

Juiz de Fora, MG / Abril, 2025

Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro

Sumário Brasileiro de Touro

8ª Avaliação Genômica de Touro
Resultado do Teste de Progenie



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

ISSN 1516-7453

Documentos 295

Abril, 2025

Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro Sumário Brasileiro de Touros

**8ª Avaliação Genômica de Touros
Resultado do Teste de Progenie**

*João Cláudio do Carmo Panetto
Marcos Vinicius Gualberto Barbosa da Silva
Marco Antonio Machado
Marta Fonseca Martins*
Editores técnicos

***Embrapa Gado de Leite
Juiz de Fora, MG
2025***

Embrapa Gado de Leite

Rua Eugênio do Nascimento, 610

Juiz de Fora - MG - 36038-330

www.embrapa.br/gado-de-leite

cnpgl.atende@embrapa.br

Comitê Local de Publicações

Presidente

Jorge Fernando Pereira

Secretário-executivo

Carlos Renato Tavares de Castro

Membros

Jackson Silva e Oliveira, Fernando Cesar

Ferraz Lopes, Persio Sandir D'Oliveira,

Francisco José da Silva Ledo, William

Fernandes Bernardo, Deise Ferreira Xavier,

Marcia Cristina de Azevedo Prata, Claudio

Antonio Versiani Paiva, Leticia Sayuri

Suzuki, Marta Fonseca Martins, Frank

Angelo Tomita Bruneli, Fausto de Souza

Sobrinho, Leovegildo Lopes de Matos,

Edna Froeder Arcuri, Juarez Campolina

Machado, Virginia de Souza Columbiano,

Rui da Silva Verneque

Edição executiva

Marco Antonio Machado

Revisão de texto

João Cláudio do Carmo Panetto

Projeto gráfico

Leandro Sousa Fazio

Diagramação

Marco Antonio Machado

Foto da capa

Jean Carlos de Oliveira

Publicação digital: PDF

Tiragem: 750

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 Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro - sumário brasileiro de touros – 8ª avaliação genômica de touros - resultado do teste de progênie - abril 2025 / editores técnicos, João Cláudio do Carmo Panetto ... [et al.]. Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2025.
120 p.: il. color. - (Documentos / Embrapa Gado de Leite, ISSN 1516-7453; 295)

1. Bovinos de leite. 2. Raça Gir Leiteiro. 3. Melhoramento Animal. 4. Teste de progênie. I. Panetto, João Cláudio do Carmo. II. Silva, Marcos Vinícius G. Barbosa da. III. Machado, Marco Antonio. IV. Martins, Marta Fonseca. V. Série.

CDD (21. ed.) 636.2082

Editor(es) técnico(s) e autores

João Cláudio do Carmo Panetto

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

Marcos Vinicius Gualberto Barbosa da Silva

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

Marco Antonio Machado

Engenheiro-agrônomo, 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

Rui da Silva Verneque

Zootecnista, doutor em Agronomia (Estatística e Experimentação Agronômica), pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

André Rabelo Fernandes

Zootecnista, mestre em Sanidade e Produção Animal nos Trópicos, superintendente técnico da ABCGIL, Uberaba, MG

Eduardo Soares de Souza

Zootecnista, Especialista em exterior e julgamento de zebuínos, Coordenador Operacional do PNMGL, Uberaba, MG

Rafael Bastos Teixeira

Zootecnista, doutor em Genética e Melhoramento Animal, diretor técnico ABCGIL, Professor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais - Campus Bambuí, Bambuí, MG

Daniele Ribeiro de Lima Reis Faza

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

Cristiano Amâncio Vieira Borges

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

Robert Domingues - Biólogo, mestre em Genética e Melhoramento, analista Embrapa, Juiz de Fora, MG

Matheus Silva Machado

Graduando em Análise e desenvolvimento de sistemas, Universidade Cruzeiro do Sul, São Paulo, SP

Guilherme Magalhães Moura

Graduando em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Instituto Vianna Júnior, Juiz de Fora, MG

Fabício Pilonetto

Zootecnista, doutor em Ciência Animal e Pastagem, bolsista da Associação Brasileira dos Criadores de Girolando, Uberaba, MG

Agradecimentos

A todas as instituições que contribuem ou contribuíram, direta ou indiretamente, na coleta, disponibilização, edição e processamento dos dados para as avaliações genéticas e no fomento do PNMGL: Fundação Laura de Andrade, Associação Brasileira dos Criadores de Zebu (ABCZ), Associação Brasileira dos Criadores de Girolando, Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA), empresas estaduais de pesquisa agropecuária (Epamig, Emparn, Emepa, APTA), Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (Fapemig), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), MCTI/CNPq/INCT-CA, centrais de inseminação e rebanhos colaboradores.

Agradecemos ainda aos seguintes colaboradores:

Amanda Pifano Neto Quintal - Doutora, Professora, FAZU, Uberaba, MG
Ariany Lacerda Nogueira - UFJF - bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa, Juiz de Fora, MG
Arthur Alves Silva - Doutor, Professor, FAZU, Uberaba, MG
Bianca Cristina Almeida Costa - Estagiária Zootecnia, FAZU, Uberaba, MG
Camila de Moraes Raymundo - Mestre, Professora, FAZU, Uberaba, MG
Gabrielle da Silva Brugger - UFJF - bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa, Juiz de Fora, MG
Gabryel Nunes Almeida - Estagiário Zootecnia, FAZU, Uberaba, MG
Gustavo Rodrigues Andrade e Oliveira - Técnico do Teste de Progênie da ABCGIL, Uberaba, MG
Jean Carlos de Oliveira - Colaborador, ABCGIL, Uberaba, MG
João Gabriel Souza Guerra - Estagiário Zootecnia, FAZU, Uberaba, MG
João Victor Moreira Fialho - UFJF - bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa, Juiz de Fora, MG
Joel Lane Rezende Filho - Especialista, Professor, FAZU, Uberaba, MG
José Geraldo Oliveira dos Santos - Técnico do Teste de Progênie, ABCGIL, Juiz de Fora, MG
Karolynne Ferreira Lopes - Técnica do Teste de Progênie, ABCGIL, Uberaba, MG
Karoline Fernanda Faria Silva - Colaboradora, ABCGIL, Uberaba, MG
Lucas Dos Santos Carvalho - Estagiário Zootecnia, FAZU, Uberaba, MG
Maida Amaro da Costa - Colaboradora, ABCGIL, Uberaba, MG
Maria Cecília Rosa Freitas - Colaboradora, ABCGIL, Uberaba, MG
Miriam Vieira Alves - Secretária Executiva, ABCGIL, Uberaba, MG
Paloma Coutinho Silva - Mestre, Professora, FAZU, Uberaba, MG
Pedro Almeida de Abreu - UFJF - bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa, Juiz de Fora, MG
Pollyanna Mafra Soares - Doutora, Professora, FAZU, Uberaba, MG
Vittoria Cuccurullo Pioli - UFJF - bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa, Juiz de Fora, MG

Apresentação

A maravilhosa raça leiteira para o mundo tropical que você vê em muitas dezenas de exposições em todo o Brasil foi desenvolvida nos últimos 40 anos pelos Criadores, reunidos em torno da Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro.

Isso só se tornou possível pelo excepcional trabalho científico da Embrapa Gado de Leite, uma das mais importantes entidades de pesquisas agropecuárias de nosso País, uma das principais de todo o mundo. Todos sabemos que, desde os pioneiros, os criadores associados da ABCGIL emprestaram sua competência e tenacidade para trazer o Gir Leiteiro brasileiro ao formidável estágio atual de consistência genética.

Em 1985, foi iniciada uma cooperação com a Embrapa Gado de Leite para a criação do Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro, o PNMGL. O espantoso desenvolvimento do Gir Leiteiro Brasileiro estendeu sua contribuição ao melhoramento dos cruzamentos com as raças taurinas, destacando-se o ótimo efeito melhorador no Girolando. Nos últimos 40 anos os Criadores de Gir Leiteiro contribuíram com seus recursos privados para a realização das provas zootécnicas oficializadas pelo Ministério da Agricultura e Pecuária.

O PNMGL, que completa em 2025, 40 anos

de existência, já é uma sigla conhecida e de grande sucesso técnico na pecuária leiteira do nosso País e também internacionalmente.

Nesta oitava rodada das avaliações genômicas, mais uma vez um número recorde de animais foram genotipados, contemplando cerca de 80% dos animais nascidos anualmente. Isso torna a prova Genômica do Gir Leiteiro motivo de grande admiração e progressivo destaque na utilização dessa ferramenta tecnológica que contribui decisivamente também com o Teste de Progênie.

Vamos divulgar dados sobre touros provados ou em avaliação para orientação dos Criadores em geral. Queremos atender inclusive os proprietários de rebanhos de fêmeas taurinas que já demandam nossos raçadores para a produção de embriões que reproduzem fêmeas F1. Esses animais, rústicos e produtivos, são os mais adequados para 95% dos rebanhos leiteiros de nosso País tropical.

Nesse mundo que passa por mudanças ambientais e crescimento populacional, sugestivas de necessária renovação de parte dos rebanhos leiteiros, é necessário ampliar a produção de um número cada vez maior de animais geneticamente melhorados.

Valorize o PNMGL! O Brasil e o mundo tropical agradecem!

*Evandro Guimarães
Pela Diretoria da ABCGIL*

Sumário

Introdução.....	7
Marcadores moleculares	8
Proteínas do leite.....	8
Doenças hereditárias.....	9
Procedimentos utilizados nas avaliações genéticas para produção, reprodução, conformação e manejo.....	10
Seleção genômica.....	10
Características de conformação e de manejo	11
Sistema linear de avaliação	14
Como interpretar os resultados.....	16
STAs para conformação e manejo.....	18
Compostos de tipo.....	55
Avaliação das características de produção e reprodução	60
PTAs para produção de leite e seus constituintes, para idade ao primeiro parto e marcadores moleculares	63
Tabela 10. Touros exclusivamente genômicos sumarizados pela primeira vez em 2025:.....	65
Tabela 11. Touros sumarizados pela primeira vez em 2025	67
Tabela 12. Todos os touros avaliados em 2025 (exceto touros exclusivamente genômicos)	69
Top 10% para idade ao primeiro parto.....	95
Top 10% para produção de gordura	97
Top 10% para produção de proteína	99
Top 10% para produção de sólidos totais	101
Índice de produção do Gir Leiteiro	103
Touros em teste de progênie com resultados a serem liberados nos próximos anos	112
Fazendas colaboradoras do Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro.....	118

Introdução

O Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro (PNMGL) é conduzido há 39 anos por meio de parceria entre a Embrapa e a ABCGIL (Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro), com o apoio da ABCZ (Associação Brasileira de Criadores de Zebu). O Programa envolve a colaboração de diversas instituições públicas e privadas, tais como as centrais de processamento de sêmen, órgãos de fomento à pesquisa (CNPq, Fapemig etc.), Ministério da Agricultura e Pecuária (MAP), empresas estaduais de pesquisa agropecuária (Epamig, Emparn, Emepa, APTA), criadores de gado Gir puro e fazendas colaboradoras de gado mestiço leiteiro.

O objetivo do PNMGL é promover o melhoramento genético da raça Gir por meio de identificação e seleção de animais geneticamente superiores para a produção de leite e seus constituintes, características reprodutivas e de conformação e manejo.

No início do Programa, com base nos dados disponíveis de animais dos rebanhos fundadores, foi realizada uma pré-avaliação genética, o que possibilitou auxiliar na escolha dos primeiros touros que foram incluídos no teste de progênie. Em 1993, foi realizada a primeira publicação da avaliação genética de touros Gir Leiteiro. Em 1994, foi iniciada a avaliação das medidas lineares nos rebanhos Gir Leiteiro puro. A avaliação linear contempla as medidas de conformação e de manejo, realizadas preferencialmente durante a primeira lactação das novilhas. Inclui medidas de comprimento corporal; altura de garupa; distância entre ísquios e entre ílios; ângulo de garupa; medidas de conformação de úbere, tais como inserção anterior e posterior do úbere e comprimento e diâmetro dos tetos; posição das pernas vistas lateralmente; ângulo de cascos, etc. Em 1999, foram iniciadas mensurações detalhadas de composição e qualidade do leite. Além da gordura que já era avaliada, foram incluídos proteína, lactose, sólidos totais e contagem de células somáticas (CCS).

A partir de 2001, deu-se início à coleta de material biológico (sangue e sêmen), para constituição de um Banco de DNA para a raça Gir Leiteiro, que foi o marco inicial dos trabalhos que visavam a avaliação de características moleculares na raça. Em 2006, iniciaram-se as publicações dos resultados de características moleculares para os genes das proteínas do leite kappa-caseína e beta-lactoglobulina. Em 2013 foram incluídas as análises para as doenças hereditárias DUMPS (Síndrome da Deficiência de Síntese de Uridina Monofosfatase, do inglês Deficiency of Uridine Monophosphate Synthase), CVM (Má-formação do Complexo Vertebral, do inglês Complex Vertebral Malformation) e BLAD (Deficiência de Adesão Leucocitária Bovina, do inglês Bovine Leukocyte Adhesion Deficiency). Em 2016, foi iniciada a publicação das análises moleculares para o gene da beta-caseína. Deste modo, a informação sobre os touros que transmitem os alelos A1 ou A2 da beta-caseína tem sido publicada nos sumários, tornando acessível a seleção para todos os criadores que desejarem produzir o chamado leite A2.

Buscando a evolução contínua do PNMGL, sobretudo com a evolução genética dos rebanhos leiteiros participantes, a equipe técnica vem implementando ferramentas mais modernas para seleção de touros e vacas na raça. Assim, desde 2016, a genômica vem sendo utilizada para a indicação de touros jovens candidatos à inclusão nas Provas de Pré-seleção de Touros. Como continuação desse processo, em 2018, a seleção genômica foi incorporada definitivamente ao Programa, destacando-se que o Gir Leiteiro foi a primeira raça zebuína leiteira no mundo a lançar mão desta tecnologia. Em agosto de 2018, foi publicado o primeiro sumário genômico de fêmeas jovens da raça Gir Leiteiro. A implantação da genômica no processo de seleção melhorou a acurácia das estimativas dos valores genéticos, especialmente para os animais jovens, possibilitando a diminuição do intervalo de gerações e a aceleração do progresso genético da raça.

Desde o início da execução do PNMGL, é possível notar aumento expressivo nas médias das produções de leite até 305 dias de lactação nos rebanhos participantes do programa (Figura 1) e nas GPTAs. Nesse período, a produção média de

leite duplicou e o ganho genético nessa característica foi de aproximadamente 1% ao ano, a partir da publicação do primeiro sumário de touros, em 1993.

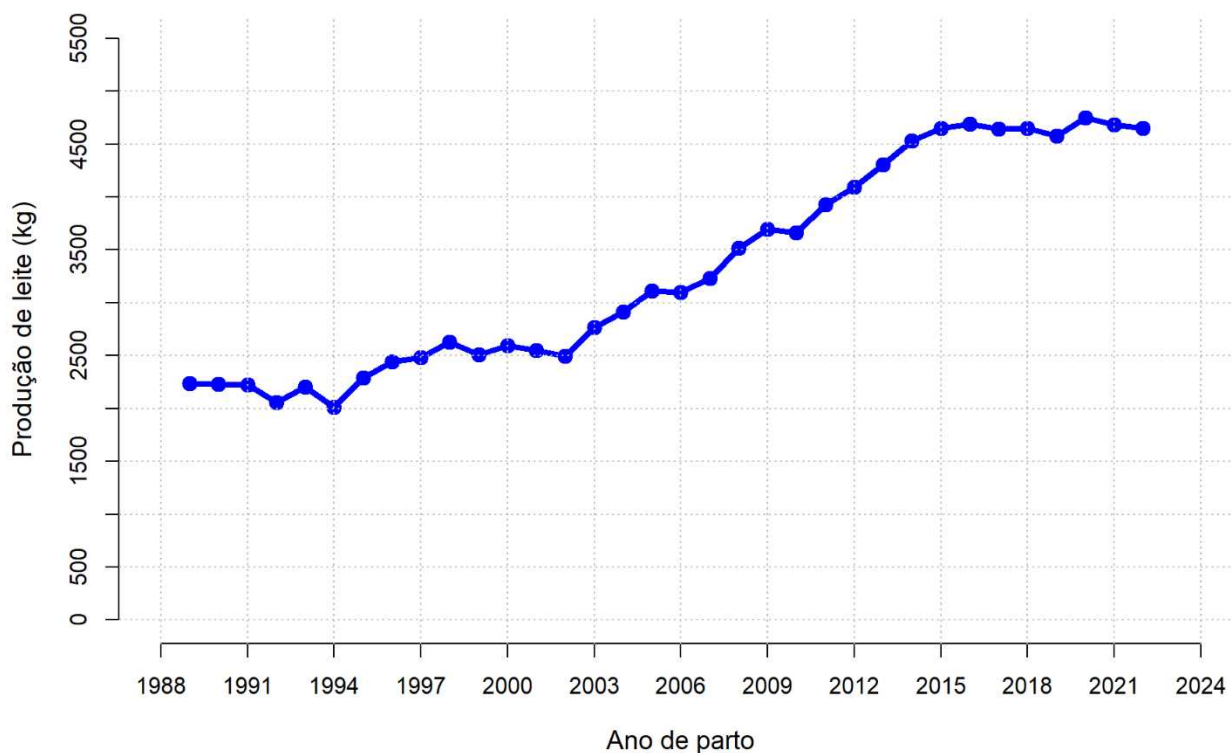


Figura 1. Evolução nas médias da produção de leite (kg) até 305 dias, por ano de parto, em rebanhos participantes do PNMGL (Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro).

Marcadores moleculares

Os avanços na área de genética molecular possibilitaram novas abordagens para o melhoramento animal, permitindo acelerar o ganho genético e a seleção para características de interesse. Desde 2006, informações sobre os genótipos dos touros participantes do Teste de Progênie são publicados no Sumário Brasileiro de Touros Gir Leiteiro. Nessa edição, estão publicados os genótipos das três principais proteínas do leite: kappa-caseína, beta-lactoglobulina e beta-caseína e dos marcadores para doenças hereditárias CVM, BLAD e DUMPS.

Proteínas do leite

Kappa-caseína (κ-CN) - As propriedades e a qualidade do leite e de seus derivados são influenciadas diretamente pelo conteúdo das suas

proteínas. As principais proteínas do leite são as caseínas, lactoglobulinas e albuminas. Estudos moleculares identificaram 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 com 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 (B-LGB) - Este gene codifica para uma proteína presente no soro do leite, representando cerca de 50 a 55% das

proteínas do soro, ou 15 a 22% das proteínas totais do leite. 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 é o mais favorável para produção de leite, enquanto o B está relacionado a maiores taxas de gordura e de proteína. O leite proveniente de animais com genótipo AA é recomendado para ser comercializado in natura ao passo que o proveniente de animais com genótipo BB é mais indicado para produção de derivados lácteos, como queijo.

Beta-caseína (B-CN) - Esse gene codifica para uma proteína presente no leite. Os dois principais alelos são A1 e A2. O alelo A1, quando digerido no trato gastrointestinal, dá origem ao peptídeo BCM-7, que foi correlacionado desfavoravelmente a problemas de saúde em humanos. Já o leite proveniente de vacas com o genótipo A2A2 tem sido associado a redução nos processos de alergia a proteínas do leite e maior facilidade de digestão.

Doenças hereditárias

As análises moleculares para CVM, BLAD e DUMPS permitem o controle da disseminação de alelos mutantes nas populações brasileiras de bovinos. Como o sêmen dos touros participantes do PNMGL são distribuídos para rebanhos em diversas regiões do Brasil, é fundamental que nenhum animal apresente essas mutações, e que seja descartado qualquer animal identificado como portador de algum alelo para estas doenças genéticas hereditárias, uma vez que essas variantes são atualmente consideradas ausentes no rebanho nacional da raça Gir.

DUMPS - A Deficiência da Uridina Monofosfato Sintetase (DUMPS, do Inglês Deficiency of Uridine Monophosphate Synthase) é caracterizada por uma mutação no gene da enzima uridina monofosfato sintetase (UMPS), resultando na total deficiência desta. Esta enzima é responsável pela conversão do ácido orótico (vitamina B13) para uridina monofosfato. A UMPS faz parte da via metabólica de síntese das pirimidinas, que são imprescindíveis para a síntese de DNA e RNA. Como no desenvolvimento embrionário são sintetizadas grandes quantidades de DNA e RNA, embriões homozigotos para o alelo mutante morrem por volta do 40º dia de vida. Animais heterozigotos são aparentemente normais, entretanto apresentam apenas metade da atividade normal da enzima UMPS, além de, durante a lactação, excretarem altos níveis de ácido orótico no leite e na urina.

Vacas portadoras de alelo recessivo para DUMPS, inseminadas com touros também portadores apresentam alta taxa de retorno ao cio.

CVM - O Complexo de Má-formação Vertebral é uma doença genética recessiva, conhecida como CVM (do inglês Complex Vertebral Malformation). Esta doença provoca altas taxas de aborto devido à má-formação do feto, sendo que vacas portadoras do alelo recessivo podem ter seus desempenhos reprodutivos afetados quando acasaladas com touros também portadores. Embriões e fetos homozigotos para CVM raramente nascem, sendo sempre prematuros (uma a duas semanas), apresentando baixo peso ao nascimento, encurtamento da coluna cervical e torácica e má-formação cardíaca em alguns casos. Uma análise genealógica permitiu traçar a origem do alelo causador da doença, chegando a dois ancestrais comuns: os touros da raça Holandesa Carlin-M Ivanhoe Bell e Penstate Ivanhoe Star, que foram muito utilizados nos programas de inseminação artificial no mundo nas décadas de 1980 e 1990. Esses dois touros também são portadores do alelo BLAD e, dessa forma, ambos os alelos foram disseminados.

BLAD - A Deficiência de Adesão Leucocitária Bovina, conhecida como BLAD (do inglês Bovine Leucocyte Adhesion Deficiency) é causada por uma mutação recessiva letal no gene CD18. O touro Osborndale Ivanhoe da raça Holandesa foi identificado como o principal disseminador do alelo BLAD para vários rebanhos, já que seu sêmen foi amplamente utilizado em programas de inseminação artificial em todo o mundo, devido ao seu elevado mérito genético para produção de leite. Animais homozigotos para BLAD apresentam crescimento retardado, perda de dentes, comprometimento do sistema imune e morrem ainda jovens, geralmente de pneumonia. Esses efeitos resultam de uma disfunção dos glóbulos brancos, que são células de defesa do sistema imunológico. Animais heterozigotos (portadores do alelo recessivo) apresentam desenvolvimento normal e podem transmitir o alelo BLAD para a progênie. Não se tem conhecimento na literatura científica sobre relato de BLAD na raça Gir Leiteiro.

Procedimentos utilizados nas avaliações genéticas para produção, reprodução, conformação e manejo

As avaliações genéticas para as características de 1- produção (leite, gordura, proteína e sólidos totais), 2- reprodução (idade ao primeiro parto), 3- conformação (altura de garupa, perímetro torácico, comprimento corporal, comprimento de garupa, largura entre ísquios e entre ílios, ângulo de garupa, ângulo dos cascos, posição das pernas vistas lateralmente, ligamento de úbere anterior, largura de úbere posterior, profundidade do úbere, comprimento e diâmetro de tetos) e 4- manejo (facilidade de ordenha e temperamento) são realizadas usando os procedimentos do modelo animal para calcular as capacidades previstas de transmissão (PTAs).

As avaliações pelo modelo animal são baseadas nas mensurações do próprio animal (neste caso, a vaca) e nas mensurações de parentes que estão sendo avaliados. As informações do animal propriamente dito, e a de seus ancestrais, seus colaterais e suas progênies são incluídas por meio da matriz de parentesco entre os animais avaliados. Na avaliação pelo modelo animal, todos os parentes identificados de um animal afetam a sua própria avaliação. Da mesma forma, cada indivíduo influencia as avaliações de seus parentes. O nível de influência depende do grau de parentesco entre os indivíduos. Filhas, filhos e pais têm um efeito maior sobre a avaliação do indivíduo do que avôs, primos, tios e outros parentes mais distantes.

Para se estimar a capacidade genética de um indivíduo, o meio ambiente no qual a vaca produziu deve ser considerado. Assim, o modelo estatístico considera os efeitos de fazenda, ano e estação de parição na formação dos grupos de contemporâneas. Além disso, a sua produção deve ser ajustada para o efeito da idade ao parto. O ajuste para os fatores ou efeitos não-genéticos permite que sejam obtidas estimativas mais acuradas do mérito genético do animal. Para isso, as produções são limitadas em até 305 dias de lactação, e o número de ordenhas e o regime alimentar são também considerados na formação dos grupos de contemporâneas. Produções de lactações em andamento e com mais de 150 dias são projetadas para a média de duração da lactação na raça.

Seleção genômica

Em um sentido mais 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 SNP, utilizando chips de SNPs representativos de todo o genoma bovino. As vantagens do uso dessa ferramenta incluem o aumento das acurácias das estimativas dos valores genéticos, a redução do intervalo de gerações, pela 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 nas acurácias 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 superior aos valores médios de 34% de confiabilidades obtidas por meio da avaliação genética tradicional que utiliza somente informações de pedigree e de fenótipos.

Desde 2016, são utilizadas informações genômicas de diferentes formas no PNMGL, como, por exemplo, para checar os parentescos entre os indivíduos e, assim, corrigir possíveis erros de pedigree. Reprodutores cujo pedigree não seja confirmado pelos resultados das genotipagens são excluídos da avaliação genética, até que o pedigree correto seja estabelecido. Ainda, são fornecidos aos criadores os valores genômicos de tourinhos candidatos ao pré-teste, de forma que eles possam escolher, ainda em suas fazendas, os melhores indivíduos a serem inscritos para participação na prova zootécnica (Teste de Progênie).

A partir de 2018 os genótipos dos animais foram inseridos de forma integrada com os registros de produção e de genealogia, para a predição dos valores genéticos dos touros participantes do teste de progênie, obtendo-se assim os chamados valores genéticos genômicos. Com isso, são obtidos valores genéticos com maiores acurácias, especialmente para os animais jovens, incrementando significativamente os ganhos

genéticos na raça. Inicialmente se utilizou a avaliação genômica para produção de leite e para idade ao primeiro parto. A partir de 2021 os genótipos foram utilizados também na predição das STAs para as características de conformação e manejo, para melhoria das confiabilidades das predições dos animais com o mínimo de três filhas avaliadas

Características de conformação e de manejo

As médias na raça Gir Leiteiro são apresentadas para as diversas características na Tabela 1.

Tabela 1. Médias das características de conformação e de manejo avaliadas pelo sistema linear e seus respectivos desvios-padrão.

Características	Média	Desvio-Padrão
Altura de garupa ^a	136,88	5,16
Perímetro torácico ^a	177,62	9,82
Comprimento do corpo ^a	104,44	6,24
Comprimento de garupa ^a	43,79	4,39
Largura entre os ísquios ^a	18,64	2,72
Largura entre os ílios ^a	46,46	4,06
Ângulo de garupa ^b	28,84	7,18
Ângulo dos cascos ^b	4,72	1,10
Posição das pernas - vista lateral ^c	5,14	1,04
Úbere anterior - ligamento ^c	5,23	1,78
Úbere posterior - largura ^c	5,38	1,69
Profundidade do úbere ^c	5,05	1,68
Comprimento de tetos ^a	7,94	2,07
Diâmetro de tetos ^a	3,91	0,90
Facilidade de ordenha ^c	3,73	1,69
Temperamentoc	3,78	1,74
Comprimento do umbigo ^a	10,50	3,27

^a Medido em centímetros, ^b medido em graus, ^c avaliado em escores de 1 a 9.
Fonte: Elaborada pelos autores (2025).

Na Tabela 2 são apresentadas as estimativas das herdabilidades para as características de conformação e de manejo no PNMGL. Espera-se maior progresso genético por unidade de tempo para as características de maior herdabilidade. As características de conformação e de manejo diferem substancialmente nos valores das herdabilidades. Por exemplo, a altura de garupa ($h^2 = 0,46$) tem herdabilidade muito maior do que ângulo dos cascos ($h^2 = 0,07$). Consequentemente, para uma mesma intensidade de seleção, espera-se progresso genético muito maior em acasalamentos envolvendo a característica altura

de garupa do que ângulo dos cascos. Não apenas a herdabilidade da característica, mas também sua importância econômica em relação ao desempenho econômico geral deve ser levada em consideração ao escolher as características a serem incluídas em um programa de seleção.

Tabela 2. Estimativas de herdabilidade e respectivos erros-padrão, para as características de conformação e de manejo.

Característica	h ²	EP
Altura de garupa ^a	0,45	0,03
Perímetro torácico ^a	0,29	0,03
Comprimento do corpo ^a	0,18	0,02
Comprimento de garupa ^a	0,21	0,03
Largura entre os ísquios ^a	0,23	0,02
Largura entre os ílios ^a	0,20	0,02
Ângulo de garupa ^b	0,11	0,02
Ângulo dos cascos ^b	0,07	0,02
Posição das pernas - vista lateral ^c	0,08	0,02
Úbere anterior - ligamento ^c	0,04	0,01
Úbere posterior - largura ^c	0,10	0,02
Profundidade do úbere ^c	0,13	0,02
Comprimento de tetos ^a	0,30	0,03
Diâmetro de tetos ^a	0,16	0,02
Facilidade de ordenha ^c	0,14	0,02
Temperamento ^c	0,10	0,02
Comprimento do umbigo ^a	0,33	0,03

^a Medido em centímetros, ^b medido em graus, ^c avaliado em escores de 1 a 9.

Fonte: Elaborada pelos autores (2025).

Informações sobre as características de conformação e de manejo podem ajudar o produtor a conseguir um rebanho mais eficiente produtiva e economicamente, pela utilização dos melhores reprodutores. Tendo em vista que tais características são medidas em diferentes escalas, as mesmas são expressas na forma padronizada para facilitar a interpretação. Ao mesmo tempo, as capacidades previstas ou PTAs das mesmas são também expressas como capacidade prevista padronizada (STA). O entendimento das STAs é importante para:

- Identificar as características mais importantes.
- Estabelecer uma meta genética realística para cada uma das características.
- Selecionar um melhor grupo de touros para os acasalamentos.
- Planejar o acasalamento corretivo ou complementar para cada vaca.
- Acumular ganho genético por meio das gerações.

Quando as STAs são utilizadas, a variação é a mesma para todas as características, enquanto o mesmo não ocorre com a variação das PTAs.

Assim, cerca de 68% dos valores das STAs estão distribuídos entre -1,0 e +1,0 para qualquer característica. Aproximadamente 95% possuem valores entre -2,0 e +2,0 e 99% das STAs estão entre -3,0 e +3,0.

A distribuição dos desempenhos animais em muitas características, inclusive as de produção, podem ser representadas pela forma da curva de distribuição normal. Nessa curva, no ponto médio (STA=0), encontram-se as informações da grande maioria dos touros. À medida que o valor da STA se afasta da média (seja para a direita ou para a esquerda), encontram-se progressivamente menos touros. Nos extremos (-3,0 e +3,0) encontra-se apenas cerca de 1% dos touros. No ponto zero, a STA representa a média da raça para aquela característica. As médias da raça Gir para estas características encontram-se nas Tabelas 1 e 3. O conhecimento da STA de um touro permite prever o quanto a sua progênie deverá estar afastada da média. Todavia, para se responder a uma pergunta, como por exemplo: “Quanto maior em altura é a filha média de um touro de +2,0 STA em relação à filha média de um touro de -2,0 STA?”, é necessário que se tenham outras informações.

Esta pergunta pode ser respondida com a ajuda das informações da Tabela 3, que contém as médias das características de conformação e de manejo das progênies e as correspondentes STAs dos touros. Assim, em média, a altura de garupa

das filhas de um touro de -2,0 STA será de 126,58 cm, enquanto as filhas de um touro de +2,0 STA terão altura média de 147,28 cm. A diferença esperada entre elas será de 20,7 cm.

Tabela 3. Valores médios das medidas das progênies correspondentes à STA dos touros quando acasalados com vacas na média do rebanho.

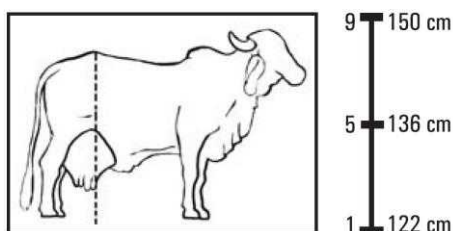
Características	STA						
	-2,5	-2,0	-1,0	0	+1,0	+2,0	+2,5
Altura de garupa ^a	124,0	126,6	131,7	136,9	142,0	147,2	149,8
Perímetro torácico ^a	153,1	158,0	167,8	177,6	187,4	197,2	202,1
Comprimento do corpo ^a	88,9	92,0	98,2	104,4	110,7	116,9	120,0
Comprimento de garupa ^a	32,8	35,0	39,4	43,8	48,2	52,6	54,8
Largura entre os ísquios ^a	11,8	13,2	15,9	18,6	21,4	24,1	25,4
Largura entre os ílios ^a	36,3	38,3	42,4	46,5	50,5	54,6	56,6
Ângulo de garupa ^b	6,9	10,5	17,6	24,8	32,0	39,2	42,8
Ângulo dos cascos ^b	2,0	2,5	3,6	4,7	5,8	6,9	7,5
Posição das pernas - vista lateral ^c	2,6	3,1	4,1	5,1	6,2	7,2	7,7
Úbere anterior - ligamento ^c	0,8	1,7	3,4	5,2	7,0	8,8	9,7
Úbere posterior - largura ^c	1,2	2,0	3,7	5,4	7,1	8,8	9,6
Profundidade do úbere ^c	0,8	1,7	3,4	5,0	6,7	8,4	9,3
Comprimento de tetos ^a	2,8	3,8	5,9	7,9	10,0	12,1	13,1
Diâmetro de tetos ^a	1,7	2,1	3,0	3,9	4,8	5,7	6,2
Facilidade de ordenha ^c	-0,5	0,4	2,0	3,7	5,4	7,1	8,0
Temperamento ^c	-0,6	0,3	2,0	3,8	5,5	7,3	8,1
Comprimento do umbigo ^a	2,3	4,0	7,2	10,5	13,8	17,0	18,7

^a Medido em centímetros, ^b medido em graus, ^c avaliado em escores de 1 a 9.

Fonte: Elaborada pelos autores (2025).

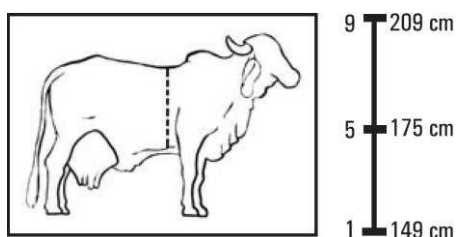
Sistema linear de avaliação

1. Altura de garupa



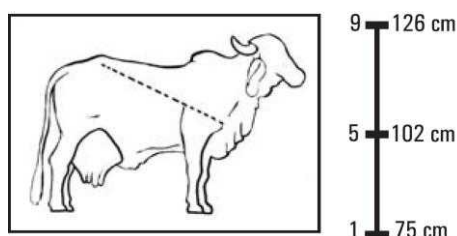
Para essa característica, é desejado que a garupa seja suficientemente alta para manter o úbere afastado do solo. O desejável são valores superiores a 136 cm.

2. Perímetro torácico



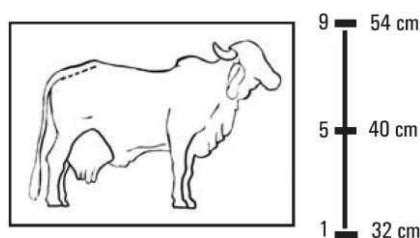
O perímetro torácico está relacionado às capacidades cardíaca, pulmonar e digestiva dos animais. É desejado que os valores sejam superiores a 175 cm.

3. Comprimento do corpo



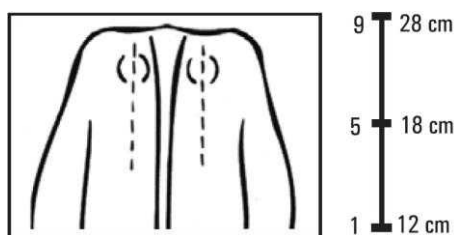
O comprimento do corpo está relacionado a posição, direção e arqueamento das costelas, os quais indicam as capacidades cardíaca, pulmonar e digestiva dos animais. O desejável são valores superiores a 102 cm.

4. Comprimento de garupa



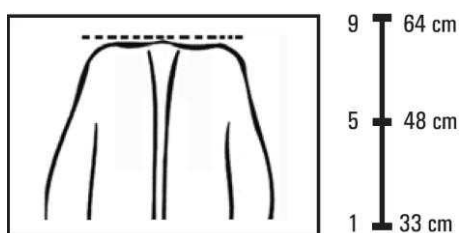
Essa característica está relacionada ao suporte dorsal do úbere. É desejável valor acima da média (40 cm).

5. Largura entre os ísquios



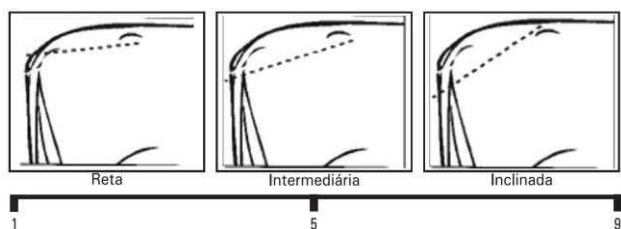
A garupa deve ser larga, com boa abertura entre os ísquios, proporcionando maior facilidade de parto. Deseja-se valor superior a 18 cm.

6. Largura entre os ílios



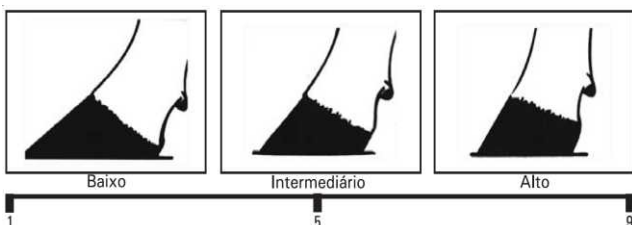
Essa característica, juntamente com a largura entre ísquios, está relacionada ao suporte dorsal do úbere e à facilidade de parto. É desejável valor superior a 48 cm.

7. Ângulo de garupa



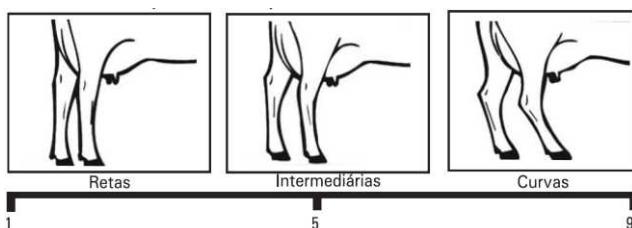
É medido por meio da inclinação entre ílios e ísquios. Escore acima de 5 indica garupa escorrida e, abaixo de 5, garupa plana. Valores extremos para mais são indesejáveis, pois podem causar problemas de úbere e de aprumos. O ideal é um animal com escore para ângulo da garupa entre reta e intermediária.

8. Ângulo dos cascos



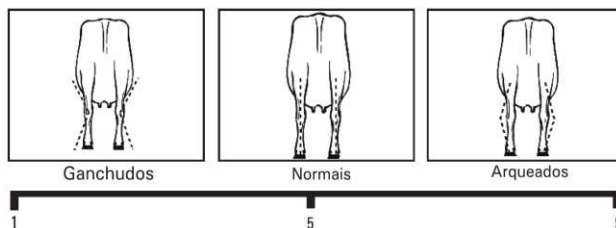
O animal deve ter cascos altos, com talões fortes e ângulo de 45 graus nas pinças. O ângulo de cascos está relacionado com o tempo de permanência do animal no rebanho. Escore próximo a cinco ou 43,8 graus indica bons cascos e os extremos são indesejáveis.

9. Posição das pernas (curvatura - vista lateral)



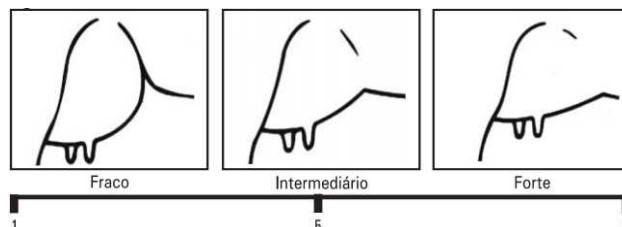
As pernas na altura do jarrete devem apresentar ligeira curvatura, que não pode ser acentuada. Escore acima de cinco indica pernas muito curvas (que podem causar desgaste do talão dos cascos, deixando-os achinelados) e abaixo, pernas retas. O ideal é escore próximo a cinco.

10. Posição das pernas (jarretes - vista por trás)



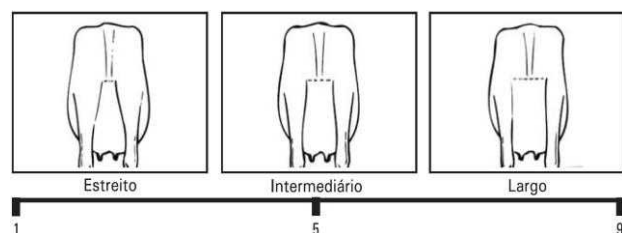
O escore ideal para posição das pernas é em torno de 5, indicando animal com pernas abertas e paralelas. Pernas ganchudas indicam jarretes fechados, que podem comprimir e diminuir o espaço a ser ocupado pelo úbere, aumentando as chances de traumatismos e, conseqüentemente, de ocorrência de mastite. Pernas arqueadas podem causar problemas nas articulações. A herdabilidade dessa característica era muito baixa, o que pôde ser confirmado nas avaliações recentes com maior número de observações. Em razão dessa baixa herdabilidade, as estimativas produzidas eram de baixíssima acurácia, e a equipe decidiu excluir a característica das avaliações genéticas.

11. Úbere anterior (ligamento - firmeza)



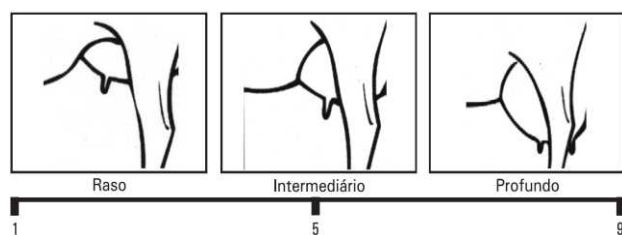
O úbere anterior deve estar bem aderido à região ventral do animal, evitando a formação de bojo. O ideal é um úbere anterior com escore acima de 5, tão próximo quanto possível a 9.

12. Úbere posterior (largura)



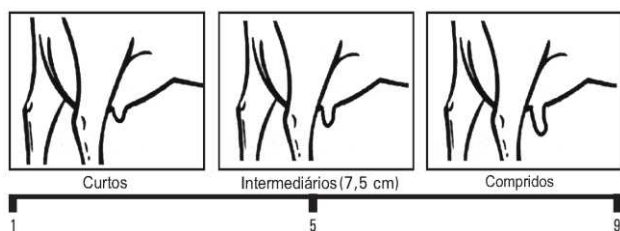
Úberes posteriores mais largos possuem maior área de produção e de armazenamento de leite. Recomenda-se escore para úbere posterior tão próximo quanto possível a 9.

13. Profundidade



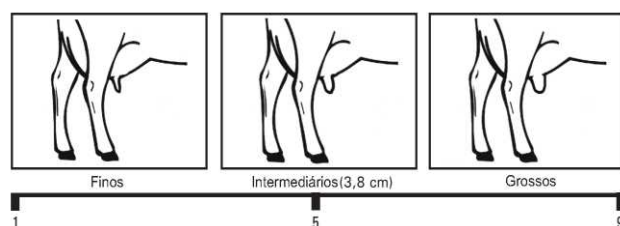
Ao se observar uma vaca de lado, a profundidade do úbere é medida do topo do úbere ao ponto mais baixo do assoalho do úbere. O úbere ideal apresenta o seu assoalho a aproximadamente 10 cm acima do jarrete. Úbere raso é muito importante como indicador de maior tempo de permanência do animal no rebanho. Enquanto alguma profundidade é necessária para maior produção, úberes com escore próximo a 9 para esta característica indicam úberes profundos e sujeitos a traumatismos, podendo causar decréscimo na produção de leite.

14. Comprimento de tetos



O tamanho médio para os tetos é em torno de 7,5 cm. Tetos muito longos prejudicam a mamada do colostro pelo bezerro, dificultam a ordenha e estão relacionados ao aumento da incidência de mamite e perda de tetos. Tetos muito curtos também são indesejáveis por dificultarem a mamada e a ordenha. O ideal seria tetos de tamanho pouco abaixo do intermediário.

15. Diâmetro de tetos



O desejável são tetos de diâmetro intermediário para baixo. Tetos excessivamente grossos prejudicam a ordenha e a mamada, sendo, portanto, indesejáveis para a raça.

16. Facilidade de ordenha



Essa característica está relacionada ao tempo e ao esforço dispendidos na ordenha das vacas. O ideal são os escores mais próximos a 1 (um), indicando ordenha fácil ou macia.

17. Temperamento



Relaciona-se à docilidade e à facilidade de manejo dos animais. O ideal são os valores mais próximos a 1.

18. Comprimento do umbigo



O comprimento do umbigo da fêmea é diretamente relacionado ao comprimento do umbigo do macho. Umbigos muito longos prejudicam a funcionalidade reprodutiva dos machos. O desejável é que os umbigos sejam mais curtos.

Como interpretar os resultados

Para um melhor entendimento dos resultados das avaliações publicadas nesse sumário, apresentamos um exemplo com as devidas interpretações. Na Figura 2, encontram-se os resultados de um determinado touro, incluindo o nome e logo abaixo o seu número de registro XXX. Podem ser visualizados os extremos biológicos de cada uma das características de conformação e de manejo.

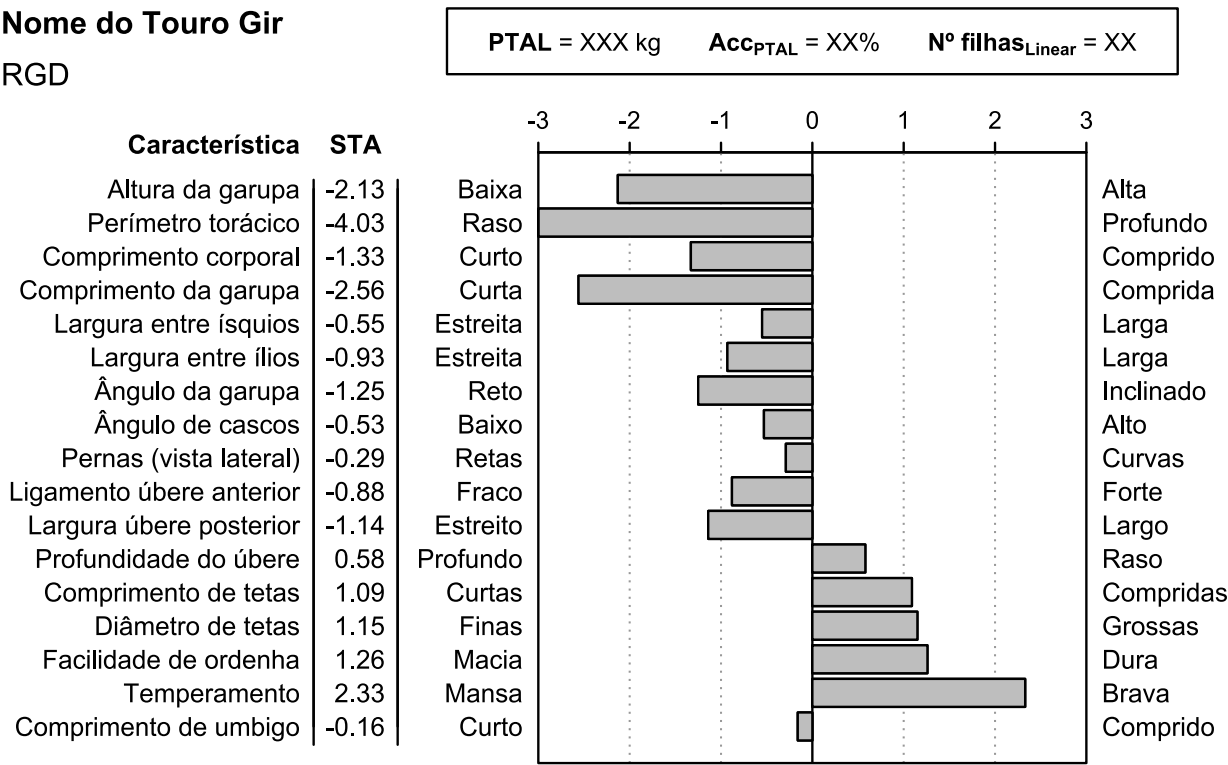


Figura 2. Exemplo para interpretação dos resultados de STA para conformação e manejo.

PTAL - É a capacidade prevista de transmissão para produção de leite, sendo uma medida do desempenho esperado das filhas do touro em relação à base genética da avaliação. Assim, por exemplo, uma PTAL de 500 kg significa que, se o touro for usado numa população com nível genético igual à base genética de sua avaliação, cada filha produzirá em média 500 kg por lactação a mais do que a média dessa base genética. Considerando-se dois touros, um com PTAL = 500 kg e outro com PTAL = -100 kg, espera-se que, em acasalamentos ao acaso, as filhas do primeiro touro produzam, por lactação, em média 600 kg a mais do que as filhas do segundo touro.

Acurácia (Acc) - É uma medida de associação entre o valor genético previsto de um animal e seu valor genético real. Quanto maior for a acurácia, maior é a segurança que se tem no valor genético previsto do animal. O valor da acurácia depende da quantidade de informação usada para avaliar o animal, incluindo dados do próprio indivíduo (fenótipo e genótipo), de suas filhas e de outros parentes, e da distribuição dessas informações em diversos ambientes ou rebanhos. Além disso, o valor da herdabilidade da característica contribui para o aumento da acurácia.

STA - É a PTA padronizada das características de conformação e manejo. A STA permite que as características sejam comparadas, mesmo que tenham sido medidas em unidades diferentes, conforme já explicado. Dessa forma, o criador pode avaliar em conjunto o que o touro pode melhorar, se acasalado com vacas médias de seu rebanho.

No quadro encontram-se as avaliações genéticas na forma de PTAs padronizadas (STAs) para cada uma das características de conformação e de manejo avaliadas. 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, também indicadas de forma gráfica na figura ao lado.

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 o progresso genético deverá ocorrer na direção escolhida.

