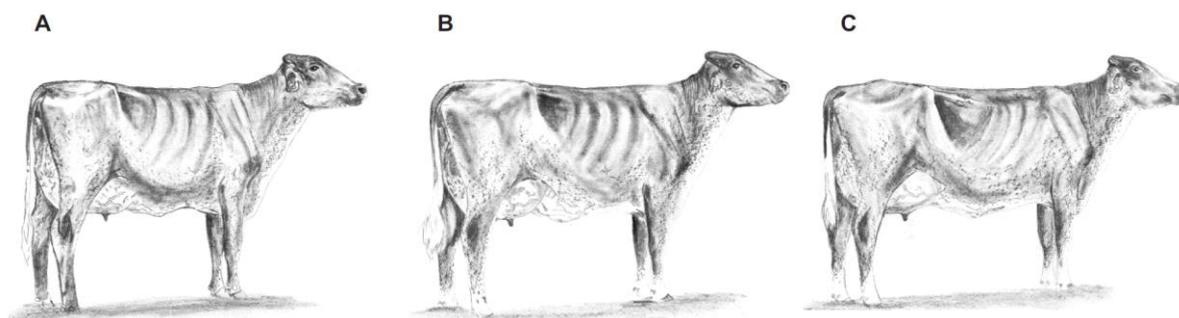


Figura 13. Comprimento corporal. A) Escore 1 - extremamente curto. B) Escore 5 - mediano. C) Escore 7 - comprido.

Ilustração: Luiz Eduardo Paiva de Carvalho

Força dorso-lombar: avalia-se a qualidade da linha vertebral, que vai da primeira vértebra dorsal até a última vértebra lombar, buscando selecionar animais de linha dorso-lombar mais retilínea, forte e larga, levemente ascendente na parte anterior (Figura 14).

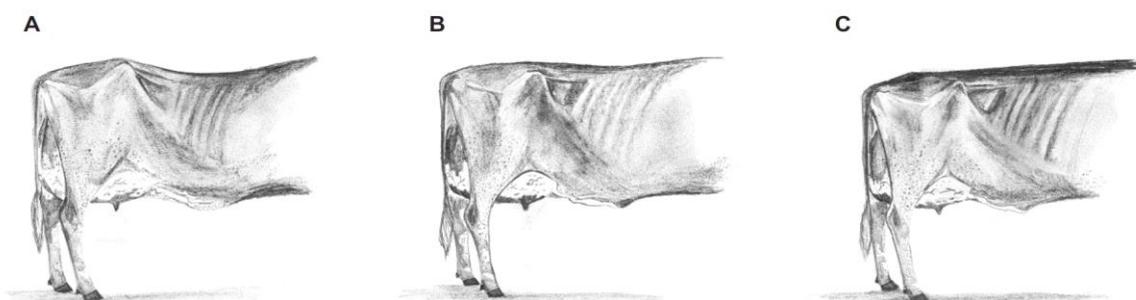


Figura 14. Força dorso-lombar. A) Escore 1 - extremamente fraca. B) Escore 5 - intermediária. C) Escore 9 - extremamente forte.

Ilustração: Luiz Eduardo Paiva de Carvalho

Medidas de Força Leiteira

Forma leiteira: avalia a qualidade óssea, arqueamento, espaçamento e comprimento de costelas, e, feminilidade (Figura 15). Busca-se selecionar animais com ossatura plana e sem excesso de musculatura, sem acúmulo de gordura, com costelas bem arqueadas e compridas, oblíquas e espaçadas.

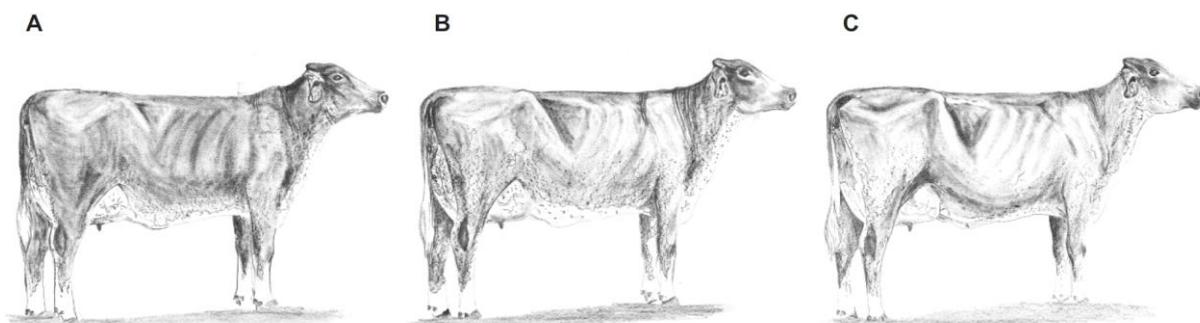


Figura 15. Forma leiteira. A) Escore 1 - extremamente grosseira. B) Escore 5 - intermediária. C) Escore 8 - muito angulosa.

Ilustração: Luiz Eduardo Paiva de Carvalho

Perímetro torácico: mede-se com o auxílio de fita métrica a circunferência do tórax do animal. Possui forte relação com as capacidades cardíaca e respiratória (Figura 16).. Procura-se um perímetro torácico acima da média da raça

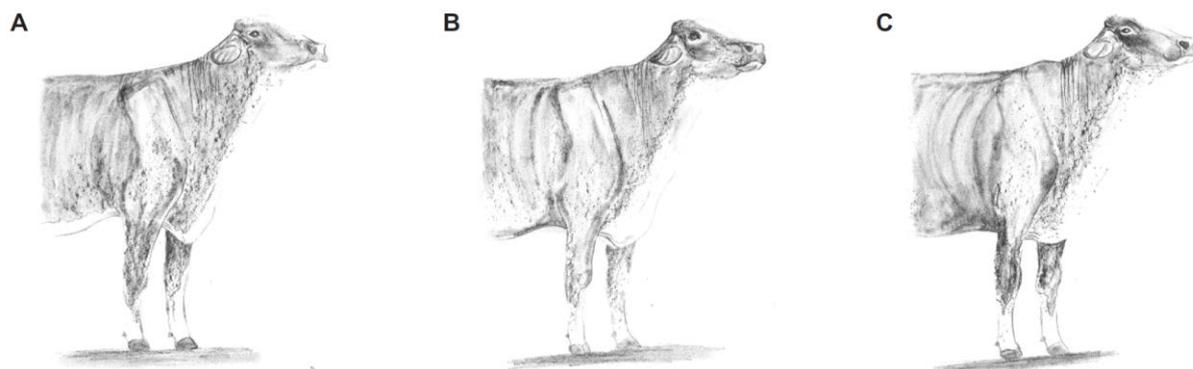


Figura 16. Perímetro torácico. A) Escore 1 - extremamente pequeno. B) Escore 5 - intermediário. C) Escore 7 - grande.

Ilustração: Luiz Eduardo Paiva de Carvalho

Amplitude peitoral e capacidade respiratória: é medido com o auxílio de um escore a distância entre os membros anteriores, pois possui forte relação com a força do animal (Figura 17).. As notas variam de 1 a 9, sendo 1 para animais de peito extremamente fechado, 5 para amplitude intermediária e 9 para peito extremamente amplo

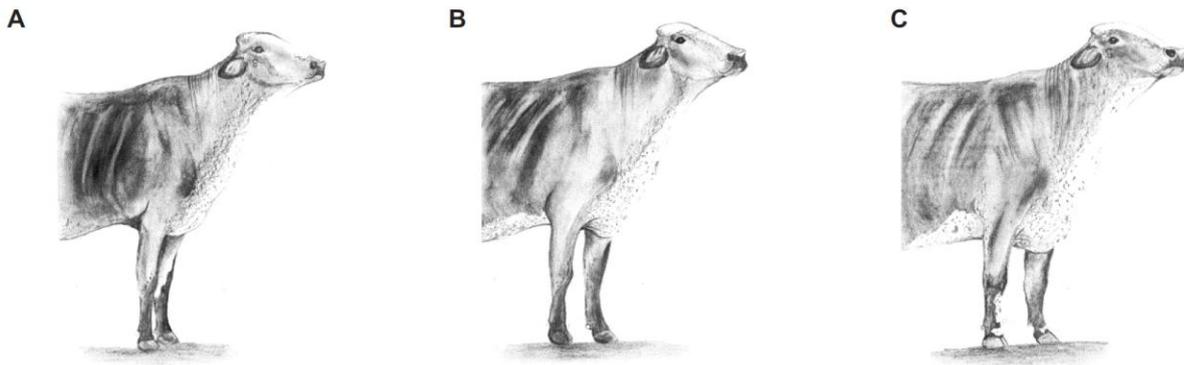


Figura 17. Amplitude peitoral e capacidade respiratória – A) Escore 1 - extremamente estreita. B) Escore 5 - intermediária. C) Escore 9 - larga.
Ilustração: Luiz Eduardo Paiva de Carvalho

Medidas da Garupa

Comprimento da garupa: é medida a distância entre a ponta do ísquio até a ponta do ílio, utilizando-se o hipômetro ou a fita métrica (Figura 18).. Essa característica possui forte influência na qualidade e na sustentação do sistema mamário, já que é o suporte dorsal do úbere. Procuram-se valores altos, acima da média da raça

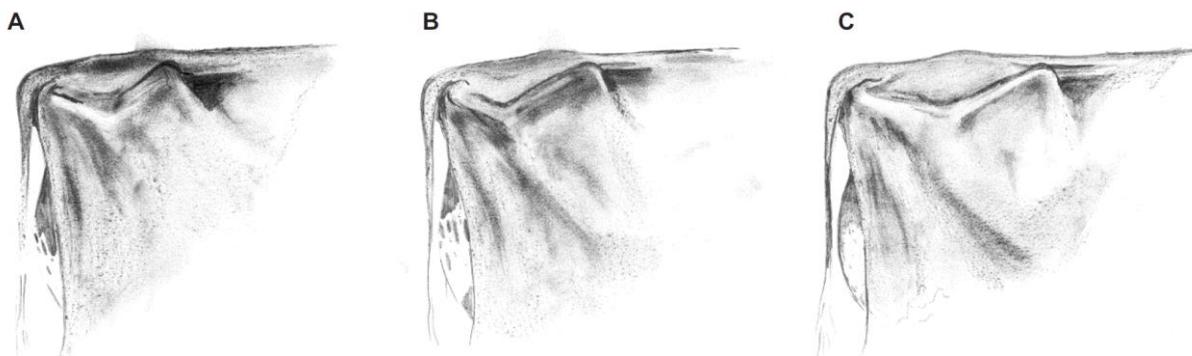


Figura 18. Comprimento da garupa. A) Escore 1 - extremamente curta. B) Escore 5 - intermediária. C) Escore 9 - comprida.
Ilustração: Luiz Eduardo Paiva de Carvalho

Largura da garupa: é medida a distância da ponta esquerda até a ponta direita do ísquio, usando-se a fita métrica ou o hipômetro (Figura 19).. Valores mais altos estão relacionados à maior facilidade de parto do animal e ao melhor suporte dorsal do úbere

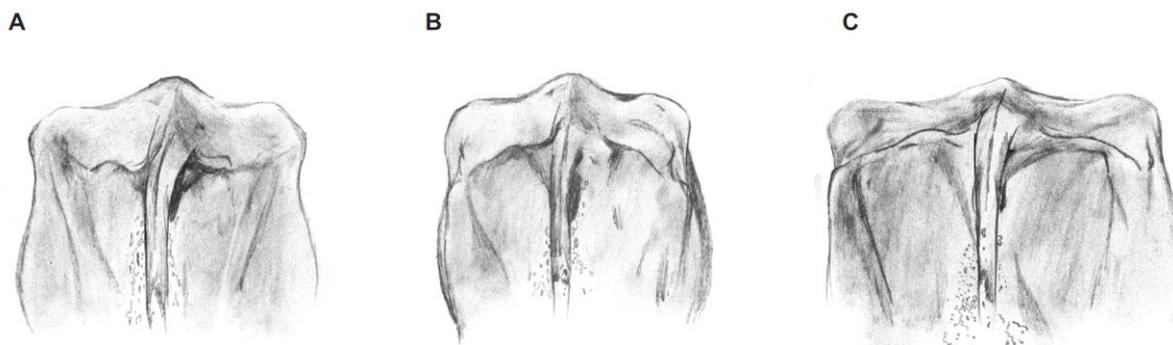


Figura 19. Largura da garupa. A) Escore 1 - extremamente estreita. B) Escore 5 - intermediária. C) Escore 9 - larga.

Ilustração: Luiz Eduardo Paiva de Carvalho

Nivelamento da garupa: avalia-se o nivelamento ou inclinação da garupa (Figura 20). É a diferença de altura entre o ílio e o ísquio. Busca-se selecionar animais de garupa ligeiramente inclinada

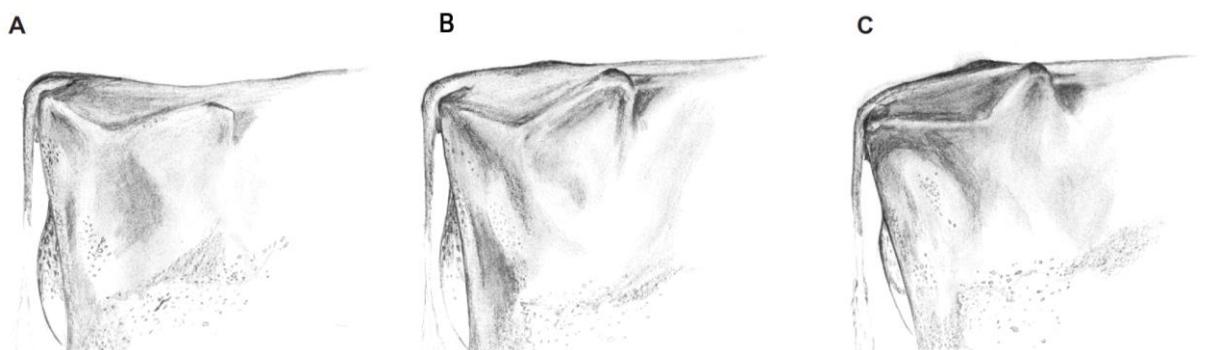


Figura 20. Nivelamento da garupa. A) Escore 1 - invertida. B) Escore 5 - intermediário. C) Escore 9 - extremamente inclinado.

Ilustração: Luiz Eduardo Paiva de Carvalho

Sistema Locomotor

Pernas vista lateral: é avaliado o ângulo da curvatura da perna por um escore (Figura 21).. As pernas na altura do jarrete devem apresentar ligeira curvatura, que não pode ser acentuada. Pernas muito curvas podem causar desgaste do talão dos cascos, deixando-os achinelados e pernas muito retas podem causar problemas de locomoção. O ideal é pontuação próxima a 5



Figura 21. Pernas vista lateral. A) Escore 1 - extremamente retas. B) Escore 5 - intermediárias. C) Escore 9 - extremamente curvas.

Ilustração: Luiz Eduardo Paiva de Carvalho

Pernas vistas por trás: o posicionamento dos membros posteriores é avaliado por um escore de 1 a 9 (Figura 22). Preconiza-se animais de pernas intermediárias. Pernas com jarretes fechados podem comprimir e reduzir o espaço do úbere, causando traumatismos e aumentando a ocorrência de mastite, enquanto pernas muito abertas podem causar problemas de locomoção.



Figura 22. Pernas vistas por trás. A) Escore 1 - extremamente fechadas. B) Escore 5 - intermediárias. C) Escore 9 - paralelas.

Ilustração: Luiz Eduardo Paiva de Carvalho

Ângulo e regularidade de cascos: avaliado por meio de um escore (Figura 23). Para uma boa locomoção do animal, é importante que os talões sejam fortes e com boa angulação, próximo de 45° (escore 5).



Figura 23. Ângulo e regularidade de cascos. A) Escore 1 - extremamente baixos. B) Escore 5 - intermediário. C) Escore 9 - extremamente altos.

Ilustração: Luiz Eduardo Paiva de Carvalho

Membros anteriores: avalia-se a qualidade da ossatura, posicionamento, direcionamento e comprimento dos membros (Figura 24).. Preconiza-se selecionar os animais de melhor conformação

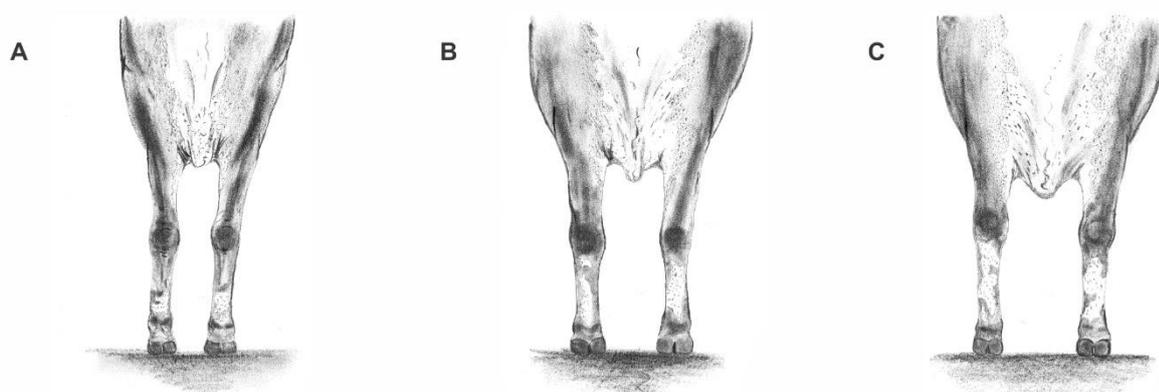


Figura 24. Membros anteriores. A) Escore 1 - extremamente fracos. B) Escore 5 - intermediário. C) Escore 9 - extremamente fortes.

Ilustração: Luiz Eduardo Paiva de Carvalho

Sistema Mamário

Profundidade do úbere: traça-se uma linha imaginária no nível dos jarretes, mede-se a distância da linha imaginária até o piso do úbere, utilizando fita métrica, trena ou régua (Figura 25). Essa característica tem forte influência na longevidade do sistema mamário e na qualidade dos ligamentos posteriores, anteriores e central. O úbere ideal apresenta o seu assoalho a, aproximadamente, 11 cm acima do jarrete. Valores muito altos indicam úberes profundos e sujeitos a traumatismos.

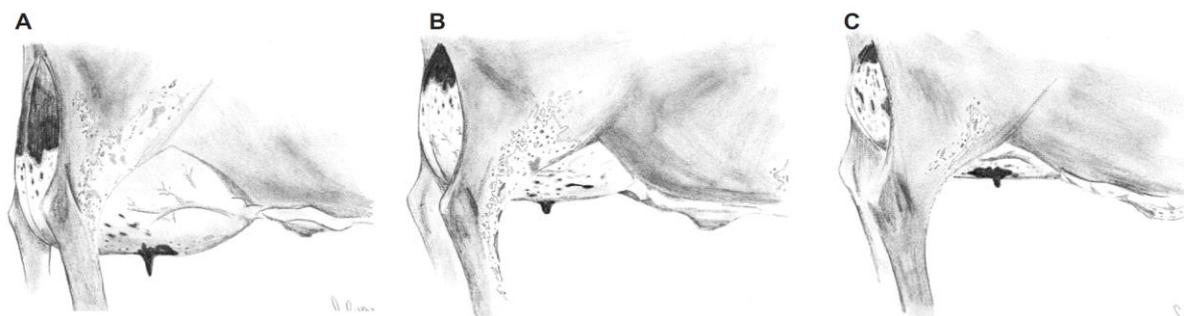


Figura 25. Profundidade do úbere. A) Escore 1 - extremamente profundo. B) Escore 5 - tendendo a raso. C) Escore 9 - extremamente raso.

Ilustração: Luiz Eduardo Paiva de Carvalho

Inserção anterior do úbere: avalia-se a qualidade da inserção e a sustentação do úbere anterior por meio de avaliação visual (escore), podendo o avaliador apalpar o local de avaliação para sentir a qualidade do tecido (Figura 26). O úbere anterior deve estar bastante aderido à região ventral do animal, evitando a formação de bojo. Essa característica é de grande importância, pois possui forte influência na longevidade do sistema mamário.

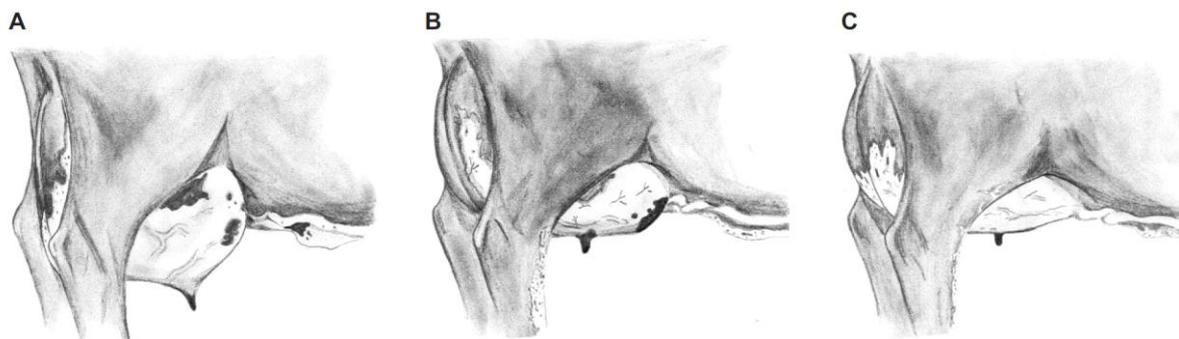


Figura 26. Inserção anterior do úbere. A) Escore 1 - extremamente fraca. B) Escore 5 - intermediária. C) Escore 9 - extremamente forte.

Ilustração: Luiz Eduardo Paiva de Carvalho

Altura posterior do úbere: é medida a distância da base da vulva até a inserção do úbere posterior, na região perineal, utilizando-se fita métrica ou trena (Figura 27). Está relacionada ao comprimento e à capacidade de armazenamento de leite do úbere posterior. Quanto mais alto, melhor.

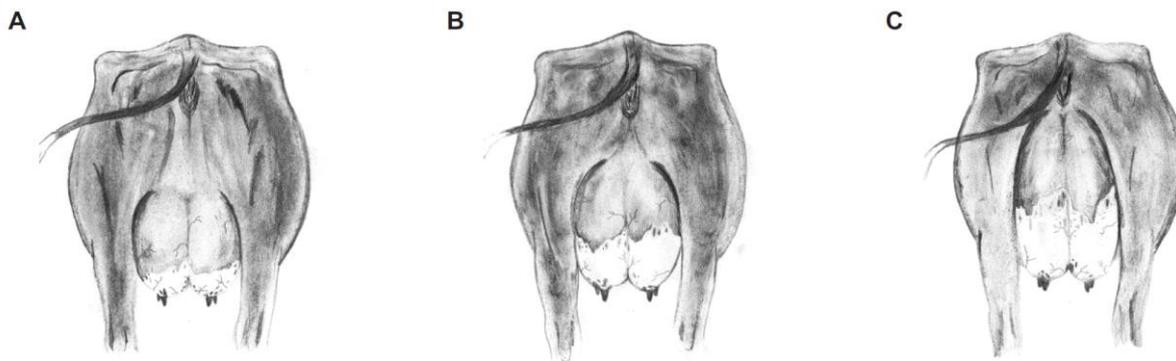


Figura 27. Altura posterior do úbere. A) Escore 1 - extremamente baixo. B) Escore 5 - intermediário. C) Escore 9 - extremamente alto.

Ilustração: Luiz Eduardo Paiva de Carvalho

Largura posterior do úbere: é medida a largura onde se inicia o ligamento do úbere posterior, isto é, a distância entre o ligamento esquerdo e o direito do úbere, podendo ser utilizada fita métrica, trena ou régua para a mensuração (Figura 28). Possui forte relação com a capacidade de produção e de armazenamento de leite.

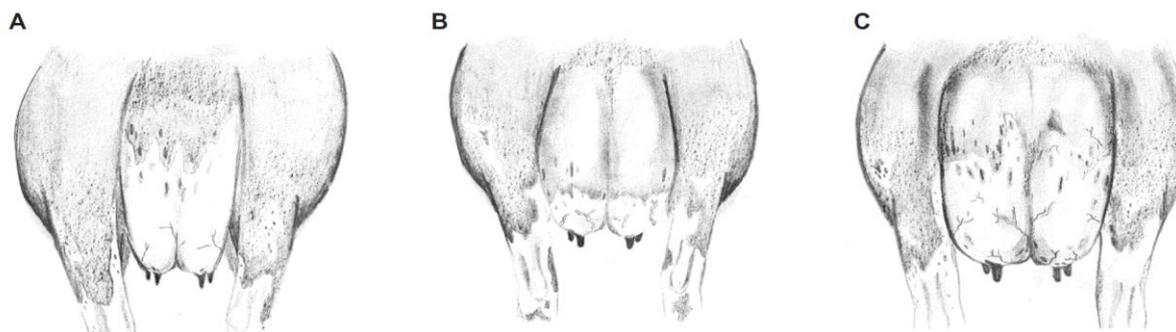


Figura 28. Largura posterior do úbere. A) Escore 1 - extremamente estreita. B) Escore 5 - intermediária. C) Escore 9 - extremamente larga.

Ilustração: Luiz Eduardo Paiva de Carvalho

Ligamento central: avalia-se visualmente a qualidade e a sustentação do ligamento central (Figura 29). Possui relação direta com a longevidade do sistema mamário. É uma das características de maior importância para o úbere, pois é este ligamento que o mantém aderido ao ventre do animal. Para suportar altas produções por várias lactações, é desejável que este seja bem forte. Quanto mais alto o escore, melhor.

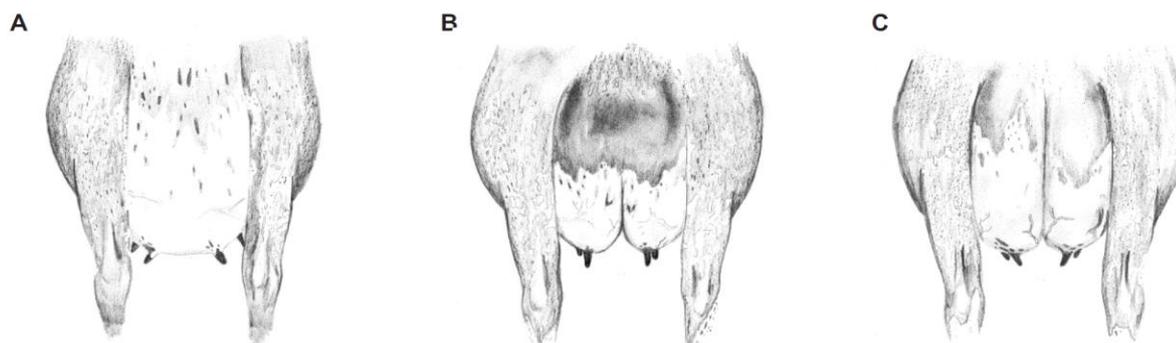


Figura 29. Ligamento central. A) Escore 1 - extremamente fraco. B) Escore 5 - intermediário. C) Escore 9 - extremamente forte.

Ilustração: Luiz Eduardo Paiva de Carvalho

Comprimento de tetos: é medido o comprimento dos tetos anteriores do animal utilizando fita métrica, régua ou trena (Figura 30). O tamanho ideal para os tetos está em torno de 6 cm (escore 5). Tetos longos prejudicam a mamada do colostro pelo bezerro, dificultam a ordenha mecânica e estão relacionadas ao aumento da incidência de perda de tetos e ocorrência de mastite.

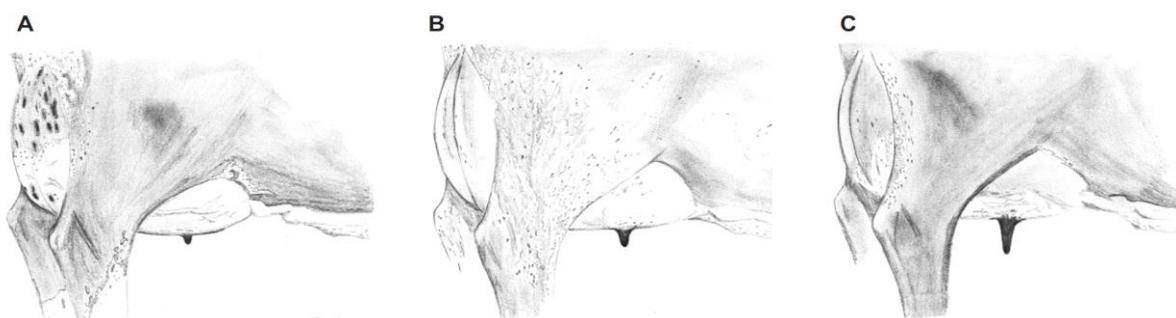


Figura 30. Comprimento de tetos. A) Escore 1 - extremamente curtos. B) Escore 5 - medianos. C) Escore 9 - extremamente longos.

Ilustração: Luiz Eduardo Paiva de Carvalho

Colocação de tetos: avalia-se o posicionamento dos tetos posteriores por meio de um escore (Figura 31). São preferíveis valores próximos a 5, indicando tetos mais centralizados. Tetos muito abertos ou fechados dificultam a ordenha mecânica.

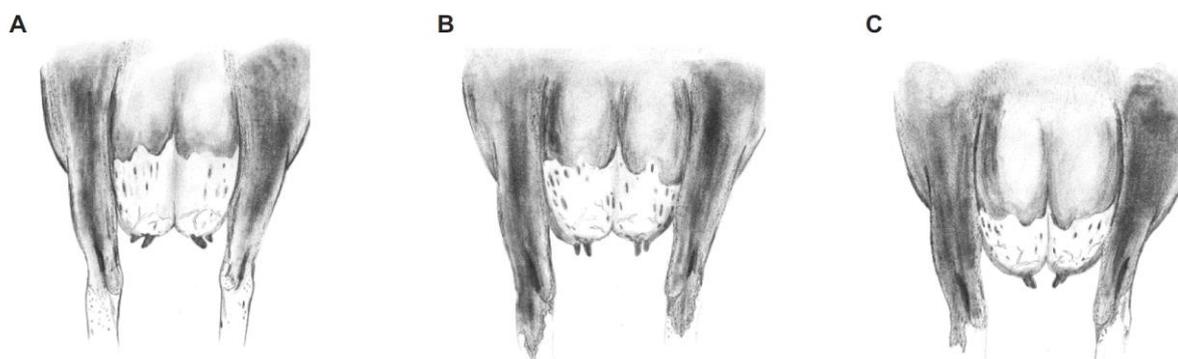


Figura 31. Colocação de tetos. A) Escore 1 - extremamente abertos. B) Escore 5 - centralizados. C) Escore 9 - extremamente fechados.

Ilustração: Luiz Eduardo Paiva de Carvalho

Compostos de Sistema Mamário (CSMG) e de Sistema Locomotor (CSLG), Garupa (CGG), Força Leiteira (CFLG) do Girolando

Tendo em vista a importância das características avaliadas no SALG e a funcionalidade dos índices de seleção, que seja, a seleção para um conjunto de características de importância econômica de maneira simultânea, o PMGG lança neste ano de 2023 mais dois compostos (Compostos de Garupa do Girolando - CGG e de Força Leiteira do Girolando - CFLG) envolvendo as características avaliadas no SALG, além daqueles já publicados no ano de 2022.

O Composto de Sistema Mamário Girolando (CSMG) compreende as características de profundidade do úbere (PU), inserção anterior (IA), altura posterior (AP), largura posterior (LP), ligamento central (LC), comprimento de tetos (CPT) e colocação de tetos (CLT), como seus respectivos ponderadores, como descrito abaixo:

$$\text{CSMG} = (\text{STA}_{\text{PU}} * 0,200) + (\text{STA}_{\text{IA}} * 0,150) + (\text{STA}_{\text{AP}} * 0,200) + (\text{STA}_{\text{LP}} * 0,200) + (\text{STA}_{\text{LC}} * 0,100) + (\text{STA}_{\text{CPT}} * 0,075) + (\text{STA}_{\text{CLT}} * 0,075)$$

O Composto de Sistema Locomotor (CSLG) leva em consideração as características de pernas vistas por trás (PP), pernas vista lateral (PL), ângulo de casco (AC) e membros anteriores (MA), com seus ponderadores, como descrito na equação abaixo:

$$\text{CSLG} = (\text{STA}_{\text{PP}} * 0,40) + (\text{STA}_{\text{PL}} * 0,45) + (\text{STA}_{\text{AC}} * 0,15) + (\text{STA}_{\text{MA}} * 0,05)$$

Neste ano os CGG e de CFLG foram desenvolvidos com o objetivo de selecionar animais mais eficientes nestes conjuntos de características. O CGG leva em consideração as características de nivelamento (N), largura (L) e comprimento (C) de garupa, com os seguintes ponderadores:

$$\text{CGG} = (\text{STA}_N * 0,40) + (\text{STA}_L * 0,35) + (\text{STA}_C * 0,25)$$

Já o CFLG é formado pela combinação das características de forma leiteira (FL), perímetro torácico (PT) e amplitude peitoral e capacidade respiratória (APCR), como descrito abaixo:

$$\text{CFLG} = (\text{STA}_{FL} * 0,50) + (\text{STA}_{PT} * 0,30) + (\text{STA}_{APCR} * 0,20)$$

Os compostos do SALG, podem ser utilizados para ranquear os reprodutores capazes de melhorar o conjunto de características relacionadas ao sistema mamário, sistema locomotor, garupa e força leiteira, respectivamente. Assim, podem auxiliar na redução de problemas no sistema mamário, sistema locomotor, garupa e forma leiteira dos animais, consequentemente reduzindo o descarte precoce dos animais quando este está relacionado à problemas morfológicos.

Composto de Produção de Leite e Fertilidade do Girolando (CPLFG)

É possível encontrar reprodutores que sejam melhores tanto para a produção de leite quanto para a fertilidade e, portanto, a fertilidade e a produção de leite podem ser melhoradas simultaneamente. A definição de uma característica composta é um método para trabalhar com a correlação genética (favorável ou desfavorável) entre as características produtivas e reprodutivas em programas de melhoramento genético animal, visando a maximização do ganho genético para elas, quando a seleção é feita de modo conjunto, potencializando os desempenhos reprodutivo e produtivo.

Com o objetivo de selecionar animais com melhoria conjunta entre as características reprodutivas e produtivas foi definido uma nova característica composta, o Composto de Produção de Leite e Fertilidade (CPLFG). Assim, o uso do CPLFG possibilita a seleção de touros cujas filhas tenham uma melhoria conjunta para as características produtivas e reprodutivas, o que pode aumentar os lucros da atividade. Para inclusão do CPLFG, foram estabelecidos as PTAs genômicas obtidas, por meio de um modelo univariado, para cada característica individualmente e, então,

calculadas as PTAs para o CPLFG. Abaixo, pode ser encontrada a fórmula para o cálculo do CPLFG¹:

$$\text{CPLFG} = \frac{\text{PL305}}{\text{IP}} \times \frac{(\text{PL305} - \text{PSe})}{\text{DL}}$$

Considerando $\frac{\text{L305}}{\text{IP}}$, vacas com alta produção de leite em cada lactação e baixo IP terão alto valor para CPLFG, sendo este valor ajustado por $\frac{(305 - \text{Pse})}{\text{DL}}$. O objetivo de incluir este ajuste é permitir a identificação de vacas com menor período de serviço e com maior produção de leite em menores DL. Com isso, o CPLFG pode ser utilizado para classificar os animais de acordo com sua habilidade para transmitir às suas filhas melhor desempenho conjunto para estas características produtivas e reprodutivas, alterando assim o desempenho médio da população de progênie.

Acurácia do CPLFG

Para a aplicação do CPLF foram calculadas as suas respectivas AC. Lembrando que a AC é a indicação de quão boa pode ser a estimativa do verdadeiro. Para estimação das AC, foram utilizadas as correlações genéticas entre a PL305 e o CPLFG, de acordo com o USDA (VanRaden et al., 2008).

Como Interpretar os Resultados

Para melhor entendimento dos resultados das avaliações publicados nesse sumário, apresentamos um exemplo com as devidas interpretações. Abaixo, encontram-se os resultados de um determinado touro (Figura 32), incluindo o nome e logo abaixo o seu número de registro. Podem ser visualizados os extremos biológicos de cada uma das características avaliadas.

¹ PL305 = Produção de leite em até 305 dias, PSe = Período de serviço, IP = Intervalo de partos, DL = Duração da lactação.

Nome do Touro Girolando

RGD

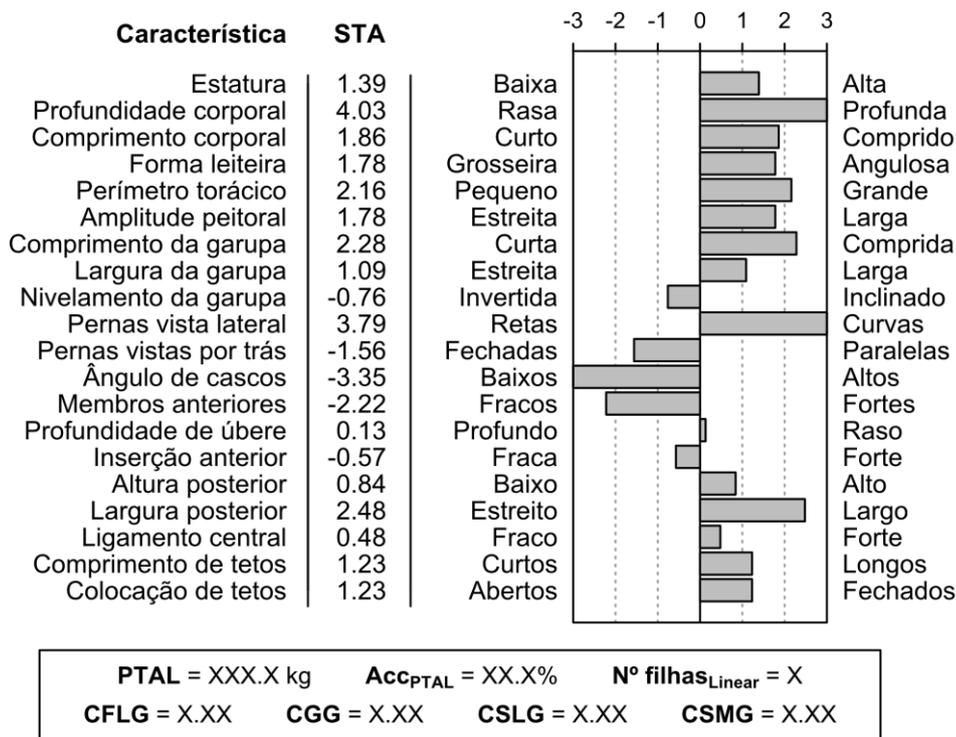


Figura 32. Exemplo para interpretação dos resultados.

No quadro, encontram-se os resultados das avaliações genéticas na forma de STAs para cada uma das características de sistema locomotor e mamário avaliadas no SALG. STA é a capacidade prevista de transmissão (PTA) padronizada das características de manejo e de conformação e permite que as características sejam comparadas, mesmo que tenham sido medidas em unidades diferentes, já que são expressas em desvios-padrão. Dessa forma, o criador pode avaliar se um touro pode melhorar determinada característica, caso ele seja acasalado com vacas médias do seu rebanho.

Na primeira coluna, sob o nome **Característica**, encontram-se os nomes das características e sob o nome **STA**, as suas respectivas capacidades previstas de transmissão padronizadas (valores de desvio-padrão, normalmente situados entre -3 e +3) e a barra corresponde à estimativa da STA. Logo abaixo do quadro, estão disponíveis as informações de PTAL com a respectiva acurácia, os valores dos compostos de força leiteira (CFLG), de garupa (CGG), de sistema mamário (CSMG) e de sistema locomotor (CSLG) e, também, o número de filhas avaliadas para as características lineares.

É importante salientar que essas informações devem ser utilizadas objetivando a complementaridade nos acasalamentos.

Os desvios das características de conformação e manejo à direita ou à esquerda significam que haverá progresso genético na direção escolhida. Por exemplo, se uma vaca tem tetos muito grandes (acima da média), o desejável é acasalá-la com um touro que tenha STA próxima a zero para comprimento dos tetos, buscando corrigir este problema na próxima geração. A mesma lógica deve ser aplicada para as demais características.

Um touro somente poderá ter seu gráfico publicado caso atenda, simultaneamente, os seguintes critérios:

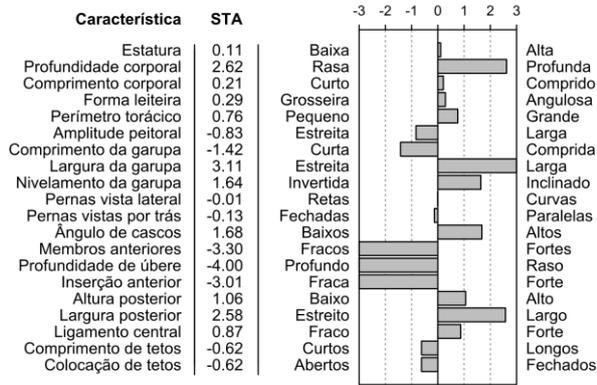
- Possuir valor da PTAL positivo.
- Ter pelo menos três filhas com mensuração fenotípicas no SALG que sejam suficientes para garantir a confiabilidade do resultado.

Os touros que, porventura, não tiveram seus gráficos publicados não atenderam, no mínimo, a um desses critérios.

Resultados STAs

ALADO BLITZ FIV JM MONTE ALVERNE

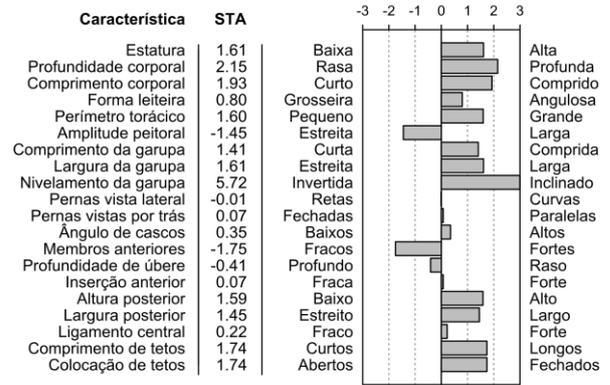
1206



PTAL = 955.7 kg Acc_{PTAL} = 91.4% Nº filhas_{Linear} = 4
 CFLG = 0.17 CGG = 0.65 CSLG = -0.05 CSMG = 0.18

APOCALIPSE GOLI FIV WTF DA ESTIVA

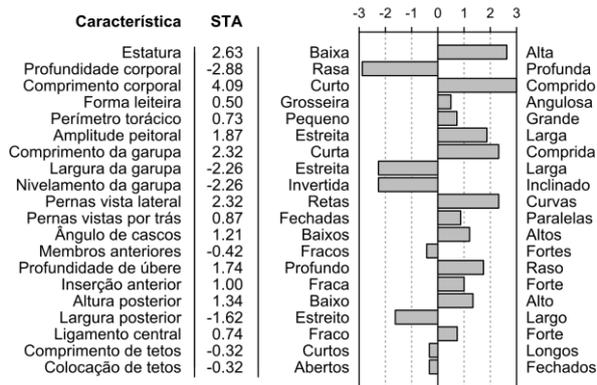
4566-J



PTAL = 464.3 kg Acc_{PTAL} = 85.4% Nº filhas_{Linear} = 3
 CFLG = 0.34 CGG = 0.29 CSLG = 0.04 CSMG = 0.64

ASTRONAUTA FIV IT*

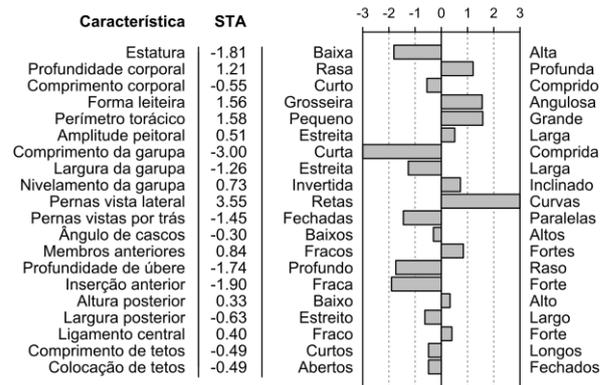
9077-L



PTAL = 579.9 kg Acc_{PTAL} = 88.9% Nº filhas_{Linear} = 4
 CFLG = 0.33 CGG = -0.38 CSLG = 0.16 CSMG = 0.15

ATUAL WILDMAN THOR TE

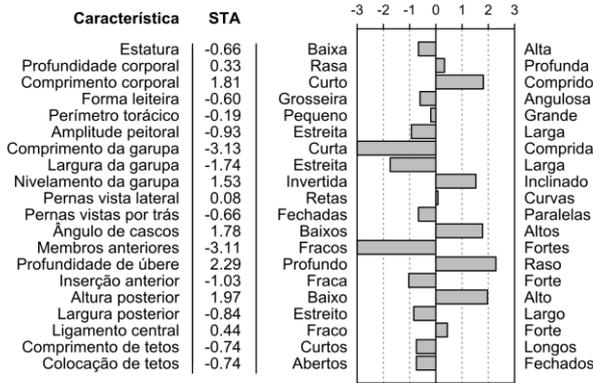
0747



PTAL = 21.9 kg Acc_{PTAL} = 94.9% Nº filhas_{Linear} = 4
 CFLG = 0.86 CGG = -1.15 CSLG = -0.94 CSMG = -0.33

BRAZÃO BIXIA TOYSTORY NOVA TERRA

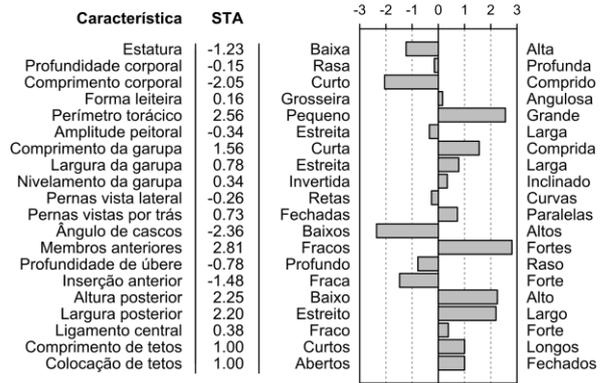
1105



PTAL = 17.4 kg	AccPTAL = 94.6%	Nº filhas_{Linear} = 4
CFLG = -0.38	CGG = -1.46	CSLG = -0.26
		CSMG = 0.04

CACIQUE A. JORDAN NOVA TERRA*

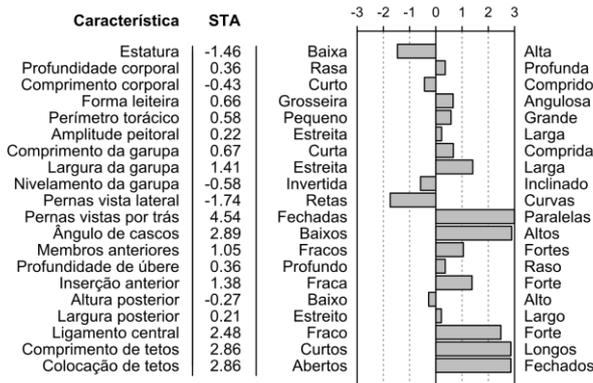
9140-M



PTAL = 50.5 kg	AccPTAL = 84.9%	Nº filhas_{Linear} = 4
CFLG = 0	CGG = 0.75	CSLG = 0.36
		CSMG = 0.72

CADETE BRADNICK FIV WTF DA ESTIVA

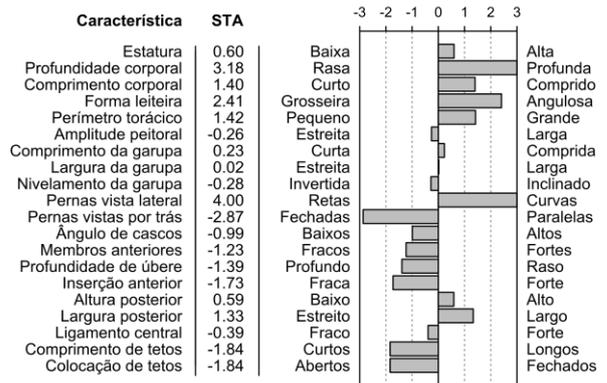
6000-AF



PTAL = 426.6 kg	AccPTAL = 88.9%	Nº filhas_{Linear} = 5
CFLG = 0.4	CGG = 0.72	CSLG = 1.78
		CSMG = 0.39

CONDE WILDMAN FIV SABV*

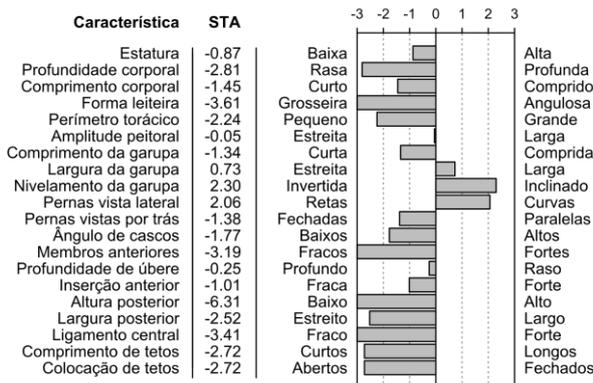
3200-U



PTAL = 1188.6 kg	AccPTAL = 86.8%	Nº filhas_{Linear} = 5
CFLG = 1.25	CGG = 0.16	CSLG = -1.71
		CSMG = 0.02

CUPIDO PLANET RENASCER

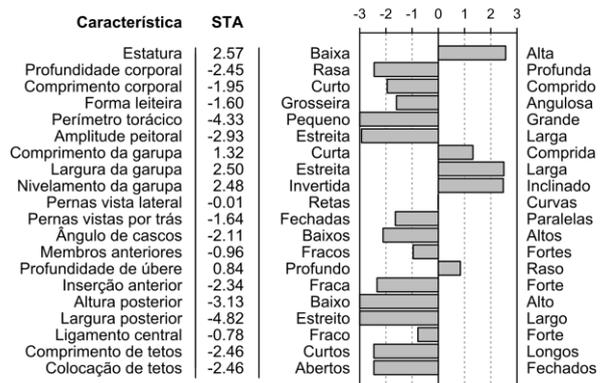
9384-M



PTAL = 962.7 kg	AccPTAL = 84.1%	Nº filhas_{Linear} = 8
CFLG = -2.03	CGG = -0.25	CSLG = -0.99
		CSMG = -2.29

DETETIVE JAYVEN FIV F. CONGONHAS*

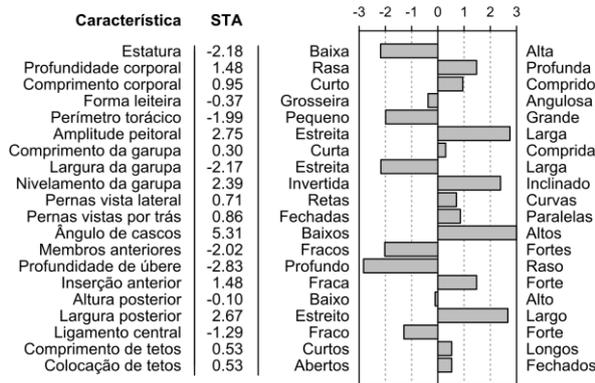
7901-Q



PTAL = 229.5 kg	AccPTAL = 87%	Nº filhas_{Linear} = 6
CFLG = -1.43	CGG = 1.01	CSLG = -0.73
		CSMG = -2.08

DIALETO SHOTLE IA DA XAPETUBA*

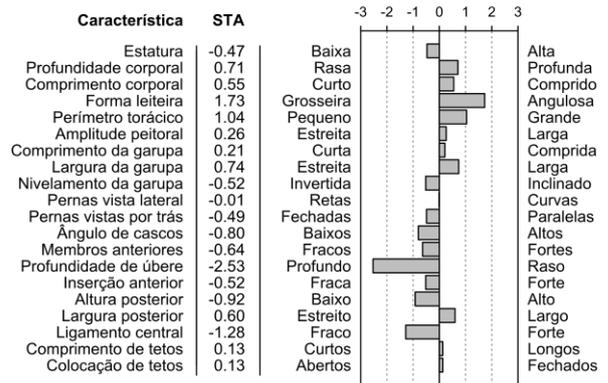
9743-Y



PTAL = 412.6 kg Acc_{PTAL} = 91.5% Nº filhas_{Linear} = 9
 CFLG = -0.43 CGG = -0.87 CSLG = 0.17 CSMG = 0.51

DIAMANTE BILLY DA CACA

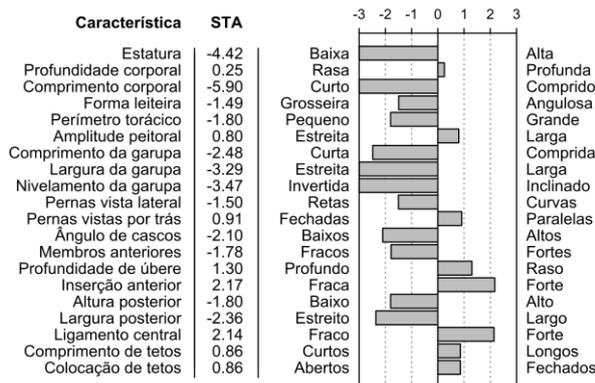
0754



PTAL = 10.4 kg Acc_{PTAL} = 92.9% Nº filhas_{Linear} = 5
 CFLG = 0.98 CGG = 0.38 CSLG = -0.19 CSMG = -0.33

ELDORADO FIV DA PRATA JAC*

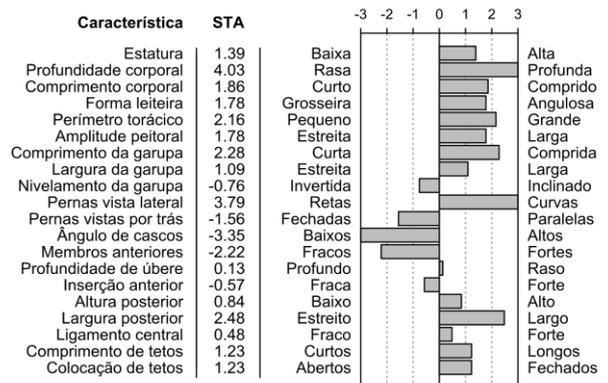
0583-Q



PTAL = 400.2 kg Acc_{PTAL} = 94.7% Nº filhas_{Linear} = 18
 CFLG = -0.87 CGG = -2.1 CSLG = 0.05 CSMG = -0.31

ELO SUPERSIRE FIV KUB*

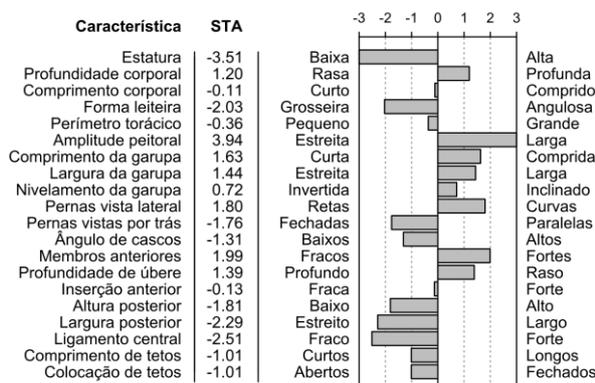
9596-AD



PTAL = 1524.5 kg Acc_{PTAL} = 86.9% Nº filhas_{Linear} = 5
 CFLG = 0.89 CGG = 0.98 CSLG = -1.32 CSMG = 0.67

FARROK FIV CORREGO BRANCO

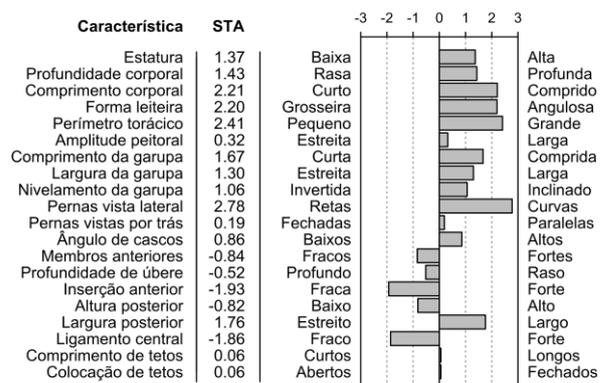
1232



PTAL = 406.6 kg Acc_{PTAL} = 87.9% Nº filhas_{Linear} = 4
 CFLG = -1.18 CGG = 0.95 CSLG = -0.83 CSMG = -1.12

HUGO FEVER DA MU-MU

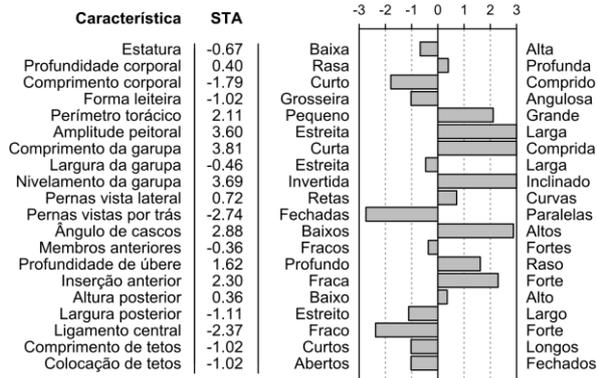
6829-P



PTAL = 352.3 kg Acc_{PTAL} = 94.4% Nº filhas_{Linear} = 9
 CFLG = 1.08 CGG = 0.86 CSLG = -0.21 CSMG = -0.21

ICH K85 CANELA SHOTTLE

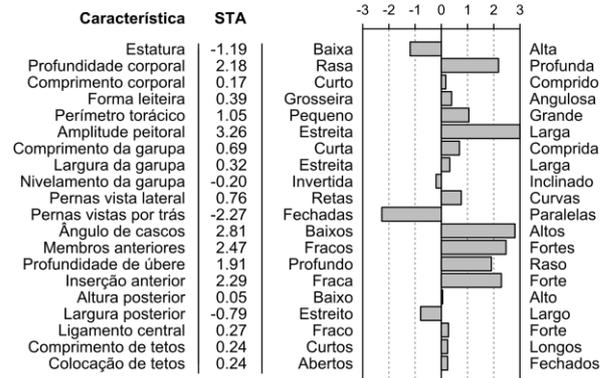
4230-K



PTAL = 218 kg AccPTAL = 97.1% Nº filhas_{Linear} = 19
 CFLG = -0.63 CGG = 0.43 CSLG = -1.07 CSMG = -0.08

ICH LUPI AFTERSHOCK

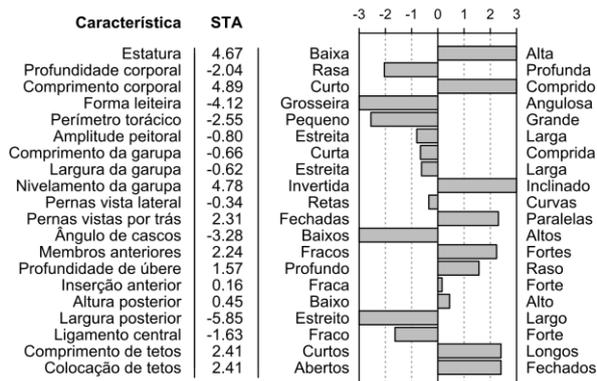
4228-K



PTAL = 1025.7 kg AccPTAL = 89.9% Nº filhas_{Linear} = 4
 CFLG = 0.21 CGG = 0.39 CSLG = -0.74 CSMG = 0.2

ICH NATIO DORCY*

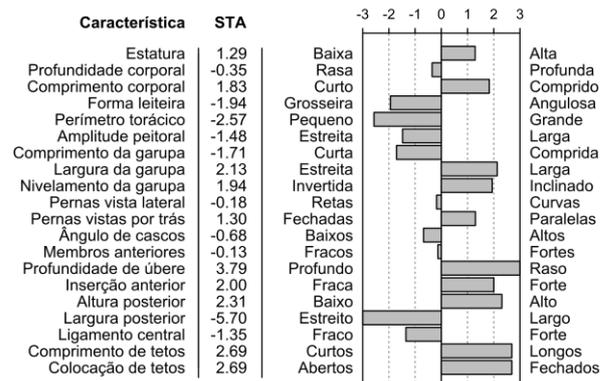
3032-AE



PTAL = 70.3 kg AccPTAL = 89.4% Nº filhas_{Linear} = 10
 CFLG = -2.37 CGG = -0.89 CSLG = 0.91 CSMG = -1.33

ICH NATURAL DORCY*

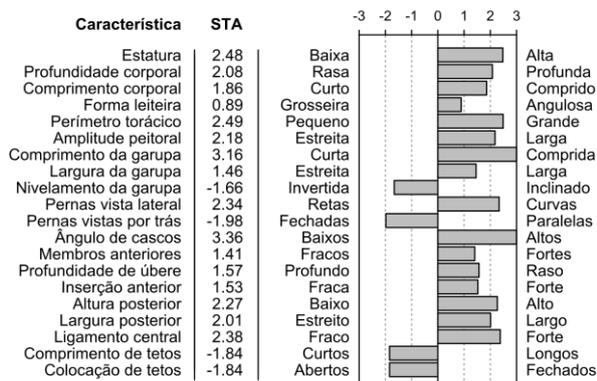
7001-AE



PTAL = 316.2 kg AccPTAL = 86.9% Nº filhas_{Linear} = 7
 CFLG = -1.33 CGG = 0.19 CSLG = 0.54 CSMG = -0.78

ICH NELO MCCUTHEN*

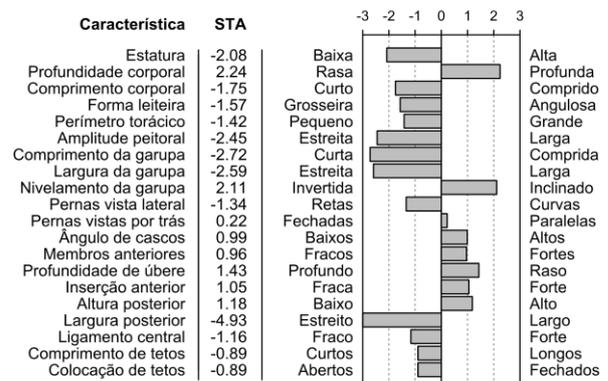
3033-AE



PTAL = 1520.2 kg AccPTAL = 90.8% Nº filhas_{Linear} = 3
 CFLG = 0.38 CGG = 1.21 CSLG = -0.92 CSMG = 1.24

ICH PILATOS DORCY*

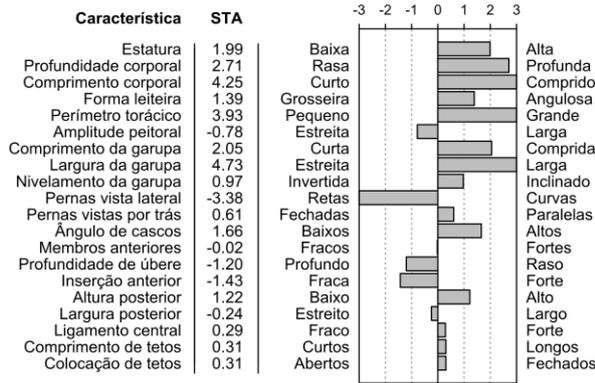
1961-AO



PTAL = 343.6 kg AccPTAL = 89% Nº filhas_{Linear} = 7
 CFLG = -1.09 CGG = -1.73 CSLG = 0.09 CSMG = -0.73

IMPERADOR BAXTER VOLTA FRIA

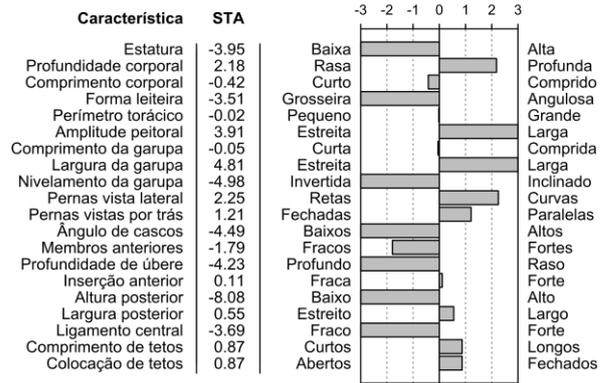
1459



PTAL = 170.3 kg	AccPTAL = 97.4%	N° filhas_{Linear} = 14
CFLG = 0.45	CGG = 2.17	CSLG = -0.04
	CSMG = 0.03	

IMPERADOR JOCKO FIV WTF DA ESTIVA

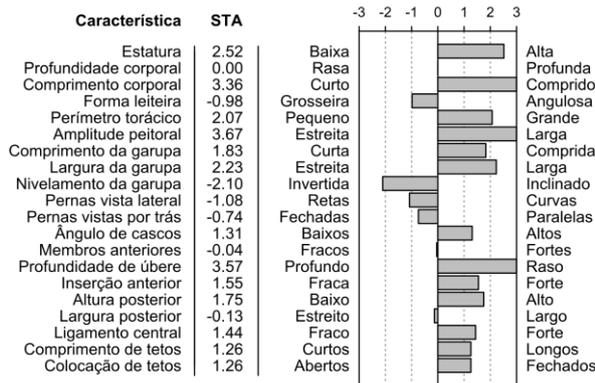
1600



PTAL = 373.4 kg	AccPTAL = 94.9%	N° filhas_{Linear} = 13
CFLG = -1.88	CGG = 1.14	CSLG = -0.05
	CSMG = -2.07	

J. E. L. RANCHO GRANDE DOORMAN MATHEUS TE

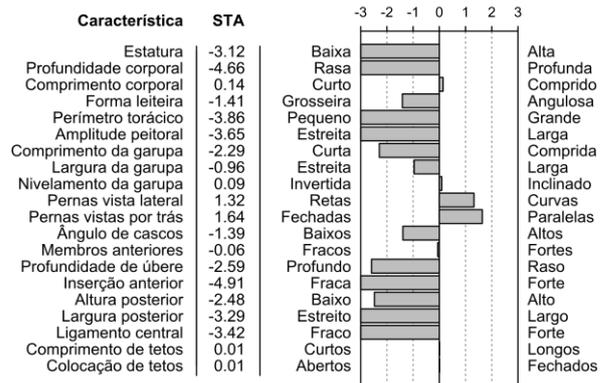
3234-AI



PTAL = 458.8 kg	AccPTAL = 91.5%	N° filhas_{Linear} = 3
CFLG = -0.61	CGG = 1.09	CSLG = -0.29
	CSMG = 0.52	

JACUBA TITANIO BEM FEITOR CELSIUS

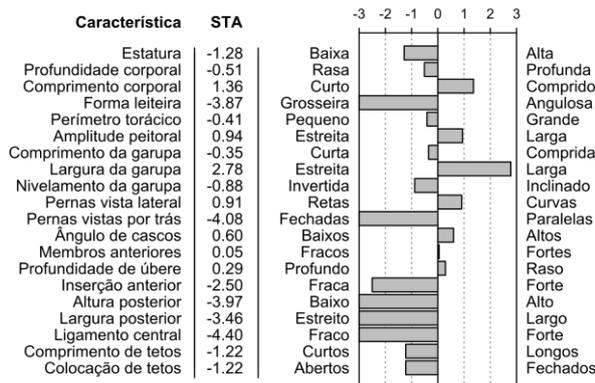
1154



PTAL = 152.2 kg	AccPTAL = 93%	N° filhas_{Linear} = 5
CFLG = -1.33	CGG = -0.79	CSLG = 0.49
	CSMG = -2.29	

JPZ OLIMPIO ARGEU LINDA FIV

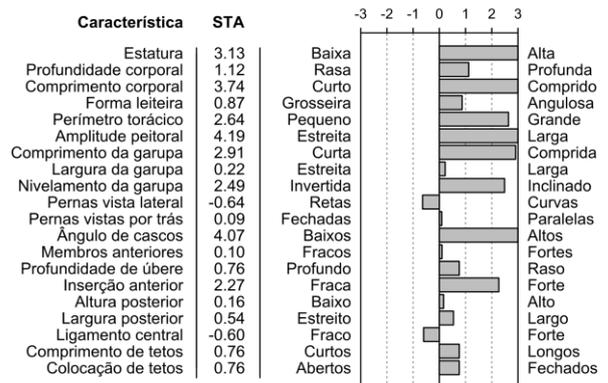
5381-W



PTAL = 967.1 kg	AccPTAL = 91.3%	N° filhas_{Linear} = 9
CFLG = -1.91	CGG = 0.9	CSLG = -1.64
	CSMG = -2.26	

LOGAN FIV RIO DO LEITE*

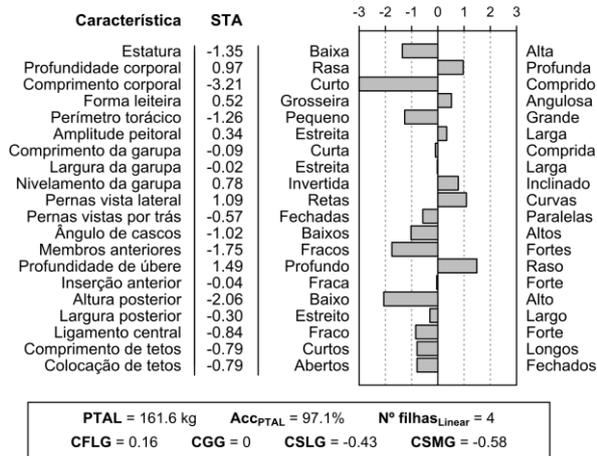
5300-U



PTAL = 317.3 kg	AccPTAL = 87.7%	N° filhas_{Linear} = 4
CFLG = 0.22	CGG = 0.61	CSLG = 0.04
	CSMG = 0.45	

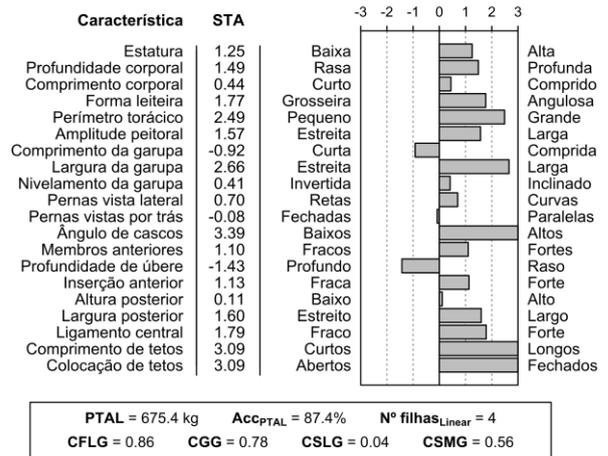
LUTER KING TE TERRA VERMELHA

0806



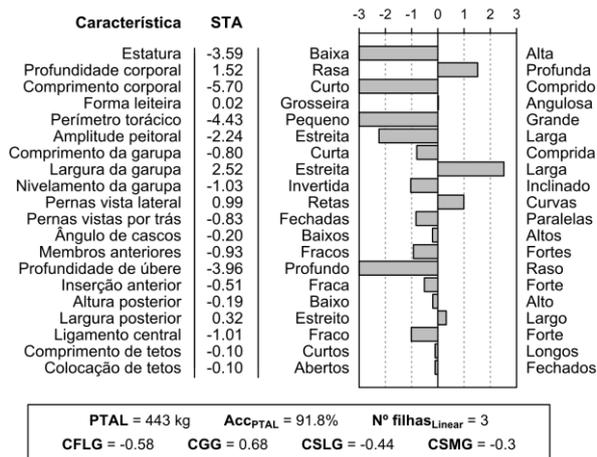
OASIS DA DIVISA LUXO AFTERSHOCK*

2837-J



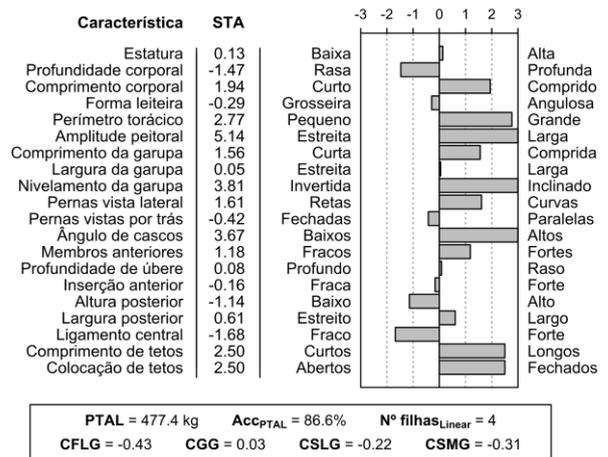
RBC ARQUITETO

1400



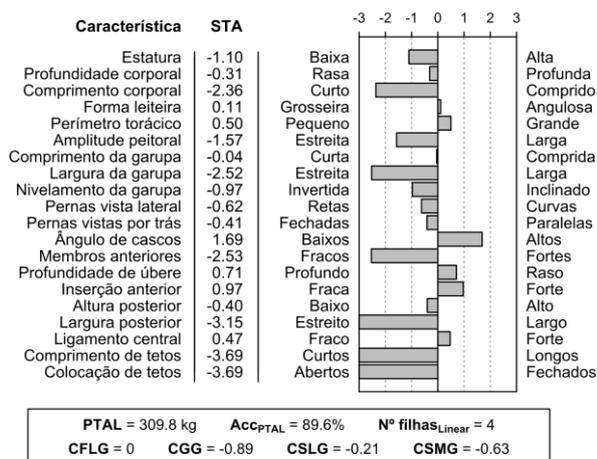
RBC FLORENTINO SHOTTLE*

5220-U



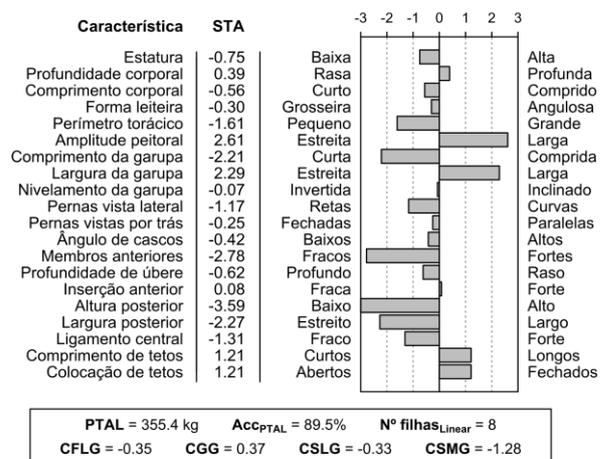
REITOR SANSÃO GERARD RARÓÁ*

8700-K



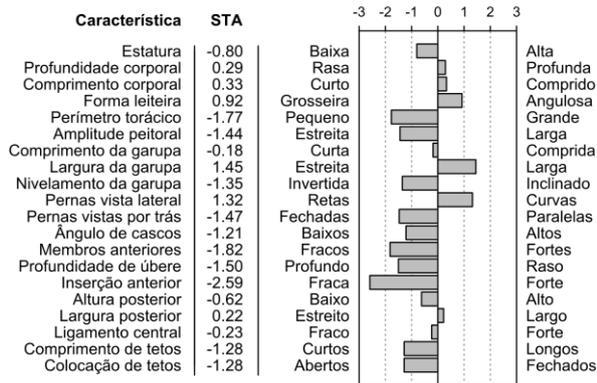
ROMANO JOCKO FIV WTF DA ESTIVA*

1763



TERREMOTO SUPERSIRE FIV DA FAVELA

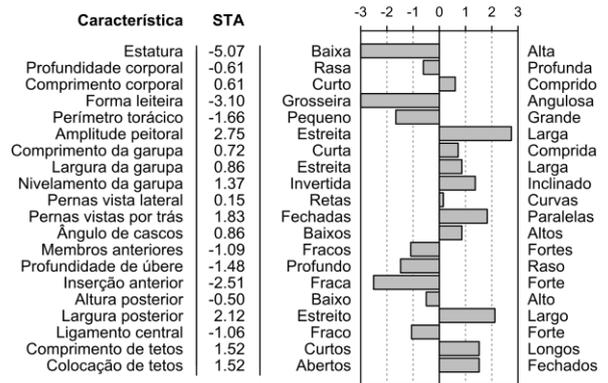
1000-Z



PTAL = 855.3 kg Acc_{PTAL} = 89.2% Nº filhas_{Linear} = 3
 CFLG = 0.19 CGG = 0.42 CSLG = -0.83 CSMG = -0.54

TORPEGO PARAMOUNT SCCJ*

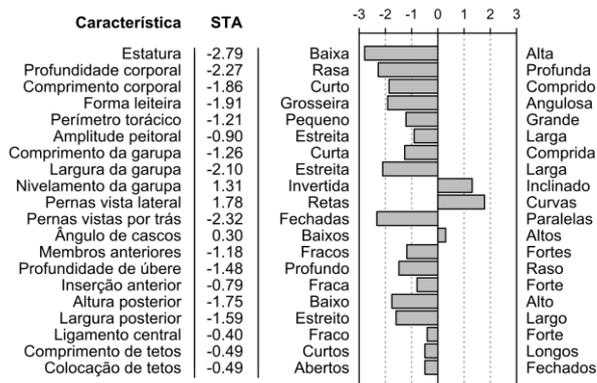
5347-Y



PTAL = 320.3 kg Acc_{PTAL} = 81.9% Nº filhas_{Linear} = 12
 CFLG = -1.77 CGG = 0.43 CSLG = 0.78 CSMG = -0.22

TURBO DAS ARÁBIAS

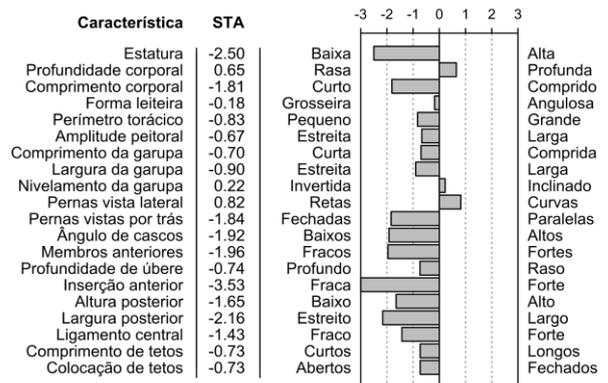
0079



PTAL = 137.5 kg Acc_{PTAL} = 82.3% Nº filhas_{Linear} = 4
 CFLG = -1.14 CGG = -1.09 CSLG = -1.13 CSMG = -0.83

ZORRO TANGO DO MORRO

1238-P



PTAL = 266.8 kg Acc_{PTAL} = 80.8% Nº filhas_{Linear} = 3
 CFLG = -0.22 CGG = -0.39 CSLG = -0.96 CSMG = -1.4

Resultados PTAs, Índices e Compostos

Nas Tabelas 7, 8 e 9, são apresentados os resultados gerais para o conjunto de 20 grupos de touros testados desde 1997, onde constam o número do registro genealógico, a composição racial e o nome de cada touro na Girolando, as PTAs para a produção de leite em até 305 dias (PTAL), para a produção e teor de gordura, para produção e teor de proteína, para CCS, Índice de Qualidade do Leite Girolando, intervalo de partos (PTA IP), idade ao primeiro parto (PTA IPP), Índice de Longevidade do Girolando (ILG), tolerância ao estresse térmico (TE), peso do bezerro ao nascimento (PTA PN), período gestacional da vaca (PTA PG), Índice de Produção e Persistência na Lactação do Girolando (IPPLG), Índice de Eficiência Tropical do Girolando (IETG), Índice de Facilidade de Parto do Girolando (IFPG), Índice de Reprodução do Girolando (IRG), Composto do Sistema Locomotor do Girolando (CSLG), Composto Sistema Mamário do Girolando (CSMG), Composto Sistema Locomotor Girolando (CSLG), Composto de Força Leiteira Girolando (CFLG), Composto de Garupa Girolando (CGG), Composto de Produção de Leite e Fertilidade do Girolando (CPLFG), as AC para cada característica, com os respectivos números de filhas e de rebanhos, e em qual central de inseminação o sêmen está disponível. Estes resultados são apresentados para os touros usados em no mínimo dois rebanhos, com acurácia mínima de 60% (ano previsto para divulgação do grupo) para PTAL. Se um touro foi genotipado e teve seu resultado publicado como touro genômico em 2021, e teve pelo menos uma filha em 2022, esse touro tem seu resultado publicado na Tabela 7. Caso o touro não tenha mais filhas para serem avaliadas e não tenha sêmen disponível no mercado, o resultado será publicado mesmo com acurácia inferior a 60%. Para antecipação da prova de um touro é necessário que a acurácia para produção de leite em até 305 dias seja no mínimo de 70% e que ele tenha filhas em pelo menos dois rebanhos.

Na Tabela 7, são apresentados os resultados das provas de 29 touros, sendo 1 do 16º grupo, 3 do 17º grupo, 3 do 18º grupo, 15 do 19º e 7 do 20º grupo do TP. As PTAs para produção de leite em até 305 dias variaram de 259 a 1.750 kg, sendo que todos os touros apresentaram resultados com valores positivos. Dois touros positivos é PS, 15 são 5/8 HOL: GIR e 12 são 3/4 HOL: GIR. As PTAs para intervalo de partos variaram de -5,4 a 4,8 dias, sendo 21 touros com PTAs negativas e oito com valores positivos. As PTAs para idade ao primeiro parto variaram de -62,1 a 5,6 dias, sendo 26 touros com PTAs negativas e três com valores positivos. O ILG variou de -0,2 a 1,5; a PTA PN de -2,4 a 0,8; a PTA PG de -2,0 a 8,8; o IPPLG DE -0,9 A 1,2; o IETG -0,5 a 1,5; o IFPG de -3,4 a 1,5; o IRG de -2,7 a 0,9 e o CPLFG de -0,7 a 2,7. Como os touros apresentados na Tabela 7 não atingiram os critérios mínimos e as STAs não foram publicadas, os resultados para CSLG, CSMG, CFLG e CGG também não foram publicados.

Na Tabela 8, são apresentados o resultado geral para os 288 touros testados desde 1997. A PTA para produção de leite em até 305 dias variou de -1.206 a 1.750 kg, sendo 147 touros com

valores positivos e 141 com valores negativos. Entre os 108 positivos, encontram-se 11 touros PS, 67 touros 5/8 HOL e 69 touros 3/4 HOL. As PTAs para produção e teor de gordura variaram de -9,1 a 15,2 kg e 0,3 a 0,2% respectivamente. As PTAs para produção e teor de proteína variaram de -11,3 a 14,4 kg e 69,8 a 93,7%, respectivamente. A PTA CCS variou de 0,3 a 0,4, o IQLG de -2,0 a 1,6. As PTAs para intervalo de partos variaram de -14,1 a 9,2 dias, sendo 201 touros com PTAs negativas e 87 com valores positivos. As PTAs para idade ao primeiro parto variaram de -82,5 a 38,2 dias, sendo 243 touros com PTAs negativas e 45 com valores positivos. O ILG variou de 0,8 a 2,8.

Na Tabela 9, são apresentados o resultado geral para os 288 touros testados desde 1997 para PTAL, PTA PN, PTA PG, IPPLG, IETG, IFPG, IRG, CSLG, CSMG, CFLG, CGG e CPLFG. A PTAL variou de -1.206 a 1.750 kg; a PTA PN de -2,4 a 2,2 kg; a PTA PG de -2,0 a 7,2; o IPPLG de -2,2 a 1,8; IETG de -1,1 a 1,5; o IFPG de -3,4 a 2,8; o IRG de -2,7 a 2,1; o CSLG de -1,7 a 1,8; o CSMG de -2,3 a 1,2; o CFLG de -2,4 a 1,3; o CGG de -2,1 a 2,2 e o ou CPLFG de -1,9 a 3,0.

Na Tabela 10, são apresentadas as PTAs genômicas (GPTA) para produção de leite em até 305 dias, intervalo de partos e para idade ao primeiro parto, ILG, PN, PG, IPPLG, IETG, IFPG, IRG, CLFG de touros genotipados por meio da ferramenta Clarifide® Girolando, desde o seu lançamento, em junho de 2018, até o mês de maio de 2023. As GPTAs para produção de leite em até 305 dias variaram de 73 a 2.596 kg, sendo todos os touros com valores positivos. Dentre esses, encontram-se sete touros PS, 50 touros 5/8 HOL: GIR e 86 touros 3/4 HOL: GIR. As GPTAs para intervalo de partos variaram de -9,3 a 64,2 dias, sendo 100 touros com valores negativos e 43 com valores positivos. As GPTAs para idade ao primeiro parto variaram de -58,1 a 80,4 dias, sendo 141 touros com valores negativos e dois com valores positivos. O ILG variou de -0,8 a 2,0; o GPTA PN de -1,2 a 1,9 dias; GPTA PG de -3,1 a 4,7 dias; IPPLG de -1,4 a 2,0; o IETG de -0,8 a 1,8; IFPG de -1,9 a 2,6; o IR de -1,4 a 1,6; CLFG de -1,9 a 2,9.

A correlação genética negativa entre produção de leite em até 305 dias, na primeira lactação, e idade ao primeiro parto (Tabela 4) mostra que os genes que atuam sobre a primeira característica têm efeito, em sentido oposto, sobre a segunda, indicando que filhas de touros com alto valor para produção de leite em até 305 dias tendem a produzir filhas com crescimentos mais acelerado, ou maturidade fisiológica a uma idade mais precoce. Assim, pode-se concluir que a seleção para o incremento na produção de leite resulta em novilhas parindo mais cedo. Nesse caso, é importante ressaltar que touros com valor negativo para PTA IPP são desejáveis. Por exemplo, as filhas de um touro com -10,0 dias de PTA IPP irão parir em média 10 dias mais cedo de um touro com PTA IPP igual a zero.

Tabela 7. Resultado do Teste de Progênie da Raça Girolando para produção de leite em até 305 dias (PTAL), intervalo de partos (PTA IP), idade ao primeiro parto (PTA IPP), tolerância ao estresse térmico (TE), peso do bezerro ao nascimento (PTA PN), período gestacional da vaca (PTA PG), Índice de Produção e Persistência na Lactação do Girolando (IPPLG), Índice de Eficiência Tropical do Girolando (IETG), Índice de Facilidade de Parto do Girolando (IFPG), Índice de reprodução do Girolando (IRG), Composto de Produção de Leite e Fertilidade do Girolando (CPLF) para os touros sumarizados pela primeira vez, classificados pela PTAL em 2022.

Class.	Grupo	RGD	CR	Touro ⁽¹⁾	Nº Filhas	PTA L (kg)	AC PTA L	PTA IP ² (dias)	AC IP	PTA IPP (dias)	AC IPP	ILG	AC ILG	TE	PTA PN	AC PN	PTA PG	AC PG	IPPLG	IETG	IFPG	IRG	CPLF	Central IA
1	20	8585-AS	3/4	EVOLUTO FIV TANGO 2B DA MIRAI*	1	1750	77	-2	38	-21	77	0,0	0	Robusto	0,1	1	2	1	0,8	-0,5	0,1	0,1	-0,09	GENEX
2	19	5954-AC	3/4	PRIME CANCUN OASIS DA DIVISA	1	1697	76	-3	60	-46	71	1,2	1	Robusto	-0,1	1	0	1	-0,6	1,5	-0,4	-0,6	0,19	Indisponível
3	19	2314-AI	3/4	ALTA SUPREMO CLASS OASIS DA DIVISA	1	1337	70	2	46	-42	67	0,8	1	Sensível -	-2,4	1	0	1	0,1	1,0	-3,4	-2,7	0,20	ALTA
4	20	9641-AM	5/8	RAFAIN MERIDIAN FIV RANCHO TUNIN*	2	1213	81	2	55	-36	77	0,0	1	Robusto	0,4	1	4	1	1,2	0,6	1,2	0,3	2,71	Indisponível
5	19	6160-AD	5/8	SUPERBOY DO PILAR 2C*	3	1194	83	-3	57	4	81	1,1	1	Sensível -	0,4	1	1	1	0,8	1,2	0,4	0,7	1,01	ALTA
6	20	0462-AS	3/4	J.E.L.RANCHO GRANDE MR OMEMO FIV*	1	1123	83	0	56	-53	77	0,6	1	Robusto	-0,7	1	6	1	-0,5	-0,2	0,1	-0,7	1,77	Indisponível
7	18	8270-S	5/8	SENSATO FIV TERRA VERMELHA*	1	1080	82	-4	55	-15	80	0,5	1	Robusto	-0,5	1	4	1	0,1	0,5	-0,1	0,1	-0,68	Indisponível
8	19	8862-AJ	3/4	BB MILK TOUCHDOWN FIV MONTEREY*	2	942	82	1	56	-20	76	0,7	1	Robusto	0,0	1	4	1	0,6	-0,1	0,5	0,2	0,81	Indisponível
9	19	0888-AM	3/4	MAXIMUS BRENDA GERARD RANCHO DO RO*	1	897	82	-3	50	-61	76	0,8	1	Robusto	-0,3	1	-1	1	0,6	0,4	-1,0	-1,2	1,54	ABS
10	19	3438-AF	5/8	BARÃO FIV DO PILAR 2C*	2	860	82	-5	58	5	76	1,1	1	Sensível -	0,1	1	3	1	0,7	0,6	0,5	0,8	0,36	Indisponível
11	19	5734-AH	PS	SEDUTOR FIV KENYO*	1	852	77	-5	40	-17	70	1,1	0	Sensível -	-0,2	1	1	1	0,6	1,3	-0,5	-0,2	-0,33	ALTA
12	19	3435-AF	5/8	GABINETE FIV DO PILAR 2C*	2	836	81	-2	51	-16	74	-0,2	1	Sensível -	-0,4	1	-2	1	0,8	0,6	-1,3	-0,6	1,86	ALTA
13	20	7713-AR	3/4	FAUSTO CELEBRIDADE DORCY NOVA TERRA*	3	827	81	4	48	-37	75	0,0	0	Sensível -	0,8	1	3	1	0,9	0,6	1,4	0,4	1,49	ABS
14	19	8777-AO	5/8	DRACO RCJ DOORMAN RC DO MOINHO	2	798	73	-2	50	-21	72	-0,2	1	Robusto	-0,1	1	0	1	0,0	0,0	-0,4	-0,2	0,21	SEMEX
15	20	6036-AF	5/8	HORUS FR RECREIO*	4	785	84	0	56	-40	77	1,0	1	Robusto	-0,1	1	2	1	-0,6	0,2	0,1	-0,4	0,53	CRV
16	20	5804-V	3/4	BRILHANTE SOL ARISTEU FIV GIROLANDO DO RANCHO	1	778	74	-1	26	-30	65	1,2	0	Robusto	0,8	1	4	1	1,0	0,8	1,5	0,7	0,68	Indisponível
17	18	7824-AH	5/8	JAGUAR SHAMROCK 398 DA MU-MU*	2	719	76	-5	57	-20	69	1,5	1	Robusto	-0,1	1	0	1	-0,8	1,1	-0,5	-0,2	1,15	CRV
18	19	6962-AI	5/8	ALTA SHEIK FIV CLASS VOLTA FRIA*	1	684	83	-2	56	6	78	0,8	1	Sensível -	0,1	1	3	1	1,0	0,8	0,4	0,7	-0,05	ALTA
19	18	4989-AI	3/4	BLU MCCUTCHEN GENIAL FIV	3	665	72	-2	57	-41	68	1,1	1	Robusto	-0,3	1	2	1	0,1	0,6	-0,2	-0,5	0,61	ALTA
20	19	9979-AL	5/8	IMPERADOR FIV DORCY FAMA JF*	3	619	80	-3	51	-19	75	0,7	1	Robusto	0,1	1	2	1	0,2	0,9	0,2	0,2	0,51	Indisponível
21	19	3384-AN	3/4	FILETO HALEY FIV DA XAPETUBA	2	614	73	-5	58	-34	71	0,3	1	Sensível -	-1,1	1	-2	1	0,8	0,6	-2,4	-1,6	0,60	ALTA
22	17	8272-S	3/4	SEGREDO FIV TERRA VERMELHA*	2	597	79	-4	48	-4	71	1,4	0	Sensível -	0,0	1	6	1	1,0	0,9	1,1	0,9	-0,33	CRV
23	19	7668-AH	5/8	JACUBA GM LINK METEORO JACEY*	1	595	75	-3,0	43	-34	66	0,6	0	Robusto	0,2	1	2	1	0,9	-0,2	0,4	0,1	-0,70	ALTA
24	20	4658-AQ	3/4	FURLAN CELEBRIDADE MONTEREY NOVA TERRA*	1	500	83	1,7	57	-36	77	0,5	1	Robusto	-0,1	1	2	1	0,2	0,1	-0,1	-0,4	1,68	ABS
25	19	6030-AP	5/8	IAM FIV PAT MORADA CORINTHIANA*	5	498	84	4,8	57	-27	79	0,9	1	Robusto	0,1	1	2	1	0,9	0,1	0,1	-0,2	0,83	Indisponível
26	16	5383-W	PS	DESTAQUE FIV FAUSTO MORADA CORINTHIANA	1	428	70	1,1	44	-7	61	0,7	1	Robusto	0,3	0	3	0	-0,1	-0,1	0,9	0,7	-0,15	Indisponível

Class.	Grupo	RGD	CR	Touro ⁽¹⁾	Nº Filhas	PTA L (kg)	AC PTA L	PTA IP ² (dias)	AC IP	PTA IPP (dias)	AC IPP	ILG	AC ILG	TE	PTA PN	AC PN	PTA PG	AC PG	IPPLG	IETG	IFPG	IRG	CPLF	Central IA
27	19	1629-AP	5/8	GLAUCO FIV METEOR DA TROPICAL*	2	347	81	-1,9	59	-2	78	1,5	1	Robusto	0,0	1	-1	1	-0,2	0,4	-0,5	0,1	0,23	ALTA
28	17	8248-Y	5/8	LAMA PRETA SALMÃO JERRICK FIV	1	282	70	-3,9	48	-13	61	0,8	0	Robusto	0,2	1	3	1	-0,2	-0,3	0,4	0,5	-0,58	Indisponível
29	17	9085-I	5/8	TITAN GOLD CHIP DLS PANTANAL	4	259	75	-2,0	56	-12	70	0,4	1	Robusto	0,1	1	0	1	-0,9	-0,5	-0,2	0,1	-0,18	SEMEX

CR - Composição Racial, **PTA** - Habilidade Predita de Transmissão (do inglês: *Predicted Transmitting Ability*): diferença esperada para a média das filhas do touro em relação à base genética da avaliação, **AC** - Acurácia, **IA** - Inseminação Artificial, *Avaliação genômica publicada. ¹Os resultados para CSLG, CSMG, CFLG e CGG não foram publicados porque as STAs dos touros não foram publicadas.

Tabela 8. Resultado do Teste de Progênie da Raça Girolando para produção de leite em até 305 dias (PTAL), produção (PTA Prod. Gord.) e teor (PTA Teor Gord.) de gordura, produção (PTA Prod. Prot.) e teor (PTA Teor Prot.) de proteína, contagem de células somáticas (PTA CCS), Índice de Qualidade Girolando (IGLG), intervalo de partos (PTA IP), idade ao primeiro parto (PTA IPP), Índice de Longevidade Girolando (ILG) e tolerância ao estresse térmico (TE) para os diversos grupos de touros, classificados pela PTAL em 2023.

Class.	Grupo	RGD	CR¹	Touro	Nº Filhas	Produção de Leite		Gordura				Proteína				CCS		IQLG	IP		IPP		ILG		TE	Central I.A.
						PTAL (kg)	Ac. (%)	PTA Prod. (kg)	Ac. (%)	PTA Teor. (%)	Ac. (%)	Prot. Prod. (kg)	Ac. (%)	PTA Teor (%)	Ac. (%)	PTA	Ac. (%)		PTA (dias)	Ac. (%)	PTA (dias)	Ac. (%)	Índice	Ac. (%)		
1	20	8585-AS	3/4	EVOLUTO FIV TANGO 2B DA MIRA¹*	1	1750	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	38	-21	77	0,0	40	Robusto	GENEX	
2	19	5954-AC	3/4	PRIME CANCUN OASIS DA DIVISA	1	1697	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	60	-46	71	1,2	61	Robusto	Indisponível	
3	17	5622-P	3/4	LUXO FIV ATWOOD ERM. VOLTA FRIA	13	1550	84	-	-	-0,2	70	-	-	0,01	78	-	-	-1	58	-20	82	0,6	64	Sensível -	SELECT SIRES	
4	19	9596-AD	5/8	ELO SUPERSIRE FIV KUB*	13	1524	87	-	-	-0,1	70	-	-	-0,01	77	-	-	-4	55	-6	83	1,0	62	Sensível -	ALTA	
5	19	3033-AE	3/4	ICH NELO MCCUTHEN*	22	1520	91	-	-	-0,1	76	7,6	71	-0,03	83	-0,03	71	-	-4	63	-38	88	0,8	70	Robusto	SEMEX
6	18	7904-Y	3/4	EMPORIO BERNADETE CANCUN NOVA TERRA*	2	1519	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7	56	-43	74	0,7	58	Robusto	Indisponível	
7	19	2314-AI	3/4	ALTA SUPREMO CLASS OASIS DA DIVISA	1	1337	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	46	-42	67	0,8	54	Sensível -	ALTA	
8	20	3385-AL	3/4	J.E.L.RANCHO GRANDE MCCUTCHEN MITO TE*	13	1328	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	60	-48	84	0,8	64	Robusto	SEMEX	
9	15	7120-R	5/8	EVOQUE MORTY GIL FIV SÃO MARCOS*	1	1321	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	47	-28	66	0,7	53	Robusto	Indisponível	
10	18	6555-AK	3/4	CAMPEÃO FIV RIO DO LEITE*	2	1298	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6	59	-35	78	1,0	62	Robusto	ABS	
11	20	9641-AM	5/8	RAFAIN MERIDIAN FIV RANCHO TUNIN*	2	1213	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	55	-36	77	0,0	62	Robusto	Indisponível	
12	19	6160-AD	5/8	SUPERBOY DO PILAR 2C*	3	1194	83	-	-	0,0	70	-	-	-0,02	77	-	-	-3	57	4	81	1,1	63	Sensível -	ALTA	
13	18	3200-U	3/4	CONDE WILDMAN FIV SABV*	13	1189	87	-	-	-0,2	75	-	-	-0,03	82	-	-	-3	56	-38	79	0,7	57	Robusto	Indisponível	
14	13	1640	5/8	PAVÃO OLYMPIC IA DA TERRA SAGRADA	47	1151	93	-	-	-	-	-	-	-0,02	73	-	-	-1	62	-28	86	0,6	70	Robusto	Indisponível	
15	19	3236-AI	3/4	J.E.L.RANCHO GRANDE SS MISTER TE	6	1137	84	-	-	0,1	75	-	-	-0,02	81	-	-	0	53	-20	82	0,6	60	Robusto	SELECT SIRES	
16	20	0462-AS	3/4	J.E.L.RANCHO GRANDE MR OMERO FIV*	1	1123	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	56	-53	77	0,6	62	Robusto	Indisponível	
17	18	8270-S	5/8	SENSATO FIV TERRA VERMELHA*	1	1080	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4	55	-15	80	0,5	62	Robusto	Indisponível	
18	20	8822-AV	3/4	J.E.L.RANCHO GRANDE JACEY NICOLAS TE	2	1066	78	-	-	-	-	-	-	-0,04	75	-	-	-1	42	-61	71	0,9	49	Robusto	GENEX	
19	18	3283-U	3/4	JUBAL FIV BRENDA GILLESPIY RANCHO DO RO*	9	1038	87	-	-	-	-	-	-	-0,06	75	-	-	-3	62	-39	83	0,9	68	Sensível +	Indisponível	
20	17	3301-U	3/4	JANGO FIV AFTERSHOCK RANCHO DO RO*	6	1036	86	-	-	-0,1	70	-	-	-0,04	76	-	-	-4	62	-27	79	0,6	66	Robusto	ABS	
21	16	4228-K	3/4	ICH LUPI AFTERSHOCK	23	1026	90	-1,5	71	-0,1	76	3,1	72	-0,02	84	-0,22	72	0,65	-6	68	-32	85	1,1	73	Robusto	Indisponível
22	16	0584-Q	5/8	VALENTE FIV DA PRATA JAC*	13	1015	88	-	-	0,0	71	-	-	-0,07	78	-	-	2	62	-49	82	1,7	71	Robusto	ALTA	
23	19	7087-AE	3/4	ICH NADO BUXTON*	12	1000	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7	50	-25	80	0,6	56	Robusto	ABS	
24	16	5381-W	3/4	JPZ OLIMPIO ARGEU LINDA FIV	28	967	91	-	-	-0,1	78	-	-	0,06	85	-	-	-2	54	-46	80	2,3	54	Robusto	Indisponível	
25	17	9384-M	3/4	CUPIDO PLANET RENASCER	18	963	84	-	-	-0,1	72	-	-	-0,01	81	-	-	-8	54	-24	77	0,8	61	Robusto	Indisponível	

Class.	Grupo	RGD	CR¹	Touro	Nº Filhas	Produção de Leite		Gordura				Proteína				CCS		IQLG	IP		IPP		ILG		TE	Central I.A.
						PTAL (kg)	Ac. (%)	PTA Prod. (kg)	Ac. (%)	PTA Teor. (%)	Ac. (%)	Prot. Prod. (kg)	Ac. (%)	PTA Teor. (%)	Ac. (%)	PTA	Ac. (%)		PTA (dias)	Ac. (%)	PTA (dias)	Ac. (%)	Índice	Ac. (%)		
26	17	6212-X	5/8	FEDERAL BOLTON FIV DA MEDALHA MILAGROSA*	5	957	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5	58	-18	78	0,9	63	Sensível +	Indisponível	
27	15	1206	3/4	ALADO BLITZ FIV JM MONTE ALVERNE	31	956	91	-	-	0,0	76	-	-	-0,11	83	-	-	-8	59	-10	86	0,6	71	Robusto	CRV	
28	19	8862-AJ	3/4	BB MILK TOUCHDOWN FIV MONTEREY*	2	942	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	56	-20	76	0,7	59	Robusto	Indisponível		
29	15	8715-N	3/4	LIDER L.KING TE RPM DA SANTO ANTONIO*	8	912	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	43	-18	74	0,5	54	Robusto	Indisponível		
30	19	6060-AL	5/8	SHEIK MERIDIAN FIV RANCHO TUNIN*	7	908	85	-	-	-	-	-	-	-0,09	76	-	-	1	57	-34	81	0,0	63	Sensível -	SEMEX	
31	19	2981-AE	3/4	ICH NANQUIM BRADNICK	9	903	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	62	-40	79	0,2	65	Robusto	SEMEX		
32	19	0888-AM	3/4	MAXIMUS BRENDA GERARD RANCHO DO RO*	1	897	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	50	-61	76	0,8	60	Robusto	ABS		
33	19	3438-AF	5/8	BARÃO FIV DO PILAR 2C*	2	860	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5	58	5	76	1,1	63	Sensível -	Indisponível		
34	18	1000-Z	5/8	TERREMOTO SUPERSIRE FIV DA FAVELA	25	855	89	15,2	73	0,0	79	14,4	74	0,04	85	0,13	75	0,63	-4	65	-11	87	-0,3	68	Sensível -	Indisponível
35	19	5734-AH	PS	SEDUTOR FIV KENYO*	1	852	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5	40	-17	70	1,1	49	Sensível -	ALTA		
36	19	3435-AF	5/8	GABINETE FIV DO PILAR 2C*	2	836	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	51	-16	74	-0,2	54	Sensível -	ALTA		
37	20	7713-AR	3/4	FAUSTO CELEBRIDADE DORCY NOVA TERRA*	3	827	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	48	-37	75	0,0	49	Sensível -	ABS		
38	19	8777-AO	5/8	DRACO RCJ DOORMAN RC DO MOINHO	2	798	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	50	-21	72	-0,2	59	Robusto	SEMEX		
39	17	7461-S	5/8	RAROA RAI0 TOYSTORY*	4	796	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	62	-17	79	0,7	66	Robusto	ALTA		
40	20	6036-AF	5/8	HORUS FR RECREIO*	4	785	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	56	-40	77	1,0	62	Robusto	CRV		
41	20	5804-V	3/4	BRILHANTE SOL ARISTEU FIV GIROLANDO DO RANCHO	1	778	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1	26	-30	65	1,2	43	Robusto	Indisponível		
42	18	8129-N	5/8	JACUBA GM LARS SANSÃO SHAMROCK	4	777	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	55	-34	67	0,5	57	Robusto	Indisponível		
43	14	3984-H	3/4	GALACTICO 4365 MEGATON NF IRMÃOS	50	775	94	-	-	0,0	73	-	-	0,02	84	-	-	-1	59	-22	86	0,8	70	Robusto	Indisponível	
44	17	9152-U	3/4	CONDE GERARD FIV NOVA FÉ	8	747	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	45	-52	71	0,8	59	Robusto	ABS		
45	18	5351-AF	3/4	FASANO JAYVEN FIV DA XAPETUBA*	7	729	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5	43	-52	73	1,0	52	Robusto	Indisponível		
46	17	4913-P	5/8	THOR FIV FR RECREIO*	4	721	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5	58	-25	75	0,7	63	Robusto	ALTA		
47	18	7824-AH	5/8	JAGUAR SHAMROCK 398 DA MU-MU*	2	719	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5	57	-20	69	1,5	59	Robusto	CRV		
48	17	4476-K	3/4	ETELVINO FIV PLANET DA TROPICAL*	5	708	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5	59	-32	80	0,9	65	Robusto	Indisponível		
49	19	5998-AJ	3/4	J.E.L.RANCHO GRANDE SUPERSIRE MILK TE*	5	699	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	53	-31	81	0,1	60	Robusto	CRV		
50	18	1470-Y	3/4	PRESIDENTE FIV BRADNICK SANTA LUZIA*	9	694	85	-	-	-	-	-	-	-0,04	75	-	-	2	58	-44	80	0,8	61	Robusto	ST GENETICS	
51	18	1570-AF	3/4	MAESTRO BOOKEN AV BONSUCESSO*	17	686	87	-	-	0,1	71	-	-	0,06	80	-	-	-1	46	-57	80	-0,2	49	Robusto	GENEX	
52	19	6962-AI	5/8	ALTA SHEIK FIV CLASS VOLTA FRIA*	1	684	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	56	6	78	0,8	64	Sensível -	ALTA		
53	16	2837-J	3/4	OASIS DA DIVISA LUXO AFTERSHOCK*	15	675	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	59	3	81	1,0	68	Robusto	ALTA		
54	18	3794-P	3/4	J.E.L.RANCHO GRANDE IOTA JÚPITER TE*	16	667	88	-	-	-0,1	73	-	-	-0,01	81	-	-	1	52	-43	83	0,4	62	Robusto	ALTA	
55	18	4989-AI	3/4	BLU MCCUTCHEN GENIAL FIV	3	665	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	57	-41	68	1,1	58	Robusto	ALTA		

Class.	Grupo	RGD	CR¹	Touro	Nº Filhas	Produção de Leite		Gordura				Proteína				CCS		IOLG	IP		IPP		ILG		TE	Central I.A.
						PTAL (kg)	Ac. (%)	PTA Prod. (kg)	Ac. (%)	PTA Teor. (%)	Ac. (%)	Prot. Prod. (kg)	Ac. (%)	PTA Teor (%)	Ac. (%)	PTA	Ac. (%)		PTA (dias)	Ac. (%)	PTA (dias)	Ac. (%)	Índice	Ac. (%)		
56	19	1956-AO	5/8	ICH NABIL BUXTON*	3	648	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4	48	-23	79	0,8	56	Robusto	ABS	
57	17	8915-U	5/8	BARACK FIV ATWOOD RC DO MOINHO*	4	636	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5	63	-4	78	-0,8	65	Sensível -	Indisponível	
58	19	9979-AL	5/8	IMPERADOR FIV DORCY FAMA JF*	3	619	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	51	-19	75	0,7	56	Robusto	Indisponível	
59	20	5957-AN	3/4	LAGARTO FIV HUNTER DA IFQ*	2	618	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	49	-10	75	0,9	56	Robusto	CRV	
60	19	3384-AN	3/4	FILETO HALEY FIV DA XAPETUBA	2	614	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5	58	-34	71	0,3	59	Sensível -	ALTA	
61	15	2254-J	5/8	QUERUBIN FIV TERRA VERMELHA	4	600	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4	51	6	74	0,4	59	Robusto	SEMEX	
62	17	3056-Z	5/8	DEMETRIO FELICIDADE BRAXTON NOVA TERRA*	6	598	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4	55	-13	78	0,7	61	Robusto	Indisponível	
63	17	8272-S	3/4	SEGREDO FIV TERRA VERMELHA*	2	597	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4	48	-4	71	1,4	49	Sensível -	CRV	
64	19	7668-AH	5/8	JACUBA GM LINK METEORO JACEY*	1	595	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	43	-34	66	0,6	48	Robusto	ALTA	
65	13	1202	3/4	JPZ BASILEU ARGEU LINDA FIV	11	591	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4	37	-43	76	0,9	51	Robusto	Indisponível	
66	12	0993	3/4	ALFY CAYUABA MISSION IRIDIO-TE	25	588	88	-	-	-	-	-	0,00	76	-	-	-	-2	54	-50	82	0,8	63	Robusto	ALTA	
67	15	6833-P	5/8	EBALCO MAG.FIV DA MEDALHA MILAGROSA	13	582	87	-	-	-	-	-	-0,02	75	-	-	-	1	55	-11	83	1,5	64	Robusto	Indisponível	
68	17	9077-L	5/8	ASTRONAUTA FIV IT*	20	580	89	-	-	-0,3	73	-	-	-0,08	83	-	-	-4	54	-34	83	1,3	65	Robusto	Indisponível	
69	13	1560	5/8	MINISTER DA PRATA JAC	25	575	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6	59	-8	84	1,2	71	Robusto	ALTA	
70	18	8391-AE	5/8	EMBAIXADOR FIV HALEY DA SIANINHA*	8	571	84	-	-	-	-	-	-0,05	74	-	-	-	-3	56	-12	77	0,5	62	Sensível -	ALTA	
71	14	1209	3/4	ICARO SUPER RBR	12	531	85	-	-	-	-	-	0,02	72	-	-	-	-3	47	-23	80	-0,1	53	Robusto	Indisponível	
72	14	1170	3/4	OLODUM SADONANA FIV	6	529	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	44	-27	67	1,0	50	Robusto	Indisponível	
73	20	4658-AQ	3/4	FURLAN CELEBRIDADE MONTEREY NOVA TERRA*	1	500	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	57	-36	77	0,5	62	Robusto	ABS	
74	19	6030-AP	5/8	IAM FIV PAT MORADA CORINTHIANA*	5	498	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	57	-27	79	0,9	60	Robusto	Indisponível	
75	12	1671	5/8	OZIAS DA CENTROGEN TE	6	479	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8	52	-28	66	0,3	60	Robusto	Indisponível	
76	16	5220-U	5/8	RBC FLORENTINO SHOTTLE*	12	477	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	59	-9	78	1,3	66	Robusto	ALTA	
77	12	1022	3/4	IMPERADOR TOYSTORY FIV GAMA	31	473	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1	58	-54	83	1,4	72	Robusto	Indisponível	
78	18	9071-AC	3/4	HONORATO FIV HALEY GAM*	5	471	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	58	-24	78	0,8	63	Sensível -	Indisponível	
79	17	4566-J	5/8	APOCALIPSE GOLI FIV WTF DA ESTIVA	13	464	85	-	-	-	-	-	0,01	74	-	-	-	1	46	-21	77	1,4	56	Robusto	Indisponível	
80	19	3234-AI	3/4	J.E.L.RANCHO GRANDE DOORMAN MATHEUS TE	36	459	91	12,6	74	0,1	82	6,9	74	-0,01	87	-0,28	76	1,56	1	57	-42	88	0,7	74	Robusto	SEMEX
81	17	2596-P	5/8	CADILACK GERARD FIV NOVA FÉ*	3	444	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	56	-44	77	1,0	63	Robusto	Indisponível	
82	19	5735-AH	PS	SOMBREIRO FIV KENYO*	2	443	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8	44	-24	70	0,5	51	Robusto	Indisponível	
83	11	1400	5/8	RBC ARQUITETO	41	443	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6	54	-18	82	1,9	65	Robusto	Indisponível	
84	16	5383-W	PS	DESTAQUE FIV FAUSTO MORADA CORINTHIANA	1	428	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	44	-7	61	0,7	52	Robusto	Indisponível	
85	18	6000-AF	5/8	CADETE BRADNICK FIV WTF DA ESTIVA	18	427	89	3,3	73	-0,1	78	4,0	73	-0,01	84	0,24	74	-0,69	-1	67	-13	87	1,5	70	Robusto	SEMEX
86	17	9743-Y	3/4	DIALETO SHOTTLE IA DA XAPETUBA*	32	413	92	-	-	-0,2	70	-	-	-0,06	79	-	-	-	0	60	-83	88	1,0	69	Robusto	Indisponível

Class.	Grupo	RGD	CR¹	Touro	Nº Filhas	Produção de Leite		Gordura				Proteína				CCS		IQLG	IP		IPP		ILG		TE	Central I.A.
						PTAL (kg)	Ac. (%)	PTA Prod. (kg)	Ac. (%)	PTA Teor. (%)	Ac. (%)	Prot. Prod. (kg)	Ac. (%)	PTA Teor. (%)	Ac. (%)	PTA	Ac. (%)		PTA (dias)	Ac. (%)	PTA (dias)	Ac. (%)	Índice	Ac. (%)		
87	12	0064	5/8	DOLAR DABLIU DELIB	4	412	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	46	-36	70	0,4	55	Robusto	Indisponível	
88	15	1232	3/4	FARROK FIV CORREGO BRANCO	19	407	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7	47	-7	80	0,8	56	Robusto	Indisponível	
89	17	0036	PS	FORTIZ TANGO FIV BOA FÉ*	6	406	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	49	-31	74	1,1	61	Robusto	Indisponível	
90	16	0583-Q	5/8	ELDORADO FIV DA PRATA JAC*	69	400	95	2,7	80	0,0	87	-2,3	80	-0,10	92	0,29	81	-1,19	-3	67	-23	92	1,4	80	Robusto	CRV
91	16	3240-G	3/4	ELINO FIV SHOTLLE DA TROPICAL	6	394	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	53	-22	72	1,4	58	Robusto	Indisponível	
92	13	1600	5/8	IMPERADOR JOCKO FIV WTF DA ESTIVA	71	373	95	-	-	-0,2	80	-	-	-0,09	88	0,17	71	-	-7	54	-29	89	1,3	74	Sensível -	Indisponível
93	16	1763	5/8	ROMANO JOCKO FIV WTF DA ESTIVA*	22	355	90	-	-	-0,2	72	-	-	-0,05	81	-	-	-	-4	47	-5	84	1,8	61	Robusto	Indisponível
94	16	5753-J	5/8	ARPOADOR LAMINA AFTERSHOCK FIV N.T.	9	354	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5	56	-11	68	0,5	62	Robusto	Indisponível	
95	15	6829-P	5/8	HUGO FEVER DA MU-MU	65	352	94	3,9	73	0,0	83	0,1	74	-0,08	90	-0,08	76	0,24	-9	57	-6	90	1,2	75	Robusto	Indisponível
96	19	1629-AP	5/8	GLAUCO FIV METEOR DA TROPICAL*	2	347	81	-	-	-	-	-	-	-0,01	73	-	-	-	-2	59	-2	78	1,5	63	Robusto	ALTA
97	16	7640-S	5/8	DEANO FIV GOLDWYN DA TROPICAL	3	345	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1	57	-32	70	1,0	60	Robusto	Indisponível
98	20	1961-AO	5/8	ICH PILATOS DORCY*	17	344	89	-	-	0,0	72	-	-	0,04	81	-	-	-	-6	55	-36	85	0,2	64	Robusto	Indisponível
99	16	8803-J	3/4	HORIZONTE FIV XA*	6	324	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	48	-16	67	0,2	52	Robusto	Indisponível
100	15	2386-Q	PS	PIERRO FIV MORADA CORINTHIANA	10	322	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	45	-30	74	1,5	57	Robusto	Indisponível
101	18	5347-Y	3/4	TORPEGO PARAMOUNT SCCJ*	6	320	82	-	-	-0,1	70	-	-	0,04	79	-	-	-	-6	56	-42	85	1,1	58	Robusto	Indisponível
102	16	5300-U	5/8	LOGAN FIV RIO DO LEITE*	12	317	88	-	-	-	-	-	-	-0,02	75	-	-	-	0	60	-9	83	1,7	68	Robusto	Indisponível
103	18	7001-AE	3/4	ICH NATURAL DORCY*	15	316	87	-	-	-	-	-	-	-0,01	74	-	-	-	1	46	-36	82	-0,1	52	Robusto	Indisponível
104	15	1795	5/8	GROMAN FIV BLITZ SANTA LUZIA	31	311	91	-	-	-0,1	70	-	-	-0,10	79	-	-	-	-7	59	-24	85	0,7	71	Robusto	Indisponível
105	16	8700-K	5/8	REITOR SANSÃO GERARD RAROÁ*	19	310	90	-	-	-0,2	76	-	-	0,02	84	-	-	-	-1	56	-50	84	0,7	69	Robusto	Indisponível
106	8	0780	3/4	ARGEU LEDUC SANTA LUCCIA TE	27	289	91	-	-	-	-	-	-	0,06	74	-	-	-	-3	62	-45	84	2,2	71	Robusto	Indisponível
107	12	0987	3/4	RBC BARÃO	24	283	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	53	-23	79	1,4	65	Robusto	Indisponível
108	17	8248-Y	5/8	LAMA PRETA SALMÃO JERRICK FIV	1	282	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4	48	-13	61	0,8	50	Robusto	Indisponível
109	13	1485	5/8	RBC CARATE	10	273	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	53	-31	74	0,6	60	Robusto	Indisponível
110	18	1238-P	PS	ZORRO TANGO DO MORRO	6	267	81	-	-	-	-	-	-	-0,07	76	-	-	-	-4	54	-2	71	1,4	56	Robusto	ST GENETICS
111	15	6839-P	5/8	JAGUNÇO VIII FIV SHOTTLE ALEGRE	11	264	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	63	-38	82	1,5	70	Robusto	Indisponível
112	17	9085-I	5/8	TITAN GOLD CHIP DLS PANTANAL	4	259	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	56	-12	70	0,4	59	Robusto	SEMEX
113	18	4747-Z	5/8	SUPERBOY FIV SUPERSIRE DLS PANTANAL*	9	250	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	55	-12	83	-0,2	58	Robusto	Indisponível
114	16	5385-W	5/8	BROOKLIN RANCHO TUNIN	17	239	84	-	-	-	-	-	-	0,05	74	-	-	-	-4	50	-6	76	0,8	60	Robusto	Indisponível
115	16	4986-M	3/4	APOLO FIV EXTREME RC DO MOINHO	3	231	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1	48	-37	73	0,9	51	Robusto	Indisponível
116	16	7901-Q	5/8	DETETIVE JAYVEN FIV F.CONGONHAS*	12	229	87	-	-	0,0	74	-	-	0,03	81	-	-	-	-7	54	-15	80	0,9	63	Sensível -	Indisponível
117	15	8738-J	5/8	NATAN MANDEL DOM NATO*	2	229	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5	54	-3	71	1,0	58	Robusto	Indisponível

Class.	Grupo	RGD	CR¹	Touro	Nº Filhas	Produção de Leite		Gordura				Proteína				CCS		IOLG	IP		IPP		ILG		TE	Central I.A.
						PTAL (kg)	Ac. (%)	PTA Prod. (kg)	Ac. (%)	PTA Teor. (%)	Ac. (%)	Prot. Prod. (kg)	Ac. (%)	PTA Teor (%)	Ac. (%)	PTA	Ac. (%)		PTA (dias)	Ac. (%)	PTA (dias)	Ac. (%)	Índice	Ac. (%)		
118	18	4682-X	5/8	DEMOLIDOR WILDMAN FELICIDADE*	1	224	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4	63	-39	76	1,1	65	Robusto	Indisponível	
119	15	4230-K	3/4	ICH K85 CANELA SHOTTLE	136	218	97	-6,1	81	0,0	89	-3,2	82	-0,06	94	-0,16	83	-0,03	0	68	-11	94	1,0	84	Robusto	Indisponível
120	4	0541	3/4	MBF 0246	6	218	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	43	-24	66	0,9	54	Robusto	Indisponível	
121	16	6831-P	5/8	CANTOR WILDMAN IA DA XAPETUBA*	2	213	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	39	-19	61	0,9	45	Robusto	Indisponível	
122	17	4983-M	5/8	VIÇOSO AFTERSHOCK RC DO MOINHO	5	213	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7	58	-31	70	1,2	60	Robusto	SEMEX	
123	19	9972-AI	3/4	URUK-HAI DO IFTM*	2	196	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7	45	-18	70	0,9	54	Robusto	Indisponível	
124	17	1567-S	3/4	LANCASTER FIV GARRISON SANTA LUZIA*	2	194	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6	52	15	74	0,6	59	Robusto	Indisponível	
125	13	1459	5/8	IMPERADOR BAXTER VOLTA FRIA	152	170	97	10,6	73	0,0	83	6,5	74	-0,04	90	0,17	75	-0,05	-6	68	-23	94	1,4	86	Robusto	Indisponível
126	10	0806	3/4	LUTER KING TE TERRA VERMELHA	128	162	97	-8,1	73	-0,2	84	-3,6	74	-0,03	90	0,39	75	-1,98	1	67	-4	94	0,0	83	Robusto	Indisponível
127	9	1154	5/8	JACUBA TITANIO BEM FEITOR CELSIUS	49	152	93	-	-	0,1	72	-	-	-0,04	80	-	-	-	-8	61	-33	88	0,7	74	Robusto	Indisponível
128	14	1769	5/8	JACUBA GM KYOTO BENFEITOR PLANET	6	142	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5	61	-9	76	0,7	66	Robusto	Indisponível	
129	16	1000-P	PS	PODEROSO FAUSTO OG*	4	139	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	56	-25	73	1,4	61	Robusto	Indisponível	
130	16	0079	PS	TURBO DAS ARÁBIAS	9	138	82	-	-	-	-	-	-	-0,04	74	-	-	-	-2	59	-13	72	1,3	61	Robusto	Indisponível
131	15	1010-M	PS	CAPIU FIV FLORIN DA TROPICAL	5	137	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	48	-27	73	2,0	57	Robusto	Indisponível	
132	13	1594	5/8	PROJETO LEITEGEN	6	129	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	75	-13	87	0,9	82	Robusto	ST GENETICS	
133	5	0580	3/4	ARISTOTELES GRANDSLAM TE STA LUCCIA	48	118	94	-	-	0,0	71	-	-	0,00	78	-	-	-	0	71	-30	86	2,8	76	Robusto	Indisponível
134	13	1590	5/8	APOLO FR RECREIO	16	100	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4	42	-8	72	1,0	55	Robusto	Indisponível	
135	18	3032-AE	3/4	ICH NATIO DORCY*	24	70	89	-	-	-	-	-	-	0,03	78	-	-	-	-1	50	-48	84	0,5	61	Robusto	ABS
136	12	0823	3/4	JORDAN GOLDWYN DLS PANTANAL	34	67	92	-	-	-	-	-	-	0,07	78	-	-	-	7	59	-1	84	0,1	70	Robusto	Indisponível
137	18	8059-P	PS	BRASILEIRO IT	13	57	82	-	-	-	-	-	-	0,01	72	-	-	-	-5	45	-14	73	1,3	54	Robusto	Indisponível
138	17	9140-M	5/8	CACIQUE A. JORDAN NOVA TERRA*	8	50	85	-	-	-	-	-	-	0,06	76	-	-	-	-6	56	-25	81	0,3	62	Robusto	Indisponível
139	13	0487	3/4	NAPOLITANO TE TERRA VERMELHA	95	35	97	1,0	73	0,0	84	-5,9	73	-0,15	89	0,13	75	-0,86	3	70	-28	93	1,2	84	Robusto	Indisponível
140	16	1566-S	3/4	RUSTICO FIV SANTA LUZIA	12	30	83	-	-	-	-	-	-	-0,07	75	-	-	-	2	53	-6	75	0,6	63	Robusto	Indisponível
141	2	0366	3/4	NAUTILUS BANDIT RANCHARIA	45	28	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	-4	83	0,1	64	Robusto	Indisponível	
142	13	0747	3/4	ATUAL WILDMAN THOR TE	81	22	95	-	-	0,0	76	-	-	-0,02	82	-	-	-	-5	63	-16	91	0,3	80	Sensível +	Indisponível
143	14	1105	3/4	BRAZÃO BIXIA TOYSTORY NOVA TERRA	59	17	95	-3,4	72	0,0	82	-2,2	72	-0,03	89	0,14	74	-0,90	-2	63	-62	90	1,0	77	Robusto	Indisponível
144	17	9795-AD	5/8	COBALTER FIV GOLDWYN JACUBA SANTA LUZIA*	8	12	83	-	-	0,1	70	-	-	-0,01	77	-	-	-	0	57	-28	79	1,0	58	Robusto	Indisponível
145	8	0754	3/4	DIAMANTE BILLY DA CACA	50	10	93	-	-	-	-	-	-	-0,06	78	-	-	-	-1	59	5	86	1,7	72	Robusto	Indisponível
146	14	0040	PS	DIAMANTE VALINHOS	31	9	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	53	0	83	1,5	71	Robusto	Indisponível	
147	15	1000-M	5/8	DRAGÃO FIV WILDMAN DA TROPICAL	11	7	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	66	-53	81	1,1	71	Sensível +	Indisponível	
148	12	0071	PS	DETETIVE FEITICEIRO FIV BOA FÉ	12	-1	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	52	10	75	1,4	64	Robusto	Indisponível	

Class.	Grupo	RGD	CR¹	Touro	Nº Filhas	Produção de Leite		Gordura				Proteína				CCS		IQLG	IP		IPP		ILG		TE	Central I.A.
						PTAL (kg)	Ac. (%)	PTA Prod. (kg)	Ac. (%)	PTA Teor. (%)	Ac. (%)	Prot. Prod. (kg)	Ac. (%)	PTA Teor (%)	Ac. (%)	PTA	Ac. (%)		PTA (dias)	Ac. (%)	PTA (dias)	Ac. (%)	Índice	Ac. (%)		
149	7	0636	3/4	RBC REDATOR	45	-9	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	57	-9	84	1,7	71	Sensível +	Indisponível	
150	19	0700-Z	5/8	RC FANTASTICO MERIDIAN RC DO MOINHO	8	-11	82	-	-	-	-	-	-	-0,04	74	-	-	1	62	-24	80	0,7	66	Robusto	SEMEX	
151	15	6836-P	5/8	VESUVIO AVALON ITAUNA*	22	-19	89	-	-	-	-	-	-	-0,04	75	-	-	-2	61	-28	82	1,3	70	Sensível -	Indisponível	
152	13	1675	5/8	TUFÃO FLORA TOYSTORY ITAUNA	12	-21	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7	61	2	80	1,0	68	Robusto	Indisponível		
153	5	0734	5/8	COWBOY ADDISON TE RANCHO ALEGRE	304	-24	99	-	-	-0,1	77	-	-	-0,01	85	-	-	-4	80	-41	96	0,3	91	Robusto	Indisponível	
154	11	0944	3/4	ARISTEU BILLY LINDA SANTA LUCCIA	60	-27	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4	54	-11	88	0,5	76	Robusto	Indisponível		
155	15	6300-N	5/8	FEBO FR RECREIO	19	-46	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1	39	-23	79	0,9	60	Robusto	Indisponível		
156	9	0855	3/4	GARIMPO BOSS JGVA	178	-46	98	-	-	-	-	-	-	0,01	80	-	-	-14	69	-24	95	0,4	87	Robusto	Indisponível	
157	14	1733	5/8	JAGUNÇO IV FIV SHOTTLE ALEGRE	60	-51	95	-	-	0,0	77	4,0	70	-0,07	83	0,01	71	1	69	-41	90	1,5	80	Robusto	ALTA	
158	16	2253-J	5/8	QUINCAS DA TERRA VERMELHA TE	28	-53	91	-	-	0,0	71	-	-	-0,09	81	-	-	-4	52	-34	87	0,8	68	Robusto	Indisponível	
159	14	1681	5/8	JPZ CALISTO FBI LARANJA FIV	23	-55	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	55	23	82	1,1	68	Robusto	SEMEX		
160	14	1800-D	PS	DELEGADO HOMESTEAD FIV GRF M.MILAGROSA	33	-69	92	-	-	0,0	74	-	-	0,01	83	-	-	-8	61	-27	88	1,4	74	Robusto	Indisponível	
161	14	8470-K	PS	RECANTO DA BARONESA BONITÃO	4	-75	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	50	-11	72	0,7	57	Robusto	Indisponível		
162	11	0052	PS	BERILIO SOBERANO SANTA LUCCIA	31	-83	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	45	-20	78	1,4	63	Robusto	Indisponível		
163	13	1750	5/8	GENERAL MILLENIUM FIV TS DA MUQUEM	5	-84	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	48	-4	71	0,8	55	Robusto	Indisponível		
164	16	5654-R	5/8	CALIGULA AFTERSHOK FIV DA XAPETUBA	15	-90	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	62	-35	80	1,1	69	Robusto	Indisponível		
165	14	0039	PS	METEORO FLORIN JEBR	19	-116	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5	46	-38	77	1,3	61	Robusto	ALTA		
166	14	1652	5/8	ALBATROZ LAVERNA AFTERSHOK NOVA TERRA	11	-116	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4	62	-24	81	0,5	69	Robusto	Indisponível		
167	12	0990	3/4	CURIO FIV PARAMOUNT JGVA	145	-120	97	-8,3	70	0,0	79	-5,1	71	-0,01	88	0,34	72	-8	69	-12	95	-0,2	85	Sensível -	Indisponível	
168	13	1122	3/4	GOLD GOLDWYN RPM DA STO ANTONIO	51	-127	93	-	-	0,1	76	-	-	0,00	84	-	-	0	63	-6	87	0,7	75	Robusto	ALTA	
169	14	1734	PS	AXXOR AVALON RPM DA SANTO ANTONIO	80	-132	96	-	-	-0,1	74	-	-	-0,04	81	-	-	-2	67	-12	90	1,2	81	Sensível -	ALTA	
170	11	0917	5/8	JACUBA PRIME BEM FEITOR LOU	12	-134	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4	56	0	71	0,6	63	Robusto	Indisponível		
171	14	7000-J	3/4	BOND CHORAL FELICIDADE	66	-143	95	-	-	-	-	-	-	0,03	77	-	-	-4	64	-2	88	0,3	77	Robusto	Indisponível	
172	13	1761	5/8	REI SHOTTLE DA CENTROGEN FIV	66	-149	95	-9,1	72	-0,1	80	-4,6	73	-0,06	88	0,00	74	-0,74	1	69	0	90	1,3	78	Robusto	Indisponível
173	12	1465	5/8	JACUBA PRINTER BEM FEITOR BLITZ	47	-152	93	-	-	-	-	-	-	-0,14	77	-	-	-6	62	-24	88	0,9	76	Sensível +	Indisponível	
174	16	7900-Q	5/8	DESTINO JAYVEN FIV F. CONGONHAS	8	-154	78	-	-	-	-	-	-	-0,04	71	-	-	-7	36	-26	69	-0,1	45	Robusto	Indisponível	
175	7	0880	5/8	ATILA IRA DA CACA	43	-169	92	-	-	-	-	-	-	-0,02	75	-	-	2	52	-21	82	1,9	69	Robusto	Indisponível	
176	9	0973	5/8	EBANO GORDON DA LIMEIRA	77	-169	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	66	-17	89	1,9	80	Robusto	Indisponível		
177	7	0983	5/8	TANGO STORM RENASCER	123	-175	97	-	-	-0,1	73	-	-	-0,06	83	-	-	0	67	12	93	2,0	84	Sensível -	Indisponível	
178	15	1765	5/8	JACUBA PING IMPRESSOR FREDDIE	8	-185	84	-	-	0,1	70	-	-	-0,01	79	-	-	-1	46	-13	72	0,8	59	Robusto	Indisponível	
179	2	0312	3/4	BR GRANITO MANDINGO TE	30	-187	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	48	-1	79	-0,3	65	Robusto	Indisponível		

Class.	Grupo	RGD	CR¹	Touro	Nº Filhas	Produção de Leite		Gordura				Proteína				CCS		IOLG	IP		IPP		ILG		TE	Central I.A.
						PTAL (kg)	Ac. (%)	PTA Prod. (kg)	Ac. (%)	PTA Teor. (%)	Ac. (%)	Prot. Prod. (kg)	Ac. (%)	PTA Teor (%)	Ac. (%)	PTA	Ac. (%)		PTA (dias)	Ac. (%)	PTA (dias)	Ac. (%)	Índice	Ac. (%)		
180	15	1188	5/8	QUEOPS PLANET FIV 3S FZD*	18	-190	89	-	-	0,1	73	-	-	-0,04	82	-	-	-	-4	57	-7	81	0,9	65	Robusto	ALTA
181	13	1526	5/8	LABIRINTO DON FAC	19	-196	86	-	-	-	-	-	-	0,09	74	-	-	-	-4	42	-31	73	1,8	53	Robusto	Indisponível
182	12	0143	PS	FRANCO FEITICEIRO Y	5	-199	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	40	-14	70	0,8	48	Robusto	Indisponível	
183	12	1211	5/8	IMPEROR BOLTON SANTA LUZIA	43	-202	93	-	-	0,1	74	-	-	-0,04	82	-	-	-	-6	65	-8	89	1,6	76	Robusto	Indisponível
184	7	0555	5/8	SIMBOLO SWINGER CAL	50	-203	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7	66	-27	85	1,8	76	Sensível +	Indisponível	
185	9	0016	PS	NOTEBOOK DAS TRÊS PASSAGENS	24	-217	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4	46	35	76	0,8	62	Robusto	Indisponível	
186	16	6637-S	PS	SURFISTA FIV DAS ARÁBIAS II	5	-218	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	43	-13	69	2,1	53	Robusto	Indisponível	
187	13	1470	5/8	DUQUE FIV SHOTTE DA M.MILAGROSA	49	-222	94	-	-	-0,1	70	-	-	-0,02	78	-	-	-	2	65	-3	91	0,5	76	Robusto	Indisponível
188	5	0621	5/8	KAIEN CELSIUS ITAUNA	17	-226	90	-	-	-	-	-	-	0,00	72	-	-	-	-6	57	-22	80	0,8	67	Robusto	Indisponível
189	12	1096	5/8	ATUAL GARIMPO ZAK TE	15	-227	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-11	45	-8	77	0,6	62	Robusto	Indisponível	
190	10	0917	3/4	ABDU LORD LILY SANTA LUZIA	80	-228	95	-	-	-	-	-	-	0,06	74	-	-	-	-6	67	38	89	0,7	80	Robusto	Indisponível
191	14	1682	5/8	TESOURO DENG TOYSTORY ITAUNA	7	-229	84	-	-	-	-	-	-	0,01	77	-	-	-	-1	59	8	76	1,1	63	Robusto	Indisponível
192	8	0955	5/8	INDIO WINDSTAR SERTÃO	46	-230	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	64	-11	84	1,4	76	Robusto	Indisponível	
193	9	0797	5/8	NETUNO FAMOSO DONA BEJA	40	-238	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	56	-3	81	1,3	70	Robusto	Indisponível	
194	17	2001-W	3/4	TWISTER WINDBROOK TANNUS	6	-238	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	50	-9	71	2,0	56	Robusto	Indisponível	
195	14	0580-D	PS	GOLIAS FAUSTO DA MU-MU	4	-251	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	45	-18	66	1,1	53	Robusto	ALTA	
196	15	0190	PS	ALFY CAYUABA IMPACTO KAMBY IV	4	-260	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4	48	-12	69	0,9	51	Robusto	ALTA	
197	8	0632	3/4	TALENTO MILLENIUM BOA FE	92	-263	96	-	-	-	-	-	-	-0,15	75	-	-	-	1	65	9	90	2,2	81	Robusto	Indisponível
198	14	1187	5/8	QUENTÃO PLANET FIV FZD	20	-265	89	-	-	0,0	72	-	-	0,08	80	-	-	-	-3	59	-21	80	1,5	67	Robusto	Indisponível
199	5	0781	5/8	RINCÃO ITAIPU Y	120	-266	97	-	-	-	-	-	-	-0,05	79	-	-	-	-12	63	-7	91	0,0	83	Robusto	Indisponível
200	10	1294	5/8	CACIQUE INDIO DA SERTÃO	14	-270	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1	39	-16	72	1,7	54	Robusto	Indisponível	
201	13	0409	3/4	GALANTEIO XA	21	-270	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	52	-20	81	0,8	64	Robusto	Indisponível	
202	13	0076	PS	IPA CAJANO	7	-271	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	44	4	71	0,1	58	Robusto	Indisponível	
203	12	1111	3/4	JPZ BULGARI MILLENIUM LIA S.LUCCIA	4	-275	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	51	-26	72	1,0	51	Robusto	Indisponível	
204	14	8686-F	5/8	GENIO DAS ARÁBIAS	4	-276	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	48	-32	71	1,1	54	Robusto	Indisponível	
205	1	0300	3/4	110 BILLY FANCY PAUL Y	176	-280	98	-	-	-	-	-	-	-0,06	80	-	-	-	-2	75	-7	94	1,0	87	Robusto	Indisponível
206	12	1464	5/8	JACUBA FAX BEM FEITOR GARTER	4	-291	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4	45	-1	70	1,4	54	Robusto	Indisponível	
207	12	1021	3/4	CHARMOSO WILDMAN TANNUS	283	-296	99	6,5	75	0,1	84	-4,5	77	-0,06	91	-0,09	78	0,14	-4	79	-28	96	1,5	91	Sensível +	ALTA
208	7	0997	5/8	CURIMA III TE ALEGRE	48	-307	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	65	-8	83	2,1	74	Robusto	Indisponível	
209	11	1313	5/8	SABIA IT	239	-312	98	0,4	78	-0,1	87	2,0	80	-0,07	93	0,02	81	-0,13	-7	74	-20	96	1,3	89	Robusto	Indisponível
210	1	0350	5/8	DOUTOR BELLRINGER ITAUNA	70	-326	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	61	-11	86	-0,3	75	Robusto	Indisponível	