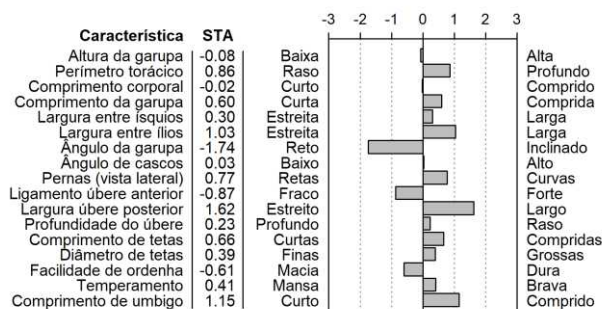
STAs para conformação e manejo

Obs: São apresentadas as STA para os touros positivos para PTAL, com pelo menos três filhas avaliadas

2 BR SERTANEJO

JEBR74

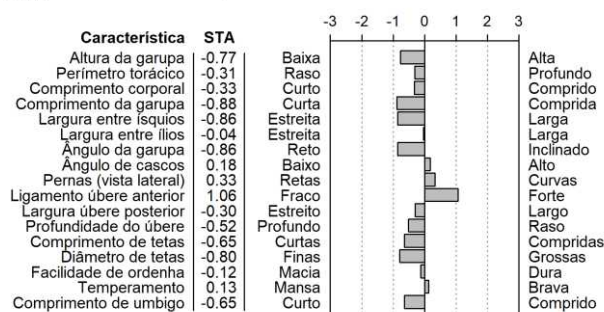
PTAL = 360 kg AccPTAL = 85% Nº filhas_{Lin} = 3



AMADO TE

RMM2

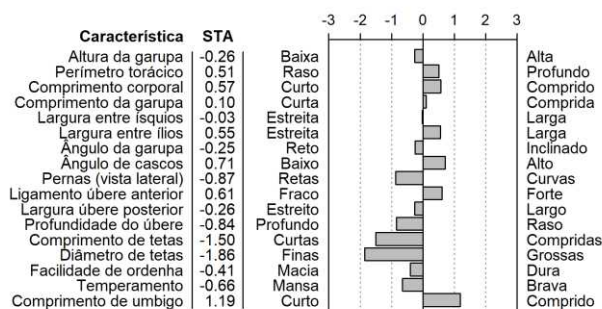
PTAL = 132 kg AccPTAL = 88% Nº filhas_{Lin} = 3



ABEL JMMA

JMMA1134

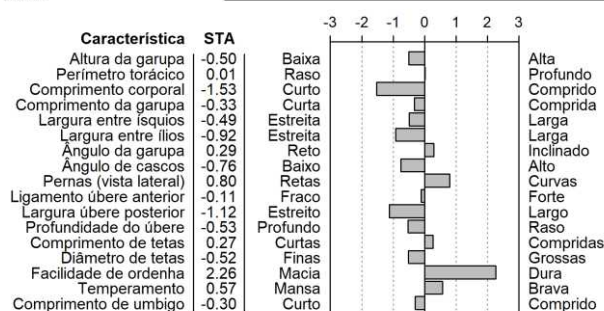
PTAL = 243 kg AccPTAL = 88% Nº filhas_{Lin} = 6



ANDAKA DOS POÇOS

B1550

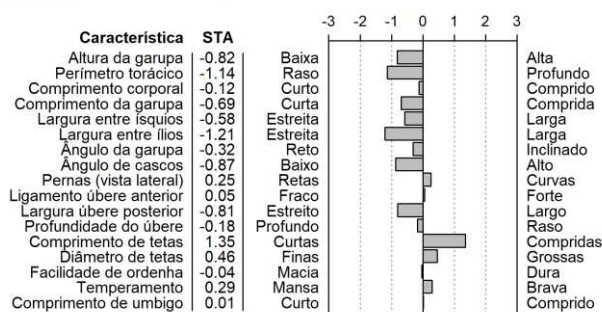
PTAL = 132 kg AccPTAL = 97% Nº filhas_{Lin} = 52



ACRILICO

FBG0506

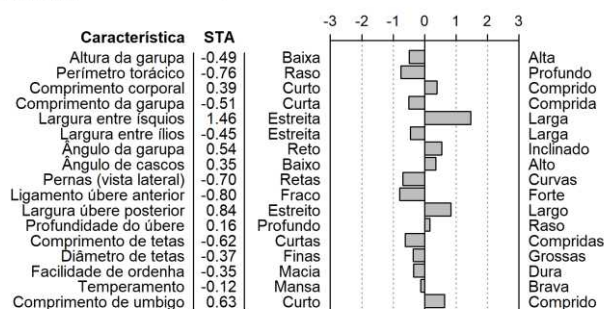
PTAL = 171 kg AccPTAL = 80% Nº filhas_{Lin} = 4



ANTONIONE FIV CB. VERDE

JCVL1808

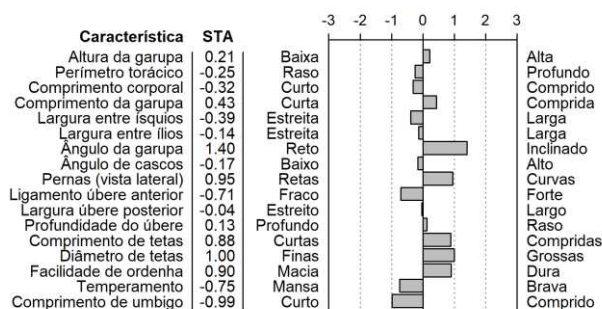
PTAL = 834 kg AccPTAL = 91% Nº filhas_{Lin} = 16



AKILES FIV GV5

CEAP64

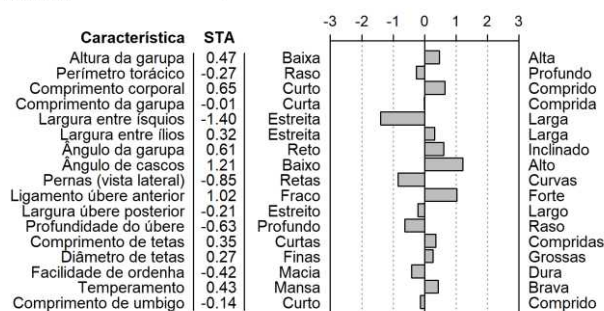
PTAL = 638 kg AccPTAL = 92% Nº filhas_{Lin} = 6



APOLLO CAL

CAL7755

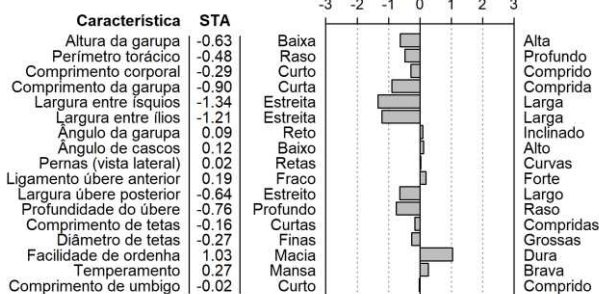
PTAL = 284 kg AccPTAL = 90% Nº filhas_{Lin} = 3



ARJUN DE MARIPA

MBOS773

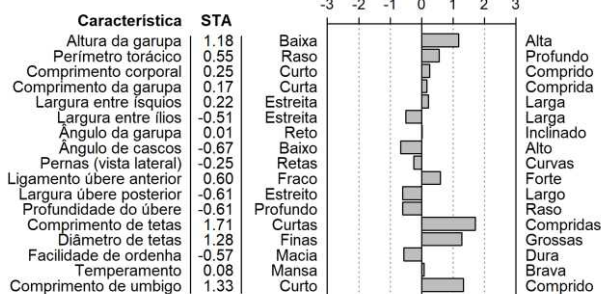
PTAL = 9 kg Acc_{PTAL} = 77% Nº filhas_{Lin} = 3



ASTRO FIV CABO VERDE

JCVL215

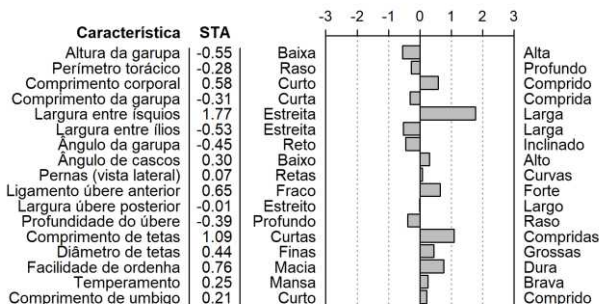
PTAL = 500 kg Acc_{PTAL} = 93% Nº filhas_{Lin} = 13



ARTILHEIRO

8

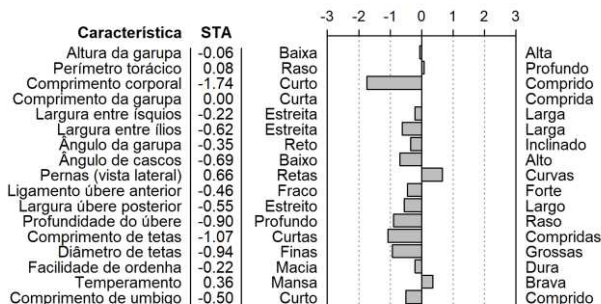
PTAL = 316 kg Acc_{PTAL} = 93% Nº filhas_{Lin} = 43



ASTRO TE DE KUBERA

ACFG50

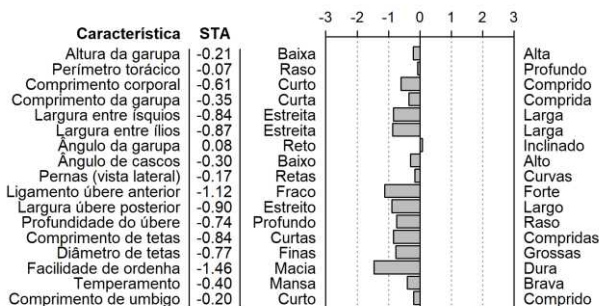
PTAL = 166 kg Acc_{PTAL} = 98% Nº filhas_{Lin} = 32



ASKAY DAB TE

DAB6

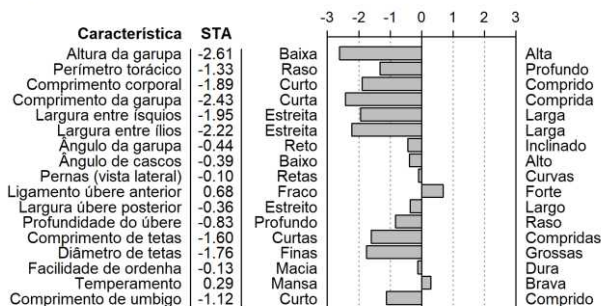
PTAL = 227 kg Acc_{PTAL} = 92% Nº filhas_{Lin} = 7



ASTRO TE DO GAVIAO

GAV154

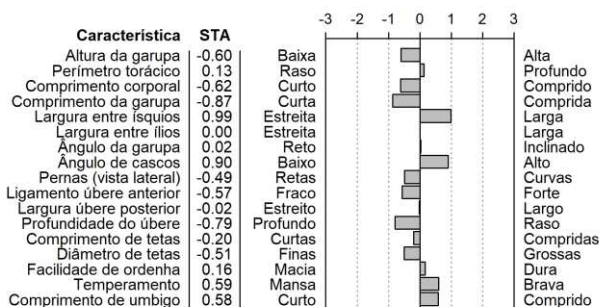
PTAL = 262 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 7



ASSUNTO S. HUMBERTO

JFSA482

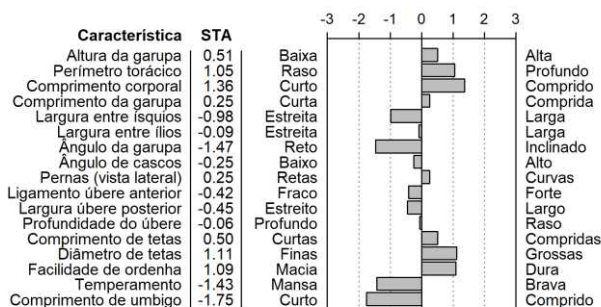
PTAL = 221 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 6



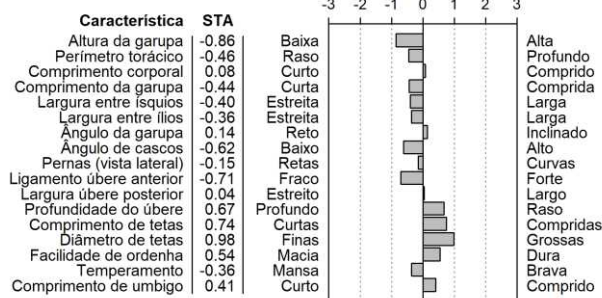
ATLANTICO TE

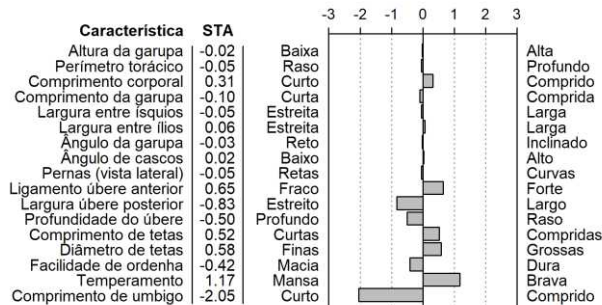
EFC500

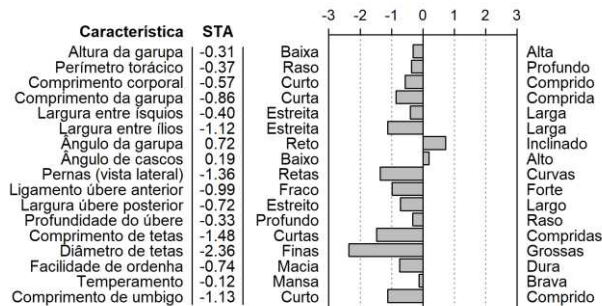
PTAL = 304 kg Acc_{PTAL} = 95% Nº filhas_{Lin} = 24

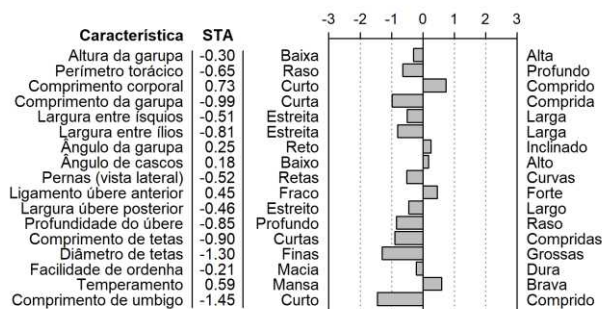


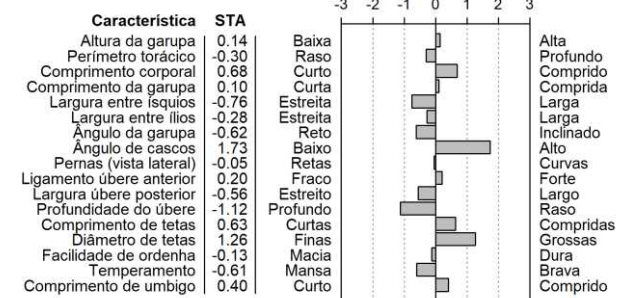
ATLETA COCHO D AGUA
 LMT22

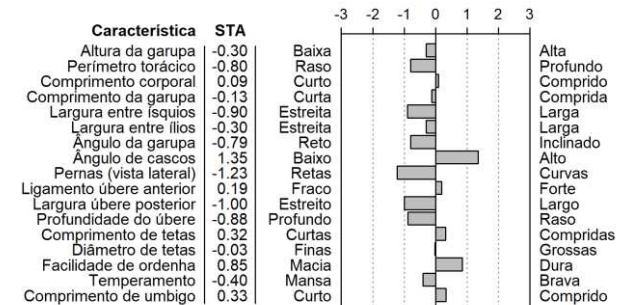
 PTAL = 487 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 7

AZOTO
 11

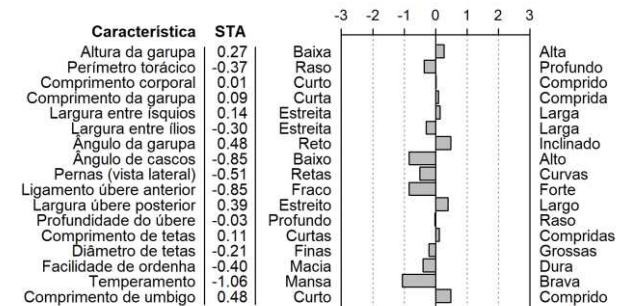
 PTAL = 111 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 17

BAGDA TE DE BRAS.
 RRP5221

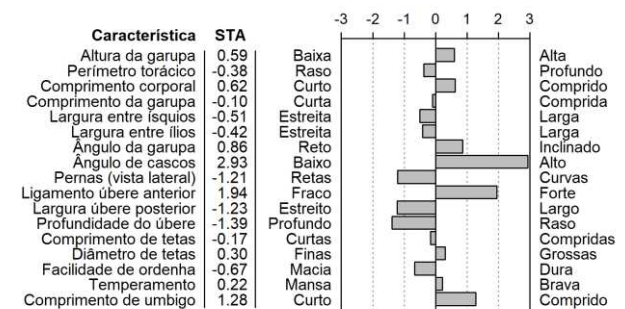
 PTAL = 274 kg Acc_{PTAL} = 96% Nº filhas_{Lin} = 20

BAJARO DA EPAMIG
 FGV1983

 PTAL = 511 kg Acc_{PTAL} = 85% Nº filhas_{Lin} = 3

BARBANTE TE KUBERA
 ACFG222

 PTAL = 281 kg Acc_{PTAL} = 98% Nº filhas_{Lin} = 49

BAZUAH TE KUBERA
 ACFG233

 PTAL = 189 kg Acc_{PTAL} = 96% Nº filhas_{Lin} = 3

BELUR TE KUBERA
 ACFG231

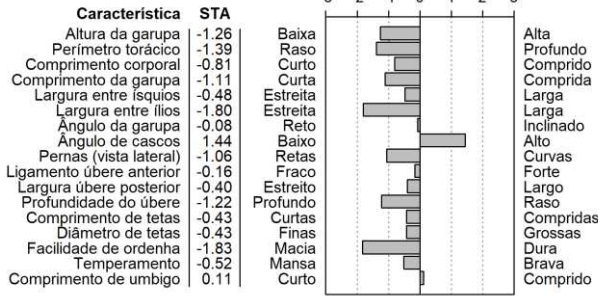
 PTAL = 505 kg Acc_{PTAL} = 92% Nº filhas_{Lin} = 4

BEM FEITOR RAPOSO
 A7481

 PTAL = 147 kg Acc_{PTAL} = 99% Nº filhas_{Lin} = 301


BIG FIV CAL

CAL8496

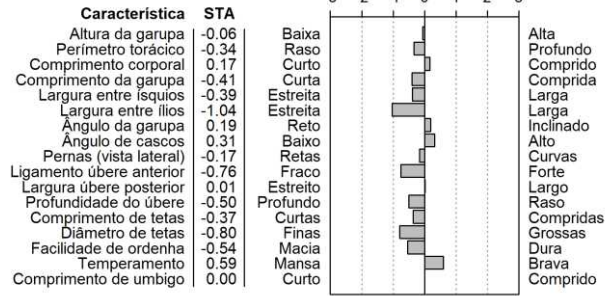
PTAL = 314 kg Acc_{PTAL} = 95% Nº filhas_{Lin} = 41



BORIS TE DE BRAS.

RRP5224

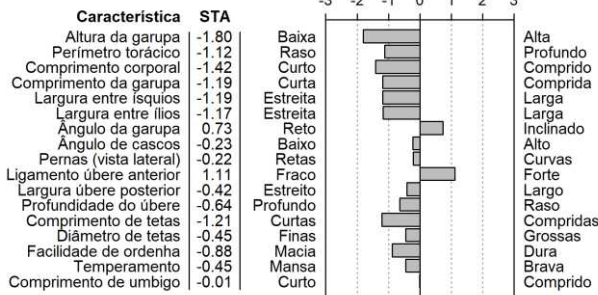
PTAL = 185 kg Acc_{PTAL} = 94% Nº filhas_{Lin} = 8



BISSACAR SAN GIORGE

LANF7

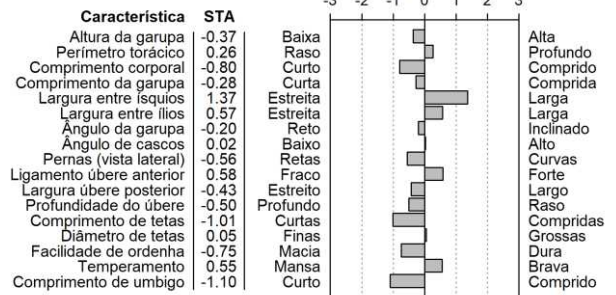
PTAL = 48 kg Acc_{PTAL} = 86% Nº filhas_{Lin} = 4



BRASIL FIV DA BADAJOS

LLB205

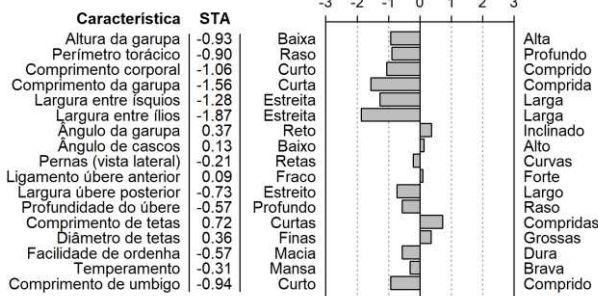
PTAL = 159 kg Acc_{PTAL} = 80% Nº filhas_{Lin} = 4



BOITATA

B704

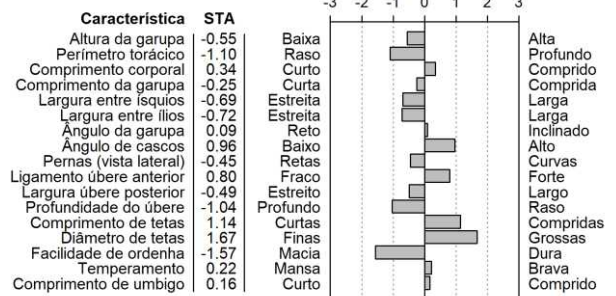
PTAL = 118 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 13



BREQUE DA EPAMIG

FGVP183

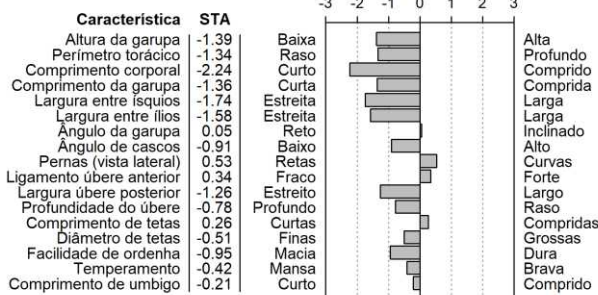
PTAL = 171 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 16



BOMBAY DOS POÇOS

B4640

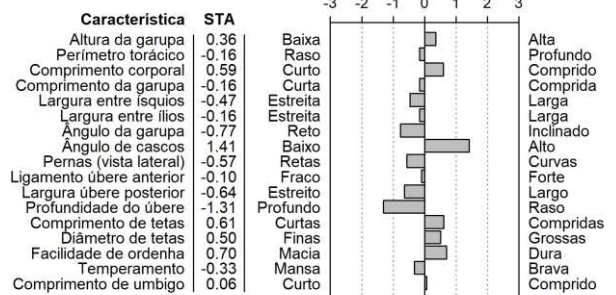
PTAL = 100 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 29



BRILHANTE SILVANIA

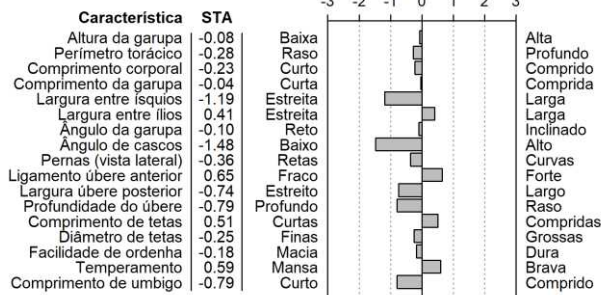
ERC534

PTAL = 459 kg Acc_{PTAL} = 96% Nº filhas_{Lin} = 9



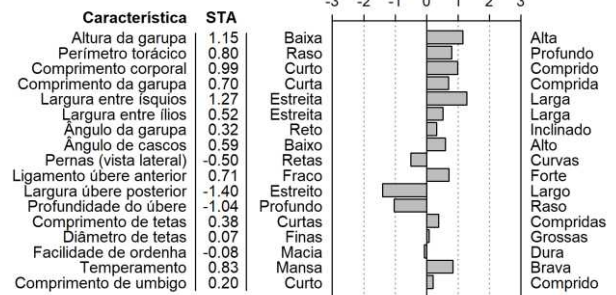
BUGIO

307

PTAL = 131 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 29

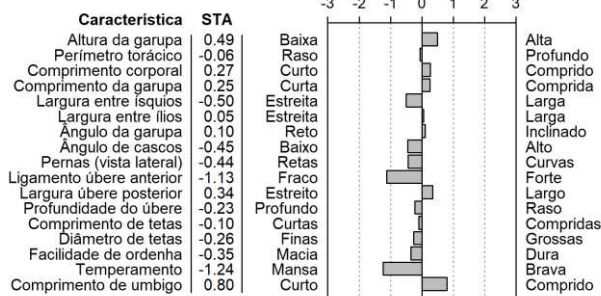
C. A. DONALD

KCA1269

PTAL = 187 kg Acc_{PTAL} = 89% Nº filhas_{Lin} = 5

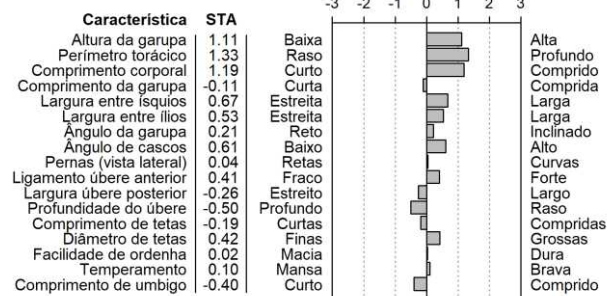
BUZIOS TE DE KUBERA

ACFG209

PTAL = 514 kg Acc_{PTAL} = 95% Nº filhas_{Lin} = 7

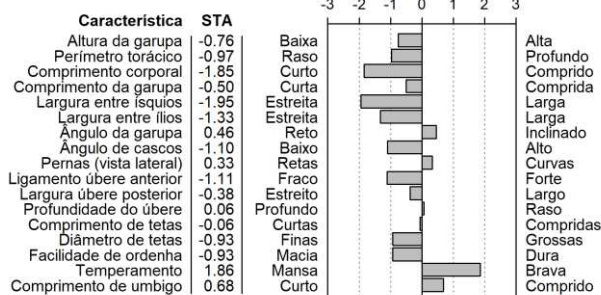
C. A. ELEFANTE

704

PTAL = 176 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 19

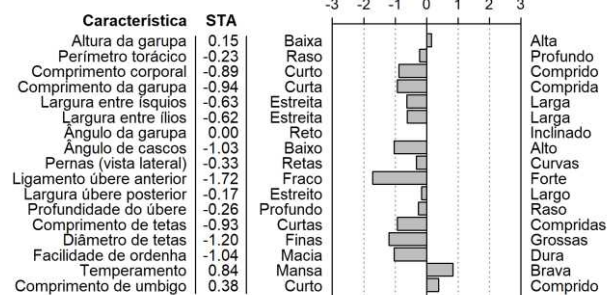
C. A. AVIAO TE

KCA888

PTAL = 240 kg Acc_{PTAL} = 93% Nº filhas_{Lin} = 14

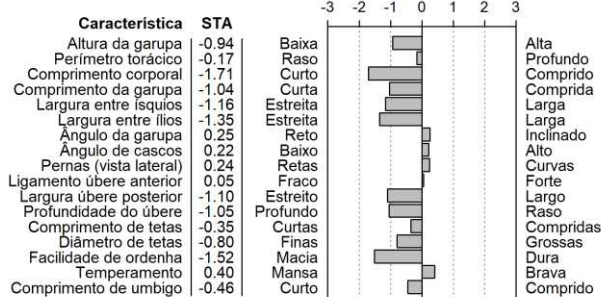
C. A. EVEREST

B805

PTAL = 174 kg Acc_{PTAL} = 99% Nº filhas_{Lin} = 168

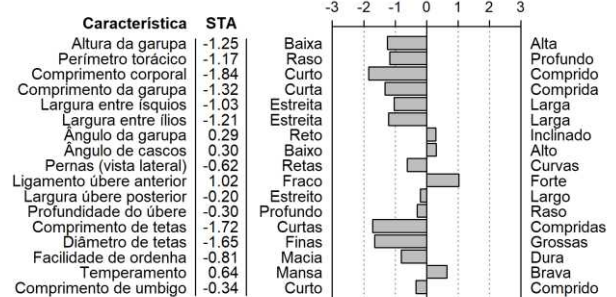
C. A. CZAR

TCA249

PTAL = 202 kg Acc_{PTAL} = 86% Nº filhas_{Lin} = 3

C. A. GALO DE OURO TE

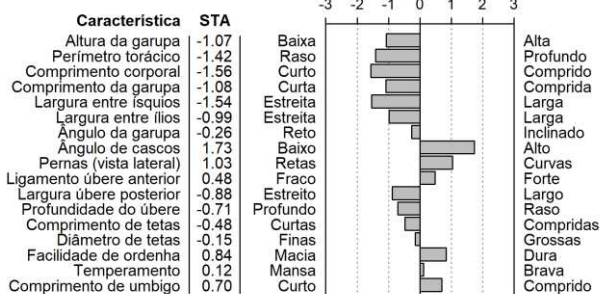
KCA1510

PTAL = 317 kg Acc_{PTAL} = 88% Nº filhas_{Lin} = 3

C. A. GANDY TE

B3401

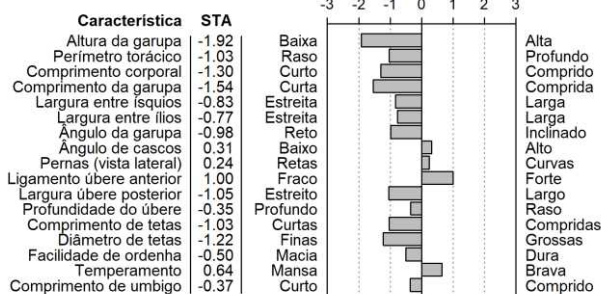
PTAL = 47 kg Acc_{PTAL} = 96% Nº filhas_{Lin} = 40



C. A. INHAMBU

B5593

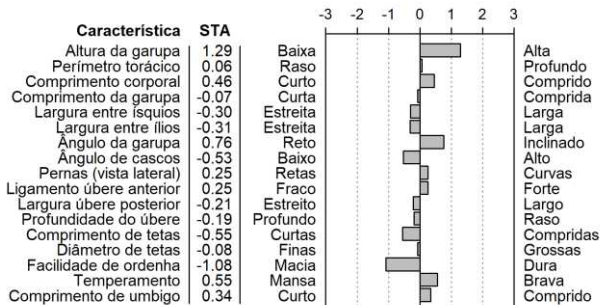
PTAL = 6 kg Acc_{PTAL} = 87% Nº filhas_{Lin} = 3



C. A. GLADIADOR

KCA1581

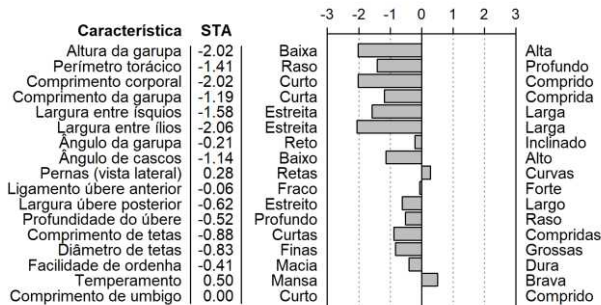
PTAL = 353 kg Acc_{PTAL} = 84% Nº filhas_{Lin} = 5



C. A. OSCAR IN

B8100

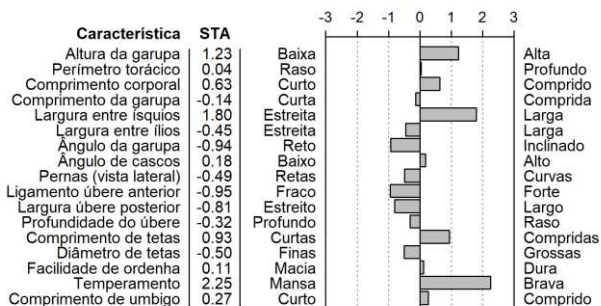
PTAL = 61 kg Acc_{PTAL} = 95% Nº filhas_{Lin} = 6



C. A. GURI ST TE

B4812

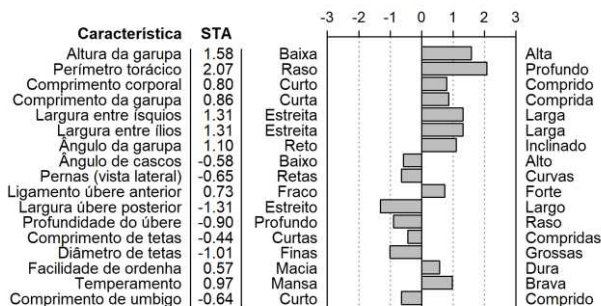
PTAL = 270 kg Acc_{PTAL} = 98% Nº filhas_{Lin} = 36



C. A. PALADINO IN

B5559

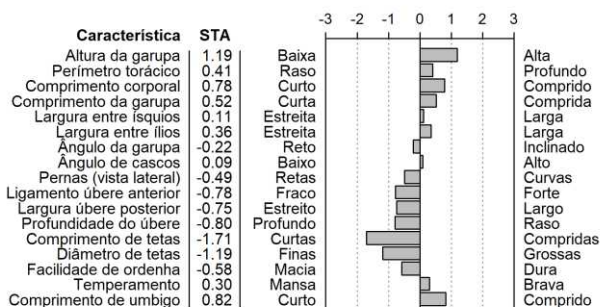
PTAL = 280 kg Acc_{PTAL} = 99% Nº filhas_{Lin} = 68



C. A. HELIACO TE

KCA1705

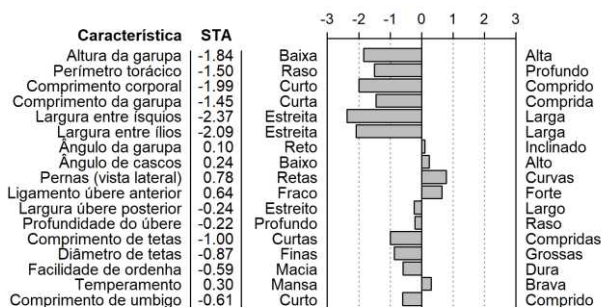
PTAL = 411 kg Acc_{PTAL} = 88% Nº filhas_{Lin} = 3



C. A. QUERO-QUERO

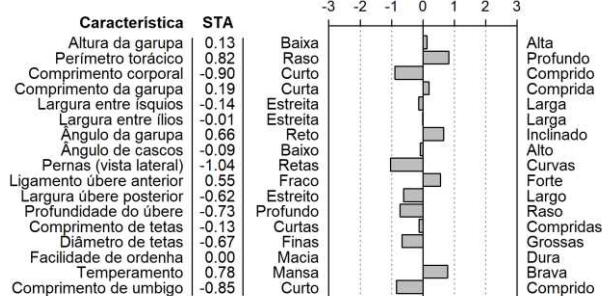
B6409

PTAL = 87 kg Acc_{PTAL} = 94% Nº filhas_{Lin} = 16



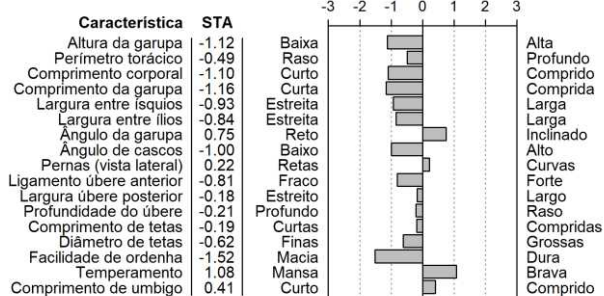
C. A. QUIOSQUE

B6411

PTAL = 217 kg Acc_{PTAL} = 93% Nº filhas_{Lin} = 6

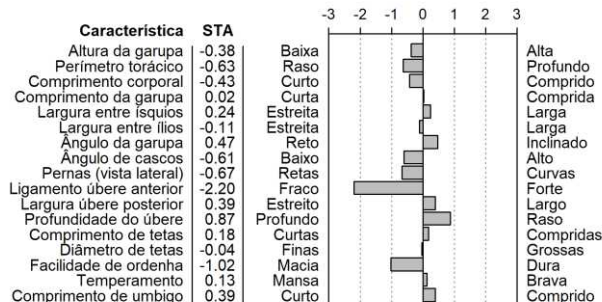
C. A. UNIVERSO TE

KCA633

PTAL = 182 kg Acc_{PTAL} = 96% Nº filhas_{Lin} = 16

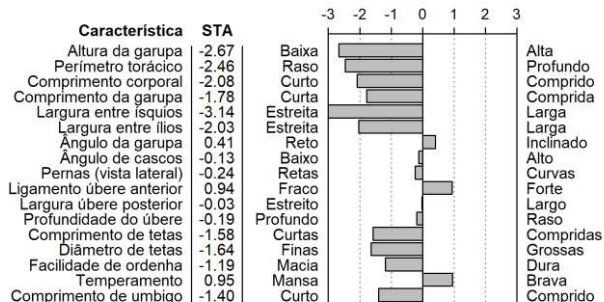
C. A. SANSÃO

KCA472

PTAL = 561 kg Acc_{PTAL} = 99% Nº filhas_{Lin} = 1547

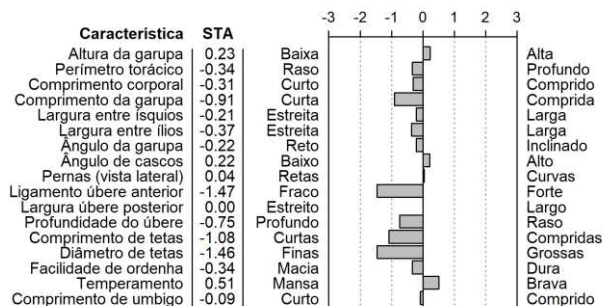
C. A. XERIFE TE

KCA830

PTAL = 279 kg Acc_{PTAL} = 94% Nº filhas_{Lin} = 10

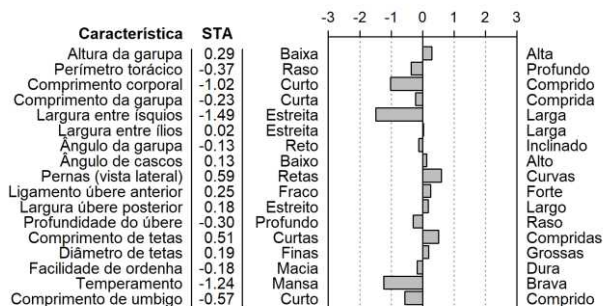
C. A. SUPREMO TE

B6427

PTAL = 4 kg Acc_{PTAL} = 94% Nº filhas_{Lin} = 7

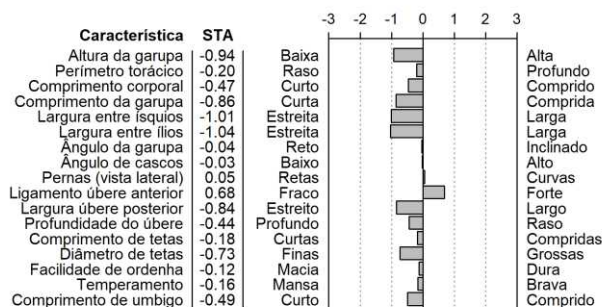
CABRAL DO VILLEFORT

IVAR44

PTAL = 328 kg Acc_{PTAL} = 85% Nº filhas_{Lin} = 4

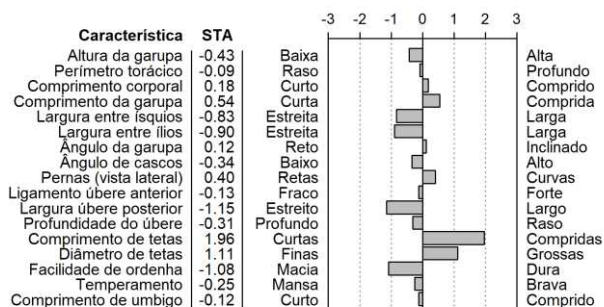
C. A. UNIAO

KCA599

PTAL = 18 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 3

CADARSO C-054

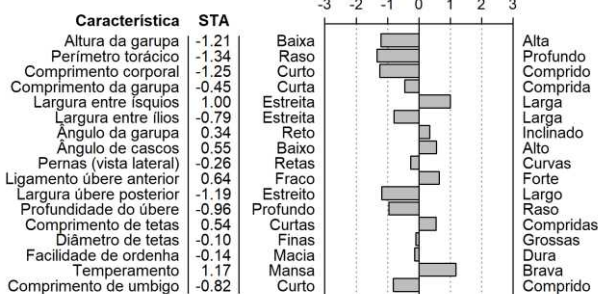
B32

PTAL = 65 kg Acc_{PTAL} = 99% Nº filhas_{Lin} = 180

CAFAJESTE C-61

35

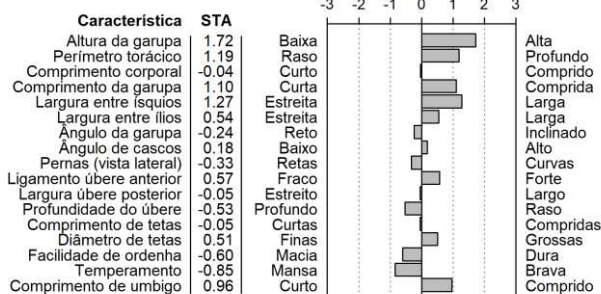
PTAL = 180 kg Acc_{PTAL} = 85% Nº filhas_{Lin} = 14



CAMPESTRE CAL

CAL8745

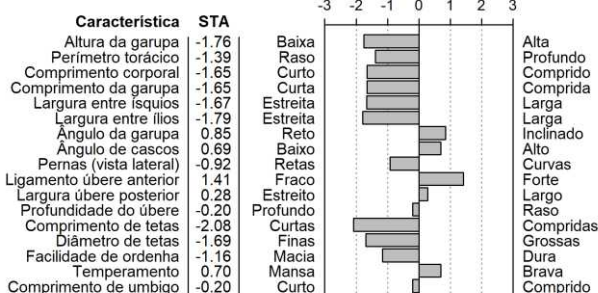
PTAL = 113 kg Acc_{PTAL} = 93% Nº filhas_{Lin} = 11



CAJU DE BRAS.

B58

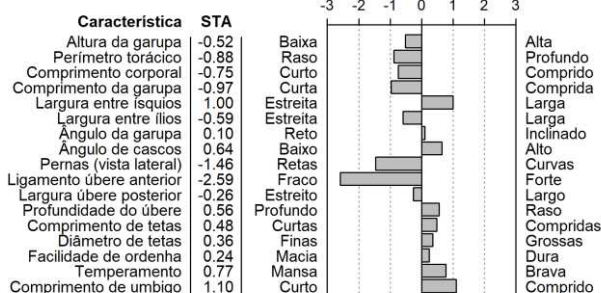
PTAL = 330 kg Acc_{PTAL} = 99% Nº filhas_{Lin} = 147



CASPER TE KUBERA

ACFG288

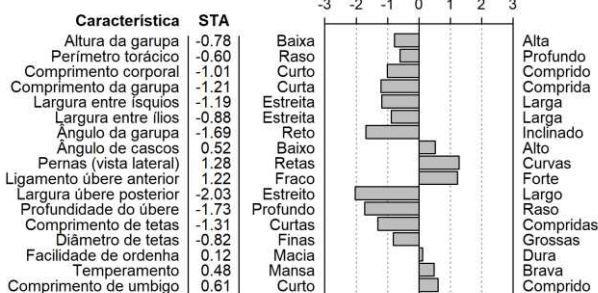
PTAL = 567 kg Acc_{PTAL} = 98% Nº filhas_{Lin} = 50



CALCULO DA EPAMIG

FGVP259

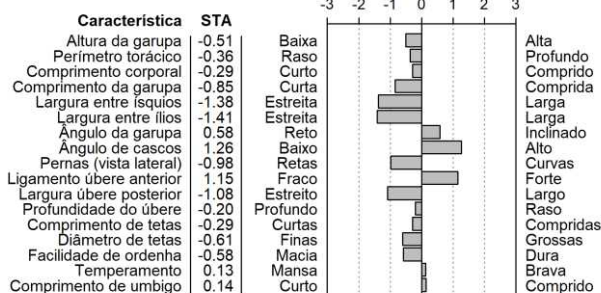
PTAL = 71 kg Acc_{PTAL} = 94% Nº filhas_{Lin} = 21



CASTELO KUBERA

ACFG290

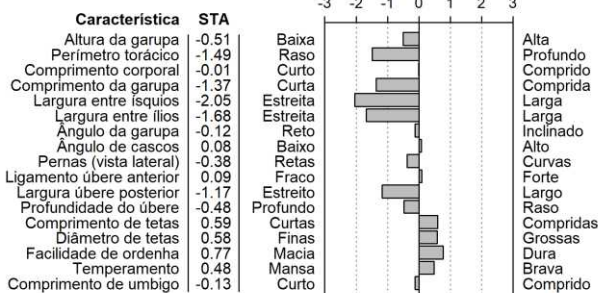
PTAL = 282 kg Acc_{PTAL} = 98% Nº filhas_{Lin} = 16



CALIBRE TE DE BRAS.

RRP5352

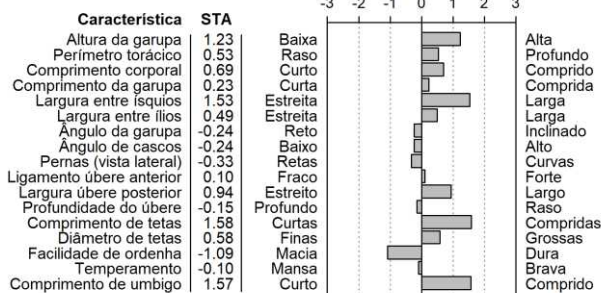
PTAL = 403 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 3



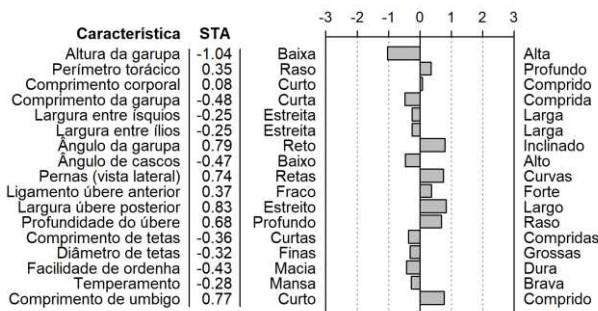
CAZUA JMMA

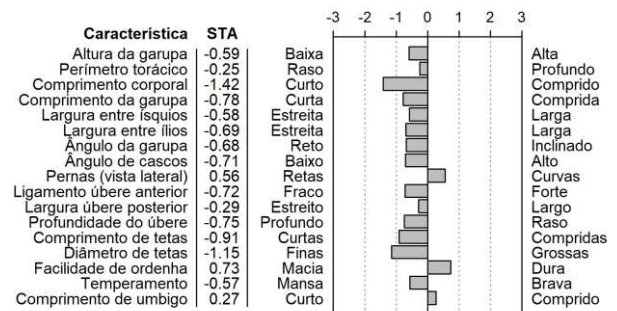
JMMA1440

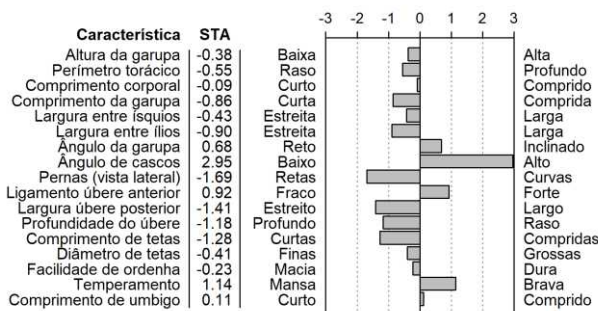
PTAL = 371 kg Acc_{PTAL} = 86% Nº filhas_{Lin} = 16

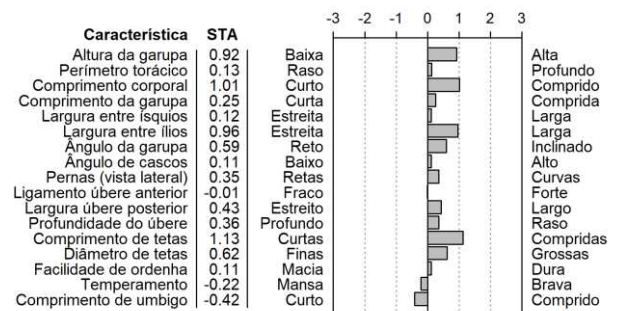


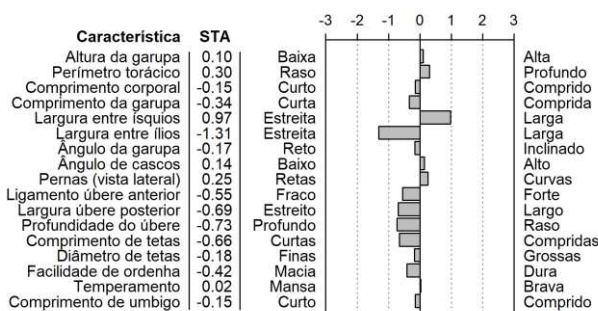
CELEIRO FIV B. CERRADO
 BAMK42

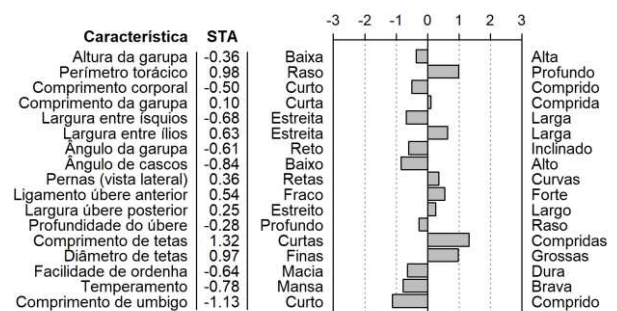
 PTAL = 316 kg Acc_{PTAL} = 86% Nº filhas_{Lin} = 6

COLISEU TE DA SIL.
 EFC588

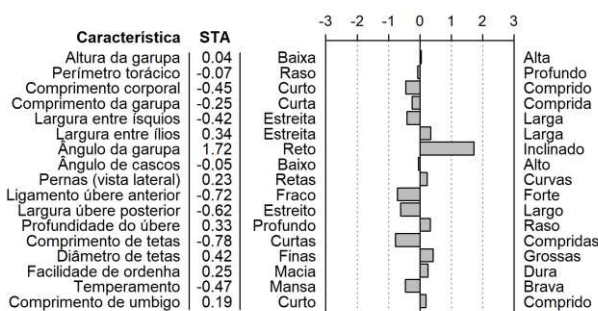
 PTAL = 164 kg Acc_{PTAL} = 95% Nº filhas_{Lin} = 29

CELULAR S. HUMBERTO
 JFSA263

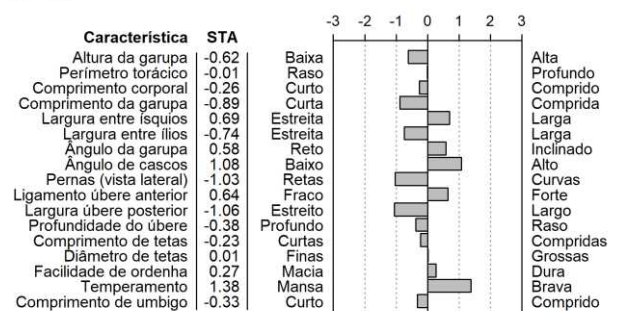
 PTAL = 78 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 7

COROMANDEL FIV CB. VD.
 JCVL2305

 PTAL = 604 kg Acc_{PTAL} = 86% Nº filhas_{Lin} = 3

CENARIO TE
 EFC586

 PTAL = 259 kg Acc_{PTAL} = 89% Nº filhas_{Lin} = 4

COWBOY FIV CAL
 CAL9039

 PTAL = 306 kg Acc_{PTAL} = 88% Nº filhas_{Lin} = 5

CHOFAR VILLEFORT
 IVAR342

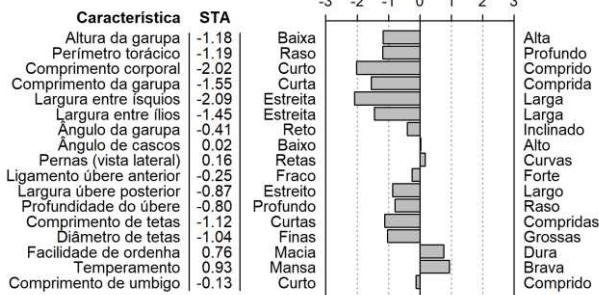
 PTAL = 386 kg Acc_{PTAL} = 89% Nº filhas_{Lin} = 8

COWBOY TE DE BRAS.
 RRP5395

 PTAL = 335 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 14


DADAMIYO POI DA JASDAN

JFR3752

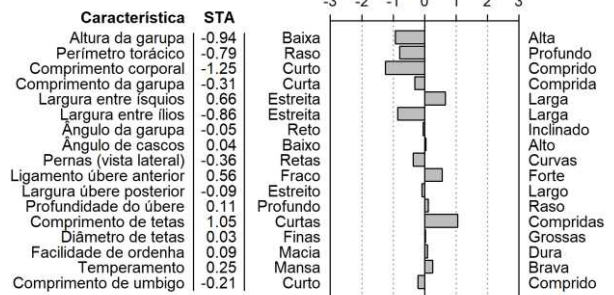
PTAL = 187 kg Acc_{PTAL} = 65% Nº filhas_{Lin} = 4



DELFIN D-075

429

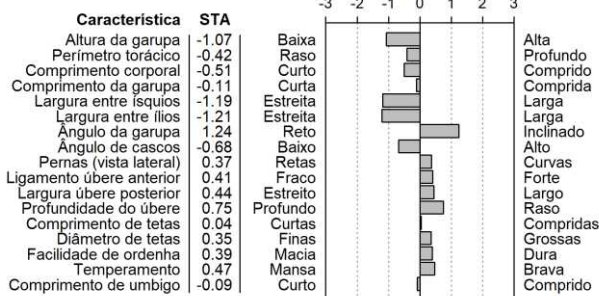
PTAL = 238 kg Acc_{PTAL} = 89% Nº filhas_{Lin} = 23



DAVI FIV JMMA

JMMA1599

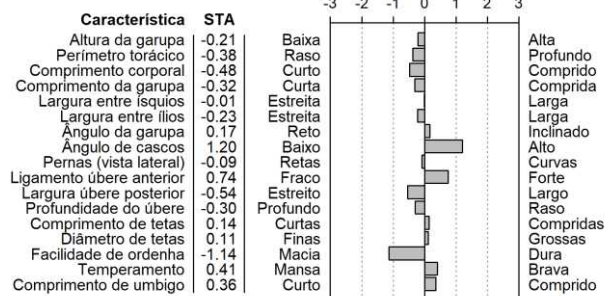
PTAL = 507 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 14



DELIVOSO D-048

430

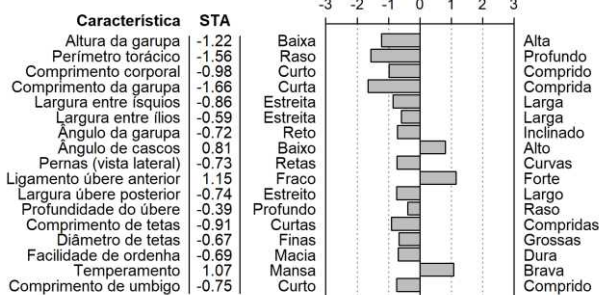
PTAL = 342 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 19



DEBATE DA PEC.

B6303

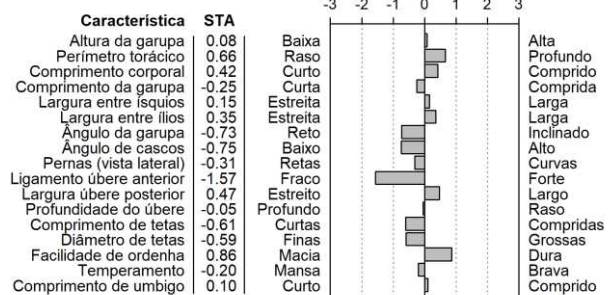
PTAL = 242 kg Acc_{PTAL} = 96% Nº filhas_{Lin} = 4



DESEJO TE SILVANIA

EFC645

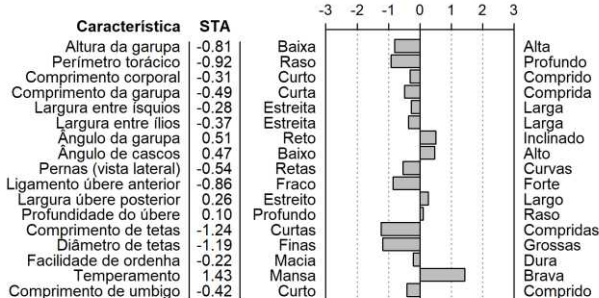
PTAL = 227 kg Acc_{PTAL} = 95% Nº filhas_{Lin} = 16



DELEGADO

BJAS204

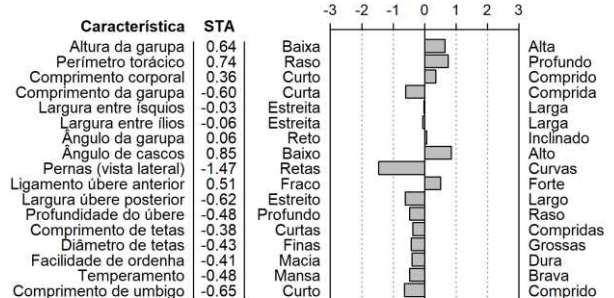
PTAL = 310 kg Acc_{PTAL} = 94% Nº filhas_{Lin} = 4



DESTAQUE FIV DA JGVA

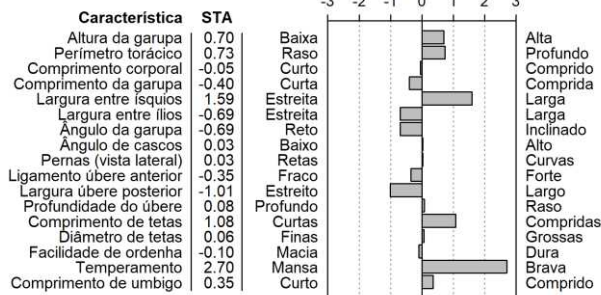
JGVA48

PTAL = 289 kg Acc_{PTAL} = 88% Nº filhas_{Lin} = 9



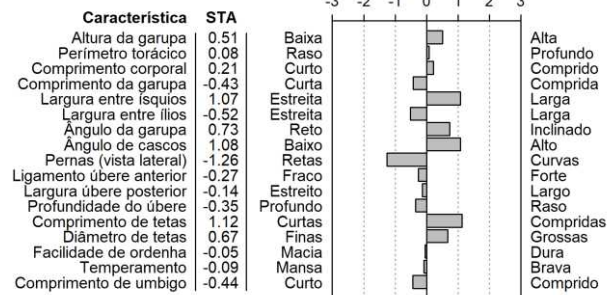
DIAFANO TE KUBERA

ACFG517

PTAL = 28 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 6

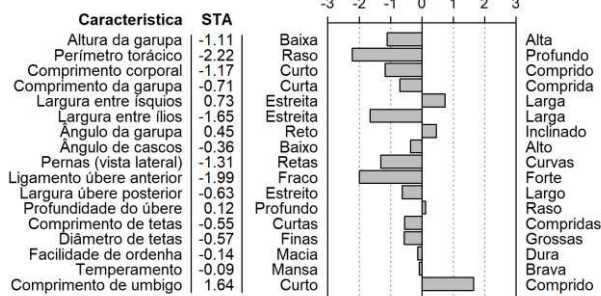
DOLLAR FIV DA COLI

LSCF132

PTAL = 463 kg Acc_{PTAL} = 85% Nº filhas_{Lin} = 3

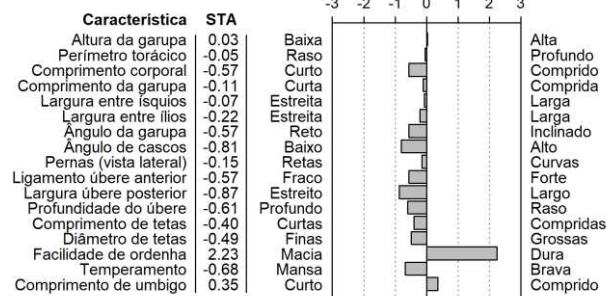
DIAMANTE TE BRAS.

RRP5640

PTAL = 559 kg Acc_{PTAL} = 99% Nº filhas_{Lin} = 172

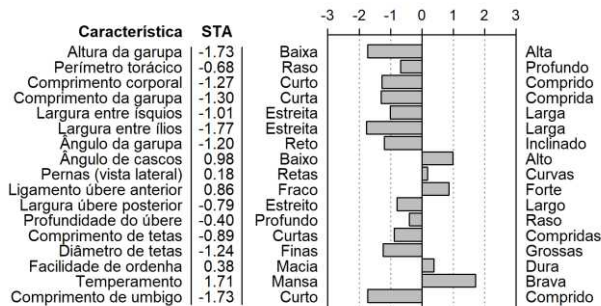
DOM TE DA SILVANIA

EFC686

PTAL = 280 kg Acc_{PTAL} = 98% Nº filhas_{Lin} = 91

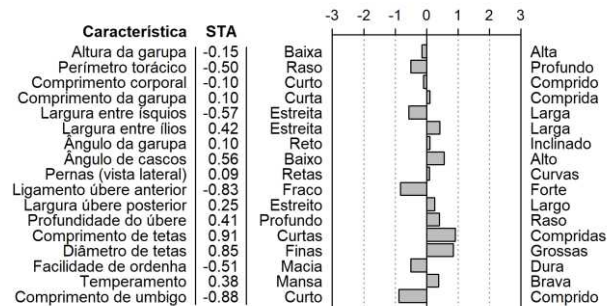
DINAMICO DA EPAMIG

FGVP343

PTAL = 197 kg Acc_{PTAL} = 88% Nº filhas_{Lin} = 6

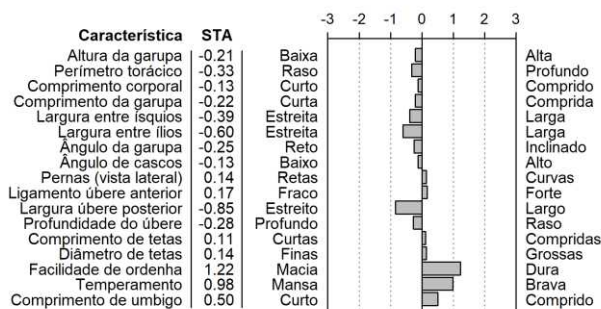
DRAGAO TE

LGX39

PTAL = 469 kg Acc_{PTAL} = 94% Nº filhas_{Lin} = 18

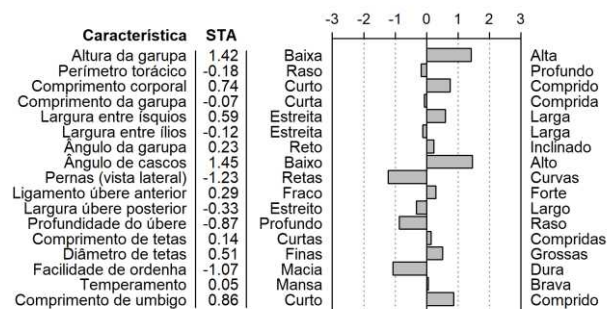
DINAMITE MADHUL HD

B5594

PTAL = 54 kg Acc_{PTAL} = 80% Nº filhas_{Lin} = 3

DUETO TE KUBERA

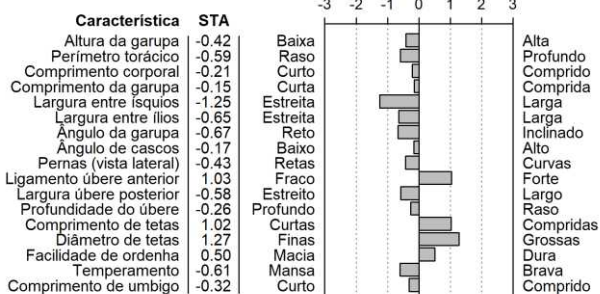
ACFG581

PTAL = 205 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 3

DUQUE FIV DA LUGO

LUGO187

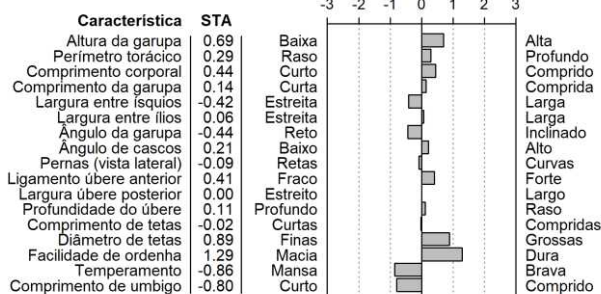
PTAL = 175 kg Acc_{PTAL} = 80% Nº filhas_{Lin} = 3



EIRO RADAR VILLEFORT

IVAR2125

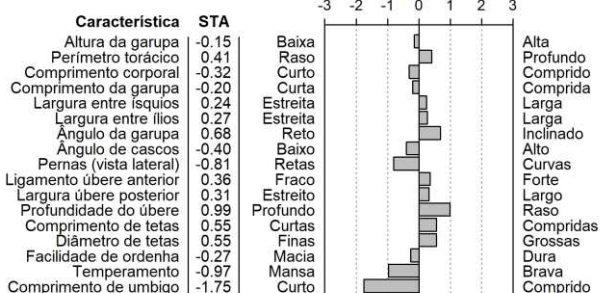
PTAL = 209 kg Acc_{PTAL} = 88% Nº filhas_{Lin} = 3



EDANK TE JABAQUARA

EVPF444

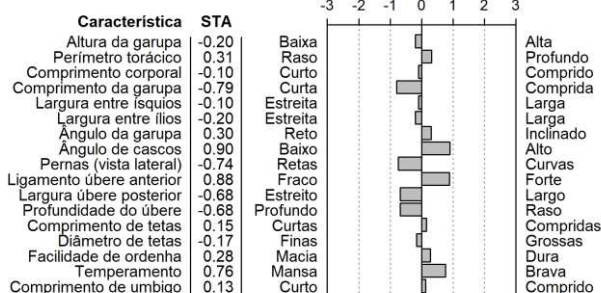
PTAL = 888 kg Acc_{PTAL} = 87% Nº filhas_{Lin} = 10



EISTEIN DA BDL

WCBL95

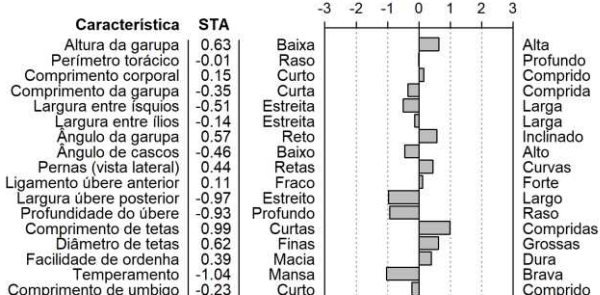
PTAL = 115 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 9



EFALC OBELISCO GRAF.