Class.	Grupo	RGD	CR¹	Touro	Nº Filhas	Produção de Leite		Gordura				Proteína				CCS		IQLG	IP		IPP		ILG		TE	Central I.A.
						PTAL (kg)	Ac. (%)	PTA Prod. (kg)	Ac. (%)	PTA Teor. (%)	Ac. (%)	Prot. Prod. (kg)	Ac. (%)	PTA Teor. (%)	Ac. (%)	PTA	Ac. (%)		PTA (dias)	Ac. (%)	PTA (dias)	Ac. (%)	Índice	Ac. (%)		
211	15	6827-P	5/8	CAIQUE GOLDWYN FIV F. CONGONHAS	19	-331	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	56	-19	81	-0,1	66	Robusto	Indisponível	
212	3	0475	3/4	MILLENIUM HORTÊNCIA ALF BOA FE	637	-332	99	-3,2	78	-0,1	87	-3,4	79	-0,09	92	0,05	80	-0,64	-1	88	-9	98	1,6	94	Robusto	Indisponível
213	14	3841-H	5/8	BARRETO MASKY FELICIA FAUSTO FIV	8	-338	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	54	-18	77	0,1	65	Robusto	SEMEX	
214	11	0960	3/4	TORPEDO BOLTON SANTA LUZIA	293	-340	99	-0,8	70	0,0	80	-3,7	70	-0,03	87	0,30	71	-	-3	81	1	97	1,0	91	Sensível -	Indisponível
215	12	1487	5/8	THOR FIV DA PRATA JAC	121	-344	97	7,0	75	0,0	82	5,5	76	0,01	88	0,13	77	-0,11	-2	74	-16	94	1,3	86	Robusto	Indisponível
216	13	0207	PS	JUPITER FIV RINCÃO SÃO MARCOS	12	-350	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6	37	-3	69	0,7	57	Robusto	Indisponível	
217	7	0752	5/8	LAMA PRETA INSTRUTOR CAVALIER	13	-351	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	38	-29	67	1,7	50	Robusto	Indisponível	
218	13	1731	5/8	ROCKY GOLDWYN FIV RDMS	71	-353	95	-	-	0,2	70	-	-	0,02	78	-	-	-	2	67	9	91	0,6	82	Robusto	Indisponível
219	15	1799-D	3/4	PORTO REAL DA TERRA VERMELHA	75	-362	96	-6,5	74	0,0	84	-10,3	75	-0,11	90	0,12	76	-1,30	6	68	-32	91	1,8	79	Robusto	Indisponível
220	2	0455	5/8	MAGUITO MASCOT TE RANCHO ALEGRE	94	-364	96	-	-	-	-	-	-	0,02	72	-	-	-	-1	70	13	90	-0,7	82	Robusto	Indisponível
221	9	0007	PS	NEON DAS TRÊS PASSAGENS	27	-367	91	-	-	-	-	-	-	0,14	75	-	-	-	1	59	11	81	0,8	65	Robusto	Indisponível
222	15	2820-I	5/8	RBC FAROL PARAMOUNT FIV	22	-380	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6	64	-12	85	0,6	72	Robusto	Indisponível	
223	16	5127-N	PS	BATUQUE DIAMANTE JAVA	11	-387	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	37	-29	74	1,7	57	Robusto	Indisponível
224	15	0078	PS	TEMPLO FIV RARO DAS ARÁBIAS II	9	-391	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	40	8	70	0,9	50	Robusto	Indisponível
225	12	0075	PS	IPA BOCHECHO	27	-407	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	38	18	80	0,8	61	Robusto	Indisponível
226	14	9999-H	PS	DIONISIO FR RECREIO	43	-416	92	-	-	-0,1	73	-	-	-0,08	84	-	-	-	-4	45	13	82	2,5	67	Robusto	Indisponível
227	5	0657	5/8	FEITICEIRO RIACHO DA SERRA	154	-428	97	-	-	-0,1	72	-	-	-0,07	77	-	-	-	-1	77	5	94	0,8	88	Robusto	Indisponível
228	9	0014	PS	RBC SINGELO	34	-429	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	56	8	81	1,1	70	Robusto	Indisponível
229	10	1293	5/8	JACUBA DARK BEM FEITOR AARON	24	-433	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	51	-13	82	0,7	64	Robusto	Indisponível
230	10	1248	5/8	IMPACTO FIV DA PRATA JAC	276	-434	99	2,9	71	0,0	83	-0,9	74	-0,06	90	-0,18	75	0,49	0	82	-17	96	1,8	91	Sensível -	Indisponível
231	12	0072	PS	DEFLECTOR RENDEIRA VILÃO FIV BOA FE	17	-436	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	50	-12	78	1,2	64	Robusto	Indisponível
232	14	0580-G	PS	LUTI FLORIN FIV DOM NATO	6	-441	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6	43	3	72	1,3	56	Robusto	Indisponível
233	11	1413	5/8	LIMÃO TE JRS	33	-445	92	-	-	-	-	-	-	-0,04	75	-	-	-	-5	59	1	83	1,2	71	Robusto	Indisponível
234	6	0563	3/4	EXECUTIVO BILLY BELEZA Y TE	47	-448	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	55	-34	86	1,1	72	Robusto	Indisponível
235	18	4607-AH	5/8	SISTEMA FIV SHOTTLE AGRO SD	10	-468	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	55	-28	74	0,8	60	Robusto	Indisponível
236	11	1284	5/8	DIPLOMATA ROY SANTA LUZIA	147	-498	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5	72	17	94	0,7	86	Sensível +	Indisponível
237	6	0885	5/8	JAGUAR DAS TRÊS PASSAGENS	88	-534	96	-	-	0,1	75	-2,0	70	-0,03	82	0,06	70	-	-1	78	-19	91	2,0	85	Robusto	Indisponível
238	2	0454	5/8	MAGICAL MASCOT TE RANCHO ALEGRE	98	-536	96	-	-	-	-	-	-	-0,06	74	-	-	-	-3	68	17	91	0,4	84	Robusto	Indisponível
239	5	0566	3/4	ESCOTE ROYALIST CURRAL VELHO	23	-540	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1	43	-29	74	0,7	59	Robusto	Indisponível
240	8	0999	5/8	CURIMA I TE ALEGRE	69	-544	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	71	-36	88	2,6	79	Robusto	Indisponível
241	4	0680	5/8	FAMOSO DAS TRÊS PASSAGENS	287	-545	99	-	-	0,2	74	-	-	0,09	85	-	-	-	4	82	7	96	0,7	91	Robusto	Indisponível

Class.	Grupo	RGD	CR¹	Touro	Nº Filhas	Produção de Leite		Gordura				Proteína				CCS		IOLG	IP		IPP		ILG		TE	Central I.A.
						PTAL (kg)	Ac. (%)	PTA Prod. (kg)	Ac. (%)	PTA Teor. (%)	Ac. (%)	Prot. Prod. (kg)	Ac. (%)	PTA Teor (%)	Ac. (%)	PTA	Ac. (%)		PTA (dias)	Ac. (%)	PTA (dias)	Ac. (%)	Índice	Ac. (%)		
242	3	0476	3/4	ESTAND LUKE HB	42	-546	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	57	-11	81	1,0	69	Sensível -	Indisponível	
243	8	1066	5/8	MILAGRE DAS TRÊS PASSAGENS	47	-572	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	55	-44	84	1,6	72	Robusto	Indisponível	
244	8	0684	5/8	NICOLAU FAUSTO ITAUNA	36	-576	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	-19	81	1,1	65	Robusto	Indisponível	
245	13	0197	PS	BOTICÁRIO DA OLARIA	8	-577	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	48	-7	73	1,0	58	Robusto	Indisponível	
246	15	6838-P	5/8	VULCANO AVALON ITAÚNA	5	-579	81	-	-	-	-	-	-0,06	71	-	-	-	0	55	-1	73	1,4	55	Robusto	SEMEX	
247	3	0345	5/8	CAXI OG	82	-589	96	-	-	-0,1	72	-	-	0,01	81	-	-	-	3	74	-31	92	1,6	83	Robusto	Indisponível
248	2	0410	5/8	CURIMATA DAS TRÊS PASSAGENS	414	-589	99	-	-	0,2	72	-	-	0,20	84	-	-	-	6	87	-14	97	0,9	92	Robusto	Indisponível
249	7	1039	5/8	FLORIN MARKER DOM NATO	79	-600	96	-	-	-	-	-	-0,09	79	-	-	-	-7	66	-18	91	1,4	81	Sensível -	Indisponível	
250	1	0243	5/8	DILETO BALTHAZAR SONHO	35	-621	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	53	24	74	1,4	62	Robusto	Indisponível	
251	11	0131	PS	HEROS FLORIN DOM NATO	30	-622	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	51	-1	82	1,1	69	Robusto	Indisponível	
252	10	0020	PS	POTTER KAIEN ITAUNA	29	-634	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	48	-24	79	1,9	65	Robusto	Indisponível	
253	6	0871	5/8	LAMA PRETA HERCULES TWIST-TE	96	-635	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	60	-46	90	0,0	80	Robusto	Indisponível	
254	6	0931	5/8	LION IMPÉRIO ITAUNA	98	-635	96	-	-	-	-	-	0,02	79	-	-	-	1	63	-11	90	1,8	81	Robusto	Indisponível	
255	4	0717	5/8	FAUSTO POLO ITAUNA	317	-641	99	-	-	-0,2	80	-11,3	70	-0,04	88	0,03	71	-	6	80	-7	96	0,9	92	Robusto	Indisponível
256	11	0812	5/8	FALCON RIBEIRÃO GRANDE TE	53	-645	94	-	-	-	-	-	-0,08	75	-	-	-	-3	65	-24	89	-0,1	80	Sensível +	Indisponível	
257	10	0010	PS	FERGUS TE CAXI ALEGRE	35	-645	92	-	-	-	-	-	-0,09	72	-	-	-	9	52	-22	86	1,6	68	Robusto	Indisponível	
258	14	8080-I	PS	MARK FAUSTO TE SÃO MARCOS	9	-646	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	45	14	69	0,9	58	Robusto	Indisponível	
259	3	0604	5/8	IMPÉRIO PAVILJON ITAUNA	74	-648	96	-	-	0,0	70	-	-	0,06	81	-	-	-	8	71	-23	90	1,5	82	Robusto	Indisponível
260	4	0639	5/8	BRUTUS DAS ARÁBIAS	48	-665	93	-	-	-	-	-	-0,01	70	-	-	-	7	55	-9	84	1,3	70	Robusto	Indisponível	
261	15	7114-R	5/8	CASTELO DE UBERABA GOLDWYN FUBE	11	-672	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	61	-32	82	0,5	65	Robusto	Indisponível	
262	1	0200	5/8	AZOTO DA OURO VERDE	83	-675	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	64	12	84	0,7	77	Robusto	Indisponível	
263	4	0500	3/4	CHAPLIN BILLY FANCY PAUL Y	90	-679	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	61	-25	90	0,9	77	Robusto	Indisponível	
264	13	0045	5/8	BAMBU FIV RINCÃO DA TROPICAL	9	-682	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6	36	-21	71	-0,3	52	Robusto	Indisponível	
265	12	1662	5/8	NETUNO ASTRE RENASCER	25	-689	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	52	12	80	1,2	67	Robusto	Indisponível	
266	2	0487	5/8	BACO DAS ARÁBIAS	96	-704	97	-	-	0,0	73	-	-	-0,07	83	-	-	-	-9	72	-4	90	1,3	82	Robusto	Indisponível
267	15	1020-M	PS	COREL FIV FAUSTO DA TROPICAL	6	-720	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	47	1	71	1,0	58	Robusto	Indisponível	
268	6	0945	5/8	TURBANTE TOUCH DAS ARÁBIAS	71	-737	95	-	-	-	-	-	-0,03	70	-	-	-	-2	62	-12	86	2,0	75	Robusto	Indisponível	
269	2	0333	3/4	SENADOR S.W.D. SANTA IZABEL	115	-745	97	-	-	-	-	-	-0,05	71	-	-	-	-7	65	-20	90	0,8	81	Robusto	Indisponível	
270	8	1065	5/8	OCIDENTE LONDON DO MORRO	37	-749	92	-	-	0,1	70	-	-	0,06	78	-	-	-	-1	61	5	81	1,8	70	Robusto	Indisponível
271	11	1338	5/8	IMPERADOR FIV RIBEIRÃO GRANDE	135	-763	97	1,8	73	0,2	80	-7,9	75	0,01	87	0,23	76	-1,27	-8	75	6	94	1,3	86	Sensível +	Indisponível
272	7	0559	5/8	BATILA IRA DA CACA	22	-819	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	43	-10	78	0,9	62	Robusto	Indisponível	

Class.	Grupo	RGD	CR¹	Touro	Nº Filhas	Produção de Leite		Gordura				Proteína				CCS		IQLG	IP		IPP		ILG		TE	Central I.A.
						PTAL (kg)	Ac. (%)	PTA Prod. (kg)	Ac. (%)	PTA Teor. (%)	Ac. (%)	Prot. Prod. (kg)	Ac. (%)	PTA Teor (%)	Ac. (%)	PTA	Ac. (%)		PTA (dias)	Ac. (%)	PTA (dias)	Ac. (%)	Índice	Ac. (%)		
273	8	1075	5/8	VILÃO TE ALEGRE	410	-819	99	-	-	-0,1	73	-	-	0,02	83	-	-	-	8	84	-8	97	1,4	93	Robusto	Indisponível
274	13	1762	5/8	JACUBA MASTER BENFEITOR SHOTTLE	11	-820	85	-	-	-	-	-	-	-0,09	72	-	-	-	1	57	-16	76	0,6	63	Robusto	Indisponível
275	11	0053	PS	RARO DAS ARÁBIAS	17	-839	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	45	25	77	0,5	57	Robusto	Indisponível	
276	2	0452	5/8	DAMIÃO BELLWOOD 3E	74	-857	96	-	-	-	-	-	-	0,02	70	-	-	-	-6	66	27	89	-0,1	78	Robusto	Indisponível
277	6	0928	5/8	SOBERANO ADONIAS SANTA LUCCIA	54	-864	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4	54	-6	84	0,9	73	Robusto	Indisponível	
278	13	0181	PS	MAGO ZIMBO DAS ARÁBIAS	10	-872	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	41	-5	72	1,0	51	Robusto	Indisponível	
279	3	0667	5/8	ZIMBO DAS ARÁBIAS	93	-903	96	-	-	-	-	-	-	0,03	79	-	-	-	5	62	7	89	1,1	56	Robusto	Indisponível
280	1	0215	5/8	SANTA CRUZ ZAPE ELEVATION	19	-958	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	46	0	70	1,1	59	Robusto	Indisponível	
281	6	0864	5/8	IMPÉRIO DAS TRÊS PASSAGENS	28	-983	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6	52	-13	79	1,7	66	Robusto	Indisponível	
282	3	0479	5/8	DEDE TRÊS PASSAGENS	59	-1007	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	60	-18	86	1,1	74	Robusto	Indisponível	
283	5	0619	5/8	GARBOSO CURIMATA DAS TRÊS PASSAGENS	18	-1008	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	35	-20	71	1,3	57	Robusto	Indisponível	
284	1	0216	5/8	SANTA CRUZ ZINABRE DYNAMIC	34	-1024	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	53	-12	78	0,5	66	Robusto	Indisponível	
285	9	1167	5/8	GLOBO BILLY JAC	35	-1030	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	54	-30	82	1,8	70	Robusto	Indisponível	
286	9	1204	5/8	DILLON ITO DAS ARÁBIAS	61	-1069	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	61	7	83	1,5	73	Robusto	Indisponível	
287	10	0030	PS	BAU DAS ARÁBIAS	34	-1184	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	51	15	80	1,3	63	Robusto	Indisponível	
288	4	0470	5/8	GALA FANCY PAUL ITAUNA TE	60	-1206	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6	55	5	84	0,8	74	Robusto	Indisponível	

CR - Composição Racial, PTA - Habilidade Predita de Transmissão (do inglês: *Predicted Transmitting Ability*): diferença esperada para a média das filhas do touro em relação à base genética da avaliação, AC - Acurácia, I.A. - Inseminação Artificial, *Avaliação genômica publicada.

Tabela 9. Resultado do Teste de Progênie da Raça Girolando para produção de leite em até 305 dias (PTAL), peso do bezerro ao nascimento (PTA PN), período gestacional da vaca (PTA PG), Índice de Produção e Persistência na Lactação do Girolando (IPPLG), Índice de Eficiência Tropical do Girolando (IETG), Índice de Facilidade de Parto do Girolando (IFPG), Índice de Reprodução do Girolando (IRG), Composto do Sistema Locomotor do Girolando (CSLG), Composto Sistema Mamário do Girolando (CSMG), Composto de Força Leiteira Girolando (CFLG), Composto de Garupa Girolando (CGG), CCCG, Composto de Produção de Leite e Fertilidade do Girolando (CPLFG), para os diversos grupos de touros, classificados pela PTAL em 2023.

Class.	Grupo	RGD	CR	Touro	Nº Filhas	PTAL (kg)	AC (%)	PTA PN (dias)	AC (%)	PTA PG (dias)	AC (%)	IPPLG	IETG	IFPG	IRG	CSLG	CSMG	CFLG	CGG	CLFG	Central IA
1	20	8585-AS	3/4	EVOLUTO FIV TANGO 2B DA MIRAÍ*	1	1750	77	0	89	2	95	0,8	-1	0,1	0,1	-	-	-	-	1,51	GENEX
2	19	5954-AC	3/4	PRIME CANCUN OASIS DA DIVISA	1	1697	76	0	78	0	87	-0,6	2	-0,4	-0,6	-	-	-	-	-0,73	Indisponível
3	17	5622-P	3/4	LUXO FIV ATWOOD ERM. VOLTA FRIA	13	1550	84	0	93	2	97	-0,1	1	0,2	0,1	-	-	-	-	0,89	SELECT SIRES
4	19	9596-AD	5/8	ELO SUPERSIRE FIV KUB*	13	1524	87	0	96	0	98	0,4	1	0,0	0,4	-1,3	0,7	0,9	1,0	1,22	ALTA
5	19	3033-AE	3/4	ICH NELO MCCUTHEN*	22	1520	91	0	90	0	96	0,9	1	-0,5	-0,5	-0,9	1,2	0,4	1,2	1,35	SEMEX
6	18	7904-Y	3/4	EMPORIO BERNADETE CANCUM NOVA TERRA*	2	1519	81	0	60	2	69	-0,2	1	0,5	0,1	-	-	-	-	1,93	Indisponível
7	19	2314-AI	3/4	ALTA SUPREMO CLASS OASIS DA DIVISA	1	1337	69	-2	89	0	95	0,1	1	-3,4	-2,7	-	-	-	-	0,35	ALTA
8	20	3385-AL	3/4	J.E.L.RANCHO GRANDE MCCUTCHEN MITO TE*	13	1328	88	-1	87	2	94	-0,1	0	-0,6	-0,9	-	-	-	-	1,21	SEMEX
9	15	7120-R	5/8	EVOQUE MORTY GIL FIV SÃO MARCOS*	1	1321	76	1	51	1	66	0,6	0	0,6	0,3	-	-	-	-	-0,82	Indisponível
10	18	6555-AK	3/4	CAMPEÃO FIV RIO DO LEITE*	2	1298	83	0	91	3	96	0,7	1	0,5	0,1	-	-	-	-	1,05	ABS
11	20	9641-AM	5/8	RAFAIN MERIDIAN FIV RANCHO TUNIN*	2	1213	81	0	81	4	90	1,2	1	1,2	0,3	-	-	-	-	3,00	Indisponível
12	19	6160-AD	5/8	SUPERBOY DO PILAR 2C*	3	1194	83	0	92	1	96	0,8	1	0,4	0,7	-	-	-	-	0,78	ALTA
13	18	3200-U	3/4	CONDE WILDMAN FIV SABV*	13	1189	87	1	88	2	95	-0,4	0	0,7	0,2	-1,7	0,0	1,3	0,2	1,36	Indisponível
14	13	1640	5/8	PAVÃO OLYMPIC IA DA TERRA SAGRADA	47	1151	93	1	75	-1	87	0,8	0	0,1	0,0	-	-	-	-	1,00	Indisponível
15	19	3236-AI	3/4	J.E.L.RANCHO GRANDE SS MISTER TE	6	1137	84	0	95	3	98	0,2	1	0,4	0,2	-	-	-	-	1,49	SELECT SIRES
16	20	0462-AS	3/4	J.E.L.RANCHO GRANDE MR OMIRO FIV*	1	1123	83	-1	86	6	93	-0,5	0	0,1	-0,7	-	-	-	-	1,47	Indisponível
17	18	8270-S	5/8	SENSATO FIV TERRA VERMELHA*	1	1080	82	0	90	4	96	0,1	1	-0,1	0,1	-	-	-	-	-0,71	Indisponível
18	20	8822-AV	3/4	J.E.L.RANCHO GRANDE JACEY NICOLAS TE	2	1066	78	0	66	0	79	-0,2	0	-0,9	-1,2	-	-	-	-	0,37	GENEX
19	18	3283-U	3/4	JUBAL FIV BRENDA GILLESPIY RANCHO DO RO*	9	1038	87	0	83	2	91	0,8	1	0,1	-0,3	-	-	-	-	2,02	Indisponível
20	17	3301-U	3/4	JANGO FIV AFTERSHOCK RANCHO DO RO*	6	1036	86	0	82	4	90	1,0	1	1,0	0,6	-	-	-	-	1,16	ABS
21	16	4228-K	3/4	ICH LUPI AFTERSHOCK	23	1026	90	0	73	0	78	0,8	1	-0,2	-0,1	-0,7	0,2	0,2	0,4	-0,51	Indisponível
22	16	0584-Q	5/8	VALENTE FIV DA PRATA JAC*	13	1015	88	-1	75	-2	84	0,8	1	-1,8	-1,7	-	-	-	-	2,20	ALTA
23	19	7087-AE	3/4	ICH NADO BUXTON*	12	1000	87	-1	78	3	88	0,6	0	-0,4	-0,2	-	-	-	-	1,46	ABS
24	16	5381-W	3/4	JPZ OLIMPIO ARGEU LINDA FIV	28	967	91	0	82	3	92	-0,2	0	-0,1	-0,6	-1,6	-2,3	-1,9	0,9	-0,92	Indisponível
25	17	9384-M	3/4	CUPIDO PLANET RENASCER	18	963	84	-1	83	1	92	1,2	1	-1,5	-0,8	-1,0	-2,3	-2,0	-0,3	1,23	Indisponível
26	17	6212-X	5/8	FEDERAL BOLTON FIV DA MEDALHA MILAGROSA*	5	957	84	0	65	2	73	0,3	0	-0,1	0,0	-	-	-	-	1,86	Indisponível
27	15	1206	3/4	ALADO BLITZ FIV JM MONTE ALVERNE	31	956	91	0	63	1	76	-0,5	1	-0,5	0,1	-0,1	0,2	0,2	0,7	0,49	CRV
28	19	8862-AJ	3/4	BB MILK TOUCHDOWN FIV MONTEREY*	2	942	82	0	80	4	89	0,6	0	0,5	0,2	-	-	-	-	1,45	Indisponível

Clas.	Grupo	RGD	CR	Touro	Nº Filhas	PTAL (kg)	AC (%)	PTA PN (dias)	AC (%)	PTA PG (dias)	AC (%)	IPPLG	IETG	IFPG	IRG	CSLG	CSMG	CFLG	CGG	CLFG	Central IA
29	15	8715-N	3/4	LIDER L.KING TE RPM DA SANTO ANTONIO*	8	912	82	1	63	1	76	-1,2	0	0,8	0,6	-	-	-	-	-1,01	Indisponível
30	19	6060-AL	5/8	SHEIK MERIDIAN FIV RANCHO TUNIN*	7	908	85	-1	95	1	98	0,4	1	-1,1	-1,0	-	-	-	-	0,39	SEMEX
31	19	2981-AE	3/4	ICH NANQUIM BRADNICK	9	903	81	-1	80	1	89	0,5	0	-0,9	-0,9	-	-	-	-	1,19	SEMEX
32	19	0888-AM	3/4	MAXIMUS BRENDA GERARD RANCHO DO RO*	1	897	82	0	93	-1	97	0,6	0	-1,0	-1,2	-	-	-	-	1,96	ABS
33	19	3438-AF	5/8	BARÃO FIV DO PILAR 2C*	2	860	82	0	72	3	81	0,7	1	0,5	0,8	-	-	-	-	0,49	Indisponível
34	18	1000-Z	5/8	TERREMOTO SUPERSIRE FIV DA FAVELA	25	855	89	0	91	-1	96	0,3	1	-1,2	-0,4	-0,8	-0,5	0,2	0,4	1,11	Indisponível
35	19	5734-AH	PS	SEDUTOR FIV KENYO*	1	852	77	0	55	1	72	0,6	1	-0,5	-0,2	-	-	-	-	-0,23	ALTA
36	19	3435-AF	5/8	GABINETE FIV DO PILAR 2C*	2	836	81	0	85	-2	93	0,8	1	-1,3	-0,6	-	-	-	-	2,45	ALTA
37	20	7713-AR	3/4	FAUSTO CELEBRIDADE DORCY NOVA TERRA*	3	827	81	1	72	3	83	0,9	1	1,4	0,4	-	-	-	-	1,28	ABS
38	19	8777-AO	5/8	DRACO RCJ DOORMAN RC DO MOINHO	2	798	73	0	79	0	88	0,0	0	-0,4	-0,2	-	-	-	-	0,13	SEMEX
39	17	7461-S	5/8	RAROA RAO TOYSTORY*	4	796	85	0	75	2	85	0,6	0	0,5	0,4	-	-	-	-	-0,02	ALTA
40	20	6036-AF	5/8	HORUS FR RECREIO*	4	785	84	0	84	2	92	-0,6	0	0,1	-0,4	-	-	-	-	1,16	CRV
41	20	5804-V	3/4	BRILHANTE SOL ARISTEU FIV GIROLANDO DO RANCHO	1	778	74	1	66	4	82	1,0	1	1,5	0,7	-	-	-	-	0,85	Indisponível
42	18	8129-N	5/8	JACUBA GM LARS SANSÃO SHAMROCK	4	777	74	0	57	1	60	-0,5	1	-0,4	-0,5	-	-	-	-	0,64	Indisponível
43	14	3984-H	3/4	GALACTICO 4365 MEGATON NF IRMÃOS	50	775	94	1	83	4	93	0,6	0	1,7	1,0	-	-	-	-	-0,37	Indisponível
44	17	9152-U	3/4	CONDE GERARD FIV NOVA FÉ	8	747	78	0	51	1	57	0,7	1	-0,5	-0,9	-	-	-	-	1,38	ABS
45	18	5351-AF	3/4	FASANO JAYVEN FIV DA XAPETUBA*	7	729	82	0	60	2	74	0,2	0	0,6	0,0	-	-	-	-	-1,19	Indisponível
46	17	4913-P	5/8	THOR FIV FR RECREIO*	4	721	83	0	85	3	93	0,0	0	0,3	0,2	-	-	-	-	0,65	ALTA
47	18	7824-AH	5/8	JAGUAR SHAMROCK 398 DA MU-MU*	2	719	76	0	63	0	69	-0,8	1	-0,5	-0,2	-	-	-	-	1,10	CRV
48	17	4476-K	3/4	ETELVINO FIV PLANET DA TROPICAL*	5	708	85	0	88	0	95	0,3	0	-0,7	-0,5	-	-	-	-	0,25	Indisponível
49	19	5998-AJ	3/4	J.E.L.RANCHO GRANDE SUPERSIRE MILK TE*	5	699	84	0	81	1	90	0,1	0	-0,4	-0,5	-	-	-	-	2,07	CRV
50	18	1470-Y	3/4	PRESIDENTE FIV BRADNICK SANTA LUZIA*	9	694	85	1	78	1	88	-0,7	0	0,7	-0,1	-	-	-	-	1,12	ST GENETICS
51	18	1570-AF	3/4	MAESTRO BOOKEN AV BONSUCESSO*	17	686	87	1	90	3	95	0,6	-1	1,0	0,0	-	-	-	-	0,32	GENEX
52	19	6962-AI	5/8	ALTA SHEIK FIV CLASS VOLTA FRIA*	1	684	83	0	86	3	93	1,0	1	0,4	0,7	-	-	-	-	0,49	ALTA
53	16	2837-J	3/4	OASIS DA DIVISA LUXO AFTERSHOCK*	15	675	87	0	92	3	97	-0,1	0	0,1	0,5	0,0	0,6	0,9	0,8	1,06	ALTA
54	18	3794-P	3/4	J.E.L.RANCHO GRANDE IOTA JÚPITER TE*	16	667	88	0	88	1	95	-1,4	0	0,0	-0,4	-	-	-	-	0,16	ALTA
55	18	4989-AI	3/4	BLU MCCUTCHEN GENIAL FIV	3	665	72	0	82	2	91	0,1	1	-0,2	-0,5	-	-	-	-	-0,56	ALTA
56	19	1956-AO	5/8	ICH NABIL BUXTON*	3	648	83	0	79	1	89	1,6	1	-0,6	-0,3	-	-	-	-	0,05	ABS
57	17	8915-U	5/8	BARACK FIV ATWOOD RC DO MOINHO*	4	636	83	1	70	2	78	-0,2	-1	0,9	1,0	-	-	-	-	0,34	Indisponível
58	19	9979-AL	5/8	IMPERADOR FIV DORCY FAMA JF*	3	619	80	0	75	2	86	0,2	1	0,2	0,2	-	-	-	-	0,04	Indisponível
59	20	5957-AN	3/4	LAGARTO FIV HUNTER DA IFQ*	2	618	82	0	85	0	93	-0,6	0	0,2	0,4	-	-	-	-	0,13	CRV
60	19	3384-AN	3/4	FILETO HALEY FIV DA XAPETUBA	2	614	73	-1	55	-2	73	0,8	1	-2,4	-1,6	-	-	-	-	0,73	ALTA
61	15	2254-J	5/8	QUERUBIN FIV TERRA VERMELHA	4	600	83	0	65	3	78	-0,5	0	1,0	1,1	-	-	-	-	-1,37	SEMEX
62	17	3056-Z	5/8	DEMETRIO FELICIDADE BRAXTON NOVA TERRA*	6	598	84	0	61	0	70	-0,2	0	0,0	0,3	-	-	-	-	0,52	Indisponível
63	17	8272-S	3/4	SEGREDO FIV TERRA VERMELHA*	2	597	79	0	78	6	89	1,0	1	1,1	0,9	-	-	-	-	0,64	CRV
64	19	7668-AH	5/8	JACUBA GM LINK METEORO JACEY*	1	595	75	0	64	2	76	0,9	0	0,4	0,1	-	-	-	-	-0,11	ALTA

Class.	Grupo	RGD	CR	Touro	Nº Filhas	PTAL (kg)	AC (%)	PTA PN (dias)	AC (%)	PTA PG (dias)	AC (%)	IPPLG	IETG	IFPG	IRG	CSLG	CSMG	CFLG	CGG	CLFG	Central IA
65	13	1202	3/4	JPZ BASILEU ARGEU LINDA FIV	11	591	84	0	52	3	68	-0,5	0	0,9	0,2	-	-	-	-	-0,44	Indisponível
66	12	0993	3/4	ALFY CAYUABA MISSION IRIDIO-TE	25	588	88	1	86	2	94	0,0	0	1,3	0,4	-	-	-	-	0,62	ALTA
67	15	6833-P	5/8	EBALCO MAG.FIV DA MEDALHA MILAGROSA	13	582	87	0	85	2	93	0,7	1	-0,5	-0,2	-	-	-	-	0,94	Indisponível
68	17	9077-L	5/8	ASTRONAUTA FIV IT*	20	580	89	0	89	0	95	0,0	1	-0,4	-0,4	0,2	0,2	0,3	-0,4	1,46	Indisponível
69	13	1560	5/8	MINISTER DA PRATA JAC	25	575	90	0	64	2	76	0,4	0	0,2	0,5	-	-	-	-	1,41	ALTA
70	18	8391-AE	5/8	EMBAIXADOR FIV HALEY DA SIANINHA*	8	571	84	0	74	-1	85	0,5	1	-1,1	-0,5	-	-	-	-	1,12	ALTA
71	14	1209	3/4	ICARO SUPER RBR	12	531	85	0	85	2	93	0,2	-1	-0,2	-0,2	-	-	-	-	-0,59	Indisponível
72	14	1170	3/4	OLODUM SADONANA FIV	6	529	79	0	35	3	50	-0,3	0	0,4	0,1	-	-	-	-	1,26	Indisponível
73	20	4658-AQ	3/4	FURLAN CELEBRIDADE MONTEREY NOVA TERRA*	1	500	83	0	73	2	82	0,2	0	-0,1	-0,4	-	-	-	-	0,80	ABS
74	19	6030-AP	5/8	IAM FIV PAT MORADA CORINTHIANA*	5	498	84	0	90	2	95	0,9	0	0,1	-0,2	-	-	-	-	1,56	Indisponível
75	12	1671	5/8	OZIAS DA CENTROGEN TE	6	479	75	0	54	2	57	0,3	0	0,1	0,1	-	-	-	-	0,38	Indisponível
76	16	5220-U	5/8	RBC FLORENTINO SHOTTLE*	12	477	87	0	63	1	72	0,8	1	-0,7	-0,3	-0,2	-0,3	-0,4	0,0	0,10	ALTA
77	12	1022	3/4	IMPERATOR TOYSTORY FIV GAMA	31	473	91	0	66	-2	78	0,3	0	-0,6	-0,8	-	-	-	-	0,42	Indisponível
78	18	9071-AC	3/4	HONORATO FIV HALEY GAM*	5	471	85	-1	78	1	88	0,2	1	-0,9	-0,6	-	-	-	-	0,62	Indisponível
79	17	4566-J	5/8	APOCALIPSE GOLI FIV WTF DA ESTIVA	13	464	85	1	62	1	76	0,9	1	0,9	0,6	0,0	0,6	0,3	0,3	1,66	Indisponível
80	19	3234-AI	3/4	J.E.L.RANCHO GRANDE DOORMAN MATHEUS TE	36	459	91	0	88	-1	94	-0,1	0	-0,3	-0,5	-0,3	0,5	-0,6	1,1	1,68	SEMEX
81	17	2596-P	5/8	CADILACK GERARD FIV NOVA FÉ*	3	444	84	0	70	-2	79	-1,3	1	-1,0	-0,9	-	-	-	-	1,55	Indisponível
82	19	5735-AH	PS	SOMBREIRO FIV KENYO*	2	443	79	0	79	-1	90	-0,4	1	-0,4	-0,1	-	-	-	-	-0,15	Indisponível
83	11	1400	5/8	RBC ARQUITETO	41	443	92	0	81	4	91	1,2	0	0,7	0,6	-0,4	-0,3	-0,6	0,7	1,04	Indisponível
84	16	5383-W	PS	DESTAQUE FIV FAUSTO MORADA CORINTHIANA	1	428	68	0	41	3	49	-0,1	0	0,9	0,7	-	-	-	-	0,19	Indisponível
85	18	6000-AF	5/8	CADETE BRADNICK FIV WTF DA ESTIVA	18	427	89	-1	93	1	97	0,8	1	-1,4	-0,8	1,8	0,4	0,4	0,7	-0,39	SEMEX
86	17	9743-Y	3/4	DIALETO SHOTTLE IA DA XAPETUBA*	32	413	92	0	87	0	94	0,7	1	-0,7	-1,5	0,2	0,5	-0,4	-0,9	2,37	Indisponível
87	12	0064	5/8	DOLAR DABLIU DELIB	4	412	80	0	44	1	55	-0,1	0	0,0	-0,2	-	-	-	-	0,45	Indisponível
88	15	1232	3/4	FARROK FIV CORREGO BRANCO	19	407	88	1	78	4	89	1,4	0	1,3	1,2	-0,8	-1,1	-1,2	1,0	-0,81	Indisponível
89	17	0036	PS	FORTIZ TANGO FIV BOA FÉ*	6	406	83	0	58	-1	74	1,0	1	-0,5	-0,4	-	-	-	-	-0,66	Indisponível
90	16	0583-Q	5/8	ELDORADO FIV DA PRATA JAC*	69	400	95	0	94	-1	97	-0,3	1	-1,3	-0,7	0,1	-0,3	-0,9	-2,1	1,77	CRV
91	16	3240-G	3/4	ELINO FIV SHOTLLE DA TROPICAL	6	394	76	0	53	2	55	0,4	1	-0,2	-0,2	-	-	-	-	0,52	Indisponível
92	13	1600	5/8	IMPERADOR JOCKO FIV WTF DA ESTIVA	71	373	95	0	83	2	92	0,6	1	0,2	0,2	-0,1	-2,1	-1,9	1,1	1,52	Indisponível
93	16	1763	5/8	ROMANO JOCKO FIV WTF DA ESTIVA*	22	355	90	0	82	4	91	-0,4	1	0,7	0,8	-0,3	-1,3	-0,4	0,4	1,54	Indisponível
94	16	5753-J	5/8	ARPOADOR LAMINA AFTERSHOCK FIV N.T.	9	354	78	-1	65	3	76	0,4	0	-1,0	-0,5	-	-	-	-	-0,44	Indisponível
95	15	6829-P	5/8	HUGO FEVER DA MU-MU	65	352	94	0	91	1	96	0,4	1	0,1	0,6	-0,2	-0,2	1,1	0,9	-0,59	Indisponível
96	19	1629-AP	5/8	GLAUCO FIV METEOR DA TROPICAL*	2	347	81	0	81	-1	90	-0,2	0	-0,5	0,1	-	-	-	-	0,45	ALTA
97	16	7640-S	5/8	DEANO FIV GOLDWYN DA TROPICAL	3	345	76	0	57	1	61	-0,1	0	0,3	0,0	-	-	-	-	0,48	Indisponível
98	20	1961-AO	5/8	ICH PILATOS DORCY*	17	344	89	0	92	1	97	1,7	1	-0,6	-0,5	0,1	-0,7	-1,1	-1,7	-0,19	Indisponível
99	16	8803-J	3/4	HORIZONTE FIV XA*	6	324	76	0	35	1	44	0,3	0	0,1	0,2	-	-	-	-	1,02	Indisponível
100	15	2386-Q	PS	PIERRO FIV MORADA CORINTHIANA	10	322	83	0	50	5	64	-0,1	0	0,9	0,3	-	-	-	-	-0,29	Indisponível

Clas.	Grupo	RGD	CR	Touro	Nº Filhas	PTAL (kg)	AC (%)	PTA PN (dias)	AC (%)	PTA PG (dias)	AC (%)	IPPLG	IETG	IFPG	IRG	CSLG	CSMG	CFLG	CGG	CLFG	Central IA
101	18	5347-Y	3/4	TORPEGO PARAMOUNT SCCJ*	6	320	82	1	78	1	88	-0,6	-1	0,9	0,3	0,8	-0,2	-1,8	0,4	0,66	Indisponível
102	16	5300-U	5/8	LOGAN FIV RIO DO LEITE*	12	317	88	0	74	2	84	1,1	1	0,5	0,4	0,0	0,5	0,2	0,6	0,57	Indisponível
103	18	7001-AE	3/4	ICH NATURAL DORCY*	15	316	87	1	78	1	89	-0,3	0	0,8	0,2	0,5	-0,8	-1,3	0,2	0,59	Indisponível
104	15	1795	5/8	GROMAN FIV BLITZ SANTA LUZIA	31	311	91	0	58	2	70	-0,8	0	0,3	0,3	-	-	-	-	0,31	Indisponível
105	16	8700-K	5/8	REITOR SANSÃO GERARD RAROÁ*	19	310	90	0	83	0	92	-0,6	-1	-0,7	-0,9	-0,2	-0,6	0,0	-0,9	-0,13	Indisponível
106	8	0780	3/4	ARGEU LEDUC SANTA LUCCIA TE	27	289	91	0	61	3	69	-0,5	1	0,7	0,0	-	-	-	-	-0,92	Indisponível
107	12	0987	3/4	RBC BARÃO	24	283	88	1	60	0	73	0,9	1	0,7	0,5	-	-	-	-	0,88	Indisponível
108	17	8248-Y	5/8	LAMA PRETA SALMÃO JERRICK FIV	1	282	68	0	54	3	66	-0,2	0	0,4	0,5	-	-	-	-	-0,98	Indisponível
109	13	1485	5/8	RBC CARATE	10	273	85	0	47	2	62	0,7	0	0,3	-0,1	-	-	-	-	-0,11	Indisponível
110	18	1238-P	PS	ZORRO TANGO DO MORRO	6	267	81	-1	65	0	77	0,4	1	-1,6	-0,6	-1,0	-1,4	-0,2	-0,4	-0,77	ST GENETICS
111	15	6839-P	5/8	JAGUNÇO VIII FIV SHOTTLE ALEGRE	11	264	88	0	87	-1	94	-0,2	1	-0,5	-0,5	-	-	-	-	0,77	Indisponível
112	17	9085-I	5/8	TITAN GOLD CHIP DLS PANTANAL	4	259	75	0	57	0	61	-0,9	0	-0,2	0,1	-	-	-	-	-0,40	SEMEX
113	18	4747-Z	5/8	SUPERBOY FIV SUPERSIRE DLS PANTANAL*	9	250	85	1	92	1	97	1,0	1	1,5	1,2	-	-	-	-	1,06	Indisponível
114	16	5385-W	5/8	BROOKLIN RANCHO TUNIN	17	239	84	0	11	1	20	-0,1	1	-0,6	0,0	-	-	-	-	-0,27	Indisponível
115	16	4986-M	3/4	APOLO FIV EXTREME RC DO MOINHO	3	231	72	1	70	3	83	-0,3	0	1,2	0,4	-	-	-	-	0,32	Indisponível
116	16	7901-Q	5/8	DETETIVE JAYVEN FIV F.CONGONHAS*	12	229	87	-1	83	0	92	0,3	1	-1,0	-0,4	-0,7	-2,1	-1,4	1,0	0,28	Indisponível
117	15	8738-J	5/8	NATAN MANDEL DOM NATO*	2	229	82	0	49	1	63	-2,2	0	-0,1	0,4	-	-	-	-	0,82	Indisponível
118	18	4682-X	5/8	DEMOLIDOR WILDMAN FELICIDADE*	1	224	82	0	74	0	84	0,8	0	0,2	-0,1	-	-	-	-	0,13	Indisponível
119	15	4230-K	3/4	ICH K85 CANELA SHOTTLE	136	218	97	0	96	0	98	0,5	0	-1,1	-0,5	-1,1	-0,1	-0,6	0,4	1,15	Indisponível
120	4	0541	3/4	MBF 0246	6	218	79	0	30	1	44	-0,8	0	-0,3	-0,3	-	-	-	-	-0,15	Indisponível
121	16	6831-P	5/8	CANTOR WILDMAN IA DA XAPETUBA*	2	213	72	1	56	1	69	-0,1	0	1,2	0,9	-	-	-	-	-0,13	Indisponível
122	17	4983-M	5/8	VIÇOSO AFTERSHOCK RC DO MOINHO	5	213	77	0	64	2	72	-0,6	1	0,7	0,4	-	-	-	-	0,52	SEMEX
123	19	9972-AI	3/4	URUK-HAI DO IFTM*	2	196	81	0	72	3	84	0,3	0	-0,2	0,0	-	-	-	-	1,87	Indisponível
124	17	1567-S	3/4	LANCASTER FIV GARRISON SANTA LUZIA*	2	194	81	0	41	0	55	-1,1	0	-0,1	0,8	-	-	-	-	0,41	Indisponível
125	13	1459	5/8	IMPERADOR BAXTER VOLTA FRIA	152	170	97	0	95	1	98	-0,1	1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,5	2,2	1,42	Indisponível
126	10	0806	3/4	LUTER KING TE TERRA VERMELHA	128	162	97	1	92	4	97	-0,4	0	1,9	1,4	-0,4	-0,6	0,2	0,0	-1,19	Indisponível
127	9	1154	5/8	JACUBA TITANIO BEM FEITOR CELSIUS	49	152	93	0	88	3	95	0,3	1	0,4	0,2	0,5	-2,3	-1,3	-0,8	-1,76	Indisponível
128	14	1769	5/8	JACUBA GM KYOTO BENFEITOR PLANET	6	142	84	0	64	1	71	-0,2	0	0,2	0,4	-	-	-	-	0,45	Indisponível
129	16	1000-P	PS	PODEROSO FAUSTO OG*	4	139	83	0	57	3	71	-0,6	0	0,3	0,0	-	-	-	-	0,04	Indisponível
130	16	0079	PS	TURBO DAS ARÁBIAS	9	138	82	0	59	2	67	0,7	0	-0,4	-0,1	-1,1	-0,8	-1,1	-1,1	-0,57	Indisponível
131	15	1010-M	PS	CAPIU FIV FLORIN DA TROPICAL	5	137	83	-1	44	1	57	-0,5	1	-0,9	-0,7	-	-	-	-	-1,90	Indisponível
132	13	1594	5/8	PROJETO LEITEGEN	6	129	91	1	69	5	84	0,0	0	1,7	1,1	-	-	-	-	0,12	ST GENETICS
133	5	0580	3/4	ARISTOTELES GRANDSLAM TE STA LUCCIA	48	118	94	0	61	2	66	0,2	1	0,4	0,0	-	-	-	-	-0,25	Indisponível
134	13	1590	5/8	APOLO FR RECREIO	16	100	85	0	44	2	56	0,0	0	0,4	0,5	-	-	-	-	-0,48	Indisponível
135	18	3032-AE	3/4	ICH NATIO DORCY*	24	70	89	0	72	2	83	-0,1	0	0,2	-0,4	0,9	-1,3	-2,4	-0,9	1,33	ABS
136	12	0823	3/4	JORDAN GOLDWYN DLS PANTANAL	34	67	92	0	60	2	71	-0,1	-1	0,4	0,3	-	-	-	-	1,56	Indisponível

Class.	Grupo	RGD	CR	Touro	Nº Filhas	PTAL (kg)	AC (%)	PTA PN (dias)	AC (%)	PTA PG (dias)	AC (%)	IPPLG	IETG	IFPG	IRG	CSLG	CSMG	CFLG	CGG	CLFG	Central IA
137	18	8059-P	PS	BRASILEIRO IT	13	57	82	0	63	3	76	-0,5	1	0,4	0,4	-	-	-	-	0,05	Indisponível
138	17	9140-M	5/8	CACIQUE A. JORDAN NOVA TERRA*	8	50	85	-1	90	2	96	-1,2	0	-1,8	-1,1	0,4	0,7	0,0	0,8	-1,23	Indisponível
139	13	0487	3/4	NAPOLITANO TE TERRA VERMELHA	95	35	97	0	86	1	94	0,3	1	0,6	0,1	-	-	-	-	1,38	Indisponível
140	16	1566-S	3/4	RUSTICO FIV SANTA LUZIA	12	30	83	0	60	3	74	-0,6	-1	0,8	0,6	-	-	-	-	0,59	Indisponível
141	2	0366	3/4	NAUTILUS BANDIT RANCHARIA	45	28	93	0	30	1	42	-0,5	0	0,4	0,4	-	-	-	-	-0,06	Indisponível
142	13	0747	3/4	ATUAL WILDMAN THOR TE	81	22	95	-1	83	2	91	0,2	0	-0,8	-0,3	-0,9	-0,3	0,9	-1,2	0,04	Indisponível
143	14	1105	3/4	BRAZÃO BIXIA TOYSTORY NOVA TERRA	59	17	95	0	67	0	80	0,2	-1	-0,5	-1,0	-0,3	0,0	-0,4	-1,5	0,94	Indisponível
144	17	9795-AD	5/8	COBALTER FIV GOLDWYN JACUBA SANTA LUZIA*	8	12	83	0	67	3	77	-1,1	0	0,7	0,3	-	-	-	-	-0,14	Indisponível
145	8	0754	3/4	DIAMANTE BILLY DA CACA	50	10	93	0	69	2	83	0,3	0	0,4	0,7	-0,2	-0,3	1,0	0,4	0,68	Indisponível
146	14	0040	PS	DIAMANTE VALINHOS	31	9	91	0	48	2	63	1,1	1	0,0	0,2	-	-	-	-	0,38	Indisponível
147	15	1000-M	5/8	DRAGÃO FIV WILDMAN DA TROPICAL	11	7	88	0	68	0	76	0,7	0	-0,6	-0,8	-	-	-	-	-0,16	Indisponível
148	12	0071	PS	DETETIVE FEITICEIRO FIV BOA FÉ	12	-1	84	0	37	3	45	0,8	0	0,4	0,6	-	-	-	-	0,38	Indisponível
149	7	0636	3/4	RBC REDATOR	45	-9	93	0	28	2	43	0,8	0	-0,1	0,2	-	-	-	-	0,13	Indisponível
150	19	0700-Z	5/8	RC FANTASTICO MERIDIAN RC DO MOINHO	8	-11	82	0	81	2	89	0,3	1	-0,1	-0,2	-	-	-	-	0,79	SEMEX
151	15	6836-P	5/8	VESUVIO AVALON ITAUNA*	22	-19	89	0	79	0	90	0,5	1	-0,4	-0,3	-	-	-	-	0,11	Indisponível
152	13	1675	5/8	TUFÃO FLORA TOYSTORY ITAUNA	12	-21	87	0	66	-1	76	0,2	0	-0,5	0,3	-	-	-	-	0,44	Indisponível
153	5	0734	5/8	COWBOY ADDISON TE RANCHO ALEGRE	304	-24	99	0	57	1	71	0,1	1	-0,2	-0,4	-	-	-	-	0,23	Indisponível
154	11	0944	3/4	ARISTEU BILLY LINDA SANTA LUCCIA	60	-27	94	1	54	3	71	0,4	1	1,5	1,2	-	-	-	-	0,97	Indisponível
155	15	6300-N	5/8	FEBO FR RECREIO	19	-46	87	-1	72	4	85	-1,5	0	-0,2	-0,3	-	-	-	-	1,01	Indisponível
156	9	0855	3/4	GARIMPO BOSS JGVA	178	-46	98	0	60	4	79	-0,4	0	0,5	0,6	-	-	-	-	0,23	Indisponível
157	14	1733	5/8	JAGUNÇO IV FIV SHOTTLE ALEGRE	60	-51	95	1	94	1	97	0,6	2	0,7	0,0	-	-	-	-	1,09	ALTA
158	16	2253-J	5/8	QUINCAS DA TERRA VERMELHA TE	28	-53	91	0	82	4	91	0,4	1	0,5	0,1	-	-	-	-	-0,23	Indisponível
159	14	1681	5/8	JPZ CALISTO FBI LARANJA FIV	23	-55	90	0	63	3	76	-1,0	1	-0,2	0,5	-	-	-	-	-1,16	SEMEX
160	14	1800-D	PS	DELEGADO HOMESTEAD FIV GRF M.MILAGROSA	33	-69	92	0	56	2	70	0,3	0	0,2	0,2	-	-	-	-	0,55	Indisponível
161	14	8470-K	PS	RECANTO DA BARONESA BONITÃO	4	-75	80	0	50	3	60	0,3	0	0,3	0,2	-	-	-	-	-0,61	Indisponível
162	11	0052	PS	BERILIO SOBERANO SANTA LUCCIA	31	-83	89	0	52	1	69	0,7	1	0,2	0,2	-	-	-	-	0,54	Indisponível
163	13	1750	5/8	GENERAL MILLENIUM FIV TS DA MUQUEM	5	-84	80	0	41	3	54	-0,2	0	1,0	0,8	-	-	-	-	0,39	Indisponível
164	16	5654-R	5/8	CALIGULA AFTERSHOK FIV DA XAPETUBA	15	-90	85	0	72	1	80	-0,3	1	-0,7	-0,6	-	-	-	-	1,68	Indisponível
165	14	0039	PS	METEORO FLORIN JEBR	19	-116	88	0	42	2	59	-0,9	1	0,1	-0,1	-	-	-	-	-0,78	ALTA
166	14	1652	5/8	ALBATROZ LAVERNA AFTERSHOK NOVA TERRA	11	-116	86	0	72	0	82	-0,5	0	-0,3	-0,1	-	-	-	-	1,60	Indisponível
167	12	0990	3/4	CURIO FIV PARAMOUNT JGVA	145	-120	97	0	92	2	97	0,7	0	0,4	0,6	-	-	-	-	0,24	Indisponível
168	13	1122	3/4	GOLD GOLDWYN RPM DA STO ANTONIO	51	-127	93	-1	87	4	94	0,5	-1	-0,3	0,0	-	-	-	-	-0,16	ALTA
169	14	1734	PS	AXXOR AVALON RPM DA SANTO ANTONIO	80	-132	96	2	90	1	96	-0,3	1	2,8	2,1	-	-	-	-	1,79	ALTA
170	11	0917	5/8	JACUBA PRIME BEM FEITOR LOU	12	-134	82	0	54	2	59	-0,5	0	0,1	0,5	-	-	-	-	0,07	Indisponível
171	14	7000-J	3/4	BOND CHORAL FELICIDADE	66	-143	95	0	80	1	90	-0,2	0	-0,5	0,1	-	-	-	-	-1,33	Indisponível
172	13	1761	5/8	REI SHOTTLE DA CENTROGEN FIV	66	-149	95	0	95	5	98	0,7	1	0,9	0,7	-	-	-	-	0,58	Indisponível

Clas.	Grupo	RGD	CR	Touro	Nº Filhas	PTAL (kg)	AC (%)	PTA PN (dias)	AC (%)	PTA PG (dias)	AC (%)	IPPLG	IETG	IFPG	IRG	CSLG	CSMG	CFLG	CGG	CLFG	Central IA
173	12	1465	5/8	JACUBA PRINTER BEM FEITOR BLITZ	47	-152	93	1	57	2	67	-1,1	0	0,8	0,6	-	-	-	-	-0,94	Indisponível
174	16	7900-Q	5/8	DESTINO JAYVEN FIV F.CONGONHAS	8	-154	78	0	46	3	54	-0,5	0	-0,1	0,0	-	-	-	-	0,84	Indisponível
175	7	0880	5/8	ATILA IRA DA CACA	43	-169	92	0	45	3	55	-0,7	1	0,3	0,0	-	-	-	-	-0,71	Indisponível
176	9	0973	5/8	EBANO GORDON DA LIMEIRA	77	-169	95	0	41	1	51	0,0	1	0,4	0,4	-	-	-	-	0,94	Indisponível
177	7	0983	5/8	TANGO STORM RENASCER	123	-175	97	0	65	0	81	0,8	1	-0,8	0,1	-	-	-	-	-0,38	Indisponível
178	15	1765	5/8	JACUBA PING IMPRESSOR FREDDIE	8	-185	84	0	56	0	68	-0,9	-1	0,1	0,2	-	-	-	-	1,38	Indisponível
179	2	0312	3/4	BR GRANITO MANDINGO TE	30	-187	90	0	28	1	42	-0,2	0	-0,1	0,3	-	-	-	-	0,52	Indisponível
180	15	1188	5/8	QUEOPS PLANET FIV 3S FZD*	18	-190	89	0	67	-1	78	-0,3	1	-0,2	0,3	-	-	-	-	0,84	ALTA
181	13	1526	5/8	LABIRINTO DON FAC	19	-196	86	0	72	3	85	-0,7	0	0,0	-0,1	-	-	-	-	0,08	Indisponível
182	12	0143	PS	FRANCO FEITICEIRO Y	5	-199	80	0	25	1	41	-0,2	0	-0,2	-0,1	-	-	-	-	2,60	Indisponível
183	12	1211	5/8	IMPEROR BOLTON SANTA LUZIA	43	-202	93	0	77	2	87	-0,2	0	-0,1	0,3	-	-	-	-	-0,16	Indisponível
184	7	0555	5/8	SIMBOLO SWINGER CAL	50	-203	94	0	51	0	61	-0,7	0	-0,3	-0,1	-	-	-	-	-1,00	Indisponível
185	9	0016	PS	NOTEBOOK DAS TRÊS PASSAGENS	24	-217	89	1	28	3	44	0,0	0	1,7	2,1	-	-	-	-	0,00	Indisponível
186	16	6637-S	PS	SURFISTA FIV DAS ARÁBIAS II	5	-218	79	0	40	2	57	-0,2	0	0,5	0,3	-	-	-	-	0,81	Indisponível
187	13	1470	5/8	DUQUE FIV SHOTTLE DA M.MILAGROSA	49	-222	94	-1	92	5	97	0,5	0	-0,3	-0,1	-	-	-	-	2,81	Indisponível
188	5	0621	5/8	KAIEN CELSIUS ITAUNA	17	-226	90	1	47	3	62	-0,9	0	1,2	0,9	-	-	-	-	-0,06	Indisponível
189	12	1096	5/8	ATUAL GARIMPO ZAK TE	15	-227	86	0	44	3	59	0,2	0	0,6	0,9	-	-	-	-	-0,05	Indisponível
190	10	0917	3/4	ABDU LORD LILY SANTA LUZIA	80	-228	95	0	62	0	77	0,3	-1	-0,7	0,8	-	-	-	-	1,15	Indisponível
191	14	1682	5/8	TESOURO DENGTOYSTORY ITAUNA	7	-229	84	0	64	0	73	-0,7	0	-0,1	0,5	-	-	-	-	-0,48	Indisponível
192	8	0955	5/8	INDIO WINDSTAR SERTÃO	46	-230	93	0	50	-1	61	-0,6	1	-0,2	0,1	-	-	-	-	-0,05	Indisponível
193	9	0797	5/8	NETUNO FAMOSO DONA BEJA	40	-238	92	0	36	2	53	-0,2	0	0,5	0,5	-	-	-	-	-0,26	Indisponível
194	17	2001-W	3/4	TWISTER WINDBROOK TANNUS	6	-238	77	-1	58	0	68	-1,6	0	-2,1	-1,2	-	-	-	-	1,26	Indisponível
195	14	0580-D	PS	GOLIAS FAUSTO DA MU-MU	4	-251	78	0	66	2	81	-2,2	0	0,8	0,3	-	-	-	-	-0,47	ALTA
196	15	0190	PS	ALFY CAYUABA IMPACTO KAMBY IV	4	-260	80	0	68	3	81	-0,3	1	0,5	0,5	-	-	-	-	-0,66	ALTA
197	8	0632	3/4	TALENTO MILLENIUM BOA FE	92	-263	96	0	73	3	86	0,0	0	0,1	0,5	-	-	-	-	-0,56	Indisponível
198	14	1187	5/8	QUENTÃO PLANET FIV FZD	20	-265	89	0	64	3	74	-0,6	1	0,8	0,5	-	-	-	-	1,12	Indisponível
199	5	0781	5/8	RINCÃO ITAIPU Y	120	-266	97	0	40	0	56	-0,1	0	-0,5	0,3	-	-	-	-	0,49	Indisponível
200	10	1294	5/8	CACIQUE INDIO DA SERTÃO	14	-270	85	0	54	-1	72	-0,8	1	-0,7	-0,3	-	-	-	-	0,88	Indisponível
201	13	0409	3/4	GALANTEIO XA	21	-270	89	0	62	4	79	-1,3	0	0,4	0,2	-	-	-	-	1,41	Indisponível
202	13	0076	PS	IPA CAJANO	7	-271	83	0	50	3	66	0,4	0	0,0	0,4	-	-	-	-	0,00	Indisponível
203	12	1111	3/4	JPZ BULGARI MILLENIUM LIA S.LUCCIA	4	-275	81	0	49	4	61	-0,1	0	0,7	0,2	-	-	-	-	-0,93	Indisponível
204	14	8686-F	5/8	GENIO DAS ARÁBIAS	4	-276	79	0	48	2	57	-0,6	1	0,1	-0,2	-	-	-	-	1,71	Indisponível
205	1	0300	3/4	110 BILLY FANCY PAUL Y	176	-280	98	1	51	1	69	-0,1	1	0,7	0,7	-	-	-	-	0,95	Indisponível
206	12	1464	5/8	JACUBA FAX BEM FEITOR GARTER	4	-291	78	0	44	-1	55	-0,2	1	-1,2	-0,3	-	-	-	-	0,70	Indisponível
207	12	1021	3/4	CHARMOSO WILDMAN TANNUS	283	-296	99	0	85	1	93	-0,1	0	0,0	-0,1	-	-	-	-	0,20	ALTA
208	7	0997	5/8	CURIMA III TE ALEGRE	48	-307	93	0	33	1	53	-1,2	1	-0,1	0,0	-	-	-	-	-0,40	Indisponível

Class.	Grupo	RGD	CR	Touro	Nº Filhas	PTAL (kg)	AC (%)	PTA PN (dias)	AC (%)	PTA PG (dias)	AC (%)	IPPLG	IETG	IFPG	IRG	CSLG	CSMG	CFLG	CGG	CLFG	Central IA
209	11	1313	5/8	SABIA IT	239	-312	98	0	90	0	96	0,0	0	0,0	0,3	-	-	-	-	-0,14	Indisponível
210	1	0350	5/8	DOUTOR BELLRINGER ITAUNA	70	-326	95	0	28	1	41	-0,4	-1	0,4	0,4	-	-	-	-	-0,24	Indisponível
211	15	6827-P	5/8	CAIQUE GOLDWYN FIV F.CONGONHAS	19	-331	88	0	61	3	70	0,6	-1	-0,1	0,0	-	-	-	-	0,60	Indisponível
212	3	0475	3/4	MILLENIUM HORTÊNCIA ALF BOA FE	637	-332	99	0	73	5	85	-0,2	0	1,0	0,7	-	-	-	-	0,06	Indisponível
213	14	3841-H	5/8	BARRETO MASKY FELICIA FAUSTO FIV	8	-338	84	0	77	3	88	-0,1	0	0,9	0,6	-	-	-	-	0,02	SEMEX
214	11	0960	3/4	TORPEDO BOLTON SANTA LUZIA	293	-340	99	0	79	4	88	0,1	1	1,0	1,0	-	-	-	-	-0,17	Indisponível
215	12	1487	5/8	THOR FIV DA PRATA JAC	121	-344	97	0	83	-2	90	0,0	1	-1,2	-0,6	-	-	-	-	-0,33	Indisponível
216	13	0207	PS	JUPITER FIV RINCÃO SÃO MARCOS	12	-350	84	0	33	0	48	-1,0	0	-0,1	0,4	-	-	-	-	0,22	Indisponível
217	7	0752	5/8	LAMA PRETA INSTRUTOR CAVALIER	13	-351	81	0	30	1	39	-0,6	0	0,4	0,2	-	-	-	-	0,17	Indisponível
218	13	1731	5/8	ROCKY GOLDWYN FIV RDMS	71	-353	95	-1	72	3	83	1,8	0	-0,7	-0,1	-	-	-	-	-0,76	Indisponível
219	15	1799-D	3/4	PORTO REAL DA TERRA VERMELHA	75	-362	96	0	85	2	93	-0,1	1	-0,3	-0,6	-	-	-	-	0,76	Indisponível
220	2	0455	5/8	MAGUITO MASCOT TE RANCHO ALEGRE	94	-364	96	0	41	1	54	-0,7	0	0,5	0,9	-	-	-	-	-0,91	Indisponível
221	9	0007	PS	NEON DAS TRÊS PASSAGENS	27	-367	91	0	34	1	48	-0,6	0	0,4	0,7	-	-	-	-	-0,69	Indisponível
222	15	2820-I	5/8	RBC FAROL PARAMOUNT FIV	22	-380	90	-1	84	2	92	-1,1	0	-0,6	-0,2	-	-	-	-	-1,38	Indisponível
223	16	5127-N	PS	BATUQUE DIAMANTE JAVA	11	-387	85	0	46	0	65	0,4	0	-0,4	-0,4	-	-	-	-	0,93	Indisponível
224	15	0078	PS	TEMPLO FIV RARO DAS ARÁBIAS II	9	-391	82	0	54	2	71	-1,1	0	-0,3	0,2	-	-	-	-	0,34	Indisponível
225	12	0075	PS	IPA BOCHECHO	27	-407	89	0	59	4	78	-1,6	0	0,4	0,7	-	-	-	-	1,01	Indisponível
226	14	9999-H	PS	DIONISIO FR RECREIO	43	-416	92	0	58	1	76	-0,5	1	0,5	1,0	-	-	-	-	0,29	Indisponível
227	5	0657	5/8	FEITICEIRO RIACHO DA SERRA	154	-428	97	0	63	2	68	-0,1	0	-0,1	0,3	-	-	-	-	0,80	Indisponível
228	9	0014	PS	RBC SINGELO	34	-429	92	0	25	2	42	0,7	0	0,3	0,5	-	-	-	-	-0,18	Indisponível
229	10	1293	5/8	JACUBA DARK BEM FEITOR AARON	24	-433	88	0	82	4	92	-0,9	-1	0,6	0,4	-	-	-	-	0,55	Indisponível
230	10	1248	5/8	IMPACTO FIV DA PRATA JAC	276	-434	99	0	83	4	92	-0,1	1	0,1	0,0	-	-	-	-	0,39	Indisponível
231	12	0072	PS	DEFLECTOR RENDEIRA VILÃO FIV BOA FE	17	-436	87	0	35	3	53	0,0	0	0,6	0,3	-	-	-	-	-1,04	Indisponível
232	14	0580-G	PS	LUTI FLORIN FIV DOM NATO	6	-441	83	0	33	5	49	-0,6	0	0,9	1,0	-	-	-	-	-0,42	Indisponível
233	11	1413	5/8	LIMÃO TE JRS	33	-445	92	0	60	2	71	-0,4	0	-0,3	0,3	-	-	-	-	-1,70	Indisponível
234	6	0563	3/4	EXECUTIVO BILLY BELEZA Y TE	47	-448	93	0	26	1	44	-0,5	0	-0,1	-0,2	-	-	-	-	1,04	Indisponível
235	18	4607-AH	5/8	SISTEMA FIV SHOTTLE AGRO SD	10	-468	79	0	77	4	87	0,8	1	0,4	0,0	-	-	-	-	1,04	Indisponível
236	11	1284	5/8	DIPLOMATA ROY SANTA LUZIA	147	-498	97	0	63	4	77	0,6	-1	0,2	0,8	-	-	-	-	-0,28	Indisponível
237	6	0885	5/8	JAGUAR DAS TRÊS PASSAGENS	88	-534	96	0	62	2	67	-0,6	1	0,2	0,1	-	-	-	-	-0,29	Indisponível
238	2	0454	5/8	MAGICAL MASCOT TE RANCHO ALEGRE	98	-536	96	0	51	1	64	-0,2	1	0,3	1,0	-	-	-	-	-0,10	Indisponível
239	5	0566	3/4	ESCOTE ROYALIST CURRAL VELHO	23	-540	87	0	34	1	46	-1,5	-1	-0,6	-0,5	-	-	-	-	0,80	Indisponível
240	8	0999	5/8	CURIMA I TE ALEGRE	69	-544	95	0	39	2	50	-1,0	1	0,0	-0,4	-	-	-	-	0,04	Indisponível
241	4	0680	5/8	FAMOSO DAS TRÊS PASSAGENS	287	-545	99	0	33	2	54	0,0	0	0,7	0,7	-	-	-	-	0,02	Indisponível
242	3	0476	3/4	ESTAND LUKE HB	42	-546	92	0	38	1	49	-0,7	0	0,2	0,2	-	-	-	-	0,48	Indisponível
243	8	1066	5/8	MILAGRE DAS TRÊS PASSAGENS	47	-572	93	0	34	0	43	-1,5	0	-0,1	-0,6	-	-	-	-	0,56	Indisponível
244	8	0684	5/8	NICOLAU FAUSTO ITAUNA	36	-576	91	0	42	2	55	-0,7	0	0,4	0,1	-	-	-	-	-1,23	Indisponível

Clas.	Grupo	RGD	CR	Touro	Nº Filhas	PTAL (kg)	AC (%)	PTA PN (dias)	AC (%)	PTA PG (dias)	AC (%)	IPPLG	IETG	IFPG	IRG	CSLG	CSMG	CFLG	CGG	CLFG	Central IA
245	13	0197	PS	BOTICÁRIO DA OLARIA	8	-577	83	0	44	4	57	0,0	0	0,4	0,3	-	-	-	-	-0,63	Indisponível
246	15	6838-P	5/8	VULCANO AVALON ITAÚNA	5	-579	81	1	57	0	68	-0,3	0	0,2	0,5	-	-	-	-	1,74	SEMEX
247	3	0345	5/8	CAXI OG	82	-589	96	0	53	1	62	-0,2	0	-0,2	-0,4	-	-	-	-	0,61	Indisponível
248	2	0410	5/8	CURIMATA DAS TRÊS PASSAGENS	414	-589	99	0	27	2	48	-0,6	1	0,2	0,0	-	-	-	-	0,19	Indisponível
249	7	1039	5/8	FLORIN MARKER DOM NATO	79	-600	96	0	51	2	67	-1,1	1	0,1	0,3	-	-	-	-	-0,65	Indisponível
250	1	0243	5/8	DILETO BALTHAZAR SONHO	35	-621	91	0	33	3	44	0,3	0	0,1	0,8	-	-	-	-	0,34	Indisponível
251	11	0131	PS	HEROS FLORIN DOM NATO	30	-622	92	0	42	2	59	-1,0	1	0,1	0,4	-	-	-	-	-0,50	Indisponível
252	10	0020	PS	POTTER KAIEN ITAUNA	29	-634	91	0	38	4	57	-0,2	1	0,8	0,3	-	-	-	-	-0,08	Indisponível
253	6	0871	5/8	LAMA PRETA HERCULES TWIST-TE	96	-635	96	0	28	2	41	-1,2	-1	-0,3	-0,6	-	-	-	-	1,03	Indisponível
254	6	0931	5/8	LION IMPÉRIO ITAUNA	98	-635	96	1	60	2	78	-0,5	0	0,9	0,7	-	-	-	-	-0,34	Indisponível
255	4	0717	5/8	FAUSTO POLO ITAUNA	317	-641	99	0	77	5	88	-0,5	0	1,4	0,8	-	-	-	-	0,24	Indisponível
256	11	0812	5/8	FALCON RIBEIRÃO GRANDE TE	53	-645	94	0	56	2	68	-0,5	-1	-0,1	-0,1	-	-	-	-	-1,55	Indisponível
257	10	0010	PS	FERGUS TE CAXI ALEGRE	35	-645	92	0	17	0	45	-0,6	0	-0,1	-0,4	-	-	-	-	0,80	Indisponível
258	14	8080-I	PS	MARK FAUSTO TE SÃO MARCOS	9	-646	83	0	75	3	88	-0,7	0	0,6	0,9	-	-	-	-	0,05	Indisponível
259	3	0604	5/8	IMPÉRIO PAVILJON ITAUNA	74	-648	96	1	45	3	58	-1,1	0	1,1	0,3	-	-	-	-	0,75	Indisponível
260	4	0639	5/8	BRUTUS DAS ARÁBIAS	48	-665	93	-0,1	26	2	42	-0,5	0	0,0	-0,1	-	-	-	-	0,40	Indisponível
261	15	7114-R	5/8	CASTELO DE UBERABA GOLDWYN FUBE	11	-672	87	-0,1	79	7	89	-0,5	-1	1,3	0,4	-	-	-	-	1,24	Indisponível
262	1	0200	5/8	AZOTO DA OURO VERDE	83	-675	96	-0,1	30	1	42	-0,8	0	-0,3	0,3	-	-	-	-	1,95	Indisponível
263	4	0500	3/4	CHAPLIN BILLY FANCY PAUL Y	90	-679	96	0,3	38	2	56	-0,7	0	0,4	0,1	-	-	-	-	1,13	Indisponível
264	13	0045	5/8	BAMBU FIV RINCÃO DA TROPICAL	9	-682	84	-0,2	28	1	45	0,1	-1	-0,4	-0,1	-	-	-	-	0,13	Indisponível
265	12	1662	5/8	NETUNO ASTRE RENASCER	25	-689	89	-0,2	40	2	53	-0,4	0	-0,3	0,4	-	-	-	-	0,60	Indisponível
266	2	0487	5/8	BACO DAS ARÁBIAS	96	-704	97	-0,2	47	2	55	-0,4	0	-0,2	0,4	-	-	-	-	0,24	Indisponível
267	15	1020-M	PS	COREL FIV FAUSTO DA TROPICAL	6	-720	82	-0,2	53	5	68	-0,3	0	0,6	0,5	-	-	-	-	0,69	Indisponível
268	6	0945	5/8	TURBANTE TOUCH DAS ARÁBIAS	71	-737	95	-0,1	40	1	56	0,1	1	-0,2	0,1	-	-	-	-	-0,11	Indisponível
269	2	0333	3/4	SENADOR S.W.D. SANTA IZABEL	115	-745	97	-0,7	35	0	49	-0,5	0	-1,2	-0,6	-	-	-	-	0,26	Indisponível
270	8	1065	5/8	OCIDENTE LONDON DO MORRO	37	-749	92	-0,1	48	0	56	-0,3	0	-0,6	0,1	-	-	-	-	-0,85	Indisponível
271	11	1338	5/8	IMPERADOR FIV RIBEIRÃO GRANDE	135	-763	97	-0,3	87	4	94	-0,3	0	0,1	0,7	-	-	-	-	-1,03	Indisponível
272	7	0559	5/8	BATILA IRA DA CACA	22	-819	88	-0,8	68	5	83	-0,3	-1	-0,2	-0,2	-	-	-	-	-0,43	Indisponível
273	8	1075	5/8	VILÃO TE ALEGRE	410	-819	99	-0,2	66	-1	80	-0,5	0	-0,9	-0,5	-	-	-	-	1,14	Indisponível
274	13	1762	5/8	JACUBA MASTER BENFEITOR SHOTTLE	11	-820	85	0,3	67	3	78	-0,4	0	0,8	0,4	-	-	-	-	1,01	Indisponível
275	11	0053	PS	RARO DAS ARÁBIAS	17	-839	88	0,1	37	3	53	0,6	0	0,4	1,1	-	-	-	-	0,96	Indisponível
276	2	0452	5/8	DAMIÃO BELLWOOD 3E	74	-857	96	-0,2	43	1	53	-0,8	0	-0,4	0,7	-	-	-	-	-0,12	Indisponível
277	6	0928	5/8	SOBERANO ADONIAS SANTA LUCCIA	54	-864	94	0,5	43	1	56	-0,1	0	0,5	0,7	-	-	-	-	0,74	Indisponível
278	13	0181	PS	MAGO ZIMBO DAS ARÁBIAS	10	-872	86	-0,1	28	4	43	-1,7	0	0,4	0,3	-	-	-	-	1,20	Indisponível
279	3	0667	5/8	ZIMBO DAS ARÁBIAS	93	-903	96	0,0	42	5	55	-0,1	1	0,8	0,7	-	-	-	-	0,53	Indisponível
280	1	0215	5/8	SANTA CRUZ ZAPE ELEVATION	19	-958	87	0,1	38	3	49	-0,4	0	0,5	0,5	-	-	-	-	-0,33	Indisponível

Class.	Grupo	RGD	CR	Touro	Nº Filhas	PTAL (kg)	AC (%)	PTA PN (dias)	AC (%)	PTA PG (dias)	AC (%)	IPPLG	IETG	IFPG	IRG	CSLG	CSMG	CFLG	CGG	CLFG	Central IA
281	6	0864	5/8	IMPÉRIO DAS TRÊS PASSAGENS	28	-983	90	-0,3	27	2	39	-0,9	1	-0,4	0,0	-	-	-	-	0,20	Indisponível
282	3	0479	5/8	DEDE TRÊS PASSAGENS	59	-1007	95	-0,4	16	2	35	-0,9	0	-0,5	-0,2	-	-	-	-	1,10	Indisponível
283	5	0619	5/8	GARBOSO CURIMATA DAS TRÊS PASSAGENS	18	-1008	84	-0,2	15	0	34	-2,1	0	-0,7	-0,4	-	-	-	-	0,90	Indisponível
284	1	0216	5/8	SANTA CRUZ ZINABRE DYNAMIC	34	-1024	91	0,0	29	3	42	-1,0	0	0,4	0,2	-	-	-	-	0,43	Indisponível
285	9	1167	5/8	GLOBO BILLY JAC	35	-1030	91	0,1	27	1	42	-0,3	1	0,1	-0,3	-	-	-	-	0,92	Indisponível
286	9	1204	5/8	DILLON ITO DAS ARÁBIAS	61	-1069	94	-0,3	42	2	52	-0,7	0	-0,3	0,3	-	-	-	-	0,22	Indisponível
287	10	0030	PS	BAU DAS ARÁBIAS	34	-1184	92	0,2	26	3	44	-0,8	0	0,5	0,7	-	-	-	-	-0,28	Indisponível
288	4	0470	5/8	GALA FANCY PAUL ITAUNA TE	60	-1206	94	0,4	32	2	45	0,4	0	0,6	1,0	-	-	-	-	-0,88	Indisponível

CR - Composição Racial, **PTA** - Habilidade Predita de Transmissão (do inglês: *Predicted Transmitting Ability*): diferença esperada para a média das filhas do touro em relação à base genética da avaliação, **AC** - Acurácia, **IA** - Inseminação Artificial, *Avaliação genômica publicada.

Tabela 10. Resultado do Teste de Progênie da Raça Girolando para produção de leite em até 305 dias (GPTAL), intervalo de partos (GPTA IP), idade ao primeiro parto (GPTA IPP), Índice de Longevidade do Girolando (ILG), tolerância ao estresse térmico (TE), peso dos bezerros ao nascimento (GPTA PN), período gestacional da vaca (GPTA PG), Índice de Produção e Persistência na Lactação do Girolando (IPPLG), Índice de Eficiência Tropical do Girolando (IETG), Índice de Facilidade de Parto (IFPG), Índice de Reprodução do Girolando (IRG) e Composto de Produção de Leite e Fertilidade do Girolando (CPLFG), classificados pela GPTAL em 2023.

Clas.	Grupo	RGD	CR	Touro	GPTAL (kg)	Ac. (%)	GPTA IP /rtisei	Ac. (%)	GPTA IPP /rtisei	Ac. (%)	ILG	Ac. (%)	TE	GPTA PN	Ac. (%)	GPTA PG	Ac. (%)	IPPLG	IETG	IFPG	IRG	CLFG	Central I.A.
1	23	2919-BA	3/4	ICH ROBBER CANELA FAD*	2596	78	-6	44	-15	70	0,4	49	Robusto	0,6	82	-3,1	90	1,1	0,6	-0,4	0,2	0,0	ABS
2	21	0025-AW	3/4	STRAUSS FIV MONTROSS 2B DA MIRÁI*	2009	81	-1	52	-18	74	-0,1	47	Robusto	0,0	93	3,8	97	-0,1	0,3	0,5	0,3	-0,1	SEMEX
3	22	5544-BD	3/4	ICH SARGENTO CANELA MONTROSS*	2001	83	-1	53	-33	77	-0,2	55	Robusto	-0,9	83	-1,3	91	1,6	1,0	-1,9	-1,4	0,5	ABS
4	25	5500-BV	3/4	ICH V6287 FAZENDA DAWSON*	1990	66	-1	40	-42	64	0,3	30	Robusto	0,0	67	1,7	73	0,5	0,8	0,0	-0,4	0,8	ABS
5	23	5050-BF	3/4	AGRESSIVO KING DOC JMK*	1897	77	-5	39	-57	70	-0,3	26	Robusto	-0,1	73	0,9	82	-0,4	-0,2	-0,3	-0,7	0,5	SELECT SIRES
6	24	2867-BR	3/4	ICH U5780 NIUSHA SARGENTO*	1894	76	-3	47	-22	67	0,3	47	Robusto	-0,4	61	-0,3	70	2,0	0,7	-1,0	-0,6	1,2	ABS
7	22	8861-AY	PS	GUERREIRO MAXIMA FIV 2R JATAI*	1871	75	-5	42	-13	66	1,3	47	Robusto	0,8	89	2,1	95	0,5	1,2	1,2	1,0	0,3	Indisponível
8	21	0750-BB	3/4	SENADOR FIV RIO DO LEITE*	1865	77	1	52	-26	70	0,8	55	Robusto	-0,2	60	-0,1	67	0,1	0,6	-0,7	-0,6	-0,2	ALTA
9	25	5505-BV	5/8	ICH V6330 FAZENDA REMADOR*	1860	69	-1	42	-22	61	0,3	37	Robusto	-0,1	60	1,4	68	1,4	0,8	-0,2	-0,2	2,3	ALTA
10	24	4881-BM	5/8	ICH TASSO NAMA TARRINO*	1801	77	-5	43	-52	70	0,0	45	Robusto	0,0	64	-2,3	73	0,5	0,6	-0,9	-0,9	0,3	ABS
11	23	4442-BE	3/4	ICH THISTAN ERY RESGATE*	1786	77	-7	47	-38	70	0,8	41	Robusto	0,4	66	-1,0	74	0,9	1,0	-0,1	-0,1	0,8	ABS
12	25	2859-BR	PS	ICH ABS URANO MIRANDA ROBO*	1753	68	-4	45	-14	62	0,6	37	Robusto	-0,3	63	-1,4	69	1,0	1,4	-1,2	-0,5	0,0	ABS
13	22	0469-BI	3/4	LUZIO EDDIE DA XAPETUBA*	1727	70	3	34	-47	59	1,0	30	Robusto	-0,3	66	-1,3	80	0,4	0,6	-1,2	-1,2	1,6	ABS
14	24	3400-BQ	PS	ICH ABS ULRİK MIRANDA RAFAIN*	1716	75	-1	47	-42	67	0,7	44	Robusto	-0,4	60	1,3	70	0,9	1,4	-0,6	-0,8	1,2	ABS
15	20	8636-AS	3/4	LEGADO FIV TANGO 2B DA MIRÁI*	1707	76	0	37	-36	72	0,4	39	Robusto	-0,2	85	0,0	93	-0,2	-0,3	-0,7	-0,7	1,1	GENEX
16	24	4000-BO	3/4	MALBORO NETO PENEDOS*	1679	71	2	39	-22	64	0,1	30	Robusto	0,0	63	0,9	70	0,3	0,2	-0,1	-0,2	1,9	SELECT SIRES
17	25	8733-BR	3/4	ICH V6093 TPSR FAZENDA ANTIGO*	1665	64	1	39	-7	57	0,9	35	Robusto	-0,3	59	-1,1	67	1,4	0,8	-1,1	-0,5	1,9	ABS
18	24	5555-BE	PS	FALCÃO MAXIMA FIV 2R JATAI ESTÂNCIA SÃO BENTO*	1636	79	-5	51	-29	70	1,1	55	Robusto	0,7	65	3,2	73	-0,1	1,1	1,4	0,8	1,7	ALTA
19	24	1000-BN	3/4	DAVI FIV MERIDIAN DO PEDRO MOREIRA*	1626	77	2	51	-28	70	-0,2	55	Robusto	0,5	68	0,4	78	1,0	-0,1	0,3	0,0	0,9	SEMEX
20	23	3191-BD	3/4	HÉRCULES ALTAFAF FIV 2R JATAI*	1616	76	-5	45	-28	67	0,1	44	Robusto	-0,9	66	1,3	73	-0,7	0,2	-1,2	-0,8	0,3	ALTA
21	24	5454-BE	5/8	ICH NITROUS IMPECAVEL HEMINGWAY*	1604	75	-5	44	-38	67	0,8	46	Robusto	-0,2	71	-1,1	82	0,8	1,2	-0,9	-0,7	0,4	SEMEX
22	22	9120-BD	3/4	ELANO FIV SUPERSIRE JABAQUARA*	1567	80	-1	53	-45	74	-0,1	54	Sensível -	0,5	75	-1,8	84	0,3	1,1	-0,1	-0,4	2,6	GENEX
23	22	7619-AX	3/4	CARUSO FIV MONTEREY 2B DA MIRÁI*	1567	81	-1	53	-27	74	-0,1	56	Robusto	-0,6	88	3,7	94	0,1	-0,8	-0,3	-0,4	0,8	ALTA
24	22	0696-AU	3/4	HORIZONTE FIV ALTADAY MY*	1541	78	-4	50	-36	69	0,0	49	Sensível -	0,4	91	-0,7	96	-0,4	0,4	-0,1	-0,1	1,4	ALTA

Clas.	Grupo	RGD	CR	Touro	GPTAL (kg)	Ac. (%)	GPTA IP (/fise)	Ac. (%)	GPTA IPP (/fise)	Ac. (%)	ILG	Ac. (%)	TE	GPTA PN	Ac. (%)	GPTA PG	Ac. (%)	IPPLG	IETG	IFPG	IRG	CLFG	Central I.A.
25	25	9200-BW	3/4	COMANDANTE ALTAGOPRO FIV DO PEDRO MOREIRA*	1541	59	2	29	-37	53	0,3	28	Robusto	0,1	60	1,7	66	-0,6	0,6	0,2	-0,3	0,8	SEMEX
26	21	7600-AX	3/4	MORFEU FIV HIGH OCTANE 2B DA MIRAI*	1529	78	-3	42	-20	72	0,7	37	Robusto	0,5	84	0,9	92	-0,5	0,0	0,5	0,4	1,1	SEMEX
27	21	5302-BB	3/4	DIMITRI FIV DA PEZ*	1521	76	-4	45	-14	68	-0,1	47	Robusto	-0,8	89	-0,2	95	0,4	0,1	-1,5	-0,8	-0,6	ALTA
28	21	2492-AV	3/4	PECADO HIGH OCTANE OASIS DA DIVISA*	1511	82	4	43	-45	78	0,9	47	Robusto	0,4	92	-0,8	97	0,8	0,8	0,0	-0,5	1,5	SEMEX
29	23	5477-BE	3/4	ICH SAID IBIARA NADO*	1501	78	-7	44	-24	69	1,1	37	Robusto	-0,4	60	1,0	72	1,0	0,8	-0,6	-0,3	1,1	ABS
30	20	9500-AN	3/4	FABULOSO REVELAÇÃO SILVER FIV DA PALMA*	1500	82	0	52	-55	76	0,5	59	Robusto	0,8	71	0,4	81	-0,2	0,6	0,7	-0,1	1,1	ABS
31	22	4781-AW	3/4	ICH REMADOR CANELA BOURBON*	1497	81	-3	46	-27	75	-0,1	54	Robusto	-0,4	90	0,6	96	1,7	0,3	-0,8	-0,5	1,0	ABS
32	25	7878-BS	3/4	ABS NIÓBIO FIV QUELINHA EROS DA MIRAI 2B*	1486	61	2	29	-31	54	1,2	18	Robusto	0,2	57	1,0	66	0,5	0,4	0,1	-0,2	0,0	ABS
33	22	3190-BD	3/4	HALEY ALTAFAD FIV 2R JATAI*	1481	77	-3	49	-3	69	0,5	48	Robusto	0,0	75	1,1	84	-0,4	0,6	-0,1	0,3	1,8	ALTA
34	22	9178-AX	5/8	HOVAN EXPANDER FR RECREIO*	1474	77	-1	43	-24	68	1,3	49	Robusto	0,6	76	1,5	87	0,6	0,0	0,7	0,4	1,2	Indisponível
35	24	8888-BM	3/4	ROMANO FIV ESB DATELINE 2R JATAI*	1472	70	3	40	-48	63	0,8	32	Robusto	0,2	59	0,0	67	0,1	0,7	-0,2	-0,7	0,5	ALTA
36	24	2575-BK	3/4	EGITO FORTUNE MOGIANA*	1467	74	-1	39	-28	65	0,8	33	Robusto	0,1	60	1,2	67	0,6	-0,2	0,0	-0,1	-0,4	CRV
37	23	2006-BF	3/4	154 HULK FIV MONTROSS DO MIRANTE*	1447	80	2	53	-37	74	-0,3	56	Robusto	0,8	78	-1,5	89	0,8	1,0	0,3	-0,1	2,8	ABS
38	25	5959-BT	3/4	ABS MERCURIO FIV QUELINHA EROS 2B DA MIRAI*	1429	62	1	31	-24	54	1,1	19	Robusto	0,4	56	2,7	65	0,2	0,4	0,7	0,3	-0,7	ABS
39	22	1359-BA	3/4	DAKAR II MODESTY FIV TEBARROT*	1424	78	1	44	-23	70	0,7	50	Robusto	0,6	83	1,2	91	-0,5	0,0	0,6	0,3	0,7	SELECT SIRES
40	22	2700-AS	3/4	OPIO FIV GILLESPIY RF SÃO FRANCISCO*	1423	81	-4	58	-33	75	-0,3	60	Robusto	0,6	67	1,1	76	0,6	-0,3	0,6	0,3	1,7	ALTA
41	21	5977-AV	5/8	GOLIAS SUPERSIRE FIV SABV*	1407	83	-4	56	-20	77	0,7	60	Robusto	0,3	95	0,5	98	-0,1	1,1	0,1	0,2	1,0	SELECT SIRES
42	24	0585-BO	3/4	URUGUAI DA PAVANA*	1406	75	1	45	-15	68	0,0	36	Sensível -	0,6	63	0,6	70	0,8	0,6	0,6	0,5	1,3	ABS
43	24	8746-BN	3/4	ICH U5551 PLENA FACEBOOK*	1402	73	-4	43	-18	64	1,5	46	Robusto	-0,4	56	1,2	66	0,4	0,4	-0,6	-0,2	-0,1	CRV
44	22	6938-AR	3/4	ICH ABS QUAKE CANCUM*	1372	80	-5	55	-36	73	2,0	58	Robusto	0,1	71	0,8	83	-0,5	1,8	0,0	-0,1	1,5	ABS
45	24	4008-BP	3/4	BRUTÃO FIV BEEMER MVPP VILLELA PEDRAS*	1368	78	2	44	-33	70	0,2	53	Robusto	0,3	58	-1,2	67	0,9	0,2	-0,3	-0,4	1,3	CRV
46	23	9150-BD	3/4	APOLLO FIV JEDI JABAQUARA*	1364	80	3	51	-47	74	0,1	54	Sensível -	0,2	74	0,1	83	0,2	1,2	-0,1	-0,6	1,1	GENEX
47	21	5303-BB	3/4	APOLO FIV DA PEZ*	1354	75	-3	44	-10	67	-0,3	43	Robusto	-0,5	86	-1,5	93	-0,5	0,1	-1,4	-0,6	0,7	ALTA
48	20	9700-AR	5/8	EGIPSIO FAZENDONA BRAXTON DA TERRA SAGRADA*	1347	80	-2	56	-35	71	0,5	61	Robusto	0,3	80	-0,5	89	-0,2	0,4	-0,1	-0,2	-0,6	GENEX
49	24	0761-BM	3/4	LLA MÁXIMOS 318 CANECA GILLESPIY*	1337	81	0	60	-37	74	1,6	60	Robusto	-0,1	71	-0,1	83	0,7	1,1	-0,6	-0,6	0,6	CRV
50	23	0450-BI	5/8	CAPITÃO FIV DA PRATA JAC*	1336	84	3	53	-18	78	1,2	63	Sensível -	0,0	71	-1,7	77	0,0	1,7	-0,9	-0,5	2,9	Indisponível
51	25	2717-BU	3/4	LITIO FIV QUELINHA EROS 2B DA MIRAI*	1323	64	-2	34	-15	56	0,7	36	Robusto	0,3	57	0,3	66	0,6	0,2	0,1	0,2	-0,7	ST GENETICS
52	24	8720-BP	5/8	ICH U5703 IMPECAVEL GILLESPIY*	1320	83	-8	63	-35	78	0,0	66	Robusto	-0,4	71	1,4	77	-0,2	1,0	-0,6	-0,5	-0,5	ABS
53	24	2070-BV	3/4	JOAQUIM FIV 4365 TAHITI NF IRMÃOS*	1312	66	-2	33	-35	58	0,9	29	Robusto	1,2	68	-0,2	82	-0,1	1,0	1,1	0,6	-0,8	SELECT SIRES

Clas.	Grupo	RGD	CR	Touro	GPTAL (kg)	Ac. (%)	GPTA IP <i>(rise)</i>	Ac. (%)	GPTA IPP <i>(rise)</i>	Ac. (%)	ILG	Ac. (%)	TE	GPTA PN	Ac. (%)	GPTA PG	Ac. (%)	IPPLG	IETG	IPFG	IRG	CLFG	Central I.A.
54	22	6000-BD	5/8	ICH SUCESSOR IONARA MEDLEY*	1281	79	-6	48	-29	73	0,4	49	Robusto	-1,0	91	0,9	96	0,0	0,5	-1,5	-1,0	0,5	ABS
55	24	2340-BR	PS	BOTAFOGO ELO DA GR*	1266	70	-4	33	-12	58	0,6	36	Robusto	0,7	55	1,0	63	0,2	0,5	0,8	0,8	0,1	ABS
56	23	0336-BJ	3/4	ELEITOR K85 JR CURAÇA*	1258	78	2	50	-11	70	1,0	55	Robusto	-0,6	75	-0,3	86	0,9	0,4	-1,2	-0,7	1,1	CRV
57	22	0470-BI	3/4	GASPAROV FIV 4365 MONTEREY DA NF IRMÃOS*	1256	81	-5	55	-47	74	0,0	60	Robusto	0,3	75	2,5	85	0,3	-0,1	0,6	0,0	0,9	ALTA
58	21	3544-AX	5/8	HAMESS OCTANE 3056 FIV BANDOLI*	1253	80	-1	52	-25	74	1,0	55	Robusto	0,5	84	0,4	92	0,4	0,2	0,4	0,2	1,7	SEMEX
59	25	3550-CA	5/8	LLA OLÍMPIO BRISA JR*	1251	70	0	42	-36	61	1,3	40	Robusto	0,0	66	-0,3	81	0,5	0,6	-0,5	-0,5	0,2	ALTA
60	24	8672-BQ	3/4	CANAVARRO FIV IMPERIAL*	1250	69	-1	41	-45	64	0,8	37	Robusto	0,4	60	-0,7	68	0,7	0,8	0,0	-0,4	0,7	AG BRASIL
61	23	8888-AN	3/4	ICH SURFISTA CANELA MONTROSS*	1243	84	-1	58	-7	79	0,1	61	Robusto	0,1	74	-1,6	81	1,5	1,2	-0,7	-0,1	-0,2	ABS
62	23	3131-BK	5/8	BLACK STAR DOC DA BABILÔNIA*	1238	79	-4	47	-48	73	0,4	42	Robusto	-0,1	76	3,6	87	0,6	0,1	0,4	-0,2	0,9	SELECT SIRES
63	23	5890-BJ	3/4	METEORO AMMO DA XAPETUBA*	1224	76	-4	42	-29	67	0,7	40	Robusto	1,9	68	1,8	83	0,9	0,4	2,6	1,6	2,2	ABS
64	24	2694-BK	3/4	PRINCIPE FIV BRADNICK SJ LALU*	1220	77	-4	54	-30	69	-0,1	57	Sensível -	0,3	60	1,5	67	0,6	0,0	0,4	0,2	-0,2	SELECT SIRES
65	24	9999-BS	3/4	LLA NAPOLEÃO FIV BRIDA DAY*	1210	71	-3	45	-31	63	0,8	39	Sensível -	0,0	68	1,0	82	0,4	1,3	-0,2	-0,2	-1,0	CRV
66	25	0025-BT	3/4	LLA NEMO 370 CAPELA DAY*	1206	72	3	48	-32	65	1,1	47	Sensível -	0,0	69	0,5	83	0,8	1,1	-0,3	-0,5	0,6	GENEX
67	24	8670-BQ	3/4	COMANDO FIV IMPERIAL*	1206	68	-3	38	-18	63	-0,2	30	Robusto	0,0	59	-0,2	66	1,0	0,3	-0,5	-0,2	0,9	CRV
68	23	6464-BI	5/8	ILUSTRE AICON SABV*	1201	75	-2	47	-14	67	1,6	46	Robusto	0,3	74	0,7	87	0,3	1,2	0,1	0,3	-0,4	Indisponível
69	20	1476-AL	PS	ELO MAXIMO FIV 2R JATAÍ*	1182	77	-8	42	-24	67	1,6	50	Robusto	1,3	81	2,0	91	-1,4	1,0	1,7	1,3	1,1	Indisponível
70	22	3299-AV	3/4	DOLAR JEDI TEBARROT*	1180	77	1	44	-37	69	0,4	49	Sensível -	0,3	88	2,8	95	0,3	0,6	0,7	0,0	1,4	SELECT SIRES
71	25	5408-BQ	5/8	GOLIAS DOC NETO DO MORRO*	1177	71	4	40	-22	63	0,7	34	Robusto	0,1	63	1,5	71	-0,8	0,1	0,1	-0,1	2,1	GENEX
72	20	8634-AO	3/4	ELVIS FIV WINDBROOK DA MIRAÍ*	1177	79	-3	49	-29	72	1,6	51	Robusto	-0,6	66	0,6	79	-1,3	0,5	-1,0	-0,8	1,2	GENEX
73	22	4159-BF	3/4	CAMPEÃO HIGH OCTANE JCRF*	1171	78	0	44	-14	69	0,8	46	Robusto	0,2	72	0,7	82	0,9	0,3	0,0	0,1	2,0	CRV
74	24	7816-BK	5/8	A NATA FIV DAY*	1168	76	-6	43	-29	67	0,8	47	Sensível -	0,0	63	1,4	72	-0,6	1,3	-0,1	0,0	0,8	CRV
75	21	9300-AN	5/8	ICH ROBO BUTLER*	1168	83	-4	49	-25	80	-0,1	56	Robusto	0,0	97	-0,6	99	0,3	0,6	-0,5	-0,2	0,0	ABS
76	21	0669-AU	3/4	FACEBOOK REAL FIV GILLESPLY DA RONDINELA*	1161	78	-2	53	-28	71	0,6	54	Sensível +	-0,3	85	0,1	93	0,6	0,4	-0,8	-0,6	1,5	ABS
77	20	8575-AT	3/4	ICH QUASAR FOFURA MONTEREY*	1151	83	1	54	-32	77	0,2	61	Robusto	0,1	75	3,6	85	0,7	-0,3	0,6	0,0	1,6	ABS
78	21	4784-AW	3/4	ICH RESGATE CANELA BUTLER*	1151	82	-2	51	-47	80	0,4	59	Robusto	0,4	92	-1,0	96	0,8	0,5	-0,1	-0,4	2,2	ABS
79	24	8886-BD	3/4	HOLLYWOOD SILVER SERRA DO LUAR*	1151	78	0	52	-9	71	1,0	55	Robusto	-0,1	65	-0,6	73	0,1	0,9	-0,7	-0,2	-0,8	COGENT
80	24	8738-BN	5/8	ICH U5521 ALICIA KING DOC*	1147	76	-5	42	-28	70	0,7	34	Robusto	0,4	63	-1,5	70	-0,2	0,0	-0,3	-0,1	0,2	CRV
81	21	2494-AV	5/8	SÉCULO HIGH OCTANE OASIS DA DIVISA*	1145	80	-4	49	-27	74	0,4	53	Robusto	0,6	78	0,6	87	0,5	0,7	0,5	0,3	1,2	SEMEX
82	25	5511-BV	3/4	ICH VERMUT CANELA DAWSON*	1145	69	-4	48	-21	69	0,1	46	Robusto	0,2	73	1,3	77	0,6	0,7	0,2	0,2	-1,9	ABS

Clas.	Grupo	RGD	CR	Touro	GPTAL (kg)	Ac. (%)	GPTA IP (/fise)	Ac. (%)	GPTA IPP (/fise)	Ac. (%)	ILG	Ac. (%)	TE	GPTA PN	Ac. (%)	GPTA PG	Ac. (%)	IPPLG	IETG	IFPG	IRG	CLFG	Central I.A.
83	22	2048-AA	3/4	SUPERMAN FIV 2R JATAI*	1144	79	2	47	-53	70	-0,1	50	Robusto	-0,4	79	2,7	89	-0,6	0,0	-0,2	-0,9	1,9	ALTA
84	23	0844-BH	3/4	154 APLAUSO FIV TOPNOTCH DO MIRANTE*	1139	71	2	39	-24	64	1,1	38	Robusto	-0,2	80	-2,2	91	1,0	1,3	-1,2	-0,8	1,1	ABS
85	25	6598-BW	5/8	RAGAZO FIV DAWSON DELIB*	1121	60	-2	34	-14	59	0,5	32	Sensível -	-0,2	63	0,8	70	0,6	0,9	-0,4	-0,1	0,2	ALTA
86	25	9992-BS	3/4	LLA IMPÉRIO FIV 371 BRIDA GILLESPI*	1120	76	-2	60	-31	71	0,5	54	Robusto	0,1	72	3,5	83	0,9	0,8	0,5	0,1	1,0	ALTA
87	24	7740-BK	5/8	A NATA FIV REI*	1117	79	-6	48	-13	74	0,2	45	Robusto	-0,2	74	3,6	83	0,5	0,1	0,3	0,4	0,3	ABS
88	24	9500-BS	3/4	JOSUE PETY SABV*	1109	80	2	54	-15	72	1,8	56	Robusto	0,1	76	2,0	88	0,2	1,2	0,2	0,1	0,2	SELECT SIRES
89	21	7073-AZ	3/4	APOLLO MONTROSS KUB*	1105	83	-2	55	-57	78	0,8	55	Robusto	-0,5	86	-0,3	93	0,6	1,3	-1,2	-1,3	0,9	ALTA
90	24	8668-BQ	3/4	BERLIM FIV IMPERIAL*	1083	72	2	43	-20	67	-0,2	41	Robusto	0,3	62	-1,8	69	0,3	-0,2	-0,4	-0,2	2,5	ALTA
91	22	5116-AY	5/8	A NATA FIDALGO HIDALGO*	1074	78	-3	45	-30	71	-0,2	45	Sensível -	0,1	80	1,6	89	0,5	0,6	0,1	0,0	-0,2	ALTA
92	24	8669-BQ	3/4	CICLOPE FIV IMPERIAL*	1061	68	2	38	-31	62	0,7	30	Robusto	0,4	58	-1,0	66	0,8	0,7	-0,2	-0,3	0,8	COGENT
93	23	4640-BD	5/8	FORTUNATO FIV HIDALGO FAZ.CAMPINA VERDE*	1053	74	-4	47	-41	68	-0,1	46	Robusto	-0,3	64	-0,6	71	0,1	0,3	-1,0	-0,8	0,1	Indisponível
94	20	3244-AI	3/4	1984 EXEMPLO DA BARONESA FIV CHARMOSO TANNUS*	1050	76	-5	44	-25	65	2,0	50	Robusto	0,4	62	1,9	77	-1,1	0,5	0,6	0,4	0,0	Indisponível
95	24	1473-BR	5/8	GREGO III NEGUNDO FIV R DA FORTALEZA*	1050	73	-4	47	-11	64	0,7	50	Robusto	-0,4	49	1,8	59	-0,4	0,6	-0,4	0,0	0,1	CRV
96	22	4203-BD	5/8	LUTO FIV ALTAFAZ MORADA CORINTHIANA*	1048	76	-4	43	-40	67	0,2	45	Robusto	-0,9	74	1,1	83	1,2	0,3	-1,4	-1,1	-1,4	ALTA
97	24	6093-BP	5/8	QUERAN FIV DISCJOCKEY DELIB*	1040	68	-2	42	-36	62	-0,1	41	Robusto	0,1	57	1,8	65	-0,1	-0,5	0,2	-0,1	0,6	ST GENETICS
98	22	5560-BA	3/4	JARED BUTLER FIV DA XAPETUBA*	1038	81	-4	47	-32	75	0,0	54	Robusto	-0,2	81	1,4	90	-0,1	0,2	-0,3	-0,3	2,5	ABS
99	24	1554-BS	3/4	RBB COLORADO BASIC*	1035	63	-5	38	-29	56	1,5	34	Robusto	0,2	54	-1,0	63	0,5	0,9	-0,3	-0,2	-0,6	SELECT SIRES
100	24	5610-BP	3/4	APOLO ALPHABET PINHALENSE*	1032	57	-2	26	-13	45	0,8	32	Robusto	0,2	47	-1,5	56	-0,5	0,5	-0,5	-0,1	-1,7	SELECT SIRES
101	23	5328-BH	5/8	LOBATO LOGAN F.CONGONHAS*	1029	81	-4	52	-17	73	1,2	57	Robusto	0,0	66	1,1	77	1,0	1,0	-0,1	0,1	2,0	ABS
102	21	1172-AR	5/8	ESTALONE AVALANCHE FIV WTF DA ESTIVA*	1023	80	2	38	-58	70	1,4	43	Robusto	-0,5	73	4,7	86	-0,2	0,9	0,1	-0,8	1,9	ST GENETICS
103	22	1954-AA	3/4	JUBILEU ALTAMORENO FIV IFC*	1021	77	-5	43	-29	69	-0,4	46	Robusto	0,4	67	-0,4	78	0,2	0,1	0,0	0,1	-0,1	ALTA
104	22	4600-BE	3/4	ALAN ALLCLASS GUIA*	1020	77	1	44	-36	70	-0,3	44	Robusto	-0,7	70	1,9	81	1,1	-0,3	-0,9	-1,0	1,4	ST GENETICS
105	25	9334-BL	3/4	ESPARTANO GOPRO FABULA GUIMA*	1013	58	-3	31	-29	53	-0,8	30	Robusto	0,4	65	0,3	79	-0,3	-0,1	0,2	0,1	-0,7	ALTA
106	21	4248-AX	5/8	GARBOSO DA 4 R'S*	999	83	-6	64	-48	77	-0,2	65	Sensível -	0,0	67	1,9	74	1,6	0,5	0,1	-0,3	-0,4	Indisponível
107	25	9164-BV	5/8	PUÃ ALTASTARJACK FIV BOA FÉ *	992	71	1	46	-38	67	0,7	51	Robusto	0,8	69	0,3	82	1,2	0,9	0,7	0,1	0,1	ALTA
108	23	3388-BF	5/8	PROMISSOR FIV KINGBOY ALMENARA*	983	82	-3	58	-31	75	0,0	62	Robusto	0,6	89	-0,3	95	-0,4	0,2	0,3	0,2	1,0	SELECT SIRES
109	23	0847-BH	3/4	154 THOR FIV MAVERICK DO MIRANTE*	979	71	1	39	-31	64	0,8	39	Sensível -	0,6	68	-2,7	83	0,1	1,3	-0,3	-0,3	2,8	ABS
110	22	4409-BA	3/4	PETER FIV ATWOOD BON.BELEM*	965	81	-9	57	-38	75	0,3	60	Robusto	-0,9	72	1,9	83	-0,2	0,2	-1,1	-0,8	-1,0	CRV
111	23	4445-BE	5/8	ICH TROFEU LISIANE JEDI*	959	82	-1	51	-31	76	-0,7	60	Sensível -	0,4	91	1,7	96	0,8	0,9	0,5	0,2	1,4	ABS

Clas.	Grupo	RGD	CR	Touro	GPTAL (kg)	Ac. (%)	GPTA IP <i>(rise)</i>	Ac. (%)	GPTA IPP <i>(rise)</i>	Ac. (%)	ILG	Ac. (%)	TE	GPTA PN	Ac. (%)	GPTA PG	Ac. (%)	IPPLG	IETG	IPFG	IRG	CLFG	Central I.A.
112	20	7015-AO	3/4	J.E.L.RANCHO GRANDE BALISTO NEIMAR*	958	73	-4	37	-28	61	1,1	40	Robusto	-0,9	64	2,7	78	0,6	0,2	-0,9	-0,7	1,7	Indisponível
113	21	3436-AF	5/8	ASTRO FIV DO PILAR 2C*	957	80	-1	54	-23	74	-0,2	58	Sensível -	0,8	66	-0,2	73	-0,5	0,6	0,7	0,4	1,8	ALTA
114	23	7629-AY	5/8	GIN TANGO WTF DA ESTIVA*	953	73	1	39	-46	64	2,0	43	Robusto	0,2	57	1,1	65	0,9	0,6	0,1	-0,4	0,6	Indisponível
115	24	5256-BP	3/4	ALEXANDER FIV SUPERSIRE JABAQUARA*	951	71	0	43	-36	65	1,0	42	Sensível -	0,2	65	0,3	72	-0,3	1,4	-0,1	-0,3	0,7	ABS
116	23	0842-BH	3/4	154 COMBATE FIV MAVERICK DO MIRANTE*	933	71	0	39	-56	64	0,9	37	Robusto	0,2	68	-0,5	83	0,4	1,3	-0,3	-0,8	2,8	ABS
117	20	5840-AM	5/8	FALCÃO FAZENDONA GILLESPY DA TERRA SAGRADA*	920	79	1	59	-34	73	1,1	61	Robusto	-1,2	86	2,7	93	0,2	0,7	-1,3	-1,2	-0,1	CRV
118	18	3984-AI	3/4	MASTER FIV TEBARROT*	905	78	1	46	-42	71	1,6	49	Robusto	-0,1	64	3,8	78	0,4	0,9	0,5	-0,2	0,7	CRV
119	20	8811-AV	3/4	J.E.L.RANCHO GRANDE JACEY NICK TE*	905	78	-2	46	-52	71	1,2	50	Robusto	-0,4	79	-2,3	89	0,2	0,4	-1,5	-1,4	-0,9	Indisponível
120	24	9327-BL	3/4	DOM VAZ DO CANTO PORTO*	892	71	1	39	-35	67	-0,1	36	Robusto	-0,1	61	1,6	69	1,2	0,8	-0,1	-0,4	2,2	ABS
121	24	1478-BR	PS	MACAN EVOQUE MAQUINA R DA FORTALEZA*	875	69	-7	43	-42	60	1,2	39	Robusto	0,0	46	1,5	59	0,7	0,4	0,0	-0,2	0,4	CRV
122	22	2968-AU	5/8	BANDEIRANTE GILCREST FIV IFC*	846	77	-5	44	-29	68	-0,1	49	Robusto	0,3	64	2,2	75	-1,0	0,5	0,5	0,3	1,0	ALTA
123	21	2002-AZ	5/8	LIDER FIV SUPERSTAR MORADA CORINTHIANA*	843	80	-4	50	-55	72	-0,1	55	Robusto	0,6	68	-0,1	79	0,4	0,1	0,4	-0,2	-0,4	ALTA
124	24	9000-BP	3/4	PLAYBOY FIV HEMINGWAY DO PEDRO MOREIRA*	817	70	2	39	-32	62	0,1	32	Robusto	-0,2	57	1,2	66	0,4	-0,1	-0,4	-0,5	0,8	SEMEX
125	25	2380-BE	5/8	MESTRE JOSUPER DLS PANTANAL*	813	73	-2	42	-25	66	0,4	45	Sensível -	0,4	60	0,3	68	-0,5	0,5	0,2	0,1	0,9	ALTA
126	22	0804-AK	3/4	MALANDRO FIV AFTERSHOCK BON.BELEM*	807	85	-6	60	-25	78	0,5	64	Robusto	-0,2	87	-0,2	94	0,0	0,7	-0,7	-0,4	0,7	CRV
127	20	0700-AR	3/4	NETUNO FIV BRENDA GENEVA RANCHO DO RO*	664	80	-9	51	-25	75	0,0	58	Robusto	0,0	81	0,7	91	0,0	0,1	-0,3	0,0	-0,1	ABS
128	19	4436-AJ	5/8	2172 SHOTTLE DA MEDALHA MILAGROSA*	633	83	3	63	-25	76	0,1	65	Robusto	0,0	74	0,5	83	1,0	0,6	-0,3	-0,4	1,4	CRV
129	19	8118-AG	5/8	GAROTO HALEY TANNUS*	625	80	0	57	-17	74	0,6	61	Robusto	-0,6	69	-1,0	79	-0,7	0,0	-1,5	-0,9	0,6	Indisponível
130	20	0030-AV	5/8	JAGUNÇO FIV BYWAY MORADA CORINTHIANA*	578	78	-1	51	-14	71	-0,2	57	Robusto	-0,2	78	-1,3	88	-0,2	-0,4	-1,0	-0,5	0,5	Indisponível
131	20	6868-AR	5/8	ICH QUILATE ORIGEM MONTEREY*	543	84	0	61	-41	80	-0,3	68	Robusto	0,2	78	1,7	86	-1,3	-0,7	0,3	-0,2	-0,4	ABS
132	20	2135-AO	5/8	RBC NAIFE BARÃO*	543	75	-3	43	-23	65	1,1	48	Robusto	0,6	73	0,7	86	0,5	0,7	0,6	0,5	0,0	CRV
133	24	9662-BQ	5/8	CORINGA YODER RAMA DA JULUCA*	528	70	0	41	-22	64	0,7	51	Robusto	0,0	62	1,4	68	-1,3	0,7	-0,1	-0,1	0,5	SELECT SIRES
134	20	0031-AV	5/8	ELIAS METEOR FIV BOA FÉ*	500	83	-3	64	-31	77	0,0	68	Robusto	0,5	78	0,8	87	-0,3	-0,3	0,5	0,2	0,8	Indisponível
135	22	9900-BB	3/4	GAMMA SUPERSTAR KUB*	460	79	-2	46	-55	71	0,3	52	Robusto	0,4	62	0,1	73	-0,1	0,3	0,1	-0,4	1,6	ALTA
136	25	9701-BV	5/8	COMANDANTE FIV DA PRATA JAC*	458	67	-1	43	-14	60	1,1	41	Sensível -	-0,2	59	-0,9	68	-0,1	0,7	-0,8	-0,3	0,8	GENEX
137	23	4531-BC	5/8	OBLAK MCCUTCHEN DELIB*	423	82	-1	62	-39	76	0,9	65	Robusto	-0,3	70	0,9	78	1,3	0,5	-0,6	-0,7	0,3	ST GENETICS
138	25	9703-BV	5/8	GRADUADO FIV DA PRATA JAC*	415	67	-3	42	-3	60	1,1	41	Sensível -	-0,2	60	1,1	70	-0,1	0,7	-0,4	0,1	-0,1	CRV
139	21	0637-AV	5/8	HULK KINGBOY FIV DA XAPETUBA*	352	84	-1	57	-45	80	-0,2	59	Robusto	0,0	95	2,5	98	0,5	0,3	0,1	-0,4	2,2	ABS
140	19	5703-AH	3/4	GENTEL FIV DORCY DA TROPICAL*	351	79	6	48	-36	78	1,5	52	Robusto	-0,2	78	0,8	89	-0,3	0,5	-0,4	-0,7	0,8	ALTA

Clas.	Grupo	RGD	CR	Touro	GPTAL (kg)	Ac. (%)	GPTA IP /filas	Ac. (%)	GPTA IPP /filas	Ac. (%)	ILG	Ac. (%)	TE	GPTA PN	Ac. (%)	GPTA PG	Ac. (%)	IPPLG	IETG	IFPG	IRG	CLFG	Central I.A.
141	20	7675-AH	5/8	JACUBA POP DEBATE SUPERSIRE*	256	79	0	55	5	72	0,6	60	Robusto	0,8	77	4,7	86	-0,7	0,7	1,8	1,4	-0,1	ALTA
142	19	1471-Y	3/4	RAMBO JORDAN SANTA LUZIA*	165	77	-1	46	0	73	1,1	55	Robusto	0,3	58	-0,7	72	-0,6	0,1	-0,2	0,3	0,7	Indisponível
143	20	6453-AL	5/8	LABIRINTO AIRLIFT DELIB*	73	79	2	52	-37	75	0,8	56	Robusto	-0,2	85	4,3	93	-0,2	0,2	0,4	-0,3	0,4	GENEX

CR - Composição Racial, **PTA** - Habilidade Predita de Transmissão (do inglês: *Predicted Transmitting Ability*): diferença esperada para a média das filhas do touro em relação à base genética da avaliação, **AC** - Acurácia, **IA** - Inseminação Artificial, *Avaliação genômica publicada.

Glossário de Termos Técnicos

Alelo - É a forma alternativa de um determinado gene localizado em uma região de um cromossomo homólogo (locus). Nas células diplóides de bovino, existem dois alelos para cada gene, sendo cada alelo herdado de um progenitor. Entretanto, em nível populacional, um gene pode ter mais de dois alelos.

Base Genética - É o valor genético médio das vacas nascidas em um determinado ano, para cada característica. Constitui-se na referência do mérito genético da raça para a comparação de touros.

BLUP (*Best Linear Unbiased Prediction*) - Método estatístico para análise de dados, para obtenção das soluções dos efeitos considerados em um determinado modelo. Entre as suas propriedades estatísticas, destaca-se a estimativa simultânea das soluções das equações para os efeitos fixos e aleatórios (valores genéticos). Na prática, estimam-se os valores genéticos (PTAs) simultaneamente ao ajuste para os efeitos de ambiente (grupos contemporâneos de rebanho-ano, época, idade ao parto, grupos genéticos etc.).

Correlação genética - É a probabilidade de duas características diferentes serem determinadas pelo mesmo conjunto de genes. Pode ser positiva, quando o conjunto de genes aumenta o valor das duas características, ou negativa, quando aumenta uma e reduz a outra.

Confiabilidade - É a medida da quantidade de informação usada na estimativa de um valor genético. Indica, em porcentagem, a confiança que se pode ter na PTA estimada para cada touro. Quanto maior a confiabilidade, maior a certeza de que o valor de PTA estimado representa o real valor genético do touro.

Genótipo - É a constituição alélica de uma região de um cromossomo homólogo. Exemplo: AA, Aa ou aa.

Herdabilidade - É o parâmetro que descreve a proporção da variância total para uma determinada característica decorrente das diferenças genéticas entre os indivíduos da população (raça).

Heterozigoto - É o indivíduo ou o genótipo portador de alelos diferentes em um locus. Exemplo: Aa.

Homozigoto - É o indivíduo ou o genótipo que apresenta duas cópias do mesmo alelo em um locus. Exemplo: AA ou aa.

Modelo Animal - É o procedimento usado para estimativa dos valores genéticos ou PTAs, usando os registros das bases de dados disponibilizadas pelas associações de criadores.

PTA (Capacidade Prevista de Transmissão) - É a medida do valor genético/ genômico do touro, obtido por meio do desempenho de suas filhas e de seus parentes nos diferentes rebanhos, expresso como diferença (superioridade ou inferioridade) da base genética da raça. Exemplificando: um touro com PTA igual a 100 kg significa que a sua progênie, em média, tem um potencial esperado de produção de 100 kg de leite superior à média da raça.

STA (Capacidade Prevista de Transmissão Padronizada) - Se refere a PTA padronizada a qual permite que as características sejam comparadas, mesmo que tenham sido medidas em unidades diferentes, já que são expressas em desvios-padrão. Os valores de STA variam de -3 a +3 desvios-padrão.

Variância Genética Aditiva - É a variação nos valores genéticos entre animais de uma população (raça), para uma determinada característica.

Referências

JAMROZIK, J.; SCHAEFFER, L. R. Estimates of Genetic Parameters for a Test Day Model with Random Regressions for Yield Traits of First Lactation Holsteins. **Journal of Dairy Science**, v. 80, n. 4, 1997. DOI: [https://doi.org/10.3168/jds.s0022-0302\(97\)75996-4](https://doi.org/10.3168/jds.s0022-0302(97)75996-4).

VANRADEN, P. M. Efficient methods to compute genomic predictions. **Journal of Dairy Science**, v. 91, n. 11, p. 4.414-4.423, 2008. DOI: <https://doi.org/10.3168/jds.2007-0980>.

Anexo 1. Relação e genótipos dos touros em fase de Teste de Progênie da Raça Girolando ordenados por grupo, composição racial e ordem alfabética.

13º - Previsão de Resultados em 2024

Nome do Touro	RGD	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível	
					K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	Central IA	
TAJMAHAL WILDMAN JSM	8080-D	5/8	LADYS-MANOR WILDMAN-ET	RUBI INDIANO OG	AA	A2A2	AB	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMBRA	

CR - Composição Racial, **IA** - Inseminação Artificial, **NG** - Não Genotipado, *Avaliação genômica publicada. ⁽¹⁾ **K-CN - Kappa-Caseína** (Alelo A - Menor rendimento para produção de queijo, Alelo B - Maior rendimento para produção de queijo), ⁽²⁾ **B-CN - Beta-Caseína** (A1 - Associado a problemas nutricionais e de saúde em humanos, A2 - maior produção de leite e proteína), ⁽³⁾ **B-LGB - Beta-Lactoglobulina** (Alelo A - Aumento na produção de leite, Alelo B - Maior teor de proteína e gordura no leite), ⁽⁴⁾ **DGAT1** (Alelo A - Aumento na produção de leite e de proteína, Alelo K - Diminuição na produção de proteína e aumento na produção de gordura no leite), ⁽⁵⁾ **BLAD** (BL - Animal heterozigoto - portador do alelo para BLAD, TL - Animal homozigoto - não portador do alelo para BLAD), ⁽⁶⁾ **DUMPS** (DP - Animal heterozigoto - portador do alelo para DUMPS, TD - Animal homozigoto - não portador do alelo para DUMPS), ⁽⁷⁾ **CVM** (CV - Animal heterozigoto - portador do alelo para CVM, TV - Animal homozigoto - não portador do alelo para CVM), ⁽⁸⁾ **BS** (BY - Animal heterozigoto - portador do alelo para Brachyspina, TY - Animal homozigoto - não portador do alelo para Brachyspina), ⁽⁹⁾ **FXID** (XIC - Animal portador do alelo para Deficiência do Fator XI, XIF - Animal homozigoto - não portador do alelo para FXID).

14º - Previsão de Resultados em 2024

Nome do Touro	RGD	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível	
					K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	Central IA	
RAGE BLITZ DA GARDEN S BUCK	0911-E	3/4	FUSTEAD EMORY BLITZ-ET	MARAVILHA ROLEX FELA	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível	

CR - Composição Racial, **IA** - Inseminação Artificial, **NG** - Não Genotipado, *Avaliação genômica publicada. ⁽¹⁾ **K-CN - Kappa-Caseína** (Alelo A - Menor rendimento para produção de queijo, Alelo B - Maior rendimento para produção de queijo), ⁽²⁾ **B-CN - Beta-Caseína** (A1 - Associado a problemas nutricionais e de saúde em humanos, A2 - maior produção de leite e proteína), ⁽³⁾ **B-LGB - Beta-Lactoglobulina** (Alelo A - Aumento na produção de leite, Alelo B - Maior teor de proteína e gordura no leite), ⁽⁴⁾ **DGAT1** (Alelo A - Aumento na produção de leite e de proteína, Alelo K - Diminuição na produção de proteína e aumento na produção de gordura no leite), ⁽⁵⁾ **BLAD** (BL - Animal heterozigoto - portador do alelo para BLAD, TL - Animal homozigoto - não portador do alelo para BLAD), ⁽⁶⁾ **DUMPS** (DP - Animal heterozigoto - portador do alelo para DUMPS, TD - Animal homozigoto - não portador do alelo para DUMPS), ⁽⁷⁾ **CVM** (CV - Animal heterozigoto - portador do alelo para CVM, TV - Animal homozigoto - não portador do alelo para CVM), ⁽⁸⁾ **BS** (BY - Animal heterozigoto - portador do alelo para Brachyspina, TY - Animal homozigoto - não portador do alelo para Brachyspina), ⁽⁹⁾ **FXID** (XIC - Animal portador do alelo para Deficiência do Fator XI, XIF - Animal homozigoto - não portador do alelo para FXID).

17º - Previsão de Resultados em 2024

Nome do Touro	RGD	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível	
					K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	Central IA	
FEITIÇO BOLTON FIV DA MEDALHA MILAGROSA	4850-AE	5/8	SANDY-VALLEY BOLTON ET	LAMA PRETA OPALA BRILHANTE	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	ALTA	

CR - Composição Racial, **IA** - Inseminação Artificial, **NG** - Não Genotipado, *Avaliação genômica publicada. ⁽¹⁾ **K-CN - Kappa-Caseína** (Alelo A - Menor rendimento para produção de queijo, Alelo B - Maior rendimento para produção de queijo), ⁽²⁾ **B-CN - Beta-Caseína** (A1 - Associado a problemas nutricionais e de saúde em humanos, A2 - maior produção de leite e proteína), ⁽³⁾ **B-LGB - Beta-Lactoglobulina** (Alelo A - Aumento na produção de leite, Alelo B - Maior teor de proteína e gordura no leite), ⁽⁴⁾ **DGAT1** (Alelo A - Aumento na produção de leite e de proteína, Alelo K - Diminuição na produção de proteína e aumento na produção de gordura no leite), ⁽⁵⁾ **BLAD** (BL - Animal heterozigoto - portador do alelo para BLAD, TL - Animal homozigoto - não portador do alelo para BLAD), ⁽⁶⁾ **DUMPS** (DP - Animal heterozigoto - portador do alelo para DUMPS, TD - Animal homozigoto - não portador do alelo para DUMPS), ⁽⁷⁾ **CVM** (CV - Animal heterozigoto - portador do alelo para CVM, TV - Animal homozigoto - não portador do alelo para CVM), ⁽⁸⁾ **BS** (BY - Animal heterozigoto - portador do alelo para Brachyspina, TY - Animal homozigoto - não portador do alelo para Brachyspina), ⁽⁹⁾ **FXID** (XIC - Animal portador do alelo para Deficiência do Fator XI, XIF - Animal homozigoto - não portador do alelo para FXID).

18º - Previsão de Resultados em 2024

Nome do Touro	RGD	C R	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível
					K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	Central IA
BELLATOR STONE OG	7067-AG	5/8	FUSTEAD ALTASTONE-ET	MANDALA INDIANO OG	AB	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
MASTER FIV TEBARROT*	3984-AI	3/4	OUR-FAVORITE DETOX-ET	BELISSIMA TEATRO TEBARROT	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV
PANORAMA BOLTON FIV RECANTO FELIZ	2604-Y	5/8	SANDY-VALLEY BOLTON ET	RIQUEZA RECANTO FELIZ	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível

CR - Composição Racial, **IA** - Inseminação Artificial, **NG** - Não Genotipado, *Avaliação genômica publicada. ⁽¹⁾**K-CN - Kappa-Caseína** (Alelo A - Menor rendimento para produção de queijo, Alelo B - Maior rendimento para produção de queijo), ⁽²⁾**B-CN - Beta-Caseína** (A1 - Associado a problemas nutricionais e de saúde em humanos, A2 - maior produção de leite e proteína), ⁽³⁾**B-LGB - Beta-Lactoglobulina** (Alelo A - Aumento na produção de leite, Alelo B - Maior teor de proteína e gordura no leite), ⁽⁴⁾**DGAT1** (Alelo A - Aumento na produção de leite e de proteína, Alelo K - Diminuição na produção de proteína e aumento na produção de gordura no leite), ⁽⁵⁾**BLAD** (BL - Animal heterozigoto - portador do alelo para BLAD, TL - Animal homozigoto - não portador do alelo para BLAD), ⁽⁶⁾**DUMPS** (DP - Animal heterozigoto - portador do alelo para DUMPS, TD - Animal homozigoto - não portador do alelo para DUMPS), ⁽⁷⁾**CVM** (CV- Animal heterozigoto - portador do alelo para CVM, TV - Animal homozigoto - não portador do alelo para CVM), ⁽⁸⁾**BS** (BY - Animal heterozigoto - portador do alelo para Brachyspina, TY - Animal homozigoto - não portador do alelo para Brachyspina), ⁽⁹⁾**FXID** (XIC - Animal portador do alelo para Deficiência do Fator XI, XIF - Animal homozigoto - não portador do alelo para FXID).

19º - Previsão de Resultados em 2024

Nome do Touro	RGD	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível
					K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	Central IA
2172 SHOTTLE DA MEDALHA MILAGROSA*	4436-AJ	5/8	PICSTON SHOTTLE-ET	EBV BAMBOLA TEATRO 470 FIV	AA	A1A2	AA	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV
BROOKE FIV GOLDWYN SANTA LUZIA	3636-AK	3/4	BRAEDALE GOLDWYN	INATIVA MARKER SANTA LUZIA	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	CV	TY	XIF	Indisponível
GAROTO HALEY TANNUS*	8118-AG	5/8	DE-SU ALTAHALEY-ET	CELEBRIDADE DA ALCACHOFRA TANNUS	AB	A2A2	NG	AK	TL	TD	TV	BY	XIF	Indisponível
GENTEL FIV DORCY DA TROPICAL*	5703-AH	3/4	COYNE-FARMS DORCY-ET	ALCACHOFRA MAMJ	AB	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	BY	XIF	ALTA
NOBRE HILL RF SÃO FRANCISCO	6358-AH	5/8	LOTTA-HILL SHOTTLE 41-ET	ESBELTA DIALOGO RF SÃO FRANCISCO	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	TY	XIF	ARAUCÁRIA
RAMBO JORDAN SANTA LUZIA*	1471-Y	3/4	GILLETTE JORDAN	GALOCHA NR	AB	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
ZEUS DORCY OASIS DA DIVISA	2307-AI	5/8	COYNE-FARMS DORCY-ET	SEVILHA SANSÃO OASIS DA DIVISA	AB	A1A2	AB	KK	TL	TD	TV	BY	XIF	SEMEX

CR - Composição Racial, **IA** - Inseminação Artificial, **NG** - Não Genotipado, *Avaliação genômica publicada. ⁽¹⁾**K-CN - Kappa-Caseína** (Alelo A - Menor rendimento para produção de queijo, Alelo B - Maior rendimento para produção de queijo), ⁽²⁾**B-CN - Beta-Caseína** (A1 - Associado a problemas nutricionais e de saúde em humanos, A2 - maior produção de leite e proteína), ⁽³⁾**B-LGB - Beta-Lactoglobulina** (Alelo A - Aumento na produção de leite, Alelo B - Maior teor de proteína e gordura no leite), ⁽⁴⁾**DGAT1** (Alelo A - Aumento na produção de leite e de proteína, Alelo K - Diminuição na produção de proteína e aumento na produção de gordura no leite), ⁽⁵⁾**BLAD** (BL - Animal heterozigoto - portador do alelo para BLAD, TL - Animal homozigoto - não portador do alelo para BLAD), ⁽⁶⁾**DUMPS** (DP - Animal heterozigoto - portador do alelo para DUMPS, TD - Animal homozigoto - não portador do alelo para DUMPS), ⁽⁷⁾**CVM** (CV- Animal heterozigoto - portador do alelo para CVM, TV - Animal homozigoto - não portador do alelo para CVM), ⁽⁸⁾**BS** (BY - Animal heterozigoto - portador do alelo para Brachyspina, TY - Animal homozigoto - não portador do alelo para Brachyspina), ⁽⁹⁾**FXID** (XIC - Animal portador do alelo para Deficiência do Fator XI, XIF - Animal homozigoto - não portador do alelo para FXID).

20º - Previsão de Resultados em 2025

Nome do Touro	RGD	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível
					K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	Central IA
1984 EXEMPLO DA BARONESA FIV CHARMOSO TANNUS*	3244-AI	3/4	CHARMOSO WILDMAN TANNUS	BARONEZA JURIST SANTA LUZIA	AA	A1A1	BB	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
BARTOLOMEU FIV PLANET SANTA LUZIA	0028-AV	3/4	ENSENADA TABOO PLANET-ET	VIVIANE BRADLEY SANTA LUZIA	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
CAPITÃO DURBIN FAZ.CAMPINA VERDE	0500-AL	3/4	LADYS-MANOR DURBIN-ET	ALINE FIV DA CAMPINA VERDE	AB	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	SEMEX
EGIPSIO FAZENDONA BRAXTON DA TERRA SAGRADA*	9700-AR	5/8	REGANCREST S BRAXTON ET	FAZENDONA DA TERRA SAGRADA	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	GENEX
ELIAS METEOR FIV BOA FÉ*	0031-AV	5/8	SULLY ALTAMETEOR-ET	FRANCA TE SANSÃO RPM SANTO ANTONIO	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
ELO MAXIMO FIV 2R JATAÍ*	1476-AL	PS	HUGO FEVER DA MU-MU	MAXIMA HARMONIA FIV DA PRATA JAC	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
ELVIS FIV WINDBROOK DA MIRAI*	8634-AO	3/4	GILLETTE WINDBROOK	EPJ DINORA	AA	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	GENEX
FABULOSO REVELAÇÃO SILVER FIV DA PALMA*	9500-AN	3/4	SEAGULL-BAY SILVER-ET	REVELAÇÃO FIV DA CENTROGEN	AA	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	ABS
FALCÃO FAZENDONA GILLESPI DA TERRA SAGRADA*	5840-AM	5/8	DE-SU GILLESPI-ET	FAZENDONA DA TERRA SAGRADA	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	BY	XIF	CRV
ICH QUASAR FOFURA MONTEREY*	8575-AT	3/4	VIEW-HOME MONTEREY-ET	ICH FOFURA TEATRO TE	AB	A1A1	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
ICH QUILATE ORIGEM MONTEREY*	6868-AR	5/8	VIEW-HOME MONTEREY-ET	ORIGEM DA CENTROGEN FIV	AA	A1A1	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
J.E.L.RANCHO GRANDE BALISTO NEIMAR*	7015-AO	3/4	DE-SU 11236 BALISTO-ET	ABSOLUTA TE DO R.GRANDE	AB	A2A2	AB	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
J.E.L.RANCHO GRANDE JACEY NICK TE*	8811-AV	3/4	COYNE-FARMS JACEY CRI-ET	J.E.L.RANCHO GRANDE MODELO GRACIOSA FIV	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
JACUBA POP DEBATE SUPERSIRE*	7675-AH	5/8	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	JACUBA III NEGRITA I	AB	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
JAGUNÇO FIV BYWAY MORADA CORINTHIANA*	0030-AV	5/8	OH-RIVER-SYC BYWAY-ET	ATUAL MAJOR DALILA TE	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
LABIRINTO AIRLIFT DELIB*	6453-AL	5/8	CANYON-BREEZE AT AIRLIFT-ET	IATINA TABU FIV DELIB	BB	A1A1	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	GENEX
LEGADO FIV TANGO 2B DA MIRAI*	8636-AS	3/4	MR WELCOME HILL TANGO-ET	QUELINHA EVERETT FIV 2B	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	GENEX
NETUNO FIV BRAXTON FASCINANTE VOLTA FRIA	6924-AI	5/8	REGANCREST S BRAXTON ET	FASCINANTE PATATIVA MODELO VOLTA FRIA	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
NETUNO FIV BRENDA GENEVA RANCHO DO RO*	0700-AR	3/4	BRIGEEN GENEVA-ET	ENGENHO DA RAINHA BRENDA TEATRO	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
QUILATE FIV MCCUTCHEN DO MIRANTE	1742-AT	3/4	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	ENGENHO DA RAINHA BALADA	AB	A1A1	BB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	SEMEX
RBC NAIPE BARÃO*	2135-AO	5/8	RBC BARÃO	FUMACA BRADLEY FIV ZBR LIMEIRA	AA	A2A2	AB	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV

CR - Composição Racial, IA - Inseminação Artificial, NG - Não Genotipado, *Avaliação genômica publicada. ⁽¹⁾ K-CN - Kappa-Caseína (Alelo A - Menor rendimento para produção de queijo, Alelo B - Maior rendimento para produção de queijo), ⁽²⁾ B-CN - Beta-Caseína (A1 - Associado a problemas nutricionais e de saúde em humanos, A2 - maior produção de leite e proteína), ⁽³⁾ B-LGB - Beta-Lactoglobulina (Alelo A - Aumento na produção de leite, Alelo B - Maior teor de proteína e gordura no leite), ⁽⁴⁾ DGAT1 (Alelo A - Aumento na produção de leite e de proteína, Alelo K - Diminuição na produção de proteína e aumento na produção de gordura no leite), ⁽⁵⁾ BLAD (BL - Animal heterozigoto - portador do alelo para BLAD, TL - Animal homozigoto - não portador do alelo para BLAD), ⁽⁶⁾ DUMPS (DP - Animal heterozigoto - portador do alelo para DUMPS, TD - Animal homozigoto - não portador do alelo para DUMPS), ⁽⁷⁾ CVM (CV - Animal heterozigoto - portador do alelo para CVM,

TV - Animal homozigoto - não portador do alelo para CVM), ⁽⁸⁾ BS (BY - Animal heterozigoto - portador do alelo para Brachyospina, TY - Animal homozigoto - não portador do alelo para Brachyospina), ⁽⁹⁾ FXID (XIC - Animal portador do alelo para Deficiência do Fator XI, XIF - Animal homozigoto - não portador do alelo para FXID).

21º - Previsão de Resultados em 2026

Nome do Touro	RGD	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível
					K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	Central IA
APOLLO MONTROSS KUB*	7073-AZ	3/4	BACON-HILL MONTROSS-ET	ALTEROSA BRADLEY FIV DA XAPETUBA	AB	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
APOLO FIV DA PEZ*	5303-BB	3/4	KINGEMERLING ALTAFADE-ET	ESTRELINHA FIV DA PEZ	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
ASTRO FIV DO PILAR 2C*	3436-AF	5/8	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	OBRA PRIMA DA CENTROGEN FIV	AA	A1A1	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
DIMITRI FIV DA PEZ*	5302-BB	3/4	KINGEMERLING ALTAFADE-ET	ESTRELINHA FIV DA PEZ	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
EMBLEMA WINDBROOK JM NOVO HORIZONTE	9966-AS	3/4	GILLETTE WINDBROOK	CINDERELA MODELO JM NOVO HORIZONTE	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	SEMEX
ESTALONE AVALANCHE FIV WTF DA ESTIVA*	1172-AR	5/8	SILVERRIDGE AVALANCHE	ZUMIRA 982 WTF DA ESTIVA	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ST GENETICS
FACEBOOK REAL FIV GILLESPIY DA RONDINELA*	0669-AU	3/4	DE-SU GILLESPIY-ET	JORDANA VALE OURO QSM	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	BY	XIF	ABS
FAISÃO CAPITAL GAIN JM NOVO HORIZONTE	9250-AV	5/8	STANTONS CAPITAL GAIN	BALIZA TEATRO JM NOVO HORIZONTE	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	SEMEX
GARBOSO DA 4 R'S*	4248-AX	5/8	LADYS-MANOR WILDMAN-ET	BARBARA FIV DA 4 R'S	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
GOLIAS SUPERSIRE FIV SABV*	5977-AV	5/8	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	ANDORINHA SANSÃO FIV SABV	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	SELECT SIRES
HAMESS OCTANE 3056 FIV BANDOLI*	3544-AX	5/8	STANTONS HIGH OCTANE	ANTONIETA BANDOLI	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX
HULK KINGBOY FIV DA XAPETUBA*	0637-AV	5/8	MORNINGVIEW MCC KINGBOY-ET	CRIPTA AZALÉIA OLIMPICUS FIV DA PALMA	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
ICH RESGATE CANELA BUTLER*	4784-AW	3/4	WA-DEL ABS BUTLER-ET	ICH CANELA TEATRO	AB	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
ICH ROBO BUTLER*	9300-AN	5/8	WA-DEL ABS BUTLER-ET	ICH IMPECAVEL SANSÃO	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
LIDER FIV SUPERSTAR MORADA CORINTHIANA*	2002-AZ	5/8	DE-SU ALTASUPERSTAR-ET	PEROLA TEATRO FIV PRIMICIAS	AA	A1A2	AB	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
MORFEU FIV HIGH OCTANE 2B DA MIRAI*	7600-AX	3/4	STANTONS HIGH OCTANE	QUELINHA EVERETT FIV 2B	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX
PECADO HIGH OCTANE OASIS DA DIVISA*	2492-AV	3/4	STANTONS HIGH OCTANE	DEMASIA JM MONTE ALVERNE	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX
SÉCULO HIGH OCTANE OASIS DA DIVISA*	2494-AV	5/8	STANTONS HIGH OCTANE	SEVILHA SANSÃO OASIS DA DIVISA	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX
SENADOR FIV RIO DO LEITE*	0750-BB	3/4	MOUNTFIELD SSI DCY MOGUL-ET	BOATE I BETHANIA	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
STRAUSS FIV MONTROSS 2B DA MIRAI*	0025-AW	3/4	BACON-HILL MONTROSS-ET	QUELINHA EVERETT FIV 2B	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX
TED BRYANT RC DO MOINHO	2440-BA	5/8	WA-DEL BRYANT-ET	VICOSA SANSÃO FIV JJC	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	SEMEX

CR - Composição Racial, IA - Inseminação Artificial, NG - Não Genotipado, *Avaliação genômica publicada. ⁽¹⁾ K-CN - Kappa-Caseína (Alelo A - Menor rendimento para produção de queijo, Alelo B - Maior rendimento para produção de queijo), ⁽²⁾ B-CN - Beta-Caseína (A1 - Associado a problemas nutricionais e de saúde em humanos, A2 - maior produção de leite e proteína), ⁽³⁾ B-LGB - Beta-Lactoglobulina (Alelo A - Aumento na produção de leite, Alelo B - Maior teor de proteína e gordura no leite), ⁽⁴⁾ DGAT1 (Alelo A - Aumento na produção de leite e de proteína, Alelo K - Diminuição na produção de proteína e aumento na produção de gordura no leite), ⁽⁵⁾ BLAD (BL - Animal heterozigoto - portador do alelo para BLAD, TL - Animal homozigoto - não portador do alelo para BLAD), ⁽⁶⁾ DUMPS (DP - Animal heterozigoto - portador do alelo para DUMPS, TD - Animal homozigoto - não portador do alelo para DUMPS), ⁽⁷⁾ CVM (CV - Animal heterozigoto - portador do alelo para CVM,

TV - Animal homozigoto - não portador do alelo para CVM), ⁽⁸⁾ BS (BY - Animal heterozigoto - portador do alelo para Brachyspina, TY - Animal homozigoto - não portador do alelo para Brachspina), ⁽⁹⁾ FXID (XIC - Animal portador do alelo para Deficiência do Fator XI, XIF - Animal homozigoto - não portador do alelo para FXID).