B6466

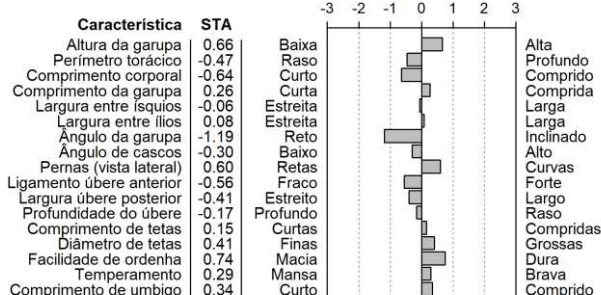
PTAL = 105 kg Acc_{PTAL} = 93% Nº filhas_{Lin} = 8



ELDORADO FIV KENYO

KOK96

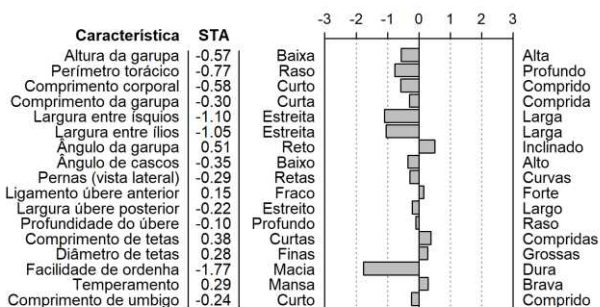
PTAL = 230 kg Acc_{PTAL} = 88% Nº filhas_{Lin} = 4



EFALC PARAISO CAJU

B6467

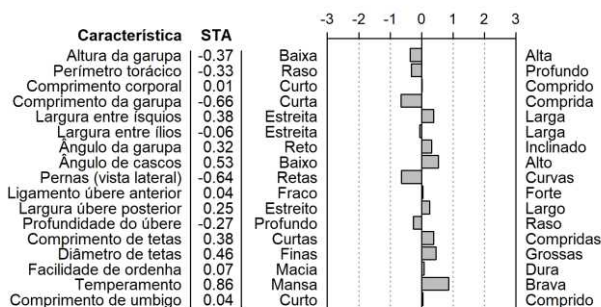
PTAL = 79 kg Acc_{PTAL} = 98% Nº filhas_{Lin} = 49



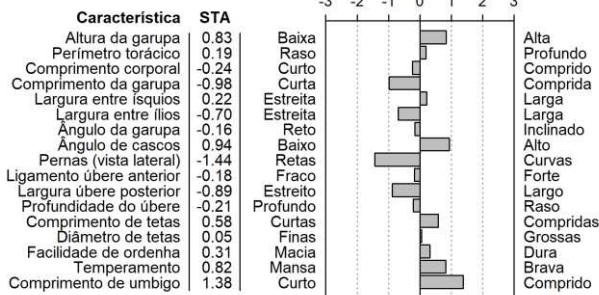
ELE DO SUCESSO

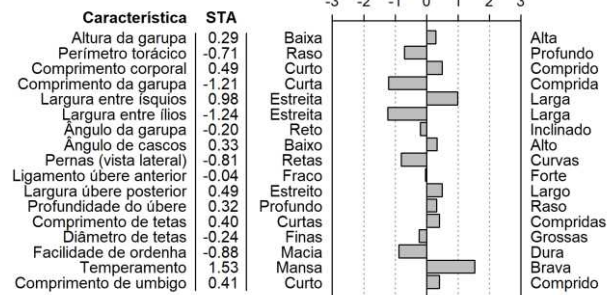
FJLS49

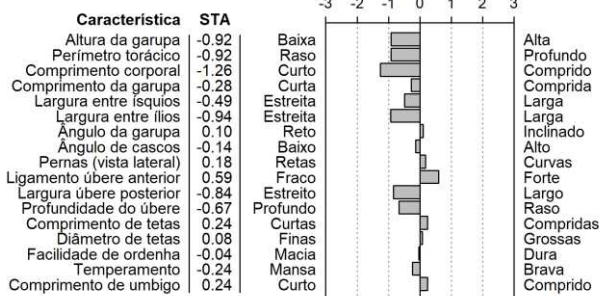
PTAL = 661 kg Acc_{PTAL} = 89% Nº filhas_{Lin} = 12

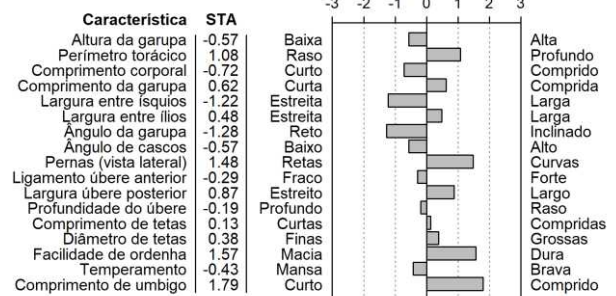


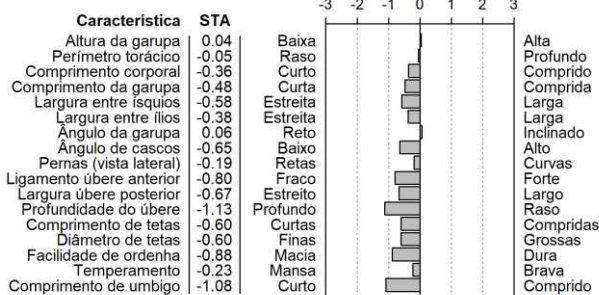
ELEGANTE VILLEFORT
 IVAR1890

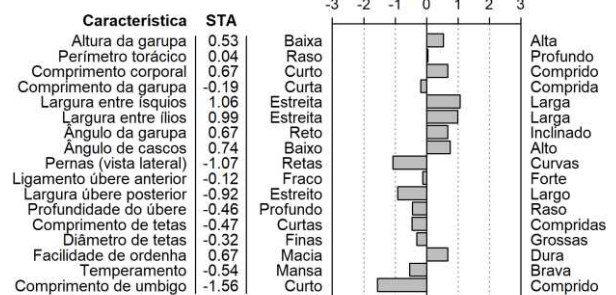
 PTAL = 370 kg Acc_{PTAL} = 85% Nº filhas_{Lin} = 6

EMISSARIO DE BRAS.
 RRP5764

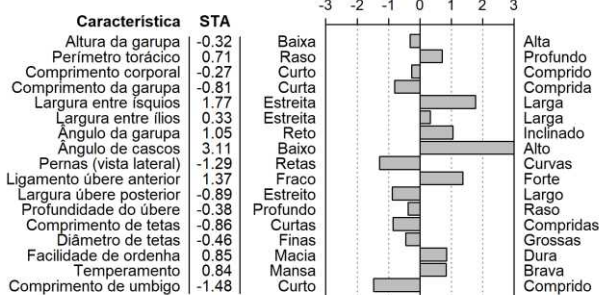
 PTAL = 490 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 8

ELETRODO DA CACH. HD
 B6413

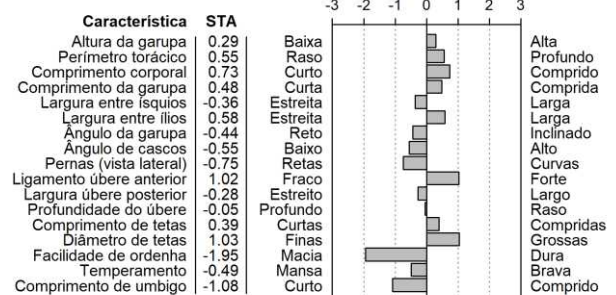
 PTAL = 31 kg Acc_{PTAL} = 85% Nº filhas_{Lin} = 4

ENLEVO SILVANIA
 EFC717

 PTAL = 311 kg Acc_{PTAL} = 97% Nº filhas_{Lin} = 41

ELIEL TE KUBERA
 ACFG662

 PTAL = 338 kg Acc_{PTAL} = 94% Nº filhas_{Lin} = 5

EROS TE DE BRAS.
 RRP5692

 PTAL = 298 kg Acc_{PTAL} = 92% Nº filhas_{Lin} = 13

EMBAIXADOR DE BRAS.
 A9552

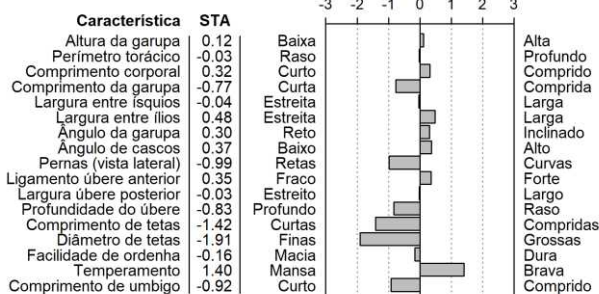
 PTAL = 357 kg Acc_{PTAL} = 96% Nº filhas_{Lin} = 44

ESCALADO FIV CAL
 CAL10004

 PTAL = 339 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 8


ESPELHO TE DE BRAS.

RRP5664

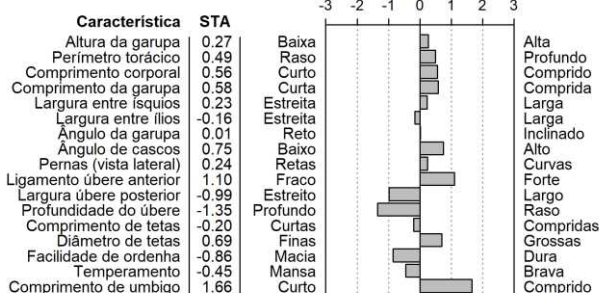
PTAL = 330 kg Acc_{PTAL} = 99% Nº filhas_{Lin} = 73



ESTANHO TE KUBERA

ACFG813

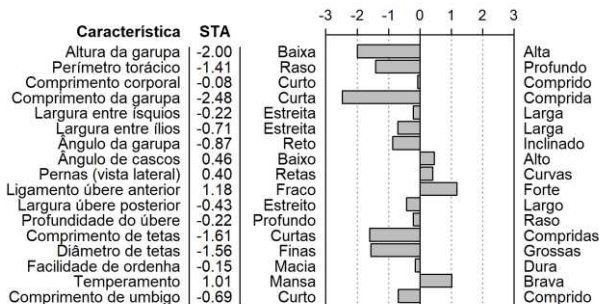
PTAL = 85 kg Acc_{PTAL} = 97% Nº filhas_{Lin} = 30



ESTILO DE BRAS.

B4601

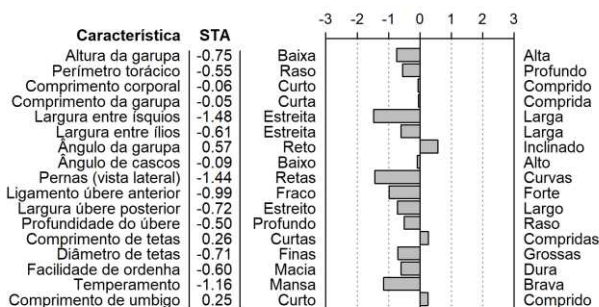
PTAL = 151 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 14



EXAMINADO VILLEFORT

IVAR1961

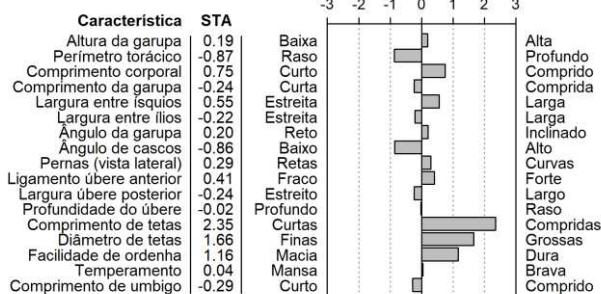
PTAL = 427 kg Acc_{PTAL} = 87% Nº filhas_{Lin} = 9



F. B. CAIERO

34

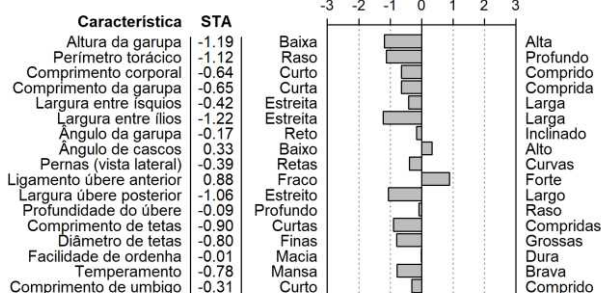
PTAL = 164 kg Acc_{PTAL} = 86% Nº filhas_{Lin} = 23



F. B. GREGO

FBGO728

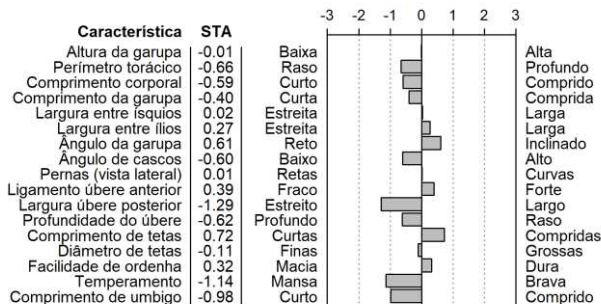
PTAL = 274 kg Acc_{PTAL} = 85% Nº filhas_{Lin} = 5



F. B. IMPACTO

B3563

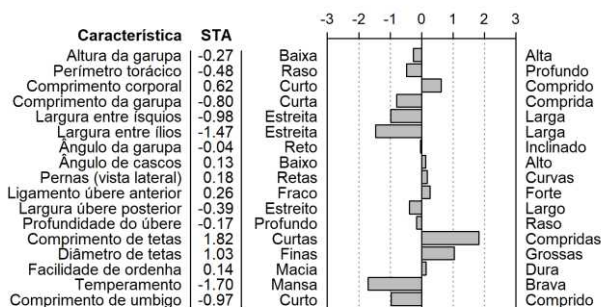
PTAL = 49 kg Acc_{PTAL} = 94% Nº filhas_{Lin} = 34



F. B. MACUCO

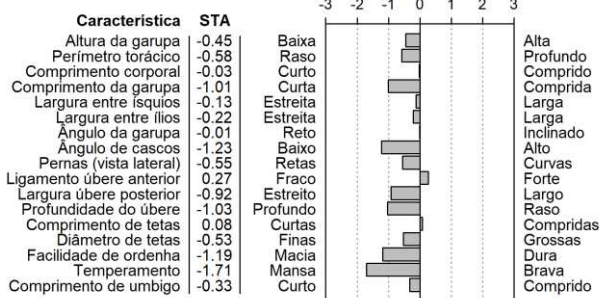
B6304

PTAL = 349 kg Acc_{PTAL} = 94% Nº filhas_{Lin} = 10



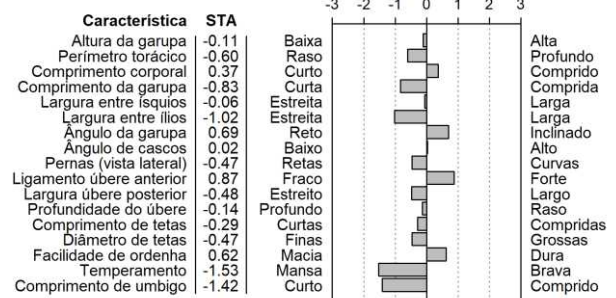
F. B. MARECHAL

FBGO1142

PTAL = 190 kg Acc_{PTAL} = 70% Nº filhas_{Lin} = 3

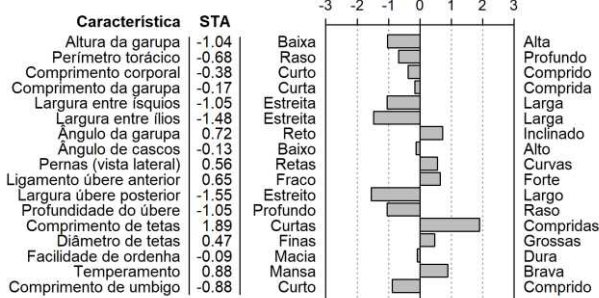
F. B. TACO

FBGO385

PTAL = 391 kg Acc_{PTAL} = 93% Nº filhas_{Lin} = 4

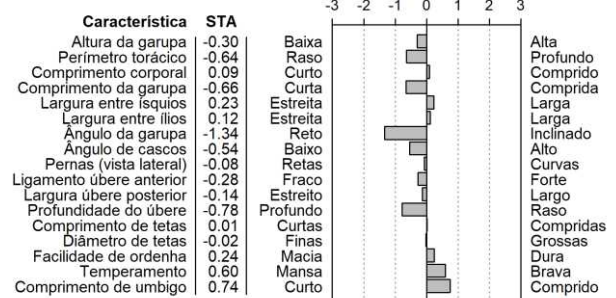
F. B. PAINEL

B6315

PTAL = 60 kg Acc_{PTAL} = 93% Nº filhas_{Lin} = 10

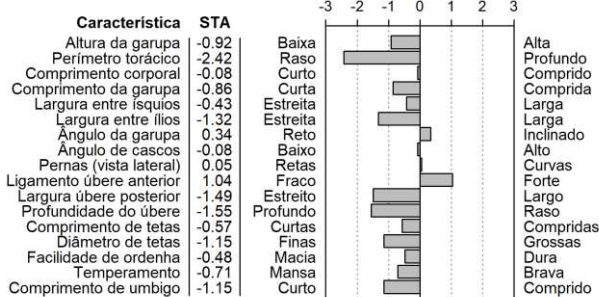
F. B. TARUMA

FBGO433

PTAL = 131 kg Acc_{PTAL} = 95% Nº filhas_{Lin} = 17

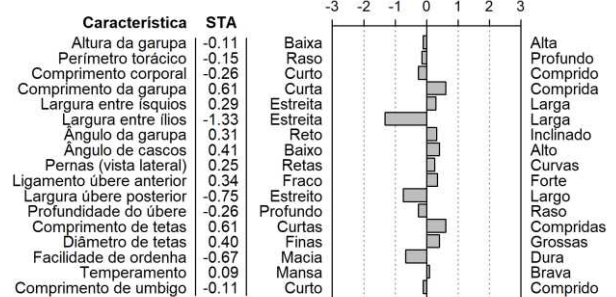
F. B. PALCO

B4761

PTAL = 217 kg Acc_{PTAL} = 88% Nº filhas_{Lin} = 4

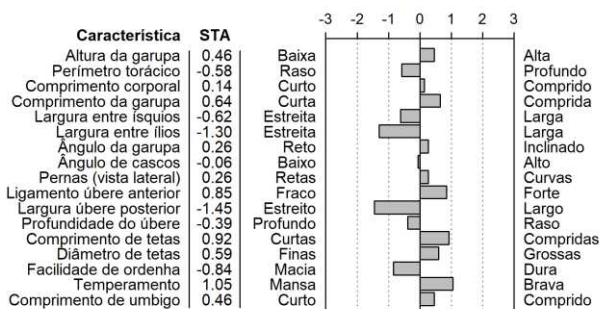
F. B. VISOR

FBGO459

PTAL = 143 kg Acc_{PTAL} = 89% Nº filhas_{Lin} = 6

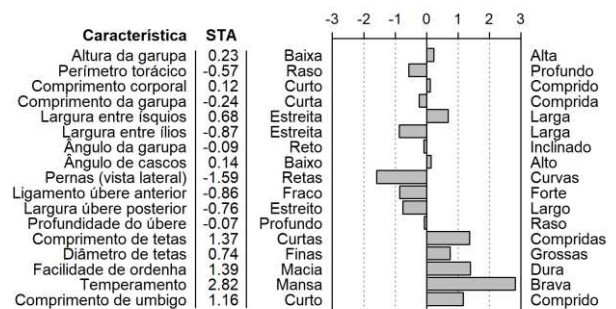
F. B. RADIANO

FBGA5166

PTAL = 164 kg Acc_{PTAL} = 94% Nº filhas_{Lin} = 38

FABULOSO DE BRAS.

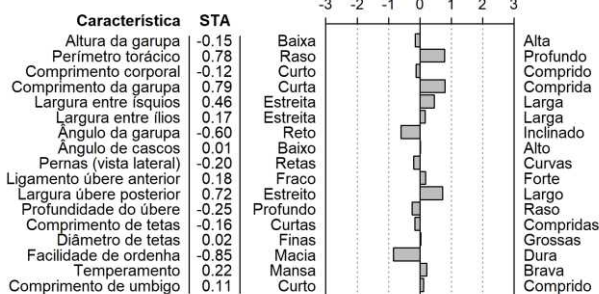
A9659

PTAL = 192 kg Acc_{PTAL} = 96% Nº filhas_{Lin} = 45

FABULOSO DO BASA

BASP63

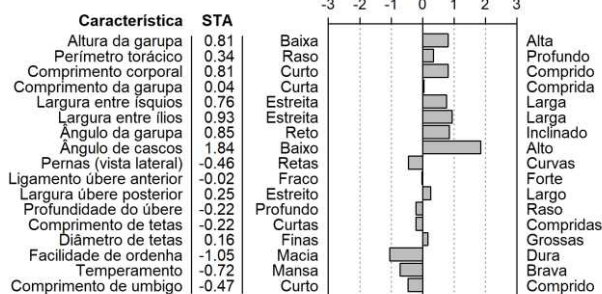
PTAL = 495 kg Acc_{PTAL} = 94% Nº filhas_{Lin} = 35



FAMOSO DO LINO

GLML274

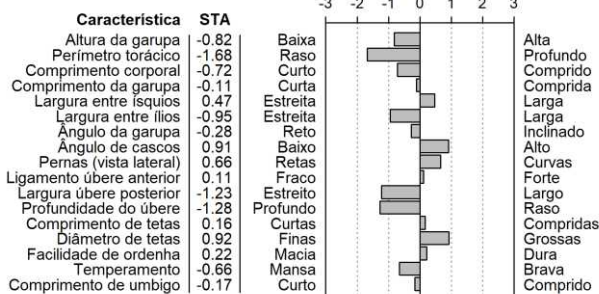
PTAL = 500 kg Acc_{PTAL} = 84% Nº filhas_{Lin} = 5



FACHO TE KUBERA

ACFG834

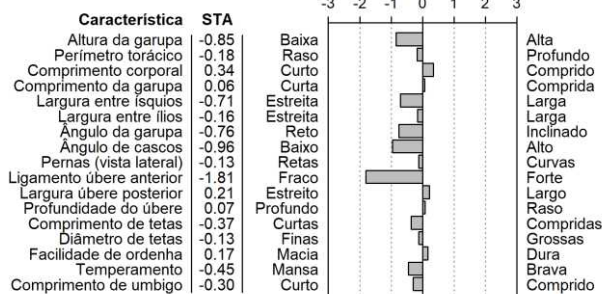
PTAL = 354 kg Acc_{PTAL} = 97% Nº filhas_{Lin} = 31



FAMOSO TE SILVANIA

EFC779

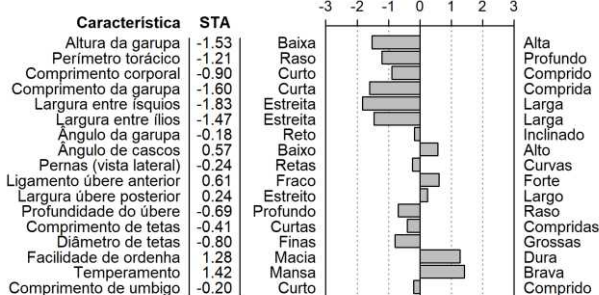
PTAL = 478 kg Acc_{PTAL} = 95% Nº filhas_{Lin} = 16



FADO DA EPAMIG

FGVP469

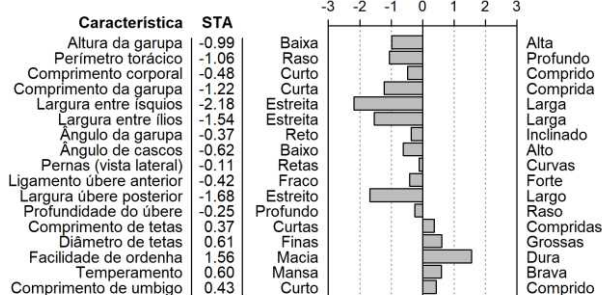
PTAL = 381 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 10



FANTOCHE DE BRAS.

A9658

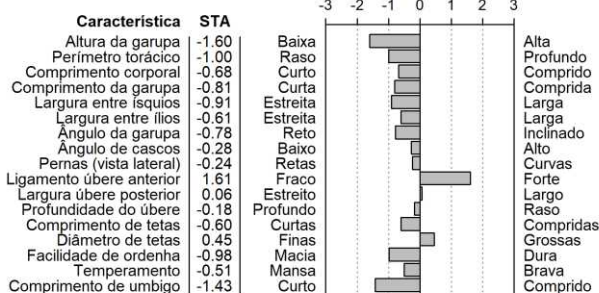
PTAL = 294 kg Acc_{PTAL} = 95% Nº filhas_{Lin} = 40



FALCON FIV DE BRAS.

RRP5951

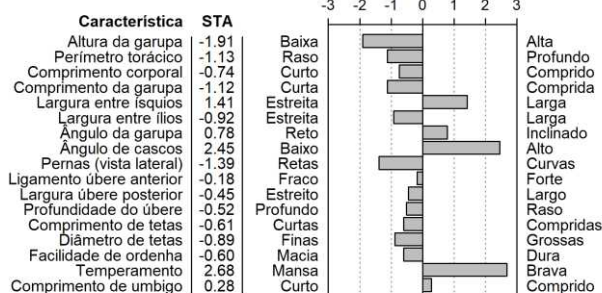
PTAL = 57 kg Acc_{PTAL} = 96% Nº filhas_{Lin} = 19



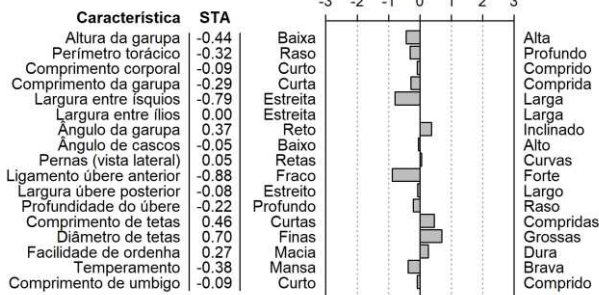
FARAO FIV DE BRAS.

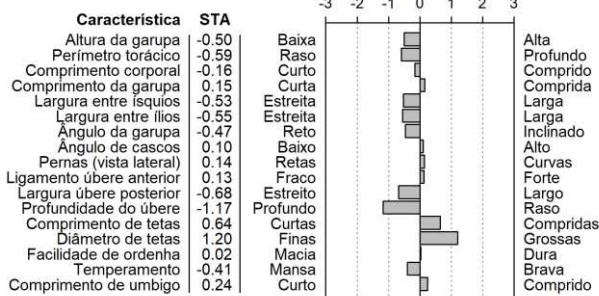
RRP5850

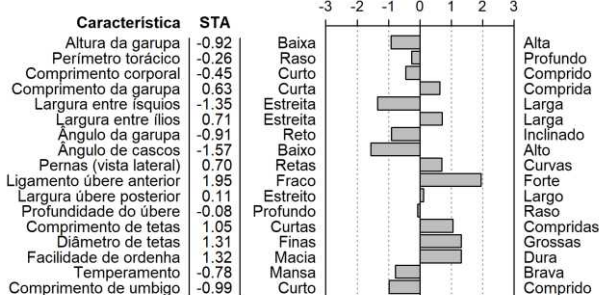
PTAL = 344 kg Acc_{PTAL} = 93% Nº filhas_{Lin} = 13

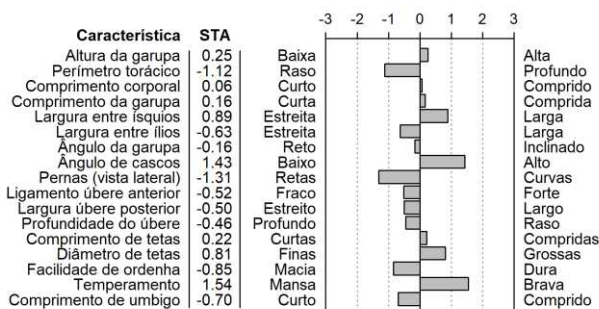


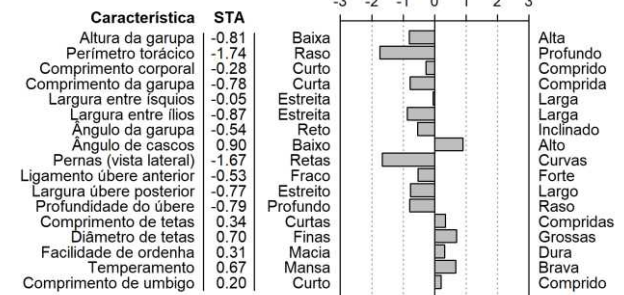
FARAO FZD LUMI
 FZLM509

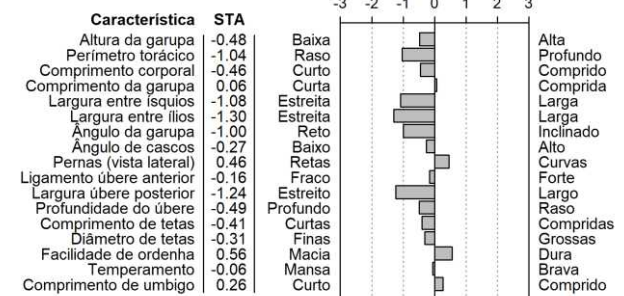
 PTAL = 375 kg Acc_{PTAL} = 87% Nº filhas_{Lin} = 6

FARAOH TE KUBERA
 ACFG846

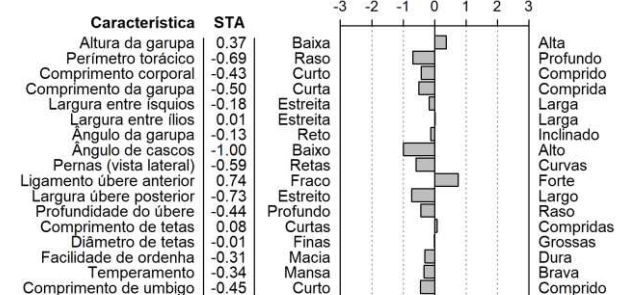
 PTAL = 284 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 6

FARDO FIV F. MUTUM
 MUT697

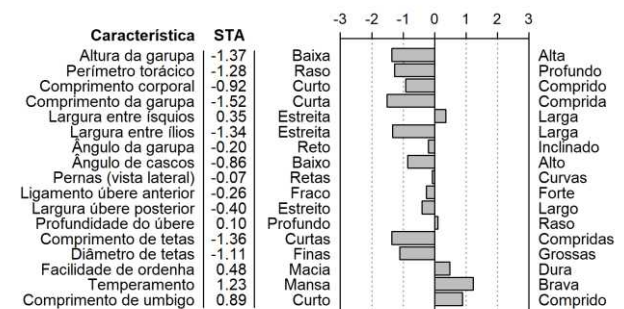
 PTAL = 257 kg Acc_{PTAL} = 99% Nº filhas_{Lin} = 398

FARGO TE KUBERA
 ACFG849

 PTAL = 452 kg Acc_{PTAL} = 96% Nº filhas_{Lin} = 14

FATOR TE KUBERA
 ACFG836

 PTAL = 232 kg Acc_{PTAL} = 92% Nº filhas_{Lin} = 3

FB LINGOTE
 FBGO1042

 PTAL = 263 kg Acc_{PTAL} = 82% Nº filhas_{Lin} = 5

FB SALGUEIRO TE
 FBGO343

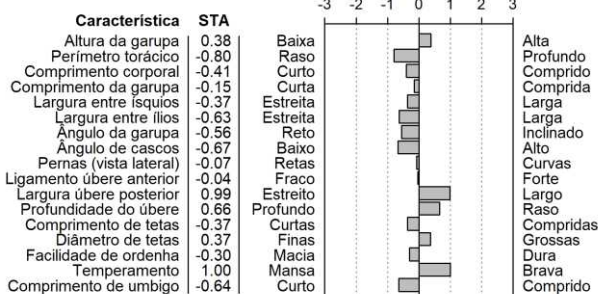
 PTAL = 285 kg Acc_{PTAL} = 87% Nº filhas_{Lin} = 5

FEITICO DE BRAS.
 A7475

 PTAL = 13 kg Acc_{PTAL} = 94% Nº filhas_{Lin} = 64


FERIADO FIV DA JGVA

JGVA176

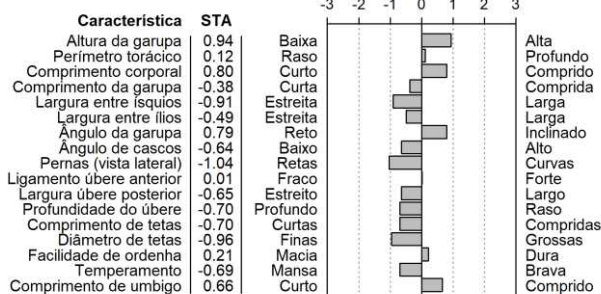
PTAL = 443 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 17



FIGO BAHADUR

HCFG204

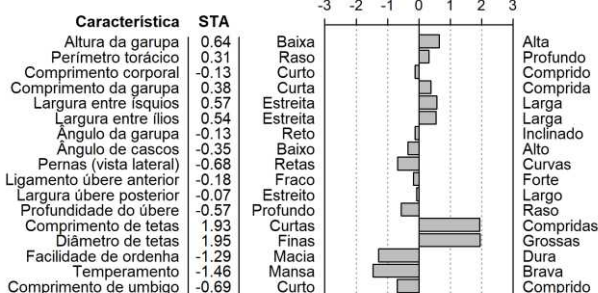
PTAL = 239 kg Acc_{PTAL} = 87% Nº filhas_{Lin} = 6



FEST JMMA

JMMA2245

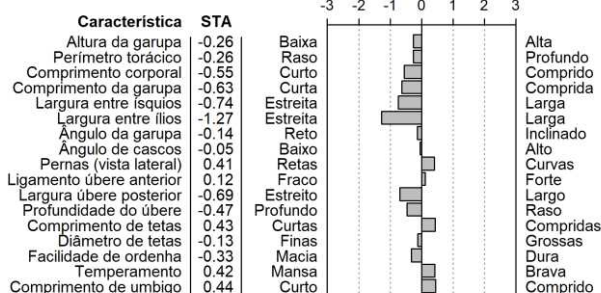
PTAL = 410 kg Acc_{PTAL} = 83% Nº filhas_{Lin} = 4



FIGURINO ABIDE CAL

B3347

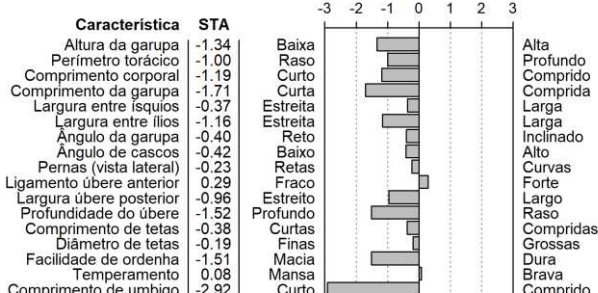
PTAL = 75 kg Acc_{PTAL} = 89% Nº filhas_{Lin} = 8



FEUDAL DA BADAJOS

LLB170

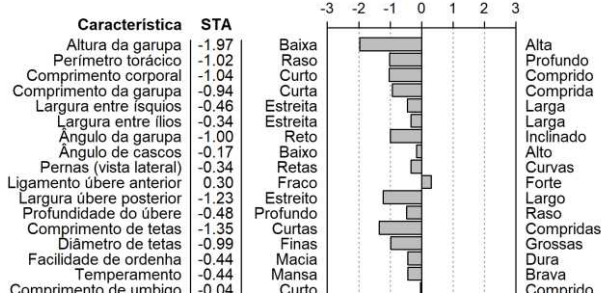
PTAL = 67 kg Acc_{PTAL} = 88% Nº filhas_{Lin} = 13



FRIBURGO UMBUZEIRO

B1825

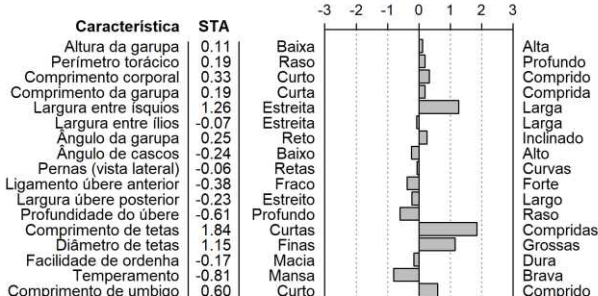
PTAL = 102 kg Acc_{PTAL} = 89% Nº filhas_{Lin} = 24



FIDALGO KUBERA

ACFG912

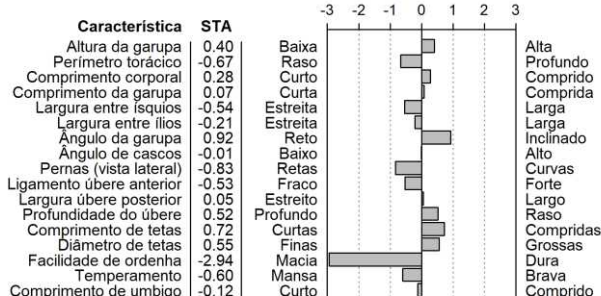
PTAL = 375 kg Acc_{PTAL} = 86% Nº filhas_{Lin} = 3



FULMINANTE FIV CAL

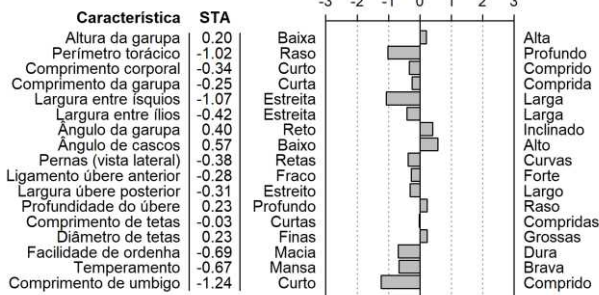
CAL10671

PTAL = 742 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 10



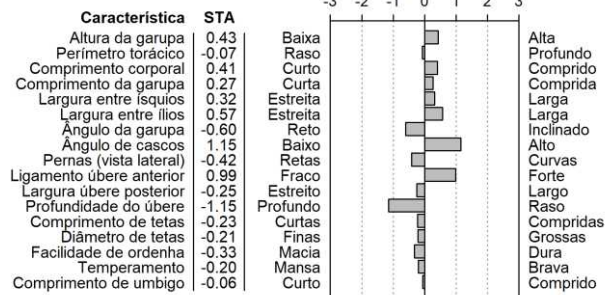
GABARITO AVLÁ

AVLA148

PTAL = 320 kg Acc_{PTAL} = 87% Nº filhas_{Lin} = 9

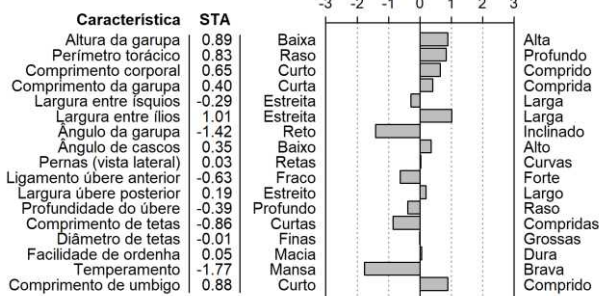
GALIO TE F. MUTUM

MUT922

PTAL = 120 kg Acc_{PTAL} = 93% Nº filhas_{Lin} = 4

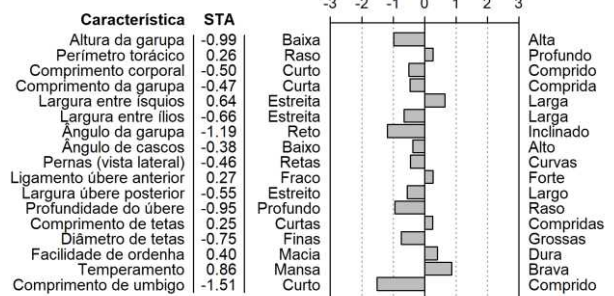
GABINETE SILVANIA

EFC946

PTAL = 475 kg Acc_{PTAL} = 98% Nº filhas_{Lin} = 42

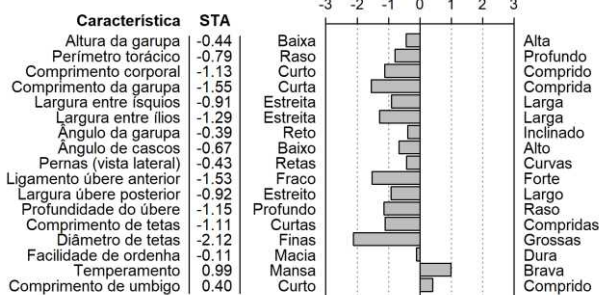
GAMETA TE CAL

B5032

PTAL = 44 kg Acc_{PTAL} = 95% Nº filhas_{Lin} = 8

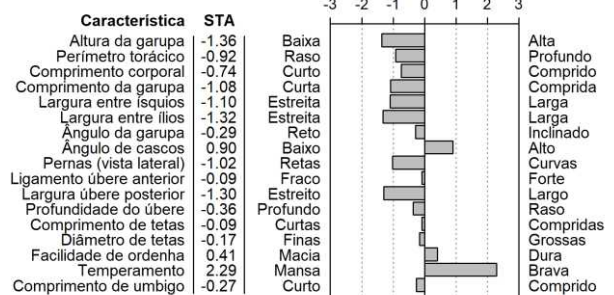
GALAXI TE DO GAVIAO

GAV171

PTAL = 284 kg Acc_{PTAL} = 95% Nº filhas_{Lin} = 7

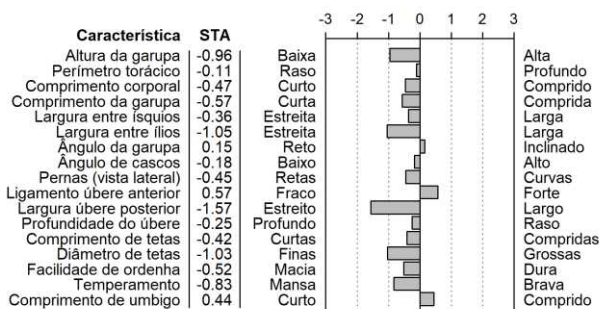
GANGSTER DE BRAS.

A9686

PTAL = 244 kg Acc_{PTAL} = 92% Nº filhas_{Lin} = 15

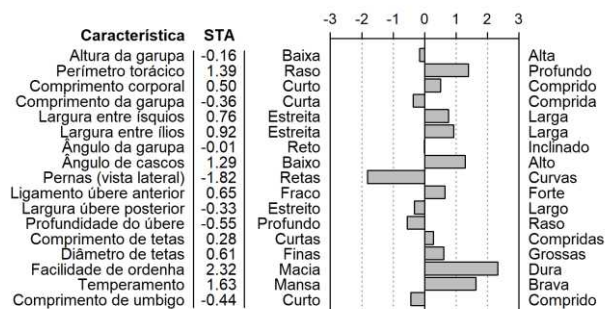
GALHO DA GAROA

B5574

PTAL = 56 kg Acc_{PTAL} = 87% Nº filhas_{Lin} = 10

GARIMPO TE DE BRAS.

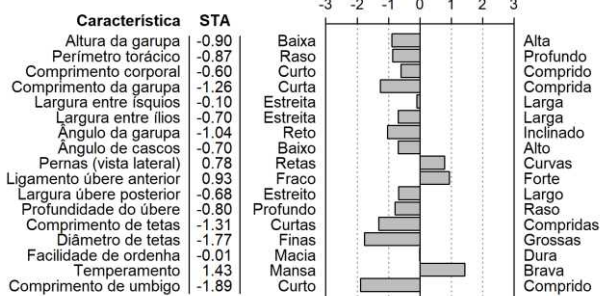
A9657

PTAL = 8 kg Acc_{PTAL} = 96% Nº filhas_{Lin} = 74

GAROTO DA EPAMIG

FGVP632

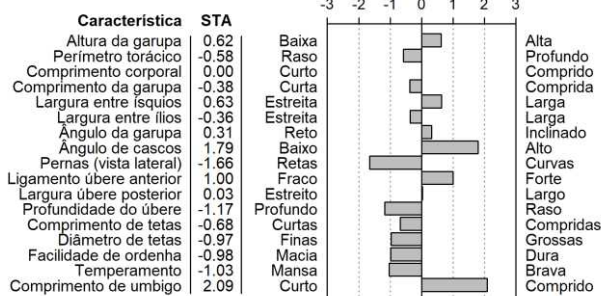
PTAL = 391 kg Acc_{PTAL} = 89% Nº filhas_{Lin} = 8



GIM FIV DO BASA

BASP246

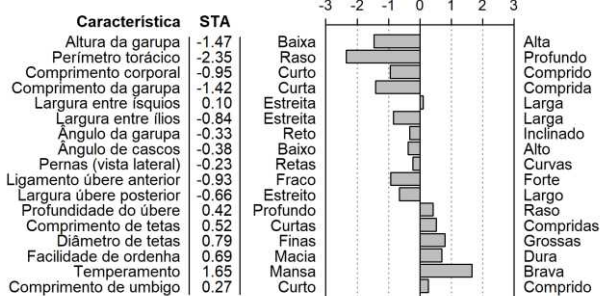
PTAL = 516 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 5



GAULEZ DE BRAS.

B4014

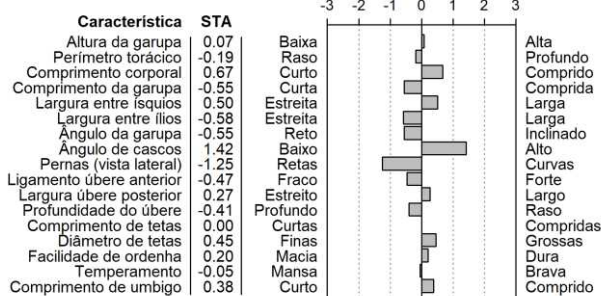
PTAL = 435 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 27



GOLIAS TE SILVANIA

EFC930

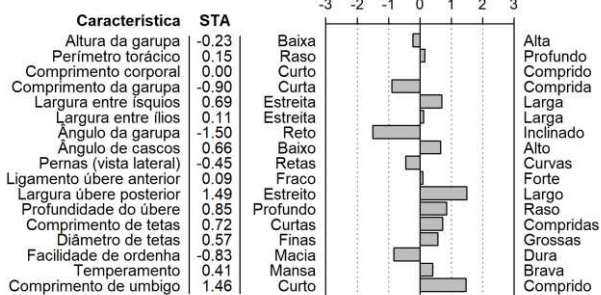
PTAL = 367 kg Acc_{PTAL} = 94% Nº filhas_{Lin} = 9



GENGIS KHAN DE BRAS.

RRP6097

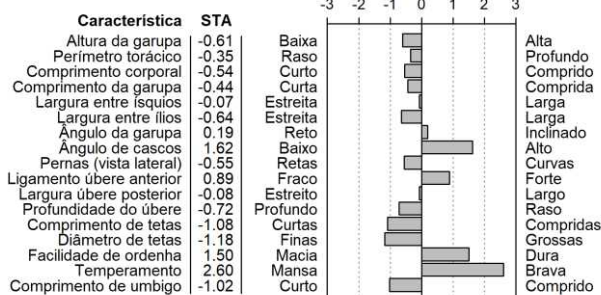
PTAL = 593 kg Acc_{PTAL} = 99% Nº filhas_{Lin} = 298



GRADUADO DE BRAS.

A9685

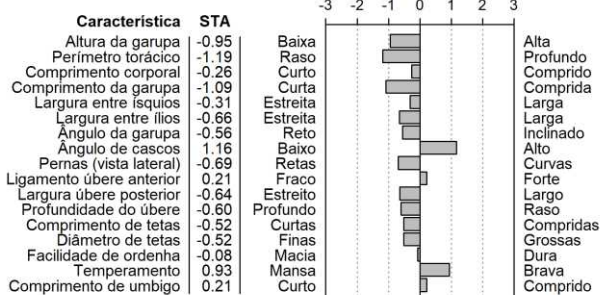
PTAL = 187 kg Acc_{PTAL} = 94% Nº filhas_{Lin} = 52



GERENTE FIV DE BRAS.

RRP6135

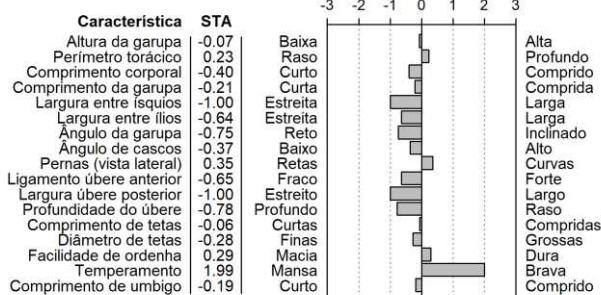
PTAL = 374 kg Acc_{PTAL} = 93% Nº filhas_{Lin} = 8



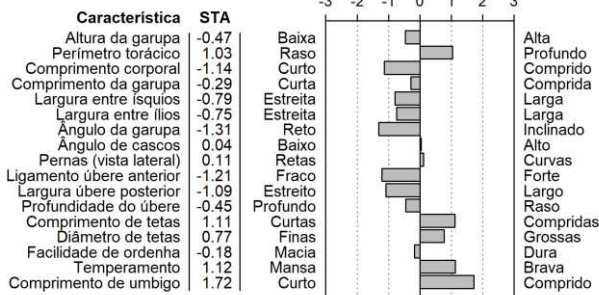
GRAFITE DA EPAMIG

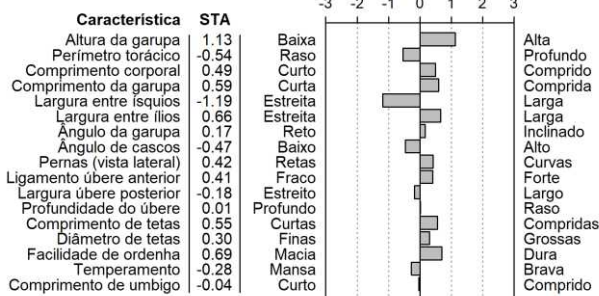
FGVP657

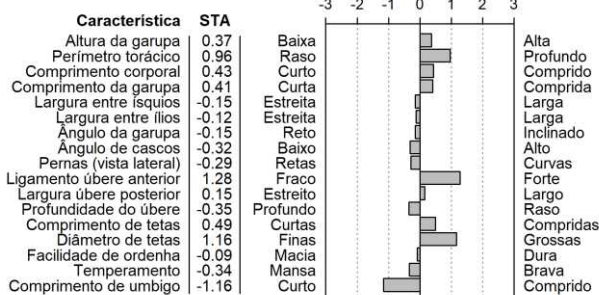
PTAL = 175 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 8

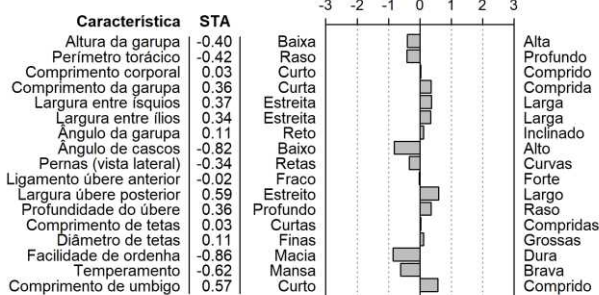


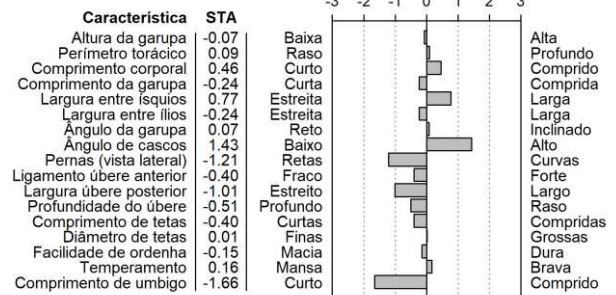
GUARA MORRO DAGUA
 AEV118

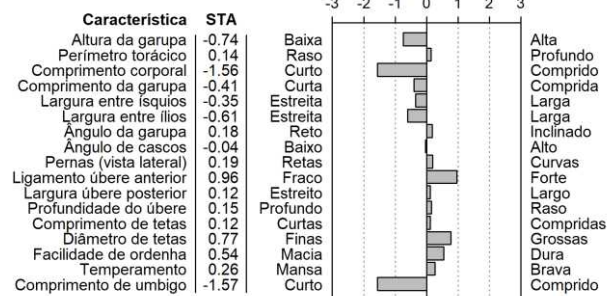
 PTAL = 127 kg Acc_{PTAL} = 87% Nº filhas_{Lin} = 3

GUARDIAO TE GAVIAO
 GAV164

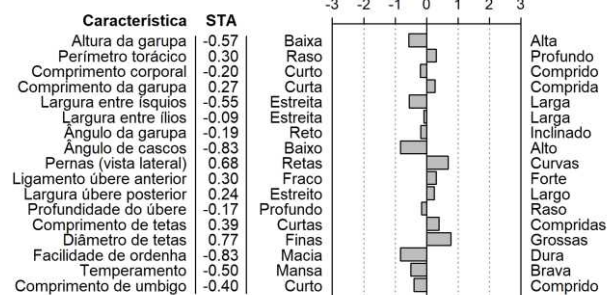
 PTAL = 238 kg Acc_{PTAL} = 95% Nº filhas_{Lin} = 13

GURI FIV KENYO
 KOK236

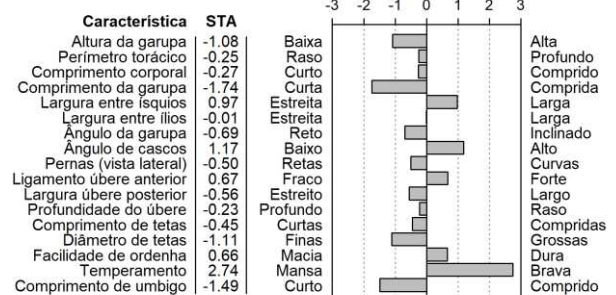
 PTAL = 418 kg Acc_{PTAL} = 88% Nº filhas_{Lin} = 8

HABIL FIV F. MUTUM
 MUT992

 PTAL = 151 kg Acc_{PTAL} = 95% Nº filhas_{Lin} = 16

HARGO KUBERA
 ACFG1412

 PTAL = 240 kg Acc_{PTAL} = 93% Nº filhas_{Lin} = 5

HAROLDO FIV GENIPAPO
 PRAC563

 PTAL = 351 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 18

HELP FIV F. MUTUM
 MUT1113

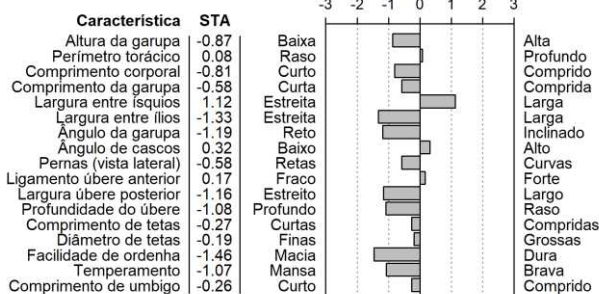
 PTAL = 226 kg Acc_{PTAL} = 89% Nº filhas_{Lin} = 3

HERDEIRO DE BRAS.
 B639

 PTAL = 255 kg Acc_{PTAL} = 96% Nº filhas_{Lin} = 43


HEROI DALTON CAL

B4754

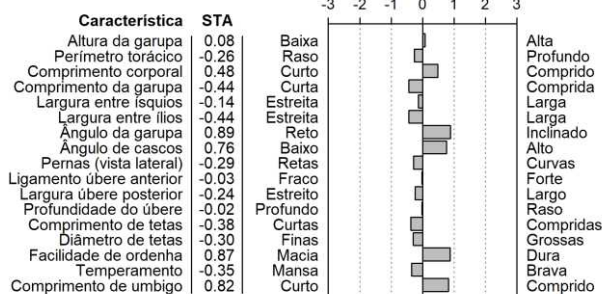
PTAL = 28 kg Acc_{PTAL} = 93% Nº filhas_{Lin} = 12



IALU DO MARCAO

MTAC185

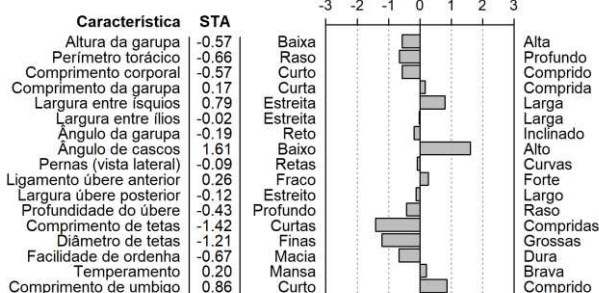
PTAL = 354 kg Acc_{PTAL} = 81% Nº filhas_{Lin} = 4



HORIZONTE TE DE BRAS

B1572

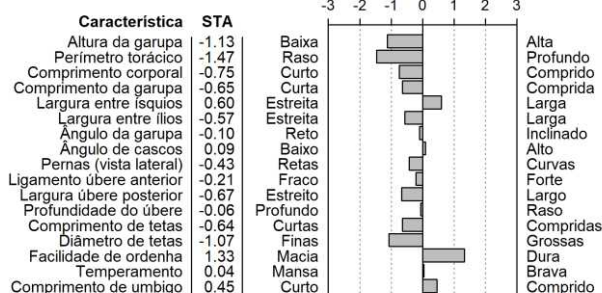
PTAL = 169 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 27



IAPU TE DE BRAS.

B1302

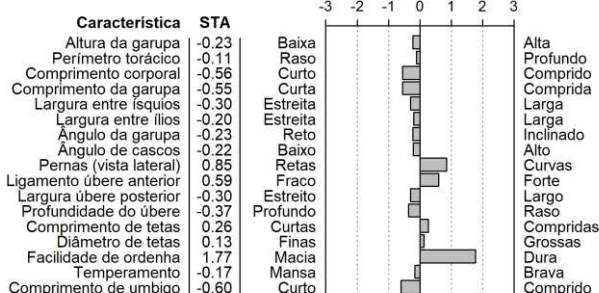
PTAL = 141 kg Acc_{PTAL} = 89% Nº filhas_{Lin} = 4



HUSEN DOS POCOES

APP474

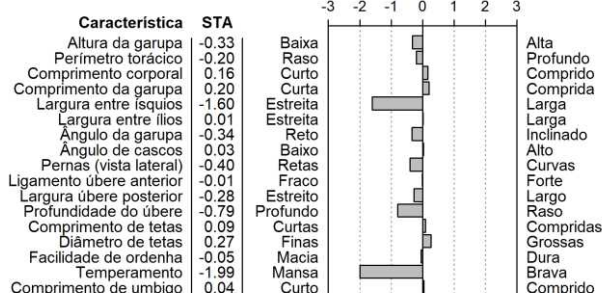
PTAL = 99 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 5



ICEBERG FIV SILVANIA

EFC1070

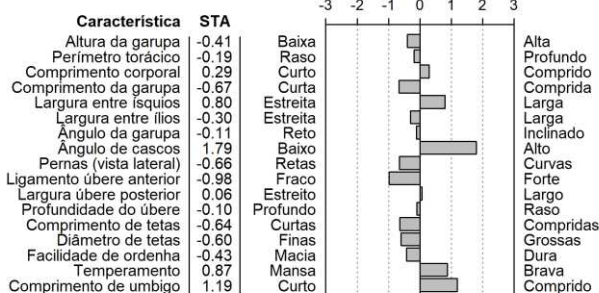
PTAL = 345 kg Acc_{PTAL} = 94% Nº filhas_{Lin} = 3



HYANK FIV DE BRAS.

RRP6333

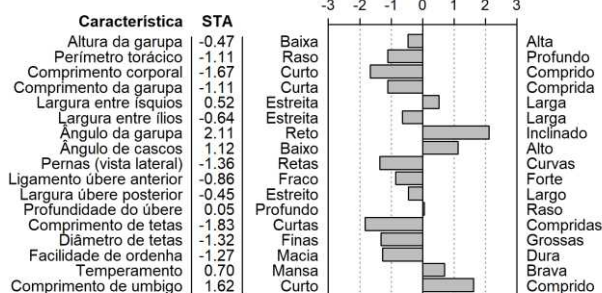
PTAL = 471 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 3



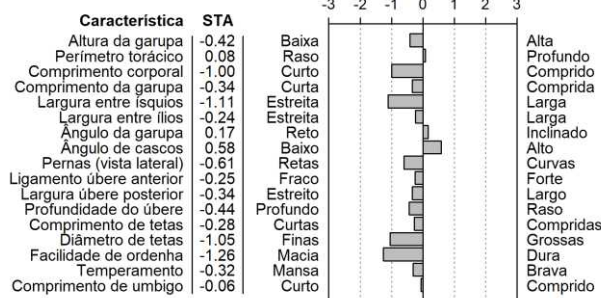
ICH NEL

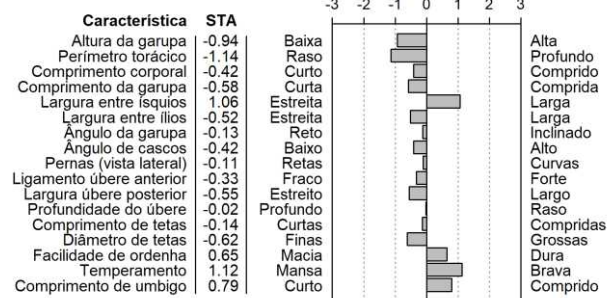
ICHG238

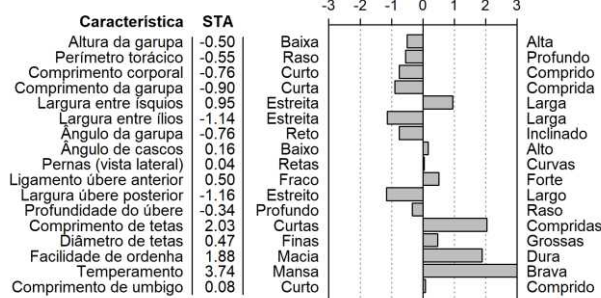
PTAL = 550 kg Acc_{PTAL} = 87% Nº filhas_{Lin} = 8

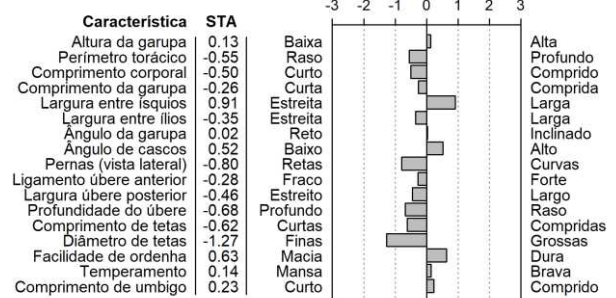


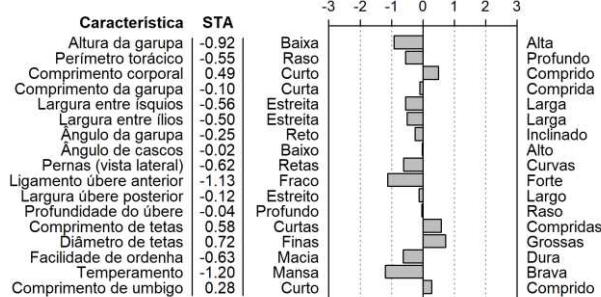
ICH NIAN
 ICHG225

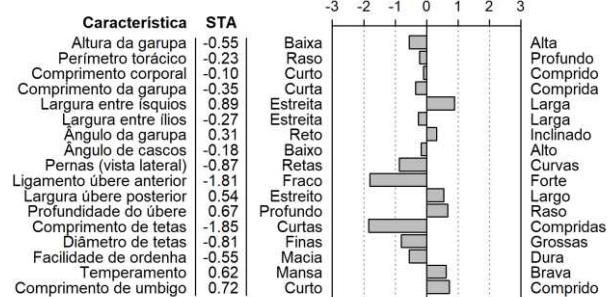
 PTAL = 465 kg Acc_{PTAL} = 85% Nº filhas_{Lin} = 7

INTREPIDO DE BRAS.
 B4695

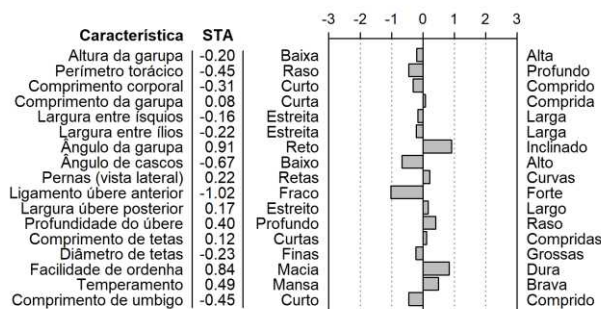
 PTAL = 136 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 11

IMPRESSOR DE BRAS.
 B4692

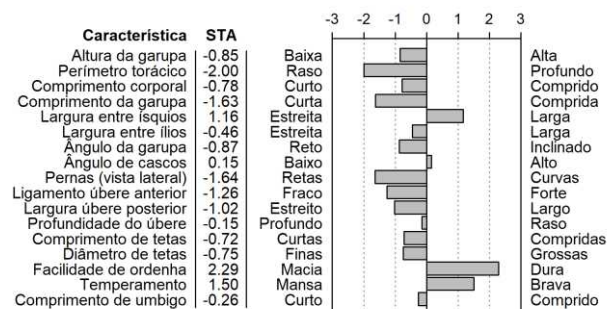
 PTAL = 119 kg Acc_{PTAL} = 99% Nº filhas_{Lin} = 60

IRADO TE VILA RICA
 GIVR71

 PTAL = 100 kg Acc_{PTAL} = 92% Nº filhas_{Lin} = 10

INFORMAL DA SALOBO
 ABP1329

 PTAL = 374 kg Acc_{PTAL} = 87% Nº filhas_{Lin} = 8

IVA FIV DE BRAS.
 RRP6668

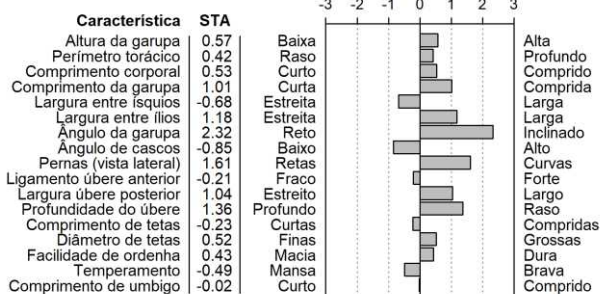
 PTAL = 528 kg Acc_{PTAL} = 92% Nº filhas_{Lin} = 18

INOVO DA SALOBO
 ABP1261

 PTAL = 594 kg Acc_{PTAL} = 87% Nº filhas_{Lin} = 4

JACARE DE BRAS.
 B3381

 PTAL = 91 kg Acc_{PTAL} = 94% Nº filhas_{Lin} = 18


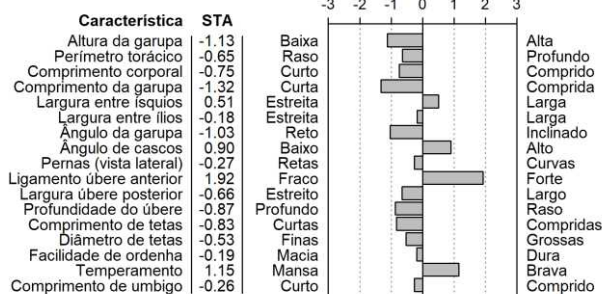
JAGUAR TE DO GAVIAO
GAV291

PTAL = 580 kg Acc_{PTAL} = 99% Nº filhas_{Lin} = 1387



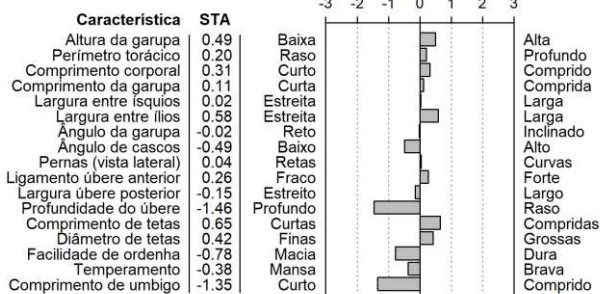
JARRO DE OURO CAL
CAL4106

PTAL = 54 kg Acc_{PTAL} = 97% Nº filhas_{Lin} = 10



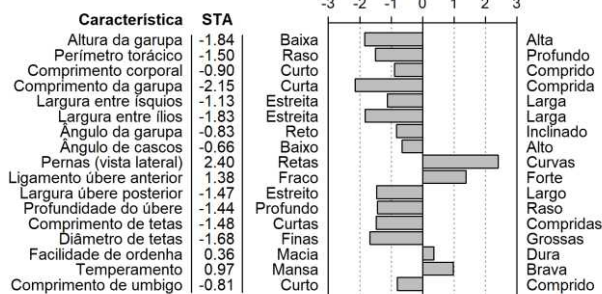
JAGUNCO TE DO CARMO
A9724

PTAL = 143 kg Acc_{PTAL} = 85% Nº filhas_{Lin} = 4



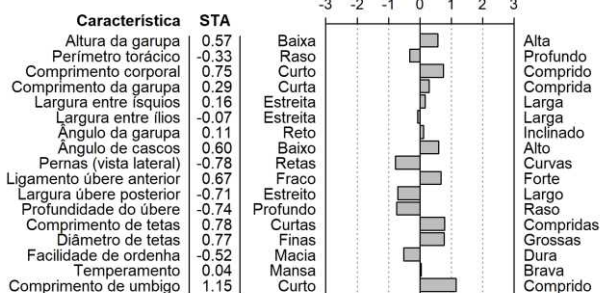
JIVAGO DA EPAMIG
FGVP824

PTAL = 438 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 19



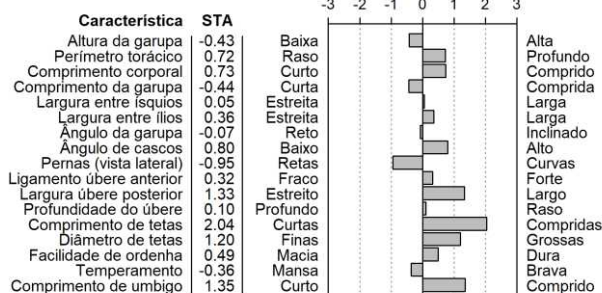
JALEKO TE DA PALMA
JDRB562

PTAL = 115 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 6



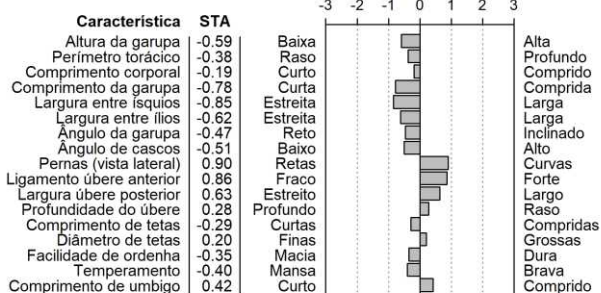
JOGRAL FIV DE BRAS.
RRP6968

PTAL = 553 kg Acc_{PTAL} = 94% Nº filhas_{Lin} = 45



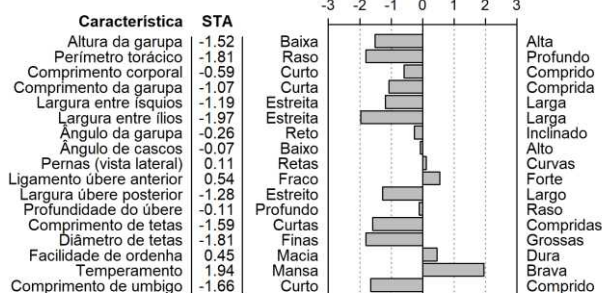
JARDO PARACATU
RCBR111

PTAL = 426 kg Acc_{PTAL} = 87% Nº filhas_{Lin} = 4

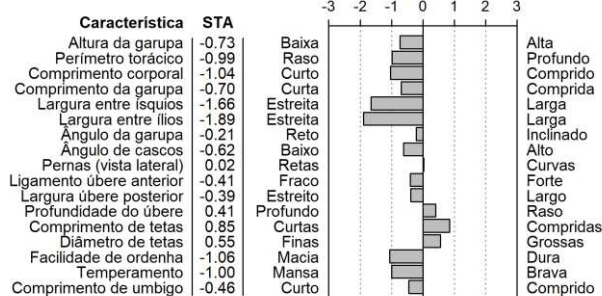


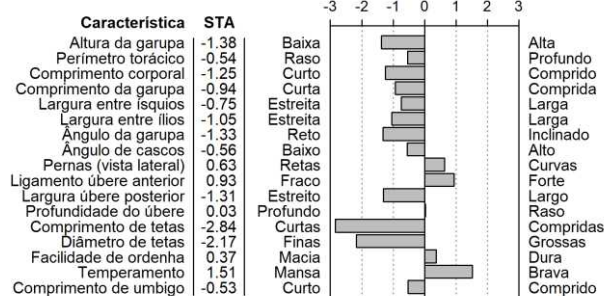
JUIPO DA EPAMIG
FGVP2035

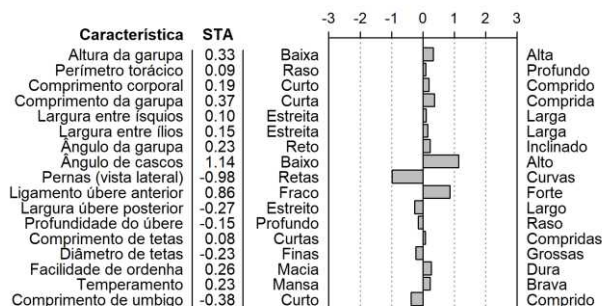
PTAL = 537 kg Acc_{PTAL} = 85% Nº filhas_{Lin} = 6

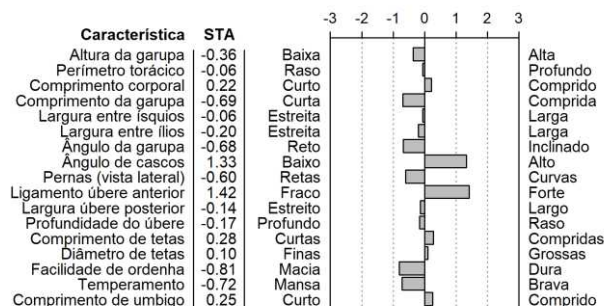


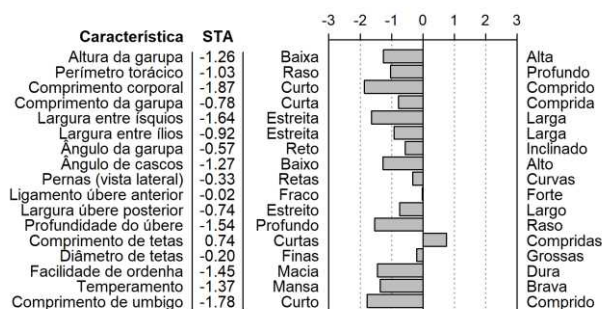
KALIKA FIV VILA RICA
 GIVR195

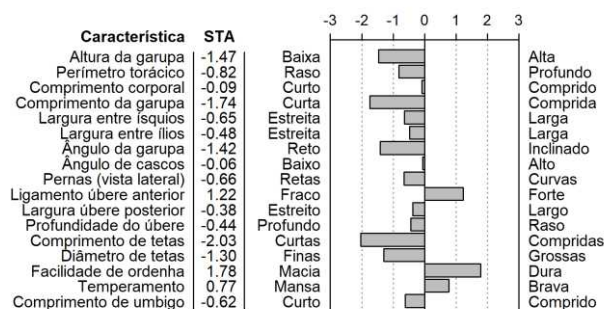
 PTAL = 469 kg Acc_{PTAL} = 97% Nº filhas_{Lin} = 81

LETIVO DA EPAMIG
 FGVP1149

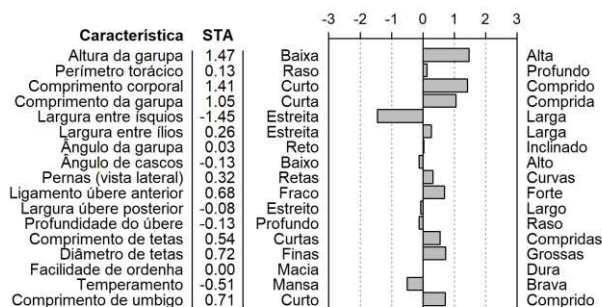
 PTAL = 196 kg Acc_{PTAL} = 87% Nº filhas_{Lin} = 8

KATHIAVAR 2B
 ZAB165

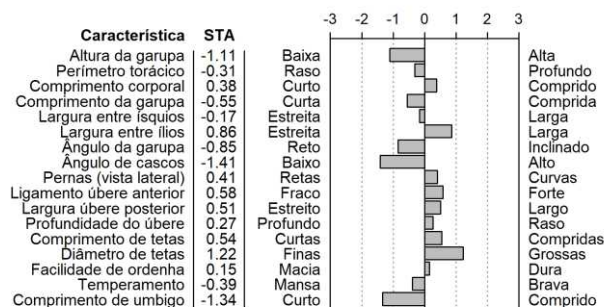
 PTAL = 226 kg Acc_{PTAL} = 82% Nº filhas_{Lin} = 4

LEXUS RIB. GRANDE
 MILE420

 PTAL = 182 kg Acc_{PTAL} = 93% Nº filhas_{Lin} = 12

L. PEDRA FIV BADAJOS
 LLB44

 PTAL = 147 kg Acc_{PTAL} = 93% Nº filhas_{Lin} = 29

LIBERO TE DE BRAS.
 B5549

 PTAL = 154 kg Acc_{PTAL} = 92% Nº filhas_{Lin} = 9

LACTEO TE CAL
 CAL4180

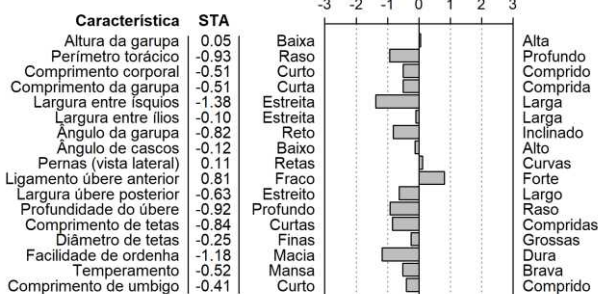
 PTAL = 256 kg Acc_{PTAL} = 95% Nº filhas_{Lin} = 24

LIPE FIV F. MUTUM
 MUT2094

 PTAL = 312 kg Acc_{PTAL} = 92% Nº filhas_{Lin} = 12


LIRIO CAL

CAL4210

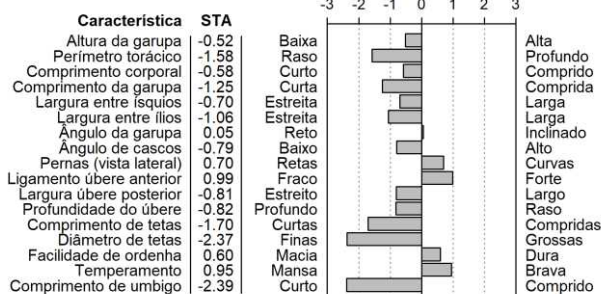
PTAL = 0 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 11



MAJOR TE DOS POCOES

APPG801

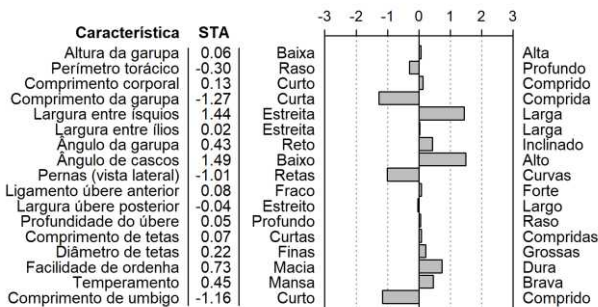
PTAL = 177 kg Acc_{PTAL} = 99% Nº filhas_{Lin} = 151



LUSITANO DO BASA

BASP1023

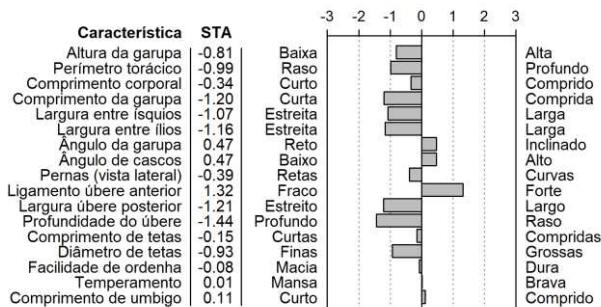
PTAL = 457 kg Acc_{PTAL} = 89% Nº filhas_{Lin} = 21



MANCHESTER TE

JFR1607

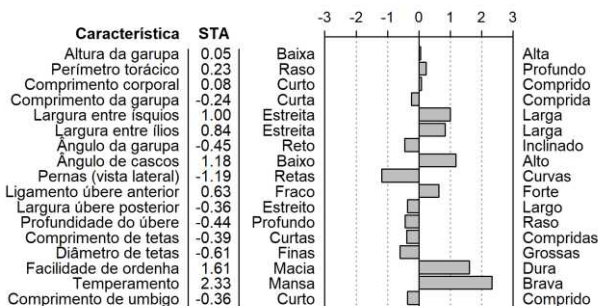
PTAL = 17 kg Acc_{PTAL} = 94% Nº filhas_{Lin} = 7



MACULELE TE DE BRAS.

B5044

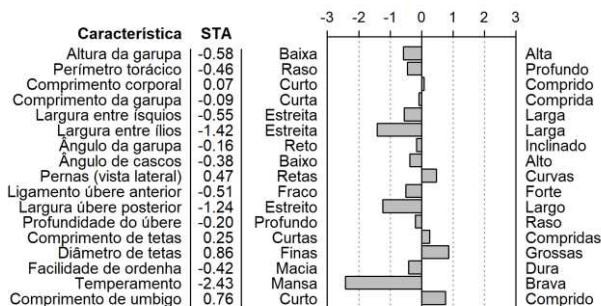
PTAL = 86 kg Acc_{PTAL} = 92% Nº filhas_{Lin} = 3



MAR. AZ URUTU

B1734

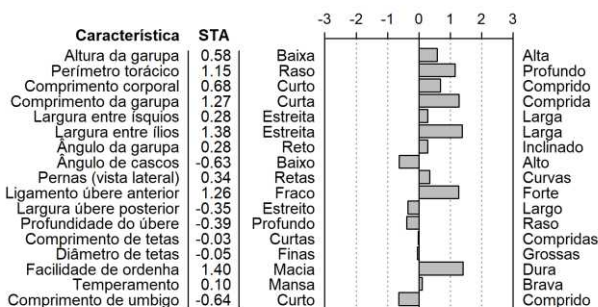
PTAL = 106 kg Acc_{PTAL} = 97% Nº filhas_{Lin} = 26



MAESTRO TE F. MUTUM

MUT214

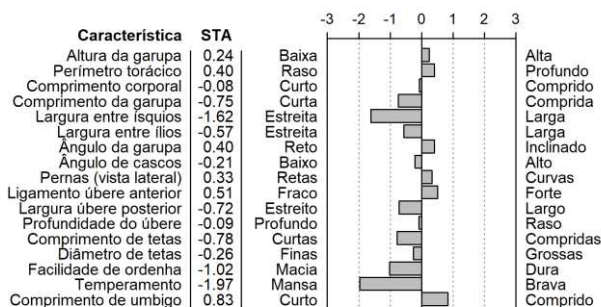
PTAL = 237 kg Acc_{PTAL} = 93% Nº filhas_{Lin} = 5



MAR. NAMORADO RELOGIO

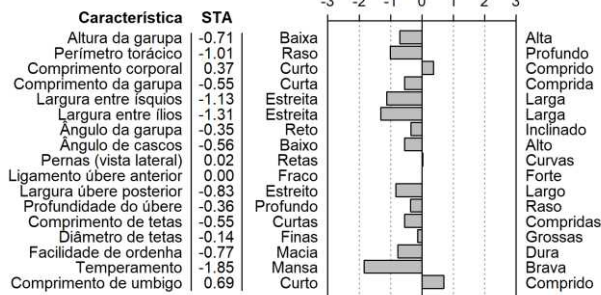
MJJR977

PTAL = 661 kg Acc_{PTAL} = 84% Nº filhas_{Lin} = 9



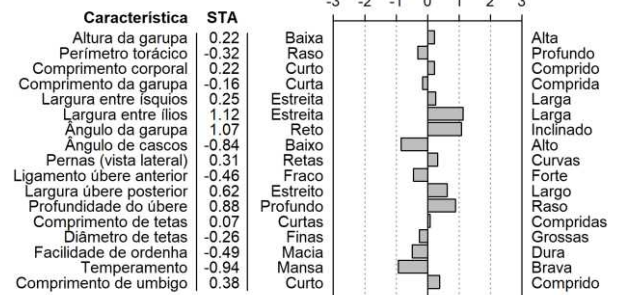
MAR. OPALA AZ

MJJR985

PTAL = 311 kg Acc_{PTAL} = 85% Nº filhas_{Lin} = 3

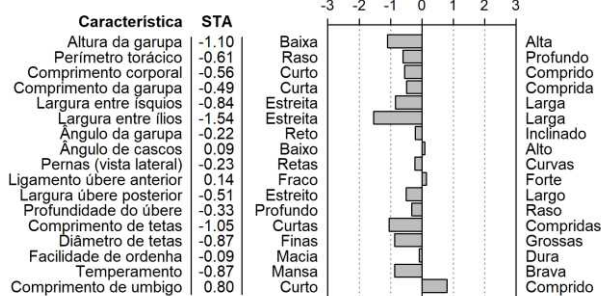
MEIB FIV F. MUTUM

MUT2559

PTAL = 510 kg Acc_{PTAL} = 85% Nº filhas_{Lin} = 6

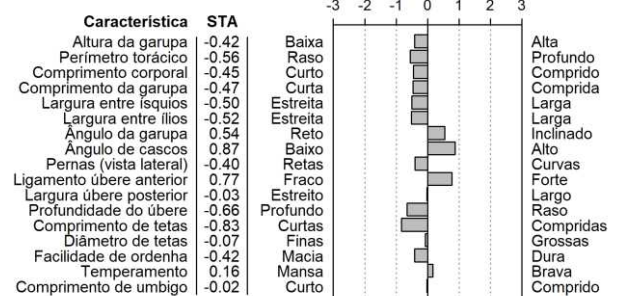
MAR. RELOGIO BAILE

B1710

PTAL = 99 kg Acc_{PTAL} = 95% Nº filhas_{Lin} = 37

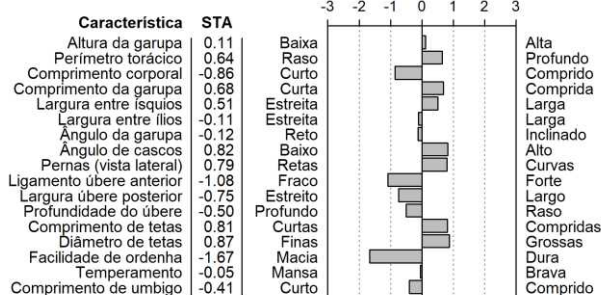
MESTRE DA CAL

CAL4292

PTAL = 144 kg Acc_{PTAL} = 89% Nº filhas_{Lin} = 3

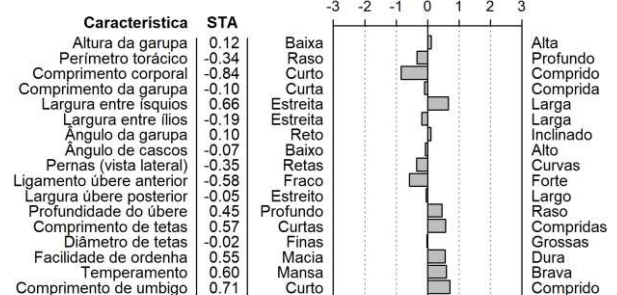
MARCANTE PATI CAL

CAL4332

PTAL = 306 kg Acc_{PTAL} = 97% Nº filhas_{Lin} = 41

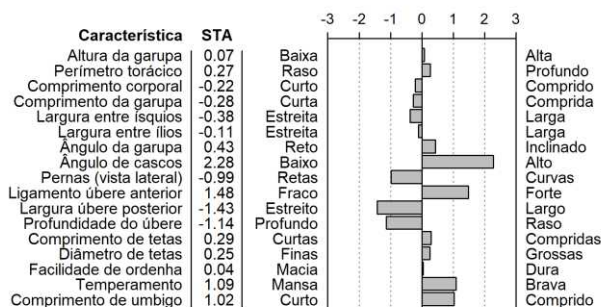
METANO FIV DO BASA

BASP1502

PTAL = 587 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 4

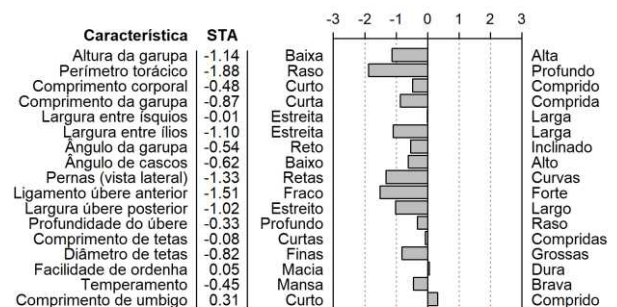
MASTER TE

JFR1734

PTAL = 133 kg Acc_{PTAL} = 94% Nº filhas_{Lin} = 4

METEORO DE BRAS.

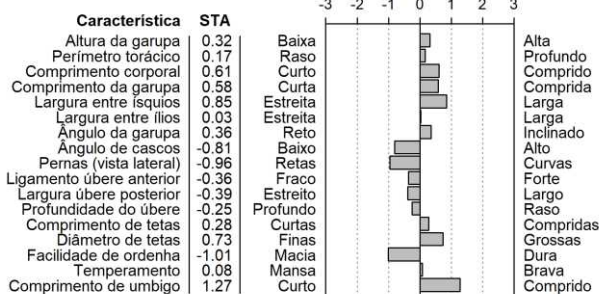
B5226

PTAL = 284 kg Acc_{PTAL} = 99% Nº filhas_{Lin} = 304

MIDAS FIV KUBERA

ACFG2243

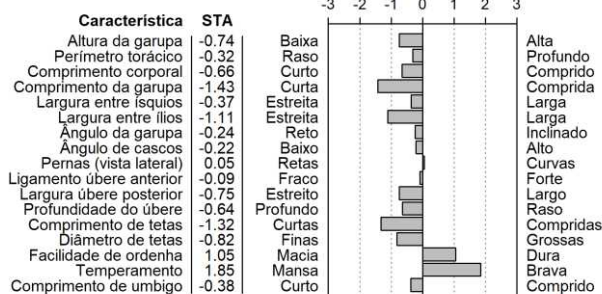
PTAL = 333 kg Acc_{PTAL} = 89% Nº filhas_{Lin} = 3



MUSTANG FIV BADAJOS

LLB160

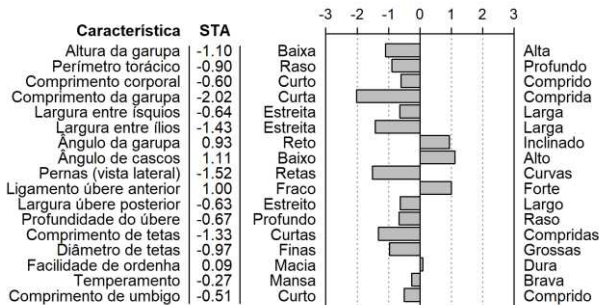
PTAL = 137 kg Acc_{PTAL} = 86% Nº filhas_{Lin} = 6



MITO TE BRASILIA

B5212

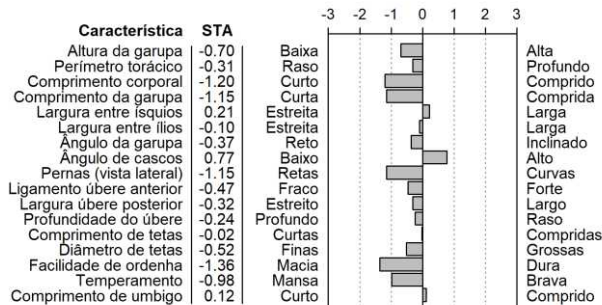
PTAL = 126 kg Acc_{PTAL} = 94% Nº filhas_{Lin} = 11



NAPOLITANO TE DA CAL

CAL4406

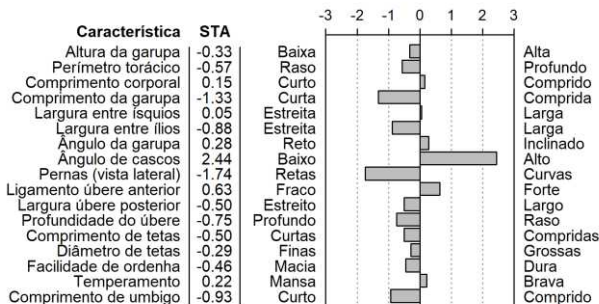
PTAL = 208 kg Acc_{PTAL} = 97% Nº filhas_{Lin} = 21



MODELO TE DE BRAS.

B5213

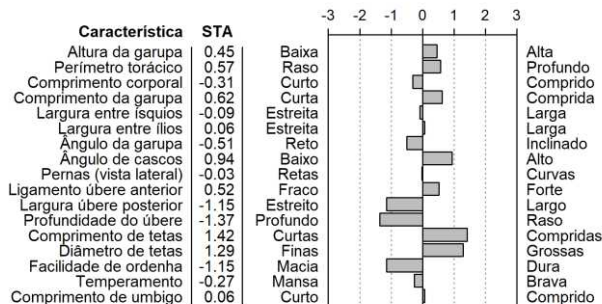
PTAL = 374 kg Acc_{PTAL} = 99% Nº filhas_{Lin} = 323



NEON TE PATI CAL

CAL4544

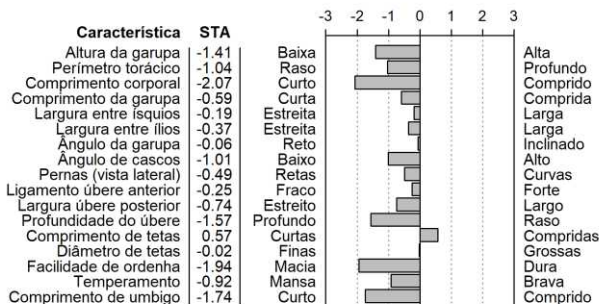
PTAL = 323 kg Acc_{PTAL} = 93% Nº filhas_{Lin} = 19



MONARCA DA BADAJOS

LLB361

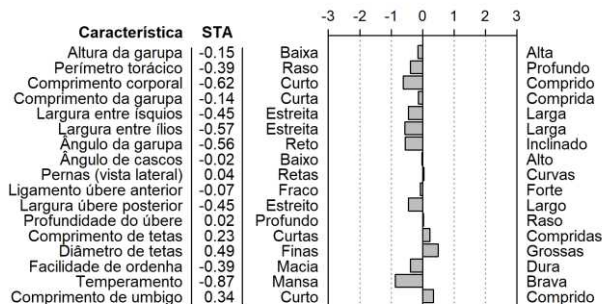
PTAL = 256 kg Acc_{PTAL} = 81% Nº filhas_{Lin} = 11



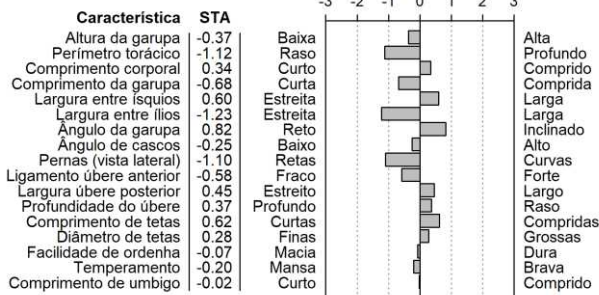
NERO FIV 2B

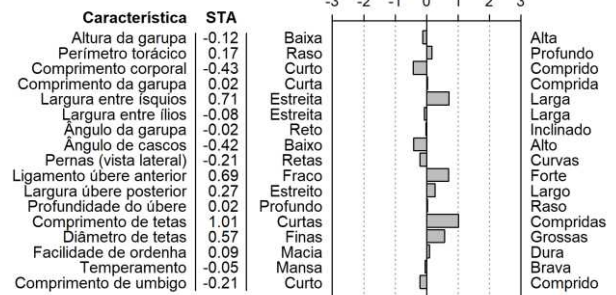
ZAB395

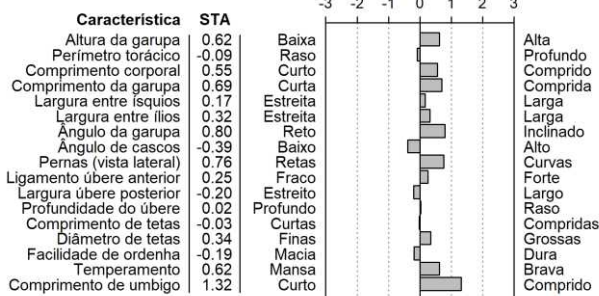
PTAL = 412 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 5

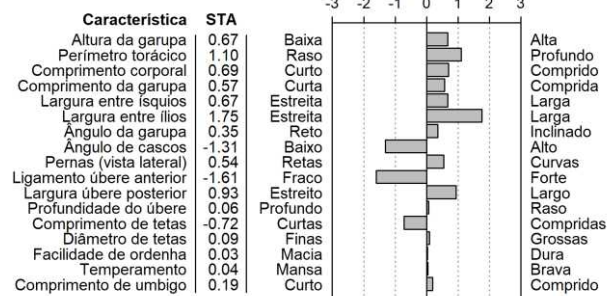


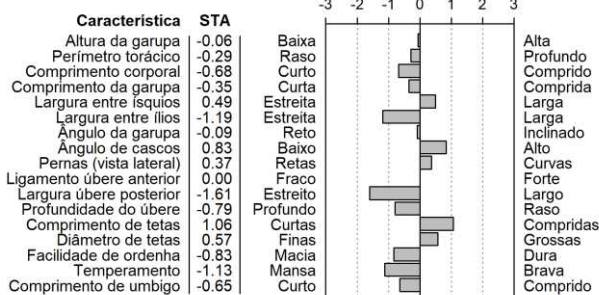
NEYMAR FIV DE BRAS.
 RRP7660

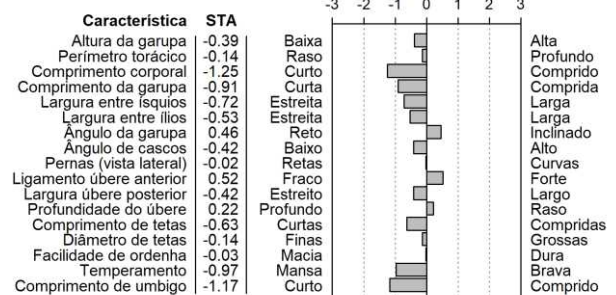
 PTAL = 732 kg Acc_{PTAL} = 89% Nº filhas_{Lin} = 5

NOBREGA FIV DO BASA
 BASP2007

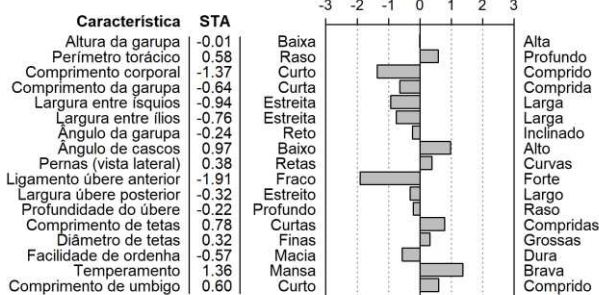
 PTAL = 522 kg Acc_{PTAL} = 87% Nº filhas_{Lin} = 3

NINON FIV VILA RICA
 GIVR555

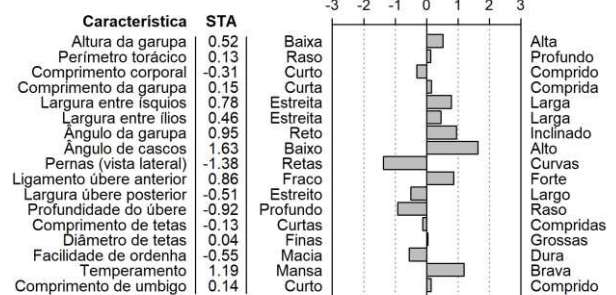
 PTAL = 495 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 5

NORICK FIV F. MUTUM
 MUT2867

 PTAL = 484 kg Acc_{PTAL} = 88% Nº filhas_{Lin} = 3

NOBEL PATI CAL
 CAL4559

 PTAL = 122 kg Acc_{PTAL} = 92% Nº filhas_{Lin} = 6

OBALUAE A. ESTIVA
 SQP210

 PTAL = 115 kg Acc_{PTAL} = 87% Nº filhas_{Lin} = 3

NOBRE TE CAL
 CAL4397

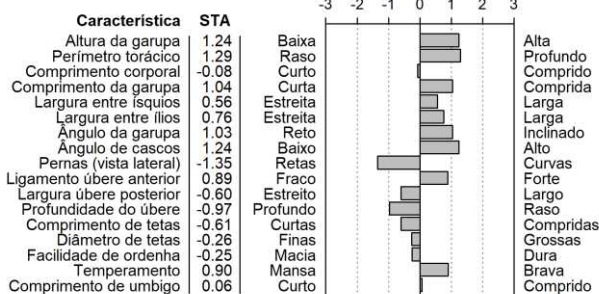
 PTAL = 315 kg Acc_{PTAL} = 99% Nº filhas_{Lin} = 294

OHIO DE BRAS.
 RRP4307

 PTAL = 89 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 8


ORIGINAL TE DE BRAS.

RRP4223

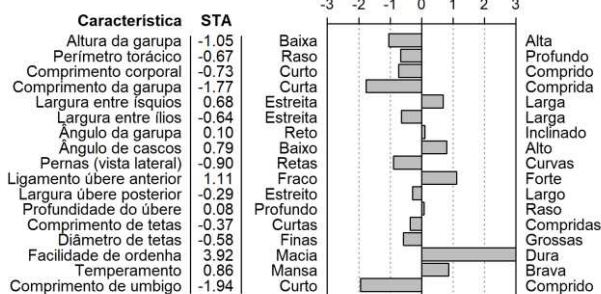
PTAL = 112 kg Acc_{PTAL} = 93% Nº filhas_{Lin} = 13



OXALUFA TE DE BRAS.

RRP4194

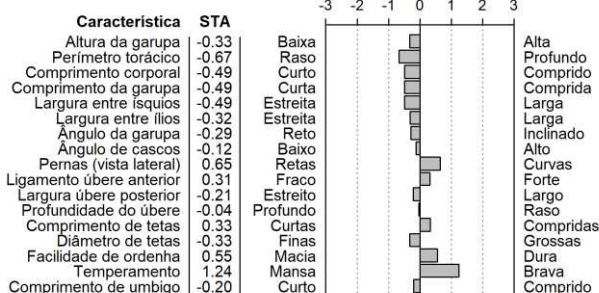
PTAL = 310 kg Acc_{PTAL} = 94% Nº filhas_{Lin} = 16



ORIZ DOS POCOES

APPG1003

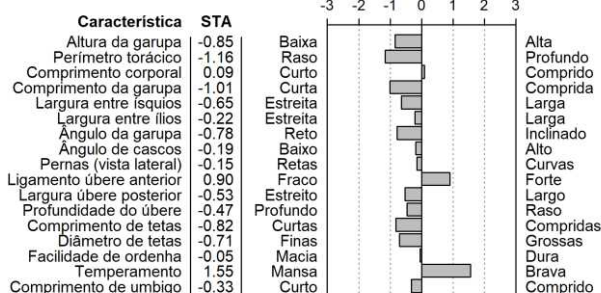
PTAL = 44 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 3



PADOURO DA EPAMIG

A9726

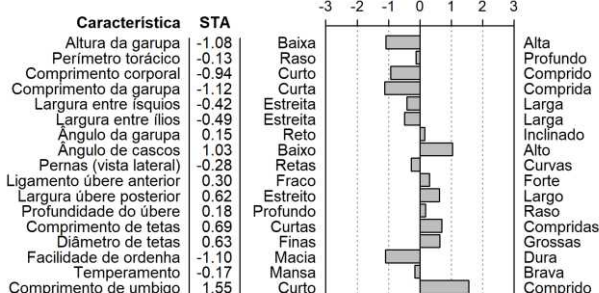
PTAL = 56 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 5



OSCAR DE BRAS.

RRP7838

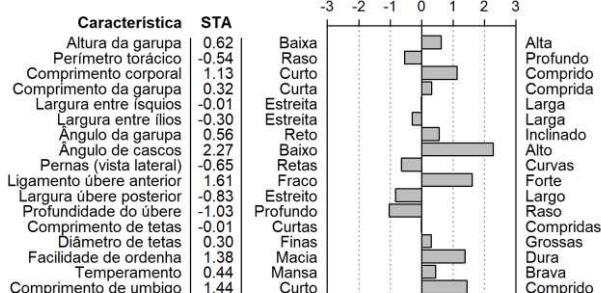
PTAL = 372 kg Acc_{PTAL} = 89% Nº filhas_{Lin} = 10



PAPIRO B. FEITOR CAL

CAL4759

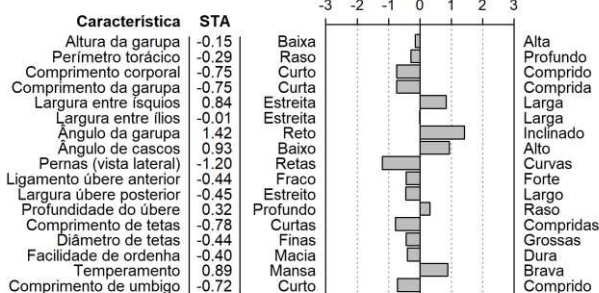
PTAL = 77 kg Acc_{PTAL} = 92% Nº filhas_{Lin} = 10



OTTON FIV DA PALMA

JDRB1239

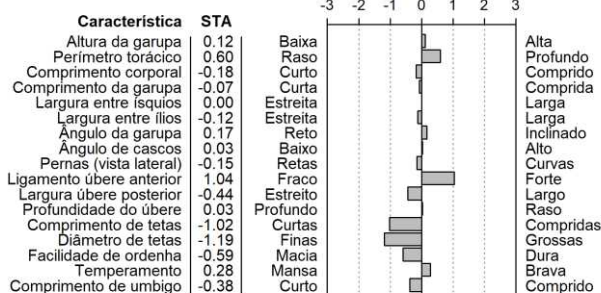
PTAL = 422 kg Acc_{PTAL} = 95% Nº filhas_{Lin} = 5



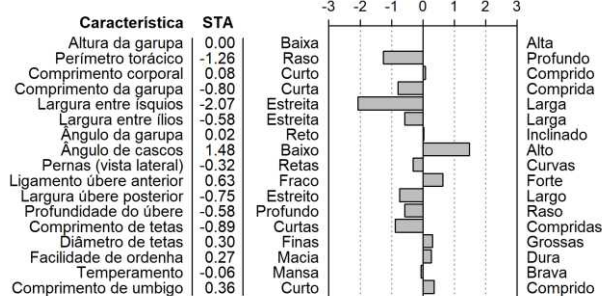
PARANA A. ESTIVA

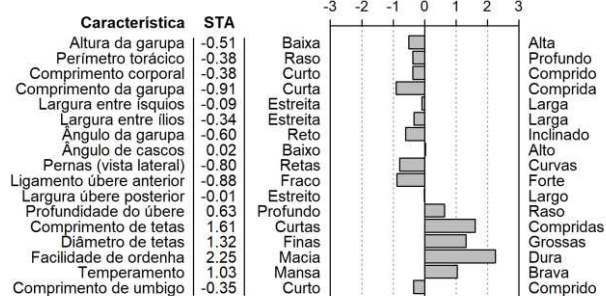
SQP311

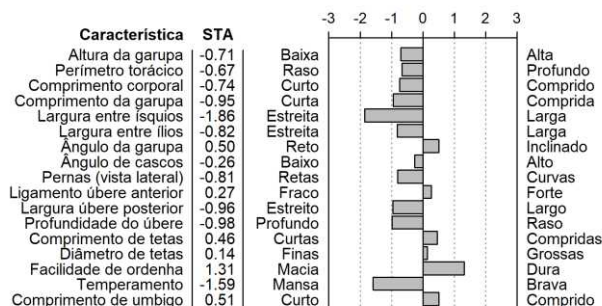
PTAL = 3 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 8

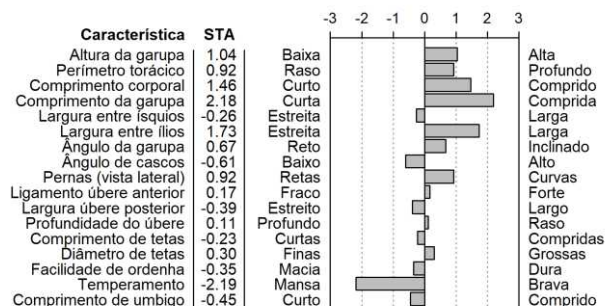


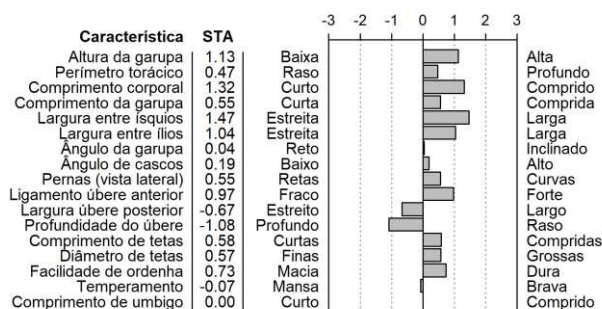
PARINTINS TE B. F. CAL
 CAL4918

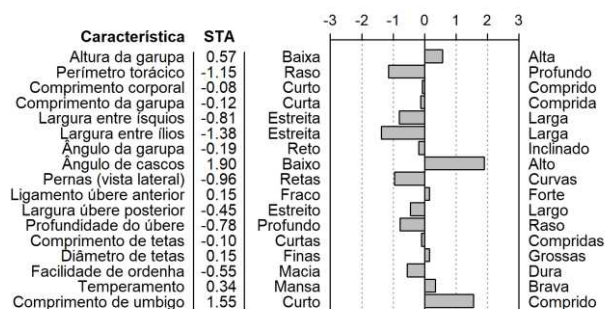
 PTAL = 301 kg Acc_{PTAL} = 96% Nº filhas_{Lin} = 17

PH UISQUE
 PHPO246

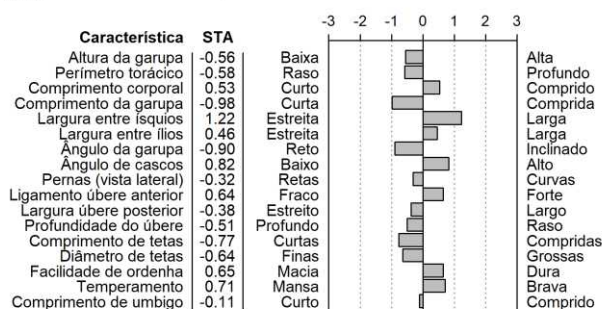
 PTAL = 364 kg Acc_{PTAL} = 98% Nº filhas_{Lin} = 84

PATRIMONIO SILVANIA
 EFC265

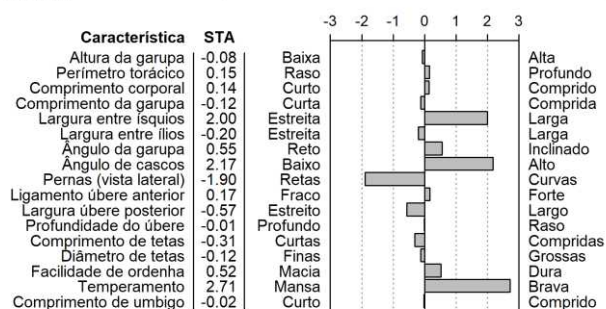
 PTAL = 7 kg Acc_{PTAL} = 97% Nº filhas_{Lin} = 28

PICASSO FIV 2B
 ZAB542

 PTAL = 453 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 15

PH JUCA PH
 K4499

 PTAL = 207 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 9

PIONEIRO B. FEIT. CAL
 CAL4762

 PTAL = 506 kg Acc_{PTAL} = 96% Nº filhas_{Lin} = 20

PH ORGULHO
 K7320

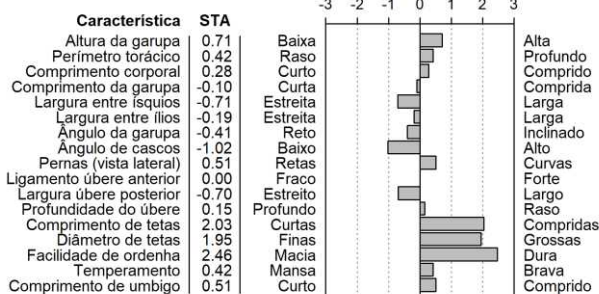
 PTAL = 119 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 8

PLATINO DE BRAS.
 RRP4422

 PTAL = 265 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 13


PRADESH DOS POCOES

APPG1602

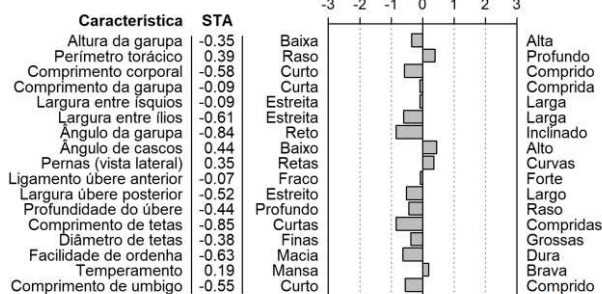
PTAL = 501 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 5



QUITO DALTON DA CAL

CAL5083

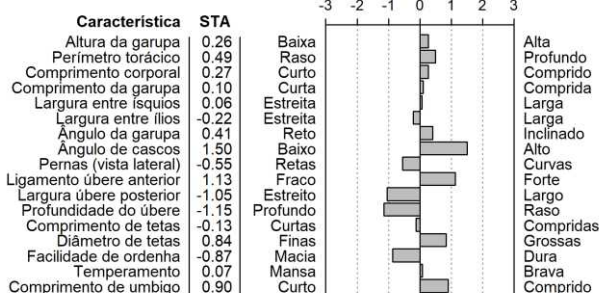
PTAL = 187 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 6



PRINCEI TE KUBERA

ACFG1101

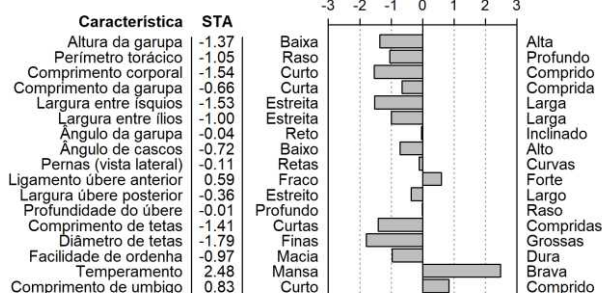
PTAL = 166 kg Acc_{PTAL} = 89% Nº filhas_{Lin} = 4



RAJKT DE BRAS.