22º - Previsão de Resultados em 2027

Nome do Touro	RGD	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível	
					K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	Central IA	
A NATA FIDALGO HIDALGO*	5116-AY	5/8	PROGENESIS ALTAHIDALGO-ET	A NATA BRENDA FIV GENGIS KHAN	AA	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA	
ALAN ALLCLASS GUIA*	4600-BE	3/4	SILVERRIDGE V ALLCLASS	JOTA FIV CAL	AB	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ST GENETICS	
BANDEIRANTE GILCREST FIV IFC*	2968-AU	5/8	DE-SU ALTAGILCREST-ET	JÁCARIA SANSÃO ESTIVA FIV TS DA MUQUEM	AA	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA	
CAMPEÃO HIGH OCTANE JCRF*	4159-BF	3/4	STANTONS HIGH OCTANE	1450 ESPELHO JCRF	AB	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV	
CARUSO FIV MONTEREY 2B DA MIRAI*	7619-AX	3/4	VIEW-HOME MONTEREY-ET	QUELINHA EVERETT FIV 2B	AA	A1A2	BB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA	
DAKAR II MODESTY FIV TEBARROT*	1359-BA	3/4	BACON-HILL PETY MODESTY-ET	BALANCA MONTE AZUL	AA	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SELECT SIRES	
DOLAR JEDI TEBARROT*	3299-AV	3/4	S-S-I MONTROSS JEDI-ET	BALANCA MONTE AZUL	AB	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SELECT SIRES	
ELANO FIV SUPERSIRE JABAQUARA*	9120-BD	3/4	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	CRISTAL FIV MONTROSS JABAQUARA	AA	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	GENEX	
GAMMA SUPERSTAR KUB*	9900-BB	3/4	DE-SU ALTASUPERSTAR-ET	ALTEROSA BRADLEY FIV DA XAPETUBA	AA	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA	
GASPAROV FIV 4365 MONTEREY DA NF IRMÃOS*	0470-BI	3/4	VIEW-HOME MONTEREY-ET	ELEGANCIA 4365 GAMETA NF IRMÃOS	AA	A1A1	BB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA	
GUERREIRO MAXIMA FIV 2R JATAI*	8861-AY	PS	ELO SUPERSIRE FIV KUB	MAXIMA HARMONIA FIV DA PRATA JAC	AA	A2A2	BB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível	
HALEY ALTAFAF FIV 2R JATAI*	3190-BD	3/4	KINGEMERLING ALTAFAF-ET	MANCHA SHAMROCK FIV F MUTUM	AB	A2A2	BB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA	
HORIZONTE FIV ALTADAY MY*	0696-AU	3/4	MR EVERGREENVIEW ALTADAY-ET	DUDA FIV WILDMAN MY	AA	A2A2	BB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA	
HOVAN EXPANDER FR RECREIO*	9178-AX	5/8	STANTONS EXPANDER-ET	LAPAZ FR RECREIO	AA	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível	
ICH ABS QUAKE CANCUM*	6938-AR	3/4	LARCREST CANCUN-ET	DAIRA FIV ALAMBARI	AA	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS	
ICH REMADOR CANELA BOURBON*	4781-AW	3/4	WA-DEL ABS BOURBON-ET	ICH CANELA TEATRO	AA	A2A2	BB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS	
ICH SARGENTO CANELA MONTROSS*	5544-BD	3/4	BACON-HILL MONTROSS-ET	ICH CANELA TEATRO	AB	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS	
ICH SUCESSOR IONARA MEDLEY*	6000-BD	5/8	ABS MEDLEY-ET	ICH IONARA JAGUAR	AB	A1A2	BB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS	
JARED BUTLER FIV DA XAPETUBA*	5560-BA	3/4	WA-DEL ABS BUTLER-ET	ALTEROSA BRADLEY FIV DA XAPETUBA	AB	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS	
JUBILEU ALTAMORENO FIV IFC*	1954-AA	3/4	PEAK ALTAMORENO-ET	DAVILA SANSÃO RENASCER	AA	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA	
LUTO FIV ALTAFAF MORADA CORINTHIANA*	4203-BD	5/8	KINGEMERLING ALTAFAF-ET	PEROLA TEATRO FIV PRIMÍCIAS	AB	A1A2	BB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA	
LUZIO EDDIE DA XAPETUBA*	0469-BI	3/4	BOMAZ ALTAEDDIE	FRAMBOESA OBSERVER FIV DA XAPETUBA	AB	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS	

Nome do Touro	RGD	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível	
					K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	Central IA	
MALANDRO FIV AFTERSHOCK BON.BELEM*	0804-AK	3/4	MS ATLEES SHT AFTERSHOCK - ET	PIABA SANSÃO JGVA	AA	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV	
OPIO FIV GILLESPIY RF SÃO FRANCISCO*	2700-AS	3/4	DE-SU GILLESPIY-ET	HAIKA FIV TEATRO SJ LALU	AA	A1A1	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA	
PETER FIV ATWOOD BON.BELEM*	4409-BA	3/4	MAPLE-DOWNS-I G W ATWOOD-ET	PIABA SANSÃO JGVA	AB	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	BY	XIF	CRV	
SUPERMAN FIV 2R JATAI*	2048-AA	3/4	DE-SU ALTASUPERSTAR-ET	ROMA FIV DOS POCOES	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA	

CR - Composição Racial, **IA** - Inseminação Artificial, **NG** - Não Genotipado, *Avaliação genômica publicada. ⁽¹⁾ **K-CN - Kappa-Caseína** (Alelo A - Menor rendimento para produção de queijo, Alelo B - Maior rendimento para produção de queijo), ⁽²⁾ **B-CN - Beta-Caseína** (A1 - Associado a problemas nutricionais e de saúde em humanos, A2 - maior produção de leite e proteína), ⁽³⁾ **B-LGB - Beta-Lactoglobulina** (Alelo A - Aumento na produção de leite, Alelo B - Maior teor de proteína e gordura no leite), ⁽⁴⁾ **DGAT1** (Alelo A - Aumento na produção de leite e de proteína, Alelo K - Diminuição na produção de proteína e aumento na produção de gordura no leite), ⁽⁵⁾ **BLAD** (BL - Animal heterozigoto - portador do alelo para BLAD, TL - Animal homozigoto - não portador do alelo para BLAD), ⁽⁶⁾ **DUMPS** (DP - Animal heterozigoto - portador do alelo para DUMPS, TD - Animal homozigoto - não portador do alelo para DUMPS), ⁽⁷⁾ **CVM** (CV- Animal heterozigoto - portador do alelo para CVM, TV - Animal homozigoto - não portador do alelo para CVM), ⁽⁸⁾ **BS** (BY - Animal heterozigoto - portador do alelo para Brachyospina, TY - Animal homozigoto - não portador do alelo para Brachyospina), ⁽⁹⁾ **FXID** (XIC - Animal portador do alelo para Deficiência do Fator XI, XIF - Animal homozigoto - não portador do alelo para FXID).

23º - Previsão de Resultados em 2028

Nome do Touro	RGD	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível	
					K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	Central IA	
154 APLAUSO FIV TOPNOTCH DO MIRANTE*	0844-BH	3/4	PROGENESIS TOPNOTCH	154 FIV SANCHEZ DA ANTA	AA	A2A2	BB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS	
154 COMBATE FIV MAVERICK DO MIRANTE*	0842-BH	3/4	PROGENESIS MAVERICK	154 FIV SANCHEZ DA ANTA	AB	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS	
154 HULK FIV MONTROSS DO MIRANTE*	2006-BF	3/4	BACON-HILL MONTROSS-ET	154 FIV SANCHEZ DA ANTA	AA	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS	
154 THOR FIV MAVERICK DO MIRANTE*	0847-BH	3/4	PROGENESIS MAVERICK	154 FIV SANCHEZ DA ANTA	AA	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS	
AGRESSIVO KING DOC JMK*	5050-BF	3/4	WOODCREST KING DOC	SÃO THOMÉ AMERICA HEADLINER	AB	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SELECT SIRES	
APOLLO FIV JEDI JABAQUARA*	9150-BD	3/4	S-S-I MONTROSS JEDI-ET	ORDEM FIV RIO DO LEITE	AB	NG	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	GENEX	
BLACK STAR DOC DA BABILÔNIA*	3131-BK	5/8	WOODCREST KING DOC	VALSA FIV DO IAIA	AB	NG	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SELECT SIRES	
CAPITÃO FIV DA PRATA JAC*	0450-BI	5/8	S-S-I MONTROSS JEDI-ET	HARMONIA TERRA VERMELHA	AB	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível	
ELEITOR K85 JR CURAÇA*	0336-BJ	3/4	ICH K85 CANELA SHOTTLE	ISABELA FIV SHAMROCK NSS	AA	A2A2	BB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV	
FORTUNATO FIV HIDALGO FAZ.CAMPINA VERDE*	4640-BD	5/8	PROGENESIS ALTAHIDALGO-ET	C52 125 HM VALE AZUL	AE	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível	
GIN TANGO WTF DA ESTIVA*	7629-AY	5/8	MR WELCOME HILL TANGO-ET	CONDESSA FARDO WTF DA ESTIVA	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível	
HÉRCULES ALTAFAD FIV 2R JATAI*	3191-BD	3/4	KINGEMERLING ALTAFAD-ET	ROMA FIV DOS POCOES	AE	NG	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA	
ICH ROBBER CANELA FAD*	2919-BA	3/4	KINGEMERLING ALTAFAD-ET	ICH CANELA TEATRO	AB	A2A2	BB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS	
ICH SAID IBIARA NADO*	5477-BE	3/4	ICH NADO BUXTON	ICH IBIARA LOU	AA	A1A1	BB	NG	TL	TD	TV	BY	XIF	ABS	

Nome do Touro	RGD	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível Central IA
					K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	
ICH SURFISTA CANELA MONTROSS*	8888-AN	3/4	BACON-HILL MONTROSS-ET	ICH CANELA TEATRO	AA	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
ICH THISTAN ERY RESGATE*	4442-BE	3/4	ICH RESGATE CANELA BUTLER	ICH ERY BLITZ TE	AB	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
ICH TROFEU LISIANE JEDI*	4445-BE	5/8	S-S-I MONTROSS JEDI-ET	LISIANE FIV BRENDA GENGIS KHAN RANCHO DO RO	AB	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
ILUSTRE AICON SABV*	6464-BI	5/8	LAMBRECHT SHAW AICON-ET	ANABELA VALE OURO FIV SABV	AB	NG	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
LOBATO LOGAN F.CONGONHAS*	5328-BH	5/8	SPRINGSIDE MC LOGAN 2683-ET	DONZELA SANSÃO FIV F.CONGONHAS	AB	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
METEORO AMMO DA XAPETUBA*	5890-BJ	3/4	PEAK ALTAAMMO-ET	GRANDIOSA GABOR FIV DA XAPETUBA	AE	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
OBLAK MCCUTCHEN DELIB*	4531-BC	5/8	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	RYATHINA FIV LUA CLARA	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ST GENETICS
PROMISSOR FIV KINGBOY ALMENARA*	3388-BF	5/8	MORNINGVIEW MCC KINGBOY-ET	JULIANA FIV CASTELO RANCHO DO RO	AB	A1A2	AB	NG	TL	TD	NG	TY	XIF	SELECT SIRES

CR - Composição Racial, **IA** - Inseminação Artificial, **NG** - Não Genotipado, *Avaliação genômica publicada. ⁽¹⁾ **K-CN** - **Kappa-Caseína** (Alelo A - Menor rendimento para produção de queijo, Alelo B - Maior rendimento para produção de queijo), ⁽²⁾ **B-CN** - **Beta-Caseína** (A1 - Associado a problemas nutricionais e de saúde em humanos, A2 - maior produção de leite e proteína), ⁽³⁾ **B-LGB** - **Beta-Lactoglobulina** (Alelo A - Aumento na produção de leite, Alelo B - Maior teor de proteína e gordura no leite), ⁽⁴⁾ **DGAT1** (Alelo A - Aumento na produção de leite e de proteína, Alelo K - Diminuição na produção de proteína e aumento na produção de gordura no leite), ⁽⁵⁾ **BLAD** (BL - Animal heterozigoto - portador do alelo para BLAD, TL - Animal homozigoto - não portador do alelo para BLAD), ⁽⁶⁾ **DUMPS** (DP - Animal heterozigoto - portador do alelo para DUMPS, TD - Animal homozigoto - não portador do alelo para DUMPS), ⁽⁷⁾ **CVM** (CV - Animal heterozigoto - portador do alelo para CVM, TV - Animal homozigoto - não portador do alelo para CVM), ⁽⁸⁾ **BS** (BY - Animal heterozigoto - portador do alelo para Brachypina, TY - Animal homozigoto - não portador do alelo para Brachypina), ⁽⁹⁾ **FXID** (XIC - Animal portador do alelo para Deficiência do Fator XI, XIF - Animal homozigoto - não portador do alelo para FXID).

24º - Previsão de Resultados em 2029

Nome do Touro	RGD	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível Central IA
					K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	
A NATA FIV DAY*	7816-BK	5/8	MR EVERGREENVIEW ALTADAY-ET	A NATA BRENDA FIV GENGIS KHAN	AB	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV
A NATA FIV REI*	7740-BK	5/8	WOODCREST KING DOC	A NATA BRENDA FIV GENGIS KHAN	AB	A2A2	AA	NG	TL	TD	NG	TY	XIF	ABS
ALEXANDER FIV SUPERSIRE JABAQUARA*	5256-BP	3/4	UECKER SUPERSIRE JOSUPER-ET	CASSIANI FIV MONTROSS JABAQUARA	AE	A1A2	AB	NG	TL	TD	NG	TY	XIF	ABS
APOLO ALPHABET PINHALENSE*	5610-BP	3/4	OCD HELIX ALPHABET-ET	POLYFARM TEATRO FUMACA FIV	AA	A2A2	BB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SELECT SIRES
BERLIM FIV IMPERIAL*	8668-BQ	3/4	TJR DUKE DAWSON-ET	SHRTC AUSTRIA TEATRO FIV	AA	A2A2	AA	NG	TL	TD	NG	TY	NG	ALTA
BOTAFOGO ELO DA GR*	2340-BR	PS	ELO SUPERSIRE FIV KUB	BOLÍVIA TIMBALADA DA GR	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	NG	TY	XIF	ABS
BRUTÃO FIV BEEMER MVPP VILLELA PEDRAS*	4008-BP	3/4	POL BUTTE MC BEEMER-ET	TETE TEATRO FIV PEDRA	AE	A1A1	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV
CANAVARRO FIV IMPERIAL*	8672-BQ	3/4	TJR DUKE DAWSON-ET	RACHAPAU BATINA TEATRO 1481 FIV	AA	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	AG BRASIL
CICLOPE FIV IMPERIAL*	8669-BQ	3/4	TJR DUKE DAWSON-ET	RACHAPAU BATINA TEATRO 1481 FIV	AA	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	COGENT
COMANDO FIV IMPERIAL*	8670-BQ	3/4	TJR DUKE DAWSON-ET	SHRTC AUSTRIA TEATRO FIV	AA	A2A2	AA	NG	TL	TD	NG	TY	XIF	CRV

Nome do Touro	RGD	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível	
					K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	Central IA	
CORINGA YODER RAMA DA JULUCA*	9662-BQ	5/8	WOODCREST MOGUL YODER-ET	RAMA GENGIS KHAN ALEGRE	AB	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SELECT SIRE	
DAVI FIV MERIDIAN DO PEDRO MOREIRA*	1000-BN	3/4	SULLY HART MERIDIAN-ET	SOFIA FIV MAJESTADE DOORMAN DO PEDRO MOREIRA	AA	NG	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX	
DOM VAZ DO CANTO PORTO*	9327-BL	3/4	DE-SU 14222 KENOBI-ET	TPSR GIOTTA FIV	AB	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS	
EGITO FORTUNE MOGIANA*	2575-BK	3/4	PROGENESIS FORTUNE	FIARA FIV SUPER DA SIANINHA	AB	NG	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV	
FALCÃO MAXIMA FIV 2R JATAI ESTÂNCIA SÃO BENTO*	5555-BE	PS	JAGUNÇO IV FIV SHOTTLE ALEGRE	MAXIMA HARMONIA FIV DA PRATA JAC	AA	NG	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA	
GREGO III NEGUNDO FIV R DA FORTALEZA*	1473-BR	5/8	NEGUNDO	BB MILK GRECIA ESPELHO	AB	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV	
HOLLYWOOD SILVER SERRA DO LUAR*	8886-BD	3/4	SEAGULL-BAY SILVER-ET	BATALHA VALE OURO SERRA DO LUAR	AA	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	COGENT	
ICH ABS ULRIK MIRANDA RAFAIN*	3400-BQ	PS	RAFAIN MERIDIAN FIV RANCHO TUNIN	ICH MIRANDA SHAMROCK	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS	
ICH NITROUS IMPECAVEL HEMINGWAY*	5454-BE	5/8	PROGENESIS HEMINGWAY	ICH IMPECAVEL SANSÃO	AB	A2A2	AB	NG	TL	TD	NG	NG	XIF	SEMEX	
ICH TASSO NAMA TARRINO*	4881-BM	5/8	WELCOME TARRINO 3181-ET	ICH NAMA JAGUAR	AA	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS	
ICH U5521 ALICIA KING DOC*	8738-BN	5/8	WOODCREST KING DOC	ALICIA RADAR DLS PANTANAL	AB	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV	
ICH U5551 PLENA FACEBOOK*	8746-BN	3/4	FACEBOOK REAL FIV GILLESPIY DA RONDINELA	ICH PLENA CASUAL	AA	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	NG	XIF	CRV	
ICH U5703 IMPECAVEL GILLESPIY*	8720-BP	5/8	DE-SU GILLESPIY-ET	ICH IMPECAVEL SANSÃO	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	BY	XIF	ABS	
ICH U5780 NIUSHA SARGENTO*	2867-BR	3/4	ICH SARGENTO CANELA MONTROSS	ICH NIUSHA BOLTON 2	AB	A2A2	BB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS	
JOAQUIM FIV 4365 TAHITI NF IRMÃOS*	2070-BV	3/4	DE-SU FRAZZ TAHITI 14104-ET	ELEGANCIA 4365 GAMETA NF IRMAOS	AB	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SELECT SIRE	
JOSUE PETY SABV*	9500-BS	3/4	SIEMERS MOGUL PETY	DINDAIA TEATRO SA BELA VISTA FIV	AA	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SELECT SIRE	
LLA MÁXIMOS 318 CANECA GILLESPIY*	0761-BM	3/4	DE-SU GILLESPIY-ET	CANECA FIV CE BALS	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	NG	XIF	CRV	
LLA NAPOLEÃO FIV BRIDA DAY*	9999-BS	3/4	MR EVERGREENVIEW ALTADAY-ET	LLA BRIDA FIV JOVIANA KINGBOY	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	CRV	
MACAN EVOQUE MAQUINA R DA FORTALEZA*	1478-BR	PS	EVOQUE MORTY GIL FIV SAO MARCOS	MAQUINA BLITZ FIV SAO MARCOS	AA	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV	
MALBORO NETO PENEDOS*	4000-BO	3/4	S-S-I DOC NETO-ET	REALEZA SUPERSIRE BRASILIA	AB	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SELECT SIRE	
PITÁGORAS 3162 FIV LIGHTHOUSE BANDOLI	6135-BE	5/8	WESTCOAST LIGHTHOUSE	APURACAO BANDOLI	AA	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX	
PLAYBOY FIV HEMINGWAY DO PEDRO MOREIRA*	9000-BP	3/4	PROGENESIS HEMINGWAY	SOFIA FIV MAJESTADE DOORMAN DO PEDRO MOREIRA	AB	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX	

Nome do Touro	RGD	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível	
					K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	Central IA	
PRINCIPE FIV BRADNICK SJ LALU*	2694-BK	3/4	REGANCREST-GV S BRADNICK- ET	TETE TEATRO FIV PEDRA	AA	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SELECT SIRES	
QUERAN FIV DISCJOCKEY DELIB*	6093-BP	5/8	CLAYNOOK DISCJOCKEY	JPZ IRA NOBRE MARAIA FIV	AA	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ST GENETICS	
RBB COLORADO BASIC*	1554-BS	3/4	BLUMENFELD FRAZLD BASIC-ET	RBB GENESIA 2 PLANET FIV	AA	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SELECT SIRES	
ROMANO FIV ESB DATELINE 2R JATAI*	8888-BM	3/4	PEAK ALTADATELINE- ET	ROMA FIV DOS POCOES	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA	
URUGUAI DA PAVANA*	0585-BO	3/4	S-S-I SCENARIO CALEB-ET	PERDIZES FIV DA PAVANA	AB	A1A1	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS	

CR - Composição Racial, **IA** - Inseminação Artificial, **NG** - Não Genotipado, *Avaliação genômica publicada. ⁽¹⁾ **K-CN - Kappa-Caseína** (Alelo A - Menor rendimento para produção de queijo, Alelo B - Maior rendimento para produção de queijo), ⁽²⁾ **B-CN - Beta-Caseína** (A1 - Associado a problemas nutricionais e de saúde em humanos, A2 - maior produção de leite e proteína), ⁽³⁾ **B-LGB - Beta-Lactoglobulina** (Alelo A - Aumento na produção de leite, Alelo B - Maior teor de proteína e gordura no leite), ⁽⁴⁾ **DGAT1** (Alelo A - Aumento na produção de leite e de proteína, Alelo K - Diminuição na produção de proteína e aumento na produção de gordura no leite), ⁽⁵⁾ **BLAD** (BL - Animal heterozigoto - portador do alelo para BLAD, TL - Animal homozigoto - não portador do alelo para BLAD), ⁽⁶⁾ **DUMPS** (DP - Animal heterozigoto - portador do alelo para DUMPS, TD - Animal homozigoto - não portador do alelo para DUMPS), ⁽⁷⁾ **CVM** (CV - Animal heterozigoto - portador do alelo para CVM, TV - Animal homozigoto - não portador do alelo para CVM), ⁽⁸⁾ **BS** (BY - Animal heterozigoto - portador do alelo para Brachypina, TY - Animal homozigoto - não portador do alelo para Brachypina), ⁽⁹⁾ **FXID** (XIC - Animal portador do alelo para Deficiência do Fator XI, XIF - Animal homozigoto - não portador do alelo para FXID).

25º - Previsão de Resultados em 2030

Nome do Touro	RGD	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível	
					K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	Central IA	
ABS MERCURIO FIV QUELINHA EROS 2B DA MIRAI*	5959-BT	3/4	DENOVO 15487 HENNING-ET	QUELINHA EVERETT FIV 2B	AB	A2A2	AB	NG	TL	TD	NG	NG	NG	ABS	
ABS NIÓBIO FIV QUELINHA EROS DA MIRAI 2B*	7878-BS	3/4	DENOVO 15487 HENNING-ET	QUELINHA EVERETT FIV 2B	AB	A2A2	BB	NG	TL	TD	NG	NG	NG	ABS	
COMANDANTE ALTAGOPRO FIV DO PEDRO MOREIRA*	9200-BW	3/4	PEAK ALTAGOPRO-ET	AMERICA FIV ALTARABO DO PEDRO MOREIRA	AB	A2A2	AB	NG	TL	TD	NG	NG	NG	SEMEX	
COMANDANTE FIV DA PRATA JAC*	9701-BV	5/8	DELTA VINEYARD	HARMONIA TERRA VERMELHA	AB	A2A2	AA	NG	TL	TD	NG	NG	NG	GENEX	
ESPARTANO GOPRO FABULA GUIMA*	9334-BL	3/4	PEAK ALTAGOPRO-ET	RBB FABULA 2 PLANET FIV	NG	A2A2	NG	NG	TL	TD	NG	NG	NG	ALTA	
GOLIAS DOC NETO DO MORRO*	5408-BQ	5/8	S-S-I DOC NETO-ET	CROÁCIA FARDO FIV DO MORRO	AB	A1A2	AB	NG	TL	TD	NG	NG	NG	GENEX	
GRADUADO FIV DA PRATA JAC*	9703-BV	5/8	DELTA VINEYARD	HARMONIA TERRA VERMELHA	BB	A2A2	AB	NG	TL	TD	NG	NG	NG	CRV	
HECTOR FIV DISCJOCKEY LAART	4017-BP	3/4	CLAYNOOK DISCJOCKEY	GENOVA II SANSAO FIV ANGOLINHA	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	SEMEX	
ICH ABS URANO MIRANDA ROBO*	2859-BR	PS	ICH ROBO BUTLER	ICH MIRANDA SHAMROCK	AA	A2A2	AA	NG	TL	TD	NG	NG	NG	ABS	
ICH V6093 TPSR FAZENDA ANTIGO*	8733-BR	3/4	DENOVO 14370 MOSAIC-ET	TPSR FAZENDA FIV	AB	A2A2	AA	NG	TL	TD	NG	NG	NG	ABS	
ICH V6287 FAZENDA DAWSON*	5500-BV	3/4	TJR DUKE DAWSON-ET	TPSR FAZENDA FIV	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	NG	NG	NG	ABS	
ICH V6330 FAZENDA REMADOR*	5505-BV	5/8	ICH REMADOR CANELA BOURBON	TPSR FAZENDA FIV	AA	A2A2	BB	NG	TL	TD	NG	NG	NG	ALTA	
ICH VERMUT CANELA DAWSON*	5511-BV	3/4	TJR DUKE DAWSON-ET	ICH CANELA TEATRO	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	NG	NG	NG	ABS	

Nome do Touro	RGD	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível Central IA
					K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	
LITIO FIV QUELINHA EROS 2B DA MIRAI*	2717-BU	3/4	OCD JOSUPER ZAMBONI-ET	QUELINHA EVERETT FIV 2B	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	NG	NG	NG	ST GENETICS
LLA IMPÉRIO FIV 371 BRIDA GILLESPI*	9992-BS	3/4	DE-SU GILLESPI-ET	LLA BRIDA FIV JOVIANA KINGBOY	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	ALTA
LLA NEMO 370 CAPELA DAY*	0025-BT	3/4	MR EVERGREENVIEW ALTADAY-ET	CAPELA FIV CE BALS	NG	A2A2	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	GENEX
LLA OLÍMPIO BRISA JR*	3550-CA	5/8	JPZ OLÍMPIO ARGEU LINDA FIV	LLA BRISA FIV JOVIANA KINGBOY	AB	A2A2	AA	NG	TL	TD	NG	NG	NG	ALTA
MESTRE JOSUPER DLS PANTANAL*	2380-BE	5/8	UECKER SUPERSIRE JOSUPER-ET	ALICIA RADAR DLS PANTANAL	AA	NG	BB	NG	TL	TD	NG	NG	NG	ALTA
PUÁ ALTASTARJACK FIV BOA FÉ *	9164-BV	5/8	PEAK ALTASTARJACK-ET	ITAPENA TEATRO FIV BOA FE	AB	A1/A2	AB	NG	TL	TD	NG	NG	NG	ALTA
RAGAZO FIV DAWSON DELIB*	6598-BW	5/8	TJR DUKE DAWSON-ET	PORCELANA FIV SANSÃO RANCHO TUNIN	AA	A2A2	AA	NG	TL	TD	NG	NG	NG	ALTA

CR - Composição Racial, **IA** - Inseminação Artificial, **NG** - Não Genotipado, *Avaliação genômica publicada. ⁽¹⁾ **K-CN - Kappa-Caseína** (Alelo A - Menor rendimento para produção de queijo, Alelo B - Maior rendimento para produção de queijo), ⁽²⁾ **B-CN - Beta-Caseína** (A1 - Associado a problemas nutricionais e de saúde em humanos, A2 - maior produção de leite e proteína), ⁽³⁾ **B-LGB - Beta-Lactoglobulina** (Alelo A - Aumento na produção de leite, Alelo B - Maior teor de proteína e gordura no leite), ⁽⁴⁾ **DGAT1** (Alelo A - Aumento na produção de leite e de proteína, Alelo K - Diminuição na produção de proteína e aumento na produção de gordura no leite), ⁽⁵⁾ **BLAD** (BL - Animal heterozigoto - portador do alelo para BLAD, TL - Animal homozigoto - não portador do alelo para BLAD), ⁽⁶⁾ **DUMPS** (DP - Animal heterozigoto - portador do alelo para DUMPS, TD - Animal homozigoto - não portador do alelo para DUMPS), ⁽⁷⁾ **CVM** (CV - Animal heterozigoto - portador do alelo para CVM, TV - Animal homozigoto - não portador do alelo para CVM), ⁽⁸⁾ **BS** (BY - Animal heterozigoto - portador do alelo para Brachspina, TY - Animal homozigoto - não portador do alelo para Brachspina), ⁽⁹⁾ **FXID** (XIC - Animal portador do alelo para Deficiência do Fator XI, XIF - Animal homozigoto - não portador do alelo para FXID).

Anexo 2. Informações de pedigree dos touros com resultados do teste de progênie e/ou avaliação genômica em 2023 para produção de leite em até 305 dias, ordenados por grupo e ordem alfabética.

Grupo	Reg.	Touro	Pai	Mãe	Avô Paterno	Avô Materno	Proprietário
1	0300	110 BILLY FANCY PAUL Y	UTAG VALIANT FANCY PAUL-ET	PANORAMA IY	S.W.D.VALIANT	-	RENATO DA CUNHA OLIVEIRA
1	0200	AZOTO DA OURO VERDE	CALDAS SUPREMO T.E.	ARAPONGA DA OURO VERDE	PAWNEE FARM ARLINDA CHIEF	-	FRANCISCO GERALDO MEGALE
1	0243	DILETO BALTHAZAR SONHO	H.CONDUCTOR BALTHAZAR	AZURITA FR	WAPA ARLINDA CONDUCTOR	-	MARIO LUCIO BARROS BORGES
1	0350	DOUTOR BELLRINGER ITAUNA	TIHO BELLRINGER ET	MANSINHA ITAUNA	CARLIN-M IVANHOE BELL	SANTA CRUZ ORIENTE MORCEGO	RYG EMPREENDIMENTOS PART.ADM.S/A
1	0215	SANTA CRUZ ZAPE ELEVATION	TRÊS IRMÃOS ELEVATION 1	IDADE M.E.F.SANTA CRUZ	ROUND OAK RAG APLE ELEVATION	MARAVILHA EXPOENTE FAIZÃO	JOSE JOÃO SALGADO RODRIGUES DOS REIS
1	0216	SANTA CRUZ ZINABRE DYNAMIC	CAERNARVON ROTATE DYNAMIC-ET	RELIQUIA OASIS SANTA CRUZ	ARLINDA ROTATE	SANTA CRUZ OASIS HABIL	JOSE JOÃO SALGADO RODRIGUES DOS REIS
2	0487	BACO DAS ARÁBIAS	LUTZ-MEADOWS BS MILES-ET	GEMADA DAS ARÁBIAS	TO-MAR BLACKSTAR-ET	-	RICARDO MIZIARA JREIGE
2	0312	BR GRANITO MANDINGO TE	FISHER PLACE MANDINGO-TWIN	FORTALEZA BR	S.W.D.VALIANT	-	BRUNO REGIS BORGES DA COSTA
2	0410	CURIMATA DAS TRÊS PASSAGENS	TWIST ASTRONAUT	BELAIBA DO SONHO	FLAMENGO DA GB	GRF MAXIMO TWIN CHIEF	CARLOS EDUARDO FERREIRA
2	0452	DAMIÃO BELLWOOD 3E	MAIZEFIELD BELLWOOD-ET	MARAVILHA MN 3E	ARLINDA MELWOOD-ET	-	ANTÔNIO DE SOUZA SALGUEIRO
2	0454	MAGICAL MASCOT TE RANCHO ALEGRE	SINGING-BROOK N-B MASCOT-ET	MAGICA RANCHO ALEGRE	WHITTIER-FARMS NED BOY TL	-	HILTON DA CUNHA PEIXOTO
2	0455	MAGUITO MASCOT TE RANCHO ALEGRE	SINGING-BROOK N-B MASCOT-ET	MAGICA RANCHO ALEGRE	WHITTIER-FARMS NED BOY TL	-	HILTON DA CUNHA PEIXOTO
2	0366	NAUTILUS BANDIT RANCHARIA	HANOVERHILL BANDIT ET	SAPECA ASTRA M-4	ROCKALLI SON OF BOVA	CAPUCHO DE CAMIG	ALDIR HENRIQUE SILVA
2	0333	SENADOR S.W.D. SANTA IZABEL	S.W.D.VALIANT	MISS DA GB	PAWNEE FARM ARLINDA CHIEF	-	JOSÉ DE FREITAS AMARAL
3	0345	CAXI OG	FEITICO DAS PRIMAVERAS	MONTANHA DA OG	CORREIA-J COMBO CRISS	-	VILMAR PEREIRA PIRES
3	0479	DEDE TRÊS PASSAGENS	TWIST ASTRONAUT	ATIVA GILBERT DAS TRÊS PASSAGENS	FLAMENGO DA GB	M.A.B.TRADITION GILBERT	CARLOS EDUARDO FERREIRA
3	0476	ESTAND LUKE HB	NORRIELAKE CLEITUS LUKE-TW	CHALEIRA HB	BIS-MAY TRADITION CLEITUS	-	HELICIO BORGES BARBOSA
3	0604	IMPÉRIO PAVILJON ITAUNA	ETAZON PAVILJON	BOLACHA OASIS ITAUNA	TO-MAR WISTER-ET	SANTA CRUZ OASIS HABIL	RYG EMPREENDIMENTOS PART.ADM.S/A

Grupo	Reg.	Touro	Pai	Mãe	Avô Paterno	Avô Materno	Proprietário
3	0475	MILLENUM HORTÊNCIA ALF BOA FE	ALVOOR ELTON ALF	HORTÊNCIA BOA FE	EMPRISE BELL ELTON	-	ENOS TOLEDO YAN HSIN MA
3	0667	ZIMBO DAS ARÁBIAS	SANTA CRUZ ZIMBO ELEVATION	BAILARINA DAS ARÁBIAS	TRÊS IRMÃOS ELEVATION 1	PETICOTE BODA-ET	RICARDO MIZIARA JREIGE
4	0639	BRUTUS DAS ARÁBIAS	SANTA CRUZ ZINABRE DYNAMIC	BAILARINA DAS ARÁBIAS	CAERNARVON ROTATE DYNAMIC-ET	PETICOTE BODA-ET	RICARDO MIZIARA JREIGE
4	0500	CHAPLIN BILLY FANCY PAUL Y	110 BILLY FANCY PAUL Y	CANCELA Y	UTAG VALIANT FANCY PAUL-ET	S.S. JUAZEIRO BERLIN	RENATO DA CUNHA OLIVEIRA
4	0680	FAMOSO DAS TRÊS PASSAGENS	CURIMATA DAS TRÊS PASSAGENS	CAPIVARA TRÊS PASSAGENS	TWIST ASTRONAUT	B-HIDDENHILLS MARK-O-POLO TL	RICARDO CATÃO RIBEIRO
4	0717	FAUSTO POLO ITAUNA	B-HIDDENHILLS MARK-O-POLO TL	BOLACHA OASIS ITAUNA	WALKWAY CHIEF MARK	SANTA CRUZ OASIS HABIL	VALÉRIO MACHADO GUIMARÃES
4	0470	GALA FANCY PAUL ITAUNA TE	UTAG VALIANT FANCY PAUL-ET	MANSINHA ITAUNA	S.W.D.VALIANT	SANTA CRUZ ORIENTE MORCEGO	JOSÉ HENRIQUE PASTORE
4	0541	MBF 0246	ETAZON WALLACE	MBF REDAÇÃO	SINGING-BROOK N-B MASCOT-ET	CLOVER MIST BANDANA-ET	MARIA DIAS BARRETTO FIGUEIREDO
5	0580	ARISTOTELES GRANDSLAM TE STA LUCCIA	J-L-G GRANDSLAM-ET	IRACEMA LE	EXRANCO THOR	LONTE BLACKSTAR JEWEL TL	JORGE PAPAZOGLU
5	0734	COWBOY ADDISON TE RANCHO ALEGRE	ETAZON ADDISON-ET	MAGICA RANCHO ALEGRE	BIS-MAY S-E-L MOUNTAIN-ET	-	HILTON DA CUNHA PEIXOTO
5	0566	ESCOTE ROYALIST CURRAL VELHO	STARTMORE ROYALIST-ET	MALVINA CURRAL VELHO	MADAWASKA AEROSTAR	-	RENILDO NEIDES ALVES
5	0657	FEITICEIRO RIACHO DA SERRA	KED JUROR-ET	CAJUINA RIACHO DA SERRA	TO-MAR BLACKSTAR-ET	-	ALVARO J.M.VASCONCELOS/MARCOS R.COSTA
5	0619	GARBOSO CURIMATA DAS TRÊS PASSAGENS	CURIMATA DAS TRÊS PASSAGENS	CEREJA BELL DAS TRÊS PASSAGENS	TWIST ASTRONAUT	LEE-GIN CHRIS BELL	BRAÚLIO CONTI JÚNIOR
5	0621	KAIEN CELSIUS ITAUNA	528 ETAZON CELSIUS-ET	EMBOABA EVEREST DA ITAUNA	HOW-EL-ACRES K BELLMAN-ET	C.A.EVEREST	VALÉRIO MACHADO GUIMARÃES
5	0781	RINCÃO ITAIPU Y	ITAIPU NOBRE Y	BELEZA Y	NOBRE FANCY PAUL Y	-	RENATO DA CUNHA OLIVEIRA
6	0563	EXECUTIVO BILLY BELEZA Y TE	110 BILLY FANCY PAUL Y	BELEZA HADEN CF	UTAG VALIANT FANCY PAUL-ET	-	RENATO DA CUNHA OLIVEIRA
6	0864	IMPÉRIO DAS TRÊS PASSAGENS	DEDE TRÊS PASSAGENS	COCAINA TRÊS PASSAGENS	TWIST ASTRONAUT	BIS-MAY TRADITION CLEITUS	CARLOS EDUARDO FERREIRA
6	0885	JAGUAR DAS TRÊS PASSAGENS	FAMOSO DAS TRÊS PASSAGENS	GATA DAS TRÊS PASSAGENS	CURIMATA DAS TRÊS PASSAGENS	J-L-G GRANDSLAM-ET	MARCO PAULO LEMOS FERREIRA
6	0871	LAMA PRETA HERCULES TWIST-TE	TWIST ASTRONAUT	COCAINA TRÊS PASSAGENS	FLAMENGO DA GB	BIS-MAY TRADITION CLEITUS	IVAN ADHEMAR DE CARVALHO FILHO
6	0931	LION IMPÉRIO ITAUNA	IMPÉRIO PAVILJON ITAUNA	GAMA TE MASON ITAUNA	ETAZON PAVILJON	SHOREMAR MASON-ET	VALÉRIO MACHADO GUIMARÃES
6	0928	SOBERANO ADONIAS SANTA LUCCIA	ADONIAS PROGRESS SANTA LUCCIA TE	AMETISTA CAJU SANTA LUCCIA TE	DUNCAN PROGRESS-ET	CAJU DE BRASILIA	CONDOMÍNIO JPZ - JORGE PAPAZOGLU E OUTRO
6	0945	TURBANTE TOUCH DAS ARÁBIAS	DINOMI MELWOOD TOUCH TL	MARAVILHA DAS ARÁBIAS	ARLINDA MELWOOD-ET	-	RICARDO MIZIARA JREIGE

Grupo	Reg.	Touro	Pai	Mãe	Avô Paterno	Avô Materno	Proprietário
7	0880	ATILA IRA DA CACA	IRA URUTU DO MORRO	ANDORINHA SPACEY DA CACA	SANTA CRUZ URUTU RELOGIO	-	JOÃO AUGUSTO JUNQUEIRA REIS
7	0559	BATILA IRA DA CACA	IRA URUTU DO MORRO	ANDORINHA SPACEY DA CACA	SANTA CRUZ URUTU RELOGIO	-	JOSÉ MASCARENHAS TORRES JÚNIOR
7	0997	CURIMA III TE ALEGRE	CURIMATA DAS TRÊS PASSAGENS	ARITA VERTENTE	TWIST ASTRONAUT	RICHLAWN SIMON DUSTIN	NELSON ARIZA
7	1039	FLORIN MARKER DOM NATO	528 SOUTHLAND MARKER-ET	FAMOSA OLIVEIRA	SINGING-BROOK N-B MASCOT-ET	-	JOSÉ DONATO DIAS FILHO
7	0752	LAMA PRETA INSTRUTOR CAVALIER	CA-LILL STANDOUT CAVALIER	FATURA OG	SUNNYSIDE STANDOUT	MONGOL DA PONTAL	ARPOADOR AGROPECUÁRIA E PROMOÇÕES
7	0636	RBC REDATOR	REGANCREST RBK DIE-HARD-ET	RBC PARANINFA	PARADISE-R ROEBUCK	-	ROBERTO ANTÔNIO P. MELO CARVALHO
7	0555	SIMBOLO SWINGER CAL	DELTA SWINGER-ET	DIADEMA CAL	528 ETAZON CELSIUS-ET	-	OLAVO DE RESENDE BARROS JÚNIOR
7	0983	TANGO STORM RENASCER	MI-BREN MATHIE STORM	MORENA RENASCER	PARADISE-R CLEITUS MATHIE	-	JOÃO DÁRIO RIBEIRO
8	0780	ARGEU LEDUC SANTA LUCCIA TE	LYSTEL LEDUC-ET	IRACEMA LE	JUNIPER ROTATE JED-ET	LONTE BLACKSTAR JEWEL TL	CONDOMÍNIO JPZ - JORGE PAPAZOGLU E OUTRO
8	0999	CURIMA I TE ALEGRE	CURIMATA DAS TRÊS PASSAGENS	ARITA VERTENTE	TWIST ASTRONAUT	RICHLAWN SIMON DUSTIN	NELSON ARIZA
8	0754	DIAMANTE BILLY DA CACA	110 BILLY FANCY PAUL Y	LIRA BOAGY DA CACA	UTAG VALIANT FANCY PAUL-ET	SHERRYHILL CUBBY BOAGY-ET	JOSE MASCARENHAS T.JR/CASSIO R.B.PAIVA
8	0955	INDIO WINDSTAR SERTÃO	DUPASQUIER WINDSTAR	ANGRA SERTÃO	DUREGAL ASTRE STARBUCK ET	-	NAZARETH DIAS PEREIRA
8	1066	MILAGRE DAS TRÊS PASSAGENS	IMPÉRIO PAVILJON ITAUNA	GOIABADA DAS TRÊS PASSAGENS	ETAZON PAVILJON	PETICOTE LANCE TL	MARCO PAULO LEMOS FERREIRA
8	0684	NICOLAU FAUSTO ITAUNA	FAUSTO POLO ITAUNA	JAVA GAIATO ITAUNA	B-HIDDENHILLS MARK-O-POLO TL	GAIATO TE MASON ITAUNA	VALÉRIO MACHADO GUIMARÃES
8	1065	OCIDENTE LONDON DO MORRO	LONDONDALE LMAN MAGNUM-ET	SEVILHA OCIDENTE DO MORRO	ROTHROCK TRADITION LEADMAN	OCIDENTE	OLAVO DE RESENDE BARROS JÚNIOR
8	0632	TALENTO MILLENIUM BOA FE	MILLENIUM HORTÊNCIA ALF BOA FE	LANCHA AGRAUNA BOOSTER BOA FE	ALVOOR ELTON ALF	FUSTEAD TESK BOOSTER-ET	ENOS TOLEDO YAN HSIN MA
8	1075	VILÃO TE ALEGRE	CAXI OG	AMBICÃO LINDY REATA	FEITICO DAS PRIMAVERAS	MINEIRÃO LINDY ROMA TE	NELSON ARIZA
9	1204	DILLON ITO DAS ARÁBIAS	BARBEE-M JUROR ITO-ET	SEMENTE DAS ARÁBIAS	KED JUROR-ET	CAJU DE BRASILIA	MARIA BEATRIZ COSTA GOMES
9	0973	EBANO GORDON DA LIMEIRA	DELLKA JUROR GORDON-TW	2244 MATOSO HG	KED JUROR-ET	REINADOR DA EPAMIG	JOSÉ MÁRCIO DE SIMONI SILVEIRA
9	0855	GARIMPO BOSS JGVA	BOSSIDE RUBEN-ET	FINEZA URANIO JGVA	KED JUROR-ET	URANIO TE DA SILVANIA	JOSÉ GERALDO VAZ ALMEIDA
9	1167	GLOBO BILLY JAC	110 BILLY FANCY PAUL Y	GEMADA DECAL II JAC	UTAG VALIANT FANCY PAUL-ET	VIR-CLAR ENCHANTIN DECAL	JAIR ALVES CAMARGOS /JOSÉ ALVES CAMARGOS

Grupo	Reg.	Touro	Pai	Mãe	Avô Paterno	Avô Materno	Proprietário
9	1154	JACUBA TITANIO BEM FEITOR CELSIUS	528 ETAZON CELSIUS-ET	JACUBA I NOVENA I	HOW-EL-ACRES K BELLMAN-ET	BEM FEITOR RAPOSO DA CAL	ROBERTO PIMENTEL DE MESQUITA
9	0007	NEON DAS TRÊS PASSAGENS	FAMOSO DAS TRÊS PASSAGENS	JANDIRA DAS TRÊS PASSAGENS	CURIMATA DAS TRÊS PASSAGENS	CAXI OG	OLAVO DE RESENDE BARROS JÚNIOR
9	0797	NETUNO FAMOSO DONA BEJA	FAMOSO DAS TRÊS PASSAGENS	363 URIK VISTA ALEGRE	CURIMATA DAS TRÊS PASSAGENS	JATOBA URIK PERSISTENT RIMA	RUBENS BELCHIOR DA CUNHA FILHO
9	0016	NOTEBOOK DAS TRÊS PASSAGENS	MAGICAL MASCOT TE RANCHO ALEGRE	FAVELA FEITICO DAS TRÊS PASSAGENS	SINGING-BROOK N-B MASCOT-ET	FEITICO DAS PRIMAVERAS	RICARDO CATÃO RIBEIRO
9	0014	RBC SINGELO	CURIMATA DAS TRÊS PASSAGENS	RBC PROVETA	TWIST ASTRONAUT	OITAVO RETIRO DA BARRA	ROBERTO ANTÔNIO P. MELO CARVALHO
10	0917	ABDU LORD LILY SANTA LUZIA	ETAZON LORD LILY-ET	INDEPENDENCIA SANTA LUZIA	TO-MAR BLACKSTAR-ET	-	JOSÉ COELHO VITOR
10	0030	BAU DAS ARÁBIAS	BRUTUS DAS ARÁBIAS	ROCHONA II DAS ARÁBIAS	SANTA CRUZ ZINABRE DYNAMIC	LONTE BLACKSTAR JEWEL TL	MARIA BEATRIZ COSTA GOMES
10	1294	CACIQUE INDIO DA SERTÃO	INDIO WINDSTAR SERTÃO	MADAME SERTÃO	DUPASQUIER WINDSTAR	IPU HALEY BRIGITA BLACK TE	NAZARETH DIAS PEREIRA
10	0010	FERGUS TE CAXI ALEGRE	CAXI OG	ARITA VERTENTE	FEITICO DAS PRIMAVERAS	RICHLAWN SIMON DUSTIN	AGROEXPORT TRADING E AGRONEGÓCIOS S/A
10	1248	IMPACTO FIV DA PRATA JAC	CLINITA ZACK FREDERICK-ET	HARMONIA TERRA VERMELHA	CHANCE SOUTHWIND LB ZACK-ET	C.A.QUERO-QUERO	JOSÉ ANTÔNIO DA SILVA CLEMENTE
10	1293	JACUBA DARK BEM FEITOR AARON	DIXIE-LEE AARON-ET	JACUBA II SARA I	NORRIELAKE CLEITUS LUKE-TW	BEM FEITOR RAPOSO DA CAL	ROBERTO PIMENTEL DE MESQUITA
10	0806	LUTER KING TE TERRA VERMELHA	REGANCREST ELTON DURHAM-ET	QUARTINHA TERRA VERMELHA	EMPRISE BELL ELTON	RED-FEVER OAKLAND-ET	MARTA DE AZEVEDO BERNARDES
10	0020	POTTER KAIEN ITAUNA	KAIEN CELSIUS ITAUNA	GAMA TE MASON ITAUNA	528 ETAZON CELSIUS-ET	SHOREMAR MASON-ET	VALÉRIO MACHADO GUIMARÃES
11	0944	ARISTEU BILLY LINDA SANTA LUCCIA	110 BILLY FANCY PAUL Y	LINDA DO SPA	UTAG VALIANT FANCY PAUL-ET	-	CONDOMÍNIO JPZ - JORGE PAPAZOGLU E OUTRO
11	0052	BERILIO SOBERANO SANTA LUCCIA	SOBERANO ADONIAS SANTA LUCCIA	MANEQUIM HETICO DONA BEJA	ADONIAS PROGRESS SANTA LUCCIA TE	HETICO BACO DONA BEJA	CONDOMÍNIO JPZ - JORGE PAPAZOGLU E OUTRO
11	1284	DIPLOMATA ROY SANTA LUZIA	ROYLANE JORDAN-ET	LARANJA SANTA LUZIA	KED JUROR-ET	-	JOSÉ COELHO VITOR
11	0812	FALCON RIBEIRÃO GRANDE TE	STOUDER MORTY-ET	LARANJA SANTA LUZIA	SHEN-VAL NV LM FORMATION-ET	-	MILLER CRESTA DE MELO SILVA
11	0131	HEROS FLORIN DOM NATO	FLORIN MARKER DOM NATO	EVELYN MAGICAL DOM NATO	528 SOUTHLAND MARKER-ET	MAGICAL MASCOT TE RANCHO ALEGRE	JOSÉ DONATO DIAS FILHO
11	1338	IMPERADOR FIV RIBEIRÃO GRANDE	SANDY-VALLEY BOLTON ET	LARANJA SANTA LUZIA	LEXVOLD LUKE HERSHEL-ET	-	JOÃO REIS SOARES
11	0917	JACUBA PRIME BEM FEITOR LOU	JENNY-LOU MRSHL TOYSTORY ET	JACUBA III CARINA I	MARA-THON BW MARSHALL-ET	BEM FEITOR RAPOSO DA CAL	ROBERTO PIMENTEL DE MESQUITA
11	1413	LIMÃO TE JRS	LEXVOLD LUKE HERSHEL-ET	LARANJA SANTA LUZIA	NORRIELAKE CLEITUS LUKE-TW	-	JOÃO REIS SOARES
11	0053	RARO DAS ARÁBIAS	FEITICEIRO RIACHO DA SERRA	PRETA JEWEL DAS ARÁBIAS	KED JUROR-ET	LONTE BLACKSTAR JEWEL TL	MARIA BEATRIZ COSTA GOMES

Grupo	Reg.	Touro	Pai	Mãe	Avô Paterno	Avô Materno	Proprietário
11	1400	RBC ARQUITETO	RBC CORISCO	RBC TALENTOSA	C.A.UNIVERSO TE	CEDAR-CREEK BERGWIL-ET	ROBERTO ANTÔNIO P. MELO CARVALHO
11	1313	SABIA IT	MR MOTEL-ET	DUDA KUBERA IT	MARA-THON BW MARSHALL-ET	CASTELO KUBERA	ITAMIR FARIA VALLE
11	0960	TORPEDO BOLTON SANTA LUZIA	SANDY-VALLEY BOLTON ET	QUARTINHA TERRA VERMELHA	LEXVOLD LUKE HERSHEL-ET	RED-FEVER OAKLAND-ET	JOSÉ COELHO VITOR
12	0993	ALFY CAYUABA MISSION IRIDIO-TE	SEAGULL-BAY MISSION-ET	ALFY CAYUABA TEATRO DANDA	LEXVOLD LUKE HERSHEL-ET	TEATRO DA SILVANIA	CAYUABA GENÉTICA E PEC. LTDA.
12	1096	ATUAL GARIMPO ZAK TE	GARIMPO BOSS JGVA	ESTRELA TRICORDIANA	BOSSIDE RUBEN-ET	PLANALTO TE CAL	RANGEL GONTIJO DE QUEIROZ
12	1021	CHARMOSO WILDMAN TANNUS	LADYS-MANOR WILDMAN-ET	ALCACHOFRA MAMJ	MARA-THON BW MARSHALL-ET	G.D.R.CANADIAN STAR-TE	DÉLCIO VIEIRA TANNUS
12	0990	CURIO FIV PARAMOUNT JGVA	DELTA PARAMOUNT	PATATIVA MARKOWICZ	JOCKO BESNE	PINHALZINHO ARARAS M437 PASCOAL	JOSÉ GERALDO VAZ ALMEIDA
12	0072	DEFLECTOR RENDEIRA VILÃO FIV BOA FE	VILÃO TE ALEGRE	RENDEIRA NICA MILLENIUM BOA FE	CAXI OG	MILLENIUM HORTÊNCIA ALF BOA FE	ENOS TOLEDO YAN HSIN MA
12	0071	DETETIVE FEITICEIRO FIV BOA FÉ	FEITICEIRO RIACHO DA SERRA	RENDEIRA NICA MILLENIUM BOA FE	KED JUROR-ET	MILLENIUM HORTÊNCIA ALF BOA FE	LUIZ CARLOS RODRIGUES
12	0064	DOLAR DABLIU DELIB	DABLIU CURIMATA DOM NATO	TABITHA WINDSTAR EL RANCHO	CURIMATA DAS TRÊS PASSAGENS	DUPASQUIER WINDSTAR	EUGÊNIO DELIBERATO FILHO
12	0143	FRANCO FEITICEIRO Y	FEITICEIRO RIACHO DA SERRA	CAROLINE DE MONACO SHARP Y	KED JUROR-ET	SHARP MARVELOUS Y	RENATO DA CUNHA OLIVEIRA
12	1022	IMPERADOR TOYSTORY FIV GAMA	JENNY-LOU MRSHL TOYSTORY ET	BELDADE MAMJ	MARA-THON BW MARSHALL-ET	G.D.R.CANADIAN STAR-TE	MILTON DE ALMEIDA MAGALHÃES JÚNIOR
12	1211	IMPEROR BOLTON SANTA LUZIA	SANDY-VALLEY BOLTON ET	LARANJA SANTA LUZIA	LEXVOLD LUKE HERSHEL-ET	-	JOSÉ COELHO VITOR
12	0075	IPA BOCHECHO	ZIMBO DAS ARÁBIAS	IPA OCIOSA	SANTA CRUZ ZIMBO ELEVATION	SANTA CRUZ ZAPE ELEVATION	IPA - INSTITUTO AGRONÔMICO DE PERNAMBUCO
12	1464	JACUBA FAX BEM FEITOR GARTER	WELCOME GARTER-ET	JACUBA II TAIS I	RICKLAND LABAN PROJECTOR	BEM FEITOR RAPOSO DA CAL	ROBERTO PIMENTEL DE MESQUITA
12	1465	JACUBA PRINTER BEM FEITOR BLITZ	FUSTEAD EMORY BLITZ-ET	JACUBA II NATUREZA I	MJR BLACKSTAR EMORY-ET	BEM FEITOR RAPOSO DA CAL	ROBERTO PIMENTEL DE MESQUITA
12	0823	JORDAN GOLDWYN DLS PANTANAL	BRAEDALE GOLDWYN	TETEIA OG	SHOREMAR JAMES	CALDAS VALIANT VICTOR VII-TE	DENILSON LIMA DE SOUZA
12	1111	JPZ BULGARI MILLENIUM LIA S.LUCCIA	MILLENIUM HORTÊNCIA ALF BOA FE	LIA TE TERRA VERMELHA	ALVOOR ELTON ALF	REGANCREST ELTON DURHAM-ET	CONDOMÍNIO JPZ - JORGE PAPAZOGLU E OUTRO
12	1662	NETUNO ASTRE RENASCER	DUREGAL ASTRE STARBUCK ET	MORENA RENASCER	HANOVERHILL STARBUCK EX	-	JOÃO DÁRIO RIBEIRO
12	1671	OZIAS DA CENTROGEN TE	SANDY-VALLEY BOLTON ET	JENOCA LH TE	LEXVOLD LUKE HERSHEL-ET	METEORO DE BRASILIA	HERBERT SIQUEIRA DA SILVA
12	0987	RBC BARÃO	RICECREST TOUCHDOWN-ET	CAJAMANGA AÃO	RICECREST TESK TERRY	TEATRO DA SILVANIA	ROBERTO ANTÔNIO P. MELO CARVALHO

Grupo	Reg.	Touro	Pai	Mãe	Avô Paterno	Avô Materno	Proprietário
12	1487	THOR FIV DA PRATA JAC	JENNY-LOU MRSHL TOYSTORY ET	HARMONIA TERRA VERMELHA	MARA-THON BW MARSHALL-ET	C.A.QUERO-QUERO	JOSÉ ANTÔNIO DA SILVA CLEMENTE
13	1590	APOLO FR RECREIO	REGANCREST JR DEFENDER-ET	JACUTINGA FR RECREIO	MAIZEFIELD BELLWOOD-ET	VINDOURO TE SILVANIA	MILA DE CARVALHO LAURINDO E CAMPOS
13	0747	ATUAL WILDMAN THOR TE	LADYS-MANOR WILDMAN-ET	ESTRELA TRICORDIANA	MARA-THON BW MARSHALL-ET	PLANALTO TE CAL	FRANCISCO RANGEL DE QUEIROZ
13	0045	BAMBU FIV RINCÃO DA TROPICAL	RINCÃO ITAIPU Y	RENDEIRA NICA MILLENIUM BOA FE	ITAIPU NOBRE Y	MILLENIUM HORTÊNCIA ALF BOA FE	TROPICAL GENÉTICA COMÉRCIO DE EMBRIÕES LTDA
13	0197	BOTICÁRIO DA OLARIA	FAUSTO POLO ITAUNA	FICCÃO DA OLARIA	B-HIDDENHILLS MARK-O-POLO TL	MAGICAL MASCOT TE RANCHO ALEGRE	RICARDO MIZIARA JREIGE
13	1470	DUQUE FIV SHOTTLE DA M.MILAGROSA	PICSTON SHOTTLE-ET	LAMA PRETA OPALA BRILHANTE	CAROL PRELUDE MTOTO-ET	BRILHANTE DA SILVANIA	EIRE ENIO DE FREITAS
13	0409	GALANTEIO XA	MR MINISTER	CANCÃO XA	REGANCREST ELTON DURHAM-ET	LADYS-MANOR TGUN TERROR-ET	MARIA CRISTINA ALVES GARCIA
13	1750	GENERAL MILLENIUM FIV TS DA MUQUEM	MILLENIUM HORTÊNCIA ALF BOA FE	VIOLA ESTEIO VALIANT LE	ALVOOR ELTON ALF	SANTA ONDINA ESTEIO VALIANT	TOMAZ SÉRGIO ANDRADE DE OLIVEIRA JÚNIOR
13	1122	GOLD GOLDWYN RPM DA STO ANTONIO	BRAEDALE GOLDWYN	ROMANA BARBANTE RPM SANTO ANTONIO	SHOREMAR JAMES	BARBANTE TE DE KUBERA	ROBERTO ALMEIDA OLIVEIRA E OUTROS
13	1459	IMPERADOR BAXTER VOLTA FRIA	EMERALD-ACR-SA T-BAXTER	FILIPETA CENOURA BAZUAH VOLTA FRIA	FUSTEAD EMORY BLITZ-ET	BAZUAH TE DE KUBERA	JOÃO DOMINGOS GOMES DOS SANTOS
13	1600	IMPERADOR JOCKO FIV WTF DA ESTIVA	JOCKO BESNE	ZUMIRA 982 WTF DA ESTIVA	250 BESNE BUCK	-	WALDIR TOLEDO FURTADO
13	0076	IPA CAJANO	MAGICAL MASCOT TE RANCHO ALEGRE	IPA SELADA	SINGING-BROOK N-B MASCOT-ET	MAIZEFIELD BELLWOOD-ET	IPA - INSTITUTO AGRONÔMICO DE PERNAMBUCO
13	1762	JACUBA MASTER BENFEITOR SHOTTLE	PICSTON SHOTTLE-ET	JACUBA II NATUREZA I	CAROL PRELUDE MTOTO-ET	BEM FEITOR RAPOSO DA CAL	ROBERTO PIMENTEL DE MESQUITA
13	1202	JPZ BASILEU ARGEU LINDA FIV	ARGEU LEDUC SANTA LUCCIA TE	LINDA DO SPA	LYSTEL LEDUC-ET	-	CONDOMÍNIO JPZ - JORGE PAPAZOGLU E OUTRO
13	0207	JUPITER FIV RINCÃO SÃO MARCOS	RINCÃO ITAIPU Y	363 URIK VISTA ALEGRE	ITAIPU NOBRE Y	JATOBA URIK PERSISTENT RIMA	RUBENS BELCHIOR DA CUNHA FILHO
13	1526	LABIRINTO DON FAC	GEM-HILL AMEL DON-ET	CAROL PALADINO FAC	OUT-JOCK CHOICE AMEL-ET	C.A.PALADINO IN	JOÃO LÁZARO PEREIRA
13	0181	MAGO ZIMBO DAS ARÁBIAS	ZIMBO DAS ARÁBIAS	ANGEL TOUCH DAS ARÁBIAS	SANTA CRUZ ZIMBO ELEVATION	DINOMI MELWOOD TOUCH TL	MARIA BEATRIZ COSTA GOMES
13	1560	MINISTER DA PRATA JAC	MR MINISTER	HARMONIA TERRA VERMELHA	REGANCREST ELTON DURHAM-ET	C.A.QUERO-QUERO	JOSÉ ANTÔNIO DA SILVA CLEMENTE
13	0487	NAPOLITANO TE TERRA VERMELHA	DOOLHOF DECEMBER	QUARTINHA TERRA VERMELHA	ETAZON WALLACE	RED-FEVER OAKLAND-ET	MARTA DE AZEVEDO BERNARDES
13	1640	PAVÃO OLYMPIC IA DA TERRA SAGRADA	DELTA OLYMPIC	FAZENDONA DA TERRA SAGRADA	ETAZON ADDISON-ET	-	LUIZ CARLOS MEDEIROS
13	1594	PROJETO LEITEGEN	STOUDER MORTY-ET	PALOMA ESTANCIA CORREA	SHEN-VAL NV LM FORMATION-ET	-	MANOEL BENEDITO CORREA

Grupo	Reg.	Touro	Pai	Mãe	Avô Paterno	Avô Materno	Proprietário
13	1485	RBC CARATE	RICECREST TOUCHDOWN-ET	PADARIA RETIRO DA BARRA	RICECREST TESK TERRY	-	ROBERTO ANTÔNIO P. MELO CARVALHO
13	1761	REI SHOTTLE DA CENTROGEN FIV	PICSTON SHOTTLE-ET	OPERA DA CENTROGEN TE	CAROL PRELUDE MTOTO-ET	CAJU DE BRASILIA	HERBERT SIQUEIRA DA SILVA
13	1731	ROCKY GOLDWYN FIV RDMS	BRAEDALE GOLDWYN	LARANJA SANTA LUZIA	SHOREMAR JAMES	-	DENILSON LIMA DE SOUZA
13	8080-D	TAJMAHAL WILDMAN JSM	LADYS-MANOR WILDMAN-ET	RUBI INDIANO OG	MARA-THON BW MARSHALL-ET	INDIANO TE	JOSÉ SUZANO DE MEDEIROS
13	1675	TUFÃO FLORA TOYSTORY ITAUNA	JENNY-LOU MRSHL TOYSTORY ET	FLORA 4 NOBRE ITAUNA	MARA-THON BW MARSHALL-ET	NOBRE TE CAL	VALÉRIO MACHADO GUIMARÃES
14	1652	ALBATROZ LAVERNA AFTERSHOK NOVA TERRA	MS ATLEES SHT AFTERSHOCK - ET	LAMA PRETA LAVERNA RAJKOT	PICSTON SHOTTLE-ET	RAJKOT DE BRASILIA	LUIZ CARLOS RODRIGUES
14	1734	AXXOR AVALON RPM DA SANTO ANTONIO	FARNEAR-TBR ALTAVALON-ET	GELEIA SANSÃO RPM SANTO ANTONIO	REGANCREST-HHF MAC-ET	C.A.SANSÃO	ALTA GENETICS DO BRASIL LTDA
14	3841-H	BARRETO MASKY FELICIA FAUSTO FIV	FAUSTO POLO ITAUNA	FELICIA RIBEIRÃO GRANDE TE	B-HIDDENHILLS MARK-O-POLO TL	STOUDER MORTY-ET	JOÃO CARLOS DE ANDRADE BARRETO
14	7000-J	BOND CHORAL FELICIDADE	EMERALD-ACR-VR CHORAL-ET	LAMA PRETA NUVEM METEORO	STOUDER MORTY-ET	METEORO DE BRASILIA	JESUS LOPES JÚNIOR
14	1105	BRAZÃO BIXIA TOYSTORY NOVA TERRA	JENNY-LOU MRSHL TOYSTORY ET	ENGENHO DA RAINHA BIXIA	MARA-THON BW MARSHALL-ET	CASTELO KUBERA	LUIZ CARLOS RODRIGUES
14	1800-D	DELEGADO HOMESTEAD FIV GRF M.MILAGROSA	BOMAZ HOMESTEAD-ET	CALHA CASTELO BOA FE	LEXVOLD LUKE HERSHEL-ET	CASTELO KUBERA	EIRE ENIO DE FREITAS
14	0040	DIAMANTE VALINHOS	FAUSTO POLO ITAUNA	IMAGEM VALINHOS	B-HIDDENHILLS MARK-O-POLO TL	CURIMATA DAS TRÊS PASSAGENS	DANIEL DA SILVA / MAGNÓLIA M. SILVA
14	9999-H	DIONISIO FR RECREIO	TANGO STORM RENASCER	LEOPOLDINA FR RECREIO	MI-BREN MATHIE STORM	CAERNARVON JET-SET-ET	MILA DE CARVALHO LAURINDO E CAMPOS
14	3984-H	GALACTICO 4365 MEGATON NF IRMÃOS	SHADYCREST-H MEGATON-ET	ELEGANCIA 4365 GAMETA NF IRMÃOS	MARA-THON BW MARSHALL-ET	GAMETA TE CAL	LUIZ GUALBERTO RIBEIRO FERREIRA
14	8686-F	GENIO DAS ARÁBIAS	BOMAZ SHTL KOLTON 692-ET	SEMENTE DAS ARÁBIAS	PICSTON SHOTTLE-ET	CAJU DE BRASILIA	MARIA BEATRIZ COSTA GOMES
14	0580-D	GOLIAS FAUSTO DA MU-MU	FAUSTO POLO ITAUNA	DOLORES DABLIU DA MU-MU	B-HIDDENHILLS MARK-O-POLO TL	DABLIU CURIMATA DOM NATO	JOSÉ ALBERTO PAIFFER MENK
14	1209	ICARO SUPER RBR	CHARLESDALE SUPERSTITION-ET	VOLGA BEM FEITOR RBR	END-ROAD PVF BOLIVER-ET	BEM FEITOR RAPOSO DA CAL	RONALDO BRAGA REIS E OUTROS
14	1769	JACUBA GM KYOTO BENFEITOR PLANET	ENSENADA TABOO PLANET-ET	JACUBA I BELA I	ROSE-BAUM TABOO-ET	BEM FEITOR RAPOSO DA CAL	GUNILLA HEDVIG MARIA AF SILLEN DE MESQUITA
14	1733	JAGUNÇO IV FIV SHOTTLE ALEGRE	PICSTON SHOTTLE-ET	COLONIA SANSÃO OG	CAROL PRELUDE MTOTO-ET	C.A.SANSÃO	ALTA GENETICS DO BRASIL LTDA
14	1681	JPZ CALISTO FBI LARANJA FIV	GILLEITTE BRIELA F B I PB-ET	LARANJA SANTA LUZIA	CAROL PRELUDE MTOTO-ET	-	CONDOMÍNIO JPZ - JORGE PAPAZOGLU E OUTRO
14	0580-G	LUTI FLORIN FIV DOM NATO	FLORIN MARKER DOM NATO	RENDEIRA NICA MILLENIUM BOA FE	528 SOUTHLAND MARKER-ET	MILLENIUM HORTÊNCIA ALF BOA FE	JOSÉ DONATO DIAS FILHO