RRP4581

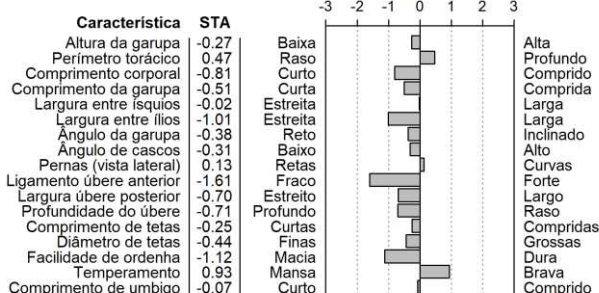
PTAL = 203 kg Acc_{PTAL} = 97% Nº filhas_{Lin} = 30



PROCAN FIV DA PALMA

JDRB1456

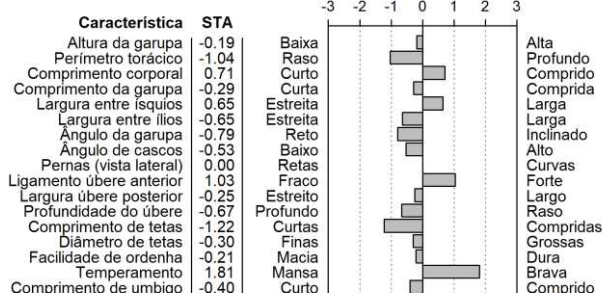
PTAL = 212 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 9



RANCHEIRO DA CAL.

A4299

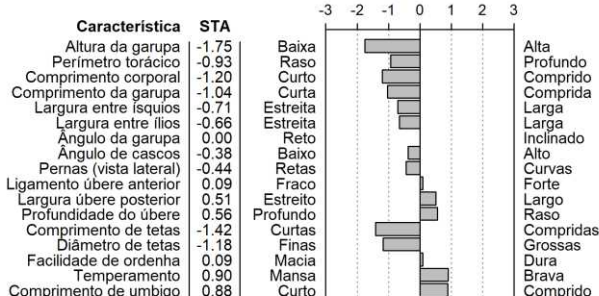
PTAL = 141 kg Acc_{PTAL} = 94% Nº filhas_{Lin} = 52



PUNO DE BRAS.

RRP4464

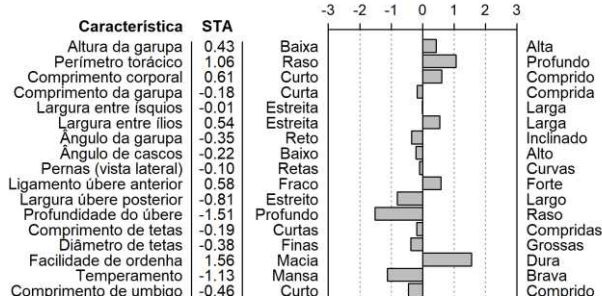
PTAL = 578 kg Acc_{PTAL} = 95% Nº filhas_{Lin} = 20



REFUGIO DA SILVANIA

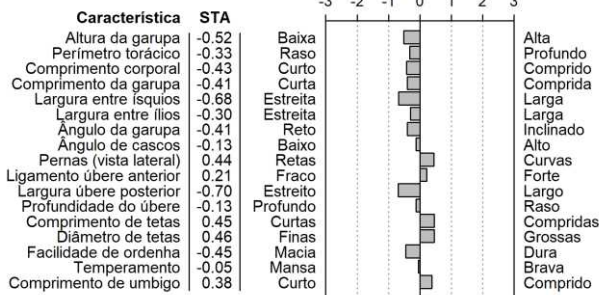
EFC307

PTAL = 125 kg Acc_{PTAL} = 92% Nº filhas_{Lin} = 14



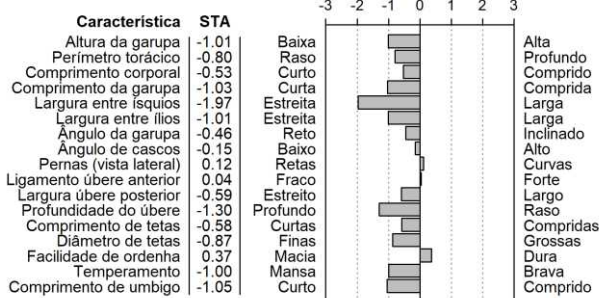
RENOVADO DOS POÇOS

APPG1294

PTAL = 118 kg Acc_{PTAL} = 88% Nº filhas_{Lin} = 5

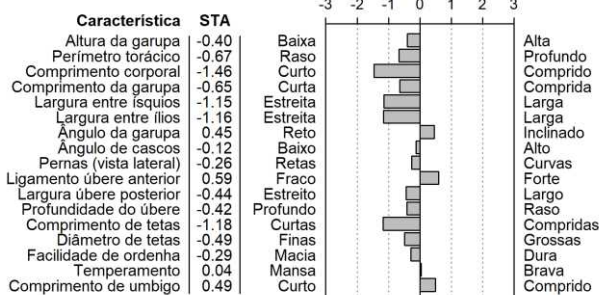
ROCAR ORVALHO V. ZON

B5588

PTAL = 112 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 9

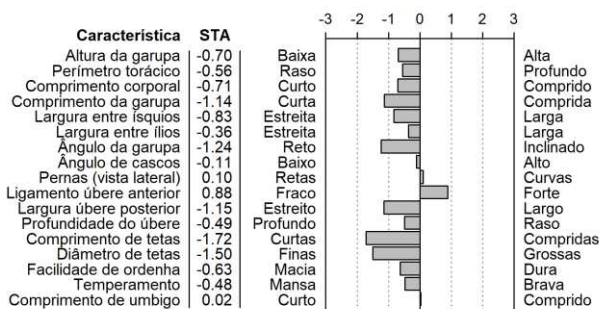
S. C. DECRETO FAIZAO

B6309

PTAL = 197 kg Acc_{PTAL} = 88% Nº filhas_{Lin} = 10

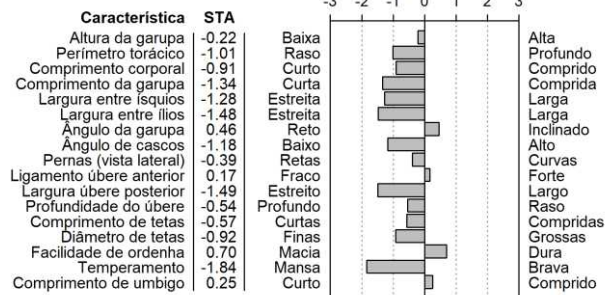
S. C. DIABABIR CAXANGA

B1741

PTAL = 82 kg Acc_{PTAL} = 88% Nº filhas_{Lin} = 4

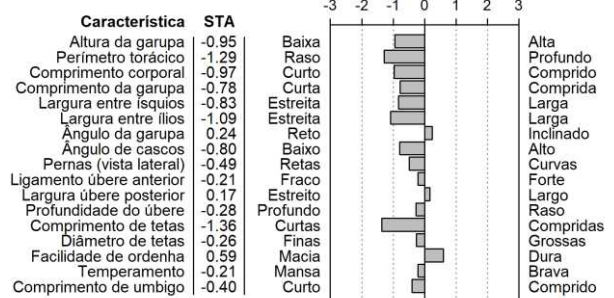
S. C. EXEMPLO OASIS

MJJR724

PTAL = 9 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 13

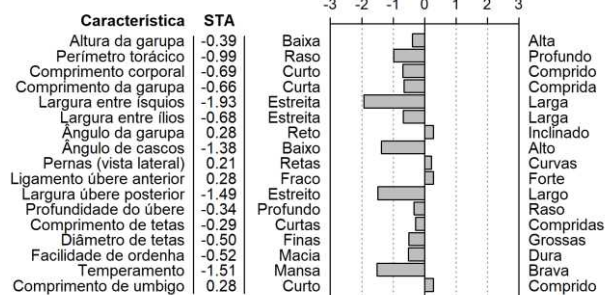
S. C. GORI SABIA

MJJR787

PTAL = 284 kg Acc_{PTAL} = 93% Nº filhas_{Lin} = 15

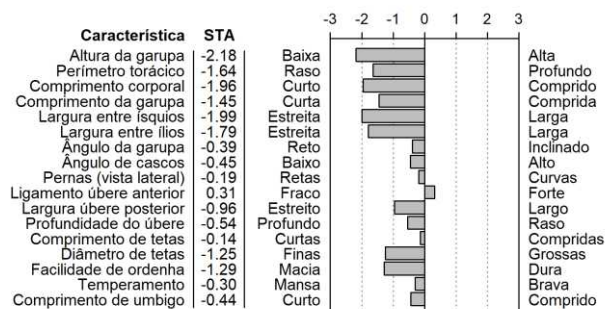
S. C. OASIS HABIL

A5259

PTAL = 72 kg Acc_{PTAL} = 97% Nº filhas_{Lin} = 54

S. C. TITA NAIDU

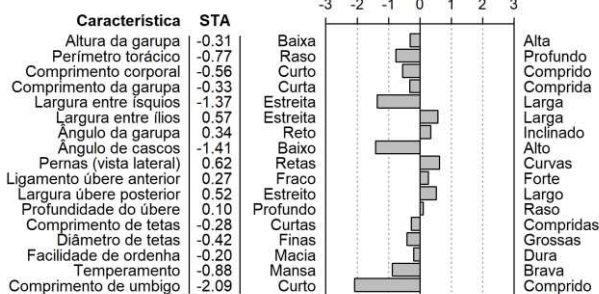
B4001

PTAL = 81 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 57

S. C. UACAI JAGUAR

B4010

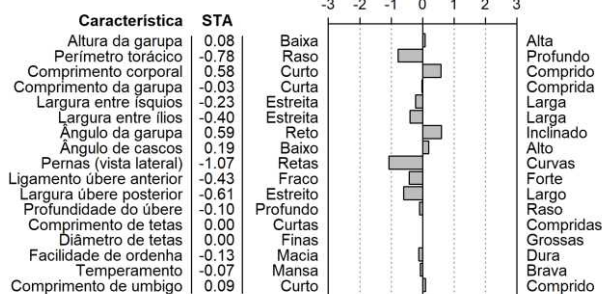
PTAL = 124 kg Acc_{PTAL} = 96% Nº filhas_{Lin} = 32



SIGNO 2B

ZAB890

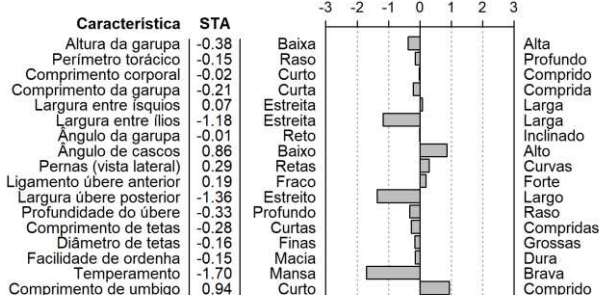
PTAL = 549 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 3



S. C. URUTU RELOGIO

B4012

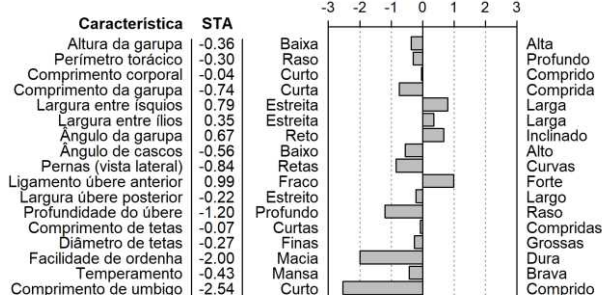
PTAL = 61 kg Acc_{PTAL} = 93% Nº filhas_{Lin} = 9



SOBERANO FIV BADAJOS

LLB161

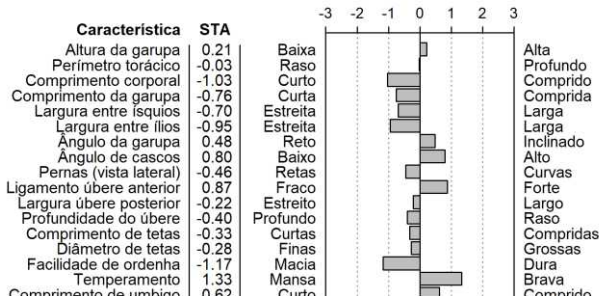
PTAL = 64 kg Acc_{PTAL} = 87% Nº filhas_{Lin} = 17



SEGREDO CAL

CAL5760

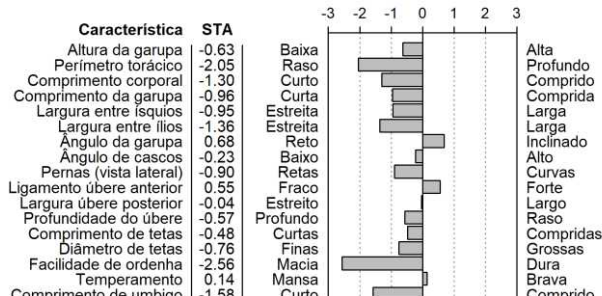
PTAL = 153 kg Acc_{PTAL} = 95% Nº filhas_{Lin} = 5



SOBERANO II DA BADAJOS

LLB403

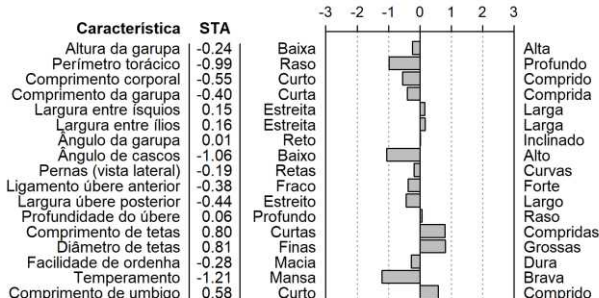
PTAL = 313 kg Acc_{PTAL} = 78% Nº filhas_{Lin} = 4



SHOGUN FIV MACKLLANI

MELM90

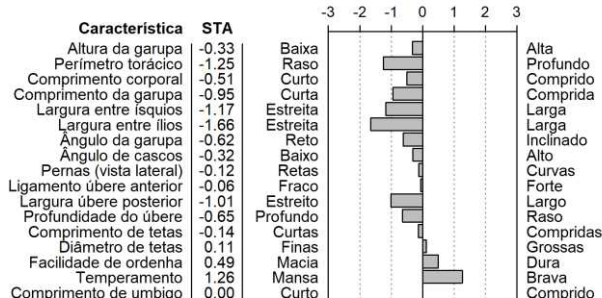
PTAL = 325 kg Acc_{PTAL} = 88% Nº filhas_{Lin} = 3



SUMAUMA LEGADO

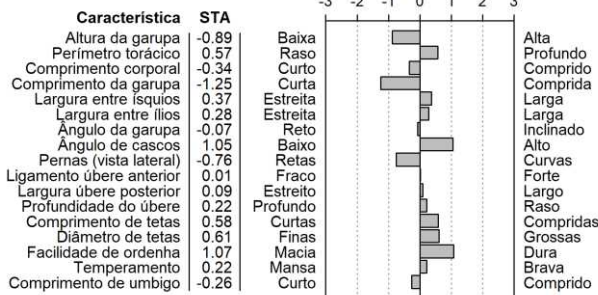
JCRF328

PTAL = 131 kg Acc_{PTAL} = 73% Nº filhas_{Lin} = 3



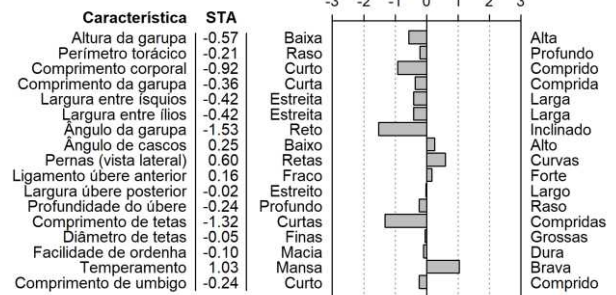
SUPRA-SUMO DE BRAS.

RRP4718

PTAL = 465 kg Acc_{PTAL} = 96% Nº filhas_{Lin} = 26

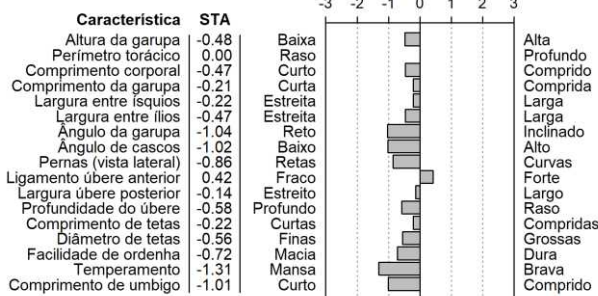
TESOURO DOS POÇOES

B3714

PTAL = 101 kg Acc_{PTAL} = 89% Nº filhas_{Lin} = 20

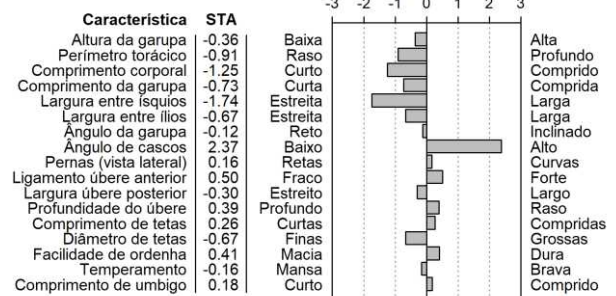
TABU TE CAL

CAL6557

PTAL = 354 kg Acc_{PTAL} = 99% Nº filhas_{Lin} = 285

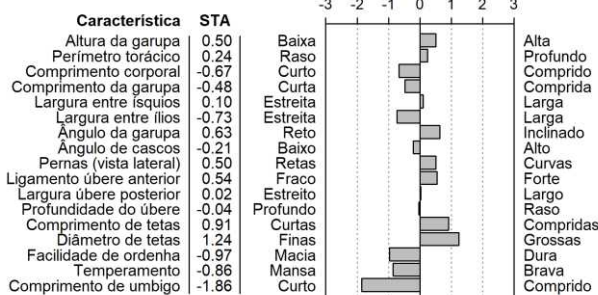
TIBAGI DOS POÇOES

B3671

PTAL = 164 kg Acc_{PTAL} = 88% Nº filhas_{Lin} = 32

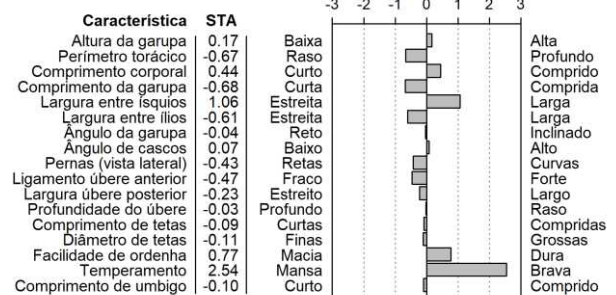
TANGO FIV JMMA

JMMA556

PTAL = 321 kg Acc_{PTAL} = 97% Nº filhas_{Lin} = 80

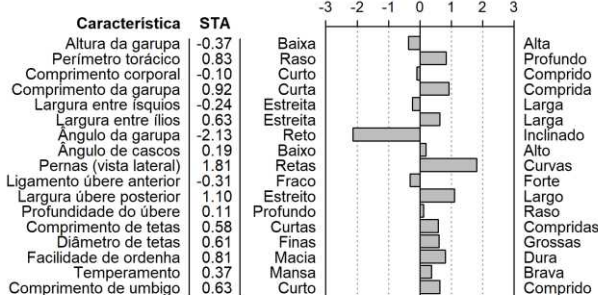
TRIBUTO DE BRAS.

RRP4864

PTAL = 267 kg Acc_{PTAL} = 94% Nº filhas_{Lin} = 15

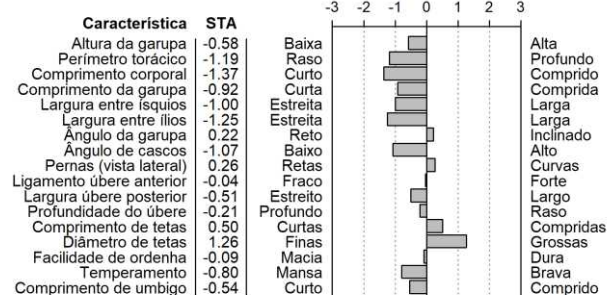
TEATRO DA SILVANIA

EFC383

PTAL = 230 kg Acc_{PTAL} = 99% Nº filhas_{Lin} = 476

TROFEU FIV JMMA

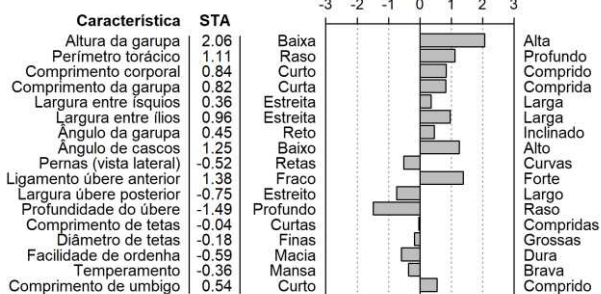
JMMA551

PTAL = 326 kg Acc_{PTAL} = 89% Nº filhas_{Lin} = 3

TWISTER DE OG

OGM161

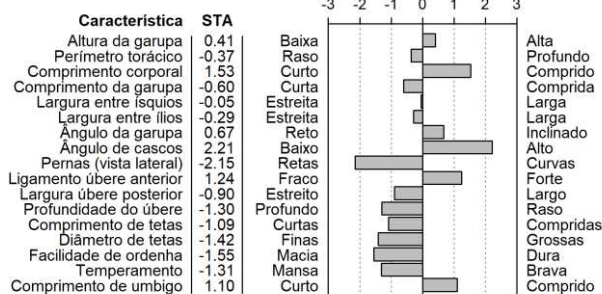
PTAL = 47 kg Acc_{PTAL} = 86% Nº filhas_{Lin} = 3



VAIDOSO DA SILVANIA

EFC441

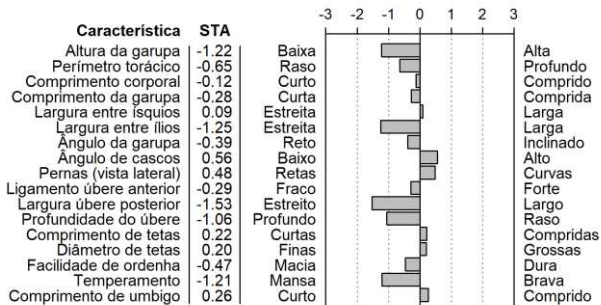
PTAL = 221 kg Acc_{PTAL} = 99% Nº filhas_{Lin} = 369



UBERABA DA CAL

A6968

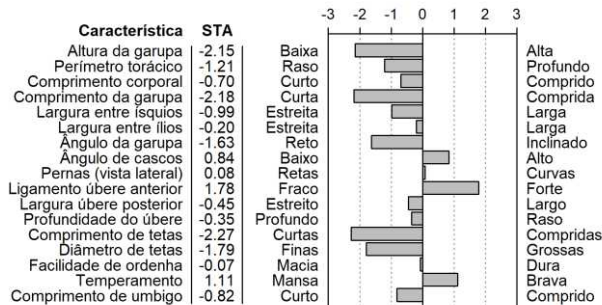
PTAL = 203 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 16



VALE OURO DE BRAS.

A6796

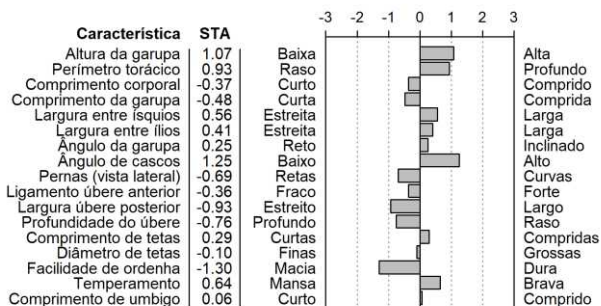
PTAL = 243 kg Acc_{PTAL} = 99% Nº filhas_{Lin} = 158



UNICO TE CAL

CAL7108

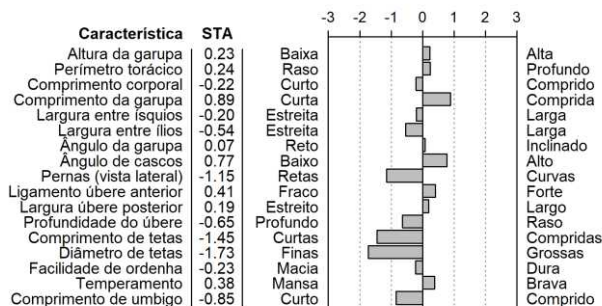
PTAL = 187 kg Acc_{PTAL} = 95% Nº filhas_{Lin} = 11



VALEOURO TE SILVANIA

EFC464

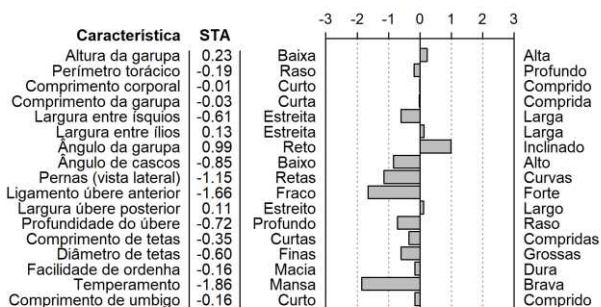
PTAL = 421 kg Acc_{PTAL} = 99% Nº filhas_{Lin} = 144



URANIO TE SILVANIA

EFC408

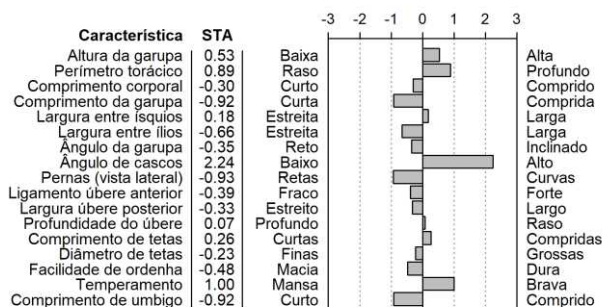
PTAL = 421 kg Acc_{PTAL} = 98% Nº filhas_{Lin} = 86



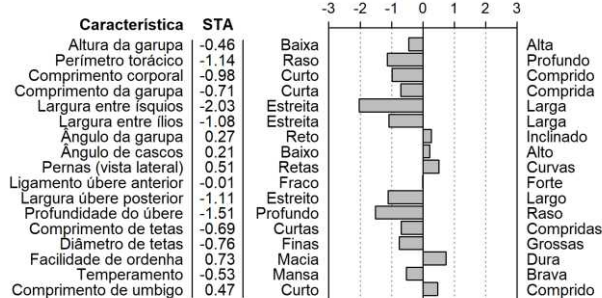
VAZAO CAL

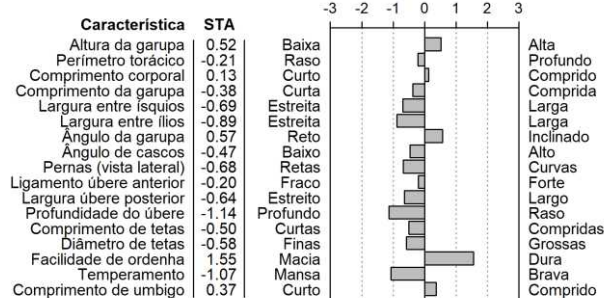
CAL7405

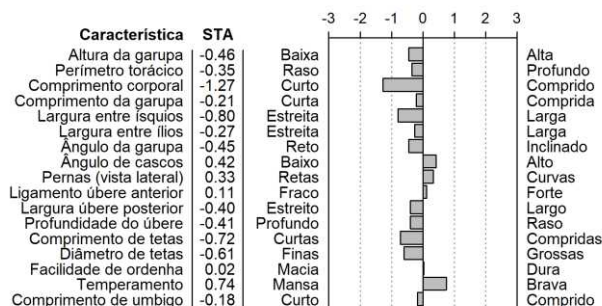
PTAL = 329 kg Acc_{PTAL} = 90% Nº filhas_{Lin} = 5

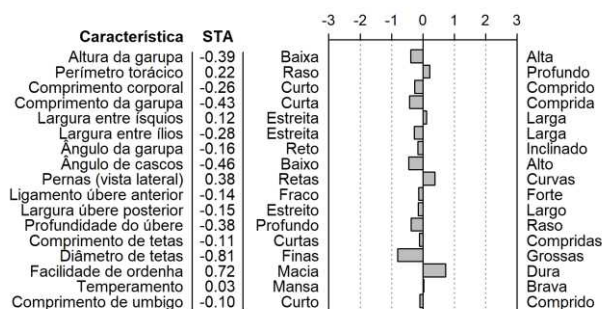


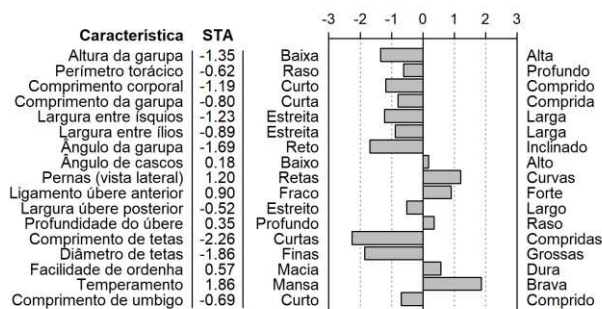
VINDOURO TE SILVANIA
 EFC456

 PTAL = 157 kg Acc_{PTAL} = 92% Nº filhas_{Lin} = 5

ZORRO TE DA SILVANIA
 EFC445

 PTAL = 216 kg Acc_{PTAL} = 89% Nº filhas_{Lin} = 3

VIRBAY PARAISO CAL
 A7184

 PTAL = 111 kg Acc_{PTAL} = 91% Nº filhas_{Lin} = 30

VOLTAIRE JMMA
 JMMA772

 PTAL = 197 kg Acc_{PTAL} = 80% Nº filhas_{Lin} = 3

XIATO DA EPAMIG
 FGVP82

 PTAL = 245 kg Acc_{PTAL} = 95% Nº filhas_{Lin} = 35


Compostos de tipo

Os compostos lineares foram criados para uma melhor identificação e agrupamento dos touros de genética superior para as características morfológicas e de manejo. Eles representam uma simples ponderação de diferentes características do mesmo grupo, para facilitar o processo de escolha dos animais de acordo com os objetivos de seleção em cada rebanho. Estes compostos são apresentados abaixo, com as características que os compõe e seus respectivos pesos:

Composto corporal (Tabela 4):

1. Altura de garupa (10%)
2. Perímetro torácico (30%)
3. Comprimento corporal (20%)
4. Comprimento de garupa (12%)
5. Largura de ísquios (8%)
6. Largura de ílios (8%)
7. Ângulo de garupa (12%)

Composto de pernas e pés (Tabela 5):

1. Ângulo de cascos (50%)
2. Pernas - vista lateral (50%)

Composto de úbere (Tabela 6):

1. Ligamento de úbere anterior (30%)
2. Largura de úbere posterior (20%)
3. Profundidade de úbere (20%)
4. Comprimento de tetos (15%)
5. Diâmetro de tetos (15%)

Composto de manejo (Tabela 7):

1. Facilidade de ordenha (30%)
2. Temperamento (70%)

Tabela 4. Resultado mostrando o top 15% dos touros avaliados para composto corporal, com mínimo de três filhas avaliadas.

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Composto Corporal
		RGD	Nome	
1	10	B5559	C.A.PALADINO IN	1,88
2	28	ZAB542	PICASSO FIV 2B	1,75
3	23	OGM161	TWISTER DE OG	1,55
4	26	CAL8745	CAMPESTRE CAL	1,51
5	18	EFC500	ATLANTICO TE	1,49
6	21	MUT214	MAESTRO TE F.MUTUM	1,49
7	3	704	C.A.ELEFANTE	1,48
8	24	EFC946	GABINETE SILVANIA	1,45
9	12	K4499	PH JUCA PH	1,44
10	32	MUT2867	NORICK FIV F.MUTUM	1,42
11	21	KCA1269	C.A. DONALD	1,39
12	30	JEBR74	2 BR SERTANEJO	1,31
13	15	EFC383	TEATRO DA SILVANIA	1,27
14	29	JMMA1440	CAZUZA JMMA	1,25
15	13	RRP4223	ORIGINAL TE DE BRAS.	1,20
16	5	A9657	GARIMPO TE DE BRAS.	1,20
17	13	EFC307	REFUGIO DA SILVANIA	1,15
18	26	KCA1705	C.A. HELIACO TE	1,12
19	13	CAL4180	LACTEO TE CAL	1,11
20	29	CAL10004	ESCALADO FIV CAL	1,07
21	27	KOK236	GURI FIV KENYO	1,04
22	14	B4812	C.A.GURI ST TE	1,02
23	26	BASP63	FABULOSO DO BASA	0,98
24	21	EFC645	DESEJO TE SILVANIA	0,94
25	33	JCVL2305	COROMANDEL FIV CABO VERDE	0,91
26	20	ACFG517	DIAFANO TE KUBERA	0,90
27	21	ACFG813	ESTANHO TE KUBERA	0,90
28	32	GLML274	FAMOSO DO LINO	0,90
29	22	EFC717	ENLEVO SILVANIA	0,87
30	28	JMMA1134	ABEL JMMA	0,86
31	26	JCVL215	ASTRO FIV CABO VERDE	0,85
32	28	RRP6968	JOGRAL FIV DE BRAS.	0,83
33	17	CAL4544	NEON TE PATI CAL	0,82
34	28	IVAR2125	EIRO RADAR VILLEFORT	0,81
35	26	ACFG2243	MIDAS FIV KUBERA	0,80
36	24	MUT922	GALIO TE F. MUTUM	0,80
37	23	CAL7108	UNICO TE CAL	0,79
38	33	JMMA2245	FEST JMMA	0,78
39	27	CAL9039	COWBOY FIV CAL	0,76
40	25	JGVA48	DESTAQUE FIV DA JGVA	0,76

Fonte: Elaborada pelos autores (2025).

Tabela 5. Resultado mostrando o top 15% dos touros avaliados para composto de pernas e pés, com mínimo de três filhas avaliadas.

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Composto de Pernas e Pés
		RGD	Nome	
1	4	B3671	TIBAGI DOS POCOES	1,69
2	17	ACFG222	BARBANTE TE KUBERA	1,44
3	6	B1572	HORIZONTE TE DE BRAS	1,33
4	3	430	DELIVOSO D-048	1,10
5	16	CAL4759	PAPIRO B.FEITOR CAL	1,09
6	32	GLML274	FAMOSO DO LINO	1,05
7	17	CAL4544	NEON TE PATI CAL	1,01
8	18	CAL4918	PARINTINS TE B.F.CAL	1,01
9	1	A6796	VALE OURO DE BRAS.	0,90
10	21	FGVP343	DINAMICO DA EPAMIG	0,87
11	4	A9552	EMBAIXADOR DE BRAS.	0,86
12	5	A7481	BEM FEITOR RAPOSO	0,84
13	6	A9685	GRADUADO DE BRAS.	0,83
14	3	704	C.A.ELEFANTE	0,82
15	26	RRP6333	HYANK FIV DE BRAS.	0,81
16	32	RRP7838	OSCAR DE BRAS.	0,78
17	24	CAL7405	VAZAO CAL	0,77
18	23	ACFG1101	PRINCIPE TE KUBERA	0,76
19	24	LGX39	DRAGAO TE	0,73
20	17	JFR1734	MASTER TE	0,73
21	12	CAL4106	JARRO DE OURO CAL	0,72
22	24	MUT922	GALIO TE F. MUTUM	0,71
23	19	EFC534	BRILHANTE SILVANIA	0,69
24	6	B4012	SC URUTU RELOGIO	0,68
25	21	ACFG813	ESTANHO TE KUBERA	0,67
26	24	EFC946	GABINETE SILVANIA	0,67
27	15	CAL4397	NOBRE TE CAL	0,65
28	23	OGM161	TWISTER DE OG	0,65
29	6	B639	HERDEIRO DE BRAS.	0,63
30	14	K7320	PH ORGULHO	0,63
31	30	MTAC185	IALU DO MARCAO	0,62
32	28	MILE420	LEXUS RIB.GRANDE	0,61
33	2	8	ARTILHEIRO	0,60
34	14	B6427	C.A.SUPREMO TE	0,59
35	16	CAL4559	NOBEL PATI CAL	0,58
36	14	CAL4292	MESTRE DA CAL	0,57
37	22	FGVP469	FADO DA EPAMIG	0,57
38	18	FGVP183	BREQUE DA EPAMIG	0,56
39	8	B4692	IMPRESSOR DE BRAS.	0,56
40	32	MBOS773	ARJUN DE MARIPA	0,55

Fonte: Elaborada pelos autores (2025).

Tabela 6. Resultado mostrando o top 15% dos touros avaliados para composto de úbere, com mínimo de três filhas avaliadas.

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Composto de Úbere
		RGD	Nome	
1	2	B58	CAJU DE BRAS.	1,42
2	1	A6796	VALE OURO DE BRAS.	1,31
3	17	FGVP82	XIATO DA EPAMIG	1,23
4	14	RRP4464	PUNO DE BRAS.	1,08
5	17	KCA830	CA XERIFE TE	1,04
6	27	FGVP1149	LETIVO DA EPAMIG	1,00
7	24	KCA1510	C.A. GALO DE OURO TE	1,00
8	31	BAMK42	CELEIRO FIV BAMK CERRADO	0,99
9	7	B4601	ESTILO DE BRAS.	0,98
10	10	B5549	LIBERO TE DE BRAS.	0,95
11	16	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIAO	0,93
12	15	RRP4581	RAJKOT DE BRAS.	0,86
13	29	RCBR111	JARDO PARACATU	0,86
14	19	SQP311	PARANA A. ESTIVA	0,85
15	24	RRP6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	0,83
16	23	RRP5951	FALCON FIV DE BRAS.	0,79
17	28	JGVA176	FERIADO FIV DA JGVA	0,76
18	17	EFC464	VALEOURO TE SILVANIA	0,73
19	12	RRP4194	OXALUFA TE DE BRAS.	0,72
20	15	APPG801	MAJOR TE DOS POCHOES	0,72
21	30	JMMA1599	DAVI FIV JMMA	0,71
22	6	A9685	GRADUADO DE BRAS.	0,64
23	6	B4010	S.C.UACAI JAGUAR	0,64
24	28	JMMA1134	ABEL JMMA	0,62
25	12	CAL4106	JARRO DE OURO CAL	0,62
26	15	GAV154	ASTRO TE DO GAVIAO	0,61
27	31	EVPF444	EDANK TE JABAQUARA	0,61
28	11	B6409	C.A. QUERO-QUERO	0,60
29	22	RRP5664	ESPELHO TE DE BRAS.	0,60
30	31	MUT2559	MEIB FIV F. MUTUM	0,60
31	24	FGVP632	GAROTO DA EPAMIG	0,56
32	28	MILE420	LEXUS RIB. GRANDE	0,56
33	6	B1572	HORIZONTE TE DE BRAS	0,56
34	19	RMM2	AMADO TE	0,56
35	31	FGVP2035	JUPIO DA EPAMIG	0,53
36	12	B1741	SC DIABABIR CAXANGA	0,53
37	23	MUT697	FARDO FIV F. MUTUM	0,53
38	21	LANF7	BISSACAR SAN GIORGE	0,53
39	10	B5212	MITO TE BRASILIA	0,52
40	1	A4299	RANCHEIRO DA CAL.	0,51

Fonte: Elaborada pelos autores (2025).

Tabela 7. Resultado mostrando o top 15% dos touros avaliados para composto de manejo, com mínimo de três filhas avaliadas.

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Composto de Manejo
		RGD	Nome	
1	9	B1734	MAR.AZ URUTU	1,90
2	21	MJJR977	MAR NAMORADO RELOGIO	1,78
3	28	ZAB542	PICASSO FIV 2B	1,71
4	31	FBGO1142	FB MARECHAL	1,66
5	21	MJJR985	MARAVILHA OPALA AZ	1,61
6	33	JMMA2245	FEST JMMA	1,51
7	20	LLB44	L.PEDRA FIV BADAJOS	1,51
8	17	EFC441	VAIDOSO DA SILVANIA	1,50
9	30	CAL10671	FULMINANTE FIV CAL	1,47
10	26	EFC1070	ICEBERG FIV SILVANIA	1,47
11	16	EFC408	URANIO TE SILVANIA	1,42
12	32	LLB361	MONARCA DA BADAJOS	1,36
13	6	B4012	SC URUTU RELOGIO	1,30
14	11	B4754	HEROI DALTON CAL	1,30
15	1	A5259	S.CRUIZ OASIS HABIL	1,29
16	24	EFC946	GABINETE SILVANIA	1,28
17	22	CAL6557	TABU TE CAL	1,22
18	17	CAL4406	NAPOLITANO TE DA CAL	1,21
19	10	B6304	FB MACUCO	1,20
20	16	CAL4559	NOBEL PATI CAL	1,13
21	25	GIVR195	KALIKA FIV VILA RICA	1,12
22	28	BASP246	GIM FIV DO BASA	1,12
23	27	ABP1329	INFORMAL DA SALOBO	1,12
24	13	MJJR724	SC EXEMPLO OASIS	1,12
25	28	IVAR1961	EXAMINADO VILLEFORT	1,08
26	2	A6968	UBERABA DA CAL	1,07
27	29	CAL10004	ESCALADO FIV CAL	1,06
28	18	ACFG209	BUZIOS TE DE KUBERA	1,05
29	25	CAL8496	BIG FIV CAL	1,05
30	26	LLB161	SOBERANO FIV BADAJOS	1,04
31	24	MELM90	SHOGUN FIV MACKLLANI	1,01
32	25	IVAR44	CABRAL DO VILLEFORT	1,00
33	23	JMMA556	TANGO FIV JMMA	0,99
34	19	ACFG231	BELUR TE KUBERA	0,94
35	18	FBGO385	FB TACO	0,93
36	32	GLML274	FAMOSO DO LINO	0,92
37	31	MUT2559	MEIB FIV F.MUTUM	0,89
38	26	CAL8745	CAMPESTRE CAL	0,86
39	28	MILE420	LEXUS RIB.GRANDE	0,84
40	31	EVPF444	EDANK TE JABAQUARA	0,84

Fonte: Elaborada pelos autores (2025).

Avaliação das características de produção e reprodução

Desde 1993, foram testados 632 reprodutores integrantes de 32 grupos. Outros 179 reprodutores integram os seis grupos que se encontram em fase de teste. Os dados utilizados nas análises são provenientes de rebanhos puros Gir Leiteiro, com lactações controladas pela ABCZ e de rebanhos mestiços que utilizam sêmen de touros Gir Leiteiro, com lactações controladas pela ABCGIL e pela Girolando. No total, foram controladas as produções de 57.928 progênes de touros participantes do teste e de 28.839 companheiras de rebanho, acumulando-se um total de 86.767 fêmeas e 143.769 lactações válidas. As progênes dos touros estão distribuídas em todas as regiões do país, mas principalmente na Região Sudeste, que corresponde a aproximadamente 80% do total de lactações.

As informações referentes às filhas dos 632 touros avaliados encontram-se na Tabela 8, onde são também apresentados dados relativos à distribuição do sêmen.

O modelo estatístico usado nas avaliações genéticas dos animais incluiu, nas características de produção de leite, de gordura, de proteína e de sólidos totais, os efeitos fixos de grupo de contemporâneas ao parto, composto por fazenda, ano e época de parto, composição genética (raça ou combinação de raças), tipo de manejo e a idade da vaca ao parto, como covariáveis, nos efeitos linear e quadrático. Como fatores aleatórios foram considerados os efeitos genéticos aditivos de animal e de ambiente permanente, além do efeito residual. Para as características de conformação e de manejo, o efeito da composição genética foi excluído do modelo, porque foram medidas apenas fêmeas Gir puras. Para essas características foi incluído, adicionalmente, o efeito fixo de avaliador. O modelo para avaliação da idade ao primeiro parto incluiu os efeitos fixos de grupos de contemporâneas, composto por fazenda, ano e época de parto e de composição genética, além do efeito genético aditivo e residual, considerados aleatórios.

As produções e os teores de gordura, proteína e sólidos totais foram avaliados em análises bi-característica, tendo a produção de leite como

característica âncora, com a metodologia da máxima verossimilhança restrita, usando modelo animal, implementada com o conjunto de programas MTDFREML, desenvolvidos em linguagem Fortran por Boldman e colaboradores.

Os componentes de variância da produção de leite, da idade ao primeiro parto e das características lineares de conformação e manejo foram estimados em análises uni-característica, também com a metodologia da máxima verossimilhança restrita, usando modelo animal. Os valores genéticos genômicos foram obtidos posteriormente com a inclusão dos efeitos dos genótipos dos animais, por meio do procedimento conhecido como single step GBLUP (ssGBLUP), usando inferência Bayesiana via amostragem de Gibbs, por meio do programa BLUPF90, desenvolvido por Misztal e colaboradores, com a licença de uso da ABCGIL (Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro).

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 utilização dos valores genéticos genômicos dos animais, por meio de uma matriz de parentescos combinada (matriz H), uma extensão da matriz de parentesco tradicional (matriz A), com informações dos animais genotipados (matriz de parentescos genômicos, G). Na prática, estimam-se os valores genéticos genômicos simultaneamente ao ajuste para os efeitos de ambiente (grupos de contemporâneas, composição genética, época, idade e tipo de manejo).

Tabela 8. Períodos de distribuição de sêmen, número de touros, de filhas, de rebanhos e número médio de filhas por touro e por rebanho para os diversos grupos de touros testados.

Grupo	Período de Distribuição de Sêmen	Número de				Número Médio de Filhas	
		Touros	Lactações	Filhas	Rebanhos	Por Touro	Por Rebanho
1	1985 - 1986	9	3306	1430	289	159	5
2	1986 - 1987	8	2507	1142	259	143	4
3	1987 - 1988	9	754	441	90	49	5
4	1988 - 1989	9	974	529	110	59	5
5	1989 - 1990	6	4014	2098	435	350	5
6	1990 - 1991	10	1699	782	215	78	4
7	1991 - 1992	7	513	280	73	40	4
8	1992 - 1993	7	1536	817	262	117	3
9	1993 - 1994	9	987	593	187	66	3
10	1994 - 1995	12	2109	1207	341	101	4
11	1995 - 1996	12	2813	1815	425	151	4
12	1996 - 1997	16	4420	2739	585	171	5
13	1997 - 1998	12	10982	6972	834	581	8
14	1998 - 1999	12	1639	1190	321	99	4
15	1999 - 2000	13	10463	6741	882	519	8
16	2000 - 2001	16	9717	6796	819	425	8
17	2001 - 2002	19	6341	3973	699	209	6
18	2002 - 2003	17	2019	1364	304	80	4
19	2003 - 2004	18	1443	1065	310	59	3
20	2004 - 2005	23	1751	1273	307	55	4
21	2005 - 2006	25	3714	2634	493	105	5
22	2006 - 2007	27	4086	2801	572	104	5
23	2007 - 2008	25	4491	3118	560	125	6
24	2008 - 2009	32	2865	2149	423	67	5
25	2009 - 2010	32	1223	917	248	29	4
26	2010 - 2011	32	969	736	173	23	4
27	2011 - 2012	34	774	587	143	17	4
28	2012 - 2013	40	616	510	136	13	4
29	2013 - 2014	40	398	359	77	9	5
30	2014 - 2015	38	323	295	78	8	4
31	2015 - 2016	33	230	218	75	7	3
32	2016 - 2017	30	199	181	55	6	3
33	2017 - 2018	26	95	88	44	3	2

Fonte: Elaborada pelos autores (2025).

Um total de 51.380 animais foram genotipados com chips de diferentes densidades (Illumina BovineSNP50 BeadChip v2 (50K), Illumina BovineHD BeadChip (777K), GGP Indicus (34K), Z-Chip (30K) e GGP Indicus (50K). Após a definição do chip Illumina BovineHD (777K) como o padrão, os SNPs dos outros chips foram extraídos e/ou imputados para o chip 777K, sendo as análises iniciadas com um total de 420.718 SNPs. Posteriormente, os seguintes critérios foram utilizados para exclusão de SNPs: frequência alélica $\leq 0,05$, diferença máxima entre a frequência alélica observada e a esperada para o equilíbrio de Hardy-Weinberg de 0,15, 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) $\leq 0,90$. Ao final foram analisados 51.380 animais genotipados e 388.048 SNPs.

Nas análises finais, foram usadas as seguintes informações:

- Número de animais com registros de lactação: 87.661
- Número de animais com genótipos: 51.380
- Número de animais com registros de lactação ou genótipos: 124.232
- Número de animais sem registros de lactação, mas com genótipos: 36.571
- Número de pais sem registros e sem genótipos: 69.083
- Número total de animais: 193.315

As herdabilidades da produção de leite e da produção e percentual de gordura, de proteína e de sólidos totais no leite e da idade ao primeiro parto, assim como as correlações genéticas das produções e teores de gordura, proteína e sólidos totais com a produção de leite estão apresentadas na Tabela 9. A média e respectivo desvio padrão da produção de leite em 305 dias de lactação foi de 3.743 ± 2.089 kg, da produção de gordura 135 ± 82 kg, da produção de proteína 121 ± 71 kg e dos sólidos totais 459 ± 284 kg. A duração média da lactação foi de 273 ± 83 dias. A média e desvio padrão da idade ao primeiro parto foi de 1.166 ± 195 dias. A média e desvio padrão do teor de gordura foi de $4,08 \pm 0,85\%$, do teor de proteína $3,36 \pm 0,32\%$ e do teor de sólidos totais $12,54 \pm 1,27\%$.

A PTA (*Predicted Transmitting Ability*), ou a GPTA (*Genomic Predicted Transmitting Ability*) é obtida pela simples divisão por dois, do Valor Genético Estimado para cada animal na característica em questão, sem ajuste para qualquer base genética. Assim, é esperado que os valores absolutos obtidos sejam superiores àqueles apresentados nas avaliações anteriores para o mesmo animal. Importante ressaltar que, em todos os casos, os valores absolutos das estimativas são comparáveis apenas dentro da mesma avaliação. Até o ano de 2020, as estimativas para machos e fêmeas eram realizadas em avaliações separadas, com bases genéticas diferentes. Assim, não se podia comparar os valores entre machos e fêmeas, mesmo dentro do mesmo ano de avaliação.

A partir da edição de 2021, uma grande vantagem é que os valores das estimativas para machos e para fêmeas podem ser comparados entre si.

Tabela 9. Estimativas das herdabilidades (h^2) para produção de leite e para produção e percentual de gordura, proteína e sólidos totais no leite, e das correlações genéticas (r_G) de cada uma destas com produção de leite.

Características	h^2	r_G
Produção de leite	0,24 ± 0,01	
Idade ao primeiro parto	0,20 ± 0,01	-0,23 ± 0,05
Produção de gordura	0,21 ± 0,01	0,95 ± 0,01
Produção de proteína	0,21 ± 0,02	0,96 ± 0,01
Produção de sólidos totais	0,23 ± 0,03	0,98 ± 0,01
Porcentagem de gordura	0,14 ± 0,01	-0,04 ± 0,06
Porcentagem de proteína	0,43 ± 0,02	-0,46 ± 0,06
Porcentagem de sólidos totais	0,18 ± 0,03	-0,12 ± 0,12

Fonte: Elaborada pelos autores (2025).

O coeficiente de parentesco médio, ou simplesmente parentesco médio, representa a probabilidade de que um alelo escolhido aleatoriamente na população atual de fêmeas da raça seja idêntico por descendência, a um alelo presente nesse indivíduo. Os valores aqui indicados tentam representar o parentesco médio de cada touro dentro da população atual de animais puros da raça Gir. A partir de 2022, os cálculos são realizados usando-se a informação genômica, considerando-se todos os touros do teste de progênie e de todas as fêmeas puras, nascidas a partir do ano de 2014 e genotipadas. Somente estão publicados os coeficientes dos touros que têm genótipos válidos.

Essa informação está apresentada na forma de DECAS de parentesco genômico. Um animal DECA 1 está entre os 10% com menores parentescos médios. Um animal DECA 2 está entre os 20% menores parentescos médios, e assim por diante.

A utilidade dessa informação está na correta identificação de quais seriam os animais que podem ser considerados como linhagens alternativas para a raça, que seriam aqueles com menores coeficientes de parentesco. Deve-se estimular o uso de touros com bom potencial genético para melhoramento das características de interesse, e que, ao mesmo tempo, tenham menor parentesco médio na população, ou seja, aqueles pertencentes a DECAS menores, pois esses animais podem contribuir para a preservação da diversidade genética na raça, evitando futuras dificuldades para se prevenir aumentos da endogamia na população. Animais de DECAS maiores, ou seja, aqueles com maiores parentescos médio, ainda podem ser utilizados, mas deve-se ter especial atenção ao

parentesco destes com as fêmeas com as quais forem acasalados, evitando-se consanguinidades elevadas.

PTAs para produção de leite e seus constituintes, para idade ao primeiro parto e marcadores moleculares

As classificações dos 25 touros exclusivamente genômicos, sumarizados pela primeira vez em 2025, encontram-se na Tabela 10. As classificações dos 26 touros sumarizados pela primeira vez e dos 658 touros avaliados, segundo a sua PTA para leite, encontram-se nas Tabelas 11 e 12, respectivamente. Além disso, os alelos para os genes da beta-caseína, kappa-caseína e beta lactoglobulina estão apresentados nessas mesmas tabelas. As seguintes denominações foram utilizadas:

- AA = ausência do alelo B
- A1A1 = ausência do alelo A2
- AB = presença de uma cópia do alelo B
- A1A2 = presença de uma cópia do alelo A2
- BB = presença de duas cópias do alelo B
- A2A2 = presença de duas cópias do alelo A2
- NG = animal não-genotipado
- “-“ = não disponível

Se o touro possuir uma cópia de determinado alelo, significa que ele poderá transmitir este alelo, em média, para 50% de suas progênies. Se o touro possuir duas cópias do alelo, significa que ele irá transmitir este alelo para 100% de suas progênies.

Na Tabela 11 são apresentados os resultados das provas de 30 touros do 32º grupo do teste de progênie, sumarizados pela primeira vez em 2025.

É importante observar que vários desses animais têm um número pequeno de filhas. Assim, as predições apresentadas estão, para esses animais, baseadas principalmente nas informações genômicas e nos registros de produção de outros parentes. A inclusão de filhas na avaliação desses animais que ainda estão com poucas filhas pode resultar em importantes variações nas estimativas futuras de seus valores genéticos, se compradas aos valores atuais. Recomenda-se maior cautela na utilização dessas estimativas para decisões de descarte e seleção. Poucos animais dessa tabela tiveram predições de valores genéticos para as produções e os teores de gordura, proteína, ou sólidos totais. Até neste momento, nesses casos, não houve informações suficientes de filhas para a obtenção segura das estimativas de valores genéticos para estas características.

Na Tabela 12 são apresentados os resultados das avaliações de 658 touros testados desde o início do PNMGL.

As predições de GPTA e acurácia para produção de leite têm sido tradicionalmente apresentadas nos Sumários do PNMGL e, desde 2021, passou-se a incluir a *reliability*. Esse parâmetro permite ajudar no entendimento da estabilidade esperada para as predições.

A *reliability* é obtida a partir da acurácia por uma conta simples, ou seja, elevando o valor da acurácia ao quadrado, e tem a mesma função da acurácia, que expressa a correlação entre a predição em questão e o valor genético verdadeiro do animal. Decidiu-se incluir essa medida por acreditar que sua interpretação seja um pouco mais intuitiva do que a da acurácia. Por exemplo, para uma predição com acurácia de 0,7 (70%), que é correspondente ao valor de 0,49 (49%) de *reliability*, há o indicativo de que pode haver mudanças importantes, para mais ou para menos, no valor da PTA. Com esse valor (49%) fica mais fácil a percepção de que tal predição ainda está sujeita a variações consideráveis nas próximas avaliações com a inclusão de novas informações.

Estão destacados nas Tabelas 13 a 16, os melhores animais (Top 10%) com predições válidas para idade ao primeiro parto, produção de gordura, produção de proteína e produção de sólidos totais.

Com o objetivo de identificar animais com valores genéticos desejáveis para diferentes características de interesse econômico no PNMGL, foi criado um índice que faz uma ponderação empírica entre algumas das principais

características avaliadas no programa, com a seguinte composição:

- Produção de Leite: 25%
- Idade ao primeiro parto: 25%
- Produção de gordura: 20%
- Produção de proteína: 30%

Os valores genéticos dos animais foram divididos pelo desvio-padrão genético de cada característica e, assim, padronizados e multiplicados por seus respectivos ponderadores. Essa ponderação foi denominada Índice de Produção do Gir Leiteiro (IPGL). A lista com os 409 animais classificados de acordo com o IPGL é apresentada na Tabela 17. Salienta-se que foram incluídos somente os animais com predições válidas para as quatro características que compõem o IPGL.

Tabela 10. Touros exclusivamente genômicos sumarizados pela primeira vez em 2025: PTAs para produção de leite e idade ao primeiro parto. Genótipos para beta-caseína, kappa-caseína e beta-lactoglobulina e coeficiente de parentesco médio genômico (na forma de DECA), classificados pela PTA para leite.

Classificação Grupo	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Produção de Leite			Idade Primeiro Parto		DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	
1	34	TOLA618	KORINGA FIV TOL	A2A2	AA	AB	754	87	75	-117	82	10
2	34	HEBM7	ASTRO FIV DA HEBROM	A2A2	AA	AB	752	80	63	-151	73	9
3	34	TOLA626	KROVIS TOL	A2A2	AA	BB	732	76	58	-112	69	9
4	34	CAL12601	LEMBRETE FIV CAL	A2A2	AA	AB	716	87	76	-159	82	10
5	34	JCVL2439	BRENO CABO VERDE	A2A2	AA	AA	714	86	74	-130	81	10
6	34	EFC2128	SABINO SILVANIA	A2A2	AA	AB	710	81	66	-82	73	9
7	34	BASA493	BILAC FIV DO BASA	A2A2	AA	AB	701	88	77	-134	83	10
8	34	AVLA273	JAGUNCO AVLA	A1A2	AA	BB	675	76	57	-116	68	8
9	34	MUT3480	PACIENTE FIV F.MUTUM	A2A2	AA	AB	636	89	79	-169	84	10
10	34	WADI988	IMPERATIVO WAD	A2A2	AA	AA	625	86	73	-108	80	9
11	34	EVPF641	HADIS FIV JABAQUARA	A2A2	AA	AA	623	86	74	-84	80	10
12	34	MUT3414	PEREGRINO FIV F.MUTUM	A2A2	AA	AA	595	84	70	-134	78	10
13	34	HCFG1383	FIGO FIV JADOCK	A2A2	AA	AB	574	84	70	-106	77	10
14	34	RRP8554	SOBERANO FIV DE BRAS.	A2A2	AA	AA	545	89	79	-79	85	10
15	34	IVAR5865	TORNADO VILLEFORT	A2A2	AA	AB	523	85	73	-107	79	10
16	34	RMVV690	KAUNO RV MONTE AZUL	A2A2	AA	AA	508	85	72	-103	79	10
17	34	TSOL462	GALAX TRANSOL	A1A2	AB	BB	505	85	73	-59	79	10
18	34	JCVL2428	CASSIQUE FIV CABO VERDE	A2A2	AA	AA	479	85	73	-126	79	10
19	34	JMMA2553	GIGANTE FIV JMMA	A2A2	AA	AB	443	81	66	-136	75	9
20	34	LLB486	ALVO FIV DA BADAJOS	A2A2	AA	BB	438	85	72	-70	78	9
21	34	GIVR1334	UGO FIV VILA RICA	A2A2	AA	BB	429	82	68	-162	76	10
22	34	MILE760	RINGO RIB.GRANDE	A2A2	AA	AB	405	87	77	-127	82	10
23	34	IVAR5685	TEMPLO VILLEFORT	A2A2	AA	AB	402	84	70	-92	78	10

Classificação Grupo	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Produção de Leite			Idade Primeiro Parto		DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	
24	34	FGVP2588	TIOCO DA EPAMIG	A2A2	AA	BB	249	78	60	-28	70	5
25	34	CEAP1248	GANDHI FIV GV5	A2A2	AA	AB	234	85	73	-93	80	9

Legenda: 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, Acc. - acurácia: correlação entre a predição e o valor genético verdadeiro, Rel. - *Reliability*: acurácia elevada ao quadrado, B-CN - Beta-Caseína, K-CN - Kappa-Caseína, B-LGB - Beta-Lactoglobulina, PTAL - PTA Leite, PTA IPP - PTA Idade ao Primeiro Parto, PTAG - PTA Produção de Gordura, PTA%G - PTA Percentagem de Gordura, PTAP - PTA Produção de Proteína, PTA%P - PTA Percentagem de Proteína, PTAST - PTA Produção de Sólidos Totais, PTA%ST - PTA Percentagem de Sólidos Totais, “-” Não disponível devido à falta de informações suficientes para o cálculo das estimativas.

Fonte: Elaborada pelos autores (2025).

Tabela 11. Touros sumarizados pela primeira vez em 2025: PTAs para produção de leite; idade ao primeiro parto; produção e teor de gordura, proteína e sólidos totais no leite. Genótipos para beta-caseína, kappa-caseína e beta-lactoglobulina e coeficiente de parentesco médio genômico (na forma de DECA), classificados pela PTA para leite.

Classificação Grupo	Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
			RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
1	2	33	ZAB1140	UNO 2B	A2A2	AA	AA	2	2	857	86	75	-89	81	42	77	0,05	71	22	75	0,00	82	48	68	0,09	70	10
2	3	33	CAL12194	JURO FIV CAL	A2A2	AA	AB	1	1	840	87	76	-86	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
3	12	33	CAL12411	LACUSTRE FIV CAL	A2A2	AA	AA	1	1	693	88	77	-164	83	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
4	18	33	EVPF577	GATILHO FIV JABAQUARA	A2A2	AA	BB	4	3	648	86	74	-117	81	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
5	20	33	JFR3848	HEROS FIV DA JASDAN	A2A2	AA	AB	5	3	637	87	76	-115	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
6	21	33	FBGO1200	FB ODEON FIV	A2A2	AA	AB	0	0	633	81	66	-116	75	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
7	28	33	JCVL2305	COROMANDEL FIV CABO VERDE	A2A2	AA	AB	6	4	604	86	73	-114	81	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
8	34	33	FGVP2408	SALMO DA EPAMIG	A2A2	AA	BB	4	4	591	79	62	-52	71	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
9	35	33	JCVL2242	BRASILEIRO FIV CABO VERDE	A2A2	AA	BB	4	3	589	86	73	-107	80	26	75	-0,05	68	15	72	-0,02	79	36	66	0,15	67	9
10	38	33	RRP8223	PARLAMENTO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	5	5	584	87	76	-103	82	20	75	-0,09	68	10	73	-0,08	80	15	64	-0,14	65	7
11	41	33	DPJ1284	ELO FIV DP	A2A2	AA	AB	5	4	576	88	77	-129	83	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
12	43	33	JCVL2215	BAGUETE FIV CABO VERDE	A2A2	AA	BB	1	1	568	85	72	-90	80	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
13	54	33	IVAR5025	PRIMOR VILLEFORT	A2A2	AA	AB	1	1	540	83	69	-25	77	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
14	64	33	BASP2007	NOBREGA FIV DO BASA	A2A2	AA	AA	6	4	522	87	75	-116	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
15	82	33	IVAR5030	PLUTONIO VILLEFORT	A2A2	AA	AB	3	3	498	84	71	-4	78	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
16	99	33	KCA2605	C.A. PROTAZIO	A2A2	AA	AA	5	3	481	88	77	-64	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
17	126	33	ZGI96	CRONOS FIV AGROGIR	A2A2	AA	BB	2	2	452	83	69	-115	77	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
18	128	33	AVLA229	IMPERIO AVLA	A1A2	AB	BB	7	4	452	87	76	-179	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
19	147	33	GOTE337	OASIS DO GOTE	A2A2	AB	AB	0	0	417	80	63	-51	72	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
20	154	33	JMMA2245	FEST JMMA	A2A2	AA	AB	8	5	410	83	69	-135	77	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
21	167	33	RCBR260	MAREMOTO PARACATU	A2A2	AA	AA	3	2	391	80	65	-86	73	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
22	173	33	AVLA227	ICONE AVLA	A2A2	AB	AA	0	0	386	80	64	-109	73	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
23	181	33	SDUG13	BRASAO DO GUTO	A2A2	AA	AB	3	2	376	83	69	-80	77	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10

Classificação Grupo	Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
			RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
24	221	33	JMMA2267	FANTOCHE FIV JMMA	A2A2	AA	AB	3	2	346	79	63	-112	73	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
25	268	33	LLB403	SOBERANO II DA BADAJOS	A2A2	AA	BB	4	3	313	78	61	-43	69	16	62	-0,03	53	7	55	-0,06	64	12	46	-0,08	48	10
26	498	33	AGBR186	GABINETE FIV E.TAMBURIL	A2A2	AA	AB	6	3	118	87	76	-70	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7

Legenda: 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, Acc. - acurácia: correlação entre a predição e o valor genético verdadeiro, Rel. - *Reliability*: acurácia elevada ao quadrado, B-CN - Beta-Caseína, K-CN - Kappa-Caseína, B-LGB - Beta-Lactoglobulina, PTAL - PTA Leite, PTA IPP - PTA Idade ao Primeiro Parto, PTAG - PTA Produção de Gordura, PTA%G - PTA Percentagem de Gordura, PTAP - PTA Produção de Proteína, PTA%P - PTA Percentagem de Proteína, PTAST - PTA Produção de Sólidos Totais, PTA%ST - PTA Percentagem de Sólidos Totais, “-” Não disponível devido à falta de informações suficientes para o cálculo das estimativas.

Fonte: Elaborada pelos autores (2025).

Tabela 12. Todos os touros avaliados em 2025 (exceto touros exclusivamente genômicos): PTAs para produção de leite; idade ao primeiro parto; produção e teor de gordura, proteína e sólidos totais no leite. Genótipos para beta-caseína, kappa-caseína e beta-lactoglobulina e coeficiente de parentesco médio genômico (na forma de DECA), classificados pela PTA para leite.

Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
1	31	EVPF444	EDANK TE JABAQUARA	A1A2	AB	BB	15	8	888	87	76	-56	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
2	33	ZAB1140	UNO 2B	A2A2	AA	AA	2	2	857	86	75	-89	81	42	77	0,05	71	22	75	0,00	82	48	68	0,09	70	10
3	33	CAL12194	JURO FIV CAL	A2A2	AA	AB	1	1	840	87	76	-86	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
4	32	JCVL1808	ANTONIONE FIV CABO VERDE	A2A2	AA	AB	20	10	834	91	83	-130	87	34	80	0,00	74	18	77	-0,05	82	41	72	-0,03	73	10
5	28	CKGL366	CK OPERCUS	A1A2	AB	AA	6	4	744	86	75	-189	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
6	30	CAL10671	FULMINANTE FIV CAL	A2A2	AA	AB	22	9	742	91	83	-78	86	40	83	0,13	76	20	81	-0,17	88	57	75	0,00	77	10
7	31	RRP7660	NEYMAR FIV DE BRAS.	A2A2	AA	AA	14	10	732	89	80	-82	85	29	77	-0,02	71	13	75	-0,18	82	20	69	-0,21	70	10
8	32	CAL11813	INPUT CAL	A2A2	AA	AB	6	4	732	86	74	-152	81	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
9	32	ZAB1044	TROVAO 2B	A2A2	AA	AB	3	2	721	87	75	-140	82	31	76	0,16	70	15	75	0,10	81	35	70	0,33	71	10
10	30	EGB477	HILIO DO EGB	A2A2	AA	AB	7	5	717	79	63	-75	72	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
11	32	RCBR261	MONT BLANC PARACATU	A2A2	AA	AB	1	1	705	82	68	-121	76	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
12	33	CAL12411	LACUSTRE FIV CAL	A2A2	AA	AA	1	1	693	88	77	-164	83	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
13	32	CAL11774	IMPECAVEL FIV CAL	A2A2	AA	AB	13	8	683	88	78	-96	84	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
14	21	DAB249	GALLI DAB	A2A2	AA	AA	24	14	678	88	77	-50	82	40	76	0,17	69	20	73	-0,04	80	40	66	0,17	67	9
15	31	JCVL1558	XINDLER CABO VERDE	A2A2	AA	AB	7	4	675	86	74	-125	81	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
16	21	MJJR977	MAR NAMORADO RELOGIO	A2A2	AB	BB	20	12	661	84	71	-28	74	18	71	-0,07	61	11	66	-0,04	77	28	55	-0,03	57	4
17	25	FJLS49	ELE DO SUCESSO	A2A2	AA	BB	23	12	661	89	80	-36	84	31	79	0,00	71	18	77	-0,05	84	39	72	-0,11	74	10
18	33	EVPF577	GATILHO FIV JABAQUARA	A2A2	AA	BB	4	3	648	86	74	-117	81	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
19	27	CEAP64	AKILES FIV GV5	A2A2	AA	AA	46	8	638	92	85	-81	86	26	76	-0,12	69	16	75	-0,05	82	37	70	-0,22	71	10
20	33	JFR3848	HEROS FIV DA JASDAN	A2A2	AA	AB	5	3	637	87	76	-115	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
21	33	FBGO1200	FB ODEON FIV	A2A2	AA	AB	0	0	633	81	66	-116	75	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
22	32	IVAR4446	NAPOLITANO VILLEFORT	A2A2	AA	AA	0	0	628	86	74	-72	81	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
23	29	JRF594	JQR POSEIDON	A2A2	AA	AB	5	5	625	89	79	-64	84	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10

Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
24	32	GIVR1124	RILTON FIV VILA RICA	A2A2	AA	AB	6	4	621	88	78	-132	84	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
25	25	EGB57	CALEB TE DO EGB	A2A2	AA	AB	13	9	614	85	73	-47	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
26	31	MQV58	FUTURO FIV DA QUERO VE	A2A2	AA	BB	9	5	605	85	72	-125	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
27	29	JMCH70	CAPRICO NOVO HORIZONTE	A2A2	AA	AB	25	10	605	87	76	-100	82	26	69	0,08	63	13	67	0,07	74	31	59	0,20	60	8
28	33	JCVL2305	COROMANDEL FIV CABO VERDE	A2A2	AA	AB	6	4	604	86	73	-114	81	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
29	29	LCRM50	DIVINO FIV STA CRUZ	A1A2	AA	AB	24	10	601	86	74	-128	81	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
30	26	ABP1261	INOVO DA SALOBO	A1A2	AB	BB	15	8	594	87	76	-36	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
31	32	JCVL1921	BARBANTE CABO VERDE	A2A2	AA	AB	6	3	594	89	79	-74	84	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
32	24	RRP6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	A2A2	AA	AA	1195	296	593	99	98	-131	98	27	94	-0,10	90	13	93	-0,10	96	22	91	-0,28	92	10
33	26	TOLA95	DISNEY TOL	A1A2	AB	AB	22	13	592	88	78	-39	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
34	33	FGVP2408	SALMO DA EPAMIG	A2A2	AA	BB	4	4	591	79	62	-52	71	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
35	33	JCVL2242	BRASILEIRO FIV CABO VERDE	A2A2	AA	BB	4	3	589	86	73	-107	80	26	75	-0,05	68	15	72	-0,02	79	36	66	0,15	67	9
36	32	LFRB108	EXCELENTE FIV LAMARAO	A2A2	AA	BB	6	4	587	85	73	-90	80	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
37	32	BASP1502	METANO FIV DO BASA	A2A2	AA	AA	14	14	587	91	82	-113	86	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
38	33	RRP8223	PARLAMENTO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	5	5	584	87	76	-103	82	20	75	-0,09	68	10	73	-0,08	80	15	64	-0,14	65	7
39	16	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIAO	A2A2	AA	AB	5478	772	580	100	99	-119	99	33	98	0,07	97	21	98	0,05	99	57	97	0,12	97	10
40	14	RRP4464	PUNO DE BRAS.	A2A2	AA	BB	92	61	578	95	90	-35	91	24	89	0,01	83	18	88	0,08	93	48	81	0,15	83	7
41	33	DPJ1284	ELO FIV DP	A2A2	AA	AB	5	4	576	88	77	-129	83	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
42	25	JRF351	JQR SALADINO	A2A2	AA	AB	10	5	575	83	69	-15	77	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
43	33	JCVL2215	BAGUETE FIV CABO VERDE	A2A2	AA	BB	1	1	568	85	72	-90	80	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
44	19	ACFG288	CASPER TE KUBERA	A2A2	AA	AB	254	140	567	98	95	-71	95	36	90	0,06	84	18	89	-0,05	94	49	84	0,07	86	10
45	32	JCVL1871	ABEL FIV CABO VERDE	A2A2	AA	AB	11	8	563	87	75	-85	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
46	13	KCA472	C.A.SANSO	A2A2	AA	AA	6212	926	561	100	99	-100	99	37	99	0,13	98	18	98	0,00	99	46	97	0,09	97	10
47	31	IVAR4376	NITRO VILLEFORT	A2A2	AA	AB	2	2	559	81	65	-19	74	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
48	21	RRP5640	DIAMANTE TE BRAS.	A2A2	AA	AB	766	237	559	99	98	-80	98	14	93	-0,26	89	10	92	-0,17	96	25	88	-0,36	89	9
49	27	EFC1147	JUBILEU SILVANIA	A2A2	AA	AB	64	30	557	93	86	-68	87	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7

Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
50	28	RRP6968	JOGRAL FIV DE BRAS.	A2A2	AA	AB	82	44	553	94	89	-95	91	25	80	-0,12	72	12	76	-0,05	84	33	68	-0,03	70	9
51	32	ICHG238	ICH NEL	A2A2	AA	AA	16	8	550	87	76	-28	82	21	65	-0,04	57	11	61	-0,06	69	15	53	0,05	55	10
52	30	ZAB890	SIGNO 2B	A2A2	AA	AA	12	9	549	90	81	-62	86	28	81	0,03	76	16	80	-0,02	85	46	74	-0,01	75	10
53	27	ZAB468	OHIO 2B	A2A2	AA	AB	15	12	545	89	79	-70	84	26	77	-0,06	70	13	74	-0,04	80	26	65	-0,03	66	10
54	33	IVAR5025	PRIMOR VILLEFORT	A2A2	AA	AB	1	1	540	83	69	-25	77	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
55	31	FGVP2035	JUPIO DA EPAMIG	A1A2	AB	BB	15	6	537	85	72	-51	76	15	66	-0,05	58	15	60	0,04	67	20	52	-0,08	54	8
56	26	APAG442	GENIO FIV APAG	A2A2	AA	AB	14	6	532	87	75	-111	81	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
57	31	IVAR4287	MEDELLIN VILLEFORT	A2A2	AA	AB	6	4	532	81	65	-105	74	23	63	0,05	55	8	60	-0,16	69	21	52	-0,02	54	8
58	29	BASP687	JACUSTOR DO BASA	A2A2	AA	AB	24	13	531	89	79	-82	85	25	71	0,02	64	12	69	-0,01	76	19	65	-0,03	66	10
59	27	JRF458	JQR SARRACENO	A2A2	AA	AA	6	4	529	87	75	-6	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
60	27	RRP6668	IVA FIV DE BRAS.	A2A2	AA	AA	46	31	528	92	85	-143	88	33	78	0,06	72	20	76	0,01	82	34	67	0,08	68	10
61	27	MUT1494	JACTO F.MUTUM	A2A2	AA	AB	12	8	525	88	78	-114	83	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	6
62	28	WALV501	MIK FIV	A2A2	AA	BB	5	1	525	85	73	-102	80	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	6
63	30	JRR711	FAVO RADAR FIV DO FUNDAO	A2A2	AA	AB	3	3	522	84	71	-121	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
64	33	BASP2007	NOBREGA FIV DO BASA	A2A2	AA	AA	6	4	522	87	75	-116	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
65	22	RSSO6	ASTRO	A2A2	AA	AA	52	32	521	92	84	-88	87	29	74	0,07	67	13	71	-0,07	78	39	63	0,04	64	10
66	28	BASP246	GIM FIV DO BASA	A2A2	AA	AA	33	19	516	91	83	-82	87	20	76	-0,11	69	12	74	-0,13	81	43	69	-0,18	71	7
67	29	KOK458	IATE FIV KENYO	A1A2	AB	AB	15	6	516	88	78	-66	83	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
68	30	EVPF425	EURO TE JABAQUARA	A1A2	AA	BB	12	7	516	89	79	-111	85	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
69	18	ACFG209	BUZIOS TE DE KUBERA	A2A2	AA	AA	87	44	514	95	90	-67	90	27	84	0,08	78	13	83	-0,05	89	43	79	0,07	80	10
70	27	FASA175	OVINI FIV DA OURO	A2A2	AA	AB	5	4	513	86	74	-21	80	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
71	30	FGVP1983	BAJARO DA EPAMIG	A2A2	AA	BB	7	5	511	85	73	-58	78	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	4
72	29	GAOM95	ENERGETICO FIV GAM	A2A2	AA	AB	6	5	510	86	75	-98	81	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
73	31	MUT2559	MEIB FIV F.MUTUM	A2A2	AA	AA	10	4	510	85	73	-116	82	28	73	0,10	69	15	72	0,06	76	28	68	0,19	69	10
74	30	JMMA1599	DAVI FIV JMMA	A2A2	AA	AB	19	5	507	90	82	-82	86	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
75	17	CAL4762	PIONEIRO B.FEIT. CAL	A1A2	AB	AB	120	71	506	96	92	-1	92	23	90	0,11	84	11	88	0,00	93	24	81	-0,06	82	5

Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
76	19	ACFG231	BELUR TE KUBERA	A2A2	AA	AA	52	36	505	92	85	-47	87	23	84	-0,12	78	14	83	-0,07	88	39	80	-0,16	81	10
77	30	JRF656	JQR FANTASMA	A2A2	AA	AB	3	3	504	85	72	-51	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
78	27	KCA1804	C.A. IODO	A2A2	AA	AA	23	12	503	88	77	-109	83	18	74	0,07	67	7	72	0,08	79	18	64	0,03	65	10
79	25	APPG1602	PRADESH DOS POCOES	A2A2	AA	BB	31	13	501	90	81	-38	84	24	64	0,04	57	14	63	0,01	70	8	53	0,14	55	6
80	32	GLML274	FAMOSO DO LINO	A2A2	AA	AB	5	3	500	84	70	-71	78	17	72	0,02	65	7	69	0,03	76	16	63	0,09	65	10
81	26	JCVL215	ASTRO FIV CABO VERDE	A2A2	AA	AB	50	19	500	93	86	-140	88	22	72	0,05	65	8	70	-0,05	77	2	61	-0,02	63	8
82	33	IVAR5030	PLUTONIO VILLEFORT	A2A2	AA	AB	3	3	498	84	71	-4	78	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
83	28	GIVR555	NINON FIV VILA RICA	A2A2	AA	BB	26	8	495	90	81	-58	84	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
84	26	BASP63	FABULOSO DO BASA	A1A2	AA	BB	88	34	495	94	88	-126	90	15	78	-0,08	71	6	77	-0,13	84	8	73	-0,29	74	9
85	29	RRP7278	MONTE BELO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	12	8	495	88	77	-100	83	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	
86	31	BRTG614	IRADO FIV BRT	A2A2	AA	AA	4	3	491	87	76	-121	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
87	24	JCRF79	SUMAUMA FALCAO	A2A2	AA	AA	13	10	491	82	67	-20	74	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
88	23	RRP5764	EMISSARIO DE BRAS.	A2A2	AA	BB	19	11	490	90	81	-17	85	11	79	-0,08	72	6	78	-0,08	85	15	63	-0,04	64	9
89	31	LCRM140	FAROL FIV STA CRUZ	A2A2	AA	AB	6	5	490	85	72	-96	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
90	28	MDB277	MBF NOBRE FIV	A2A2	AA	AA	7	6	488	86	74	-102	81	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
91	32	MBOS789	AMENDOIM DE MARIPA	A1A2	AA	AA	13	2	487	76	58	-90	61	28	56	0,05	40	15	53	0,05	67	31	45	0,14	48	4
92	24	LMT22	ATLETA COCHO D AGUA	A2A2	AA	AA	41	25	487	91	83	-97	85	25	72	0,11	66	11	71	0,10	77	24	65	0,20	66	10
93	26	JRF415	JQR PAGE	A1A2	AB	AB	17	9	486	87	75	-17	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	6
94	31	EGB645	ITUNU FIV DO EGB	A1A2	AB	AB	7	4	485	88	77	-68	83	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
95	27	ACFG2349	PANAMBI FIV KUBERA	A2A2	AA	AB	19	11	484	88	77	-134	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
96	32	FGVP2171	LIRO DA EPAMIG	A2A2	AA	AB	10	7	484	84	70	-88	78	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
97	32	MUT2867	NORICK FIV F.MUTUM	A2A2	AA	AB	3	1	484	88	77	-133	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
98	30	UDI625	ESPETACULO FIV	A2A2	AA	AA	10	5	483	88	77	-101	82	34	78	0,17	72	14	76	0,00	82	22	69	0,20	70	9
99	33	KCA2605	C.A. PROTAZIO	A2A2	AA	AA	5	3	481	88	77	-64	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
100	24	JRF310	JQR CURIANGO	A2A2	AA	AB	26	11	480	87	76	-16	81	21	71	-0,04	62	10	69	-0,08	78	26	60	-0,03	62	8
101	23	EFC779	FAMOSO TE SILVANIA	A2A2	AA	AB	75	40	478	95	89	-48	90	22	80	-0,06	73	12	78	-0,02	84	34	73	-0,19	74	10

Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
102	20	KCA1188	C.A. CORONEL	A1A2	AB	AA	72	37	476	92	85	-48	87	21	85	-0,04	78	11	83	0,00	89	23	77	0,06	79	10
103	24	EFC946	GABINETE SILVANIA	A1A2	AA	BB	347	143	475	98	96	-135	96	13	83	-0,07	74	5	82	-0,01	89	-1	78	-0,21	79	9
104	18	HCP102	ALIADO ASTRO	A2A2	AA	AA	38	18	472	89	79	-14	83	25	83	-0,03	75	14	81	-0,04	88	37	78	-0,06	79	6
105	28	LFRB30	BAKO DO LAMARAO	A2A2	AA	AB	1	1	472	83	70	-83	78	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
106	25	GAV1110	TEMPLO DO GAVIAO	A2A2	AA	AB	18	11	471	88	77	-62	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
107	26	RRP6333	HYANK FIV DE BRAS.	A2A2	AA	AB	20	13	471	90	81	-30	84	37	79	0,03	73	17	76	-0,02	81	25	67	0,02	68	10
108	30	LCK176	GUERREIRO FIV MAKABU	A2A2	AA	AB	3	3	471	84	71	-117	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
109	24	LGX39	DRAGAO TE	A2A2	AB	AA	86	45	469	94	88	-121	90	35	83	0,13	76	17	80	0,07	87	34	76	0,20	78	10
110	25	GIVR195	KALIKA FIV VILA RICA	A1A2	AB	BB	231	91	469	97	94	-165	94	15	90	-0,09	84	10	88	0,05	94	0	85	-0,10	86	8
111	31	JMMA1735	DOBLO JMMA	A2A2	AA	BB	10	6	469	82	68	-63	78	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
112	30	IVAR3168	GREMIO VILLEFORT	A2A2	AA	AA	4	2	466	70	49	-67	67	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	
113	28	IVAR2260	ESTILO VILLEFORT	A2A2	AA	AA	11	7	466	86	74	-84	80	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
114	29	AEV299	JUIZ MORRO DAGUA	A2A2	AA	AB	3	2	465	82	67	-41	75	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
115	31	ICHG225	ICH NIAN	A2A2	AA	BB	12	5	465	85	72	-98	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	6
116	16	RRP4718	SUPRA-SUMO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	101	65	465	96	92	-42	93	16	90	-0,17	85	10	89	-0,12	94	33	84	-0,22	85	9
117	32	ALAE428	GIGANTE FIV ALAMBARI	A1A2	AB	AB	3	3	464	86	75	-118	81	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
118	29	JGVA252	GARANTIDO DA JGVA	A2A2	AA	AB	5	5	464	86	74	-41	80	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
119	29	IVAR3105	GOLIAS VILLEFORT	A1A2	AB	AB	1	1	464	84	71	-127	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
120	30	LSCF132	DOLLAR FIV DA COLI	A2A2	AA	AB	5	4	463	85	73	-61	80	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
121	28	DPJ894	HUSSAN DP	A1A2	AB	AB	10	5	459	86	74	-138	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
122	19	EFC534	BRILHANTE SILVANIA	A2A2	AA	BB	140	71	459	96	92	-8	93	11	85	-0,09	79	7	84	0,00	90	6	80	-0,10	81	5
123	31	BASP1023	LUSITANO DO BASA	A2A2	AA	AA	24	16	457	89	80	-46	84	16	74	-0,15	66	8	72	-0,09	79	25	66	-0,15	67	9
124	30	FZLM215	CAXAMBU FZD LUMI	A1A1	BB	BB	8	3	455	85	73	-119	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
125	28	ZAB542	PICASSO FIV 2B	A2A2	AA	BB	32	13	453	91	83	-121	87	31	83	0,19	75	16	81	0,11	88	26	76	0,48	77	10
126	33	ZGI96	CRONOS FIV AGROGIR	A2A2	AA	BB	2	2	452	83	69	-115	77	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
127	21	ACFG849	FARGO TE KUBERA	A2A2	AA	AB	130	61	452	96	92	-70	91	16	80	-0,05	72	9	76	-0,07	83	15	70	-0,05	72	6

Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
128	33	AVLA229	IMPERIO AVLA	A1A2	AB	BB	7	4	452	87	76	-179	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
129	27	JRDG15	BARAO DO JRD	A2A2	AA	AB	10	6	449	85	72	-108	78	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
130	28	JGVA176	FERIADO FIV DA JGVA	A2A2	AA	BB	37	29	443	91	83	-132	86	21	70	0,07	63	11	68	0,03	75	12	62	0,15	63	9
131	26	TZN25	CONDE FIV	A2A2	AB	AA	9	6	442	85	73	-115	80	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
132	26	FGVP824	JIVAGO DA EPAMIG	A2A2	AA	BB	37	11	438	90	82	-23	81	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
133	6	B4014	GAULEZ DE BRAS.	A2A2	AA	BB	33	19	435	90	81	-39	84	18	81	-0,09	73	9	68	-0,16	77	15	50	-0,17	52	6
134	32	ABP2288	NEFER FIV DA SALOBO	A2A2	AA	AA	4	3	430	81	65	-46	74	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
135	27	GIVR307	MOMO FIV VILA RICA	A2A2	AA	BB	19	11	430	88	78	-61	83	28	69	0,10	63	13	67	0,00	73	10	58	0,12	59	7
136	32	ZAB1081	TESOURO 2B	A2A2	AA	BB	3	2	427	84	70	-73	77	21	71	0,03	62	8	68	-0,05	77	6	59	0,15	61	8
137	28	IVAR1961	EXAMINADO VILLEFORT	A2A2	AA	AA	20	7	427	87	75	-87	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
138	29	RCBR111	JARDO PARACATU	A2A2	AA	AB	11	6	426	87	76	-102	81	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
139	24	JDRB1239	OTTON FIV DA PALMA	A2A2	AA	AB	98	54	422	95	91	-46	91	27	79	0,03	73	13	78	-0,05	83	24	70	0,01	72	10
140	27	BQPF646	VISUAL DA NE	A2A2	AA	BB	6	6	422	82	67	-16	73	15	68	-0,11	62	9	66	-0,06	73	12	59	-0,06	60	8
141	16	EFC408	URANIO TE SILVANIA	A2A2	AA	AB	237	134	421	98	95	-55	94	25	91	-0,05	86	12	90	-0,10	94	49	86	-0,12	87	9
142	17	EFC464	VALEOURO TE SILVANIA	A2A2	AA	BB	849	343	421	99	98	-33	98	16	92	0,00	87	8	91	0,06	95	22	84	0,13	85	7
143	23	LUF147	FOMENTO TE GIROESTE	A2A2	AA	AB	19	16	419	89	79	-89	83	25	72	0,08	66	12	70	-0,02	76	15	63	0,13	64	10
144	32	EFC1984	REAL SILVANIA	A2A2	AA	AB	0	0	418	85	73	-98	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
145	27	KOK236	GURI FIV KENYO	A2A2	AA	AB	21	11	418	88	78	-89	83	25	71	0,13	64	12	68	0,04	75	9	60	0,20	61	7
146	29	ABP1685	KAREL FIV DA SALOBO	A2A2	AA	AB	11	7	417	87	76	-86	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
147	33	GOTE337	OASIS DO GOTE	A2A2	AB	AB	0	0	417	80	63	-51	72	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
148	30	RCBR129	JIU-JITSU FIV PARACATU	A2A2	AA	BB	3	3	417	84	71	-93	78	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
149	25	CKGL277	CK LABOR	A2A2	AA	AB	7	6	415	83	68	-53	77	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
150	29	MILE491	MALVINO FIV RIB.GRANDE	A1A2	AB	AB	3	3	415	85	71	-31	78	24	68	0,02	61	12	66	-0,03	73	20	59	0,12	60	9
151	25	ZAB395	NERO FIV 2B	A2A2	AA	BB	37	18	412	91	82	-97	85	22	77	0,11	69	9	73	0,02	81	3	65	0,22	67	7
152	26	KCA1705	C.A. HELIACO TE	A2A2	AA	AB	20	15	411	88	77	-29	82	17	76	-0,07	70	6	74	-0,05	81	-11	65	0,05	66	7
153	30	LANF312	312 SAN GIORGIO	A1A2	AB	AA	6	4	411	84	71	-50	78	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8

Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
154	33	JMMA2245	FEST JMMA	A2A2	AA	AB	8	5	410	83	69	-135	77	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
155	27	CLMD13	CONDE PRO MILK	A2A2	AA	AB	12	7	407	86	75	-91	81	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
156	22	RRP5745	EXCLUSIVO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	34	23	405	90	82	-51	86	12	77	-0,06	71	4	76	-0,08	82	-5	65	-0,18	66	8
157	20	RRP5352	CALIBRE TE DE BRAS.	A2A2	AA	AA	45	25	403	91	83	-24	86	18	79	-0,08	71	6	76	-0,18	84	17	66	-0,10	68	7
158	28	CAL9630	DIORITO CAL	A1A2	AB	AB	14	7	401	87	77	-61	82	10	75	-0,29	68	7	73	-0,20	80	1	65	-0,34	67	5
159	26	FJAG38	DOM SAN 10 FIV FJAO	A2A2	AA	AA	24	14	401	89	80	-88	84	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
160	30	AVLA125	FIDEL AVLA	A2A2	AA	AB	7	6	399	84	71	-72	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
161	30	EQR101	DECORO FIV DA 4 RS	A2A2	AA	AA	4	3	398	83	69	-27	77	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
162	28	HCFG378	FIGO FIV CHAUCER	A1A2	AA	BB	5	4	398	83	69	-138	76	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
163	28	ACOP70	BRAHMINÉ DA AGROCOPA	A2A2	AA	AA	22	16	395	87	75	-80	81	19	70	0,00	63	11	67	-0,04	75	18	52	0,11	53	3
164	29	PAFC38	DEFENSOR F. CONGONHAS	A2A2	AA	AB	8	5	393	86	74	-65	80	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
165	30	RIG785	TROVAO FIV S. EDWIGES	A2A2	AA	AB	8	5	393	85	73	-47	80	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
166	28	APPG3041	ZAINO FIV DOS POQUES	A2A2	AA	BB	3	2	391	84	71	-127	78	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
167	33	RCBR260	MAREMOTO PARACATU	A2A2	AA	AA	3	2	391	80	65	-86	73	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
168	18	FBGO385	FB TACO	A2A2	AA	BB	86	44	391	93	86	16	89	15	87	-0,03	80	7	85	0,05	91	13	80	0,05	82	4
169	24	FGVP632	GAROTO DA EPAMIG	A2A2	AA	AB	31	15	391	89	78	-61	78	8	58	0,00	52	4	57	0,00	67	17	45	-0,08	41	
170	24	ISPG2	ASTECA M. VERDE	A2A2	AA	BB	40	21	390	91	83	-79	83	9	70	-0,08	63	4	69	-0,03	76	-11	61	-0,08	62	8
171	29	DGLM115	FOGUETE DA ESSENCIA	A2A2	AA	AB	2	2	390	79	63	-47	73	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
172	30	HCFG974	FIGO FOX	A2A2	AA	AA	4	4	387	80	65	-86	73	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
173	33	AVLA227	ICONE AVLA	A2A2	AB	AA	0	0	386	80	64	-109	73	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
174	26	IVAR342	CHOFAR VILLEFORT	A2A2	AA	BB	14	6	386	89	79	-98	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
175	30	FIEF165	JOVEM AC DA FIEL	A2A2	AA	BB	6	5	386	86	73	-49	80	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
176	29	IVAR2614	FALACIOSO VILLEFORT	A2A2	AA	AA	5	4	385	85	72	-73	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
177	30	LUF452	LIRIO GIROESTE	A2A2	AA	BB	4	2	383	78	60	-109	72	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
178	22	FGVP469	FADO DA EPAMIG	A2A2	AA	BB	37	14	381	90	81	9	82	15	64	-0,05	58	8	62	-0,06	69	10	51	-0,07	52	8
179	27	AEV187	HADJI MORRO DAGUA	A2A2	AA	BB	13	10	380	86	73	-107	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9

Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
180	23	JFR2662	UNIVERSO TE	A2A2	AA	BB	4	2	377	86	74	-85	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
181	33	SDUG13	BRASAO DO GUTO	A2A2	AA	AB	3	2	376	83	69	-80	77	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
182	24	RMB117	OKNAGAR DA ND	A2A2	AA	BB	28	16	376	84	71	-18	75	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
183	32	FZLM509	FARAO FZD LUMI	A2A2	AA	AB	14	6	375	87	76	-84	82	16	71	-0,10	63	10	69	-0,04	77	25	64	-0,03	65	9
184	22	ACFG912	FIDALGO KUBERA	A2A2	AA	AB	20	14	375	86	75	-39	79	27	61	-0,02	54	13	58	-0,03	65	29	50	-0,04	52	6
185	12	B5213	MODELO TE DE BRAS.	A2A2	AA	BB	1538	495	374	99	99	-54	99	18	98	-0,01	96	9	97	-0,01	98	12	94	0,03	94	9
186	24	RCPO43	DEKO FIV	A1A2	AB	AA	9	7	374	85	72	-13	78	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
187	27	ABP1329	INFORMAL DA SALOBO	A1A2	AB	AA	20	9	374	87	76	-57	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
188	25	RRP6135	GERENTE FIV DE BRAS.	A2A2	AA	BB	48	29	374	93	86	-23	87	18	80	-0,04	73	9	78	-0,07	85	6	70	0,02	72	9
189	22	RRP5611	DOM JUAN TE DE BRAS.	A2A2	AA	AB	24	18	374	89	80	-41	84	11	78	-0,14	72	6	77	-0,13	83	-4	69	-0,12	71	8
190	32	RRP7838	OSCAR DE BRAS.	A2A2	AA	AB	17	13	372	89	78	-79	84	20	76	0,03	68	7	74	-0,14	81	16	66	-0,09	68	10
191	29	JMMA1440	CAZUZA JMMA	A2A2	AA	BB	23	7	371	86	73	-27	80	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
192	27	SDNA81	NAIDU FIV SADONANA	A2A2	AA	AA	13	6	371	87	76	-38	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
193	28	IVAR1890	ELEGANTE VILLEFORT	A2A2	AA	BB	12	8	370	85	73	-42	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
194	25	EFC930	GOLIAS TE SILVANIA	A2A2	AA	BB	70	53	367	94	89	-24	90	13	76	-0,12	70	7	74	-0,02	80	3	67	-0,23	68	8
195	25	HMQ75	HARUS FIV	A2A2	AA	AB	22	10	366	89	78	-60	84	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
196	25	SDNA47	MILAN TE DA SADONANA	A2A2	AA	BB	17	13	365	89	79	-48	83	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
197	29	AVLA70	ESPANTO AVLA	A2A2	AA	AA	15	11	365	88	77	-93	83	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
198	21	PHPO246	PH UISQUE	A2A2	AA	BB	408	124	364	98	96	-120	97	14	87	-0,20	80	8	85	-0,16	92	17	82	-0,28	84	8
199	27	FBGO819	FB HABIL - FIV	A2A2	AA	AA	4	2	361	84	70	-18	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
200	29	RRP7143	LANCELOTTI DE BRAS.	A2A2	AA	BB	6	4	360	86	73	-47	80	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
201	30	JEBR74	2 BR SERTANEJO	A2A2	AA	AB	1	1	360	85	72	-89	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
202	29	CEAP401	CACIQUE FIV GV5	A1A2	AB	AB	7	5	359	87	75	-118	80	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
203	26	RMM273	ELBANO FIV JACURUTU	A2A2	AA	AB	17	12	359	89	79	-55	84	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
204	28	LBRY10	IMPERADOR FIV LABRY	A2A2	AA	AA	1	1	358	81	65	-27	74	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
205	4	A9552	EMBAIXADOR DE BRAS.	A2A2	AA	BB	87	48	357	96	93	4	93	14	93	-0,02	89	9	89	0,03	93	17	76	0,10	77	8

Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
206	31	PRLB944	ISLA FIV PRLB	A1A2	AB	AA	2	2	356	84	71	-101	78	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
207	22	ACFG1237	PERALTA FIV KUBERA	A2A2	AA	AA	18	12	355	81	65	-39	76	21	66	0,02	65	11	64	-0,01	69	30	59	0,02	57	
208	32	DPJ1180	DUKE DP	A2A2	AA	AB	6	5	355	87	75	-78	81	21	72	0,07	66	13	70	0,02	77	22	65	0,15	66	10
209	22	CAL6557	TABU TE CAL	A1A1	BB	BB	1330	368	354	99	99	-42	98	32	96	0,15	93	15	95	0,01	98	41	92	0,25	93	8
210	30	MTAC185	IALU DO MARCAO	A2A2	AA	BB	10	5	354	81	65	-116	73	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
211	21	ACFG834	FACHO TE KUBERA	A2A2	AA	AB	208	92	354	97	94	-106	94	19	83	-0,03	75	9	80	0,00	88	16	76	0,03	77	3
212	22	EFC605	CETRO TE SILVANIA	A2A2	AA	AB	24	15	354	89	80	-55	85	18	76	0,03	70	6	74	0,01	81	17	64	0,13	65	7
213	25	KCA1581	C.A. GLADIADOR	A2A2	AA	AB	20	9	353	84	71	-53	76	20	73	-0,06	63	7	71	-0,09	80	7	62	-0,06	64	7
214	28	LANF238	238 SAN GIORGIO	A2A2	AA	AB	5	4	353	86	75	-17	81	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
215	24	ACFG1824	JUTAI FIV KUBERA	A2A2	AA	AA	11	7	352	89	78	-40	83	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
216	30	PRAC563	HAROLDO FIV DA GENIPAPO	A2A2	AA	AB	33	9	351	90	81	-94	84	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
217	21	RRP5396	CODIGO TE DE BRAS.	A2A2	AA	AB	33	20	351	89	79	-40	84	10	71	0,06	64	1	68	0,01	76	-4	58	0,13	60	7
218	25	MELM88	DEGAS FIV MACKLLANI	A1A2	AB	AB	14	8	351	89	78	-54	83	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
219	24	LUF182	GABEIRA GIROESTE	A1A2	AA	AA	14	9	349	83	69	-42	75	17	60	-0,06	51	8	57	-0,03	67	3	49	-0,01	50	7
220	10	B6304	FB MACUCO	A2A2	AB	BB	57	32	349	94	89	65	89	8	91	-0,12	86	4	88	-0,03	93	5	69	-0,13	70	3
221	33	JMMA2267	FANTOCHE FIV JMMA	A2A2	AA	AB	3	2	346	79	63	-112	73	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
222	26	EFC1070	ICEBERG FIV SILVANIA	A2A2	AA	AB	85	43	345	94	88	-143	90	11	70	-0,01	62	4	68	0,00	76	4	62	-0,09	63	7
223	23	RRP5850	FARAO FIV DE BRAS.	A2A2	AA	AB	54	29	344	93	86	-68	89	21	79	0,00	73	11	77	-0,05	83	34	69	0,02	70	9
224	26	LEIT18	DOMENICO LEIT	A1A2	AB	AB	12	10	343	87	75	-80	80	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
225	3	430	DELIVOSO D-048	A1A2	AB	BB	47	22	342	91	83	-41	83	17	84	0,01	76	0	57	0,02	66	-1	36	0,04	38	4
226	30	DOB1951	LIMBO BI	A2A2	AA	BB	3	2	342	81	66	-127	77	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
227	26	JMMA810	XINGO JMMA	A2A2	AA	BB	22	12	340	82	67	-7	75	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	6
228	26	JFR2919	ANGICO FIV DA JASDAN	A2A2	AA	BB	20	12	339	86	74	-108	81	16	61	-0,03	59	10	61	-0,01	65	17	59	-0,04	57	
229	29	CAL10004	ESCALADO FIV CAL	A1A2	AB	AB	26	12	339	90	81	-111	86	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	
230	27	BCO26	ZEUS FIV	A1A2	AB	BB	5	2	338	80	64	-87	74	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
231	20	ACFG662	ELIEL TE KUBERA	A2A2	AA	AB	82	49	338	94	88	-77	89	12	78	0,01	70	4	75	-0,07	82	-9	70	0,08	71	7

Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
232	32	LILG22	BELUR BAR	A2A2	AA	AB	0	0	337	79	62	-87	72	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
233	21	FBGO528	FB BOSCH	A2A2	AA	BB	18	12	336	86	74	-24	79	8	73	-0,10	67	5	69	-0,08	77	-2	54	0,00	55	3
234	22	RRP5395	COWBOY TE DE BRAS.	A1A2	AA	AB	41	29	335	91	84	-27	86	13	72	-0,11	68	8	71	-0,04	78	4	60	0,04	56	
235	26	ACFG2243	MIDAS FIV KUBERA	A2A2	AA	AA	23	17	333	89	79	-100	83	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
236	26	LANF165	165 SAN GIORGIO	A2A2	AA	AB	11	6	332	87	75	-22	81	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
237	30	GVCS231	FURACAO FIV DA VAC	A2A2	AA	AA	1	1	331	83	69	-122	77	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
238	16	KCA649	CA URANDI TE	A2A2	AA	AB	34	25	331	91	82	5	86	19	83	0,01	77	7	81	-0,07	87	26	75	-0,01	76	7
239	18	RIG126	HEBREU S. EDWIGES	A1A2	AB	AA	56	30	331	92	85	-5	87	13	82	-0,06	75	5	80	-0,06	86	9	75	-0,13	76	6
240	22	RRP5664	ESPELHO TE DE BRAS.	A1A2	AB	AB	589	237	330	99	97	-50	97	14	88	0,01	82	6	86	0,04	92	-14	77	0,08	78	9
241	2	B58	CAJU DE BRAS.	A2A2	AA	AB	446	196	330	99	98	-29	97	22	97	0,07	95	12	96	0,01	97	30	88	0,15	89	7
242	24	CAL7405	VAZAO CAL	A2A2	AA	AB	26	15	329	90	82	-97	84	18	79	-0,01	71	9	77	-0,02	84	5	67	-0,15	69	5
243	28	JRR632	DARDO FIV DO FUNDAO	A2A2	AA	AB	12	6	329	85	73	-94	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
244	30	CEAP587	DAMIAO GV5	A2A2	AA	BB	6	4	328	85	73	-65	79	23	71	-0,07	64	11	69	-0,03	76	17	63	0,06	64	10
245	25	IVAR44	CABRAL DO VILLEFORT	A1A2	AB	AA	9	7	328	85	72	-58	80	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
246	22	FBGO572	FB DODGE	A2A2	AA	AB	14	9	327	81	66	1	75	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	4
247	29	ZAB679	QUICK FIV 2B	A2A2	AA	AB	4	4	327	84	71	-48	78	10	74	0,01	67	2	72	-0,02	79	-15	62	0,08	63	5
248	22	ACFG925	FOLIAO KUBERA	A2A2	AA	AB	29	16	326	88	77	10	81	10	69	-0,04	62	2	66	-0,05	73	-10	54	-0,02	56	7
249	23	JMMA551	TROFEU FIV JMMA	A2A2	AA	BB	29	18	326	89	78	-74	83	20	70	0,04	62	11	67	-0,03	75	5	57	0,07	58	5
250	24	MELM90	SHOGUN FIV MACKLLANI	A2A2	AA	AA	10	6	325	88	78	-75	83	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
251	28	JWLJ200	KADAR FIV SABEDORIA	A2A2	AA	BB	6	5	325	83	69	-76	76	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
252	24	JFR2790	VAJUCA FIV DA JASDAN	A2A2	AA	AB	23	9	324	90	81	-36	85	26	73	0,05	67	7	68	0,00	75	21	62	0,08	63	10
253	17	CAL4544	NEON TE PATI CAL	A2A2	AA	AA	68	36	323	93	86	-13	88	4	87	-0,09	80	-2	84	-0,04	90	-24	79	0,02	81	1
254	30	PRMP362	HERCULES FIV CORREGO BRANCO	A1A2	AB	BB	5	3	322	82	67	-70	75	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
255	23	JMMA556	TANGO FIV JMMA	A2A2	AA	BB	220	78	321	97	94	-79	94	23	82	0,04	73	7	80	-0,03	88	4	74	-0,01	76	7
256	28	BRTG231	EGITO BRT	A2A2	AA	AA	4	4	320	83	68	-83	76	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
257	31	AVLA148	GABARITO AVLA	A1A2	AB	BB	19	15	320	87	76	-122	82	16	71	0,01	64	8	69	0,07	77	16	63	0,08	65	10

Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
258	28	FBGO873	FB INVENTOR	A2A2	AA	AA	9	7	319	81	66	-82	76	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
259	20	JDRB662	JHONY TE DA PALMA	A2A2	AA	AB	17	12	319	87	75	-8	81	18	76	-0,01	69	7	73	0,01	80	12	66	0,04	67	4
260	22	RMM46	GAIATO FIV	A2A2	AA	AB	22	13	317	88	77	-23	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
261	24	KCA1510	C.A. GALO DE OURO TE	A2A2	AA	AB	26	16	317	88	78	-42	82	16	77	0,00	70	9	75	0,01	82	10	64	0,03	65	8
262	27	JFSH848	MAGNIFICO S.HUMBERTO	A2A2	AA	AB	3	3	317	83	68	-51	77	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
263	2	8	ARTILHEIRO	A2A2	AA	BB	63	19	316	93	86	-12	85	13	89	-0,03	82	8	39	0,02	48	6	20	0,01	22	3
264	23	LFTN2	CONGO	A2A2	AA	AB	18	10	316	87	75	10	82	17	74	-0,04	68	5	71	-0,16	77	7	60	-0,13	61	8
265	31	BAMK42	CELEIRO FIV BAMK CERRADO	A2A2	AA	AA	6	3	316	86	74	-68	80	19	70	0,12	64	10	69	0,02	75	28	64	0,35	65	10
266	15	CAL4397	NOBRE TE CAL	A2A2	AA	AA	1586	515	315	99	99	-16	99	12	97	-0,13	94	3	96	-0,04	98	-19	90	-0,16	91	5
267	25	CAL8496	BIG FIV CAL	A2A2	AA	BB	100	52	314	95	91	-32	91	13	88	0,11	82	1	87	-0,02	92	-15	81	0,04	83	8
268	33	LLB403	SOBERANO II DA BADAJOS	A2A2	AA	BB	4	3	313	78	61	-43	69	16	62	-0,03	53	7	55	-0,06	64	12	46	-0,08	48	10
269	26	PHPO456	PH DESTINO	A2A2	AA	AB	16	10	313	87	76	-91	81	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
270	30	MUT2094	LIPE FIV F.MUTUM	A2A2	AA	AB	43	25	312	92	85	-56	88	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
271	22	EFC717	ENLEVO SILVANIA	A2A2	AA	BB	219	112	311	97	94	-74	94	20	76	-0,03	67	11	74	-0,01	82	5	66	-0,09	67	7
272	21	MJJR985	MARAVILHA OPALA AZ	A2A2	AA	AB	20	13	311	85	73	-55	77	22	74	0,15	66	9	70	-0,04	79	22	47	0,33	49	4
273	28	SQP1046	DUQUE FIV ALTO ESTIVA	A2A2	AA	AB	22	10	311	88	78	-70	83	16	70	0,13	63	3	69	0,01	76	4	63	0,20	65	9
274	12	RRP4194	OXALUFA TE DE BRAS.	A2A2	AA	BB	73	45	310	94	89	-11	89	13	87	-0,09	80	12	85	0,04	91	20	67	0,10	69	8
275	20	BJAS204	DELEGADO	A2A2	AA	AB	97	37	310	94	89	-34	90	21	81	-0,04	74	12	79	-0,01	85	35	73	-0,03	74	10
276	23	YOYG111	OLODUM DO YOYO	A2A2	AA	BB	15	9	310	83	69	-39	76	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
277	30	BRTG485	FIDALGO FIV BRT	A2A2	AA	AB	6	5	309	86	74	-77	80	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
278	27	CSLM54	DON FIV BADUA	A2A2	AA	AB	8	7	308	84	70	-53	78	10	71	-0,12	65	3	69	-0,03	75	-17	59	-0,20	60	5
279	27	CAL9039	COWBOY FIV CAL	A1A2	AB	AA	12	9	306	88	78	-57	83	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
280	14	CAL4332	MARCANTE PATI CAL	A2A2	AA	AA	216	130	306	97	95	-78	94	8	91	-0,16	86	1	90	-0,09	94	-4	81	-0,31	83	2
281	18	EFC500	ATLANTICO TE	A1A2	AB	BB	89	64	304	95	91	-13	91	21	86	-0,01	79	12	84	0,10	89	25	79	0,11	80	7
282	18	CAL4918	PARINTINS TE B.F.CAL	A2A2	AA	AB	120	61	301	96	91	-31	91	20	89	-0,06	84	9	88	-0,12	93	33	81	-0,06	83	4
283	31	FZLM330	ESPIRITU FZD LUMI	A2A2	AA	AA	9	6	301	85	72	-94	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10

Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
284	31	JCFJ154	JK	A2A2	AA	AB	1	1	301	65	42	-49	54	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	6
285	28	GVCS78	CABOCLO DA VAC	A2A2	AB	AB	2	2	299	79	62	-38	72	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	2
286	29	JCRF230	SUMAUMA JALISCO FIV	A2A2	AA	BB	9	4	298	81	66	-24	75	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	6
287	22	RRP5692	EROS TE DE BRAS.	A2A2	AA	BB	34	24	298	92	84	-45	87	9	78	-0,12	71	4	76	-0,04	83	-20	65	-0,09	67	8
288	22	DPJ373	CHUMBO TE DP	A2A2	AA	AB	19	11	297	89	79	-24	83	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	3
289	6	A9658	FANTOCHE DE BRAS.	A2A2	AA	AA	70	39	294	95	90	31	90	13	91	-0,11	85	3	86	-0,19	92	-4	55	0,03	57	4
290	28	EFC1430	MILIONARIO SILVANIA	A2A2	AA	AB	16	13	294	89	79	-103	83	11	69	-0,11	63	7	67	0,00	74	9	61	-0,18	63	8
291	26	JDRB1759	SONICO FIV DA PALMA	A2A2	AA	BB	22	11	293	89	79	-108	85	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
292	31	IVAR4296	NAPOLE VILLEFORT	A2A2	AA	AA	5	5	293	78	61	-58	71	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
293	27	IVAR1476	EDEN RADAR VILLEFORT	A2A2	AB	BB	10	8	292	86	74	-79	80	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
294	25	JGVA48	DESTAQUE FIV DA JGVA	A2A2	AA	AB	28	18	289	88	77	-43	81	14	61	0,02	58	8	60	-0,01	66	19	58	0,02	56	
295	29	EFC1488	MANDAMENTO SILVANIA	A2A2	AA	BB	4	3	288	83	69	-90	76	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	6
296	21	BJAS208	DIEGO	A2A2	AA	AB	43	25	287	91	83	-103	87	24	77	0,10	71	13	74	-0,05	81	23	68	0,02	69	10
297	27	RMI7	HERCULES	A2A2	AB	BB	10	9	287	84	70	-82	77	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
298	16	FBGO343	FB SALGUEIRO TE	A2A2	AA	AB	31	21	285	87	75	-9	80	16	80	-0,01	71	9	77	0,00	85	13	68	-0,06	70	3
299	29	PARG137	FADAR GBPARAISO	A2A2	AA	BB	13	7	285	80	65	-17	75	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	6
300	14	GAV171	GALAXI TE DO GAVIAO	A1A2	AA	AB	105	62	284	95	90	-4	90	14	87	-0,07	81	7	85	-0,03	90	-16	78	-0,10	80	7
301	24	CAL7755	APOLLO CAL	A1A2	AB	AA	21	20	284	90	82	-70	85	18	80	-0,03	74	7	78	-0,02	84	9	66	0,04	67	5
302	16	MJJR787	SC GORI SABIA	A2A2	AA	AB	87	51	284	93	86	-37	87	12	85	-0,07	76	6	82	-0,03	89	12	78	-0,13	80	6
303	11	B5226	METEORO DE BRAS.	A2A2	AA	BB	1234	385	284	99	99	-73	99	4	97	-0,32	95	6	97	-0,13	98	-12	90	-0,44	91	8
304	21	ACFG846	FARAOH TE KUBERA	A2A2	AA	AB	52	23	284	90	82	-68	85	22	76	0,02	68	5	71	0,00	79	17	62	0,02	64	3
305	26	AEV137	GUAPU MORRO DAGUA	A2A2	AA	AB	12	8	283	77	60	-60	71	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	
306	18	ACFG290	CASTELO KUBERA	A1A2	AB	AB	406	123	282	98	96	-20	96	9	89	-0,05	83	4	87	-0,04	92	-2	84	0,08	85	5
307	32	SQP1394	HARIM FIV ALTO ESTIVA	A2A2	AA	AB	6	5	282	84	71	-133	79	10	70	-0,07	61	4	68	-0,11	77	1	62	-0,02	64	9
308	18	RRP4998	UNIVERSO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	43	25	281	91	83	5	86	25	85	0,08	78	15	83	0,05	89	31	78	0,16	79	7
309	17	ACFG222	BARBANTE TE KUBERA	A2A2	AA	BB	246	164	281	98	96	-76	96	9	92	-0,01	87	2	90	0,01	94	3	86	0,01	87	4

Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
310	23	TCA338	EMBU	A2A2	AA	AB	7	5	281	80	64	-60	71	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
311	26	RCPO89	HERCULES FIV	A2A2	AA	AA	6	4	281	84	71	-62	78	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
312	10	B5559	C.A.PALADINO IN	A2A2	AA	AA	702	301	280	99	98	5	98	10	95	0,11	93	7	93	0,05	97	23	82	0,18	79	
313	21	EFC686	DOM TE DA SILVANIA	A2A2	AA	BB	283	124	280	98	96	-54	95	9	82	-0,14	74	4	80	-0,05	87	-10	73	-0,25	74	7
314	17	KCA830	CA XERIFE TE	A2A2	AA	BB	92	55	279	94	89	5	90	13	88	-0,06	82	6	87	-0,06	92	24	82	-0,06	83	8
315	29	FJAG163	GENTIL FIV DA FJAO	A2A2	AA	AB	8	7	277	86	75	-109	81	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
316	20	RRP5221	BAGDA TE DE BRAS.	A2A2	AA	AA	155	81	274	96	93	30	93	19	87	0,07	81	8	86	0,00	91	26	75	0,33	77	8
317	26	FBGO728	FB GREGO	A2A2	AA	BB	17	10	274	85	72	-3	79	9	67	0,02	59	3	64	-0,02	72	2	52	0,03	54	4
318	27	JCRF189	SUMAUMA IMPERIO FIV	A2A2	AA	BB	21	7	273	86	74	-86	78	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	4
319	31	KCA2456	C.A. OPIO	A2A2	AA	AB	3	2	272	86	73	-109	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
320	14	B4812	C.A.GURI ST TE	A2A2	AA	AB	321	179	270	98	96	-32	95	19	91	-0,02	85	7	88	0,00	93	-1	77	0,06	78	7
321	27	LANF173	173 SAN GIORGIO	A2A2	AA	BB	13	7	270	87	75	-63	81	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
322	30	CDEL23	BORDALO R3 DE COROMANDEL	A2A2	AA	AB	5	4	268	83	70	-34	78	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
323	16	RRP4864	TRIBUTO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	82	55	267	94	89	39	89	11	88	-0,07	81	7	86	0,03	92	22	78	0,01	79	7
324	14	RRP4422	PLATINO DE BRAS.	NG	NG	NG	54	26	265	91	82	-65	86	14	83	-0,09	78	11	82	-0,03	89	34	76	-0,11	73	
325	30	FBGO1042	FB LINGOTE	A2A2	AA	BB	8	5	263	82	67	-79	75	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	6
326	15	GAV154	ASTRO TE DO GAVIAO	A2A2	AA	AB	47	33	262	91	83	2	87	19	85	-0,09	79	11	83	-0,04	89	20	78	-0,13	80	5
327	20	EFC586	CENARIO TE	A2A2	AA	AB	36	22	259	89	79	29	82	6	70	-0,05	62	4	69	-0,06	77	-1	60	0,06	62	2
328	26	DGLM28	JUMBO ESSENCIA	A2A2	AA	AB	11	5	258	82	67	-19	74	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
329	23	MUT697	FARDO FIV F. MUTUM	A2A2	AA	BB	2253	510	257	100	99	-118	99	16	95	0,06	92	4	95	-0,04	97	0	92	0,07	93	9
330	13	CAL4180	LACTEO TE CAL	A2A2	AB	BB	93	56	256	95	90	30	90	14	89	0,10	83	5	87	0,09	92	3	68	0,40	70	8
331	32	LLB361	MONARCA DA BADAJOS	A2A2	AA	AB	6	3	256	81	65	-24	74	13	69	0,02	59	2	66	0,00	76	-4	59	0,03	61	8
332	32	JOAX50	CELESTE JM	A2A2	AA	BB	2	2	256	79	63	-85	74	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
333	25	MAMJ345	IMPERADOR MAMJ	A2A2	AA	AB	23	12	255	88	78	-61	83	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
334	6	B639	HERDEIRO DE BRAS.	A2A2	AA	BB	87	63	255	96	92	-55	90	15	89	0,07	83	3	84	-0,06	90	12	64	-0,07	66	7
335	18	JDRB437	ILEGAL DA PALMA	A2A2	AA	AB	81	32	254	94	88	-97	88	8	84	-0,01	76	4	82	0,03	88	0	78	0,01	79	5

Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
336	31	JAS215	GODZILA FIV DA XAPETUBA	A1A2	AB	BB	3	2	253	86	74	-139	80	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
337	23	JCRF68	SUMAUMA ELO TE	A1A2	AB	AA	22	12	252	88	77	-100	82	6	71	-0,13	65	0	69	-0,07	76	-26	59	-0,19	60	3
338	31	LEAO1400	XAVANTE X.A.	A2A2	AA	AB	1	1	250	51	27	-53	38	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
339	31	IVAR4147	MICHIGAN VILLEFORT	A2A2	AA	BB	4	4	250	81	66	-33	75	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
340	25	JCRF105	SUMAUMA GUARU	A2A2	AA	AA	12	8	247	80	64	-7	72	13	56	-0,01	49	5	53	-0,04	60	12	42	0,10	43	5
341	17	FGVP82	XIATO DA EPAMIG	A2A2	AA	AB	107	38	245	95	91	-81	90	14	89	0,10	83	9	86	0,08	92	12	78	0,06	80	5
342	31	JGX31	BIG BEN PORTEIRA AZUL	A1A2	AB	AA	1	1	245	81	66	-64	74	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
343	7	A9686	GANGSTER DE BRAS.	A2A2	AA	AB	43	22	244	92	84	-52	85	6	85	-0,12	78	4	76	-0,15	83	-15	52	-0,12	54	7
344	1	A6796	VALE OURO DE BRAS.	A2A2	AA	BB	259	100	243	99	97	-52	96	13	97	0,09	95	5	93	0,01	96	18	78	0,09	80	7
345	28	JMMA1134	ABEL JMMA	A2A2	AA	AB	18	11	243	88	78	-102	83	21	70	0,03	63	9	68	-0,06	74	10	62	-0,04	63	8
346	29	JCRF263	SUMAUMA KAIK	A2A2	AA	BB	7	3	243	83	68	-52	77	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
347	9	B6303	DEBATE DA PEC.	A2A2	AA	AB	124	66	242	96	91	-24	89	17	84	0,00	76	7	81	-0,07	88	4	64	-0,09	66	7
348	18	KCA888	C.A.AVIAO TE	A2A2	AA	AA	60	29	240	93	87	23	88	17	86	0,07	81	3	84	-0,01	89	10	78	0,01	79	9
349	29	JRRG103	BARAO ROLAND	A2A2	AA	AB	7	5	240	79	62	-37	74	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	
350	23	ACFG1412	HARGO KUBERA	A2A2	AA	AB	61	43	240	93	87	-118	88	20	77	0,06	70	7	74	-0,03	82	19	66	0,18	68	9
351	25	HGS646	REATOR DE TAQUIPE	A1A2	AB	BB	13	7	240	86	73	-72	80	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
352	27	HCFG204	FIGO BAHADUR	A2A2	AA	BB	21	21	239	87	75	-33	80	17	67	-0,13	59	8	64	-0,09	72	28	55	-0,24	57	7
353	13	GAV164	GUARDIAO TE GAVIAO	A2A2	AA	AB	125	62	238	95	91	3	90	15	87	0,07	80	6	85	-0,03	91	30	64	0,11	66	8
354	29	RBTT33	ESPIRIT MATO DENTRO	A2A2	AA	AA	5	2	238	82	67	-81	77	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
355	12	B2585	ENCANTADO TE CRUZ.	A2A2	AA	AB	85	46	238	94	89	-29	86	13	88	0,10	81	7	84	0,02	90	-2	59	0,17	60	5
356	30	DGLM135	NOTURNO FIV ESSENCIA	A2A2	AA	AB	5	3	238	82	68	-20	77	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
357	3	429	DELFIN D-075	A2A2	AA	BB	42	20	238	89	79	-33	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	
358	21	MUT214	MAESTRO TE F.MUTUM	A2A2	AA	AB	64	23	237	93	87	-58	88	6	71	-0,02	63	3	68	-0,02	76	3	59	0,06	61	7
359	18	EFC451	VOLVO DA SILVANIA	A2A2	AA	AA	43	20	236	88	77	-35	83	1	81	-0,11	72	0	79	-0,08	87	-14	75	-0,25	77	3
360	21	ACFG836	FATOR TE KUBERA	A2A2	AA	BB	53	29	232	92	84	-48	87	13	74	-0,08	66	5	70	-0,08	77	5	62	-0,01	63	6
361	27	IVAR1188	DANIL VILLEFORT	A2A2	AA	BB	13	13	231	85	72	-44	78	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8

Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
362	29	MUT1912	KAMARAM FIV F.MUTUM	A2A2	AA	BB	1	1	231	85	72	-79	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
363	15	EFC383	TEATRO DA SILVANIA	A1A2	AA	BB	3698	753	230	100	99	-90	99	7	97	-0,13	95	4	96	-0,06	98	-9	94	-0,22	94	8
364	24	KOK96	ELDORADO FIV KENYO	A2A2	AA	AB	15	11	230	88	77	-38	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
365	22	JMMA365	SALU JMMA	A2A2	AA	AB	20	11	229	81	65	14	75	12	60	-0,08	53	4	58	-0,12	66	-5	46	-0,08	47	5
366	25	PRAC97	DIAMANTE DA GENIPAPO	A2A2	AA	AB	13	8	227	86	73	-37	78	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	4
367	14	DAB6	ASKAY DAB TE	A1A2	AB	AA	61	38	227	92	85	6	87	8	86	-0,07	80	1	84	-0,02	90	-8	76	0,06	78	6
368	32	IVAR4544	NETURNO VILLEFORT	A2A2	AB	BB	2	1	227	83	69	-104	78	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
369	21	EFC645	DESEJO TE SILVANIA	A1A2	AB	AB	89	50	227	95	90	-25	90	-3	79	-0,12	72	-4	77	-0,02	84	-12	67	-0,10	69	7
370	22	ZAB165	KATHIAVAR 2B	A2A2	AA	BB	21	11	226	82	67	6	74	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	
371	26	MUT1113	HELP FIV F. MUTUM	A1A1	BB	BB	17	13	226	89	80	-94	83	22	70	0,07	64	9	68	0,04	75	-4	59	0,14	60	7
372	29	IVAR2486	FASCO VILLEFORT	A2A2	AA	BB	2	1	222	83	70	-43	78	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
373	17	RRP4965	UTIL TE DE BRAS.	A2A2	AA	AB	33	18	221	88	78	-25	83	11	81	-0,02	72	3	79	-0,03	86	8	72	0,08	74	7
374	17	EFC441	VAIDOSO DA SILVANIA	A2A2	AA	AB	1613	461	221	99	99	-61	99	14	96	-0,07	93	7	95	-0,08	98	25	92	-0,05	93	2
375	17	JFSA482	ASSUNTO S.HUMBERTO	A2A2	AA	AB	43	24	221	91	82	-34	85	11	84	-0,03	77	3	78	0,00	85	-10	69	0,12	71	8
376	28	JCRF213	SUMAUMA JAZZ	A1A2	AB	AA	16	8	220	83	69	-70	77	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
377	11	B6411	C.A.QUIOSQUE	A2A2	AA	AB	69	43	217	93	87	75	87	2	83	0,00	75	1	81	-0,04	88	-14	49	0,10	51	4
378	14	B4761	FB PALCO	A2A2	AA	BB	52	26	217	88	77	-54	83	11	82	-0,07	73	6	79	-0,06	86	4	70	0,02	72	2
379	17	EFC445	ZORRO TE DA SILVANIA	A1A2	AA	AA	37	24	216	89	79	-9	82	11	80	0,00	72	6	77	-0,05	85	25	72	0,14	74	4
380	26	HCFG45	FIGO AKAUAN	A2A2	AA	BB	15	10	216	85	73	-59	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	6
381	26	GVCS14	BRIGADEIRO FIV DA VAC	A2A2	AA	AB	9	7	215	84	71	-70	78	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
382	25	FBGO681	FB FENIX	A2A2	AA	AB	17	14	214	85	72	-40	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	6
383	25	RCPO72	DON JUAN FIV	A2A2	AA	BB	10	6	214	83	69	18	76	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
384	9	B6302	DESTRO TE DA PEC.	A2A2	AA	AB	32	19	213	89	80	-47	83	10	83	0,09	76	6	78	0,02	86	-1	52	0,04	53	6
385	19	BJAS93	CAFU	A2A2	AA	AB	59	24	213	89	80	-62	83	6	82	-0,12	75	3	80	-0,05	87	-3	75	-0,05	77	4
386	25	JDRB1456	PROCAN FIV DA PALMA	A1A2	AB	AA	28	21	212	91	82	-70	85	10	72	-0,06	67	1	69	0,00	75	-11	60	-0,07	61	5
387	12	B6199	ASTRO NF DA ELDORADO	A2A2	AA	BB	23	12	212	84	70	2	78	11	78	-0,02	70	6	75	0,03	83	15	50	-0,04	52	5

Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
388	25	TOE42	DEGAS GROTADAS	A1A2	AB	AB	22	12	211	88	77	-59	82	9	74	-0,06	68	7	71	0,00	77	5	61	-0,14	62	8
389	31	GMMA835	IRADO	A2A2	AA	AB	9	7	210	69	48	-78	60	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
390	28	IVAR2125	EIRO RADAR VILLEFORT	A2A2	AA	BB	17	8	209	88	77	-85	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
391	17	CAL4406	NAPOLITANO TE DA CAL	A1A2	AB	AB	185	117	208	97	94	58	93	0	90	-0,11	85	-2	88	-0,02	93	-22	80	0,09	81	6
392	30	AEV378	KAMPEAO MORRO DAGUA	A2A2	AA	AB	8	4	208	83	68	-33	77	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	3
393	12	K4499	PH JUCA PH	A2A2	AA	BB	58	29	207	90	81	56	83	9	81	-0,07	72	3	78	-0,11	86	-17	43	0,08	45	3
394	31	GVCS275	FEROZ FIV DA VAC	A2A2	AA	AB	3	1	206	82	67	-36	75	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
395	20	ACFG581	DUETO TE KUBERA	A1A2	AB	AA	39	24	205	90	81	-23	85	15	80	0,02	73	5	77	0,06	84	-4	72	0,17	74	5
396	22	BJAS443	FEITICO TE	A2A2	AA	AB	13	8	204	82	68	5	76	12	67	-0,09	60	3	61	-0,03	69	11	50	-0,10	51	5
397	20	RRP5132	BONZO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	45	21	204	90	81	-25	86	9	80	0,00	72	0	78	-0,05	86	-13	70	0,04	71	5
398	2	A6968	UBERABA DA CAL	A2A2	AA	AA	43	24	203	91	82	-61	84	10	86	0,02	79	-2	72	-0,03	81	-3	48	-0,01	50	3
399	15	RRP4581	RAJKOT DE BRAS.	A2A2	AA	BB	173	104	203	97	94	63	93	12	91	-0,06	86	4	89	-0,07	94	3	82	0,00	83	6
400	19	TCA249	C.A.CZAR	A2A2	AA	AB	26	16	202	86	74	35	79	15	77	0,09	67	4	73	-0,06	82	-3	64	0,08	67	5
401	32	DOB12322	NHANDU BI	A2A2	AA	AB	0	0	202	60	36	-49	54	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	6
402	24	LANF72	ERON SAN GIORGE	A2A2	AA	AB	19	11	199	84	71	-17	76	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
403	23	MILE45	FALON TE RIB. GRANDE	A2A2	AA	AB	17	9	199	86	74	-25	80	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
404	24	JMMA772	VOLTAIRE JMMA	A2A2	AA	BB	15	8	197	80	64	-12	70	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
405	12	B6309	S.C.DECRETO FAIZAO	A2A2	AA	AA	48	24	197	88	78	12	79	8	80	-0,03	70	5	76	0,00	85	-5	50	-0,05	53	5
406	21	FGVP343	DINAMICO DA EPAMIG	A2A2	AA	AA	31	13	197	88	77	-94	80	8	71	-0,04	61	4	68	-0,04	77	9	61	-0,06	63	4
407	27	FGVP1149	LETIVO DA EPAMIG	A2A2	AB	BB	19	12	196	87	75	-68	79	13	72	0,02	63	9	67	0,04	75	4	58	-0,06	60	6
408	30	LEAO900	TAURUS X.A.	A2A2	AA	AA	4	4	195	61	37	-13	46	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
409	11	B5520	C.A.NAVAJO IN	A2A2	AA	AB	76	40	195	93	86	18	86	10	85	-0,04	78	3	81	-0,03	88	21	51	-0,01	53	8
410	5	A9659	FABULOSO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	95	51	192	96	93	34	92	8	91	-0,13	85	5	84	-0,07	89	11	70	-0,16	71	7
411	31	FBGO1142	FB MARECHAL	A2A2	AB	BB	2	1	190	70	49	-1	63	15	57	0,01	46	5	53	-0,04	64	5	41	-0,02	43	4
412	17	ACFG233	BAZUAH TE KUBERA	A2A2	AA	BB	149	87	189	96	93	9	92	4	86	-0,13	80	0	85	0,02	90	-13	80	-0,01	81	4
413	26	PRAC200	GPS FIV DA GENIPAPO	A2A2	AA	BB	9	6	188	84	71	-74	76	15	60	0,04	53	7	58	0,06	65	18	50	0,15	52	4

Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
414	30	JFR3752	DADAMIYO POI DA JASDAN	A2A2	AA	BB	13	8	187	65	42	12	50	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	4
415	21	KCA1269	C.A. DONALD	A2A2	AA	AB	35	18	187	89	79	-21	81	13	73	0,01	64	2	70	-0,03	79	-12	62	0,04	64	5
416	18	CAL5083	QUITO DALTON DA CAL	A2A2	AA	AB	46	23	187	90	81	-63	85	13	85	0,08	77	8	82	0,05	89	9	77	0,12	79	5
417	23	CAL7108	UNICO TE CAL	A2A2	AA	BB	82	57	187	95	90	20	89	11	80	-0,06	73	1	77	0,02	83	-9	68	0,13	69	8
418	6	A9685	GRADUADO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	69	36	187	94	89	25	86	8	88	0,01	82	6	82	-0,04	89	-2	53	0,08	55	6
419	28	UDI349	DINASTO FIV	A2A2	AB	AB	6	4	186	84	71	-118	78	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	4
420	24	JRF348	JQR TOP	A2A2	AA	BB	5	2	186	73	53	57	64	10	59	-0,11	49	6	57	0,03	67	12	44	-0,11	46	2
421	19	RRP5224	BORIS TE DE BRAS.	A1A2	AB	AB	88	39	185	94	89	29	90	16	88	0,02	81	6	86	0,06	92	-4	79	0,18	81	8
422	31	JMMA1728	DUPLO JMMA	A1A2	AB	AB	8	7	182	85	73	-80	80	13	69	0,08	63	3	67	0,06	74	-4	60	0,23	62	8
423	16	KCA633	CA UNIVERSO TE	A2A2	AA	AA	138	54	182	96	91	-8	92	12	91	0,07	86	1	90	-0,07	94	1	85	0,04	86	9
424	28	MILE420	LEXUS RIB.GRANDE	A1A2	AB	BB	52	22	182	93	86	-118	88	9	78	0,04	71	1	75	0,05	82	-15	69	0,17	71	8
425	3	35	CAFAJESTE C-61	A2A2	AA	AB	36	18	180	85	73	2	79	2	82	-0,13	72	1	45	0,01	53	-4	26	0,05	28	2
426	15	APPG801	MAJOR TE DOS POCHOES	A1A2	AB	BB	812	311	177	99	98	-90	98	6	94	-0,04	89	2	93	0,04	96	6	86	0,00	87	4
427	3	704	C.A.ELEFANTE	A1A2	AA	AB	45	24	176	90	80	3	81	6	86	-0,03	78	1	70	-0,01	80	-5	41	0,07	44	3
428	24	BJAS704	GRADUAL TE BJS	A1A2	AB	AA	11	6	175	83	69	-2	76	1	67	-0,07	61	-2	65	0,02	71	-20	57	0,01	58	6
429	29	LUGO187	DUQUE FIV DA LUGO	A1A2	AB	AB	4	2	175	80	64	-96	74	20	67	0,12	61	9	65	0,04	72	3	56	0,19	57	6
430	24	FGVP657	GRAFITE DA EPAMIG	A2A2	AA	AB	29	8	175	90	82	-22	83	7	71	0,10	63	1	67	0,06	76	3	49	0,12	50	5
431	1	B805	C.A.EVEREST	A1A2	AB	AA	676	264	174	99	99	-31	98	10	98	-0,04	97	3	97	0,03	98	-9	91	0,02	92	9
432	26	APPG1713	DADAMIYO FIV DOS POCHOES	A2A2	AA	AB	8	4	173	83	68	-64	75	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	4
433	14	APPG623	JAQUETAO DOS POCHOES	NG	NG	NG	32	20	173	85	72	-15	81	14	73	0,04	68	10	73	0,05	82	24	70	0,12	66	
434	20	FBGO506	ACRILICO	A2A2	AA	BB	16	12	171	80	64	-69	72	4	74	0,02	69	4	71	-0,01	79	5	60	-0,13	57	
435	18	FGVP183	BREQUE DA EPAMIG	A2A2	AA	BB	47	23	171	91	82	-29	86	2	84	-0,08	76	-2	82	0,02	88	-17	75	-0,10	76	3
436	22	JFR2375	TORONTO II TE	A2A2	AA	AB	16	10	170	85	72	29	78	15	68	0,08	61	1	59	0,03	67	-5	50	0,22	51	2
437	20	MILE28	CIFRAO TE RIB.GRANDE	A2A2	AA	AA	21	13	170	84	70	3	78	2	71	-0,08	63	-2	69	-0,02	76	-26	63	-0,02	65	3
438	6	B1572	HORIZONTE TE DE BRAS	A2A2	AA	AB	38	19	169	90	81	12	80	3	81	-0,01	72	4	61	0,00	70	-3	41	0,14	42	5
439	23	ACFG1101	PRINCIPE TE KUBERA	A2A2	AA	AA	17	19	166	89	79	0	84	16	77	0,06	71	2	73	-0,03	80	2	64	0,12	65	2

Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
440	16	ACFG50	ASTRO TE DE KUBERA	A1A2	AB	AA	303	160	166	98	96	-25	95	9	87	-0,01	80	2	85	0,04	91	2	80	0,00	82	5
441	31	HCFG1119	FIGO GADIRAN	A2A2	AA	BB	5	4	166	79	62	-33	70	14	60	-0,10	51	8	57	-0,09	67	13	49	-0,15	51	8
442	4	B3671	TIBAGI DOS POCOES	A2A2	AA	AB	36	19	164	88	77	-8	81	5	82	0,06	73	2	54	0,03	62	-5	31	-0,03	33	4
443	3	34	F.B. CAIERO	A2A2	AA	AB	32	17	164	86	73	47	78	5	82	0,04	72	3	47	0,01	57	1	19	-0,06	21	3
444	15	FBGA5166	FB RADIANO	A2A2	AA	BB	77	43	164	94	89	-2	89	1	90	-0,14	83	-1	87	-0,06	93	9	77	-0,23	79	3
445	20	EFC588	COLISEU TE DA SIL.	A1A2	AB	AA	119	56	164	95	91	-61	91	9	85	-0,08	78	5	83	-0,06	90	-4	75	-0,06	77	7
446	29	HCFG753	FIGO EDON	A2A2	AA	AB	11	6	163	83	69	-95	77	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
447	19	RRP5001	UNIMONTE DE BRAS.	A2A2	AA	AB	38	19	162	87	75	19	81	16	79	0,03	74	10	79	0,05	87	23	78	-0,03	74	
448	24	MJJR1046	SC QUIPROCO EVEREST	A2A2	AA	AB	6	5	160	82	68	-18	76	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
449	28	LLB205	BRASIL FIV DA BADAJOS	A2A2	AA	AB	8	8	159	80	63	22	68	11	52	-0,02	43	2	43	-0,03	54	-2	34	-0,04	36	3
450	17	EFC456	VINDOURO TE SILVANIA	A2A2	AA	AA	62	38	157	92	85	-16	86	1	82	-0,09	73	-5	79	-0,05	87	-17	74	-0,14	75	3
451	23	PHPO357	PH ARQUITETO TE	A2A2	AA	AB	27	13	156	84	70	-16	74	9	55	-0,04	46	4	52	-0,04	61	-4	34	0,10	36	3
452	10	B5549	LIBERO TE DE BRAS.	A2A2	AA	AB	40	23	154	92	84	-35	85	8	86	0,01	79	2	83	0,00	89	-4	57	0,07	59	7
453	21	BJAS388	EVEREST TE	A1A2	AB	AB	18	15	153	81	66	-35	76	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	
454	20	CAL5760	SEGREDO CAL	A2A2	AA	AB	108	61	153	95	91	9	90	9	83	-0,06	77	3	81	-0,05	87	0	75	0,09	77	6
455	20	MUT105	TALENTO TE F.MUTUM	A1A2	AB	AB	46	25	152	91	83	-46	86	12	81	0,01	72	4	78	-0,09	86	-4	73	-0,04	75	6
456	7	B4601	ESTILO DE BRAS.	A2A2	AA	BB	34	20	151	91	83	35	83	10	81	0,00	73	6	70	-0,04	79	13	45	-0,02	47	6
457	25	MUT992	HABIL FIV F. MUTUM	A2A2	AA	AB	71	39	151	95	89	-97	91	19	81	0,11	74	10	79	0,05	86	5	73	0,22	75	10
458	5	A7481	BEM FEITOR RAPOSO	A2A2	AA	AB	1702	484	147	100	99	-8	99	12	98	0,03	97	4	97	0,00	99	3	93	0,09	94	3
459	20	LLB44	L.PEDRA FIV BADAJOS	A2A2	AA	BB	68	38	147	93	86	9	87	14	83	0,09	74	6	79	0,10	87	10	73	0,23	75	5
460	27	CKGL333	CK NAUTICO	A2A2	AA	AB	4	4	146	81	66	-63	76	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
461	24	LEAO478	OLHAR X.A.	A2A2	AA	AA	26	11	145	88	77	-96	81	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	10
462	29	ACFG2597	SHOKER FIV KUBERA	A2A2	AA	AB	5	3	144	87	75	-25	81	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
463	14	CAL4292	MESTRE DA CAL	NG	NG	NG	48	26	144	89	79	-25	84	14	83	0,02	78	7	82	0,01	90	11	80	0,17	76	
464	9	A9724	JAGUNCO TE DO CARMO	A2A2	AA	AB	25	13	143	85	72	-28	77	0	79	-0,06	70	-3	75	-0,08	83	-6	45	-0,04	47	6
465	19	FBGO459	FB VISOR	A2A2	AA	AB	40	21	143	89	79	-27	84	4	82	-0,20	77	4	82	-0,11	89	12	77	-0,27	73	

Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
466	22	JDRB946	MODELO FIV DA PALMA	A2A2	AA	BB	12	9	143	87	75	-53	81	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
467	7	B1302	IAPU TE DE BRAS.	A2A2	AA	BB	34	18	141	89	79	-32	80	9	78	0,00	70	6	64	-0,01	73	15	46	-0,04	47	6
468	1	A4299	RANCHEIRO DA CAL.	A2A2	AA	BB	74	35	141	94	89	-16	89	7	91	-0,02	85	10	69	-0,06	77	-13	46	0,14	48	4
469	28	EVPF122	BLOKE FIV JABAQUARA	A2A2	AA	BB	2	2	138	81	65	-22	74	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	4
470	20	ANF4098	HAKANAIH DA SAO JOSE	A2A2	AA	AA	31	20	137	88	77	-3	82	5	72	0,03	65	-1	70	-0,03	77	-5	63	-0,03	65	5
471	25	LLB160	MUSTANG FIV BADAJOS	A2A2	AA	BB	23	12	137	86	73	-39	78	3	60	-0,08	51	-3	56	0,00	64	-25	44	-0,13	46	4
472	9	B4695	INTREPIDO DE BRAS.	A2A2	AA	BB	37	27	136	91	83	20	83	12	84	-0,03	76	8	79	-0,07	86	12	52	-0,02	54	7
473	13	K1885	OFUSCANTE TE BRAS.	A2A2	AA	AA	26	19	133	85	72	85	75	-1	77	-0,08	68	-2	72	-0,07	81	-26	55	0,21	57	5
474	17	JFR1734	MASTER TE	A2A2	AB	AB	76	39	133	94	88	28	88	8	85	0,11	78	0	82	0,03	88	-13	76	0,35	77	1
475	28	ELZ31	ABSOLUTO FIV DA NOVA ESTRELA	A1A2	AA	BB	5	5	132	84	70	-78	78	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	6
476	8	B1550	ANDAKA DOS POCOES	A2A2	AA	AB	178	97	132	97	95	70	93	11	89	0,03	85	10	85	0,02	91	6	59	-0,06	55	
477	19	RMM2	AMADO TE	A2A2	AA	AB	28	17	132	88	77	-25	80	16	76	0,00	69	8	73	-0,06	81	14	61	-0,04	63	5
478	31	JCRF328	SUMAUMA LEGADO	A2A2	AA	AA	3	3	131	73	53	11	63	12	52	-0,04	43	6	45	-0,03	53	11	34	0,09	36	5
479	17	FBGO433	FB TARUMA	A1A2	AB	AB	99	35	131	95	90	-25	91	15	91	0,02	86	8	90	0,00	94	7	85	0,10	86	6
480	1	307	BUGIO	NG	NG	NG	48	19	131	90	81	2	81	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	
481	27	JDRB1983	SOBERANO FIV PALMA	A2A2	AB	BB	39	19	129	92	84	-108	87	12	75	0,04	69	8	73	0,10	80	-11	64	0,23	65	8
482	28	DIAS441	NITO PARINTINS DO JOA	A2A2	AA	AB	8	7	128	82	68	-14	76	8	66	-0,10	59	3	64	-0,05	71	12	56	-0,06	57	6
483	23	JMMA491	TUPIRA FIV JMMA	A2A2	AA	AB	13	7	127	82	67	-45	75	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
484	23	TCA367	C.A.FANTASMA	A2A2	AA	AA	6	6	127	76	58	15	68	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	3
485	25	AEV118	GUARA MORRO DAGUA	A2A2	AA	AA	22	12	127	87	76	-54	79	8	70	-0,11	63	2	67	-0,01	74	-32	55	-0,14	56	4
486	24	ZAB291	MERU 2 FIV 2B	A1A2	AB	AB	26	14	127	90	80	-65	84	14	77	0,03	71	4	75	0,00	82	-6	64	0,13	66	7
487	10	B5212	MITO TE BRASILIA	A2A2	AA	BB	53	31	126	94	88	-15	88	7	90	-0,06	84	-2	86	0,00	92	-19	68	0,09	69	8
488	13	EFC307	REFUGIO DA SILVANIA	A2A2	AA	AB	59	29	125	92	84	34	85	3	85	-0,10	78	2	83	-0,02	89	7	63	-0,06	65	3
489	6	B4010	S.C.UACAI JAGUAR	A2A2	AA	BB	105	70	124	96	93	-133	92	7	91	0,00	87	7	85	-0,02	90	35	74	-0,10	75	10
490	24	FRFL100	DICKSON TE STAR	A2A2	AA	AB	2	2	123	82	68	-60	76	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
491	16	CAL4559	NOBEL PATI CAL	A2A2	AA	AB	71	40	122	92	85	-16	87	12	86	0,12	79	1	84	0,04	90	-9	78	0,26	80	2

Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
492	20	RRP5217	BRASIL TE DE BRAS.	A1A2	AB	AA	41	21	122	91	83	19	87	17	84	0,05	78	7	83	0,03	88	6	77	0,14	79	8
493	30	JCRF300	SUMAUMA KADIWEU FIV	A2A2	AA	AB	2	2	121	81	66	-34	74	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	4
494	24	MUT922	GALIO TE F. MUTUM	A2A2	AA	BB	60	30	120	93	87	-13	88	11	77	0,02	70	4	75	0,05	83	0	61	0,07	62	8
495	14	K7320	PH ORGULHO	A2A2	AA	AA	55	32	119	90	80	56	84	6	84	0,02	76	3	82	0,04	89	-15	77	0,22	79	5
496	8	B4692	IMPRESSOR DE BRAS.	A2A2	AA	AB	418	226	119	99	98	-6	97	6	95	-0,05	92	0	92	-0,09	96	-2	76	-0,17	78	8
497	22	APPG1294	RENOVADO DOS POCHOES	A1A1	AB	AA	30	19	118	88	77	-84	80	7	60	0,01	51	2	53	0,04	61	-9	45	0,11	46	5
498	33	AGBR186	GABINETE FIV E.TAMBURIL	A2A2	AA	AB	6	3	118	87	76	-70	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	7
499	1	B704	BOITATA	A2A2	AA	AA	37	19	118	90	81	45	80	9	83	0,08	75	4	52	-0,02	60	-1	37	0,17	38	4
500	21	RRP5487	DELIRIO TE DE BRAS.	A2A2	AA	BB	18	15	115	88	78	-29	83	4	75	-0,10	69	2	73	-0,04	80	-17	64	-0,10	65	7
501	18	SQP210	OBALUAE A.ESTIVA	A2A2	AA	AA	40	23	115	87	76	-15	82	9	78	0,10	68	-4	72	0,01	82	-19	69	0,11	71	3
502	19	JDRB562	JALEKO TE DA PALMA	A1A2	AB	AA	40	28	115	90	81	-36	85	6	83	-0,01	75	-1	81	-0,02	88	-14	77	-0,01	78	5
503	27	WCBL95	EISTEIN DA BDL	A2A2	AA	AB	36	12	115	90	81	-2	81	3	77	-0,11	69	-2	75	0,03	83	-26	70	-0,13	72	8
504	26	CAL8745	CAMPESTRE CAL	A1A2	AB	AB	71	32	113	93	87	-49	88	17	78	0,06	69	6	76	0,03	85	1	60	0,02	62	6
505	15	RRP4677	SIMBOLO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	60	25	113	92	86	-11	88	13	86	-0,02	78	6	84	-0,03	90	9	78	0,02	80	7
506	13	RRP4223	ORIGINAL TE DE BRAS.	A2A2	AA	AB	59	33	112	93	87	-49	88	7	88	0,17	82	0	86	0,11	92	-16	69	0,27	71	6
507	11	B5588	ROCAR ORVALHO V.ZON	A2A2	AA	AB	53	41	112	91	82	26	83	9	78	-0,03	68	8	74	-0,03	83	1	48	-0,22	50	3
508	1	11	AZOTO	A2A2	AA	AB	38	20	111	90	81	-4	81	0	85	-0,04	77	5	62	-0,02	70	-15	33	0,17	35	2
509	3	A7184	VIRBAY PARAISO CAL	NG	NG	NG	46	23	111	91	82	-36	84	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	
510	20	BJAS178	DIAMANTE	A1A2	AB	AB	41	24	111	90	81	-3	85	6	81	-0,07	73	0	79	-0,06	86	-9	68	0,10	70	7
511	21	JDRB801	LANCELOT TE DA PALMA	A1A2	AB	AB	38	25	111	89	78	-37	82	7	69	-0,02	63	0	67	-0,01	74	-16	57	-0,06	58	4
512	21	RRP5511	DELTA TE DE BRAS.	A2A2	AA	AA	41	29	107	92	84	-33	86	13	77	-0,09	71	7	74	-0,03	80	-1	64	-0,04	65	7
513	9	B1734	MAR.AZ URUTU	A2A2	AB	AB	206	114	106	97	95	-69	94	17	88	0,19	81	7	83	-0,01	90	28	51	0,29	54	4
514	12	B6466	EFALC OBELISCO GRAF.	A2A2	AB	BB	69	39	105	93	86	-51	86	5	86	-0,05	78	3	80	-0,07	88	9	40	-0,06	42	4
515	9	B1825	FRIBURGO UMBUZEIRO	A2A2	AA	AB	37	15	102	89	79	60	76	11	80	-0,07	69	6	76	-0,16	85	-10	54	-0,10	57	4
516	7	A9720	INCISIVO DE BRAS.	A2A2	AA	BB	20	14	101	89	79	-22	83	6	79	0,01	71	1	73	0,01	81	7	60	0,03	62	7
517	4	B3714	TESOURO DOS POCHOES	A2A2	AA	AA	32	16	101	89	80	-82	83	8	85	0,07	78	11	67	0,00	75	10	50	0,00	51	4

Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
518	29	FBGO970	FB JAGUARI	A2A2	AA	AA	4	5	100	74	54	-47	65	9	58	-0,06	48	4	54	-0,07	64	3	41	-0,04	43	4
519	7	B4640	BOMBAY DOS POCOES	A2A2	AA	AA	39	21	100	91	83	-13	84	10	80	0,09	72	3	68	0,12	76	-4	39	0,26	41	3
520	21	RRP5470	DIVINO DE BRAS.	A2A2	AA	AA	31	17	100	84	71	3	79	9	71	0,06	67	3	70	0,05	78	-11	63	0,04	59	
521	28	EUS150	KING DA SALOBO	A2A2	AA	AB	4	4	100	84	70	-91	77	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
522	22	GIVR71	IRADO TE VILA RICA	A2A2	AA	BB	55	16	100	92	85	-66	88	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
523	12	APPG474	HUSEN DOS POCOES	A1A2	AA	BB	50	26	99	91	83	38	83	8	80	0,07	76	4	80	0,06	88	6	65	0,09	63	
524	22	JMMA509	TCHECO FIV JMMA	A2A2	AA	BB	34	18	99	86	74	-5	80	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
525	4	B1710	MAR.RELOGIO BAILE	NG	NG	NG	91	51	99	95	90	-18	88	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	
526	23	JFR2407	TANGO TE	A2A2	AA	AA	9	8	92	84	70	-3	77	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	2
527	10	B3381	JACARE DE BRAS.	A2A2	AA	AB	64	28	91	94	88	-3	88	6	89	-0,13	84	3	86	-0,06	92	-8	64	-0,13	65	8
528	31	LLB299	IMPERIOSO FIV DA BADAJOS	A2A2	AA	AA	9	5	91	71	51	-14	64	6	53	-0,01	45	0	48	0,01	56	-10	37	0,03	39	3
529	13	RRP4307	OHIO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	44	24	89	91	84	3	85	11	87	0,14	80	3	85	0,07	91	-16	69	0,31	71	6
530	11	B6409	C.A.QUERO-QUERO	A2A2	AA	AB	83	31	87	94	89	-10	89	7	91	0,03	85	-1	87	-0,07	92	9	65	-0,03	66	7
531	11	B5044	MACULELE TE DE BRAS.	A2A2	AA	BB	59	20	86	92	85	-23	86	0	84	-0,01	76	-5	81	0,01	88	-10	50	-0,02	51	7
532	21	ACFG813	ESTANHO TE KUBERA	A2A2	AA	AA	198	108	85	97	94	-43	94	18	82	0,01	75	6	78	-0,09	85	16	72	0,03	73	4
533	12	B1741	SC DIABABIR CAXANGA	A2A2	AB	AB	38	23	82	88	78	-42	81	8	82	0,16	73	4	76	0,07	85	21	43	0,11	45	6
534	4	B4001	S.CRUIZ TITA NAIDU	A2A2	AA	AB	40	15	81	90	81	-59	81	3	87	-0,02	80	6	65	-0,05	73	13	47	-0,02	49	6
535	12	B6467	EFALC PARAISO CAJU	A2A2	AA	BB	321	184	79	98	96	-33	96	4	92	0,03	86	0	89	0,00	94	13	68	0,04	70	5
536	18	JFSA263	CELULAR S.HUMBERTO	A2A2	AA	BB	40	23	78	90	80	-7	84	4	85	-0,06	78	-1	82	0,01	89	-24	74	0,16	76	4
537	16	CAL4759	PAPIRO B.FEITOR CAL	A2A2	AA	AA	63	34	77	92	85	4	88	5	86	0,01	79	-1	84	-0,01	90	-18	79	0,08	81	2
538	9	B3347	FIGURINO ABIDE CAL	A2A2	AA	AA	38	20	75	89	79	-16	82	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	
539	1	A5259	S.CRUIZ OASIS HABIL	A2A2	AA	BB	170	68	72	97	94	-6	91	12	95	0,12	91	-2	84	0,05	90	16	57	0,19	59	4
540	20	FGVP259	CALCULO DA EPAMIG	A1A2	AA	AB	76	29	71	94	87	27	86	4	76	0,12	65	0	73	0,02	83	2	57	0,06	59	5
541	27	LLB170	FEUDAL DA BADAJOS	A2A2	AA	BB	28	8	67	88	78	12	79	8	69	0,03	59	-2	64	0,04	74	-12	55	0,04	58	4
542	2	B32	CADARSO C-054	A2A2	AA	AB	427	154	65	99	98	-33	96	1	97	0,01	95	-2	95	-0,02	97	0	78	-0,01	80	3
543	26	LLB161	SOBERANO FIV BADAJOS	A2A2	AA	BB	23	7	64	87	76	-104	78	1	75	-0,01	64	-6	68	-0,06	79	-21	58	-0,06	61	6

Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
544	12	B8100	C.A.OSCAR IN	A2A2	AA	AA	96	42	61	95	89	1	89	9	92	0,06	87	1	88	-0,02	93	-4	66	0,08	68	6
545	6	B4012	SC URUTU RELOGIO	A2A2	AB	AA	48	26	61	93	87	-52	86	9	86	0,04	78	6	70	-0,01	79	15	31	0,13	34	4
546	29	DPJ971	GALAXY DP	A1A2	AB	AA	9	7	60	82	68	-87	75	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	6
547	13	B6315	FB PAINEL	A2A2	AA	AB	68	34	60	93	86	-16	87	4	89	0,03	82	-2	86	0,04	92	-7	72	0,26	74	3
548	19	JDRB541	JUDAS TE DA PALMA	A2A2	AA	AA	26	13	59	87	76	-25	82	9	77	0,01	69	3	74	-0,08	82	-8	67	-0,09	69	2
549	22	CGG31	DESTAQUE TE	A1A2	AB	BB	36	18	58	90	81	0	85	3	76	-0,27	69	2	74	-0,14	81	-16	66	-0,27	67	7
550	23	RRP5951	FALCON FIV DE BRAS.	A1A2	AB	BB	123	86	57	96	92	-50	91	11	83	0,12	75	3	81	0,09	87	1	66	0,20	68	7
551	11	B5574	GALHO DA GAROA	A2A2	AA	BB	33	15	56	87	75	-17	79	9	83	0,02	74	1	80	0,02	88	7	50	0,10	53	4
552	10	A9726	PADOURO DA EPAMIG	A2A2	AA	AA	41	21	56	91	82	0	82	6	84	0,09	77	-1	81	0,00	88	-4	45	0,17	46	4
553	12	CAL4106	JARRO DE OURO CAL	A2A2	AA	BB	143	103	54	97	93	-15	92	8	91	-0,02	85	2	88	0,03	93	5	73	0,06	75	3
554	10	B5594	DINAMITE MADHUL HD	A2A2	AA	BB	15	7	54	80	64	18	69	8	67	0,03	55	3	62	0,07	73	-1	36	0,06	38	4
555	21	GAV730	PORCHE DO GAVIAO	A2A2	AA	AB	21	16	52	89	79	-45	83	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	6
556	13	B6317	FB PALANQUE	A2A2	AA	BB	61	22	50	91	83	33	84	5	88	-0,04	82	1	87	0,01	93	-4	68	0,00	71	3
557	28	MCCV85	CAPITOLIO FIV DA CAV	A1A2	AB	AA	15	12	50	87	76	-116	81	6	71	0,02	65	0	69	0,03	76	-24	62	0,17	64	7
558	8	B3563	FB IMPACTO	A2A2	AA	AB	64	32	49	94	88	66	86	7	89	0,02	83	2	85	-0,04	91	13	54	-0,14	56	3
559	21	LANF7	BISSACAR SAN GIORGE	A2A2	AA	BB	21	13	48	86	73	-12	79	15	65	0,13	59	3	59	0,05	66	8	44	0,17	45	6
560	24	FBGO621	FB ESTRATO TE	A2A2	AA	BB	11	9	47	81	65	-41	74	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	4
561	3	B3401	C.A.GANDY TE	A2A2	AA	AA	109	64	47	96	92	-19	89	2	92	-0,05	87	-7	84	-0,06	90	-8	68	0,08	70	3
562	23	OGM161	TWISTER DE OG	A2A2	AA	AA	24	16	47	86	73	-21	77	13	64	0,03	59	5	62	-0,01	67	9	55	0,03	56	3
563	19	APPG1003	ORIZ DOS POCHOES	A1A2	AA	AB	43	26	44	91	82	-78	85	7	80	0,09	76	4	80	0,12	88	8	78	0,02	74	
564	10	B5032	GAMETA TE CAL	A2A2	AA	BB	99	62	44	95	91	-88	90	12	89	0,22	83	2	86	0,13	92	19	58	0,33	61	3
565	24	TCA423	C.A.ASTRO	A2A2	AA	AB	9	7	40	77	59	8	69	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
566	25	FRFL145	FORUM TE STAR	A1A2	AA	AB	6	5	40	84	71	-39	78	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8
567	29	EUS159	KADIR FIV DA SALOBO	A2A2	AA	AB	4	3	38	84	71	-98	78	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	9
568	24	CGG53	NSP ESPANHOL	A2A2	AA	AA	9	7	37	82	67	2	75	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
569	29	FGVP1639	NAIPE DA EPAMIG	A2A2	AA	BB	6	3	33	80	64	-27	70	8	61	0,09	52	4	55	0,04	64	12	46	0,15	48	4

Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
570	15	MMS485	PAFUNCIO	A2A2	AA	AB	52	32	33	88	78	55	81	3	80	-0,01	74	-3	78	-0,01	87	-19	78	-0,10	73	
571	28	LGR128	LGR LANCE FIV	A2A2	AA	AB	11	6	31	84	70	-38	77	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	4
572	11	B6413	ELETRODO DA CACH.HD	A2A2	AA	AA	28	15	31	85	72	-36	79	10	78	0,08	68	3	75	0,10	84	-5	32	0,08	34	3
573	16	PHPO127	PH QUERUBIM	A2A2	AA	BB	53	30	30	89	79	17	84	2	81	-0,03	73	-3	80	0,02	87	-22	76	0,04	77	4
574	20	ACFG517	DIAFANO TE KUBERA	A1A2	AB	AB	45	27	28	91	83	-37	85	7	80	-0,05	73	1	78	0,03	85	-3	69	-0,04	70	8
575	11	B4754	HEROI DALTON CAL	A2A2	AA	AB	72	39	28	93	87	33	87	6	89	0,03	82	-2	85	0,05	91	-9	55	0,09	57	1
576	27	FSDS4	HERCULES FASENDOGIR	A2A2	AB	AB	10	5	22	85	72	-34	79	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	4
577	12	B4590	OGA TE BRASILIA	A2A2	AA	BB	34	16	19	90	82	-31	85	3	86	-0,04	79	-2	83	-0,09	90	-1	67	-0,03	69	7
578	16	KCA599	CA UNIAO	A2A2	AA	AB	69	38	18	91	83	-55	87	6	86	0,01	78	-2	83	-0,02	89	-9	78	0,03	80	6
579	15	JFR1607	MANCHESTER TE	A2A2	AA	AB	79	49	17	94	88	38	87	7	86	-0,03	79	0	82	-0,05	89	-12	75	0,00	77	3
580	30	ZAB1040	DEVKANT POI 2B	A2A2	AA	BB	2	2	16	38	14	5	30	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	4
581	11	B6416	EXCLUSIVO DA CACH.HD	A2A2	AA	AA	23	10	15	83	69	-9	76	7	77	0,00	68	3	74	-0,01	83	-8	38	0,02	39	6
582	5	A7475	FEITICO DE BRAS.	A2A2	AA	BB	75	36	13	94	89	-3	88	5	90	-0,01	84	3	74	0,01	82	4	47	-0,07	48	5
583	32	MBOS773	ARJUN DE MARIPA	A2A2	AB	BB	19	4	9	77	60	-51	63	7	59	-0,02	45	0	56	-0,02	69	-21	49	0,03	52	4
584	13	MJR724	SC EXEMPLO OASIS	A1A2	AA	BB	42	19	9	90	81	-76	83	3	84	0,09	77	-4	81	0,08	88	-14	61	0,22	63	4
585	5	A9657	GARIMPO TE DE BRAS.	NG	NG	NG	106	58	8	96	93	-37	91	5	92	-0,03	87	2	83	0,03	89	-15	59	0,10	61	7
586	13	EFC265	PATRIMONIO SILVANIA	A1A2	AA	AB	161	89	7	97	94	-50	94	-1	90	-0,02	83	-3	87	-0,01	93	-23	68	-0,01	69	3
587	14	JFR1516	LIMOGENES TE	A2A2	AA	AB	55	31	7	91	83	53	85	-1	76	0,06	66	-6	71	0,05	81	-36	62	0,10	65	2
588	11	B2967	C.A DOURADO DA ELD.	A2A2	AA	AB	41	26	6	88	78	17	81	6	82	-0,04	77	2	78	-0,03	86	9	55	0,00	53	
589	10	B5593	C.A. INHAMBU	A2A2	AA	BB	29	13	6	87	75	-40	78	3	79	0,11	70	-4	76	0,09	84	11	42	0,11	44	6
590	14	B6427	C.A.SUPREMO TE	A1A2	AB	AA	99	40	4	94	88	4	90	8	89	0,01	84	1	87	0,00	92	-12	82	0,14	83	7
591	19	SQP311	PARANA A.ESTIVA	A2A2	AA	AB	57	38	3	91	83	26	84	6	78	0,17	68	-1	74	0,09	84	-9	64	0,21	66	4
592	13	CAL4210	LIRIO CAL	A2A2	AA	BB	58	26	0	91	83	83	85	10	86	-0,06	78	2	84	-0,08	90	16	68	0,13	70	3
593	4	B33	CAMARARE C-116	A2A2	AA	BB	90	42	-3	95	90	-23	89	9	92	0,10	86	-4	73	0,07	82	-13	36	0,04	38	4
594	15	ANF3586	ECSTASY DA SJ	A2A2	AA	AA	42	20	-3	88	77	-29	77	8	80	0,02	69	1	76	-0,01	85	-2	72	0,07	74	2
595	2	A3174	S.C.PACHOLA CAXANGA	A2A2	AA	BB	35	25	-5	89	79	-77	78	0	83	0,06	74	6	46	0,02	57	6	18	0,11	21	6

Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
596	23	FAN2418	POLIEDRO TE FAN	A2A2	AA	AB	14	8	-6	83	69	12	76	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	5
597	6	B5003	DALTON TE PATI CAL	A2A2	AA	AA	205	131	-8	98	96	-28	96	6	95	0,03	92	-2	92	0,00	95	-20	78	0,01	80	2
598	12	B5067	PAGODE	A2A2	AA	AB	56	28	-11	90	81	4	83	1	82	-0,15	72	1	80	-0,02	88	0	51	-0,20	53	2
599	8	B3566	S.C. ZINCO FAIZAO	A2A2	AA	AB	22	15	-12	86	73	-69	77	3	73	0,04	64	2	63	0,04	72	11	38	0,13	40	5
600	25	HCFG37	FIGO POEMA FIV	A2A2	AA	AB	54	32	-20	92	85	-98	86	9	65	0,06	57	3	62	0,05	70	7	46	0,08	49	5
601	31	ZAB1041	PADMANO POI 2B	A1A2	AA	AB	5	4	-20	57	32	-15	46	13	20	-0,04	0	5	13	-0,02	32	-5	0	-0,07	0	4
602	2	A7186	VAJUCA EXPOENTE CAL	A2A2	AA	AB	33	17	-26	87	75	-20	74	-2	80	0,04	70	2	39	0,02	49	-5	23	0,04	24	4
603	15	PHPO103	PH ORANGE	NG	NG	NG	39	23	-26	84	70	-29	77	3	72	-0,01	65	-1	72	-0,01	83	-12	72	0,13	67	
604	8	A9721	DANDOTY TE DA PEC.	A2A2	AA	BB	35	16	-26	90	81	12	81	2	79	0,08	70	-2	68	0,06	77	-16	35	0,02	36	4
605	19	FGVP238	CAFU DA EPAMIG	A2A2	AA	BB	29	16	-31	87	76	8	81	0	80	-0,11	71	-1	77	-0,01	85	-8	70	-0,01	71	3
606	4	A9557	ZAGUE TE PARAISO CAL	A2A2	AA	BB	29	20	-31	86	74	-6	77	0	83	0,03	74	1	57	0,05	68	-5	23	-0,01	25	2
607	15	FGVP58	VICIO DA EPAMIG	NG	NG	NG	55	21	-32	91	83	-6	85	1	83	0,06	78	-1	78	0,08	87	-21	73	0,17	68	
608	4	A9556	ABEDE TRIUNFO	A2A2	AA	BB	68	42	-33	93	87	20	87	-2	90	0,02	84	0	70	0,02	79	0	45	0,05	46	5
609	9	B497	FB JURI	A2A2	AA	BB	40	21	-36	90	81	-21	82	-5	86	-0,02	79	-5	81	-0,08	88	-14	49	-0,04	52	4
610	16	HDD89	HIPOPOTAMO CACH.HD	A2A2	AA	BB	35	25	-39	87	76	-36	82	-1	80	0,05	71	-5	78	0,05	86	-28	72	0,18	74	4
611	12	K1557	INTERVALO CAL	A2A2	AB	AB	60	25	-40	91	82	-9	84	8	87	0,03	79	3	83	-0,02	90	2	55	0,11	58	4
612	16	CAL4709	PODEROSO B.FEIT.CAL	A2A2	AA	AA	59	41	-41	93	86	-26	88	6	87	0,03	80	-1	85	0,01	91	-15	80	0,09	81	4
613	19	PHPO202	PH TUCANO	A2A2	AA	AA	26	17	-41	83	69	47	76	2	73	-0,05	62	1	71	0,10	80	-11	65	0,09	67	4
614	22	ACFG1128	PANAMA KUBERA	A2A2	AA	AA	68	44	-43	93	87	14	89	8	80	-0,02	74	1	78	-0,02	84	-2	69	-0,01	70	3
615	23	APPG1312	SEGREDO DOS POCOES	A1A2	AB	AA	34	23	-43	90	81	-29	83	4	66	-0,05	57	-1	61	0,05	69	-18	51	-0,01	52	4
616	19	MUT57	PROMETIDO F.MUTUM	A2A2	AA	BB	40	22	-44	89	79	-8	83	7	80	0,07	71	-1	77	-0,01	85	-10	72	0,11	74	4
617	19	RIG163	IMPERIO TE S.EDWIGES	A1A2	AB	AA	38	22	-45	89	79	-21	82	3	79	-0,05	71	0	76	-0,02	83	-5	70	-0,14	72	7
618	29	ELPF58	ZAMIR FIV VILLA	A2A2	AA	AB	20	6	-46	87	75	-43	82	4	76	0,08	67	-6	73	0,00	82	-41	65	0,22	67	5
619	10	A9076	XANGAI DA SAO JOSE	A2A2	AA	AB	48	17	-51	90	81	30	81	5	70	0,00	63	2	63	-0,04	75	0	38	0,00	35	
620	4	B857	C.A.FALCONETE	A2A2	AA	BB	56	25	-54	92	84	-1	82	1	89	0,02	82	-1	72	-0,05	82	8	33	-0,10	35	4
621	19	MILE9	BEM NADO TE R.GRANDE	A2A2	AA	AA	43	32	-57	89	79	-6	82	5	79	-0,11	70	-1	77	0,04	85	-24	73	0,08	75	3

Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
622	17	JFR1658	EGIPCIO TE B. FEITOR	A2A2	AA	BB	43	28	-63	91	82	32	85	5	84	0,02	77	-3	80	0,05	87	-15	74	0,10	76	2
623	25	DOBI796	GAIATO BI	A2A2	AA	AB	15	4	-65	79	62	-9	66	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	2
624	22	KAL5	BILARIO KALANGAL	A2A2	AA	AB	16	6	-72	79	63	-17	66	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	2
625	2	B816	C.A.FARAO TE	A2A2	AA	AB	43	26	-76	90	81	11	80	-1	86	0,03	79	-2	56	0,05	65	-9	35	0,08	37	3
626	2	A4651	EMBRIAO	A2A2	AA	BB	50	21	-83	92	85	11	85	-3	85	-0,05	77	-2	68	-0,08	77	-7	43	0,05	45	5
627	5	B4005	S.C.TUCANO EXPOENTE	A2A2	AB	BB	46	25	-83	92	85	16	83	-1	87	0,02	80	-6	69	0,06	77	-8	40	0,21	43	3
628	5	B3259	C.A.GALANTE	A2A2	AA	AB	74	31	-95	93	87	31	86	2	89	0,02	83	-3	74	0,02	83	-3	46	0,13	48	4
629	20	JDRB697	LOSAIKO TE DA PALMA	A2A2	AA	AB	28	15	-97	83	69	-27	77	1	71	-0,01	60	-2	66	-0,03	77	-33	58	0,14	61	4
630	17	PHPO138	PH REGENTE	A2A2	AA	BB	40	22	-103	87	75	67	80	-7	80	-0,13	71	-7	77	0,00	85	-44	72	-0,01	74	4
631	29	NLT130	BACO DA RTPA	A2A2	AA	AA	5	4	-104	74	55	-32	63	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	1
632	17	JFR1671	NAPOLES TE	A2A2	AA	AB	65	33	-115	92	84	5	84	6	81	0,00	73	-3	77	0,01	85	-20	69	0,14	71	2
633	7	A9572	GRIFFE 3R DE UBERABA	A2A2	AA	AA	75	36	-115	95	91	-14	90	0	89	0,03	83	0	79	-0,02	88	-9	31	-0,06	34	2
634	1	A5260	S.C.ORIENTE MORCEGO	A1A2	AB	BB	80	35	-115	94	89	-49	87	5	88	0,05	81	0	53	0,01	62	-5	31	0,04	33	4
635	28	BEY4515	BEY 4515 LAPA VM	A2A2	AA	AB	7	4	-118	76	58	-3	65	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	2
636	16	CAL4517	DAKAR TE PATI CAL	A2A2	AA	AB	53	33	-121	91	84	-20	86	-5	85	0,02	77	-10	82	-0,02	89	-60	74	0,12	76	1
637	1	A6779	SAMBEIRO DA CAL.	A2A2	AA	AB	48	22	-124	90	80	-10	82	-7	85	-0,05	77	-3	49	0,00	58	-15	30	-0,03	31	4
638	7	A9563	INTERNATO	A2A2	AA	BB	35	19	-125	90	80	12	79	0	82	-0,07	72	0	72	0,01	82	-5	50	0,10	52	1
639	9	B4706	GRAFITTE 3R DE UB.	A2A2	AA	BB	54	31	-150	93	87	0	85	-5	86	-0,06	79	-4	77	-0,06	84	-10	41	-0,10	43	4
640	6	A7390	SADHU DOS POCHOES	A2A2	AA	AA	66	32	-159	94	88	50	85	-1	82	0,02	73	-1	57	0,12	68	-23	29	0,16	32	3
641	20	PHPO208	PH TOSCANO TE	A2A2	AA	AB	25	15	-163	85	72	-5	78	-2	72	0,04	64	-5	70	0,06	78	-34	58	0,14	60	2
642	25	BEY4155	RAJNI LAPA VM	A2A2	AA	BB	2	2	-166	71	51	30	59	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	2
643	15	GAV244	SARON TE DO GAVIAO	A2A2	AA	AB	55	32	-173	91	84	37	86	-3	85	-0,09	78	-5	81	0,07	88	-48	76	0,02	78	3
644	8	A8698	VISUAL DA SAO JOSE	A2A2	AA	AA	56	24	-175	92	84	26	84	-6	72	0,09	60	-6	58	0,09	70	-15	30	0,32	32	2
645	17	FAN1690	IATAGAN FAN	A2A2	AA	AB	55	31	-187	88	77	-15	82	-1	77	0,06	71	-4	77	0,06	85	-23	77	0,25	73	
646	3	A4785	XISTOSO PARAISO CAL.	A2A2	AA	BB	40	19	-189	89	80	-20	82	-5	85	-0,02	77	7	54	-0,01	65	-10	27	0,01	29	3
647	28	UNIG106	CORDEL UNIUBE	A2A2	AA	AB	0	0	-212	73	54	8	65	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	8

Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação		Produção de Leite			Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				DECAS de Parentesco Genômico
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LG	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAL (kg)	Acc. (%)	Rel. (%)	PTA IPP (dias)	Acc. (%)	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAP (kg)	Acc. (%)	PTA%P	Acc. (%)	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	PTA%ST	
648	18	JJJ166	NORTE DA 4 JOTAS	A2A2	AA	AA	25	14	-220	82	67	23	74	4	65	0,08	52	0	63	0,04	75	-8	56	0,24	59	3
649	11	B2969	FB ORBITAL TE	A2A2	AA	AB	47	21	-233	92	84	8	84	-4	86	-0,03	79	-6	82	0,02	88	-10	53	0,06	55	3
650	23	HRM150	TALIBAN R2	A2A2	AA	BB	7	2	-234	79	63	40	67	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	2
651	20	JRR253	QUATAR DO FUNDAO	A2A2	AA	AB	24	17	-243	84	70	12	73	0	61	0,00	47	-4	55	0,03	68	-10	46	0,21	49	1
652	3	A4784	S.C.SULTAO CACHIMBO	A2A2	AA	AB	44	21	-245	92	84	-37	84	-3	87	0,02	80	-1	66	0,03	73	1	55	0,23	56	7
653	8	A8697	VIRNAN DA SAO JOSE	A2A2	AA	AA	43	17	-275	91	83	24	81	-10	69	-0,02	57	-5	57	0,04	68	-10	34	0,24	36	2
654	12	B4753	MAGNIFICO DP	A2A2	AA	AB	55	21	-284	89	79	32	81	3	58	-0,03	50	-2	57	0,03	71	-10	58	-0,11	52	
655	18	APPG980	OZANO TE DOS POÇOS	A2A2	AB	AB	60	32	-310	91	83	-16	86	-13	82	-0,14	72	-13	79	-0,01	87	-61	74	-0,11	75	2
656	10	B6200	DANUBIO DP	A2A2	AA	AA	20	8	-322	82	67	31	73	-6	75	0,06	65	-7	66	0,05	77	-16	16	0,08	19	2
657	10	B6116	VAJSUN DP	A2A2	AA	AA	39	19	-332	91	82	79	81	-9	87	0,09	83	-10	81	0,16	89	-34	54	0,08	49	
658	6	B2962	IMPROVISSO DP	A2A2	AA	AB	61	20	-368	93	86	38	81	-8	87	0,09	80	-10	62	0,01	72	-28	27	0,06	29	2

Legenda: 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, Acc. - acurácia: correlação entre a predição e o valor genético verdadeiro, Rel. - *Reliability*: acurácia elevada ao quadrado, B-CN - Beta-Caseína, K-CN - Kappa-Caseína, B-LGB - Beta-Lactoglobulina, PTAL - PTA Leite, PTA IPP - PTA Idade ao Primeiro Parto, PTAG - PTA Produção de Gordura, PTA%G - PTA Percentagem de Gordura, PTAP - PTA Produção de Proteína, PTA%P - PTA Percentagem de Proteína, PTAST - PTA Produção de Sólidos Totais, PTA%ST - PTA Percentagem de Sólidos Totais, “-” Não disponível devido à falta de informações suficientes para o cálculo das estimativas.