Grupo	Reg.	Touro	Pai	Mãe	Avô Paterno	Avô Materno	Proprietário
14	8080-I	MARK FAUSTO TE SÃO MARCOS	FAUSTO POLO ITAUNA	363 URIK VISTA ALEGRE	B-HIDDENHILLS MARK-O-POLO TL	JATOBA URIK PERSISTENT RIMA	RUBENS BELCHIOR DA CUNHA FILHO
14	0039	METEORO FLORIN JEBR	FLORIN MARKER DOM NATO	MACIEIRA JEBR	528 SOUTHLAND MARKER-ET	AGRINDUS CONVINCER IMPOSTOR-TE	JOÃO EDUARDO BENINI REIS
14	1170	OLODUM SADONANA FIV	MILLENIU HORTÊNCIA ALF BOA FE	KAYENE TE SADONANA	ALVOOR ELTON ALF	110 BILLY FANCY PAUL Y	SADONANA AGROPECUÁRIA LTDA.
14	1187	QUENTÃO PLANET FIV FZD	ENSENADA TABOO PLANET-ET	PARABOLICA EVEREST 3E	ROSE-BAUM TABOO-ET	C.A.EVEREST	RONAN RINALDI DE SOUZA SALGUEIRO
14	0911-E	RAGE BLITZ DA GARDEN S BUCK	FUSTEAD EMORY BLITZ-ET	MARAVILHA ROLEX FELA	MJR BLACKSTAR EMORY-ET	LATUCH ROLEX-ET	JOSÉ MASCARENHAS TORRES JÚNIOR
14	8470-K	RECANTO DA BARONESA BONITÃO	FAUSTO POLO ITAUNA	LIZ LUKE TE MUTUM	B-HIDDENHILLS MARK-O-POLO TL	NORRIELAKE CLEITUS LUKE-TW	ALBA LUCIS PASSOS PEDROSA
14	1682	TESOURO DENG TOYSTORY ITAUNA	JENNY-LOU MRSHL TOYSTORY ET	DENGOSA 6 NOBRE ITAUNA	MARA-THON BW MARSHALL-ET	NOBRE TE CAL	VALÉRIO MACHADO GUIMARÃES
15	1206	ALADO BLITZ FIV JM MONTE ALVERNE	FUSTEAD EMORY BLITZ-ET	BOTIQUE JM MONTE ALVERNE	MJR BLACKSTAR EMORY-ET	NOBRE TE CAL	MÁRCIO LUÍS MENDONÇA ALVIM
15	0190	ALFY CAYUABA IMPACTO KAMBY IV	IMPACTO FIV DA PRATA JAC	ALFY CAYUABA CACIQUE HALINA	CLINITA ZACK FREDERICK-ET	ALFY CAYUABA BEM FEITOR CACIQUE	EVALDO GONÇALVES DA SILVA
15	6827-P	CAIQUE GOLDWYN FIV F.CONGONHAS	BRAEDALE GOLDWYN	NEVES DA CA BOA VISTA	SHOREMAR JAMES	BRANDHY DO BONY-TE	PEDRO ANANIAS DE AGUIAR
15	1010-M	CAPIU FIV FLORIN DA TROPICAL	FLORIN MARKER DOM NATO	CELESTE DURHAM SANTA LUZIA	528 SOUTHLAND MARKER-ET	REGANCREST ELTON DURHAM-ET	TROPICAL GENÉTICA COMÉRCIO DE EMBRIÕES LTDA
15	7114-R	CASTELO DE UBERABA GOLDWYN FUBE	BRAEDALE GOLDWYN	CASTANHOLA HERDEIRO MAMJ	SHOREMAR JAMES	HERDEIRO DE BRASILIA	EURÍPEDES JOSÉ DA SILVA
15	1020-M	COREL FIV FAUSTO DA TROPICAL	FAUSTO POLO ITAUNA	RENDEIRA NICA MILLENIU BOA FE	B-HIDDENHILLS MARK-O-POLO TL	MILLENIU HORTÊNCIA ALF BOA FE	TROPICAL GENÉTICA COMÉRCIO DE EMBRIÕES LTDA
15	1000-M	DRAGÃO FIV WILDMAN DA TROPICAL	LADYS-MANOR WILDMAN-ET	PITANGA SANSÃO OG	MARA-THON BW MARSHALL-ET	C.A.SANSÃO	TROPICAL GENÉTICA COMÉRCIO DE EMBRIÕES LTDA
15	6833-P	EBALCO MAG.FIV DA MEDALHA MILAGROSA	MISTER MAGNETISM ET	LAMA PRETA OPALA BRILHANTE	PICSTON SHOTTLE-ET	BRILHANTE DA SILVANIA	EIRE ENIO DE FREITAS
15	7120-R	EVOQUE MORTY GIL FIV SÃO MARCOS*	STOUDER MORTY-ET	GIL SÃO MARCOS	SHEN-VAL NV LM FORMATION-ET	-	RUBENS BELCHIOR DA CUNHA FILHO
15	1232	FARROK FIV CORREGO BRANCO	TORPEDO BOLTON SANTA LUZIA	MEXERICA SANTA LUZIA	SANDY-VALLEY BOLTON ET	-	PAULO RICARDO MAXIMIANO
15	6300-N	FEBO FR RECREIO	STANBRO MORE	LAPAZ FR RECREIO	CAROL PRELUDE MTOTO-ET	MODELO TE DE BRASILIA	MILA DE CARVALHO LAURINDO E CAMPOS
15	1795	GROMAN FIV BLITZ SANTA LUZIA	FUSTEAD EMORY BLITZ-ET	CASTANHOLA HERDEIRO MAMJ	MJR BLACKSTAR EMORY-ET	HERDEIRO DE BRASILIA	JOSÉ COELHO VITOR
15	6829-P	HUGO FEVER DA MU-MU	CRACKHOLM FEVER	EUREKA I FIV TEATRO DELIB	BRAEDALE GOLDWYN	TEATRO DA SILVANIA	JOSÉ ALBERTO PAIFFER MENK
15	4230-K	ICH K85 CANELA SHOTTLE	PICSTON SHOTTLE-ET	ICH CANELA TEATRO	CAROL PRELUDE MTOTO-ET	TEATRO DA SILVANIA	JOSÉ RENATO CHIARI
15	1765	JACUBA PING IMPRESSOR FREDDIE	BADGER-BLUFF FANNY FREDDIE	JACUBA I BRENDA II	O-BEE MANFRED JUSTICE-ET	IMPRESSOR DE BRASILIA	ROBERTO PIMENTEL DE MESQUITA

Grupo	Reg.	Touro	Pai	Mãe	Avô Paterno	Avô Materno	Proprietário
15	6839-P	JAGUNÇO VIII FIV SHOTTLE ALEGRE	PICSTON SHOTTLE-ET	COLONIA SANSÃO OG	CAROL PRELUDE MTOTO-ET	C.A.SANSÃO	ILDO FERREIRA
15	8715-N	LIDER L.KING TE RPM DA SANTO ANTONIO*	LUTER KING TE TERRA VERMELHA	PALOMA AÃO	REGANCREST ELTON DURHAM-ET	ETAZON WALLACE	ANTÔNIO ALMEIDA OLIVEIRA
15	8738-J	NATAN MANDEL DOM NATO*	LUTZ-MEADOWS E MANDEL-ET	GIOCONDA NAPOLITANO DOM NATO	EXELS S.W.D EAGLE TL	NAPOLITANO TE DA CAL	JOSÉ DONATO DIAS FILHO
15	2386-Q	PIERRO FIV MORADA CORINTHIANA	IMPACTO FIV DA PRATA JAC	JALITA TUTTI MORADA CORINTHIANA	CLINITA ZACK FREDERICK-ET	PAIOL VELHO TUTTI CONQUEST WINDSTAR	JERÔNIMO GOMES FERREIRA
15	1799-D	PORTO REAL DA TERRA VERMELHA	PICSTON SHOTTLE-ET	QUARTINHA TERRA VERMELHA	CAROL PRELUDE MTOTO-ET	RED-FEVER OAKLAND-ET	PECPLAN ABS IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
15	1188	QUEOPS PLANET FIV 3S FZD*	ENSENADA TABOO PLANET-ET	RAINA QUILATE DO FAZENDÃO	ROSE-BAUM TABOO-ET	QUILATE TE DA CAL	RONAN RINALDI DE SOUZA SALGUEIRO
15	2254-J	QUERUBIN FIV TERRA VERMELHA	BOSSIDE ALTAROSS-ET	LALILA TE TERRA VERMELHA	O-BEE MANFRED JUSTICE-ET	C.A.SANSÃO	MARTA DE AZEVEDO BERNARDES
15	2820-I	RBC FAROL PARAMOUNT FIV	DELTA PARAMOUNT	LARANJA SANTA LUZIA	JOCKO BESNE	-	ROBERTO ANTÔNIO P. MELO CARVALHO
15	0078	TEMPLO FIV RARO DAS ARÁBIAS II	RARO DAS ARÁBIAS	BAILARINA DAS ARÁBIAS	FEITICEIRO RIACHO DA SERRA	PETICOTE BODA-ET	RICARDO MIZIARA JREIGE
15	6836-P	VESUVIO AVALON ITAUNA*	FARNEAR-TBR ALTAVALON-ET	NORMA JARRO DE OURO ITAUNA	REGANCREST-HHF MAC-ET	JARRO DE OURO CAL	VALÉRIO MACHADO GUIMARÃES
15	6838-P	VULCANO AVALON ITAÚNA	FARNEAR-TBR ALTAVALON-ET	LARANJA LIMOGENES ITAUNA	REGANCREST-HHF MAC-ET	LIMOGENES TE	VALÉRIO MACHADO GUIMARÃES
16	4986-M	APOLO FIV EXTREME RC DO MOINHO	MR ANDIS ALTAEXTREME	LEGITIMA RAVENA DAS TRÊS PASSAGENS	BRAEDALE GOLDWYN	BRIARPATCH-R RAVENA LITE-ET	RICARDO CATÃO RIBEIRO
16	5753-J	ARPOADOR LAMINA AFTERSHOCK FIV N.T.	MS ATLEES SHT AFTERSHOCK - ET	LAMA PRETA LAMINA PIONEIRO	PICSTON SHOTTLE-ET	PIONEIRO BEM FEITOR TE DA CAL	LUIZ CARLOS RODRIGUES
16	5127-N	BATUQUE DIAMANTE JAVA	DIAMANTE VALINHOS	LAMA PRETA KAMUELA LHEROS	FAUSTO POLO ITAUNA	COMESTAR LHEROS-ET	PAULO M.S.GONÇALVES/DANIELLA MARTINS SILVA
16	5385-W	BROOKLIN RANCHO TUNIN	GILLETTE WINDBROOK	OLINDA TERRA VERMELHA	GILLEITTE BRIELA F B I PB-ET	C.A.SANSÃO	MARCOS RONALDO GASPAR/JOSÉ ANTÔNIO VAZ
16	5654-R	CALIGULA AFTERSHOK FIV DA XAPETUBA	MS ATLEES SHT AFTERSHOCK - ET	HARMONIA TERRA VERMELHA	PICSTON SHOTTLE-ET	C.A.QUERO-QUERO	JOSÉ ANTÔNIO DA SILVEIRA
16	6831-P	CANTOR WILDMAN IA DA XAPETUBA*	LADYS-MANOR WILDMAN-ET	IGUANA PALMA	MARA-THON BW MARSHALL-ET	ILEGAL DA PALMA	JOÃO DOMINGOS GOMES DOS SANTOS
16	7640-S	DEANO FIV GOLDWYN DA TROPICAL	BRAEDALE GOLDWYN	PITANGA SANSÃO OG	SHOREMAR JAMES	C.A.SANSÃO	TROPICAL GENÉTICA COMÉRCIO DE EMBRIÕES LTDA
16	5383-W	DESTAQUE FIV FAUSTO MORADA CORINTHIANA	FAUSTO POLO ITAUNA	JALITA TUTTI MORADA CORINTHIANA	B-HIDDENHILLS MARK-O-POLO TL	PAIOL VELHO TUTTI CONQUEST WINDSTAR	JERÔNIMO GOMES FERREIRA
16	7900-Q	DESTINO JAYVEN FIV F.CONGONHAS	STOUDER JAYVEN-ET	NEVES DA CA BOA VISTA	VEAZLAND MARION-ET	BRANDHY DO BONY-TE	PEDRO ANANIAS DE AGUIAR
16	7901-Q	DETETIVE JAYVEN FIV F.CONGONHAS*	STOUDER JAYVEN-ET	BIBIANA FIV SANSÃO DA TROPICAL	VEAZLAND MARION-ET	C.A.SANSÃO	PEDRO ANANIAS DE AGUIAR

Grupo	Reg.	Touro	Pai	Mãe	Avô Paterno	Avô Materno	Proprietário
16	0583-Q	ELDORADO FIV DA PRATA JAC*	GEN-MARK STMATIC SANCHEZ	HARMONIA TERRA VERMELHA	COMESTAR STORMATIC-ET	C.A.QUERO-QUERO	JOSÉ ANTÔNIO DA SILVA CLEMENTE
16	3240-G	ELINO FIV SHOTLLE DA TROPICAL	PICSTON SHOTTLE-ET	ESPAÑHOLA FIASCO MAMJ	CAROL PRELUDE MTOTO-ET	TULLANDO JUROR FIASCO-ET	TROPICAL GENÉTICA COMÉRCIO DE EMBRIÕES LTDA
16	8803-J	HORIZONTE FIV XA*	HORNLAND JAYZ-ET	BALADA XA	BOSSIDE RUBEN-ET	LADYS-MANOR TGUN TERROR-ET	MARIA CRISTINA ALVES GARCIA
16	4228-K	ICH LUPI AFTERSHOCK	MS ATLEES SHT AFTERSHOCK - ET	ICH CANELA TEATRO	PICSTON SHOTTLE-ET	TEATRO DA SILVANIA	JOSÉ RENATO CHIARI
16	5381-W	JPZ OLIMPIO ARGEU LINDA FIV	ARGEU LEDUC SANTA LUCCIA TE	LINDA DO SPA	LYSTEL LEDUC-ET	-	LEONARDO DE LIMA AVELAR
16	5300-U	LOGAN FIV RIO DO LEITE*	PICSTON SHOTTLE-ET	LARANJA SANTA LUZIA	CAROL PRELUDE MTOTO-ET	-	PAULO RICARDO MAXIMIANO
16	2837-J	OASIS DA DIVISA LUXO AFTERSHOCK*	MS ATLEES SHT AFTERSHOCK - ET	BOTIQUE JM MONTE ALVERNE	PICSTON SHOTTLE-ET	NOBRE TE CAL	SÉRGIO REIS PEIXOTO E VERÔNICA APARECIDA R. F. PEIXOTO
16	1000-P	PODEROSO FAUSTO OG*	FAUSTO POLO ITAUNA	ESPARTA WINDSTAR OG	B-HIDDENHILLS MARK-O-POLO TL	DUPASQUIER WINDSTAR	JESUS LOPES JÚNIOR
16	2253-J	QUINCAS DA TERRA VERMELHA TE	MOUNTFIELD ALTAEXACTER	LALILA TE TERRA VERMELHA	EMERALD-ACR-SA T-BAXTER	C.A.SANSÃO	MARTA DE AZEVEDO BERNARDES
16	5220-U	RBC FLORENTINO SHOTTLE*	PICSTON SHOTTLE-ET	RBC COLCHEIA	CAROL PRELUDE MTOTO-ET	LIVRAMENTO TE	ROBERTO ANTÔNIO P. MELO CARVALHO
16	8700-K	REITOR SANSÃO GERARD RAROÁ*	SCHILLVIEW OMAN GERARD-ET	FRANCA TE SANSÃO RPM SANTO ANTONIO	O-BEE MANFRED JUSTICE-ET	C.A.SANSÃO	ADRIANO CAMARGO
16	1763	ROMANO JOCKO FIV WTF DA ESTIVA*	JOCKO BESNE	ZUMIRA 982 WTF DA ESTIVA	250 BESNE BUCK	-	WALDIR TOLEDO FURTADO
16	1566-S	RUSTICO FIV SANTA LUZIA	GILLETTE JORDAN	ADUANA DF	BRAEDALE GOLDWYN	KLAFER ATILA MONITOR BLACKSTAR	JOSÉ COELHO VITOR
16	6637-S	SURFISTA FIV DAS ARÁBIAS II	TURBANTE TOUCH DAS ARÁBIAS	BAILARINA DAS ARÁBIAS	DINOMI MELWOOD TOUCH TL	PETICOTE BODA-ET	RICARDO MIZIARA JREIGE
16	0079	TURBO DAS ARÁBIAS	TURBANTE TOUCH DAS ARÁBIAS	PRETA JEWEL DAS ARÁBIAS	DINOMI MELWOOD TOUCH TL	LONTE BLACKSTAR JEWEL TL	MARIA BEATRIZ COSTA GOMES
16	0584-Q	VALENTE FIV DA PRATA JAC*	PICSTON SHOTTLE-ET	HARMONIA TERRA VERMELHA	CAROL PRELUDE MTOTO-ET	C.A.QUERO-QUERO	JOSÉ ANTÔNIO DA SILVA CLEMENTE
17	4566-J	APOCALIPSE GOLI FIV WTF DA ESTIVA	DE-SU OMAN GOLI-ET	DENUNCIA REFUGIO WTF DA ESTIVA	O-BEE MANFRED JUSTICE-ET	REFUGIO DA SILVANIA	WALDIR TOLEDO FURTADO
17	9077-L	ASTRONAUTA FIV IT*	SCHILLVIEW OMAN GERARD-ET	DUDA KUBERA IT	O-BEE MANFRED JUSTICE-ET	CASTELO KUBERA	ITAMIR ANTÔNIO FERNANDES VALLE
17	8915-U	BARACK FIV ATWOOD RC DO MOINHO*	MAPLE-DOWNS-I G W ATWOOD-ET	BIANCA SANSÃO FIV JJC	BRAEDALE GOLDWYN	C.A.SANSÃO	RICARDO CATÃO RIBEIRO
17	9140-M	CACIQUE A. JORDAN NOVA TERRA*	GILLETTE JORDAN	ABACATUXIA BIXIA JAGUAR FIV E.N.T	BRAEDALE GOLDWYN	JAGUAR TE DO GAVIÃO	LUIZ CARLOS RODRIGUES
17	2596-P	CADILACK GERARD FIV NOVA FÉ*	SCHILLVIEW OMAN GERARD-ET	COLONIA SANSÃO OG	O-BEE MANFRED JUSTICE-ET	C.A.SANSÃO	ENOS TOLEDO YAN HSIN MA

Grupo	Reg.	Touro	Pai	Mãe	Avô Paterno	Avô Materno	Proprietário
17	9795-AD	COBALTER FIV GOLDWYN JACUBA SANTA LUZIA*	BRAEDALE GOLDWYN	JACUBA I BELA I	SHOREMAR JAMES	BEM FEITOR RAPOSO DA CAL	JOSÉ COELHO VITOR
17	9152-U	CONDE GERARD FIV NOVA FÉ	SCHILLVIEW OMAN GERARD-ET	ENGENHO DA RAINHA BALADA	O-BEE MANFRED JUSTICE-ET	CASTELO KUBERA	ENOS TOLEDO YAN HSIN MA
17	9384-M	CUPIDO PLANET RENASCER	ENSENADA TABOO PLANET-ET	MALUCA MARVELOUS RENASCER	ROSE-BAUM TABOO-ET	PBH MARVELOUS SALGADO TE	JOÃO DÁRIO RIBEIRO
17	3056-Z	DEMETRIO FELICIDADE BRAXTON NOVA TERRA*	REGANCREST S BRAXTON ET	FELICIDADE FIV EVEREST VOLTA FRIA	PICSTON SHOTTLE-ET	C.A.EVEREST	LUIZ CARLOS RODRIGUES
17	9743-Y	DIALETO SHOTTLE IA DA XAPETUBA*	PICSTON SHOTTLE-ET	ASPEN PARAMOUNT FIV DA XAPETUBA	CAROL PRELUDE MTOTO-ET	DELTA PARAMOUNT	JOSÉ ANTÔNIO DA SILVEIRA
17	4476-K	ETELVINO FIV PLANET DA TROPICAL*	ENSENADA TABOO PLANET-ET	DRACENA FABIAN MAMJ	ROSE-BAUM TABOO-ET	WASHCO AERO FABIAN-ET	TROPICAL GENÉTICA COMÉRCIO DE EMBRIÕES LTDA
17	6212-X	FEDERAL BOLTON FIV DA MEDALHA MILAGROSA*	SANDY-VALLEY BOLTON ET	LAMA PRETA OPALA BRILHANTE	LEXVOLD LUKE HERSHEL-ET	BRILHANTE DA SILVANIA	EDILSON JOSÉ DE OLIVEIRA
17	4850-AE	FEITIÇO BOLTON FIV DA MEDALHA MILAGROSA	SANDY-VALLEY BOLTON ET	LAMA PRETA OPALA BRILHANTE	LEXVOLD LUKE HERSHEL-ET	BRILHANTE DA SILVANIA	EDILSON JOSÉ DE OLIVEIRA
17	0036	FORTIZ TANGO FIV BOA FÉ*	TANGO STORM RENASCER	FELICIA RIBEIRÃO GRANDE TE	MI-BREN MATHIE STORM	STOUDER MORTY-ET	ENOS TOLEDO YAN HSIN MA
17	3301-U	JANGO FIV AFTERSHOCK RANCHO DO RO*	MS ATLEES SHT AFTERSHOCK - ET	ENGENHO DA RAINHA BRENDA TEATRO	PICSTON SHOTTLE-ET	TEATRO DA SILVANIA	ODILON DE REZENDE BARBOSA FILHO
17	8248-Y	LAMA PRETA SALMÃO JERRICK FIV	GILLETTE JERRICK	LAMA PRETA MANCHETE METEORO	BRAEDALE GOLDWYN	METEORO DE BRASILIA	IVAN ADHEMAR DE CARVALHO FILHO
17	1567-S	LANCASTER FIV GARRISON SANTA LUZIA*	PENN-ENGLAND GARRISON-ET	ADUANA DF	PASEN MOUNTAIN MAGIC TCG-ET	KLAFER ATILA MONITOR BLACKSTAR	JOSÉ COELHO VITOR
17	5622-P	LUXO FIV ATWOOD ERM. VOLTA FRIA	MAPLE-DOWNS-I G W ATWOOD-ET	ERMELINDA MERGULHÃO	BRAEDALE GOLDWYN	LONDONDALE MIRAGE	LUIZ CARLOS DE SÁ
17	7461-S	RAROA RAO TOYSTORY*	JENNY-LOU MRSHL TOYSTORY ET	FRANCA TE SANSÃO RPM SANTO ANTONIO	MARA-THON BW MARSHALL-ET	C.A.SANSÃO	ADRIANO CAMARGO
17	8272-S	SEGREDO FIV TERRA VERMELHA*	CROCKETT-ACRES B BRONSON-ET	QUARTINHA TERRA VERMELHA	SANDY-VALLEY BOLTON ET	RED-FEVER OAKLAND-ET	MARTA DE AZEVEDO BERNARDES
17	4913-P	THOR FIV FR RECREIO*	ROCKALLI BRADLEY	JACUTINGA FR RECREIO	MARA-THON BW MARSHALL-ET	VINDOURO TE SILVANIA	MILA DE CARVALHO LAURINDO E CAMPOS
17	9085-I	TITAN GOLD CHIP DLS PANTANAL	MR CHASSITY GOLD CHIP-ET	ALICIA RADAR DLS PANTANAL	BRAEDALE GOLDWYN	RADAR DOS POCOES	DENILSON LIMA DE SOUZA
17	2001-W	TWISTER WINDBROOK TANNUS	GILLETTE WINDBROOK	ALCACHOFRA MAMJ	GILLEITTE BRIELA F B I PB-ET	G.D.R.CANADIAN STAR-TE	DÉLCIO VIEIRA TANNUS
17	4983-M	VIÇOSO AFTERSHOCK RC DO MOINHO	MS ATLEES SHT AFTERSHOCK - ET	VICOSA SANSÃO FIV JJC	PICSTON SHOTTLE-ET	C.A.SANSÃO	RICARDO CATÃO RIBEIRO
18	7067-AG	BELLATOR STONE OG	FUSTEAD ALTASTONE-ET	MANDALA INDIANO OG	ENSENADA TABOO PLANET-ET	INDIANO TE	ALTA GENETICS DO BRASIL LTDA
18	4989-AI	BLU MCCUTCHEN GENIAL FIV	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	VARJÃO MODA TE	DE-SU 521 BOOKEM-ET	MODELO TE DE BRASILIA	ALTA GENETICS DO BRASIL LTDA

Grupo	Reg.	Touro	Pai	Mãe	Avô Paterno	Avô Materno	Proprietário
18	8059-P	BRASILEIRO IT	SABIA IT	PONTE ALTA IT	MR MOTEL-ET	LION IMPÉRIO ITAUNA	ITAMIR ANTÔNIO FERNANDES VALLE
18	6000-AF	CADETE BRADNICK FIV WTF DA ESTIVA	REGANCREST-GV S BRADNICK- ET	GARCA BUZIOS WTF DA ESTIVA	GEN-MARK STMATIC SANCHEZ	BUZIOS TE DE KUBERA	WALDIR TOLEDO FURTADO
18	6555-AK	CAMPEÃO FIV RIO DO LEITE*	DE-SU GILLESPIY-ET	CAMPEA DA CABANHA	SANDY-VALLEY BOLTON ET	CA AVIÃO TE	PAULO RICARDO MAXIMIANO
18	3200-U	CONDE WILDMAN FIV SABV*	LADYS-MANOR WILDMAN-ET	FACEIRA SA BELA VISTA	MARA-THON BW MARSHALL-ET	-	PAULO GABRIEL REIS NADER
18	4682-X	DEMOLIDOR WILDMAN FELICIDADE*	LADYS-MANOR WILDMAN-ET	LAMA PRETA KIERA RAJKOT	MARA-THON BW MARSHALL-ET	RAJKOT DE BRASILIA	JESUS LOPES JÚNIOR
18	8391-AE	EMBAIXADOR FIV HALEY DA SIANINHA*	DE-SU ALTAHALEY-ET	RARINA TEATRO FIV DA SIANINHA	SULLY ALTAMETEOR-ET	TEATRO DA SILVANIA	FERNANDO RODRIGO MARQUES DE CASTRO
18	7904-Y	EMPORIO BERNADETE CANCUM NOVA TERRA*	LARCREST CANCUN-ET	BERNADETE TEATRO FIV JD.DO TURVO	ENSENADA TABOO PLANET-ET	TEATRO DA SILVANIA	LUIZ CARLOS RODRIGUES
18	5351-AF	FASANO JAYVEN FIV DA XAPETUBA*	STOUDER JAYVEN-ET	AMOROSA MISCHIEF FIV DA XAPETUBA	VEAZLAND MARION-ET	MORNINGVIEW MISCHIEF-ET	JOSÉ ANTÔNIO DA SILVEIRA
18	9071-AC	HONORATO FIV HALEY GAM*	DE-SU ALTAHALEY-ET	BARBARA TEATRO PEDRA	SULLY ALTAMETEOR-ET	TEATRO DA SILVANIA	GERALDO ANTÔNIO DE OLIVEIRA MARQUES
18	3032-AE	ICH NATIO DORCY*	COYNE-FARMS DORCY-ET	ICH DESTREZA BEM FEITOR TE	SANDY-VALLEY BOLTON ET	BEM FEITOR RAPOSO DA CAL	JOSÉ RENATO CHIARI
18	7001-AE	ICH NATURAL DORCY*	COYNE-FARMS DORCY-ET	ICH DESTREZA BEM FEITOR TE	SANDY-VALLEY BOLTON ET	BEM FEITOR RAPOSO DA CAL	JOSÉ RENATO CHIARI
18	3794-P	J.E.L.RANCHO GRANDE IOTA JÚPITER TE*	REGANCREST ALTAIOTA-ET	CURIOSA DO R.GRANDE	O-BEE MANFRED JUSTICE-ET	MODELO TE DE BRASILIA	JOSÉ CARLOS DOS REIS
18	8129-N	JACUBA GM LARS SANSÃO SHAMROCK	LADYS-MANOR PL SHAMROCK-ET	JACUBA V CARINA I	ENSENADA TABOO PLANET-ET	C.A.SANSÃO	GUNILLA HEDVIG MARIA AF SILLEN DE MESQUITA
18	7824-AH	JAGUAR SHAMROCK 398 DA MU-MU*	LADYS-MANOR PL SHAMROCK-ET	EUREKA I FIV TEATRO DELIB	ENSENADA TABOO PLANET-ET	TEATRO DA SILVANIA	JOSÉ ALBERTO PAIFFER MENK
18	3283-U	JUBAL FIV BRENDA GILLESPIY RANCHO DO RO*	DE-SU GILLESPIY-ET	ENGENHO DA RAINHA BRENDA TEATRO	SANDY-VALLEY BOLTON ET	TEATRO DA SILVANIA	ODILON DE REZENDE BARBOSA FILHO
18	1570-AF	MAESTRO BOOKEN AV BONSUCESSO*	DE-SU 521 BOOKEM-ET	EMA AV BONSUCESSO	ENSENADA TABOO PLANET-ET	JOHNAN MIC-ET	ALEXANDRE VINÍCIUS COSTA SOARES
18	3984-AI	MASTER FIV TEBARROT*	OUR-FAVORITE DETOX-ET	BELISSIMA TEATRO TEBARROT	PICSTON SHOTTLE-ET	TEATRO DA SILVANIA	APARECIDA CAPRARA PEREIRA
18	2604-Y	PANORAMA BOLTON FIV RECANTO FELIZ	SANDY-VALLEY BOLTON ET	RIQUEZA RECANTO FELIZ	LEXVOLD LUKE HERSHEL-ET	VAIDOSO DA SILVANIA	MÁRCIO GODINHO DE SOUZA
18	1470-Y	PRESIDENTE FIV BRADNICK SANTA LUZIA*	REGANCREST-GV S BRADNICK- ET	PREVIDENCIA DECEMBER SANTA LUCIA	GEN-MARK STMATIC SANCHEZ	DOOLHOF DECEMBER	OTACILIO AMARANTE PEREIRA DE ALMEIDA
18	8270-S	SENSATO FIV TERRA VERMELHA*	COOKIECUTTER MOM HUNTER	LALILA TE TERRA VERMELHA	LONG-LANGS OMAN OMAN-ET	C.A.SANSÃO	MARTA DE AZEVEDO BERNARDES
18	4607-AH	SISTEMA FIV SHOTTLE AGRO SD	PICSTON SHOTTLE-ET	PATATIVA FIV ESPELHO AGRO SD	CAROL PRELUDE MTOTO-ET	ESPELHO TE DE BRASILIA	JOÃO DOMINGOS GOMES DOS SANTOS
18	4747-Z	SUPERBOY FIV SUPERSIRE DLS PANTANAL*	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	PRINCESA FIV SANSÃO DLS PANTANAL	ROYLANE SOCRA ROBUST-ET	C.A.SANSÃO	DENILSON LIMA DE SOUZA

Grupo	Reg.	Touro	Pai	Mãe	Avô Paterno	Avô Materno	Proprietário
18	1000-Z	TERREMOTO SUPERSIRE FIV DA FAVELA	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	PASCOA DA CENTROGEN FIV	ROYLANE SOCRA ROBUST-ET	C.A.SANSÃO	RICARDO RODRIGUES BOECHAT
18	5347-Y	TORPEGO PARAMOUNT SCCJ*	DELTA PARAMOUNT	BAUNILHA I BETHANIA	JOCKO BESNE	DREAM-ON BLITZ FABIAN-ET	SILVIO DE CASTRO CUNHA JUNIOR
18	1238-P	ZORRO TANGO DO MORRO	TANGO STORM RENASCER	JUREMA ENCORE SONHO	MI-BREN MATHIE STORM	MARKWELL ENCORE-ET	OLAVO DE RESENDE BARROS JÚNIOR
19	4436-AJ	2172 SHOTTLE DA MEDALHA MILAGROSA*	PICSTON SHOTTLE-ET	EBV BAMBOLA TEATRO 470 FIV	CAROL PRELUDE MTOTO-ET	TEATRO DA SILVANIA	WINSTON FREDERICO ALMEIDA DRUMOND
19	6962-AI	ALTA SHEIK FIV CLASS VOLTA FRIA*	ZAHBULLS ALTA1STCLASS-ET	FASCINANTE PATATIVA MODELO VOLTA FRIA	AMIGHETTI NUMERO UNO ET	MODELO TE DE BRASILIA	FILIPE ALVES GOMES
19	2314-AI	ALTA SUPREMO CLASS OASIS DA DIVISA	ZAHBULLS ALTA1STCLASS-ET	DEMASIA JM MONTE ALVERNE	AMIGHETTI NUMERO UNO ET	TEATRO DA SILVANIA	JORGE LUÍS PEREIRA DE SOUZA
19	3438-AF	BARÃO FIV DO PILAR 2C*	SANDY-VALLEY BOLTON ET	PAINEIRA FIV TEATRO JGVA	LEXVOLD LUKE HERSHEL-ET	TEATRO DA SILVANIA	CLEITON GONZAGA CASTILHO
19	8862-AJ	BB MILK TOUCHDOWN FIV MONTEREY*	VIEW-HOME MONTEREY-ET	BB MILK VERI MAYSIA NOBRE FIV	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	NOBRE TE CAL	ILDO FERREIRA
19	3636-AK	BROOKE FIV GOLDWYN SANTA LUZIA	BRAEDALE GOLDWYN	INATIVA MARKER SANTA LUZIA	SHOREMAR JAMES	528 SOUTHLAND MARKER-ET	JOSÉ COELHO VITOR
19	8777-AO	DRACO RCJ DOORMAN RC DO MOINHO	VAL-BISSON DOORMAN	BIANCA SANSAO FIV JJC	DE-SU 521 BOOKEM-ET	C.A.SANSAO	RICARDO CATÃO RIBEIRO
19	9596-AD	ELO SUPERSIRE FIV KUB*	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	MINEIRA TEATRO FIV RPM DA S.ANTONIO	ROYLANE SOCRA ROBUST-ET	TEATRO DA SILVANIA	GENÉTICA AVANÇADA E PARTICIPAÇÕES ALCÂNTARA LTDA
19	3384-AN	FILETO HALEY FIV DA XAPETUBA	DE-SU ALTAHALEY-ET	ALTEROSA BRADLEY FIV DA XAPETUBA	SULLY ALTAMETEOR-ET	ROCKALLI BRADLEY	JOSÉ ANTÔNIO DA SILVEIRA
19	3435-AF	GABINETE FIV DO PILAR 2C*	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	OBRA PRIMA DA CENTROGEN FIV	ROYLANE SOCRA ROBUST-ET	TEATRO DA SILVANIA	CLEITON GONZAGA CASTILHO
19	8118-AG	GAROTO HALEY TANNUS*	DE-SU ALTAHALEY-ET	CELEBRIDADE DA ALCACHOFRA TANNUS	SULLY ALTAMETEOR-ET	NOBRE TE CAL	DÉLCIO VIEIRA TANNUS FILHO
19	5703-AH	GENTEL FIV DORCY DA TROPICAL*	COYNE-FARMS DORCY-ET	ALCACHOFRA MAMJ	SANDY-VALLEY BOLTON ET	G.D.R.CANADIAN STAR-TE	TROPICAL GENÉTICA COMÉRCIO DE EMBRIÕES LTDA
19	1629-AP	GLAUCO FIV METEOR DA TROPICAL*	SULLY ALTAMETEOR-ET	JACIARA DA CENTROGEN TE	ENSENADA TABOO PLANET-ET	C.A.PALADINO IN	TROPICAL GENÉTICA COMÉRCIO DE EMBRIÕES LTDA
19	6030-AP	IAM FIV PAT MORADA CORINTHIANA*	MR LOOKOUT PESCE ALTA5G-ET	PEROLA TEATRO FIV PRIMICIAS	HAMMER-CREEK ALTAKOOL-ET	TEATRO DA SILVANIA	JERÔNIMO GOMES FERREIRA
19	1956-AO	ICH NABIL BUXTON*	MYE038 BUXTON-ET	ICH IMPECAVEL SANSAO	SANDY-VALLEY BOLTON ET	C.A.SANSAO	JOSÉ RENATO CHIARI
19	7087-AE	ICH NADO BUXTON*	MYE038 BUXTON-ET	ICH CANELA TEATRO	SANDY-VALLEY BOLTON ET	TEATRO DA SILVANIA	JOSÉ RENATO CHIARI
19	2981-AE	ICH NANQUIM BRADNICK	REGANCREST-GV S BRADNICK- ET	ICH GRACA TEATRO TE	GEN-MARK STMATIC SANCHEZ	TEATRO DA SILVANIA	JOSÉ RENATO CHIARI
19	3033-AE	ICH NELO MCCUTHEN*	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	ICH CANELA TEATRO	DE-SU 521 BOOKEM-ET	TEATRO DA SILVANIA	JOSÉ RENATO CHIARI

Grupo	Reg.	Touro	Pai	Mãe	Avô Paterno	Avô Materno	Proprietário
19	9979-AL	IMPERADOR FIV DORCY FAMA JF*	COYNE-FARMS DORCY-ET	MOICANA FIV DONA MINERVA	SANDY-VALLEY BOLTON ET	C.A.SANSÃO	JÚLIO MARIA COSTA FILHO
19	3234-AI	J.E.L.RANCHO GRANDE DOORMAN MATHEUS TE	VAL-BISSON DOORMAN	CURIOSA DO R.GRANDE	DE-SU 521 BOOKEM-ET	MODELO TE DE BRASILIA	JOSÉ CARLOS DOS REIS
19	3236-AI	J.E.L.RANCHO GRANDE SS MISTER TE	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	CURIOSA DO R.GRANDE	ROYLANE SOCRA ROBUST-ET	MODELO TE DE BRASILIA	JOSÉ CARLOS DOS REIS
19	5998-AJ	J.E.L.RANCHO GRANDE SUPERSIRE MILK TE*	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	CURIOSA DO R.GRANDE	ROYLANE SOCRA ROBUST-ET	MODELO TE DE BRASILIA	JOSÉ CARLOS DOS REIS
19	7668-AH	JACUBA GM LINK METEORO JACEY*	COYNE-FARMS JACEY CRI-ET	JACUBA III MISS I	REGANCREST ALTAIOTA-ET	METEORO DE BRASILIA	GUNILLA HEDVIG MARIA AF SILLEN DE MESQUITA
19	0888-AM	MAXIMUS BRENDA GERARD RANCHO DO RO*	SCHILLVIEW OMAN GERARD-ET	ENGENHO DA RAINHA BRENDA TEATRO	O-BEE MANFRED JUSTICE-ET	TEATRO DA SILVANIA	ODILON DE REZENDE BARBOSA FILHO
19	6358-AH	NOBRE HILL RF SÃO FRANCISCO	LOTTA-HILL SHOTTLE 41-ET	ESBELTA DIALOGO RF SÃO FRANCISCO	PICSTON SHOTTLE-ET	-	RODRIGO REIS FERRAZ
19	5954-AC	PRIME CANCUN OASIS DA DIVISA	LARCREST CANCUN-ET	DEMASIA JM MONTE ALVERNE	ENSENADA TABOO PLANET-ET	TEATRO DA SILVANIA	SÉRGIO REIS PEIXOTO E VERÔNICA APARECIDA R. F. PEIXOTO
19	1471-Y	RAMBO JORDAN SANTA LUZIA*	GILLETTE JORDAN	GALOCHA NR	BRAEDALE GOLDWYN	JARRO DE OURO CAL	JOSÉ COELHO VITOR
19	0700-Z	RC FANTASTICO MERIDIAN RC DO MOINHO	SULLY HART MERIDIAN-ET	FANTASTICA TEATRO FIV TS DA MUQUEM	RONELEE TOYSTORY DOMAN-ET	TEATRO DA SILVANIA	LEONARDO XAVIER GONÇALVES
19	5734-AH	SEDUTOR FIV KENYO*	TANGO STORM RENASCER	KAVINHA KENYO	MI-BREN MATHIE STORM	RICECREST LANCE-ET	ADRIANO OKANO
19	6060-AL	SHEIK MERIDIAN FIV RANCHO TUNIN*	SULLY HART MERIDIAN-ET	OLINDA TERRA VERMELHA	RONELEE TOYSTORY DOMAN-ET	C.A.SANSÃO	MARCOS RONALDO GASPAR/JOSÉ ANTÔNIO VAZ
19	5735-AH	SOMBREIRO FIV KENYO*	THOR FIV DA PRATA JAC	KAVINHA KENYO	JENNY-LOU MRSHL TOYSTORY ET	RICECREST LANCE-ET	A+I:NDRIANO OKANO
19	6160-AD	SUPERBOY DO PILAR 2C*	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	PAINEIRA FIV TEATRO JGVA	ROYLANE SOCRA ROBUST-ET	TEATRO DA SILVANIA	CLEITON GONZAGA CASTILHO
19	9972-AI	URUK-HAI DO IFTM*	R-E-W GAMEDAY	HORTÊNCIA DO CEFET	R-E-W BUCKEYE-ET	-	IFTM - INSTITUTO FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
19	2307-AI	ZEUS DORCY OASIS DA DIVISA	COYNE-FARMS DORCY-ET	SEVILHA SANSÃO OASIS DA DIVISA	SANDY-VALLEY BOLTON ET	C.A.SANSÃO	SÉRGIO REIS PEIXOTO E VERÔNICA APARECIDA R. F. PEIXOTO
20	3244-AI	1984 EXEMPLO DA BARONESA FIV CHARMOSO TANNUS*	CHARMOSO WILDMAN TANNUS	BARONEZA JURIST SANTA LUZIA	LADYS-MANOR WILDMAN-ET	KED JURIST-ET	DÉLCIO VIEIRA TANNUS
20	0028-AV	BARTOLOMEU FIV PLANET SANTA LUZIA	ENSENADA TABOO PLANET-ET	VIVIANE BRADLEY SANTA LUZIA	ROSE-BAUM TABOO-ET	ROCKALLI BRADLEY	JOSÉ COELHO VITOR
20	5804-V	BRILHANTE SOL ARISTEU FIV GIROLANDO DO RANCHO	ARISTEU BILLY LINDA SANTA LUCCIA	SOL GIROLANDO DO RANCHO	110 BILLY FANCY PAUL Y	-	ANTÔNIO GILBERTO RIBEIRO DE CASTRO E OUTROS
20	0500-AL	CAPITÃO DURBIN FAZ.CAMPINA VERDE	LADYS-MANOR DURBIN-ET	ALINE FIV DA CAMPINA VERDE	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	LADYS-MANOR WILDMAN-ET	RUBENS BALIEIRO DE SOUZA
20	9700-AR	EGIPSI0 FAZENDONA BRAXTON DA TERRA SAGRADA*	REGANCREST S BRAXTON ET	FAZENDONA DA TERRA SAGRADA	PICSTON SHOTTLE-ET	-	LUIZ CARLOS MEDEIROS
20	0031-AV	ELIAS METEOR FIV BOA FÉ*	SULLY ALTAMETEOR-ET	FRANCA TE SANSÃO RPM SANTO ANTONIO	ENSENADA TABOO PLANET-ET	C.A.SANSÃO	EZRA MA

Grupo	Reg.	Touro	Pai	Mãe	Avô Paterno	Avô Materno	Proprietário
20	1476-AL	ELO MAXIMO FIV 2R JATAI*	HUGO FEVER DA MU-MU	MAXIMA HARMONIA FIV DA PRATA JAC	CRACKHOLM FEVER	EMERALD-ACR-SA T-BAXTER	ROBERTO ASSIS PERES/ROGÉRIO OMAR CORREA
20	8634-AO	ELVIS FIV WINDBROOK DA MIRAI*	GILLETTE WINDBROOK	EPJ DINORA	GILLEITTE BRIELA F B I PB-ET	TEATRO DA SILVANIA	ALEXANDRE LOPES LACERDA
20	8585-AS	EVOLUTO FIV TANGO 2B DA MIRAI*	MR WELCOME HILL TANGO-ET	QUELINHA EVERETT FIV 2B	LOTTA-HILL SHOTTLE 41-ET	NOR-BERT EMERSON EVERETT-ET	ALEXANDRE LOPES LACERDA
20	9500-AN	FABULOSO REVELAÇÃO SILVER FIV DA PALMA*	SEAGULL-BAY SILVER-ET	REVELAÇÃO FIV DA CENTROGEN	MOUNTFIELD SSI DCY MOGUL-ET	TEATRO DA SILVANIA	AGROPECUÁRIA PALMA LTDA
20	5840-AM	FALCÃO FAZENDONA GILLESPI DA TERRA SAGRADA*	DE-SU GILLESPI-ET	FAZENDONA DA TERRA SAGRADA	SANDY-VALLEY BOLTON ET	-	LUIZ CARLOS MEDEIROS
20	7713-AR	FAUSTO CELEBRIDADE DORCY NOVA TERRA*	COYNE-FARMS DORCY-ET	CELEBRIDADE GOLDWYN FIV F.CONGONHAS	SANDY-VALLEY BOLTON ET	BRAEDALE GOLDWYN	LUIZ CARLOS RODRIGUES
20	4658-AQ	FURLAN CELEBRIDADE MONTEREY NOVA TERRA*	VIEW-HOME MONTEREY-ET	CELEBRIDADE GOLDWYN FIV F.CONGONHAS	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	BRAEDALE GOLDWYN	LUIZ CARLOS RODRIGUES
20	6036-AF	HORUS FR RECREIO*	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	LAPAZ FR RECREIO	DE-SU 521 BOOKEM-ET	MODELO TE DE BRASILIA	MILA DE CARVALHO LAURINDO E CAMPOS
20	1961-AO	ICH PILATOS DORCY*	COYNE-FARMS DORCY-ET	ICH IMPECAVEL SANSO	SANDY-VALLEY BOLTON ET	C.A.SANSO	JOSÉ RENATO CHIARI
20	8575-AT	ICH QUASAR FOFURA MONTEREY*	VIEW-HOME MONTEREY-ET	ICH FOFURA TEATRO TE	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	TEATRO DA SILVANIA	JOSÉ RENATO CHIARI
20	6868-AR	ICH QUILATE ORIGEM MONTEREY*	VIEW-HOME MONTEREY-ET	ORIGEM DA CENTROGEN FIV	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	TEATRO DA SILVANIA	JOSÉ RENATO CHIARI
20	7015-AO	J.E.L.RANCHO GRANDE BALISTO NEIMAR*	DE-SU 11236 BALISTO-ET	ABSOLUTA TE DO R.GRANDE	DE-SU 521 BOOKEM-ET	MARAVILHA EXPOENTE FAIZAO	JOSÉ CARLOS DOS REIS
20	8811-AV	J.E.L.RANCHO GRANDE JACEY NICK TE*	COYNE-FARMS JACEY CRI-ET	J.E.L.RANCHO GRANDE MODELO GRACIOSA FIV	REGANCREST ALTAIOTA-ET	MODELO TE DE BRASILIA	JOSÉ CARLOS DOS REIS
20	8822-AV	J.E.L.RANCHO GRANDE JACEY NICOLAS TE	COYNE-FARMS JACEY CRI-ET	CAMPONESA TE DO R.GRANDE	REGANCREST ALTAIOTA-ET	MODELO TE DE BRASILIA	JOSÉ CARLOS DOS REIS
20	3385-AL	J.E.L.RANCHO GRANDE MCCUTCHEN MITO TE*	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	CURIOSA DO R.GRANDE	DE-SU 521 BOOKEM-ET	MODELO TE DE BRASILIA	SEMEX DO BRASIL IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
20	0462-AS	J.E.L.RANCHO GRANDE MR OMIRO FIV*	VIEW-HOME MONTEREY-ET	CURIOSA DO R.GRANDE	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	MODELO TE DE BRASILIA	JOSÉ CARLOS DOS REIS
20	7675-AH	JACUBA POP DEBATE SUPERSIRE*	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	JACUBA III NEGRITA I	ROYLANE SOCRA ROBUST-ET	DEBATE TE DA PECPLAN	ROBERTO PIMENTEL DE MESQUITA
20	0030-AV	JAGUNÇO FIV BYWAY MORADA CORINTHIANA*	OH-RIVER-SYC BYWAY-ET	ATUAL MAJOR DALILA TE	SULLY HART MERIDIAN-ET	MAJOR TE DOS POCOES	JERÔNIMO GOMES FERREIRA
20	6453-AL	LABIRINTO AIRLIFT DELIB*	CANYON-BREEZE AT AIRLIFT-ET	IATINA TABU FIV DELIB	MAPLE-DOWNS-I G W ATWOOD-ET	TABU TE DA CAL	EUGÊNIO DELIBERATO FILHO
20	5957-AN	LAGARTO FIV HUNTER DA IFQ*	COOKIECUTTER MOM HUNTER	AMORA DA IFQ TE	LONG-LANGS OMAN OMAN-ET	C.A.PALADINO IN	RAIIZ ALIMENTOS LTDA
20	8636-AS	LEGADO FIV TANGO 2B DA MIRAI*	MR WELCOME HILL TANGO-ET	QUELINHA EVERETT FIV 2B	LOTTA-HILL SHOTTLE 41-ET	NOR-BERT EMERSON EVERETT-ET	ALEXANDRE LOPES LACERDA

Grupo	Reg.	Touro	Pai	Mãe	Avô Paterno	Avô Materno	Proprietário
20	6924-AI	NETUNO FIV BRAXTON FASCINANTE VOLTA FRIA	REGANCREST S BRAXTON ET	FASCINANTE PATATIVA MODELO VOLTA FRIA	PICSTON SHOTTLE-ET	MODELO TE DE BRASILIA	CRISTOVÃO JOSÉ RABELO
20	0700-AR	NETUNO FIV BRENDA GENEVA RANCHO DO RO*	BRIGEEN GENEVA-ET	ENGENHO DA RAINHA BRENDA TEATRO	HARTLINE TITANIC-ET	TEATRO DA SILVANIA	ODILON DE REZENDE BARBOSA FILHO
20	1742-AT	QUILATE FIV MCCUTCHEN DO MIRANTE	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	ENGENHO DA RAINHA BALADA	DE-SU 521 BOOKEM-ET	CASTELO KUBERA	ANTÔNIO GILBERTO RIBEIRO DE CASTRO E OUTROS
20	9641-AM	RAFAIN MERIDIAN FIV RANCHO TUNIN*	SULLY HART MERIDIAN-ET	PORCELANA FIV SANSÃO RANCHO TUNIN	RONELEE TOYSTORY DOMAN-ET	C.A.SANSÃO	MARCOS RONALDO GASPAR/JOSÉ ANTÔNIO VAZ
20	2135-AO	RBC NAIPE BARÃO*	RBC BARÃO	FUMACA BRADLEY FIV ZBR LIMEIRA	RICECREST TOUCHDOWN-ET	ROCKALLI BRADLEY	ROBERTO ANTÔNIO P. MELO CARVALHO
21	7073-AZ	APOLLO MONTROSS KUB*	BACON-HILL MONTROSS-ET	ALTEROSA BRADLEY FIV DA XAPETUBA	MOUNTFIELD SSI DCY MOGUL-ET	ROCKALLI BRADLEY	GENÉTICA AVANÇADA E PARTICIPAÇÕES ALCÂNTARA LTDA
21	5303-BB	APOLO FIV DA PEZ*	KINGEMERLING ALTAFADE-ET	ESTRELINHA FIV DA PEZ	BRYCEHOLME BRODIE-ET	REGANCREST-GV S BRADNICK- ET	MARIA BEATRIZ DO PRADO ZAGO
21	3436-AF	ASTRO FIV DO PILAR 2C*	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	OBRA PRIMA DA CENTROGEN FIV	ROYLANE SOCRA ROBUST-ET	TEATRO DA SILVANIA	CLEITON GONZAGA CASTILHO
21	5302-BB	DIMITRI FIV DA PEZ*	KINGEMERLING ALTAFADE-ET	ESTRELINHA FIV DA PEZ	BRYCEHOLME BRODIE-ET	REGANCREST-GV S BRADNICK- ET	MARIA BEATRIZ DO PRADO ZAGO
21	9966-AS	EMBLEMA WINDBROOK JM NOVO HORIZONTE	GILLETTE WINDBROOK	CINDERELA MODELO JM NOVO HORIZONTE	GILLEITTE BRIELA F B I PB-ET	MODELO TE DE BRASILIA	JOSÉ MÁRCIO CASARIN HENRIQUES
21	1172-AR	ESTALONE AVALANCHE FIV WTF DA ESTIVA*	SILVERRIDGE AVALANCHE	ZUMIRA 982 WTF DA ESTIVA	SULLY HART MERIDIAN-ET	-	WALDIR TOLEDO FURTADO
21	0669-AU	FACEBOOK REAL FIV GILLESPI DA RONDINELA*	DE-SU GILLESPI-ET	JORDANA VALE OURO QSM	SANDY-VALLEY BOLTON ET	-	AURORA TREFZGER CINATO REAL
21	9250-AV	FAISÃO CAPITAL GAIN JM NOVO HORIZONTE	STANTONS CAPITAL GAIN	BALIZA TEATRO JM NOVO HORIZONTE	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	TEATRO DA SILVANIA	JOSÉ MÁRCIO CASARIN HENRIQUES
21	4248-AX	GARBOSO DA 4 R'S*	LADYS-MANOR WILDMAN-ET	BARBARA FIV DA 4 R'S	MARA-THON BW MARSHALL-ET	C.A.SANSÃO	RAMIZ MOREIRA E BRETAS
21	5977-AV	GOLIAS SUPERSIRE FIV SABV*	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	ANDORINHA SANSÃO FIV SABV	ROYLANE SOCRA ROBUST-ET	C.A.SANSÃO	PAULO GABRIEL REIS NADER
21	3544-AX	HAMESS OCTANE 3056 FIV BANDOLI*	STANTONS HIGH OCTANE	ANTONIETA BANDOLI	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	TEATRO DA SILVANIA	LUIZ CARLOS BANDOLI GOMES
21	0637-AV	HULK KINGBOY FIV DA XAPETUBA*	MORNINGVIEW MCC KINGBOY-ET	CRIPTA AZALÉIA OLIMPICUS FIV DA PALMA	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	OLIMPICUS FIV PALMA	PECPLAN ABS IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
21	4784-AW	ICH RESGATE CANELA BUTLER*	WA-DEL ABS BUTLER-ET	ICH CANELA TEATRO	BACON-HILL MONTROSS-ET	TEATRO DA SILVANIA	JOSÉ RENATO CHIARI
21	9300-AN	ICH ROBO BUTLER*	WA-DEL ABS BUTLER-ET	ICH IMPECAVEL SANSÃO	BACON-HILL MONTROSS-ET	C.A.SANSÃO	JOSÉ RENATO CHIARI
21	2002-AZ	LIDER FIV SUPERSTAR MORADA CORINTHIANA*	DE-SU ALTASUPERSTAR-ET	PEROLA TEATRO FIV PRIMICIAS	COOKIECUTTER PETRON HALOGEN	TEATRO DA SILVANIA	JERÔNIMO GOMES FERREIRA
21	7600-AX	MORFEU FIV HIGH OCTANE 2B DA MIRÁI*	STANTONS HIGH OCTANE	QUELINHA EVERETT FIV 2B	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	NOR-BERT EMERSON EVERETT-ET	ALEXANDRE LOPES LACERDA

Grupo	Reg.	Touro	Pai	Mãe	Avô Paterno	Avô Materno	Proprietário
21	2492-AV	PECADO HIGH OCTANE OASIS DA DIVISA*	STANTONS HIGH OCTANE	DEMASIA JM MONTE ALVERNE	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	TEATRO DA SILVANIA	SÉRGIO REIS PEIXOTO E VERÔNICA APARECIDA R. F. PEIXOTO
21	2494-AV	SÉCULO HIGH OCTANE OASIS DA DIVISA*	STANTONS HIGH OCTANE	SEVILHA SANSÃO OASIS DA DIVISA	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	C.A.SANSÃO	SÉRGIO REIS PEIXOTO E VERÔNICA APARECIDA R. F. PEIXOTO
21	0750-BB	SENADOR FIV RIO DO LEITE*	MOUNTFIELD SSI DCY MOGUL-ET	BOATE I BETHANIA	COYNE-FARMS DORCY-ET	ZIMMERVIEW BLITZ JINTX-ET	MILLER CRESTA DE MELO SILVA
21	0025-AW	STRAUSS FIV MONTROSS 2B DA MIRAI*	BACON-HILL MONTROSS-ET	QUELINHA EVERETT FIV 2B	MOUNTFIELD SSI DCY MOGUL-ET	NOR-BERT EMERSON EVERETT-ET	ALEXANDRE LOPES LACERDA
21	2440-BA	TED BRYANT RC DO MOINHO	WA-DEL BRYANT-ET	VICOSA SANSÃO FIV JJC	MOUNTFIELD SSI DCY MOGUL-ET	C.A.SANSÃO	RICARDO CATÃO RIBEIRO
22	5116-AY	A NATA FIDALGO HIDALGO*	PROGENESIS ALTAHIDALGO-ET	A NATA BRENDA FIV GENGIS KHAN	BACON-HILL MONTROSS-ET	GENGIS KHAN DE BRASILIA	RENATO MIGLIO MARTIN
22	4600-BE	ALAN ALLCLASS GUIA*	SILVERRIDGE V ALLCLASS	JOTA FIV CAL	ZAHBULLS ALTA1STCLASS-ET	SULLY HART MERIDIAN-ET	FABIANA SOARES FERREIRA
22	2968-AU	BANDEIRANTE GILCREST FIV IFC*	DE-SU ALTAGILCREST-ET	JACARIA SANSÃO ESTIVA FIV TS DA MUQUEM	DEN-K ALTAGREATEST	C.A.SANSÃO	ALTA GENETICS DO BRASIL LTDA
22	4159-BF	CAMPEÃO HIGH OCTANE JCRF*	STANTONS HIGH OCTANE	1450 ESPELHO JCRF	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	ESPELHO TE DE BRASILIA	JOSÉ COELHO DA ROCHA
22	7619-AX	CARUSO FIV MONTEREY 2B DA MIRAI*	VIEW-HOME MONTEREY-ET	QUELINHA EVERETT FIV 2B	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	NOR-BERT EMERSON EVERETT-ET	EROS AGNES ALVES DOS SANTOS
22	1359-BA	DAKAR II MODESTY FIV TEBARROT*	BACON-HILL PETY MODESTY-ET	BALANCA MONTE AZUL	SIEMERS MOGUL PETY	-	APARECIDA CAPRARA PEREIRA
22	3299-AV	DOLAR JEDI TEBARROT*	S-S-I MONTROSS JEDI-ET	BALANCA MONTE AZUL	BACON-HILL MONTROSS-ET	-	APARECIDA CAPRARA PEREIRA
22	9120-BD	ELANO FIV SUPERSIRE JABAQUARA*	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	CRISTAL FIV MONTROSS JABAQUARA	ROYLANE SOCRA ROBUST-ET	BACON-HILL MONTROSS-ET	ELIO VIRGINIO PIMENTEL
22	9900-BB	GAMMA SUPERSTAR KUB*	DE-SU ALTASUPERSTAR-ET	ALTEROSA BRADLEY FIV DA XAPETUBA	COOKIECUTTER PETRON HALOGEN	ROCKALLI BRADLEY	ALTA GENETICS DO BRASIL LTDA
22	0470-BI	GASPAROV FIV 4365 MONTEREY DA NF IRMÃOS*	VIEW-HOME MONTEREY-ET	ELEGANCIA 4365 GAMETA NF IRMÃOS	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	GAMETA TE CAL	ALTA GENETICS DO BRASIL LTDA
22	8861-AY	GUERREIRO MAXIMA FIV 2R JATAI*	ELO SUPERSIRE FIV KUB	MAXIMA HARMONIA FIV DA PRATA JAC	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	EMERALD-ACR-SA T-BAXTER	ROBERTO ASSIS PERES/ROGÉRIO OMAR CORREA
22	3190-BD	HALEY ALTAFAD FIV 2R JATAI*	KINGEMERLING ALTAFAD-ET	MANCHA SHAMROCK FIV F MUTUM	BRYCEHOLME BRODIE-ET	LADYS-MANOR PL SHAMROCK-ET	ROBERTO ASSIS PERES/ROGÉRIO OMAR CORREA
22	0696-AU	HORIZONTE FIV ALTADAY MY*	MR EVERGREENVIEW ALTADAY-ET	DUDA FIV WILDMAN MY	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	LADYS-MANOR WILDMAN-ET	PAULO MASSANORI YAMAMOTO
22	9178-AX	HOVAN EXPANDER FR RECREIO*	STANTONS EXPANDER-ET	LAPAZ FR RECREIO	STANTONS HIGH OCTANE	MODELO TE DE BRASILIA	MILA DE CARVALHO LAURINDO E CAMPOS
22	6938-AR	ICH ABS QUAKE CANCUM*	LARCREST CANCUN-ET	DAIRA FIV ALAMBARI	ENSENADA TABOO PLANET-ET	FUSTEAD EMORY BLITZ-ET	PECPAN ABS IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
22	4781-AW	ICH REMADOR CANELA BOURBON*	WA-DEL ABS BOURBON-ET	ICH CANELA TEATRO	BACON-HILL MONTROSS-ET	TEATRO DA SILVANIA	JOSÉ RENATO CHIARI

Grupo	Reg.	Touro	Pai	Mãe	Avô Paterno	Avô Materno	Proprietário
22	5544-BD	ICH SARGENTO CANELA MONTROSS*	BACON-HILL MONTROSS-ET	ICH CANELA TEATRO	MOUNTFIELD SSI DCY MOGUL-ET	TEATRO DA SILVANIA	JOSÉ RENATO CHIARI
22	6000-BD	ICH SUCESSOR IONARA MEDLEY*	ABS MEDLEY-ET	ICH IONARA JAGUAR	WOODCREST MOGUL YODER-ET	JAGUAR TE DO GAVIÃO	JOSÉ RENATO CHIARI
22	5560-BA	JARED BUTLER FIV DA XAPETUBA*	WA-DEL ABS BUTLER-ET	ALTEROSA BRADLEY FIV DA XAPETUBA	BACON-HILL MONTROSS-ET	ROCKALLI BRADLEY	MARCELLO MAMEDES DOS SANTOS
22	1954-AA	JUBILEU ALTAMORENO FIV IFC*	PEAK ALTAMORENO-ET	DAVILA SANSÃO RENASCER	CO-OP UPD HUNTER SALVINO	C.A.SANSÃO	LUIZ EDUARDO BRANQUINHO
22	4203-BD	LUTO FIV ALTAFAAD MORADA CORINTHIANA*	KINGEMERLING ALTAFAAD-ET	PEROLA TEATRO FIV PRIMICIAS	BRYCEHOLME BRODIE-ET	TEATRO DA SILVANIA	JERÔNIMO GOMES FERREIRA
22	0469-BI	LUZIO EDDIE DA XAPETUBA*	BOMAZ ALTAEDDIE	FRAMBOESA OBSERVER FIV DA XAPETUBA	WESTENRADE ALTASPRING	DE-SU OBSERVER-ET	PECPLAN ABS IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
22	0804-AK	MALANDRO FIV AFTERSHOCK BON.BELEM*	MS ATLEES SHT AFTERSHOCK - ET	PIABA SANSÃO JGVA	PICSTON SHOTTLE-ET	C.A.SANSÃO	BONANZA INDUSTRIAL E AGRÍCOLA LTDA
22	2700-AS	OPIÓ FIV GILLESPIY RF SÃO FRANCISCO*	DE-SU GILLESPIY-ET	HAIKA FIV TEATRO SJ LALU	SANDY-VALLEY BOLTON ET	TEATRO DA SILVANIA	ALTA GENETICS DO BRASIL LTDA
22	4409-BA	PETER FIV ATWOOD BON.BELEM*	MAPLE-DOWNS-I G W ATWOOD-ET	PIABA SANSÃO JGVA	BRAEDALE GOLDWYN	C.A.SANSÃO	BONANZA INDUSTRIAL E AGRÍCOLA LTDA
22	2048-AA	SUPERMAN FIV 2R JATAI*	DE-SU ALTASUPERSTAR-ET	ROMA FIV DOS POCOES	COOKIECUTTER PETRON HALOGEN	LADYS-MANOR WILDMAN-ET	ROBERTO ASSIS PERES/ROGÉRIO OMAR CORREA
23	0844-BH	154 APLAUSO FIV TOPNOTCH DO MIRANTE*	PROGENESIS TOPNOTCH	154 FIV SANCHEZ DA ANTA	S-S-I MONTROSS JEDI-ET	GEN-MARK STMATIC SANCHEZ	WINSTON FREDERICO ALMEIDA DRUMOND
23	0842-BH	154 COMBATE FIV MAVERICK DO MIRANTE*	PROGENESIS MAVERICK	154 FIV SANCHEZ DA ANTA	S-S-I MONTROSS JEDI-ET	GEN-MARK STMATIC SANCHEZ	WINSTON FREDERICO ALMEIDA DRUMOND
23	2006-BF	154 HULK FIV MONTROSS DO MIRANTE*	BACON-HILL MONTROSS-ET	154 FIV SANCHEZ DA ANTA	MOUNTFIELD SSI DCY MOGUL-ET	GEN-MARK STMATIC SANCHEZ	WINSTON FREDERICO ALMEIDA DRUMOND
23	0847-BH	154 THOR FIV MAVERICK DO MIRANTE*	PROGENESIS MAVERICK	154 FIV SANCHEZ DA ANTA	S-S-I MONTROSS JEDI-ET	GEN-MARK STMATIC SANCHEZ	WINSTON FREDERICO ALMEIDA DRUMOND
23	5050-BF	AGRESSIVO KING DOC JMK*	WOODCREST KING DOC	SÃO THOMÉ AMERICA HEADLINER	MORNINGVIEW MCC KINGBOY-ET	SEAGULL- BAY HEADLINER-ET	GABRIEL KHOURY DA COSTA
23	9150-BD	APOLLO FIV JEDI JABAQUARA*	S-S-I MONTROSS JEDI-ET	ORDEM FIV RIO DO LEITE	BACON-HILL MONTROSS-ET	DE-SU GILLESPIY-ET	ELIO VIRGINIO PIMENTEL
23	3131-BK	BLACK STAR DOC DA BABILÔNIA*	WOODCREST KING DOC	VALSA FIV DO IAIA	MORNINGVIEW MCC KINGBOY-ET	VALE OURO TE SILVANIA	DIEGO HILARIO RIBEIRO
23	0450-BI	CAPITÃO FIV DA PRATA JAC*	S-S-I MONTROSS JEDI-ET	HARMONIA TERRA VERMELHA	BACON-HILL MONTROSS-ET	C.A.QUERO-QUERO	JOSÉ ANTÔNIO DA SILVA CLEMENTE
23	0336-BJ	ELEITOR K85 JR CURAÇA*	ICH K85 CANELA SHOTTLE	ISABELA FIV SHAMROCK NSS	PICSTON SHOTTLE-ET	LADYS-MANOR PL SHAMROCK-ET	JOSÉ RAIMUNDO RIBEIRO DE SANTANA
23	4640-BD	FORTUNATO FIV HIDALGO FAZ.CAMPINA VERDE*	PROGENESIS ALTAHIDALGO-ET	C52 125 HM VALE AZUL	BACON-HILL MONTROSS-ET	JAGUAR TE DO GAVIÃO	RUBENS BALIEIRO DE SOUZA
23	7629-AY	GIN TANGO WTF DA ESTIVA*	MR WELCOME HILL TANGO-ET	CONDESSA FARDO WTF DA ESTIVA	LOTTA-HILL SHOTTLE 41-ET	FARDO FIV F.MUTUM	WALDIR TOLEDO FURTADO

Grupo	Reg.	Touro	Pai	Mãe	Avô Paterno	Avô Materno	Proprietário
23	3191-BD	HÉRCULES ALTAFAD FIV 2R JATAI*	KINGEMERLING ALTAFAD-ET	ROMA FIV DOS POCOES	BRYCEHOLME BRODIE-ET	LADYS-MANOR WILDMAN-ET	ROBERTO ASSIS PERES/ROGÉRIO OMAR CORREA
23	2919-BA	ICH ROBBER CANELA FAD*	KINGEMERLING ALTAFAD-ET	ICH CANELA TEATRO	BRYCEHOLME BRODIE-ET	TEATRO DA SILVANIA	JOSÉ RENATO CHIARI
23	5477-BE	ICH SAID IBIARA NADO*	ICH NADO BUXTON	ICH IBIARA LOU	MYE038 BUXTON-ET	JENNY-LOU MRSHL TOYSTORY ET	JOSÉ RENATO CHIARI
23	8888-AN	ICH SURFISTA CANELA MONTROSS*	BACON-HILL MONTROSS-ET	ICH CANELA TEATRO	MOUNTFIELD SSI DCY MOGUL-ET	TEATRO DA SILVANIA	JOSÉ RENATO CHIARI
23	4442-BE	ICH THISTAN ERY RESGATE*	ICH RESGATE CANELA BUTLER	ICH ERY BLITZ TE	WA-DEL ABS BUTLER-ET	FUSTEAD EMORY BLITZ-ET	JOSÉ RENATO CHIARI
23	4445-BE	ICH TROFEU LISIANE JEDI*	S-S-I MONTROSS JEDI-ET	LISIANE FIV BRENDA GENGIS KHAN RANÇO DO RO	BACON-HILL MONTROSS-ET	GENGIS KHAN DE BRASÍLIA	JOSÉ RENATO CHIARI
23	6464-BI	ILUSTRE AICON SABV*	LAMBRECHT SHAW AICON-ET	ANABELA VALE OURO FIV SABV	SEAGULL-BAY SHAW-ET	VALE OURO TE SILVANIA	PAULO GABRIEL REIS NADER
23	5328-BH	LOBATO LOGAN F.CONGONHAS*	SPRINGSIDE MC LOGAN 2683-ET	DONZELA SANSÃO FIV F.CONGONHAS	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	C.A.SANSÃO	PECPLAN ABS IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
23	5890-BJ	METEORO AMMO DA XAPETUBA*	PEAK ALTAAMMO-ET	GRANDIOSA GABOR FIV DA XAPETUBA	COGENT SUPERSHOT	WILLOW-MARSH-CC GABOR-ET	PECPLAN ABS IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
23	4531-BC	OBLAK MCCUTCHEN DELIB*	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	RYATHINA FIV LUA CLARA	DE-SU 521 BOOKEM-ET	TEATRO DA SILVANIA	EUGÊNIO DELIBERATO FILHO
23	3388-BF	PROMISSOR FIV KINGBOY ALMENARA*	MORNINGVIEW MCC KINGBOY-ET	JULIANA FIV CASTELO RANCHO DO RO	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	CASTELO KUBERA	GERALDO ANTÔNIO BIRRO COSTA
24	7816-BK	A NATA FIV DAY*	MR EVERGREENVIEW ALTADAY-ET	A NATA BRENDA FIV GENGIS KHAN	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	GENGIS KHAN DE BRASÍLIA	LAGOA DA SERRA LTDA
24	7740-BK	A NATA FIV REI*	WOODCREST KING DOC	A NATA BRENDA FIV GENGIS KHAN	MORNINGVIEW MCC KINGBOY-ET	GENGIS KHAN DE BRASÍLIA	PECPLAN ABS IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
24	5256-BP	ALEXANDER FIV SUPERSIRE JABAQUARA*	UECKER SUPERSIRE JOSUPER-ET	CASSIANI FIV MONTROSS JABAQUARA	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	BACON-HILL MONTROSS-ET	ELIO VIRGÍNIO PIMENTEL
24	5610-BP	APOLO ALPHABET PINHALENSE*	OCD HELIX ALPHABET-ET	POLYFARM TEATRO FUMACA FIV	AOT SILVER HELIX-ET	TEATRO DA SILVANIA	RODRIGO CADORINI FERMI
24	8668-BQ	BERLIM FIV IMPERIAL*	TJR DUKE DAWSON-ET	SHRTC AUSTRIA TEATRO FIV	S-S-I MONTROSS DUKE-ET	TEATRO DA SILVANIA	LEONARDO XAVIER GONÇALVES
24	2340-BR	BOTAFOGO ELO DA GR*	ELO SUPERSIRE FIV KUB	BOLÍVIA TIMBALADA DA GR	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	NF IRMAOS TIMBALADA 096 CONTROL	RUBENS STACCIARINI
24	4008-BP	BRUTÃO FIV BEEMER MVPP VILLELA PEDRAS*	POL BUTTE MC BEEMER-ET	TETE TEATRO FIV PEDRA	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	TEATRO DA SILVANIA	MARCOS VILLELA PEDRAS POLONIA
24	8672-BQ	CANAVARRO FIV IMPERIAL*	TJR DUKE DAWSON-ET	RACHAPAU BATINA TEATRO 1481 FIV	S-S-I MONTROSS DUKE-ET	TEATRO DA SILVANIA	LEONARDO XAVIER GONÇALVES
24	8669-BQ	CICLOPE FIV IMPERIAL*	TJR DUKE DAWSON-ET	RACHAPAU BATINA TEATRO 1481 FIV	S-S-I MONTROSS DUKE-ET	TEATRO DA SILVANIA	LEONARDO XAVIER GONÇALVES
24	8670-BQ	COMANDO FIV IMPERIAL*	TJR DUKE DAWSON-ET	SHRTC AUSTRIA TEATRO FIV	S-S-I MONTROSS DUKE-ET	TEATRO DA SILVANIA	LEONARDO XAVIER GONÇALVES

Grupo	Reg.	Touro	Pai	Mãe	Avô Paterno	Avô Materno	Proprietário
24	9662-BQ	CORINGA YODER RAMA DA JULUCA*	WOODCREST MOGUL YODER-ET	RAMA GENGIS KHAN ALEGRE	MOUNTFIELD SSI DCY MOGUL-ET	GENGIS KHAN DE BRASILIA	JOÃO PEDRO AYRES NEVES DE AZEVEDO
24	1000-BN	DAVI FIV MERIDIAN DO PEDRO MOREIRA*	SULLY HART MERIDIAN-ET	SOFIA FIV MAJESTADE DOORMAN DO PEDRO MOREIRA	RONELEE TOYSTORY DOMAN-ET	VAL-BISSON DOORMAN	EUTÁLIO MARCIO DA SILVA
24	9327-BL	DOM VAZ DO CANTO PORTO*	DE-SU 14222 KENOBI-ET	TPSR GIOTTA FIV	S-S-I MONTROSS JEDI-ET	LARCREST CANCUN-ET	CONDOMÍNIO RURAL CANTO PORTO
24	2575-BK	EGITO FORTUNE MOGIANA*	PROGENESIS FORTUNE	FIARA FIV SUPER DA SIANINHA	LADYS-MANOR OCTOBERFEST-ET	CHARLESDALE SUPERSTITION-ET	LUÍS EDUARDO LOUREIRO DA CUNHA
24	5555-BE	FALCÃO MAXIMA FIV 2R JATAI ESTÂNCIA SÃO BENTO*	JAGUNÇO IV FIV SHOTTLE ALEGRE	MAXIMA HARMONIA FIV DA PRATA JAC	PICSTON SHOTTLE-ET	EMERALD-ACR-SA T-BAXTER	ADAUTO LUIS CAUMO
24	1473-BR	GREGO III NEGUNDO FIV R DA FORTALEZA*	NEGUNDO	BB MILK GRECIA ESPELHO	MAIZEFIELD BELLWOOD-ET	ESPELHO TE DE BRASILIA	RUBENS BELCHIOR DA CUNHA FILHO
24	8886-BD	HOLLYWOOD SILVER SERRA DO LUAR*	SEAGULL-BAY SILVER-ET	BATALHA VALE OURO SERRA DO LUAR	MOUNTFIELD SSI DCY MOGUL-ET	VALE OURO TE SILVANIA	JEAN VIC MESABARBA E AGUIAR ARRABAL DE MACEDO VICENTE
24	3400-BQ	ICH ABS ULRİK MIRANDA RAFAIN*	RAFAIN MERIDIAN FIV RANCHO TUNIN	ICH MIRANDA SHAMROCK	SULLY HART MERIDIAN-ET	LADYS-MANOR PL SHAMROCK-ET	JOSÉ RENATO CHIARI
24	5454-BE	ICH NITROUS IMPECAVEL HEMINGWAY*	PROGENESIS HEMINGWAY	ICH IMPECAVEL SANSÃO	PROGENESIS FORTUNE	C.A.SANSÃO	EVANDRO ALVES DOS SANTOS
24	4881-BM	ICH TASSO NAMA TARRINO*	WELCOME TARRINO 3181-ET	ICH NAMA JAGUAR	BACON-HILL PETY MODESTY-ET	JAGUAR TE DO GAVIÃO	JOSÉ RENATO CHIARI
24	8738-BN	ICH U5521 ALICIA KING DOC*	WOODCREST KING DOC	ALICIA RADAR DLS PANTANAL	MORNINGVIEW MCC KINGBOY-ET	RADAR DOS POCOES	JOSÉ RENATO CHIARI
24	8746-BN	ICH U5551 PLENA FACEBOOK*	FACEBOOK REAL FIV GILLESPIY DA RONDINELA	ICH PLENA CASUAL	DE-SU GILLESPIY-ET	LARCREST CASUAL-ET	JOSÉ RENATO CHIARI
24	8720-BP	ICH U5703 IMPECAVEL GILLESPIY*	DE-SU GILLESPIY-ET	ICH IMPECAVEL SANSÃO	SANDY-VALLEY BOLTON ET	C.A.SANSÃO	JOSÉ RENATO CHIARI
24	2867-BR	ICH U5780 NIUSHA SARGENTO*	ICH SARGENTO CANELA MONTROSS	ICH NIUSHA BOLTON 2	BACON-HILL MONTROSS-ET	SANDY-VALLEY BOLTON 2 ETN	JOSÉ RENATO CHIARI
24	2070-BV	JOAQUIM FIV 4365 TAHITI NF IRMÃOS*	DE-SU FRAZZ TAHITI 14104-ET	ELEGANCIA 4365 GAMETA NF IRMAOS	MELARRY JOSUPER FRAZZLED-ET	GAMETA TE CAL	LUIZ GUALBERTO RIBEIRO FERREIRA
24	9500-BS	JOSUE PETY SABV*	SIEMERS MOGUL PETY	DINDAIA TEATRO SA BELA VISTA FIV	MOUNTFIELD SSI DCY MOGUL-ET	TEATRO DA SILVANIA	PAULO GABRIEL REIS NADER
24	0761-BM	LLA MÁXIMOS 318 CANECA GILLESPIY*	DE-SU GILLESPIY-ET	CANECA FIV CE BALS	SANDY-VALLEY BOLTON ET	LADYS-MANOR PL SHAMROCK-ET	LEONARDO DE LIMA AVELAR
24	9999-BS	LLA NAPOLEÃO FIV BRIDA DAY*	MR EVERGREENVIEW ALTADAY-ET	LLA BRIDA FIV JOVIANA KINGBOY	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	MORNINGVIEW MCC KINGBOY-ET	LEONARDO DE LIMA AVELAR
24	1478-BR	MACAN EVOQUE MAQUINA R DA FORTALEZA*	EVOQUE MORTY GIL FIV SAO MARCOS	MAQUINA BLITZ FIV SAO MARCOS	STOUDER MORTY-ET	FUSTEAD EMORY BLITZ-ET	RUBENS BELCHIOR DA CUNHA FILHO
24	4000-BO	MALBORO NETO PENEDOS*	S-S-I DOC NETO-ET	REALEZA SUPERSIRE BRASILIA	WOODCREST KING DOC	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	RONALDO SOARES HOSTALÁCIO

Grupo	Reg.	Touro	Pai	Mãe	Avô Paterno	Avô Materno	Proprietário
24	6135-BE	PITÁGORAS 3162 FIV LIGHTHOUSE BANDOLI	WESTCOAST LIGHTHOUSE	APURACAO BANDOLI	WESTENRADE ALTASPRING	TEATRO DA SILVANIA	LUIZ CARLOS BANDOLI GOMES
24	9000-BP	PLAYBOY FIV HEMINGWAY DO PEDRO MOREIRA*	PROGENESIS HEMINGWAY	SOFIA FIV MAJESTADE DOORMAN DO PEDRO MOREIRA	PROGENESIS FORTUNE	VAL-BISSON DOORMAN	EUTÁLIO MARCIO DA SILVA
24	2694-BK	PRINCIPE FIV BRADNICK SJ LALU*	REGANCREST-GV S BRADNICK- ET	TETE TEATRO FIV PEDRA	GEN-MARK STMATIC SANCHEZ	TEATRO DA SILVANIA	LUIZ CLÁUDIO BASTOS DE MOURA/KARLA SALGADO REIS DE MOURA
24	6093-BP	QUERAN FIV DISCJOCKEY DELIB*	CLAYNOOK DISCJOCKEY	JPZ IRA NOBRE MARAIA FIV	PROGENESIS FORTUNE	NOBRE TE CAL	EUGÊNIO DELIBERATO FILHO
24	1554-BS	RBB COLORADO BASIC*	BLUMENFELD FRAZLD BASIC-ET	RBB GENESIA 2 PLANET FIV	MELARRY JOSUPER FRAZZLED-ET	ENSENADA TABOO PLANET-ET	ROBERTA BERTIN BARROS
24	8888-BM	ROMANO FIV ESB DATELINE 2R JATAI*	PEAK ALTADATELINE-ET	ROMA FIV DOS POCOES	PEAK HOTLINE-ET	LADYS-MANOR WILDMAN-ET	ROBERTO ASSIS PERES/ROGÉRIO OMAR CORREA
24	0585-BO	URUGUAI DA PAVANA*	S-S-I SCENARIO CALEB-ET	PERDIZES FIV DA PAVANA	SANDY-VALLEY SCENARIO-ET	DE-SU GILLESPIY-ET	PECPLAN ABS IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
25	5959-BT	ABS MERCURIO FIV QUELINHA EROS 2B DA MIRAI*	DENOVO 15487 HENNING-ET	QUELINHA EVERETT FIV 2B	N-SPRINGHOPE HONDA-ET	NOR-BERT EMERSON EVERETT-ET	ALEXANDRE LOPES LACERDA
25	7878-BS	ABS NIÓBIO FIV QUELINHA EROS DA MIRAI 2B*	DENOVO 15487 HENNING-ET	QUELINHA EVERETT FIV 2B	N-SPRINGHOPE HONDA-ET	NOR-BERT EMERSON EVERETT-ET	JOSÉ AFONSO BICALHO BELTRÃO DA SILVA
25	9200-BW	COMANDANTE ALTAGOPRO FIV DO PEDRO MOREIRA*	PEAK ALTAGOPRO-ET	AMERICA FIV ALTARABO DO PEDRO MOREIRA	AOT SILVER HELIX-ET	LONE-OAK-ACRES ALTARABO-ET	EUTÁLIO MARCIO DA SILVA
25	9701-BV	COMANDANTE FIV DA PRATA JAC*	DELTA VINEYARD	HARMONIA TERRA VERMELHA	DELTA MAGISTER	C.A.QUERO-QUERO	JOSÉ ANTÔNIO DA SILVA CLEMENTE
25	9334-BL	ESPARTANO GOPRO FABULA GUIMA*	PEAK ALTAGOPRO-ET	RBB FABULA 2 PLANET FIV	AOT SILVER HELIX-ET	ENSENADA TABOO PLANET-ET	GUILHERME MARQUEZ DE REZENDE
25	5408-BQ	GOLIAS DOC NETO DO MORRO*	S-S-I DOC NETO-ET	CROÁCIA FARDO FIV DO MORRO	WOODCREST KING DOC	FARDO FIV F.MUTUM	GENEX GENÉTICA BRASIL LTDA
25	9703-BV	GRADUADO FIV DA PRATA JAC	DELTA VINEYARD	HARMONIA TERRA VERMELHA	DELTA MAGISTER	C.A.QUERO-QUERO	JOSÉ ANTÔNIO DA SILVA CLEMENTE
25	4017-BP	HECTOR FIV DISCJOCKEY LAART	CLAYNOOK DISCJOCKEY	GENOVA II SANSÃO FIV ANGOLINHA	PROGENESIS FORTUNE	C.A.SANSÃO	SEMEX DO BRASIL IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
25	2859-BR	ICH ABS URANO MIRANDA ROBO*	ICH ROBO BUTLER	ICH MIRANDA SHAMROCK	WA-DEL ABS BUTLER-ET	LADYS-MANOR PL SHAMROCK-ET	JOSÉ RENATO CHIARI
25	8733-BR	ICH V6093 TPSR FAZENDA ANTIGO*	DENOVO 14370 MOSAIC-ET	TPSR FAZENDA FIV	MR SEAGULL-BAY MALDEVES-ET	LARCREST CANCUN-ET	JOSÉ RENATO CHIARI
25	5500-BV	ICH V6287 FAZENDA DAWSON*	TJR DUKE DAWSON-ET	TPSR FAZENDA FIV	S-S-I MONTROSS DUKE-ET	LARCREST CANCUN-ET	JOSÉ RENATO CHIARI
25	5505-BV	ICH V6330 FAZENDA REMADOR*	ICH REMADOR CANELA BOURBON	TPSR FAZENDA FIV	WA-DEL ABS BOURBON-ET	LARCREST CANCUN-ET	JOSÉ RENATO CHIARI
25	5511-BV	ICH VERMUT CANELA DAWSON*	TJR DUKE DAWSON-ET	ICH CANELA TEATRO	S-S-I MONTROSS DUKE-ET	TEATRO DA SILVANIA	JOSÉ RENATO CHIARI

Grupo	Reg.	Touro	Pai	Mãe	Avô Paterno	Avô Materno	Proprietário
25	2717-BU	LITIO FIV QUELINHA EROS 2B DA MIRAI*	OCD JOSUPER ZAMBONI-ET	QUELINHA EVERETT FIV 2B	UECKER SUPERSIRE JOSUPER-ET	NOR-BERT EMERSON EVERETT-ET	ALEXANDRE LOPES LACERDA
25	9992-BS	LLA IMPÉRIO FIV 371 BRIDA GILLESPIY	DE-SU GILLESPIY-ET	LLA BRIDA FIV JOVIANA KINGBOY	SANDY-VALLEY BOLTON ET	MORNINGVIEW MCC KINGBOY-ET	LEONARDO DE LIMA AVELAR
25	0025-BT	LLA NEMO 370 CAPELA DAY*	MR EVERGREENVIEW ALTADAY-ET	CAPELA FIV CE BALS	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	REGANCREST-GV S BRADNICK- ET	LEONARDO DE LIMA AVELAR
25	3550-CA	LLA OLÍMPIO BRISA JR*	JPZ OLÍMPIO ARGEU LINDA FIV	LLA BRISA FIV JOVIANA KINGBOY	ARGEU LEDUC SANTA LUCCIA TE	MORNINGVIEW MCC KINGBOY-ET	LEONARDO DE LIMA AVELAR
25	2380-BE	MESTRE JOSUPER DLS PANTANAL*	UECKER SUPERSIRE JOSUPER-ET	ALICIA RADAR DLS PANTANAL	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	RADAR DOS POCOES	DENILSON LIMA DE SOUZA
25	9164-BV	PUÃ ALTASTARJACK FIV BOA FÉ *	PEAK ALTASTARJACK-ET	ITAPENA TEATRO FIV BOA FE	S-S-I MONTROSS JEDI-ET	TEATRO DA SILVANIA	EZRA MA
25	6598-BW	RAGAZO FIV DAWSON DELIB*	TJR DUKE DAWSON-ET	PORCELANA FIV SANSÃO RANCHO TUNIN	S-S-I MONTROSS DUKE-ET	C.A.SANSÃO	EUGÊNIO DELIBERATO FILHO

N/D - Não determinada. *Avaliação genômica publicada.

Anexo 3. Informações de marcadores moleculares e disponibilidade de sêmen nas Centrais de Inseminação Artificial dos touros com resultados do Teste de Progênie e/ou Avaliação Genômica em 2023 para Produção de Leite em até 305 dias, ordenados por grupo e ordem alfabética.

Grupo	Touro	Reg.	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível Central IA
						K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	
1	110 BILLY FANCY PAUL Y	0300	3/4	UTAG VALIANT FANCY PAUL-ET	PANORAMA IY	AA	A1A2	AA	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
1	AZOTO DA OURO VERDE	0200	5/8	CALDAS SUPREMO T.E.	ARAPONGA DA OURO VERDE	AA	A2A2	AA	AA	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
1	DILETO BALTHAZAR SONHO	0243	5/8	H.CONDUCTOR BALTHAZAR	AZURITA FR	AA	A1A2	AA	AA	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
1	DOUTOR BELLRINGER ITAUNA	0350	5/8	TIHO BELLRINGER ET	MANSINHA ITAUNA	AB	A2A2	AB	AK	BL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
1	SANTA CRUZ ZAPE ELEVATION	0215	5/8	TRÊS IRMÃOS ELEVATION 1	IDADE M.E.F.SANTA CRUZ	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
1	SANTA CRUZ ZINABRE DYNAMIC	0216	5/8	CAERNARVON ROTATE DYNAMIC-ET	RELIQUIA OASIS SANTA CRUZ	AB	A1A2	AA	AA	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
2	BACO DAS ARÁBIAS	0487	5/8	LUTZ-MEADOWS BS MILES-ET	GEMADA DAS ARÁBIAS	AA	A2A2	AA	AA	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
2	BR GRANITO MANDINGO TE	0312	3/4	FISHER PLACE MANDINGO-TWIN	FORTALEZA BR	AA	A2A2	BB	AA	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
2	CURIMATA DAS TRÊS PASSAGENS	0410	5/8	TWIST ASTRONAUT	BELAIBA DO SONHO	AB	A2A2	AA	AA	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
2	DAMIÃO BELLWOOD 3E	452	5/8	MAIZEFIELD BELLWOOD-ET	MARAVILHA MN 3E	AB	A1A2	AA	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
2	MAGICAL MASCOT TE RANCHO ALEGRE	0454	5/8	SINGING-BROOK N-B MASCOT-ET	MAGICA RANCHO ALEGRE	AA	A2A2	AA	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
2	MAGUITO MASCOT TE RANCHO ALEGRE	0455	5/8	SINGING-BROOK N-B MASCOT-ET	MAGICA RANCHO ALEGRE	AB	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
2	NAUTILUS BANDIT RANCHARIA	0366	3/4	HANOVERHILL BANDIT ET	SAPECA ASTRA M-4	AA	A2A2	AA	KK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
2	SENADOR S.W.D. SANTA IZABEL	0333	3/4	S.W.D.VALIANT	MISS DA GB	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
3	CAXI OG	0345	5/8	FEITICO DAS PRIMAVERAS	MONTANHA DA OG	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
3	DEDE TRÊS PASSAGENS	0479	5/8	TWIST ASTRONAUT	ATIVA GILBERT DAS TRÊS PASSAGENS	AA	A1A2	BB	AA	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
3	ESTAND LUKE HB	0476	3/4	NORRIELAKE CLEITUS LUKE-TW	CHALEIRA HB	AA	A2A2	AA	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
3	IMPÉRIO PAVILJON ITAUNA	0604	5/8	ETAZON PAVILJON	BOLACHA OASIS ITAUNA	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
3	MILLENUM HORTÊNCIA ALF BOA FE	0475	3/4	ALVOOR ELTON ALF	HORTÊNCIA BOA FE	AA	A1A2	AA	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
3	ZIMBO DAS ARÁBIAS	0667	5/8	SANTA CRUZ ZIMBO ELEVATION	BAILARINA DAS ARÁBIAS	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
4	BRUTUS DAS ARÁBIAS	0639	5/8	SANTA CRUZ ZINABRE DYNAMIC	BAILARINA DAS ARÁBIAS	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível

Grupo	Touro	Reg.	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível Central IA
						K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	
4	CHAPLIN BILLY FANCY PAUL Y	0500	3/4	110 BILLY FANCY PAUL Y	CANCELA Y	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
4	FAMOSO DAS TRÊS PASSAGENS	0680	5/8	CURIMATA DAS TRÊS PASSAGENS	CAPIVARA TRÊS PASSAGENS	AA	A2A2	AB	AA	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
4	FAUSTO POLO ITAUNA	0717	5/8	B-HIDDENHILLS MARK-O-POLO TL	BOLACHA OASIS ITAUNA	AA	A1A2	BB	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
4	GALA FANCY PAUL ITAUNA TE	0470	5/8	UTAG VALIANT FANCY PAUL-ET	MANSINHA ITAUNA	AA	A2A2	AA	AA	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
4	MBF 0246	0541	3/4	ETAZON WALLACE	MBF REDAÇÃO	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
5	ARISTOTELES GRANDSLAM TE STA LUCCIA	0580	3/4	J-L-G GRANDSLAM-ET	IRACEMA LE	AA	A2A2	AA	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
5	COWBOY ADDISON TE RANCHO ALEGRE	0734	5/8	ETAZON ADDISON-ET	MAGICA RANCHO ALEGRE	AB	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
5	ESCOTE ROYALIST CURRAL VELHO	0566	3/4	STARTMORE ROYALIST-ET	MALVINA CURRAL VELHO	AA	NG	AA	KK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
5	FEITICEIRO RIACHO DA SERRA	0657	5/8	KED JUROR-ET	CAJUINA RIACHO DA SERRA	AA	A1A2	AA	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
5	GARBOSO CURIMATA DAS TRÊS PASSAGENS	0619	5/8	CURIMATA DAS TRÊS PASSAGENS	CEREJA BELL DAS TRÊS PASSAGENS	AA	A1A2	AA	AA	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
5	KAIEN CELSIUS ITAUNA	0621	5/8	528 ETAZON CELSIUS-ET	EMBOABA EVEREST DA ITAUNA	BB	A1A2	AA	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
5	RINCÃO ITAIPU Y	0781	5/8	ITAIPU NOBRE Y	BELEZA Y	AA	A2A2	AA	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
6	EXECUTIVO BILLY BELEZA Y TE	0563	3/4	110 BILLY FANCY PAUL Y	BELEZA HADEN CF	AB	NG	AA	AK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
6	IMPÉRIO DAS TRÊS PASSAGENS	0864	5/8	DEDE TRÊS PASSAGENS	COCAINA TRÊS PASSAGENS	AA	A1A2	BB	AA	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
6	JAGUAR DAS TRÊS PASSAGENS	0885	5/8	FAMOSO DAS TRÊS PASSAGENS	GATA DAS TRÊS PASSAGENS	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
6	LAMA PRETA HERCULES TWIST-TE	0871	5/8	TWIST ASTRONAUT	COCAINA TRÊS PASSAGENS	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
6	LION IMPÉRIO ITAUNA	0931	5/8	IMPÉRIO PAVILJON ITAUNA	GAMA TE MASON ITAUNA	AA	A1A2	AA	AA	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
6	SOBERANO ADONIAS SANTA LUCCIA	0928	5/8	ADONIAS PROGRESS SANTA LUCCIA TE	AMETISTA CAJU SANTA LUCCIA TE	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
6	TURBANTE TOUCH DAS ARÁBIAS	0945	5/8	DINOMI MELWOOD TOUCH TL	MARAVILHA DAS ARÁBIAS	AA	A2A2	AA	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
7	ATILA IRA DA CACA	0880	5/8	IRA URUTU DO MORRO	ANDORINHA SPACEY DA CACA	AB	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
7	BATILA IRA DA CACA	0559	5/8	IRA URUTU DO MORRO	ANDORINHA SPACEY DA CACA	AB	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
7	CURIMA III TE ALEGRE	0997	5/8	CURIMATA DAS TRÊS PASSAGENS	ARITA VERTENTE	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
7	FLORIN MARKER DOM NATO	1039	5/8	528 SOUTHLAND MARKER-ET	FAMOSA OLIVEIRA	AA	A2A2	AA	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
7	LAMA PRETA INSTRUTOR CAVALIER	0752	5/8	CA-LILL STANDOUT CAVALIER	FATURA OG	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
7	RBC REDATOR	0636	3/4	REGANCREST RBK DIE-HARD-ET	RBC PARANINFA	AA	NG	AA	KK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível

Grupo	Touro	Reg.	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível Central IA
						K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	
7	SIMBOLO SWINGER CAL	0555	5/8	DELTA SWINGER-ET	DIADEMA CAL	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
7	TANGO STORM RENASCER	0983	5/8	MI-BREN MATHIE STORM	MORENA RENASCER	AA	A1A2	AA	AA	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
8	ARGEU LEDUC SANTA LUCCIA TE	0780	3/4	LYSTEL LEDUC-ET	IRACEMA LE	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	BY	XIF	Indisponível
8	CURIMA I TE ALEGRE	0999	5/8	CURIMATA DAS TRÊS PASSAGENS	ARITA VERTENTE	AA	A1A2	AA	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
8	DIAMANTE BILLY DA CACA	0754	3/4	110 BILLY FANCY PAUL Y	LIRA BOAGY DA CACA	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
8	INDIO WINDSTAR SERTÃO	0955	5/8	DUPASQUIER WINDSTAR	ANGRA SERTÃO	AB	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
8	MILAGRE DAS TRÊS PASSAGENS	1066	5/8	IMPÉRIO PAVILJON ITAUNA	GOIABADA DAS TRÊS PASSAGENS	AA	A2A2	AA	AA	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
8	NICOLAU FAUSTO ITAUNA	0684	5/8	FAUSTO POLO ITAUNA	JAVA GAIATO ITAUNA	AA	A2A2	AA	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
8	OCIDENTE LONDON DO MORRO	1065	5/8	LONDONDALE LMAN MAGNUM-ET	SEVILHA OCIDENTE DO MORRO	AA	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
8	TALENTO MILLENIUM BOA FE	0632	3/4	MILLENIUM HORTÊNCIA ALF BOA FE	LANCHA AGRAUNA BOOSTER BOA FE	AA	NG	BB	KK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
8	VILÃO TE ALEGRE	1075	5/8	CAXI OG	AMBIÇÃO LINDY REATA	AB	A2A2	AA	KK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
9	DILLON ITO DAS ARÁBIAS	1204	5/8	BARBEE-M JUROR ITO-ET	SEMENTE DAS ARÁBIAS	AA	A1A2	BB	AA	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
9	EBANO GORDON DA LIMEIRA	0973	5/8	DELLKA JUROR GORDON-TW	2244 MATOSO HG	AA	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
9	GARIMPO BOSS JGVA	0855	3/4	BOSSIDE RUBEN-ET	FINEZA URANIO JGVA	AA	A1A2	BB	AA	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
9	GLOBO BILLY JAC	1167	5/8	110 BILLY FANCY PAUL Y	GEMADA DECAL II JAC	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
9	JACUBA TITANIO BEM FEITOR CELSIUS	1154	5/8	528 ETAZON CELSIUS-ET	JACUBA I NOVENA I	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
9	NEON DAS TRÊS PASSAGENS	0007	PS	FAMOSO DAS TRÊS PASSAGENS	JANDIRA DAS TRÊS PASSAGENS	AA	A2A2	AB	KK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
9	NETUNO FAMOSO DONA BEJA	0797	5/8	FAMOSO DAS TRÊS PASSAGENS	363 URIK VISTA ALEGRE	BB	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
9	NOTEBOOK DAS TRÊS PASSAGENS	0016	PS	MAGICAL MASCOT TE RANCHO ALEGRE	FAVELA FEITICO DAS TRÊS PASSAGENS	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
9	RBC SINGELO	0014	PS	CURIMATA DAS TRÊS PASSAGENS	RBC PROVETA	AA	A2A2	AA	AA	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
10	ABDU LORD LILY SANTA LUZIA	0917	3/4	ETAZON LORD LILY-ET	INDEPENDENCIA SANTA LUZIA	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
10	BAU DAS ARÁBIAS	0030	PS	BRUTUS DAS ARÁBIAS	ROCHONA II DAS ARÁBIAS	AA	NG	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
10	CACIQUE INDIO DA SERTÃO	1294	5/8	INDIO WINDSTAR SERTÃO	MADAME SERTÃO	AA	A1A2	AA	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
10	FERGUS TE CAXI ALEGRE	0010	PS	CAXI OG	ARITA VERTENTE	AB	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
10	IMPACTO FIV DA PRATA JAC	1248	5/8	CLINITA ZACK FREDERICK-ET	HARMONIA TERRA VERMELHA	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
10	JACUBA DARK BEM FEITOR AARON	1293	5/8	DIXIE-LEE AARON-ET	JACUBA II SARA I	AB	NG	BB	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
10	LUTER KING TE TERRA VERMELHA	0806	3/4	REGANCREST ELTON DURHAM-ET	QUARTINHA TERRA VERMELHA	AA	NG	AA	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível

Grupo	Touro	Reg.	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível Central IA
						K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	
10	POTTER KAIEN ITAUNA	0020	PS	KAIEN CELSIUS ITAUNA	GAMA TE MASON ITAUNA	AA	A2A2	AA	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
11	ARISTEU BILLY LINDA SANTA LUCCIA	0944	3/4	110 BILLY FANCY PAUL Y	LINDA DO SPA	AA	A1A2	AA	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
11	BERILIO SOBERANO SANTA LUCCIA	0052	PS	SOBERANO ADONIAS SANTA LUCCIA	MANEQUIM HETICO DONA BEJA	AA	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
11	DIPLOMATA ROY SANTA LUZIA	1284	5/8	ROYLANE JORDAN-ET	LARANJA SANTA LUZIA	AA	A2A2	BB	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
11	FALCON RIBEIRÃO GRANDE TE	0812	5/8	STOUDER MORTY-ET	LARANJA SANTA LUZIA	AB	NG	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
11	HEROS FLORIN DOM NATO	0131	PS	FLORIN MARKER DOM NATO	EVELYN MAGICAL DOM NATO	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
11	IMPERADOR FIV RIBEIRÃO GRANDE	1338	5/8	SANDY-VALLEY BOLTON ET	LARANJA SANTA LUZIA	AA	A2A2	AA	AA	TL	TD	TV	BY	XIF	Indisponível
11	JACUBA PRIME BEM FEITOR LOU	0917	5/8	JENNY-LOU MRSHL TOYSTORY ET	JACUBA III CARINA I	AB	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
11	LIMÃO TE JRS	1413	5/8	LEXVOLD LUKE HERSHEL-ET	LARANJA SANTA LUZIA	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
11	RARO DAS ARÁBIAS	0053	PS	FEITICEIRO RIACHO DA SERRA	PRETA JEWEL DAS ARÁBIAS	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
11	RBC ARQUITETO	1400	5/8	RBC CORISCO	RBC TALENTOSA	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
11	SABIA IT	1313	5/8	MR MOTEL-ET	DUDA KUBERA IT	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
11	TORPEDO BOLTON SANTA LUZIA	0960	3/4	SANDY-VALLEY BOLTON ET	QUARTINHA TERRA VERMELHA	AA	A1A2	AB	AA	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
12	ALFY CAYUABA MISSION IRIDIO-TE	0993	3/4	SEAGULL-BAY MISSION-ET	ALFY CAYUABA TEATRO DANDA	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
12	ATUAL GARIMPO ZAK TE	1096	5/8	GARIMPO BOSS JGVA	ESTRELA TRICORDIANA	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
12	CHARMOSO WILDMAN TANNUS	1021	3/4	LADYS-MANOR WILDMAN-ET	ALCACHOFRA MAMJ	AA	A1A1	BB	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
12	CURIO FIV PARAMOUNT JGVA	0990	3/4	DELTA PARAMOUNT	PATATIVA MARKOWICZ	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
12	DEFLECTOR RENDEIRA VILÃO FIV BOA FE	0072	PS	VILÃO TE ALEGRE	RENDEIRA NICA MILLENIUM BOA FE	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
12	DETETIVE FEITICEIRO FIV BOA FÉ	0071	PS	FEITICEIRO RIACHO DA SERRA	RENDEIRA NICA MILLENIUM BOA FE	AB	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
12	DOLAR DABLIU DELIB	0064	5/8	DABLIU CURIMATA DOM NATO	TABITHA WINDSTAR EL RANCHO	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
12	FRANCO FEITICEIRO Y	0143	PS	FEITICEIRO RIACHO DA SERRA	CAROLINE DE MONACO SHARP Y	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
12	IMPERADOR TOYSTORY FIV GAMA	1022	3/4	JENNY-LOU MRSHL TOYSTORY ET	BELDADE MAMJ	AB	NG	BB	AK	TL	TD	NG	TY	XIF	Indisponível
12	IMPEROR BOLTON SANTA LUZIA	1211	5/8	SANDY-VALLEY BOLTON ET	LARANJA SANTA LUZIA	AA	A2A2	AB	KK	TL	TD	TV	BY	XIF	Indisponível
12	IPA BOCHECHO	0075	PS	ZIMBO DAS ARÁBIAS	IPA OCIOSA	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
12	JACUBA FAX BEM FEITOR GARTER	1464	5/8	WELCOME GARTER-ET	JACUBA II TAIS I	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
12	JACUBA PRINTER BEM FEITOR BLITZ	1465	5/8	FUSTEAD EMORY BLITZ-ET	JACUBA II NATUREZA I	AA	NG	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível

Grupo	Touro	Reg.	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível Central IA
						K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	
12	JORDAN GOLDWYN DLS PANTANAL	0823	3/4	BRAEDALE GOLDWYN	TETEIA OG	AB	NG	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
12	JPZ BULGARI MILLENIUM LIA S.LUCCIA	1111	3/4	MILLENIUM HORTÊNCIA ALF BOA FE	LIA TE TERRA VERMELHA	AA	NG	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
12	NETUNO ASTRE RENASCE	1662	5/8	DUREGAL ASTRE STARBUCK ET	MORENA RENASCE	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
12	OZIAS DA CENTROGEN TE	1671	5/8	SANDY-VALLEY BOLTON ET	JENOCA LH TE	AA	A1A2	BB	KK	TL	TD	TV	BY	XIF	Indisponível
12	RBC BARÃO	0987	3/4	RICECREST TOUCHDOWN-ET	CAJAMANGA AÃO	AB	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
12	THOR FIV DA PRATA JAC	1487	5/8	JENNY-LOU MRSHL TOYSTORY ET	HARMONIA TERRA VERMELHA	AB	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
13	APOLO FR RECREIO	1590	5/8	REGANCREST JR DEFENDER-ET	JACUTINGA FR RECREIO	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
13	ATUAL WILDMAN THOR TE	0747	3/4	LADYS-MANOR WILDMAN-ET	ESTRELA TRICORDIANA	AA	A1A1	AB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
13	BAMBU FIV RINCÃO DA TROPICAL	0045	5/8	RINCÃO ITAIPU Y	RENDEIRA NICA MILLENIUM BOA FE	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
13	BOTICÁRIO DA OLARIA	0197	PS	FAUSTO POLO ITAUNA	FICCÃO DA OLARIA	AA	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
13	DUQUE FIV SHOTTLE DA M.MILAGROSA	1470	5/8	PICSTON SHOTTLE-ET	LAMA PRETA OPALA BRILHANTE	AB	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
13	GALANTEIO XA	0409	3/4	MR MINISTER	CANCÃO XA	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
13	GENERAL MILLENIUM FIV TS DA MUQUEM	1750	5/8	MILLENIUM HORTÊNCIA ALF BOA FE	VIOLA ESTEIO VALIANT LE	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
13	GOLD GOLDWYN RPM DA STO ANTONIO	1122	3/4	BRAEDALE GOLDWYN	ROMANA BARBANTE RPM SANTO ANTONIO	AA	A2A2	AB	KK	TL	TD	TV	BY	XIF	ALTA
13	IMPERADOR BAXTER VOLTA FRIA	1459	5/8	EMERALD-ACR-SA T-BAXTER	FILIPETA CENOURA BAZUAH VOLTA FRIA	AA	A2A2	BB	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
13	IMPERADOR JOCKO FIV WTF DA ESTIVA	1600	5/8	JOCKO BESNE	ZUMIRA 982 WTF DA ESTIVA	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
13	IPA CAJANO	0076	PS	MAGICAL MASCOT TE RANCHO ALEGRE	IPA SELADA	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
13	JACUBA MASTER BENFEITOR SHOTTLE	1762	5/8	PICSTON SHOTTLE-ET	JACUBA II NATUREZA I	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
13	JPZ BASILEU ARGEU LINDA FIV	1202	3/4	ARGEU LEDUC SANTA LUCCIA TE	LINDA DO SPA	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	BY	XIF	Indisponível
13	JUPITER FIV RINCÃO SÃO MARCOS	0207	PS	RINCÃO ITAIPU Y	363 URIK VISTA ALEGRE	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
13	LABIRINTO DON FAC	1526	5/8	GEM-HILL AMEL DON-ET	CAROL PALADINO FAC	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
13	MAGO ZIMBO DAS ARÁBIAS	0181	PS	ZIMBO DAS ARÁBIAS	ANGEL TOUCH DAS ARÁBIAS	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
13	MINISTER DA PRATA JAC	1560	5/8	MR MINISTER	HARMONIA TERRA VERMELHA	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
13	NAPOLITANO TE TERRA VERMELHA	0487	3/4	DOOLHOF DECEMBER	QUARTINHA TERRA VERMELHA	AA	A1A2	AB	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
13	PAVÃO OLYMPIC IA DA TERRA SAGRADA	1640	5/8	DELTA OLYMPIC	FAZENDONA DA TERRA SAGRADA	AB	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível

Grupo	Touro	Reg.	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível Central IA
						K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	
13	PROJETO LEITEGEN	1594	5/8	STOUDER MORTY-ET	PALOMA ESTANCIA CORREA	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ST GENETICS
13	RBC CARATE	1485	5/8	RICECREST TOUCHDOWN-ET	PADARIA RETIRO DA BARRA	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
13	REI SHOTTLE DA CENTROGEN FIV	1761	5/8	PICSTON SHOTTLE-ET	OPERA DA CENTROGEN TE	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
13	ROCKY GOLDWYN FIV RDMS	1731	5/8	BRAEDALE GOLDWYN	LARANJA SANTA LUZIA	AB	A1A2	AB	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
13	TUFÃO FLORA TOYSTORY ITAUNA	1675	5/8	JENNY-LOU MRSHL TOYSTORY ET	FLORA 4 NOBRE ITAUNA	AB	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
14	ALBATROZ LAVERNA AFTERSHOK NOVA TERRA	1652	5/8	MS ATLEES SHT AFTERSHOCK - ET	LAMA PRETA LAVERNA RAJKOT	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
14	AXXOR AVALON RPM DA SANTO ANTONIO	1734	PS	FARNEAR-TBR ALTAVALON-ET	GELEIA SANSÃO RPM SANTO ANTONIO	AB	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
14	BARRETO MASKY FELICIA FAUSTO FIV	3841-H	5/8	FAUSTO POLO ITAUNA	FELICIA RIBEIRÃO GRANDE TE	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX
14	BOND CHORAL FELICIDADE	7000-J	3/4	EMERALD-ACR-VR CHORAL-ET	LAMA PRETA NUVEM METEORO	AB	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
14	BRAZÃO BIXIA TOYSTORY NOVA TERRA	1105	3/4	JENNY-LOU MRSHL TOYSTORY ET	ENGENHO DA RAINHA BIXIA	AB	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
14	DELEGADO HOMESTEAD FIV GRF M.MILAGROSA	1800-D	PS	BOMAZ HOMESTEAD-ET	CALHA CASTELO BOA FE	AB	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
14	DIAMANTE VALINHOS	0040	PS	FAUSTO POLO ITAUNA	IMAGEM VALINHOS	AA	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
14	DIONISIO FR RECREIO	9999-H	PS	TANGO STORM RENASCER	LEOPOLDINA FR RECREIO	AA	A1A1	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
14	GALACTICO 4365 MEGATON NF IRMÃOS	3984-H	3/4	SHADYCREST-H MEGATON-ET	ELEGANCIA 4365 GAMETA NF IRMÃOS	AB	A2A2	AA	AK	TL	TD	CV	TY	XIF	Indisponível
14	GENIO DAS ARÁBIAS	8686-F	5/8	BOMAZ SHTL KOLTON 692-ET	SEMENTE DAS ARÁBIAS	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
14	GOLIAS FAUSTO DA MU-MU	0580-D	PS	FAUSTO POLO ITAUNA	DOLORES DABLIU DA MU-MU	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
14	ICARO SUPER RBR	1209	3/4	CHARLESDALE SUPERSTITION-ET	VOLGA BEM FEITOR RBR	AA	A1A1	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
14	JACUBA GM KYOTO BENFEITOR PLANET	1769	5/8	ENSENADA TABOO PLANET-ET	JACUBA I BELA I	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
14	JAGUNÇO IV FIV SHOTTLE ALEGRE	1733	5/8	PICSTON SHOTTLE-ET	COLONIA SANSÃO OG	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
14	JPZ CALISTO FBI LARANJA FIV	1681	5/8	GILLETTE BRIELA F B I PB-ET	LARANJA SANTA LUZIA	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX
14	LUTI FLORIN FIV DOM NATO	0580-G	PS	FLORIN MARKER DOM NATO	RENDEIRA NICA MILLENIUM BOA FE	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
14	MARK FAUSTO TE SÃO MARCOS	8080-I	PS	FAUSTO POLO ITAUNA	363 URIK VISTA ALEGRE	AA	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
14	METEORO FLORIN JEBR	0039	PS	FLORIN MARKER DOM NATO	MACIEIRA JEBR	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
14	OLODUM SADONANA FIV	1170	3/4	MILLENIUM HORTÊNCIA ALF BOA FE	KAYENE TE SADONANA	AB	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
14	QUENTÃO PLANET FIV FZD	1187	5/8	ENSENADA TABOO PLANET-ET	PARABOLICA EVEREST 3E	AB	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível

Grupo	Touro	Reg.	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível Central IA
						K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	
14	RECANTO DA BARONESA BONITÃO	8470-K	PS	FAUSTO POLO ITAUNA	LIZ LUKE TE MUTUM	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
14	TESOURO DENGGO TOYSTORY ITAUNA	1682	5/8	JENNY-LOU MRSHL TOYSTORY ET	DENGOSA 6 NOBRE ITAUNA	AB	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
15	ALADO BLITZ FIV JM MONTE ALVERNE	1206	3/4	FUSTEAD EMORY BLITZ-ET	BOTIQUE JM MONTE ALVERNE	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV
15	ALFY CAYUABA IMPACTO KAMBY IV	0190	PS	IMPACTO FIV DA PRATA JAC	ALFY CAYUABA CACIQUE HALINA	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
15	CAIQUE GOLDWYN FIV F.CONGONHAS	6827-P	5/8	BRAEDALE GOLDWYN	NEVES DA CA BOA VISTA	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
15	CAPIU FIV FLORIN DA TROPICAL	1010-M	PS	FLORIN MARKER DOM NATO	CELESTE DURHAM SANTA LUZIA	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
15	CASTELO DE UBERABA GOLDWYN FUBE	7114-R	5/8	BRAEDALE GOLDWYN	CASTANHOLA HERDEIRO MAMJ	AA	A2A2	AB	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
15	COREL FIV FAUSTO DA TROPICAL	1020-M	PS	FAUSTO POLO ITAUNA	RENDEIRA NICA MILLENIUM BOA FE	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
15	DRAGÃO FIV WILDMAN DA TROPICAL	1000-M	5/8	LADYS-MANOR WILDMAN-ET	PITANGA SANSÃO OG	AA	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
15	EBALCO MAG.FIV DA MEDALHA MILAGROSA	6833-P	5/8	MISTER MAGNETISM ET	LAMA PRETA OPALA BRILHANTE	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
15	EVOQUE MORTY GIL FIV SÃO MARCOS*	7120-R	5/8	STOUDER MORTY-ET	GIL SÃO MARCOS	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
15	FARROK FIV CORREGO BRANCO	1232	3/4	TORPEDO BOLTON SANTA LUZIA	MEXERICA SANTA LUZIA	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
15	FEBO FR RECREIO	6300-N	5/8	STANBRO MORE	LAPAZ FR RECREIO	AA	A1A1	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
15	GROMAN FIV BLITZ SANTA LUZIA	1795	5/8	FUSTEAD EMORY BLITZ-ET	CASTANHOLA HERDEIRO MAMJ	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
15	HUGO FEVER DA MU-MU	6829-P	5/8	CRACKHOLM FEVER	EUREKA I FIV TEATRO DELIB	AA	A2A2	AA	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
15	ICH K85 CANELA SHOTTLE	4230-K	3/4	PICSTON SHOTTLE-ET	ICH CANELA TEATRO	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
15	JACUBA PING IMPRESSOR FREDDIE	1765	5/8	BADGER-BLUFF FANNY FREDDIE	JACUBA I BRENDA II	AB	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
15	JAGUNÇO VIII FIV SHOTTLE ALEGRE	6839-P	5/8	PICSTON SHOTTLE-ET	COLONIA SANSÃO OG	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
15	LIDER L.KING TE RPM DA SANTO ANTONIO*	8715-N	3/4	LUTER KING TE TERRA VERMELHA	PALOMA AÃO	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
15	NATAN MANDEL DOM NATO*	8738-J	5/8	LUTZ-MEADOWS E MANDEL-ET	GIOCONDA NAPOLITANO DOM NATO	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
15	PIERRO FIV MORADA CORINTHIANA	2386-Q	PS	IMPACTO FIV DA PRATA JAC	JALITA TUTTI MORADA CORINTHIANA	AB	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
15	PORTO REAL DA TERRA VERMELHA	1799-D	3/4	PICSTON SHOTTLE-ET	QUARTINHA TERRA VERMELHA	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
15	QUEOPS PLANET FIV 3S FZD*	1188	5/8	ENSENADA TABOO PLANET-ET	RAINA QUILATE DO FAZENDÃO	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
15	QUERUBIN FIV TERRA VERMELHA	2254-J	5/8	BOSSIDE ALTAROSS-ET	LALILA TE TERRA VERMELHA	AB	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX
15	RBC FAROL PARAMOUNT FIV	2820-I	5/8	DELTA PARAMOUNT	LARANJA SANTA LUZIA	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível

Grupo	Touro	Reg.	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível Central IA
						K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	
15	TEMPLO FIV RARO DAS ARÁBIAS II	0078	PS	RARO DAS ARÁBIAS	BAILARINA DAS ARÁBIAS	AA	A2A2	AA	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
15	VESUVIO AVALON ITAUNA*	6836-P	5/8	FARNEAR-TBR ALTAVALON-ET	NORMA JARRO DE OURO ITAUNA	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
15	VULCANO AVALON ITAÚNA	6838-P	5/8	FARNEAR-TBR ALTAVALON-ET	LARANJA LIMOGENES ITAUNA	AB	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX
16	APOLO FIV EXTREME RC DO MOINHO	4986-M	3/4	MR ANDIS ALTAEXTREME	LEGITIMA RAVENA DAS TRÊS PASSAGENS	NG	NG	NG	NG	NG	NG	TV	TY	XIF	Indisponível
16	ARPOADOR LAMINA AFTERSHOCK FIV N.T.	5753-J	5/8	MS ATLEES SHT AFTERSHOCK - ET	LAMA PRETA LAMINA PIONEIRO	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
16	BATUQUE DIAMANTE JAVA	5127-N	PS	DIAMANTE VALINHOS	LAMA PRETA KAMUELA LHEROS	AA	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
16	BROOKLIN RANCHO TUNIN	5385-W	5/8	GILLETTE WINDBROOK	OLINDA TERRA VERMELHA	AA	A2A2	AB	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
16	CALIGULA AFTERSHOCK FIV DA XAPETUBA	5654-R	5/8	MS ATLEES SHT AFTERSHOCK - ET	HARMONIA TERRA VERMELHA	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
16	CANTOR WILDMAN IA DA XAPETUBA*	6831-P	5/8	LADYS-MANOR WILDMAN-ET	IGUANA PALMA	AB	A1A2	AB	KK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
16	DEANO FIV GOLDWYN DA TROPICAL	7640-S	5/8	BRAEDALE GOLDWYN	PITANGA SANSÃO OG	AB	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
16	DESTAQUE FIV FAUSTO MORADA CORINTHIANA	5383-W	PS	FAUSTO POLO ITAUNA	JALITA TUTTI MORADA CORINTHIANA	AB	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
16	DESTINO JAYVEN FIV F.CONGONHAS	7900-Q	5/8	STOUDER JAYVEN-ET	NEVES DA CA BOA VISTA	NG	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
16	DETEIVE JAYVEN FIV F.CONGONHAS*	7901-Q	5/8	STOUDER JAYVEN-ET	BIBIANA FIV SANSÃO DA TROPICAL	AB	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
16	ELDORADO FIV DA PRATA JAC*	0583-Q	5/8	GEN-MARK STMTIC SANCHEZ	HARMONIA TERRA VERMELHA	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV
16	ELINO FIV SHOTLLE DA TROPICAL	3240-G	3/4	PICSTON SHOTTLE-ET	ESPAÑHOLA FIASCO MAMJ	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
16	HORIZONTE FIV XA*	8803-J	3/4	HORNLAND JAYZ-ET	BALADA XA	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
16	ICH LUPI AFTERSHOCK	4228-K	3/4	MS ATLEES SHT AFTERSHOCK - ET	ICH CANELA TEATRO	AA	A1A1	AA	AK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
16	JPZ OLIMPIO ARGEU LINDA FIV	5381-W	3/4	ARGEU LEDUC SANTA LUCCIA TE	LINDA DO SPA	NG	NG	NG	NG	TL	TD	NG	NG	NG	Indisponível
16	LOGAN FIV RIO DO LEITE*	5300-U	5/8	PICSTON SHOTTLE-ET	LARANJA SANTA LUZIA	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
16	OASIS DA DIVISA LUXO AFTERSHOCK*	2837-J	3/4	MS ATLEES SHT AFTERSHOCK - ET	BOTIQUE JM MONTE ALVERNE	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	ALTA
16	PODEROSO FAUSTO OG*	1000-P	PS	FAUSTO POLO ITAUNA	ESPARTA WINDSTAR OG	AA	A1A1	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
16	QUINCAS DA TERRA VERMELHA TE	2253-J	5/8	MOUNTFIELD ALTAEXACTER	LALILA TE TERRA VERMELHA	AB	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
16	RBC FLORENTINO SHOTTLE*	5220-U	5/8	PICSTON SHOTTLE-ET	RBC COLCHEIA	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
16	REITOR SANSÃO GERARD RAROÁ*	8700-K	5/8	SCHILLVIEW OMAN GERARD-ET	FRANCA TE SANSÃO RPM SANTO ANTONIO	AB	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível

Grupo	Touro	Reg.	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível Central IA
						K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	
16	ROMANO JOCKO FIV WTF DA ESTIVA*	1763	5/8	JOCKO BESNE	ZUMIRA 982 WTF DA ESTIVA	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
16	RUSTICO FIV SANTA LUZIA	1566-S	3/4	GILLETTE JORDAN	ADUANA DF	AA	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
16	SURFISTA FIV DAS ARÁBIAS II	6637-S	PS	TURBANTE TOUCH DAS ARÁBIAS	BAILARINA DAS ARÁBIAS	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
16	TURBO DAS ARÁBIAS	0079	PS	TURBANTE TOUCH DAS ARÁBIAS	PRETA JEWEL DAS ARÁBIAS	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
16	VALENTE FIV DA PRATA JAC*	0584-Q	5/8	PICSTON SHOTTLE-ET	HARMONIA TERRA VERMELHA	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
17	APOCALIPSE GOLI FIV WTF DA ESTIVA	4566-J	5/8	DE-SU OMAN GOLI-ET	DENUNCIA REFUGIO WTF DA ESTIVA	AB	A1A2	AB	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
17	ASTRONAUTA FIV IT*	9077-L	5/8	SCHILLVIEW OMAN GERARD-ET	DUDA KUBERA IT	AB	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
17	BARACK FIV ATWOOD RC DO MOINHO*	8915-U	5/8	MAPLE-DOWNS-I G W ATWOOD-ET	BIANCA SANSÃO FIV JJC	AB	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
17	CACIQUE A. JORDAN NOVA TERRA*	9140-M	5/8	GILLETTE JORDAN	ABACATUXIA BIXIA JAGUAR FIV E.N.T	AB	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
17	CADILACK GERARD FIV NOVA FÉ*	2596-P	5/8	SCHILLVIEW OMAN GERARD-ET	COLONIA SANSÃO OG	AB	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
17	COBALTER FIV GOLDWYN JACUBA SANTA LUZIA*	9795-AD	5/8	BRAEDALE GOLDWYN	JACUBA I BELA I	AA	A2A2	NG	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
17	CONDE GERARD FIV NOVA FÉ	9152-U	3/4	SCHILLVIEW OMAN GERARD-ET	ENGENHO DA RAINHA BALADA	BB	A1A1	BB	AA	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
17	CUPIDO PLANET RENAScer	9384-M	3/4	ENSENADA TABOO PLANET-ET	MALUCA MARVELOUS RENAScer	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
17	DEMETRIO FELICIDADE BRAXTON NOVA TERRA*	3056-Z	5/8	REGANCREST S BRAXTON ET	FELICIDADE FIV EVEREST VOLTA FRIA	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
17	DIALETO SHOTTLE IA DA XAPETUBA*	9743-Y	3/4	PICSTON SHOTTLE-ET	ASPEN PARAMOUNT FIV DA XAPETUBA	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
17	ETELVINO FIV PLANET DA TROPICAL*	4476-K	3/4	ENSENADA TABOO PLANET-ET	DRACENA FABIAN MAMJ	NG	A2A2	NG	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
17	FEDERAL BOLTON FIV DA MEDALHA MILAGROSA*	6212-X	5/8	SANDY-VALLEY BOLTON ET	LAMA PRETA OPALA BRILHANTE	AA	A2A2	AB	KK	TL	TD	TV	BY	XIF	Indisponível
17	FORTIZ TANGO FIV BOA FÉ*	0036	PS	TANGO STORM RENAScer	FELICIA RIBEIRÃO GRANDE TE	NG	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
17	JANGO FIV AFTERSHOck RANCHO DO RO*	3301-U	3/4	MS ATLEES SHT AFTERSHOck - ET	ENGENHO DA RAINHA BRENDA TEATRO	AA	A1A1	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
17	LAMA PRETA SALMÃO JERRICK FIV	8248-Y	5/8	GILLETTE JERRICK	LAMA PRETA MANCHETE METEORO	AB	A1A1	BB	AA	TL	TD	TV	BY	XIF	Indisponível
17	LANCASTER FIV GARRISON SANTA LUZIA*	1567-S	3/4	PENN-ENGLAND GARRISON-ET	ADUANA DF	NG	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
17	LUXO FIV ATWOOD ERM. VOLTA FRIA	5622-P	3/4	MAPLE-DOWNS-I G W ATWOOD-ET	ERMELINDA Mergulhão	AB	A1A1	AA	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	SELECT SIREs
17	RAROA RAIo TOYSTORY*	7461-S	5/8	JENNY-LOU MRSHL TOYSTORY ET	FRANCA TE SANSÃO RPM SANTO ANTONIO	AB	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
17	SEGREDO FIV TERRA VERMELHA*	8272-S	3/4	CROCKETT-ACRES B BRONSON-ET	QUARTINHA TERRA VERMELHA	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV

Grupo	Touro	Reg.	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível Central IA
						K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	
17	THOR FIV FR RECREIO*	4913-P	5/8	ROCKALLI BRADLEY	JACUTINGA FR RECREIO	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
17	TITAN GOLD CHIP DLS PANTANAL	9085-I	5/8	MR CHASSITY GOLD CHIP-ET	ALICIA RADAR DLS PANTANAL	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX
17	TWISTER WINDBROOK TANNUS	2001-W	3/4	GILLETTE WINDBROOK	ALCACHOFRA MAMJ	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
17	VIÇOSO AFTERSHOCK RC DO MOINHO	4983-M	5/8	MS ATLEES SHT AFTERSHOCK - ET	VICOSA SANSÃO FIV JJC	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX
18	BLU MCCUTCHEN GENIAL FIV	4989-AI	3/4	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	VARJÃO MODA TE	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
18	BRASILEIRO IT	8059-P	PS	SABIA IT	PONTE ALTA IT	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
18	CADETE BRADNICK FIV WTF DA ESTIVA	6000-AF	5/8	REGANCREST-GV S BRADNICK- ET	GARCA BUZIOS WTF DA ESTIVA	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX
18	CAMPEÃO FIV RIO DO LEITE*	6555-AK	3/4	DE-SU GILLESPIY-ET	CAMPEA DA CABANHA	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
18	CONDE WILDMAN FIV SABV*	3200-U	3/4	LADYS-MANOR WILDMAN-ET	FACEIRA SA BELA VISTA	AA	A1A2	AB	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
18	DEMOLIDOR WILDMAN FELICIDADE*	4682-X	5/8	LADYS-MANOR WILDMAN-ET	LAMA PRETA KIERA RAJKOT	AB	A1A1	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
18	EMBAIXADOR FIV HALEY DA SIANINHA*	8391-AE	5/8	DE-SU ALTAHALEY-ET	RARINA TEATRO FIV DA SIANINHA	AB	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	BY	XIF	ALTA
18	EMPORIO BERNADETE CANCUM NOVA TERRA*	7904-Y	3/4	LARCREST CANCUN-ET	BERNADETE TEATRO FIV JD.DO TURVO	AA	A2A2	AB	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
18	FASANO JAYVEN FIV DA XAPETUBA*	5351-AF	3/4	STOUDER JAYVEN-ET	AMOROSA MISCHIEF FIV DA XAPETUBA	AB	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
18	HONORATO FIV HALEY GAM*	9071-AC	3/4	DE-SU ALTAHALEY-ET	BARBARA TEATRO PEDRA	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
18	ICH NATIO DORCY*	3032-AE	3/4	COYNE-FARMS DORCY-ET	ICH DESTREZA BEM FEITOR TE	AB	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	BY	XIF	ABS
18	ICH NATURAL DORCY*	7001-AE	3/4	COYNE-FARMS DORCY-ET	ICH DESTREZA BEM FEITOR TE	AB	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
18	J.E.L.RANCHO GRANDE IOTA JÚPITER TE*	3794-P	3/4	REGANCREST ALTAIOTA-ET	CURIOSA DO R.GRANDE	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
18	JACUBA GM LARS SANSÃO SHAMROCK	8129-N	5/8	LADYS-MANOR PL SHAMROCK-ET	JACUBA V CARINA I	AA	A2A2	BB	AA	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
18	JAGUAR SHAMROCK 398 DA MU-MU*	7824-AH	5/8	LADYS-MANOR PL SHAMROCK-ET	EUREKA I FIV TEATRO DELIB	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV
18	JUBAL FIV BRENDA GILLESPIY RANCHO DO RO*	3283-U	3/4	DE-SU GILLESPIY-ET	ENGENHO DA RAINHA BRENDA TEATRO	AA	A1A1	AA	AK	TL	TD	TV	BY	XIF	Indisponível
18	MAESTRO BOOKEN AV BONSUCESSO*	1570-AF	3/4	DE-SU 521 BOOKEM-ET	EMA AV BONSUCESSO	AB	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	GENEX
18	MASTER FIV TEBARROT*	3984-AI	3/4	OUR-FAVORITE DETOX-ET	BELISSIMA TEATRO TEBARROT	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV
18	PRESIDENTE FIV BRADNICK SANTA LUZIA*	1470-Y	3/4	REGANCREST-GV S BRADNICK- ET	PREVIDENCIA DECEMBER SANTA LUCIA	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ST GENETICS
18	SENSATO FIV TERRA VERMELHA*	8270-S	5/8	COOKIECUTTER MOM HUNTER	LALILA TE TERRA VERMELHA	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível

Grupo	Touro	Reg.	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível Central IA
						K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	
18	SISTEMA FIV SHOTTLE AGRO SD	4607-AH	5/8	PICSTON SHOTTLE-ET	PATATIVA FIV ESPELHO AGRO SD	AB	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
18	SUPERBOY FIV SUPERSIRE DLS PANTANAL*	4747-Z	5/8	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	PRINCESA FIV SANSÃO DLS PANTANAL	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
18	TERREMOTO SUPERSIRE FIV DA FAVELA	1000-Z	5/8	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	PASCOA DA CENTROGEN FIV	AA	A1A2	AA	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
18	TORPEGO PARAMOUNT SCCJ*	5347-Y	3/4	DELTA PARAMOUNT	BAUNILHA I BETHANIA	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
18	ZORRO TANGO DO MORRO	1238-P	PS	TANGO STORM RENASCER	JUREMA ENCORE SONHO	AA	A1A2	AA	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	ST GENETICS
19	2172 SHOTTLE DA MEDALHA MILAGROSA*	4436-AJ	5/8	PICSTON SHOTTLE-ET	EBV BAMBOLA TEATRO 470 FIV	AA	A1A2	AA	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV
19	ALTA SHEIK FIV CLASS VOLTA FRIA*	6962-AI	5/8	ZAHBULLS ALTA1STCLASS-ET	FASCINANTE PATATIVA MODELO VOLTA FRIA	AB	A2A2	AB	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
19	ALTA SUPREMO CLASS OASIS DA DIVISA	2314-AI	3/4	ZAHBULLS ALTA1STCLASS-ET	DEMÁSIA JM MONTE ALVERNE	AB	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
19	BARÃO FIV DO PILAR 2C*	3438-AF	5/8	SANDY-VALLEY BOLTON ET	PAINEIRA FIV TEATRO JGVA	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	BY	XIF	Indisponível
19	BB MILK TOUCHDOWN FIV MONTEREY*	8862-AJ	3/4	VIEW-HOME MONTEREY-ET	BB MILK VERI MAYSA NOBRE FIV	AA	A1A2	AB	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
19	DRACO RCJ DOORMAN RC DO MOINHO	8777-AO	5/8	VAL-BISSON DOORMAN	BIANCA SANSÃO FIV JJC	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX
19	ELO SUPERSIRE FIV KUB*	9596-AD	5/8	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	MINEIRA TEATRO FIV RPM DA S.ANTONIO	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	NG	NG	ALTA
19	FILETO HALEY FIV DA XAPETUBA	3384-AN	3/4	DE-SU ALTAHALEY-ET	ALTEROSA BRADLEY FIV DA XAPETUBA	AB	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	BY	XIF	ALTA
19	GABINETE FIV DO PILAR 2C*	3435-AF	5/8	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	OBRA PRIMA DA CENTROGEN FIV	AA	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
19	GAROTO HALEY TANNUS*	8118-AG	5/8	DE-SU ALTAHALEY-ET	CELEBRIDADE DA ALCACHOFRA TANNUS	AB	A2A2	NG	AK	TL	TD	TV	BY	XIF	Indisponível
19	GENTEL FIV DORCY DA TROPICAL*	5703-AH	3/4	COYNE-FARMS DORCY-ET	ALCACHOFRA MAMJ	AB	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	BY	XIF	ALTA
19	GLAUCO FIV METEOR DA TROPICAL*	1629-AP	5/8	SULLY ALTAMETEOR-ET	JACIARA DA CENTROGEN TE	AA	A2A2	AB	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
19	IAM FIV PAT MORADA CORINTHIANA*	6030-AP	5/8	MR LOOKOUT PESCE ALTA5G-ET	PEROLA TEATRO FIV PRIMICIAS	AB	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
19	ICH NABIL BUXTON*	1956-AO	5/8	MYE038 BUXTON-ET	ICH IMPECÁVEL SANSÃO	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
19	ICH NADO BUXTON*	7087-AE	3/4	MYE038 BUXTON-ET	ICH CANELA TEATRO	AA	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
19	ICH NANQUIM BRADNICK	2981-AE	3/4	REGANCREST-GV S BRADNICK- ET	ICH GRACA TEATRO TE	AB	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX
19	ICH NELO MCCUTHEN*	3033-AE	3/4	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	ICH CANELA TEATRO	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX
19	IMPERADOR FIV DORCY FAMA JF*	9979-AL	5/8	COYNE-FARMS DORCY-ET	MOICANA FIV DONA MINERVA	AA	A2A2	AA	KK	TL	TD	TV	BY	XIF	Indisponível
19	J.E.L.RANCHO GRANDE DOORMAN MATHEUS TE	3234-AI	3/4	VAL-BISSON DOORMAN	CURIOSA DO R.GRANDE	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX

Grupo	Touro	Reg.	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível Central IA
						K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	
19	J.E.L.RANCHO GRANDE SS MISTER TE	3236-AI	3/4	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	CURIOSA DO R.GRANDE	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	SELECT SIRES
19	J.E.L.RANCHO GRANDE SUPERSIRE MILK TE*	5998-AJ	3/4	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	CURIOSA DO R.GRANDE	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV
19	JACUBA GM LINK METEORO JACEY*	7668-AH	5/8	COYNE-FARMS JACEY CRI-ET	JACUBA III MISS I	NG	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
19	MAXIMUS BRENDA GERARD RANCHO DO RO*	0888-AM	3/4	SCHILLVIEW OMAN GERARD-ET	ENGENHO DA RAINHA BRENDA TEATRO	AB	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
19	PRIME CANCUN OASIS DA DIVISA	5954-AC	3/4	LARCREST CANCUN-ET	DEMASIA JM MONTE ALVERNE	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
19	RAMBO JORDAN SANTA LUZIA*	1471-Y	3/4	GILLETTE JORDAN	GALOCHA NR	AB	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
19	RC FANTASTICO MERIDIAN RC DO MOINHO	0700-Z	5/8	SULLY HART MERIDIAN-ET	FANTASTICA TEATRO FIV TS DA MUQUEM	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	SEMEX
19	SEDUTOR FIV KENYO*	5734-AH	PS	TANGO STORM RENASCER	KAVINHA KENYO	AB	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
19	SHEIK MERIDIAN FIV RANCHO TUNIN*	6060-AL	5/8	SULLY HART MERIDIAN-ET	OLINDA TERRA VERMELHA	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX
19	SOMBREIRO FIV KENYO*	5735-AH	PS	THOR FIV DA PRATA JAC	KAVINHA KENYO	AB	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
19	SUPERBOY DO PILAR 2C*	6160-AD	5/8	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	PAINEIRA FIV TEATRO JGVA	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
19	URUK-HAI DO IFTM*	9972-AI	3/4	R-E-W GAMEDAY	HORTÊNCIA DO CEFET	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	Indisponível
20	1984 EXEMPLO DA BARONESA FIV CHARMOSO TANNUS*	3244-AI	3/4	CHARMOSO WILDMAN TANNUS	BARONEZA JURIST SANTA LUZIA	AA	A1A1	BB	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
20	BRILHANTE SOL ARISTEU FIV GIROLANDO DO RANCHO	5804-V	3/4	ARISTEU BILLY LINDA SANTA LUCCIA	SOL GIROLANDO DO RANCHO	AB	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	Indisponível
20	EGIPSIO FAZENDONA BRAXTON DA TERRA SAGRADA*	9700-AR	5/8	REGANCREST S BRAXTON ET	FAZENDONA DA TERRA SAGRADA	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	GENEX
20	ELIAS METEOR FIV BOA FÉ*	0031-AV	5/8	SULLY ALTAMETEOR-ET	FRANCA TE SANSÃO RPM SANTO ANTONIO	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
20	ELO MAXIMO FIV 2R JATAÍ*	1476-AL	PS	HUGO FEVER DA MU-MU	MAXIMA HARMONIA FIV DA PRATA JAC	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
20	ELVIS FIV WINDBROOK DA MIRAI*	8634-AO	3/4	GILLETTE WINDBROOK	EPJ DINORA	AA	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	GENEX
20	EVOLUTO FIV TANGO 2B DA MIRAI*	8585-AS	3/4	MR WELCOME HILL TANGO-ET	QUELINHA EVERETT FIV 2B	AB	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	GENEX
20	FABULOSO REVELAÇÃO SILVER FIV DA PALMA*	9500-AN	3/4	SEAGULL-BAY SILVER-ET	REVELAÇÃO FIV DA CENTROGEN	AA	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	ABS
20	FALCÃO FAZENDONA GILLESPI DA TERRA SAGRADA*	5840-AM	5/8	DE-SU GILLESPI-ET	FAZENDONA DA TERRA SAGRADA	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	BY	XIF	CRV
20	FAUSTO CELEBRIDADE DORCY NOVA TERRA*	7713-AR	3/4	COYNE-FARMS DORCY-ET	CELEBRIDADE GOLDWYN FIV F.CONGONHAS	AB	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
20	FURLAN CELEBRIDADE MONTEREY NOVA TERRA*	4658-AQ	3/4	VIEW-HOME MONTEREY-ET	CELEBRIDADE GOLDWYN FIV F.CONGONHAS	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
20	HORUS FR RECREIO*	6036-AF	5/8	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	LAPAZ FR RECREIO	AA	A1A1	AB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	CRV

Grupo	Touro	Reg.	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível Central IA
						K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	
20	ICH PILATOS DORCY*	1961-AO	5/8	COYNE-FARMS DORCY-ET	ICH IMPECAVEL SANSÃO	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
20	ICH QUASAR FOFURA MONTEREY*	8575-AT	3/4	VIEW-HOME MONTEREY-ET	ICH FOFURA TEATRO TE	AB	A1A1	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
20	ICH QUILATE ORIGEM MONTEREY*	6868-AR	5/8	VIEW-HOME MONTEREY-ET	ORIGEM DA CENTROGEN FIV	AA	A1A1	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
20	J.E.L.RANCHO GRANDE BALISTO NEIMAR*	7015-AO	3/4	DE-SU 11236 BALISTO-ET	ABSOLUTA TE DO R.GRANDE	AB	A2A2	AB	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
20	J.E.L.RANCHO GRANDE JACEY NICK TE*	8811-AV	3/4	COYNE-FARMS JACEY CRI-ET	J.E.L.RANCHO GRANDE MODELO GRACIOSA FIV	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
20	J.E.L.RANCHO GRANDE JACEY NICOLAS TE	8822-AV	3/4	COYNE-FARMS JACEY CRI-ET	CAMPONESA TE DO R.GRANDE	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	GENEX
20	J.E.L.RANCHO GRANDE MCCUTCHEN MITO TE*	3385-AL	3/4	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	CURIOSA DO R.GRANDE	AA	A1A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX
20	J.E.L.RANCHO GRANDE MR OMEMO FIV*	0462-AS	3/4	VIEW-HOME MONTEREY-ET	CURIOSA DO R.GRANDE	AA	A1A1	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
20	JACUBA POP DEBATE SUPERSIRE*	7675-AH	5/8	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	JACUBA III NEGRITA I	AB	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
20	JAGUNÇO FIV BYWAY MORADA CORINTHIANA*	0030-AV	5/8	OH-RIVER-SYC BYWAY-ET	ATUAL MAJOR DALILA TE	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
20	LABIRINTO AIRLIFT DELIB*	6453-AL	5/8	CANYON-BREEZE AT AIRLIFT-ET	IATINA TABU FIV DELIB	BB	A1A1	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	GENEX
20	LAGARTO FIV HUNTER DA IFQ*	5957-AN	3/4	COOKIECUTTER MOM HUNTER	AMORA DA IFQ TE	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV
20	LEGADO FIV TANGO 2B DA MIRAI*	8636-AS	3/4	MR WELCOME HILL TANGO-ET	QUELINHA EVERETT FIV 2B	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	GENEX
20	NETUNO FIV BRENDA GENEVA RANCHO DO RO*	0700-AR	3/4	BRIGEEN GENEVA-ET	ENGENHO DA RAINHA BRENDA TEATRO	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
20	RAFAIN MERIDIAN FIV RANCHO TUNIN*	9641-AM	5/8	SULLY HART MERIDIAN-ET	PORCELANA FIV SANSÃO RANCHO TUNIN	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
20	RBC NAIBE BARÃO*	2135-AO	5/8	RBC BARÃO	FUMACA BRADLEY FIV ZBR LIMEIRA	AA	A2A2	AB	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV
21	APOLLO MONTROSS KUB*	7073-AZ	3/4	BACON-HILL MONTROSS-ET	ALTEROSA BRADLEY FIV DA XAPETUBA	AB	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
21	APOLO FIV DA PEZ*	5303-BB	3/4	KINGEMERLING ALTAFADE-ET	ESTRELINHA FIV DA PEZ	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
21	ASTRO FIV DO PILAR 2C*	3436-AF	5/8	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	OBRA PRIMA DA CENTROGEN FIV	AA	A1A1	BB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
21	DIMITRI FIV DA PEZ*	5302-BB	3/4	KINGEMERLING ALTAFADE-ET	ESTRELINHA FIV DA PEZ	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
21	EMBLEMA WINDBROOK JM NOVO HORIZONTE	9966-AS	3/4	GILLETTE WINDBROOK	CINDERELA MODELO JM NOVO HORIZONTE	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	SEMEX
21	ESTALONE AVALANCHE FIV WTF DA ESTIVA*	1172-AR	5/8	SILVERRIDGE AVALANCHE	ZUMIRA 982 WTF DA ESTIVA	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ST GENETICS
21	FACEBOOK REAL FIV GILLESPIY DA RONDINELA*	0669-AU	3/4	DE-SU GILLESPIY-ET	JORDANA VALE OURO QSM	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	BY	XIF	ABS

Grupo	Touro	Reg.	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível Central IA
						K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	
21	FAISÃO CAPITAL GAIN JM NOVO HORIZONTE	9250-AV	5/8	STANTONS CAPITAL GAIN	BALIZA TEATRO JM NOVO HORIZONTE	AA	A2A2	BB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	SEMEX
21	GARBOSO DA 4 R'S*	4248-AX	5/8	LADYS-MANOR WILDMAN-ET	BARBARA FIV DA 4 R'S	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
21	GOLIAS SUPERSIRE FIV SABV*	5977-AV	5/8	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	ANDORINHA SANSÃO FIV SABV	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	SELECT SIRES
21	HAMESS OCTANE 3056 FIV BANDOLI*	3544-AX	5/8	STANTONS HIGH OCTANE	ANTONIETA BANDOLI	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX
21	HULK KINGBOY FIV DA XAPETUBA*	0637-AV	5/8	MORNINGVIEW MCC KINGBOY-ET	CRIPTA AZALÉIA OLIMPICUS FIV DA PALMA	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
21	ICH RESGATE CANELA BUTLER*	4784-AW	3/4	WA-DEL ABS BUTLER-ET	ICH CANELA TEATRO	AB	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
21	ICH ROBO BUTLER*	9300-AN	5/8	WA-DEL ABS BUTLER-ET	ICH IMPECAVEL SANSÃO	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
21	LIDER FIV SUPERSTAR MORADA CORINTHIANA*	2002-AZ	5/8	DE-SU ALTASUPERSTAR-ET	PEROLA TEATRO FIV PRIMICIAS	AA	A1A2	AB	KK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
21	MORFEU FIV HIGH OCTANE 2B DA MIRAÍ*	7600-AX	3/4	STANTONS HIGH OCTANE	QUELINHA EVERETT FIV 2B	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX
21	PECADO HIGH OCTANE OASIS DA DIVISA*	2492-AV	3/4	STANTONS HIGH OCTANE	DEMÁSIA JM MONTE ALVERNE	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX
21	SÉCULO HIGH OCTANE OASIS DA DIVISA*	2494-AV	5/8	STANTONS HIGH OCTANE	SEVILHA SANSÃO OASIS DA DIVISA	AA	A2A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX
21	SENADOR FIV RIO DO LEITE*	0750-BB	3/4	MOUNTFIELD SSI DCY MOGUL-ET	BOATE I BETHANIA	AA	A1A2	AA	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
21	STRAUSS FIV MONTROSS 2B DA MIRAÍ*	0025-AW	3/4	BACON-HILL MONTROSS-ET	QUELINHA EVERETT FIV 2B	AA	A2A2	AB	AK	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX
21	TED BRYANT RC DO MOINHO	2440-BA	5/8	WA-DEL BRYANT-ET	VICOSA SANSÃO FIV JJC	AA	A1A2	AB	AK	TL	TD	TV	NG	NG	SEMEX
22	A NATA FIDALGO HIDALGO*	5116-AY	5/8	PROGENESIS ALTAHIDALGO-ET	A NATA BRENDA FIV GENGIS KHAN	AA	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
22	ALAN ALLCLASS GUIA*	4600-BE	3/4	SILVERRIDGE V ALLCLASS	JOTA FIV CAL	AB	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ST GENETICS
22	BANDEIRANTE GILCREST FIV IFC*	2968-AU	5/8	DE-SU ALTAGILCREST-ET	JACARIA SANSÃO ESTIVA FIV TS DA MUQUEM	AA	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
22	CAMPEÃO HIGH OCTANE JCRF*	4159-BF	3/4	STANTONS HIGH OCTANE	1450 ESPELHO JCRF	AB	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV
22	CARUSO FIV MONTEREY 2B DA MIRAÍ*	7619-AX	3/4	VIEW-HOME MONTEREY-ET	QUELINHA EVERETT FIV 2B	AA	A1A2	BB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
22	DAKAR II MODESTY FIV TEBARROT*	1359-BA	3/4	BACON-HILL PETY MODESTY-ET	BALANCA MONTE AZUL	AA	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SELECT SIRES
22	DOLAR JEDI TEBARROT*	3299-AV	3/4	S-S-I MONTROSS JEDI-ET	BALANCA MONTE AZUL	AB	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SELECT SIRES
22	ELANO FIV SUPERSIRE JABAQUARA*	9120-BD	3/4	SEAGULL-BAY SUPERSIRE-ET	CRISTAL FIV MONTROSS JABAQUARA	AA	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	GENEX
22	GAMMA SUPERSTAR KUB*	9900-BB	3/4	DE-SU ALTASUPERSTAR-ET	ALTEROSA BRADLEY FIV DA XAPETUBA	AA	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA

Grupo	Touro	Reg.	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível Central IA
						K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	
22	GASPAROV FIV 4365 MONTEREY DA NF IRMÃOS*	0470-BI	3/4	VIEW-HOME MONTEREY-ET	ELEGANCIA 4365 GAMETA NF IRMÃOS	AA	A1A1	BB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
22	GUERREIRO MAXIMA FIV 2R JATAI*	8861-AY	PS	ELO SUPERSIRE FIV KUB	MAXIMA HARMONIA FIV DA PRATA JAC	AA	A2A2	BB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
22	HALEY ALTAFAD FIV 2R JATAI*	3190-BD	3/4	KINGEMERLING ALTAFAD-ET	MANCHA SHAMROCK FIV F MUTUM	AB	A2A2	BB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
22	HORIZONTE FIV ALTADAY MY*	0696-AU	3/4	MR EVERGREENVIEW ALTADAY-ET	DUDA FIV WILDMAN MY	AA	A2A2	BB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
22	HOVAN EXPANDER FR RECREIO*	9178-AX	5/8	STANTONS EXPANDER-ET	LAPAZ FR RECREIO	AA	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
22	ICH ABS QUAKE CANCUM*	6938-AR	3/4	LARCREST CANCUN-ET	DAIRA FIV ALAMBARI	AA	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
22	ICH REMADOR CANELA BOURBON*	4781-AW	3/4	WA-DEL ABS BOURBON-ET	ICH CANELA TEATRO	AA	A2A2	BB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
22	ICH SARGENTO CANELA MONTROSS*	5544-BD	3/4	BACON-HILL MONTROSS-ET	ICH CANELA TEATRO	AB	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
22	ICH SUCESSOR IONARA MEDLEY*	6000-BD	5/8	ABS MEDLEY-ET	ICH IONARA JAGUAR	AB	A1A2	BB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
22	JARED BUTLER FIV DA XAPETUBA*	5560-BA	3/4	WA-DEL ABS BUTLER-ET	ALTEROSA BRADLEY FIV DA XAPETUBA	AB	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
22	JUBILEU ALTAMORENO FIV IFC*	1954-AA	3/4	PEAK ALTAMORENO-ET	DAVILA SANSÃO RENASCER	AA	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
22	LUTO FIV ALTAFAD MORADA CORINTHIANA*	4203-BD	5/8	KINGEMERLING ALTAFAD-ET	PEROLA TEATRO FIV PRIMICIAS	AB	A1A2	BB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
22	LUZIO EDDIE DA XAPETUBA*	0469-BI	3/4	BOMAZ ALTAEDDIE	FRAMBOESA OBSERVER FIV DA XAPETUBA	AB	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
22	MALANDRO FIV AFTERSHOCK BON.BELEM*	0804-AK	3/4	MS ATLEES SHT AFTERSHOCK - ET	PIABA SANSÃO JGVA	AA	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV
22	OPIO FIV GILLESPIY RF SÃO FRANCISCO*	2700-AS	3/4	DE-SU GILLESPIY-ET	HAIKA FIV TEATRO SJ LALU	AA	A1A1	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
22	PETER FIV ATWOOD BON.BELEM*	4409-BA	3/4	MAPLE-DOWNS-I G W ATWOOD-ET	PIABA SANSÃO JGVA	AB	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	BY	XIF	CRV
22	SUPERMAN FIV 2R JATAI*	2048-AA	3/4	DE-SU ALTASUPERSTAR-ET	ROMA FIV DOS POCOES	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
23	154 APLAUSO FIV TOPNOTCH DO MIRANTE*	0844-BH	3/4	PROGENESIS TOPNOTCH	154 FIV SANCHEZ DA ANTA	AA	A2A2	BB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
23	154 COMBATE FIV MAVERICK DO MIRANTE*	0842-BH	3/4	PROGENESIS MAVERICK	154 FIV SANCHEZ DA ANTA	AB	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
23	154 HULK FIV MONTROSS DO MIRANTE*	2006-BF	3/4	BACON-HILL MONTROSS-ET	154 FIV SANCHEZ DA ANTA	AA	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
23	154 THOR FIV MAVERICK DO MIRANTE*	0847-BH	3/4	PROGENESIS MAVERICK	154 FIV SANCHEZ DA ANTA	AA	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
23	AGRESSIVO KING DOC JMK*	5050-BF	3/4	WOODCREST KING DOC	SÃO THOMÉ AMERICA HEADLINER	AB	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SELECT SIRES
23	APOLLO FIV JEDI JABAQUARA*	9150-BD	3/4	S-S-I MONTROSS JEDI-ET	ORDEM FIV RIO DO LEITE	AB	NG	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	GENEX
23	BLACK STAR DOC DA BABILÔNIA*	3131-BK	5/8	WOODCREST KING DOC	VALSA FIV DO IAIA	AB	NG	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SELECT SIRES

Grupo	Touro	Reg.	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível Central IA
						K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	
23	CAPITÃO FIV DA PRATA JAC*	0450-BI	5/8	S-S-I MONTROSS JEDI-ET	HARMONIA TERRA VERMELHA	AB	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
23	ELEITOR K85 JR CURAÇA*	0336-BJ	3/4	ICH K85 CANELA SHOTTLE	ISABELA FIV SHAMROCK NSS	AA	A2A2	BB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV
23	FORTUNATO FIV HIDALGO FAZ.CAMPINA VERDE*	4640-BD	5/8	PROGENESIS ALTAHIDALGO-ET	C52 125 HM VALE AZUL	AE	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
23	GIN TANGO WTF DA ESTIVA*	7629-AY	5/8	MR WELCOME HILL TANGO-ET	CONDESSA FARDO WTF DA ESTIVA	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
23	HÉRCULES ALTAFAD FIV 2R JATAI*	3191-BD	3/4	KINGEMERLING ALTAFAD-ET	ROMA FIV DOS POCOES	AE	NG	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
23	ICH ROBBER CANELA FAD*	2919-BA	3/4	KINGEMERLING ALTAFAD-ET	ICH CANELA TEATRO	AB	A2A2	BB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
23	ICH SAID IBIARA NADO*	5477-BE	3/4	ICH NADO BUXTON	ICH IBIARA LOU	AA	A1A1	BB	NG	TL	TD	TV	BY	XIF	ABS
23	ICH SURFISTA CANELA MONTROSS*	8888-AN	3/4	BACON-HILL MONTROSS-ET	ICH CANELA TEATRO	AA	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
23	ICH THISTAN ERY RESGATE*	4442-BE	3/4	ICH RESGATE CANELA BUTLER	ICH ERY BLITZ TE	AB	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
23	ICH TROFEU LISIANE JEDI*	4445-BE	5/8	S-S-I MONTROSS JEDI-ET	LISIANE FIV BRENDA GENGIS KHAN RANCHO DO RO	AB	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
23	ILUSTRE AICON SABV*	6464-BI	5/8	LAMBRECHT SHAW AICON-ET	ANABELA VALE OURO FIV SABV	AB	NG	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	Indisponível
23	LOBATO LOGAN F.CONGONHAS*	5328-BH	5/8	SPRINGSIDE MC LOGAN 2683-ET	DONZELA SANSÃO FIV F.CONGONHAS	AB	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
23	METEORO AMMO DA XAPETUBA*	5890-BJ	3/4	PEAK ALTAAMMO-ET	GRANDIOSA GABOR FIV DA XAPETUBA	AE	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
23	OBLAK MCCUTCHEN DELIB*	4531-BC	5/8	DE-SU BKM MCCUTCHEN 1174-ET	RYATHINA FIV LUA CLARA	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ST GENETICS
23	PROMISSOR FIV KINGBOY ALMENARA*	3388-BF	5/8	MORNINGVIEW MCC KINGBOY-ET	JULIANA FIV CASTELO RANCHO DO RO	AB	A1A2	AB	NG	TL	TD	NG	TY	XIF	SELECT SIRES
24	A NATA FIV DAY*	7816-BK	5/8	MR EVERGREENVIEW ALTADAY-ET	A NATA BRENDA FIV GENGIS KHAN	AB	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV
24	A NATA FIV REI*	7740-BK	5/8	WOODCREST KING DOC	A NATA BRENDA FIV GENGIS KHAN	AB	A2A2	AA	NG	TL	TD	NG	TY	XIF	ABS
24	ALEXANDER FIV SUPERSIRE JABAQUARA*	5256-BP	3/4	UECKER SUPERSIRE JOSUPER-ET	CASSIANI FIV MONTROSS JABAQUARA	AE	A1A2	AB	NG	TL	TD	NG	TY	XIF	ABS
24	APOLO ALPHABET PINHALENSE*	5610-BP	3/4	OCD HELIX ALPHABET-ET	POLYFARM TEATRO FUMACA FIV	AA	A2A2	BB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SELECT SIRES
24	BERLIM FIV IMPERIAL*	8668-BQ	3/4	TJR DUKE DAWSON-ET	SHRTC AUSTRIA TEATRO FIV	AA	A2A2	AA	NG	TL	TD	NG	TY	NG	ALTA
24	BOTAFOGO ELO DA GR*	2340-BR	PS	ELO SUPERSIRE FIV KUB	BOLÍVIA TIMBALADA DA GR	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	NG	TY	XIF	ABS
24	BRUTÃO FIV BEEMER MVPP VILLELA PEDRAS*	4008-BP	3/4	POL BUTTE MC BEEMER-ET	TETE TEATRO FIV PEDRA	AE	A1A1	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV
24	CANAVARRO FIV IMPERIAL*	8672-BQ	3/4	TJR DUKE DAWSON-ET	RACHAPAU BATINA TEATRO 1481 FIV	AA	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	AG BRASIL
24	CICLOPE FIV IMPERIAL*	8669-BQ	3/4	TJR DUKE DAWSON-ET	RACHAPAU BATINA TEATRO 1481 FIV	AA	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	COGENT

Grupo	Touro	Reg.	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível Central IA
						K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	
24	COMANDO FIV IMPERIAL*	8670-BQ	3/4	TJR DUKE DAWSON-ET	SHRTC AUSTRIA TEATRO FIV	AA	A2A2	AA	NG	TL	TD	NG	TY	XIF	CRV
24	CORINGA YODER RAMA DA JULUCA*	9662-BQ	5/8	WOODCREST MOGUL YODER-ET	RAMA GENGIS KHAN ALEGRE	AB	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SELECT SIRES
24	DAVI FIV MERIDIAN DO PEDRO MOREIRA*	1000-BN	3/4	SULLY HART MERIDIAN-ET	SOFIA FIV MAJESTADE DOORMAN DO PEDRO MOREIRA	AA	NG	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX
24	DOM VAZ DO CANTO PORTO*	9327-BL	3/4	DE-SU 14222 KENOBI-ET	TPSR GIOTTA FIV	AB	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
24	EGITO FORTUNE MOGIANA*	2575-BK	3/4	PROGENESIS FORTUNE	FIARA FIV SUPER DA SIANINHA	AB	NG	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV
24	FALCÃO MAXIMA FIV 2R JATAI ESTÂNCIA SÃO BENTO*	5555-BE	PS	JAGUNÇO IV FIV SHOTTLE ALEGRE	MAXIMA HARMONIA FIV DA PRATA JAC	AA	NG	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
24	GREGO III NEGUNDO FIV R DA FORTALEZA*	1473-BR	0,625	NEGUNDO	BB MILK GRECIA ESPELHO	AB	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV
24	HOLLYWOOD SILVER SERRA DO LUAR*	8886-BD	3/4	SEAGULL-BAY SILVER-ET	BATALHA VALE OURO SERRA DO LUAR	AA	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	COGENT
24	ICH ABS ULRİK MIRANDA RAFAIN*	3400-BQ	PS	RAFAIN MERIDIAN FIV RANCHO TUNIN	ICH MIRANDA SHAMROCK	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
24	ICH NITROUS IMPECAVEL HEMINGWAY*	5454-BE	0,625	PROGENESIS HEMINGWAY	ICH IMPECAVEL SANSÃO	AB	A2A2	AB	NG	TL	TD	NG	NG	XIF	SEMEX
24	ICH TASSO NAMA TARRINO*	4881-BM	0,625	WELCOME TARRINO 3181-ET	ICH NAMA JAGUAR	AA	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
24	ICH U5521 ALICIA KING DOC*	8738-BN	0,625	WOODCREST KING DOC	ALICIA RADAR DLS PANTANAL	AB	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV
24	ICH U5551 PLENA FACEBOOK*	8746-BN	3/4	FACEBOOK REAL FIV GILLESPIY DA RONDINELA	ICH PLENA CASUAL	AA	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	NG	XIF	CRV
24	ICH U5703 IMPECAVEL GILLESPIY*	8720-BP	0,625	DE-SU GILLESPIY-ET	ICH IMPECAVEL SANSÃO	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	BY	XIF	ABS
24	ICH U5780 NIUSHA SARGENTO*	2867-BR	3/4	ICH SARGENTO CANELA MONTROSS	ICH NIUSHA BOLTON 2	AB	A2A2	BB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
24	JOAQUIM FIV 4365 TAHITI NF IRMÃOS*	2070-BV	3/4	DE-SU FRAZZ TAHITI 14104-ET	ELEGANCIA 4365 GAMETA NF IRMAOS	AB	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SELECT SIRES
24	JOSUE PETY SABV*	9500-BS	3/4	SIEMERS MOGUL PETY	DINDAIA TEATRO SA BELA VISTA FIV	AA	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SELECT SIRES
24	LLA MÁXIMOS 318 CANECA GILLESPIY*	0761-BM	3/4	DE-SU GILLESPIY-ET	CANECA FIV CE BALS	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	NG	XIF	CRV
24	LLA NAPOLEÃO FIV BRIDA DAY*	9999-BS	3/4	MR EVERGREENVIEW ALTADAY-ET	LLA BRIDA FIV JOVIANA KINGBOY	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	CRV
24	MACAN EVOQUE MAQUINA R DA FORTALEZA*	1478-BR	PS	EVOQUE MORTY GIL FIV SAO MARCOS	MAQUINA BLITZ FIV SAO MARCOS	AA	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	CRV
24	MALBORO NETO PENEDOS*	4000-BO	3/4	S-S-I DOC NETO-ET	REALEZA SUPERSIRE BRASÍLIA	AB	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SELECT SIRES
24	PITÁGORAS 3162 FIV LIGHTHOUSE BANDOLI	6135-BE	0,625	WESTCOAST LIGHTHOUSE	APURACAO BANDOLI	AA	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX
24	PLAYBOY FIV HEMINGWAY DO PEDRO MOREIRA*	9000-BP	3/4	PROGENESIS HEMINGWAY	SOFIA FIV MAJESTADE DOORMAN DO PEDRO MOREIRA	AB	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SEMEX

Grupo	Touro	Reg.	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível Central IA
						K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	
24	PRINCIPE FIV BRADNICK SJ LALU*	2694-BK	3/4	REGANCREST-GV S BRADNICK- ET	TETE TEATRO FIV PEDRA	AA	A1A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SELECT SIRE
24	QUERAN FIV DISCJOCKEY DELIB*	6093-BP	0,625	CLAYNOOK DISCJOCKEY	JPZ IRA NOBRE MARAIA FIV	AA	A1A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ST GENETICS
24	RBB COLORADO BASIC*	1554-BS	3/4	BLUMENFELD FRAZLD BASIC- ET	RBB GENESIA 2 PLANET FIV	AA	A2A2	AA	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	SELECT SIRE
24	ROMANO FIV ESB DATELINE 2R JATAI*	8888-BM	3/4	PEAK ALTADATELINE-ET	ROMA FIV DOS POCOES	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ALTA
24	URUGUAI DA PAVANA*	0585-BO	3/4	S-S-I SCENARIO CALEB-ET	PERDIZES FIV DA PAVANA	AB	A1A1	AB	NG	TL	TD	TV	TY	XIF	ABS
25	ABS MERCURIO FIV QUELINHA EROS 2B DA MIRAI*	5959-BT	3/4	DENOVO 15487 HENNING-ET	QUELINHA EVERETT FIV 2B	AB	A2A2	AB	NG	TL	TD	NG	NG	NG	ABS
25	ABS NIÓBIO FIV QUELINHA EROS DA MIRAI 2B*	7878-BS	3/4	DENOVO 15487 HENNING-ET	QUELINHA EVERETT FIV 2B	AB	A2A2	BB	NG	TL	TD	NG	NG	NG	ABS
25	COMANDANTE ALTAGOPRO FIV DO PEDRO MOREIRA*	9200-BW	3/4	PEAK ALTAGOPRO-ET	AMERICA FIV ALTARABO DO PEDRO MOREIRA	AB	A2A2	AB	NG	TL	TD	NG	NG	NG	SEMEX
25	COMANDANTE FIV DA PRATA JAC*	9701-BV	0,625	DELTA VINEYARD	HARMONIA TERRA VERMELHA	AB	A2A2	AA	NG	TL	TD	NG	NG	NG	GENEX
25	ESPARTANO GOPRO FABULA GUIMA*	9334-BL	3/4	PEAK ALTAGOPRO-ET	RBB FABULA 2 PLANET FIV	NG	A2A2	NG	NG	TL	TD	NG	NG	NG	ALTA
25	GOLIAS DOC NETO DO MORRO*	5408-BQ	0,625	S-S-I DOC NETO-ET	CROÁCIA FARDO FIV DO MORRO	AB	A1A2	AB	NG	TL	TD	NG	NG	NG	GENEX
25	GRADUADO FIV DA PRATA JAC	9703-BV	0,625	DELTA VINEYARD	HARMONIA TERRA VERMELHA	BB	A2A2	AB	NG	TL	TD	NG	NG	NG	CRV
25	HECTOR FIV DISCJOCKEY LAART	4017-BP	3/4	CLAYNOOK DISCJOCKEY	GENOVA II SANSAO FIV ANGOLINHA	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	SEMEX
25	ICH ABS URANO MIRANDA ROBO*	2859-BR	PS	ICH ROBO BUTLER	ICH MIRANDA SHAMROCK	AA	A2A2	AA	NG	TL	TD	NG	NG	NG	ABS
25	ICH V6093 TPSR FAZENDA ANTIGO*	8733-BR	3/4	DENOVO 14370 MOSAIC-ET	TPSR FAZENDA FIV	AB	A2A2	AA	NG	TL	TD	NG	NG	NG	ABS
25	ICH V6287 FAZENDA DAWSON*	5500-BV	3/4	TJR DUKE DAWSON-ET	TPSR FAZENDA FIV	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	NG	NG	NG	ABS
25	ICH V6330 FAZENDA REMADOR*	5505-BV	0,625	ICH REMADOR CANELA BOURBON	TPSR FAZENDA FIV	AA	A2A2	BB	NG	TL	TD	NG	NG	NG	ALTA
25	ICH VERMUT CANELA DAWSON*	5511-BV	3/4	TJR DUKE DAWSON-ET	ICH CANELA TEATRO	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	NG	NG	NG	ABS
25	LITIO FIV QUELINHA EROS 2B DA MIRAI*	2717-BU	3/4	OCD JOSUPER ZAMBONI-ET	QUELINHA EVERETT FIV 2B	AA	A2A2	AB	NG	TL	TD	NG	NG	NG	ST GENETICS
25	LLA IMPÉRIO FIV 371 BRIDA GILLESPIE	9992-BS	3/4	DE-SU GILLESPIE-ET	LLA BRIDA FIV JOVIANA KINGBOY	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	ALTA
25	LLA NEMO 370 CAPELA DAY*	0025-BT	3/4	MR EVERGREENVIEW ALTADAY-ET	CAPELA FIV CE BALS	NG	A2A2	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	GENEX
25	LLA OLÍMPIO BRISA JR*	3550-CA	0,625	JPZ OLÍMPIO ARGEU LINDA FIV	LLA BRISA FIV JOVIANA KINGBOY	AB	A2A2	AA	NG	TL	TD	NG	NG	NG	ALTA
25	MESTRE JOSUPER DLS PANTANAL*	2380-BE	0,625	UECKER SUPERSIRE JOSUPER-ET	ALICIA RADAR DLS PANTANAL	AA	NG	BB	NG	TL	TD	NG	NG	NG	ALTA
25	PUÃ ALTASTARJACK FIV BOA FÉ *	9164-BV	0,625	PEAK ALTASTARJACK-ET	ITAPENA TEATRO FIV BOA FE	AB	A1/A2	AB	NG	TL	TD	NG	NG	NG	ALTA

Grupo	Touro	Reg.	CR	Pai	Mãe	Marcadores Moleculares									Sêmen Disponível Central IA
						K-CN ⁽¹⁾	B-CN ⁽²⁾	B-LGB ⁽³⁾	DGAT 1 ⁽⁴⁾	BLAD ⁽⁵⁾	DUMPS ⁽⁶⁾	CVM ⁽⁷⁾	BS ⁽⁸⁾	FXID ⁽⁹⁾	
25	RAGAZO FIV DAWSON DELIB*	6598-BW	0,625	TJR DUKE DAWSON-ET	PORCELANA FIV SANSÃO RANCHO TUNIN	AA	A2A2	AA	NG	TL	TD	NG	NG	NG	ALTA

CR - Composição Racial, **IA** - Inseminação Artificial, **NG** - Não Genotipado, *Avaliação genômica publicada. ⁽¹⁾ **K-CN - Kappa-Caseína** (Alelo A - Menor rendimento para produção de queijo, Alelo B - Maior rendimento para produção de queijo), ⁽²⁾ **B-CN - Beta-Caseína** (A1 - Associado a problemas nutricionais e de saúde em humanos, A2 - maior produção de leite e proteína), ⁽³⁾ **B-LGB - Beta-Lactoglobulina** (Alelo A - Aumento na produção de leite, Alelo B - Maior teor de proteína e gordura no leite), ⁽⁴⁾ **DGAT1** (Alelo A - Aumento na produção de leite e de proteína, Alelo K - Diminuição na produção de proteína e aumento na produção de gordura no leite), ⁽⁵⁾ **BLAD** (BL - Animal heterozigoto - portador do alelo para BLAD, TL - Animal homozigoto - não portador do alelo para BLAD), ⁽⁶⁾ **DUMPS** (DP - Animal heterozigoto - portador do alelo para DUMPS, TD - Animal homozigoto - não portador do alelo para DUMPS), ⁽⁷⁾ **CVM** (CV - Animal heterozigoto - portador do alelo para CVM, TV - Animal homozigoto - não portador do alelo para CVM), ⁽⁸⁾ **BS** (BY - Animal heterozigoto - portador do alelo para Brachspina, TY - Animal homozigoto - não portador do alelo para Brachspina), ⁽⁹⁾ **FXID** (XIC - Animal portador do alelo para Deficiência do Fator XI, XIF - Animal homozigoto - não portador do alelo para FXID).

Anexo 4. Rebanhos Participantes do Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando

Criador	Propriedade	Cidade	UF
RAUL HENDERSON ÁVILA JÚNIOR	GRANJA LONDRINA	BRASÍLIA	DF
PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO RIO PRETO	SEC. DE AGR.DE D. DO RIO PRETO	DORES DO RIO PRETO	ES
FABRÍCIO LOPES DE LIMA	FAZENDA FARIA	IÚNA	ES
LUIZ EDUARDO BRANQUINHO	ESTÂNCIA K	BELA VISTA DE GOIÁS	GO
ROGÉRIO TELES MACHADO NETO	FAZENDA RIBEIRÃO DOS PAULAS	CACHOEIRA ALTA	GO
GERALDO VIEIRA DE MORAES	ESTÂNCIA CELISSA/FELICIDADE	CACHOEIRA DE GOIÁS	GO
JOÃO LINO FRANCO BORGES	FAZENDA MORRO AGUDO	CACHOEIRA DE GOIÁS	GO
LUCILLA CAMPANA TREVISOLLI	FAZENDA SANTA ROSA	CAÇÚ	GO
ROGÉRIO TREVISOLI	FAZENDA PARAISO DO RIO VERDE	CAÇÚ	GO
MARCELO ROCHA FERREIRA	CALDAS NOVAS	CALDAS NOVAS	GO
RONIE RODRIGUES DE FREITAS	FAZENDA GIROLANDO LAGOA SANTA	ITAJÁ	GO
ITAMIR ANTÔNIO FERNANDES FARIA VALLE	FAZENDA SERRINHA I	ITARUMÃ	GO
JOÃO ANTÔNIO BORGES	FAZENDA RIBEIRÃO DO MEIO	ITARUMÃ	GO
CELSO FRANCO DA SILVA	FAZENDA SANTA BARBARA	JATAÍ	GO
CLÉBER PAULO PEREIRA	SÍTIO SOL E LUA	JATAÍ	GO
ELÓI JOSÉ RAGAGNIN	FAZENDA SANTA MARIA	JATAÍ	GO
JOSÉ RENALDO FRANCO	FAZENDA BOA VISTA	JATAÍ	GO
JULIANO MANOEL FERREIRA	SÍTIO JARDIM DE DEUS	JATAÍ	GO
LEANDRO OLIVEIRA SILVA	FAZ. SANTO MÉ	JATAÍ	GO
VINÍCIO ARAÚJO NASCIMENTO	SÍTIO SÃO FRANCISCO	JATAÍ	GO
DERCÍLIO GOMES RORIZ	FAZENDA VERTENTE DE SÃO BARTOLOMEU	LUZIÂNIA	GO
MARIA DARCI BASTOS ALENCAR	CHÁCARA CALVACANTE ALENCAR	LUZIÂNIA	GO
PATRÍCIA KOMPIER	FAZENDA MONTIVIDIU TIUBA	MONTIVIDIU	GO
JOSÉ RENATO CHIARI	FAZENDA SÃO CAETANO	MORRINHOS	GO

Criador	Propriedade	Cidade	UF
ANSELMO MACHADO CAIXETA	FAZENDA POSSE LAGOA	ORIZONA	GO
FRANCISCO ANTÔNIO HUDINIK	FAZ. CAMPO VERDE	ORIZONA	GO
HENRIQUE DE FREITAS SOARES	FAZENDA SANTA BÁRBARA	ORIZONA	GO
JOÃO LÁZARO PEREIRA	FAZ. CACHOEIRA	ORIZONA	GO
JOSÉ CORREIA PEREIRA	FAZENDA CAPÃO COMPRIDO	ORIZONA	GO
RÚBIO FERNAL FERREIRA E SOUSA	FAZENDA SALTO	PADRE BERNARDO	GO
ALUÍSIO AGUIAR PEREIRA	FAZENDA BAUZINHO	PIRES DO RIO	GO
AGRODETRIL PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA LTDA	FAZENDA JATAÍ	PORANGATU	GO
JOSÉ PINTO VIEIRA NETO	FAZENDA MONTE ALEGRE	RIO VERDE	GO
MATEUS HENRIQUE SILVA LOBO	FAZENDA JAPECANGA	SILVÂNIA	GO
AUGUSTO RAPOSO SILVA DE OLIVEIRA	FAZENDA NOVO AMENDOIN	ABAETÉ	MG
LUCAS DE MELO CAMPOS	RECANTO DAS 5 ESTRELAS (FAZENDA MARMERLADA)	ABAETÉ	MG
JANÍLSON SILVA SALLUM	FAZENDA BURITI	ÁGUA COMPRIDA	MG
JOSÉ MARCOS DE OLIVEIRA	FAZENDA JASMAR	ÁGUA COMPRIDA	MG
ELI JOAQUIM DE LIMA	FAZ. MANDEMBO 2	AGUANIL	MG
MÁRCIO MORAES SAMPAIO	FAZENDA MORRO GRANDE	AIURUOCA	MG
LEONARDO MACHADO DE OLIVEIRA	FAZENDA CAMPOS VERDES	ARAXÁ	MG
WALTER MACHADO BORGES NETO	FAZENDA 2 IRMÃOS	ARAXÁ	MG
CÉSAR JÚNIO DE FARIA ANDRADE	FAZENDA BOA VISTA	ARCOS	MG
CLÉBER CARDOSO DE SOUSA MELO	FAZENDA CRISTAIS	ARCOS	MG
JOSÉ GERALDO TEIXEIRA	FAZENDA RESERVA	ARCOS	MG
LÉCIO ALVES VELOSO	FAZENDA RESERVA/FAZENDA ILHA DE BAIXO	ARCOS	MG
SEBASTIÃO DOS REIS PRIMO	FAZENDA SÃO DOMINGOS	ARCOS	MG
CENTRO FED. DE EDUC. TEC. DE BAMBUÍ (IFMG - CAMPUS BAMBUÍ)	FAZENDA VARGINHA	BAMBUÍ	MG
CLAUDINEI RIBEIRO CHAVES	FAZENDA SÃO SIMÃO	BAMBUÍ	MG
VENÂNCIO AUGUSTO OLIVEIRA SILVA	FAZENDA GLÓRIA	BAMBUÍ	MG

Criador	Propriedade	Cidade	UF
EMILIANO SIMON VILELA	SÍTIO MORRO REDONDO	BARÃO MONTE ALTO	MG
LUÍZ HENRIQUE TEIXEIRA PEREIRA MELO	FAZ. GUARIBA	BOM DESPACHO	MG
CARLOS HENRIQUE GUIMARÃES LOPES	FAZENDA SÃO SEBASTIÃO	BOM SUCESSO	MG
JOÃO PEDRO DA SILVA LOPES NETO	FAZENDA GABIROBEIRAS	BOTELHOS	MG
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIANA	SECRETARIA DE AGRICULTURA DE CAIANA	CAIANA	MG
UDELSON NUNES FRANCO	FAZ. ANGICO	CAMPINA VERDE	MG
OLAVO GONÇALVES	FAZENDA SANTO INÁCIO	CAMPO FLORIDO	MG
DONIZETE RODRIGUES	FAZENDA CREPUSCULO	CARMO DA MATA	MG
MÔNICA BORGES DE SOUZA	FAZENDA VILA BOA	CARMO DA MATA	MG
INÁCIO GONTIJO	FAZENDA LAGOA DO JACARÉ	CARMO DO CAJURU	MG
IRANILDO ANTUNES CLEMENTE	FAZENDA SÃO CLEMENTE	CARMO DO CAJURU	MG
FERNANDO SATURNINO SILVA	FAZENDA SÃO CRISTÓVÃO	CARMÓPOLIS DE MINAS	MG
RICARDO NEVES VILELA PERRONI	FAZENDA NOSSA SENHORA APARECIDA	CARNEIRINHO	MG
ANTÔNIO APARECIDO ARANTES	FAZENDA GUANABARA	CÁSSIA	MG
RICARDO MENDES GERALDO	FAZENDA SANTA INÊS	CÁSSIA	MG
ROBERTO ANTÔNIO PINTO DE MELO CARVALHO	FAZ. RETIRO DA BARRA	CÁSSIA	MG
RODRIGO CASTALDI GERALDO	FAZ. SANTA INÊS	CÁSSIA	MG
CARLOS GUSTAVO NETTO ANDRADE	FAZENDA PATRIMÔNIO	CONCEIÇÃO DA BARRA DE MINAS	MG
VILSON VIEIRA BORGES	SÓCIO FAZ. BURITI	COROMANDEL	MG
EMBRAPA GADO DE LEITE	CAMPO EXPERIMENTAL JOSÉ HENRIQUE BRUSCHI	CORONEL PACHECO	MG
FÁBIO ANTÔNIO DE SOUSA E FAMÍLIA	SÍTIO CUBA	CORONEL XAVIER CHAVES	MG
LUCIANO JOSÉ MAGALHÃES	FAZENDA MÃE NÃO ME CHORE	CORONEL XAVIER CHAVES	MG
LUCAS FRANCISCO BERNARDES	FAZENDA ARARAS	CÓRREGO DANTA	MG
NEWTON PEREIRA PORTES	FAZENDA BOA SORTE	DIVINO	MG
WELTON VIEIRA PORTES	FAZ. SANTO ANÔNIO DAS PALMEIRAS	DIVINO	MG
GILSON PAULO DA FONSECA	FAZENDA PASSAGEM	DIVINÓPOLIS	MG

Criador	Propriedade	Cidade	UF
MILTON BUENO LOBATO	FAZENDA PONTE ALTA	DORES DO INDAIÁ	MG
RENATO ASSUNÇÃO DE OLIVEIRA	FAZENDA GERAES	DORES DO INDAIÁ	MG
GLADSTONE JOSÉ NOGUEIRA	SÍTIO LUANDA	ESPERA FELIZ	MG
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ	SEC. DE AGR. DE ESPERA FELIA	ESPERA FELIZ	MG
GILSON MODESTO DE SOUZA	FAZENDA MAMONA	FORMIGA	MG
LIÉGE DE SÁ RIBEIRO	FAZENDA MORRO CAVADO	FORMIGA	MG
JOSÉ MÁRCIO CASARIN HENRIQUES	AGROP. NOVO HORIZONTE	GUARANI	MG
WALDIR TOLEDO FURTADO	FAZ. BOA VISTA DA ESTIVA	GUARANI	MG
GERALDO APARECIDO DE LIMA	SÍTIO CANÃA	IBIÁ	MG
A. G. AGRO AGRICULTURA, SUINOCULTURA E PECUÁRIA LTDA	FAZENDA PRIMAVERA	IGARATINGA	MG
ROGÉRIO CECÍLIO DOS SANTOS	FAZENDA SAMAMBAIA	IJACI	MG
SEBASTIÃO SILVÉRIO DE OLIVEIRA FILHO	SÍTIO SIMPLÍCIO	IJACÍ	MG
OTÁVIO GONÇALVES PAULISTA	SÍTIO SÃO JOSÉ	IPANEMA	MG
BRUNO CÉSAR LOPES RODRIGUES	SÍTIO SÃO JUDAS TADEU	ITAPECIRICA	MG
GLEIDISON ANTÔNIO LOPES	FAZ. BARREIRO	ITAPECIRICA	MG
MATEUS WAISTER CARNEIRO / MARCIEL TIAGO PEDROSA	FAZENDA PAU DE CEDRO	ITAPECIRICA	MG
VALÉRIO MACHADO GUIMARÃES	FAZENDA ENGENHO	ITAÚNA	MG
MOACIR PEREIRA LIMA JÚNIOR	RANCHO INDAIÁ	LAJINHA	MG
MATEUS ALVES DA SILVA	SÍTIO BOA VISTA	LARANJAL	MG
JOÃO DÁRIO RIBEIRO	FAZENDA ESTIVA/RENASCER	LUZ	MG
FLÁVIO FERREIRA PENA	FAZENDA SANTA ROSA	MANHUAÇU	MG
JOSÉ ANTÔNIO PENA	FAZENDA RECANTO DO COQUEIRO	MANHUAÇU	MG
PAULO CÉSAR BOTELHO BASTOS	FAZENDA CACHOEIRA	MAR DE ESPANHA	MG
CARLOS ALBERTO DA SILVA BARROS	SÍTIO ROCHEDO E DUAS PEDRAS	MARIANA	MG
CELSONO COTA NETO	FAZENDA SANTA QUITÉRIA	MARIANA	MG
CRISTIANO ALEXANDRE MACHADO	SÍTIO SERRA DO COCO	MARIANA	MG

Criador	Propriedade	Cidade	UF
RÚBIA FIGUEIREDO MOL	FAZENDA GONGO	MARIANA	MG
TOFIR JOSÉ ESPIRIDIÃO HAIM	FAZENDA GOIABEIRAS	MARIANA	MG
APARECIDO TEOTÔNIO DA ROCHA	SÍTIO BARRO AMARELO	MATERLÂNDIA	MG
FERNANDO JOSÉ TORRES	FAZENDA PEDREIRA	MEDEIROS	MG
DANIEL DA SILVA/ MAGNÓLIA M. SILVA	FAZENDA VALINHOS	MONTE ALEGRE DE MINAS	MG
LUÍS AUGUSTO BORGES	FAZENDA SANTA TEREZINHA	MONTE ALEGRE DE MINAS	MG
MÁRCIO ANTÔNIO DE MORAES	FAZENDA LAMBARI	MONTE CARMELO	MG
VINÍCIUS OLÍMPIO MARÇAL	FAZENDA CHAPADA	MONTE CARMELO	MG
CONSTANTINO COLHADO STACANELLI	SÍTIO DO TANTE	OLIVEIRA	MG
EDVALDO DE PAULO COSTA	SÍTIO MATINHA	OLIVEIRA	MG
JOÃO PAULO ANDRADE	FAZENDA CÓRREGO DO CÁGADO	OLIVEIRA	MG
JOSÉ BENEDITO DA SILVA	SÍTIO SANTA RITA	OLIVEIRA	MG
MÁRCIO EUGÊNIO LEITE DE CASTRO	FAZENDA RANCHO DA PAZ	OLIVEIRA	MG
OLAVO DE RESENDE BARROS JÚNIOR	FAZ. MORRO DA MANDIOCA	OLIVEIRA	MG
RENATO FERREIRA DE RESENDE	FAZENDA CACHOEIRA	OLIVEIRA	MG
SIRIDIÃO SÉRGIO LEÃO SILVEIRA	SÍTIO CALDERÃO	OLIVEIRA	MG
OSVANE HOMEM DE FARIA	FAZ. TAQUARA PRETA	PAIVA	MG
FRANCO DA SILVA PEREIRA	SÍTIO ESPERANÇA	PARACATU	MG
LUÍS ANTÔNIO DE OLIVEIRA CAMPOS	FAZ. PEREIRINHA	PARACATU	MG
LUÍZ MOREIRA DOS SANTOS	FAZENDA 3 FILHAS	PARACATU	MG
LUCAS GONÇALVES BUENO	FAZENDA SANTA LUZIA	PASSOS	MG
JÂNIO JOSÉ ALMEIDA	FAZENDA DA GROTA	PEDRA DO INDAIÁ	MG
RICARDO REZENDE BARBOSA	FAZENDA PRIMAVERA	PEQUI	MG
JULIANO NAVES CARDOSO	FAZENDA ENGENHO	PERDÕES	MG
GERALDO ALEXANDRE DE LIMA	FAZENDA SÃO JOSÉ AJ	PIEDADE DOS GERAIS	MG
RONALDO SOARES HOSTALÁCIO	FAZENDA PENEDOS	PIUMHI	MG

Criador	Propriedade	Cidade	UF
MARIA ABADIA FERREIRA DA SILVA	FAZENDA STO INÁCIO	PLANURA	MG
ANTÔNIO CARLOS RODRIGUES DE PAULA	FAZENDA LIMOEIRO	POCRANE	MG
VICTOR DE ASSIS RODRIGUES	SÍTIO CANAÃ	POCRANE	MG
CONDOMÍNIO FAZ. OLHOS D'ÁGUA	FAZENDA OLHOS D'ÁGUA	POMPÉU	MG
EUTÁLIO MÁRCIO DA SILVA	FAZENDA SALOBRO	POMPÉU	MG
JOSÉ MARCOS DE FREITAS	ESTÂNCIA UBERABA	POMPÉU	MG
MARIA HELENA FREITAS DOS SANTOS / CONDOMÍNIO FAZ. OLHOS D'ÁGUA	FAZENDA OLHOS D'ÁGUA	POMPÉU	MG
BRAZ ROBERTO PEREIRA	SÍTIO BOA VISTA	POUSO ALEGRE	MG
VALDINEI DE OLIVEIRA LIMA	FAZENDA BOA VISTA DO RIO VERDE	PRATA	MG
CASSIANO JOSÉ CARNEIRO NETO	FAZENDA SÃO JOSÉ	PRATINHA	MG
ELY JOSÉ CARNEIRO	FAZENDA CACHOEIRA DO CERVO	PRATINHA	MG
FABIANO GONÇALVES DE MORAIS	FAZENDA QUEBRA ANZOL	PRATINHA	MG
GUSTAVO DANIEL FLAUSINO SANTOS	FAZENDA SÃO JORGE MORRO ALTO	PRATINHA	MG
EPAMIG - PRUDENTE DE MORAES	FAZENDA EXPERIMENTAL SANTA RITA	PRUDENTE DE MORAES	MG
ELIAS EMERICK	SÍTIO BARRA DO JEQUITIBÁ	REDUTO	MG
JOSÉ PAULO HOTT	FAZENDA SANTA MÔNICA	REDUTO	MG
ADÍLSON ANTÔNIO GOUVEIA	FAZENDA BOA VISTA 1	RESENDE COSTA	MG
CLÁUDIO ANTÔNIO RESENDE	SÍTIO PAI PAULA	RESENDE COSTA	MG
FABIANO CAMPOS DA MATA	FAZENDA MOVIMENTO	RESENDE COSTA	MG
JAMIR CAMILO DE RESENDE	SÍTIO FARTURA	RESENDE COSTA	MG
JOSÉ HUMBERTO DE RESENDE	FAZENDA JACARÉ	RESENDE COSTA	MG
SEBASTIÃO NERE GOUVÊA/ ADÍLSON ANTÔNIO GOUVÊA	BOA VISTA II, BOA VISTA I	RESENDE COSTA	MG
INSTITUTO FEDERAL SUDESTE MG - CAMPUS RIO POMBA	INSTITUTO FEDERAL SUDESTE MG - CAMPUS RIO POMBA	RIO POMBA	MG
ALESSANDRO JOSÉ PEDRO	SÍTIO CAVA	RITÁPOLIS	MG
ANDRÉ LUIZ RESENDE SANTOS	SÍTIO PIMENTA	RITÁPOLIS	MG
CARMÉM SILVA RESENDE	FAZENDA COTIA	RITÁPOLIS	MG

Criador	Propriedade	Cidade	UF
GERALDO ISAC DA SILVA	FAZENDA PONTE NOVA	RITÁPOLIS	MG
GILMAR PIRES RESENDE	SÍTIO CUTIA	RITÁPOLIS	MG
HIGINO ZACARIAS DE SOUZA	SÍTIO PORTEIRA AZUL	RITÁPOLIS	MG
LUÍZ FERNANDO REIS	FAZENDA DA FULÔRE	RITÁPOLIS	MG
PABLO FORLAN DA SILVA SANTOS	RUA SANTA RITA	RITÁPOLIS	MG
VÂNIA MARA COELHO E SANTOS	SÍTIO VÂNIA	RITÁPOLIS	MG
VÂNIA MARIA RODRIGUES BANDEIRA	FAZENDA SANTA APOLÔNIA	RITÁPOLIS	MG
SEBASTIÃO CARLOS ARAÚJO	SÍTIO STA TEREZA	ROCHEDO	MG
MÁRCIO GODINHO DE SOUZA	SÍTIO RECANTO FELIZ	ROSEIRAL	MG
EDIVALDO FERREIRA JÚNIOR	FAZ. CAPÃO DOS PORCOS	SACRAMENTO	MG
JOSÉ WANDERLEY TELLES VENTURA	SÍTIO BOA SORTE	SANTO ANTÔNIO DO AVENTUREIRO	MG
JESUS DA SILVA LIMÍRIO	FAZENDA CACHOEIRA BONITA	SANTO ANTÔNIO DO MONTE	MG
VINÍCIUS ALCINO FLORENÇO ALBERGARIA	FAZ. CÔRREGO DAS FLORES	SÃO JOÃO DO MANHUAÇU	MG
AMARÍLDO JOSÉ DE SOUZA	SÍTIO TRÊS BARRAS	SÃO JOÃO NEPOMUCENO	MG
ADALTON LUÍS FERREIRA	FAZENDA NOSSA SENHORA APARECIDA	SÃO ROQUE DE MINAS	MG
SILAS MESSIAS DE MELO	FAZENDA PAIOL QUEIMADO	SÃO ROQUE DE MINAS	MG
WESLEY DIVINO CRUVINEL	FAZENDA SERRINHA	SÃO ROQUE DE MINAS	MG
MARIA KAROLINY SILVEIRA ALCEU	FAZENDA BELA VISTA	SÃO TIAGO	MG
PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA	SÍTIO MACHADINHA	SÃO TIAGO	MG
ANTÔNIO ILDEFONSO ARAÚJO	FAZENDA SERRA DA SAUDADE	SERRA DA SAUDADE	MG
CÉSAR AUGUSTO DE MELO	FAZENDA MATINHA DAS PITAS	SERRA DO SALITRE	MG
GERALDO ROBERTO CAMARGOS	FAZENDA PITAS	SERRA DO SALITRE	MG
GERALDO SILVESTRE DE MELO	FAZENDA MATINHA DAS PITA	SERRA DO SALITRE	MG
LUÍZ EDUARDO DE ALCÂNTARA BERNARDES	FAZENDA RECANTO VERDE	SETE LAGOAS	MG
CRISTIANO REZENDE PERDONÁ DANIEL	FAZENDA BOA ESPERANÇA	TAPIRA	MG
EDIVALDO DOS REIS DE SOUZA	FAZENDA TAMBORIL	TAPIRA	MG

Criador	Propriedade	Cidade	UF
JOSÉ VICENTE NUNES	FAZENDA FURQUILHA	TAPIRA	MG
PAULO CÉSAR GUIMARAES	FAZENDA CAMPO ALEGRE	TAPIRA	MG
SILAS ANTÔNIO PERES	FAZENDA CAPIVARA	TAPIRA	MG
TOMAS ELIODORO DA COSTA	FAZENDA SÃO FRANCISCO	TAPIRA	MG
WELLINGTON SILVA	FAZENDA CAPIVARA / CAMPO GRANDE	TAPIRA	MG
EPAMIG - UBERABA	FAZENDA EXPERIMENTAL GETÚLIO VARGAS	UBERABA	MG
IFTM - INSTITUTO FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO	FAZENDA SANTA ROSA	UBERABA	MG
MARIA INEZ CRUVINEL REZENDE	FAZENDA CEDRO DO CAMPO	UBERABA	MG
RICARDO MIZIARA JREIGE	FAZ. NSA. SRA. DE LOURDES	UBERABA	MG
RONALDO ROCHA COSTA	FAZENDA MONTE ALEGRE DO BURITI	UBERABA	MG
ADÃO FRANCISCO DOS SANTOS	SÍTIO NOVA AURORA	UBERLÂNDIA	MG
ROGÉRIO CARNEIRO DA SILVA	FAZ. CRUZEIRO DO SUL	UBERLÂNDIA	MG
WALTER DE CARVALHO JÚNIOR	FAZENDA BOA ESPERANÇA	VERÍSSIMO	MG
BRUNO AFONSO AGUIAR	FAZENDA MORADA DO SOL	VERÍSSIMO	MG
JOSÉ ROBERTO DE LACERDA	FAZENDA ESTÂNCIA JR	VERÍSSIMO	MG
RODRIGO REIS FERRAZ	FAZ. SÃO FRANCISCO	VOLTA GRANDE	MG
DEAIR MARIA REZENDE MARQUES DE SOUZA	FAZENDA SÃO JOSÉ - PARTE A	AQUIDAUANA	MS
FUND. UNIV. EST. DE MATO GROSSO DO SUL (UEMS) PROF. MARCUS VINÍCIUS	FAZ. CERA	AQUIDAUANA	MS
DOUGLAS DA SILVA CAXIAS	FAZENDA CRISMAR	BANDEIRANTES	MS
DIEGO DOS REIS FERRO	ESTÂNCIA VALE VERDE	CAMAPUÃ	MS
EDUARDO DE QUEIROZ MELHADO	FAZENDA SERIEMA	CAMAPUÃ	MS
JURANY RODRIGUES FERREIRA	FAZENDA RANCHO J.S	CAMAPUÃ	MS
ANTÔNIO DE SOUZA SALGUEIRO	FAZENDA FAZENDÃO	CAMPO GRANDE	MS
FLÁVIO EDUARDO BUAINAIN	FAZ. VISTA ALEGRE	CAMPO GRANDE	MS
RODIPA AGROPECUÁRIA LTDA	REINALDO VILELA DE MOURA LEITE	CAMPO GRANDE	MS
RONAN RINALDI DE SOUZA SALGUEIRO	FAZENDA FAZENDÃO	CAMPO GRANDE	MS

Criador	Propriedade	Cidade	UF
THIAGO BARROS XAVIER	ESTÂNCIA TEODORA	CAMPO GRANDE	MS
EURÍPEDES BARBOSA DE ASSIS	FAZENDA OURO VERDE	CASSILÂNDIA	MS
JULIANO BORGES QUEIROZ	FAZENDA II IRMÃOS	CASSILÂNDIA	MS
LÁZARO JOSÉ DE OLIVEIRA	FAZENDA NOSSA SENHORA APARECIDA	CASSILÂNDIA	MS
NOÉ ADÃO DE MOURA	FAZENDA SALTO	CASSILÂNDIA	MS
ORIZON MANOEL DE PAULA	CHÁCARA FLORA	CASSILÂNDIA	MS
RUBENS MARTINS DA SILVA	FAZENDA SALTO	CASSILÂNDIA	MS
ÉLVIS REZENDE GARCIA	FAZENDA NAPOLITANA (ARAÇATUBA)	CORGUINHO	MS
HERNANDES HORTIZ	CHÁCARA SANTA MARIA	IVINHEMA	MS
PAULO CÉSAR DONINHO PELLEGRINE	GIROLANDO NEW	JAGUARI	MS
AURORA TREFZGER CINATO REAL	VALE DA RONDINELA	JARAGUARI	MS
RENATO PRADO MEDRADO	ESTANCIA PARAÍSO	JARAGUARI	MS
JOSÉ ROBERTO CARDOSO FERREIRA	FAZENDA SANTA FELICIDADE	NAVIRAÍ	MS
LUÍZ ROBERTO RODRIGUES	FAZ. KIKINANDO	NOVA ANDRADINA	MS
FRANCISCO DE PAULA RIBEIRO JÚNIOR	FAZENDA PONTAL DO BARREIRÃO - RANCHO 3 IRMÃOS	ROCHEDO	MS
CICERO ANTÔNIO DE SOUZA	FAZENDA SERRA DOURADA	TERENOS	MS
IPA - INSTITUTO AGRONÔMICO DE PERNAMBUCO	ESTAÇÃO ARCO VERDE	RECIFE	PE
EMBRAPA MEIO NORTE	FAZENDA SOL POSTO	CAMPO MAIOR	PI
ANTÔNIO FRANCISCO CHAVES NETO	ESTÂNCIA TRÊS IRMÃOS	ARAPONGAS	PR
ALCIDES SCARIOTT	FAZENDA VALE VERDE	CHOPINZINHO	PR
EUCLIDES FORLIN	SÍTIO 3 PINHEIROS	CHOPINZINHO	PR
JAIDSON PERETTI	ESTÂNCIA DOS ARAÇAS	CHOPINZINHO	PR
JOSÉ VALDECIR BASEGIO	SÍTIO SÃO JOSÉ	CHOPINZINHO	PR
ODAIR ROBERTO PRESOTTO	ESTÂNCIA PRESOTTO	CHOPINZINHO	PR
EDMÁRCIO DONÁ	SÍTIO SANTA MARIA	JAGUAPITÃ	PR
NÉLSON JESUS SABÓIA RIBAS	RANCHO DO BOM JESUS	JAGUAPITÃ	PR

Criador	Propriedade	Cidade	UF
BRUNO MASSARELI GARRIDO	ESTÂNCIA ABBY	TAMBOARA	PR
DELMO BASTOS LOPES	SÍTIO PARAÍSO	VALENÇA	RJ
GIANE MARTINS DE PAULA LOPES	SÍTIO PARAISO	VALENÇA	RJ
ABDIAS ALVES DE OLIVEIRA	AGROPECUÁRIA SÃO FRANCISCO	ARIQUEMES	RO
ANTÔNIO RODRIGUES FILHO	FAZENDA PRIMAVERA	ARIQUEMES	RO
CLORIDES PRIMO CARNEVALLI	FAZENDA LIGIANA	ARIQUEMES	RO
MARON SANTOS OLIVEIRA	FAZENDA SONHO DE CRIANÇA	ARIQUEMES	RO
VALDIR RUTSATZ	SÍTIO CAPIXABA	CACOAL	RO
FERNANDO ROGÉRIO DE SOUZA MAGALHÃES	SÍTIO PRIMAVERA	CANDEIAS DO JAMARI	RO
OSMANO JOSÉ RAMOS	SÍTIO PIQUIÁ	CANDEIAS DO JAMARI	RO
GILBERTO DA SILVA FARIA	SÍTIO POLICARPO	COLORADO DO OESTE	RO
INST. FED. DE EDUC. CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RONDÔNIA	IFRO - CAMPOS COLORADO DO OESTE	COLORADO DO OESTE	RO
LOURIVAL CAETANO RODRIGUES	SÍTIO BURACO FUNDO	COSTA MARQUES	RO
CELSO PIRES MACIEL	RANCHO PARAISO	VALE DO PARAISO	RO
MATHEUS LEONARDO	FAZENDA SANTA VERÔNICA	VALE DO PARAÍSO	RO
PAULO GABRIEL REIS NADER	FAZENDA SANTO ANTÔNIO BELA VISTA	CACONDE	SP
RICARDO DE SOUZA LIMA PEREIRA	SÍTIO SÃO JOÃO	GUARANTÃ	SP
MANOEL MARTINS BORGES	FAZENDA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	ICÉM	SP
ALEXANDRE AUGUSTO CORTEZI	FAZENDA SANTO ANTÔNIO	JOSÉ BONIFÁCIO	SP
PEDRO GABRIEL DOURADO CRUCIOL	FAZENDA SÃO JOÃO	JOSÉ BONIFÁCIO	SP
JOAQUIM EUROVALDO JUNQUEIRA	SÍTIO SÃO SEBASTIÃO	LAVRINHAS	SP
JOSÉ BOSCO BONCI	SÍTIO SÃO SEBASTIÃO	LAVRINHAS	SP
LEANDRO RODRIGO EGÉIA	SÍTIO BOM VIVER	LINS	SP
ROBERTO RUDGE DE PAULO GUIMARÃES	FAZENDA DIAMANTE	LINS	SP
JOSÉ RONALDO LOPES	FAZENDA RANCHO IBITYRA	MIRASSOL	SP
EUGÊNIO DELIBERATO FILHO	SÍTIO BEIRA RIO	MOGI DAS CRUZES	SP

Criador	Propriedade	Cidade	UF
FRUCTUOSO ROBERTO LIMA FILHO	ESTÂNCIA PAINEIRAS	NOVA GRANADA	SP
CARLOS ALBERTO LUÍZ DE ALMEIDA	FAZ. BACURI	ORINDIÚVA	SP
JOSÉ ALBERTO PAIFFER MENK	FAZENDA SANTO ANTÔNIO	PORTO FELIZ	SP
ALEXANDRE PEREIRA DA COSTA	FAZENDA SANTA ISABEL	POTIRENDABA	SP
CÍCERO RODRIGUES DE MELO	FAZENDA NOVA JARAGUÁ	SALESÓPOLIS	SP
JOÃO JOSÉ ROBERTO	SÍTIO CASCATA	SANTA RITA DO PASSA QUATRO	SP
NÉLSON VIZIOLI	SÍTIO SÃO JOÃO DA BARRA	SANTA RITA DO PASSA QUATRO	SP
ANTÔNIO RONALDO DE PAULA	SÍTIO SÃO JOSÉ	STA RITA DO PASSA QUATRO	SP
EDILSON ANTÔNIO VILLA	SÍTIO SÃO JUDAS TADEU	STA RITA DO PASSA QUATRO	SP
JOSÉ ANTÔNIO PETRONI	SÍTIO SÃO PEDRO	STA RITA DO PASSA QUATRO	SP
PEDRO PAULO SILVEIRA MOTTA E OUTRA	FAZENDA BOM JESUS	STA RITA DO PASSA QUATRO	SP
SIDNEI TEODÓRO DE OLIVEIRA	SÍTIO SÃO JOSÉ	STA RITA DO PASSA QUATRO	SP
HUMBERTO CAVALHEIRO ANDRADE	FAZENDA BOA ESPERANÇA	VARGEM GRANDE DO SUL	SP

Associação Brasileira dos Criadores de Girolando

Diretoria Executiva - Triênio 2023/2025

Presidente: Domicio José Gregório Arruda Silva

Vice-Presidente: Luiz Fernando Reis

1º Diretor-Administrativo: Marcos Amaral Teixeira

2º Diretor-Administrativo: Rubens Balieiro de Souza

1º Diretor-Financeiro: José Antônio da Silva Clemente

2º Diretor-Financeiro: Luiz Cláudio Bastos de Moura

Diretor de Relações Institucionais e Comerciais: Alexandre Lopes Lacerda

Diretor Técnico-Científico: José Renato Chiari

Diretor De Relações Internacionais: Tatiane Almeida Drummond Tetzner

Diretor de Fomento e Eventos: Marcelo Renck Real

CONSELHO FISCAL

Titulares

Afonso Celso de Resende

Alexandre Honorato

José Luiz Zago

Suplentes

Alexandre Gondim da R. Oiticica

Henrique Vieira da Rocha

Márcio Eugênio Leite de Castro

CONSELHO CONSULTIVO

Titulares

Bernardo Sousa Lima Mattos de Paiva

Everardo Leonel Hostalacio

Olavo de Resende Barros Júnior

Paulo Cruz Martins Junqueira

Ronan Rinaldi de Souza Salgueiro

Suplentes

Alexandre Freitas dos Santo

Arildo Benetti Ferreira

Aurora Trefzger Cinato Real

Nelson Ariza

Ronaldo de Souza Queiroz

Conselho Deliberativo Técnico - 2023/2025

Membros Natos

Leandro de Carvalho Paiva - superintendente técnico do Serviço de Registro Genealógico da Raça Girolando

Márcia Tereza Vieira Scarpatti - representante do Ministério da Agricultura e Pecuária

Membros Efetivos

Adriano Fróes Bicalho – criador

Cláudio André da Cruz Aragon – jurado efetivo do Colégio de Jurados da raça Girolando

Edivaldo Ferreira Júnior - coordenador operacional do Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando

Gustavo Sousa Gonçalves - jurado efetivo do Colégio de Jurados da Raça Girolando

José Renato Chiari - representante da Diretoria da Girolando

Marcello Mamedes dos Santos - criador

Maurício Silveira Coelho - criador

Olavo de Resende Barros Júnior - criador

Tiago Moraes Ferreira - criador e jurado efetivo do Colégio de Jurados da Raça Girolando

CONS. DE REPRESENTANTES ESTADUAIS

AL - Alessandro Teixeira Costa
AL - André Gama Ramalho
AL - João Paulo Brandão do Amaral
AM - Ildo Lucio Gardingo
AM - Muni Lourenço Silva Júnior
BA - Cláudio Micucci Vaz Almeida
BA - Dirleia Santos Meira
BA - Fabricio Lima Costa
BA - Francisco Peltier de Queiroz Filho
BA - Marinaldo da Silva Rocha
BA - Valdemir Acácio Osório
CE - Eduardo Felicio Calou Rodrigues Costa
CE - Rafael Carneiro da Silveira
ES - José Luiz Vivas
ES - Rodrigo José Gonçalves Monteiro
ES - Weverton Machado Bastos
GO - Diego Hilario Ribeiro
GO - João Domingos Gomes dos Santos
GO - Léo Machado Ferreira
GO - Luiz Eduardo Branquinho
MA - Joeldo Oliveira Lima
MG - Cleiton Gonzaga Castilho
MG - Eutálio Marcio da Silva
MG - Evandro do Carmo Guimarães
MG - Guilherme Mendes Rodrigues
MG - Gustavo Frederico Burger Aguiar
MG - João Dário Ribeiro
MG - João Machado Prata Júnior
MG - José Coelho da Rocha
MG - José Humberto Resende
MG - Luciano Paiva Nogueira
MG - Marcelo Zuculin Junior
MG - Maria Cristina Alves Garcia
MG - Otavio Pereira dos Santos Neto
MG - Renato Miglio Martin
MG - Roberto Martins de Andrade
MG - Roberto Martins Villela
MG - Rodrigo Lauar Lignani
MG - Sérgio Reis Peixoto
MG - Túlio Sertã Junqueira
MG - Vitor Cezar Vellozo
MS - Eduardo Folley Coelho
MS - Fábio Taveira Sandim
MS - Francisco de Paula Ribeiro Jr.
MS - Gustavo Henrique Panucci da Silva
MS - Paulo César Doninho Pellegrini
MS - Reinaldo Vilela de Moura Leite
MS - Renato Prado Medrado
MS - Thiago Barros Xavier
MS - Thiago Nogueira Lemos
MT - Luciano Ferrari
PA - Adelino Junqueira Franco Neto
PB - Waerson José Souza
PE - Cristiano Nóbrega Malta
PI - Hermógenes Almeida de Santana Júnior
PI - José Gomes do Amaral Neto
RJ - André Gustavo Vasconcellos Monteiro
RJ - Jean Vic Mesabarba
RJ - José Gabriel de Souza Machado
RJ - Luiz Carlos Bandoli Gomes
RN - Aécio Pinheiro Fernandes
RN - Alexandre Carlos Mendes
RN - Manoel Montenegro Neto
RN - Ricardo José Roriz da Rocha
RO - Darcy Afonso da Silva Neto
RO - Gilberto Assis Miranda
RO - Otayr Costa Filho
RS - Jairo Andre Gorczewski
RS - José Adalmir Ribeiro do Amaral
SE - Carlos Augusto Santos da Paixão
SE - Fúlvio Breno de Oliveira Lima
SE - João Bosco Machado
SE - Lafayette Franco Sobral
SE - Marciano Machado de Andrade Júnior
SP - Alexandre Pereira da Costa
SP - Carlos Adalberto Rodrigues
SP - Frutuoso Roberto de Lima Filho
SP - João Pedro Ayres Neves de Azevedo
SP - Raul de Oliveira Andrade Neto
SP - Rubens Aparecido Câmara Júnior
TO - Napoleão Machado Prata

Embrapa

Gado de Leite

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA
E PECUÁRIA