Fonte: Elaborada pelos autores (2025).

Top 10% para idade ao primeiro parto

Tabela 13. Ranking dos 10% melhores animais na avaliação genética para idade ao primeiro parto. Apenas estão classificados aqueles positivos para produção de leite. Quanto menor, ou mais negativo o valor da PTA para idade ao primeiro parto, mais precoces se espera que sejam suas filhas.

Clas. Geral	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação		Idade ao Primeiro Parto		Produção de Leite	
		RGD	Nome	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTA IPP (dias)	Acc.(%)	PTAL (kg)	Acc. (%)
1	28	CKGL366	CK OPERCUS	6	4	-189	82	744	86
2	33	AVLA229	IMPERIO AVLA	7	4	-179	82	452	87
3	25	GIVR195	KALIKA FIV VILA RICA	231	91	-165	94	469	97
4	33	CAL12411	LACUSTRE FIV CAL	1	1	-164	83	693	88
5	32	CAL11813	INPUT CAL	6	4	-152	81	732	86
6	27	RRP6668	IVA FIV DE BRAS.	46	31	-143	88	528	92
7	26	EFC1070	ICEBERG FIV SILVANIA	85	43	-143	90	345	94
8	26	JCVL215	ASTRO FIV CABO VERDE	50	19	-140	88	500	93
9	32	ZAB1044	TROVAO 2B	3	2	-140	82	721	87
10	31	JAS215	GODZILA FIV DA XAPETUBA	3	2	-139	80	253	86
11	28	HCFG378	FIGO FIV CHAUCER	5	4	-138	76	398	83
12	28	DPJ894	HUSSAN DP	10	5	-138	79	459	86
13	33	JMMA2245	FEST JMMA	8	5	-135	77	410	83
14	24	EFC946	GABINETE SILVANIA	347	143	-135	96	475	98
15	27	ACFG2349	PANAMBI FIV KUBERA	19	11	-134	82	484	88
16	6	B4010	S.C.UACAI JAGUAR	105	70	-133	92	124	96
17	32	SQP1394	HARIM FIV ALTO ESTIVA	6	5	-133	79	282	84
18	32	MUT2867	NORICK FIV F.MUTUM	3	1	-133	82	484	88
19	28	JGVA176	FERIADO FIV DA JGVA	37	29	-132	86	443	91
20	32	GIVR1124	RILTON FIV VILA RICA	6	4	-132	84	621	88
21	24	RRP6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	1195	296	-131	98	593	99
22	32	JCVL1808	ANTONIONE FIV CABO VERDE	20	10	-130	87	834	91
23	33	DPJ1284	ELO FIV DP	5	4	-129	83	576	88
24	29	LCRM50	DIVINO FIV STA CRUZ	24	10	-128	81	601	86
25	28	APPG3041	ZAINO FIV DOS POCOES	3	2	-127	78	391	84
26	29	IVAR3105	GOLIAS VILLEFORT	1	1	-127	79	464	84
27	30	DOBI1951	LIMBO BI	3	2	-127	77	342	81
28	26	BASP63	FABULOSO DO BASA	88	34	-126	90	495	94
29	31	JCVL1558	XINDLER CABO VERDE	7	4	-125	81	675	86
30	31	MQV58	FUTURO FIV DA QUERO VE	9	5	-125	79	605	85
31	31	AVLA148	GABARITO AVLA	19	15	-122	82	320	87
32	30	GVCS231	FURACAO FIV DA VAC	1	1	-122	77	331	83
33	24	LGX39	DRAGAO TE	86	45	-121	90	469	94
34	30	JRR711	FAVO RADAR FIV DO FUNDAO	3	3	-121	79	522	84
35	32	RCBR261	MONT BLANC PARACATU	1	1	-121	76	705	82
36	31	BRTG614	IRADO FIV BRT	4	3	-121	82	491	87
37	28	ZAB542	PICASSO FIV 2B	32	13	-121	87	453	91
38	21	PHPO246	PH UISQUE	408	124	-120	97	364	98
39	30	FZLM215	CAXAMBU FZD LUMI	8	3	-119	79	455	85
40	16	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIAO	5478	772	-119	99	580	100

Clas. Geral	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação		Idade ao Primeiro Parto		Produção de Leite	
		RGD	Nome	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTA IPP (dias)	Acc.(%)	PTAL (kg)	Acc. (%)
41	28	UDI349	DINASTO FIV	6	4	-118	78	186	84
42	32	ALAE428	GIGANTE FIV ALAMBARI	3	3	-118	81	464	86
43	23	ACFG1412	HARGO KUBERA	61	43	-118	88	240	93
44	29	CEAP401	CACIQUE FIV GV5	7	5	-118	80	359	87
45	28	MILE420	LEXUS RIB.GRANDE	52	22	-118	88	182	93
46	23	MUT697	FARDO FIV F. MUTUM	2253	510	-118	99	257	100
47	33	EVPF577	GATILHO FIV JABAQUARA	4	3	-117	81	648	86
48	30	LCK176	GUERREIRO FIV MAKABU	3	3	-117	79	471	84
49	30	MTAC185	IALU DO MARCAO	10	5	-116	73	354	81
50	33	BASP2007	NOBREGA FIV DO BASA	6	4	-116	82	522	87
51	31	MUT2559	MEIB FIV F.MUTUM	10	4	-116	82	510	85
52	28	MCCV85	CAPITOLIO FIV DA CAV	15	12	-116	81	50	87
53	33	FBGO1200	FB ODEON FIV	0	0	-116	75	633	81
54	26	TZN25	CONDE FIV	9	6	-115	80	442	85
55	33	JFR3848	HEROS FIV DA JASDAN	5	3	-115	82	637	87
56	33	ZGI96	CRONOS FIV AGROGIR	2	2	-115	77	452	83
57	33	JCVL2305	COROMANDEL FIV CABO VERDE	6	4	-114	81	604	86
58	27	MUT1494	JACTO F.MUTUM	12	8	-114	83	525	88
59	32	BASP1502	METANO FIV DO BASA	14	14	-113	86	587	91
60	33	JMMA2267	FANTOCHE FIV JMMA	3	2	-112	73	346	79
61	26	APAG442	GENIO FIV APAG	14	6	-111	81	532	87
62	29	CAL10004	ESCALADO FIV CAL	26	12	-111	86	339	90
63	30	EVPF425	EURO TE JABAQUARA	12	7	-111	85	516	89
64	27	KCA1804	C.A. IODO	23	12	-109	83	503	88
65	33	AVLA227	ICONE AVLA	0	0	-109	73	386	80
66	30	LUF452	LIRIO GIROESTE	4	2	-109	72	383	78

Legenda: 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, Acc. - acurácia: correlação entre a predição e o valor genético verdadeiro, PTAL - PTA Leite, PTA IPP - PTA Idade ao Primeiro Parto.

Fonte: Elaborada pelos autores (2025).

Top 10% para produção de gordura

Tabela 14. Ranking dos 10% melhores animais, entre os positivos para leite, com os maiores valores de PTA para produção de gordura no leite

Clas. Geral	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação		Gordura				Produção de Leite	
		RGD	Nome	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAL (kg)	Acc. (%)
1	33	ZAB1140	UNO 2B	2	2	42	77	0,05	71	857	86
2	30	CAL10671	FULMINANTE FIV CAL	22	9	40	83	0,13	76	742	91
3	21	DAB249	GALLI DAB	24	14	40	76	0,17	69	678	88
4	26	RRP6333	HYANK FIV DE BRAS.	20	13	37	79	0,03	73	471	90
5	13	KCA472	C.A.SANSÃO	6212	926	37	99	0,13	98	561	100
6	19	ACFG288	CASPER TE KUBERA	254	140	36	90	0,06	84	567	98
7	24	LGX39	DRAGÃO TE	86	45	35	83	0,13	76	469	94
8	30	UDI625	ESPETÁCULO FIV	10	5	34	78	0,17	72	483	88
9	32	JCVL1808	ANTONIONE FIV CABO VERDE	20	10	34	80	0,00	74	834	91
10	16	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIAO	5478	772	33	98	0,07	97	580	100
11	27	RRP6668	IVA FIV DE BRAS.	46	31	33	78	0,06	72	528	92
12	22	CAL6557	TABU TE CAL	1330	368	32	96	0,15	93	354	99
13	25	FJLS49	ELE DO SUCESSO	23	12	31	79	0,00	71	661	89
14	32	ZAB1044	TROVÃO 2B	3	2	31	76	0,16	70	721	87
15	28	ZAB542	PICASSO FIV 2B	32	13	31	83	0,19	75	453	91
16	22	RSSO6	ASTRO	52	32	29	74	0,07	67	521	92
17	31	RRP7660	NEYMAR FIV DE BRAS.	14	10	29	77	-0,02	71	732	89
18	32	MBOS789	AMENDOIM DE MARIPA	13	2	28	56	0,05	40	487	76
19	31	MUT2559	MEIB FIV F.MUTUM	10	4	28	73	0,10	69	510	85
20	30	ZAB890	SIGNO 2B	12	9	28	81	0,03	76	549	90
21	27	GIVR307	MOMO FIV VILA RICA	19	11	28	69	0,10	63	430	88
22	24	JDRB1239	OTTON FIV DA PALMA	98	54	27	79	0,03	73	422	95
23	22	ACFG912	FIDALGO KUBERA	20	14	27	61	-0,02	54	375	86
24	24	RRP6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	1195	296	27	94	-0,10	90	593	99
25	18	ACFG209	BUZIOS TE DE KUBERA	87	44	27	84	0,08	78	514	95
26	27	CEAP64	AKILES FIV GV5	46	8	26	76	-0,12	69	638	92
27	33	JCVL2242	BRASILEIRO FIV CABO VERDE	4	3	26	75	-0,05	68	589	86
28	29	JMCH70	CAPRICO NOVO HORIZONTE	25	10	26	69	0,08	63	605	87
29	24	JFR2790	VAJUCA FIV DA JASDAN	23	9	26	73	0,05	67	324	90
30	27	ZAB468	OHIO 2B	15	12	26	77	-0,06	70	545	89
31	28	RRP6968	JOGRAL FIV DE BRAS.	82	44	25	80	-0,12	72	553	94
32	24	LMT22	ATLETA COCHO D AGUA	41	25	25	72	0,11	66	487	91
33	18	HCP102	ALIADO ASTRO	38	18	25	83	-0,03	75	472	89
34	27	KOK236	GURI FIV KENYO	21	11	25	71	0,13	64	418	88
35	16	EFC408	URANIO TE SILVANIA	237	134	25	91	-0,05	86	421	98
36	18	RRP4998	UNIVERSO DE BRAS.	43	25	25	85	0,08	78	281	91
37	29	BASP687	JACUSTOR DO BASA	24	13	25	71	0,02	64	531	89
38	23	LUF147	FOMENTO TE GIROESTE	19	16	25	72	0,08	66	419	89
39	21	BJAS208	DIEGO	43	25	24	77	0,10	71	287	91
40	29	MILE491	MALVINO FIV RIB.GRANDE	3	3	24	68	0,02	61	415	85
41	25	APPG1602	PRADESH DOS POÇOES	31	13	24	64	0,04	57	501	90
42	14	RRP4464	PUNO DE BRAS.	92	61	24	89	0,01	83	578	95

Clas. Geral	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação		Gordura				Produção de Leite	
		RGD	Nome	N° Filhas	N° Rebanhos	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAL (kg)	Acc. (%)
43	23	JMMA556	TANGO FIV JMMA	220	78	23	82	0,04	73	321	97
44	30	CEAP587	DAMIAO GV5	6	4	23	71	-0,07	64	328	85
45	17	CAL4762	PIONEIRO B.FEIT. CAL	120	71	23	90	0,11	84	506	96
46	19	ACFG231	BELUR TE KUBERA	52	36	23	84	-0,12	78	505	92
47	31	IVAR4287	MEDELLIN VILLEFORT	6	4	23	63	0,05	55	532	81
48	25	ZAB395	NERO FIV 2B	37	18	22	77	0,11	69	412	91
49	21	ACFG846	FARAOH TE KUBERA	52	23	22	76	0,02	68	284	90
50	23	EFC779	FAMOSO TE SILVANIA	75	40	22	80	-0,06	73	478	95
51	26	JCVL215	ASTRO FIV CABO VERDE	50	19	22	72	0,05	65	500	93
52	21	MJJR985	MARAVILHA OPALA AZ	20	13	22	74	0,15	66	311	85
53	2	B58	CAJU DE BRAS.	446	196	22	97	0,07	95	330	99
54	26	MUT1113	HELP FIV F. MUTUM	17	13	22	70	0,07	64	226	89
55	32	ZAB1081	TESOURO 2B	3	2	21	71	0,03	62	427	84
56	18	EFC500	ATLANTICO TE	89	64	21	86	-0,01	79	304	95
57	23	RRP5850	FARAO FIV DE BRAS.	54	29	21	79	0,00	73	344	93
58	32	DPJ1180	DUKE DP	6	5	21	72	0,07	66	355	87
59	20	BJAS204	DELEGADO	97	37	21	81	-0,04	74	310	94
60	20	KCA1188	C.A. CORONEL	72	37	21	85	-0,04	78	476	92
61	22	ACFG1237	PERALTA FIV KUBERA	18	12	21	66	0,02	65	355	81
62	28	JGVA176	FERIADO FIV DA JGVA	37	29	21	70	0,07	63	443	91
63	32	ICHG238	ICH NEL	16	8	21	65	-0,04	57	550	87
64	24	JRF310	JQR CURIANGO	26	11	21	71	-0,04	62	480	87
65	28	JMMA113 4	ABEL JMMA	18	11	21	70	0,03	63	243	88
66	29	LUGO187	DUQUE FIV DA LUGO	4	2	20	67	0,12	61	175	80

Legenda: 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, Acc. - acurácia: correlação entre a predição e o valor genético verdadeiro, PTAL - PTA Leite, PTAP - PTA Produção de Gordura, PTA%G - PTA Percentagem de Gordura.

Fonte: Elaborada pelos autores (2025).

Top 10% para produção de proteína

Tabela 15. Ranking dos 10% melhores animais, entre os positivos para leite, com os maiores valores de PTA para produção de proteína no leite.

Clas_Geral	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação		Proteína				Produção de Leite	
		RGD	Nome	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAL (kg)	Acc. (%)
1	33	ZAB1140	UNO 2B	2	2	22	75	0,00	82	857	86
2	16	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIAO	5478	772	21	98	0,05	99	580	100
3	27	RRP6668	IVA FIV DE BRAS.	46	31	20	76	0,01	82	528	92
4	21	DAB249	GALLI DAB	24	14	20	73	-0,04	80	678	88
5	30	CAL10671	FULMINANTE FIV CAL	22	9	20	81	-0,17	88	742	91
6	19	ACFG288	CASPER TE KUBERA	254	140	18	89	-0,05	94	567	98
7	25	FJLS49	ELE DO SUCESSO	23	12	18	77	-0,05	84	661	89
8	32	JCVL1808	ANTONIONE FIV CABO VERDE	20	10	18	77	-0,05	82	834	91
9	14	RRP4464	PUNO DE BRAS.	92	61	18	88	0,08	93	578	95
10	13	KCA472	C.A.SANSO	6212	926	18	98	0,00	99	561	100
11	26	RRP6333	HYANK FIV DE BRAS.	20	13	17	76	-0,02	81	471	90
12	24	LGX39	DRAGAO TE	86	45	17	80	0,07	87	469	94
13	27	CEAP64	AKILES FIV GV5	46	8	16	75	-0,05	82	638	92
14	28	ZAB542	PICASSO FIV 2B	32	13	16	81	0,11	88	453	91
15	30	ZAB890	SIGNO 2B	12	9	16	80	-0,02	85	549	90
16	32	MBOS789	AMENDOIM DE MARIPIA	13	2	15	53	0,05	67	487	76
17	32	ZAB1044	TROVAO 2B	3	2	15	75	0,10	81	721	87
18	33	JCVL2242	BRASILEIRO FIV CABO VERDE	4	3	15	72	-0,02	79	589	86
19	18	RRP4998	UNIVERSO DE BRAS.	43	25	15	83	0,05	89	281	91
20	31	FGVP2035	JUIPO DA EPAMIG	15	6	15	60	0,04	67	537	85
21	31	MUT2559	MEIB FIV F.MUTUM	10	4	15	72	0,06	76	510	85
22	22	CAL6557	TABU TE CAL	1330	368	15	95	0,01	98	354	99
23	19	ACFG231	BELUR TE KUBERA	52	36	14	83	-0,07	88	505	92
24	30	UDI625	ESPETACULO FIV	10	5	14	76	0,00	82	483	88
25	18	HCP102	ALIADO ASTRO	38	18	14	81	-0,04	88	472	89
26	25	APPG1602	PRADESH DOS POCHOES	31	13	14	63	0,01	70	501	90
27	22	ACFG912	FIDALGO KUBERA	20	14	13	58	-0,03	65	375	86
28	18	ACFG209	BUZIOS TE DE KUBERA	87	44	13	83	-0,05	89	514	95
29	27	ZAB468	OHIO 2B	15	12	13	74	-0,04	80	545	89
30	29	JMCH70	CAPRICOHO NOVO HORIZONTE	25	10	13	67	0,07	74	605	87
31	24	RRP6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	1195	296	13	93	-0,10	96	593	99
32	21	BJAS208	DIEGO	43	25	13	74	-0,05	81	287	91
33	31	RRP7660	NEYMAR FIV DE BRAS.	14	10	13	75	-0,18	82	732	89
34	27	GIVR307	MOMO FIV VILA RICA	19	11	13	67	0,00	73	430	88
35	24	JDRB1239	OTTON FIV DA PALMA	98	54	13	78	-0,05	83	422	95
36	32	DPJ1180	DUKE DP	6	5	13	70	0,02	77	355	87
37	22	RSSO6	ASTRO	52	32	13	71	-0,07	78	521	92
38	12	RRP4194	OXALUFA TE DE BRAS.	73	45	12	85	0,04	91	310	94
39	18	EFC500	ATLANTICO TE	89	64	12	84	0,10	89	304	95
40	16	EFC408	URANIO TE SILVANIA	237	134	12	90	-0,10	94	421	98
41	20	BJAS204	DELEGADO	97	37	12	79	-0,01	85	310	94
42	23	EFC779	FAMOSO TE SILVANIA	75	40	12	78	-0,02	84	478	95
43	29	BASP687	JACUSTOR DO BASA	24	13	12	69	-0,01	76	531	89
44	28	BASP246	GIM FIV DO BASA	33	19	12	74	-0,13	81	516	91
45	28	RRP6968	JOGRAL FIV DE BRAS.	82	44	12	76	-0,05	84	553	94

Clas_Geral	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação		Proteína				Produção de Leite	
		RGD	Nome	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAG (kg)	Acc. (%)	PTA%G	Acc. (%)	PTAL (kg)	Acc. (%)
46	2	B58	CAJU DE BRAS.	446	196	12	96	0,01	97	330	99
47	23	LUF147	FOMENTO TE GIROESTE	19	16	12	70	-0,02	76	419	89
48	27	KOK236	GURI FIV KENYO	21	11	12	68	0,04	75	418	88
49	29	MILE491	MALVINO FIV RIB.GRANDE	3	3	12	66	-0,03	73	415	85
50	32	ICHG238	ICH NEL	16	8	11	61	-0,06	69	550	87
51	17	CAL4762	PIONEIRO B.FEIT. CAL	120	71	11	88	0,00	93	506	96
52	22	ACFG1237	PERALTA FIV KUBERA	18	12	11	64	-0,01	69	355	81
53	14	RRP4422	PLATINO DE BRAS.	54	26	11	82	-0,03	89	265	91
54	4	B3714	TESOURO DOS POCHOES	32	16	11	67	0,00	75	101	89
55	15	GAV154	ASTRO TE DO GAVIAO	47	33	11	83	-0,04	89	262	91
56	23	JMMA551	TROFEU FIV JMMA	29	18	11	67	-0,03	75	326	89
57	21	MJJR977	MAR NAMORADO RELOGIO	20	12	11	66	-0,04	77	661	84
58	30	CEAP587	DAMIAO GV5	6	4	11	69	-0,03	76	328	85
59	24	LMT22	ATLETA COCHO D AGUA	41	25	11	71	0,10	77	487	91
60	28	JGVA176	FERIADO FIV DA JGVA	37	29	11	68	0,03	75	443	91
61	23	RRP5850	FARAO FIV DE BRAS.	54	29	11	77	-0,05	83	344	93
62	20	KCA1188	C.A. CORONEL	72	37	11	83	0,00	89	476	92
63	28	ACOP70	BRAHMINA DA AGROCOPIA	22	16	11	67	-0,04	75	395	87
64	22	EFC717	ENLEVO SILVANIA	219	112	11	74	-0,01	82	311	97
65	31	BAMK42	CELEIRO FIV BAMK CERRADO	6	3	10	69	0,02	75	316	86
66	33	RRP8223	PARLAMENTO DE BRAS.	5	5	10	73	-0,08	80	584	87

Legenda: 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, Acc. - acurácia: correlação entre a predição e o valor genético verdadeiro, PTAL - PTA Leite, PTAP - PTA Produção de Proteína, PTA%P - PTA Percentagem de Proteína.

Fonte: Elaborada pelos autores (2025).

Top 10% para produção de sólidos totais

Tabela 16. Ranking dos 10% melhores animais, entre os positivos para leite, com os maiores valores de PTA para produção de sólidos totais

Clas_Geral	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação		Sólidos Totais				Produção de Leite	
		RGD	Nome	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	Acc. (%)	PTAL (kg)	Acc.
1	16	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIAO	5478	772	57	97	0,12	97	580	100
2	30	CAL10671	FULMINANTE FIV CAL	22	9	57	75	0,00	77	742	91
3	19	ACFG288	CASPER TE KUBERA	254	140	49	84	0,07	86	567	98
4	16	EFC408	URANIO TE SILVANIA	237	134	49	86	-0,12	87	421	98
5	14	RRP4464	PUNO DE BRAS.	92	61	48	81	0,15	83	578	95
6	33	ZAB1140	UNO 2B	2	2	48	68	0,09	70	857	86
7	30	ZAB890	SIGNO 2B	12	9	46	74	-0,01	75	549	90
8	13	KCA472	C.A.SANSAO	6212	926	46	97	0,09	97	561	100
9	18	ACFG209	BUZIOS TE DE KUBERA	87	44	43	79	0,07	80	514	95
10	28	BASP246	GIM FIV DO BASA	33	19	43	69	-0,18	71	516	91
11	22	CAL6557	TABU TE CAL	1330	368	41	92	0,25	93	354	99
12	32	JCVL1808	ANTONIONE FIV CABO VERDE	20	10	41	72	-0,03	73	834	91
13	21	DAB249	GALLI DAB	24	14	40	66	0,17	67	678	88
14	22	RSSO6	ASTRO	52	32	39	63	0,04	64	521	92
15	19	ACFG231	BELUR TE KUBERA	52	36	39	80	-0,16	81	505	92
16	25	FJLS49	ELE DO SUCESSO	23	12	39	72	-0,11	74	661	89
17	18	HCP102	ALIADO ASTRO	38	18	37	78	-0,06	79	472	89
18	27	CEAP64	AKILES FIV GV5	46	8	37	70	-0,22	71	638	92
19	33	JCVL2242	BRASILEIRO FIV CABO VERDE	4	3	36	66	0,15	67	589	86
20	20	BJAS204	DELEGADO	97	37	35	73	-0,03	74	310	94
21	32	ZAB1044	TROVAO 2B	3	2	35	70	0,33	71	721	87
22	6	B4010	S.C.UACAI JAGUAR	105	70	35	74	-0,10	75	124	96
23	23	RRP5850	FARAO FIV DE BRAS.	54	29	34	69	0,02	70	344	93
24	27	RRP6668	IVA FIV DE BRAS.	46	31	34	67	0,08	68	528	92
25	23	EFC779	FAMOSO TE SILVANIA	75	40	34	73	-0,19	74	478	95
26	24	LGX39	DRAGAO TE	86	45	34	76	0,20	78	469	94
27	14	RRP4422	PLATINO DE BRAS.	54	26	34	76	-0,11	73	265	91
28	16	RRP4718	SUPRA-SUMO DE BRAS.	101	65	33	84	-0,22	85	465	96
29	28	RRP6968	JOGRAL FIV DE BRAS.	82	44	33	68	-0,03	70	553	94
30	18	CAL4918	PARINTINS TE B.F.CAL	120	61	33	81	-0,06	83	301	96
31	32	MBOS789	AMENDOIM DE MARIPA	13	2	31	45	0,14	48	487	76
32	18	RRP4998	UNIVERSO DE BRAS.	43	25	31	78	0,16	79	281	91
33	29	JMCH70	CAPRICO NOVO HORIZONTE	25	10	31	59	0,20	60	605	87
34	13	GAV164	GUARDIAO TE GAVIAO	125	62	30	64	0,11	66	238	95
35	22	ACFG1237	PERALTA FIV KUBERA	18	12	30	59	0,02	57	355	81
36	2	B58	CAJU DE BRAS.	446	196	30	88	0,15	89	330	99
37	22	ACFG912	FIDALGO KUBERA	20	14	29	50	-0,04	52	375	86
38	21	MJJR977	MAR NAMORADO RELOGIO	20	12	28	55	-0,03	57	661	84
39	9	B1734	MAR.AZ URUTU	206	114	28	51	0,29	54	106	97
40	27	HCFG204	FIGO BAHADUR	21	21	28	55	-0,24	57	239	87
41	31	BAMK42	CELEIRO FIV BAMK CERRADO	6	3	28	64	0,35	65	316	86
42	31	MUT2559	MEIB FIV F.MUTUM	10	4	28	68	0,19	69	510	85
43	27	ZAB468	OHIO 2B	15	12	26	65	-0,03	66	545	89
44	20	RRP5221	BAGDA TE DE BRAS.	155	81	26	75	0,33	77	274	96
45	16	KCA649	CA URANDI TE	34	25	26	75	-0,01	76	331	91
46	24	JRF310	JQR CURIANGO	26	11	26	60	-0,03	62	480	87

Clas_Geral	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação		Sólidos Totais				Produção de Leite	
		RGD	Nome	Nº Filhas	Nº Rebanhos	PTAST (kg)	Acc. (%)	PTA%ST	Acc. (%)	PTAL (kg)	Acc.
47	28	ZAB542	PICASSO FIV 2B	32	13	26	76	0,48	77	453	91
48	17	EFC441	VAIDOSO DA SILVANIA	1613	461	25	92	-0,05	93	221	99
49	26	RRP6333	HYANK FIV DE BRAS.	20	13	25	67	0,02	68	471	90
50	18	EFC500	ATLANTICO TE	89	64	25	79	0,11	80	304	95
51	31	BASP1023	LUSITANO DO BASA	24	16	25	66	-0,15	67	457	89
52	32	FZLM509	FARAO FZD LUMI	14	6	25	64	-0,03	65	375	87
53	21	RRP5640	DIAMANTE TE BRAS.	766	237	25	88	-0,36	89	559	99
54	17	EFC445	ZORRO TE DA SILVANIA	37	24	25	72	0,14	74	216	89
55	24	JDRB1239	OTTON FIV DA PALMA	98	54	24	70	0,01	72	422	95
56	17	CAL4762	PIONEIRO B.FEIT. CAL	120	71	24	81	-0,06	82	506	96
57	14	APPG623	JAQUETAO DOS POCOES	32	20	24	70	0,12	66	173	85
58	24	LMT22	ATLETA COCHO D AGUA	41	25	24	65	0,20	66	487	91
59	17	KCA830	CA XERIFE TE	92	55	24	82	-0,06	83	279	94
60	20	KCA1188	C.A. CORONEL	72	37	23	77	0,06	79	476	92
61	10	B5559	C.A.PALADINO IN	702	301	23	82	0,18	79	280	99
62	19	RRP5001	UNIMONTE DE BRAS.	38	19	23	78	-0,03	74	162	87
63	21	BJAS208	DIEGO	43	25	23	68	0,02	69	287	91
64	17	EFC464	VALEOURO TE SILVANIA	849	343	22	84	0,13	85	421	99
65	21	MJJR985	MARAVILHA OPALA AZ	20	13	22	47	0,33	49	311	85
66	24	RRP6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	1195	296	22	91	-0,28	92	593	99

Legenda: 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, Acc. - acurácia: correlação entre a predição e o valor genético verdadeiro, PTAL - PTA Leite, PTAST - PTA Produção de Sólidos Totais, PTA%ST - PTA Percentagem de Sólidos Totais.

Fonte: Elaborada pelos autores (2025).

Índice de produção do Gir Leiteiro

Tabela 17. Índice combinando as características de produção de Leite (25%), idade ao primeiro parto (25%), produção de gordura (20%) e produção de proteína (30%), denominado IPGL.

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação		Características Utilizadas no Índice				Índice Gir Leiteiro
		RGD	Nome	Nº Filhas	Nº Rebanho	PTAL (kg)	PTA IPP (dias)	PTAG (kg)	PTAP (kg)	
1	33	ZAB1140	UNO 2B	2	2	857	-89	42	22	2,75
2	21	DAB249	GALLI DAB	24	14	678	-50	40	20	2,57
3	30	CAL10671	FULMINANTE FIV CAL	22	9	742	-78	40	20	2,52
4	25	FJLS49	ELE DO SUCESSO	23	12	661	-36	31	18	2,29
5	26	RRP6333	HYANK FIV DE BRAS.	20	13	471	-30	37	17	2,22
6	19	ACFG288	CASPER TE KUBERA	254	140	567	-71	36	18	2,15
7	32	JCVL1808	ANTONIONE FIV CABO VERDE	20	10	834	-130	34	18	2,07
8	13	KCA472	C.A.SANSO	6212	926	561	-100	37	18	1,99
9	14	RRP4464	PUNO DE BRAS.	92	61	578	-35	24	18	1,94
10	16	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIAO	5478	772	580	-119	33	21	1,92
11	31	RRP7660	NEYMAR FIV DE BRAS.	14	10	732	-82	29	13	1,87
12	18	HCP102	ALIADO ASTRO	38	18	472	-14	25	14	1,83
13	30	ZAB890	SIGNO 2B	12	9	549	-62	28	16	1,81
14	22	CAL6557	TABU TE CAL	1330	368	354	-42	32	15	1,79
15	27	CEAP64	AKILES FIV GV5	46	8	638	-81	26	16	1,78
16	17	CAL4762	PIONEIRO B.FEIT. CAL	120	71	506	-1	23	11	1,78
17	18	RRP4998	UNIVERSO DE BRAS.	43	25	281	5	25	15	1,72
18	32	ZAB1044	TROVAO 2B	3	2	721	-140	31	15	1,71
19	30	UDI625	ESPETACULO FIV	10	5	483	-101	34	14	1,69
20	25	APPG1602	PRADESH DOS POCHOES	31	13	501	-38	24	14	1,69
21	24	LGX39	DRAGAO TE	86	45	469	-121	35	17	1,67
22	27	RRP6668	IVA FIV DE BRAS.	46	31	528	-143	33	20	1,65
23	21	MJJR977	MAR NAMORADO RELOGIO	20	12	661	-28	18	11	1,64
24	19	ACFG231	BELUR TE KUBERA	52	36	505	-47	23	14	1,64
25	24	JDRB1239	OTTON FIV DA PALMA	98	54	422	-46	27	13	1,62
26	32	ICHG238	ICH NEL	16	8	550	-28	21	11	1,61
27	18	ACFG209	BUZIOS TE DE KUBERA	87	44	514	-67	27	13	1,61
28	22	ACFG912	FIDALGO KUBERA	20	14	375	-39	27	13	1,60
29	27	ZAB468	OHIO 2B	15	12	545	-70	26	13	1,60
30	32	MBOS789	AMENDOIM DE MARIPA	13	2	487	-90	28	15	1,59
31	22	RSSO6	ASTRO	52	32	521	-88	29	13	1,58
32	27	GIVR307	MOMO FIV VILA RICA	19	11	430	-61	28	13	1,56
33	33	JCVL2242	BRASILEIRO FIV CABO VERDE	4	3	589	-107	26	15	1,56
34	29	MILE491	MALVINO FIV RIB.GRANDE	3	3	415	-31	24	12	1,54
35	24	JRF310	JQR CURIANGO	26	11	480	-16	21	10	1,54
36	29	JMCH70	CAPRICO NOVO HORIZONTE	25	10	605	-100	26	13	1,53
37	28	ZAB542	PICASSO FIV 2B	32	13	453	-121	31	16	1,48
38	23	EFC779	FAMOSO TE SILVANIA	75	40	478	-48	22	12	1,48
39	16	EFC408	URANIO TE SILVANIA	237	134	421	-55	25	12	1,47
40	29	BASP687	JACUSTOR DO BASA	24	13	531	-82	25	12	1,45
41	31	MUT2559	MEIB FIV F.MUTUM	10	4	510	-116	28	15	1,44
42	18	EFC500	ATLANTICO TE	89	64	304	-13	21	12	1,44
43	28	RRP6968	JOGRAL FIV DE BRAS.	82	44	553	-95	25	12	1,42
44	31	FGVP2035	JUPIO DA EPAMIG	15	6	537	-51	15	15	1,40
45	20	RRP5221	BAGDA TE DE BRAS.	155	81	274	30	19	8	1,40
46	20	KCA1188	C.A. CORONEL	72	37	476	-48	21	11	1,40

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação		Características Utilizadas no Índice				Índice Gir Leiteiro
		RGD	Nome	N° Filhas	N° Rebanho	PTAL (kg)	PTA IPP (dias)	PTAG (kg)	PTAP (kg)	
47	2	B58	CAJU DE BRAS.	446	196	330	-29	22	12	1,39
48	24	RRP6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	1195	296	593	-131	27	13	1,37
49	15	GAV154	ASTRO TE DO GAVIAO	47	33	262	2	19	11	1,35
50	29	RRP7278	MONTE BELO DE BRAS.	12	8	495	-100	23	14	1,32
51	24	JFR2790	VAJUCA FIV DA JASDAN	23	9	324	-36	26	7	1,32
52	20	BJAS204	DELEGADO	97	37	310	-34	21	12	1,32
53	22	ACFG1237	PERALTA FIV KUBERA	18	12	355	-39	21	11	1,31
54	16	KCA649	CA URANDI TE	34	25	331	5	19	7	1,29
55	18	FBGO385	FB TACO	86	44	391	16	15	7	1,29
56	24	LMT22	ATLETA COCHO D AGUA	41	25	487	-97	25	11	1,28
57	22	FGVP469	FADO DA EPAMIG	37	14	381	9	15	8	1,28
58	27	KOK236	GURI FIV KENYO	21	11	418	-89	25	12	1,27
59	23	LUF147	FOMENTO TE GIROESTE	19	16	419	-89	25	12	1,26
60	28	BASP246	GIM FIV DO BASA	33	19	516	-82	20	12	1,26
61	8	B1550	ANDAKA DOS POCHOES	178	97	132	70	11	10	1,25
62	4	A9552	EMBAIXADOR DE BRAS.	87	48	357	4	14	9	1,25
63	27	BQPF646	VISUAL DA NE	6	6	422	-16	15	9	1,24
64	25	RRP6135	GERENTE FIV DE BRAS.	48	29	374	-23	18	9	1,24
65	6	B4014	GAULEZ DE BRAS.	33	19	435	-39	18	9	1,22
66	16	RRP4718	SUPRA-SUMO DE BRAS.	101	65	465	-42	16	10	1,22
67	10	B6304	FB MACUCO	57	32	349	65	8	4	1,21
68	30	CEAP587	DAMIAO GV5	6	4	328	-65	23	11	1,20
69	23	LFTN2	CONGO	18	10	316	10	17	5	1,19
70	33	RRP8223	PARLAMENTO DE BRAS.	5	5	584	-103	20	10	1,19
71	18	CAL4918	PARINTINS TE B.F.CAL	120	61	301	-31	20	9	1,18
72	20	JDRB662	JHONY TE DA PALMA	17	12	319	-8	18	7	1,18
73	19	RRP5001	UNIMONTE DE BRAS.	38	19	162	19	16	10	1,18
74	12	RRP4194	OXALUFA TE DE BRAS.	73	45	310	-11	13	12	1,18
75	16	FBGO343	FB SALGUEIRO TE	31	21	285	-9	16	9	1,16
76	32	DPJ1180	DUKE DP	6	5	355	-78	21	13	1,16
77	20	RRP5352	CALIBRE TE DE BRAS.	45	25	403	-24	18	6	1,16
78	16	RRP4864	TRIBUTO DE BRAS.	82	55	267	39	11	7	1,15
79	17	EFC464	VALEOURO TE SILVANIA	849	343	421	-33	16	8	1,15
80	19	EFC534	BRILHANTE SILVANIA	140	71	459	-8	11	7	1,13
81	31	IVAR4287	MEDELLIN VILLEFORT	6	4	532	-105	23	8	1,13
82	23	RRP5850	FARAO FIV DE BRAS.	54	29	344	-68	21	11	1,13
83	31	BASP1023	LUSITANO DO BASA	24	16	457	-46	16	8	1,13
84	15	RRP4581	RAJKOT DE BRAS.	173	104	203	63	12	4	1,13
85	32	ZAB1081	TESOURO 2B	3	2	427	-73	21	8	1,13
86	21	MJJR985	MARAVILHA OPALA AZ	20	13	311	-55	22	9	1,12
87	19	RRP5224	BORIS TE DE BRAS.	88	39	185	29	16	6	1,12
88	26	KCA1705	C.A. HELIACO TE	20	15	411	-29	17	6	1,10
89	13	CAL4180	LACTEO TE CAL	93	56	256	30	14	5	1,10
90	23	RRP5764	EMISSARIO DE BRAS.	19	11	490	-17	11	6	1,10
91	24	JRF348	JQR TOP	5	2	186	57	10	6	1,09
92	18	KCA888	C.A.AVIAO TE	60	29	240	23	17	3	1,08
93	20	RRP5217	BRASIL TE DE BRAS.	41	21	122	19	17	7	1,08
94	12	B5213	MODELO TE DE BRAS.	1538	495	374	-54	18	9	1,08
95	24	LUF182	GABEIRA GIROESTE	14	9	349	-42	17	8	1,08
96	28	ACOP70	BRAHMINA DA AGROCOPA	22	16	395	-80	19	11	1,08
97	23	JMMA551	TROFEU FIV JMMA	29	18	326	-74	20	11	1,06
98	21	BJAS208	DIEGO	43	25	287	-103	24	13	1,06

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação		Características Utilizadas no Índice				Índice Gir Leiteiro
		RGD	Nome	N° Filhas	N° Rebanho	PTAL (kg)	PTA IPP (dias)	PTAG (kg)	PTAP (kg)	
99	19	TCA249	C.A.CZAR	26	16	202	35	15	4	1,05
100	21	RRP5640	DIAMANTE TE BRAS.	766	237	559	-80	14	10	1,05
101	6	A9658	FANTOCHE DE BRAS.	70	39	294	31	13	3	1,05
102	25	KCA1581	C.A. GLADIADOR	20	9	353	-53	20	7	1,05
103	2	8	ARTILHEIRO	63	19	316	-12	13	8	1,04
104	32	GLML274	FAMOSO DO LINO	5	3	500	-71	17	7	1,04
105	25	ZAB395	NERO FIV 2B	37	18	412	-97	22	9	1,04
106	9	B1825	FRIBURGO UMBUZEIRO	37	15	102	60	11	6	1,04
107	13	GAV164	GUARDIAO TE GAVIAO	125	62	238	3	15	6	1,03
108	21	ACFG849	FARGO TE KUBERA	130	61	452	-70	16	9	1,02
109	31	BAMK42	CELEIRO FIV BAMK CERRADO	6	3	316	-68	19	10	1,02
110	22	EFC717	ENLEVO SILVANIA	219	112	311	-74	20	11	1,02
111	14	B4812	C.A.GURI ST TE	321	179	270	-32	19	7	1,02
112	18	RIG126	HEBREU S. EDWIGES	56	30	331	-5	13	5	1,02
113	25	EFC930	GOLIAS TE SILVANIA	70	53	367	-24	13	7	1,02
114	24	KCA1510	C.A. GALO DE OURO TE	26	16	317	-42	16	9	1,01
115	14	GAV171	GALAXI TE DO GAVIAO	105	62	284	-4	14	7	1,01
116	17	KCA830	CA XERIFE TE	92	55	279	5	13	6	1,00
117	23	JMMA556	TANGO FIV JMMA	220	78	321	-79	23	7	0,98
118	12	K4499	PH JUCA PH	58	29	207	56	9	3	0,98
119	22	RRP5395	COWBOY TE DE BRAS.	41	29	335	-27	13	8	0,98
120	9	B6303	DEBATE DA PEC.	124	66	242	-24	17	7	0,97
121	32	RRP7838	OSCAR DE BRAS.	17	13	372	-79	20	7	0,96
122	27	HCFG204	FIGO BAHADUR	21	21	239	-33	17	8	0,95
123	10	B5559	C.A.PALADINO IN	702	301	280	5	10	7	0,95
124	14	APP6623	JAQUETAO DOS POCOES	32	20	173	-15	14	10	0,94
125	9	B4695	INTREPIDO DE BRAS.	37	27	136	20	12	8	0,94
126	33	LLB403	SOBERANO II DA BADAJOS	4	3	313	-43	16	7	0,91
127	22	EFC605	CETRO TE SILVANIA	24	15	354	-55	18	6	0,91
128	7	B4601	ESTILO DE BRAS.	34	20	151	35	10	6	0,91
129	31	FBGO1142	FB MARECHAL	2	1	190	-1	15	5	0,91
130	28	JGVA176	FERIADO FIV DA JGVA	37	29	443	-132	21	11	0,90
131	22	JFR2375	TORONTO II TE	16	10	170	29	15	1	0,90
132	21	ACFG846	FARAOH TE KUBERA	52	23	284	-68	22	5	0,89
133	22	JMMA365	SALU JMMA	20	11	229	14	12	4	0,89
134	20	LLB44	L.PEDRA FIV BADAJOS	68	38	147	9	14	6	0,89
135	32	FZLM509	FARAO FZD LUMI	14	6	375	-84	16	10	0,88
136	27	KCA1804	C.A. IODO	23	12	503	-109	18	7	0,88
137	26	JCVL215	ASTRO FIV CABO VERDE	50	19	500	-140	22	8	0,88
138	22	ACFG925	FOLIAO KUBERA	29	16	326	10	10	2	0,87
139	25	JGVA48	DESTAQUE FIV DA JGVA	28	18	289	-43	14	8	0,87
140	11	B5588	ROCAR ORVALHO V.ZON	53	41	112	26	9	8	0,86
141	6	A9685	GRADUADO DE BRAS.	69	36	187	25	8	6	0,86
142	19	RMM2	AMADO TE	28	17	132	-25	16	8	0,86
143	25	JCRF105	SUMAUMA GUARU	12	8	247	-7	13	5	0,85
144	12	B6199	ASTRO NF DA ELDORADO	23	12	212	2	11	6	0,84
145	13	CAL4210	LIRIO CAL	58	26	0	83	10	2	0,83
146	5	A9659	FABULOSO DE BRAS.	95	51	192	34	8	5	0,83
147	1	B704	BOITATA	37	19	118	45	9	4	0,83
148	14	RRP4422	PLATINO DE BRAS.	54	26	265	-65	14	11	0,82
149	26	MUT1113	HELP FIV F. MUTUM	17	13	226	-94	22	9	0,82
150	20	EFC586	CENARIO TE	36	22	259	29	6	4	0,82

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação		Características Utilizadas no Índice				Índice Gir Leiteiro
		RGD	Nome	Nº Filhas	Nº Rebanho	PTAL (kg)	PTA IPP (dias)	PTAG (kg)	PTAP (kg)	
151	22	RRP5611	DOM JUAN TE DE BRAS.	24	18	374	-41	11	6	0,81
152	31	JCRF328	SUMAUMA LEGADO	3	3	131	11	12	6	0,81
153	15	CAL4397	NOBRE TE CAL	1586	515	315	-16	12	3	0,81
154	24	CAL7755	APOLLO CAL	21	20	284	-70	18	7	0,81
155	17	FBGO433	FB TARUMA	99	35	131	-25	15	8	0,80
156	21	ACFG834	FACHO TE KUBERA	208	92	354	-106	19	9	0,80
157	17	EFC445	ZORRO TE DA SILVANIA	37	24	216	-9	11	6	0,79
158	12	B2585	ENCANTADO TE CRUZ.	85	46	238	-29	13	7	0,79
159	23	ACFG1101	PRINCIPE TE KUBERA	17	19	166	0	16	2	0,79
160	22	RRP5664	ESPELHO TE DE BRAS.	589	237	330	-50	14	6	0,79
161	20	ACFG581	DUETO TE KUBERA	39	24	205	-23	15	5	0,79
162	24	CAL7405	VAZAO CAL	26	15	329	-97	18	9	0,77
163	22	BJAS443	FEITICO TE	13	8	204	5	12	3	0,77
164	11	B6411	C.A.QUIOSQUE	69	43	217	75	2	1	0,77
165	3	430	DELIVOSO D-048	47	22	342	-41	17	0	0,77
166	11	B5520	C.A.NAVAJO IN	76	40	195	18	10	3	0,75
167	14	K7320	PH ORGULHO	55	32	119	56	6	3	0,75
168	12	B6309	S.C.DECRETO FAIZAO	48	24	197	12	8	5	0,75
169	14	CAL4292	MESTRE DA CAL	48	26	144	-25	14	7	0,75
170	28	CAL9630	DIORITO CAL	14	7	401	-61	10	7	0,75
171	22	RRP5745	EXCLUSIVO DE BRAS.	34	23	405	-51	12	4	0,74
172	31	HCFG1119	FIGO GADIRAN	5	4	166	-33	14	8	0,74
173	28	JMMA1134	ABEL JMMA	18	11	243	-102	21	9	0,74
174	16	MJJR787	SC GORI SABIA	87	51	284	-37	12	6	0,73
175	12	APPG474	HUSEN DOS POCOES	50	26	99	38	8	4	0,73
176	28	LLB205	BRASIL FIV DA BADAJOS	8	8	159	22	11	2	0,72
177	26	FBGO728	FB GREGO	17	10	274	-3	9	3	0,72
178	26	JFR2919	ANGICO FIV DA JASDAN	20	12	339	-108	16	10	0,72
179	23	CAL7108	UNICO TE CAL	82	57	187	20	11	1	0,72
180	3	34	F.B. CAIERO	32	17	164	47	5	3	0,71
181	21	FBGO528	FB BOSCH	18	12	336	-24	8	5	0,71
182	15	RRP4677	SIMBOLO DE BRAS.	60	25	113	-11	13	6	0,71
183	32	LLB361	MONARCA DA BADAJOS	6	3	256	-24	13	2	0,70
184	29	LUGO187	DUQUE FIV DA LUGO	4	2	175	-96	20	9	0,70
185	8	B3563	FB IMPACTO	64	32	49	66	7	2	0,70
186	21	ACFG813	ESTANHO TE KUBERA	198	108	85	-43	18	6	0,68
187	1	A4299	RANCHEIRO DA CAL.	74	35	141	-16	7	10	0,68
188	25	CAL8496	BIG FIV CAL	100	52	314	-32	13	1	0,68
189	18	ACFG290	CASTELO KUBERA	406	123	282	-20	9	4	0,67
190	17	EFC441	VAIDOSO DA SILVANIA	1613	461	221	-61	14	7	0,66
191	25	MUT992	HABIL FIV F. MUTUM	71	39	151	-97	19	10	0,66
192	5	A7481	BEM FEITOR RAPOSO	1702	484	147	-8	12	4	0,65
193	26	BASP63	FABULOSO DO BASA	88	34	495	-126	15	6	0,65
194	26	CAL8745	CAMPESTRE CAL	71	32	113	-49	17	6	0,65
195	21	ACFG836	FATOR TE KUBERA	53	29	232	-48	13	5	0,65
196	28	SQP1046	DUQUE FIV ALTO ESTIVA	22	10	311	-70	16	3	0,64
197	20	CAL5760	SEGREDO CAL	108	61	153	9	9	3	0,64
198	17	FGVP82	XIATO DA EPAMIG	107	38	245	-81	14	9	0,64
199	21	RRP5511	DELTA TE DE BRAS.	41	29	107	-33	13	7	0,63
200	16	KCA633	CA UNIVERSO TE	138	54	182	-8	12	1	0,63
201	6	B639	HERDEIRO DE BRAS.	87	63	255	-55	15	3	0,63
202	27	FGVP1149	LETIVO DA EPAMIG	19	12	196	-68	13	9	0,62

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação		Características Utilizadas no Índice				Índice Gir Leiteiro
		RGD	Nome	Nº Filhas	Nº Rebanho	PTAL (kg)	PTA IPP (dias)	PTAG (kg)	PTAP (kg)	
203	21	KCA1269	C.A. DONALD	35	18	187	-21	13	2	0,62
204	14	DAB6	ASKAY DAB TE	61	38	227	6	8	1	0,62
205	17	RRP4965	UTIL TE DE BRAS.	33	18	221	-25	11	3	0,61
206	1	A6796	VALE OURO DE BRAS.	259	100	243	-52	13	5	0,61
207	18	CAL5083	QUITO DALTON DA CAL	46	23	187	-63	13	8	0,59
208	26	PRAC200	GPS FIV DA GENIPAPO	9	6	188	-74	15	7	0,59
209	9	B1734	MAR.AZ URUTU	206	114	106	-69	17	7	0,59
210	21	LANF7	BISSACAR SAN GIORGE	21	13	48	-12	15	3	0,59
211	13	RRP4307	OHIO DE BRAS.	44	24	89	3	11	3	0,58
212	22	RRP5692	EROS TE DE BRAS.	34	24	298	-45	9	4	0,58
213	21	RRP5396	CODIGO TE DE BRAS.	33	20	351	-40	10	1	0,57
214	17	JFR1734	MASTER TE	76	39	133	28	8	0	0,57
215	24	MUT922	GALIO TE F. MUTUM	60	30	120	-13	11	4	0,56
216	23	PHPO357	PH ARQUITETO TE	27	13	156	-16	9	4	0,56
217	17	JFSA482	ASSUNTO S.HUMBERTO	43	24	221	-34	11	3	0,56
218	24	FGVP632	GAROTO DA EPAMIG	31	15	391	-61	8	4	0,56
219	23	ACFG1412	HARGO KUBERA	61	43	240	-118	20	7	0,56
220	10	B5594	DINAMITE MADHUL HD	15	7	54	18	8	3	0,55
221	20	ACFG662	ELIEL TE KUBERA	82	49	338	-77	12	4	0,55
222	21	RRP5470	DIVINO DE BRAS.	31	17	100	3	9	3	0,54
223	31	AVLA148	GABARITO AVLA	19	15	320	-122	16	8	0,54
224	13	K1885	OFUSCANTE TE BRAS.	26	19	133	85	-1	-2	0,54
225	29	ZAB679	QUICK FIV 2B	4	4	327	-48	10	2	0,54
226	6	B1572	HORIZONTE TE DE BRAS	38	19	169	12	3	4	0,54
227	21	PHPO246	PH UISQUE	408	124	364	-120	14	8	0,54
228	9	B6302	DESTRO TE DA PEC.	32	19	213	-47	10	6	0,53
229	14	B4761	FB PALCO	52	26	217	-54	11	6	0,53
230	27	CSLM54	DON FIV BADUA	8	7	308	-53	10	3	0,53
231	23	OGM161	TWISTER DE OG	24	16	47	-21	13	5	0,52
232	25	GIVR195	KALIKA FIV VILA RICA	231	91	469	-165	15	10	0,52
233	24	ISPG2	ASTECA M.VERDE	40	21	390	-79	9	4	0,51
234	31	ZAB1041	PADMANO POI 2B	5	4	-20	-15	13	5	0,51
235	13	EFC307	REFUGIO DA SILVANIA	59	29	125	34	3	2	0,51
236	1	B805	C.A.EVEREST	676	264	174	-31	10	3	0,50
237	7	B1302	IAPU TE DE BRAS.	34	18	141	-32	9	6	0,50
238	16	CAL4559	NOBEL PATI CAL	71	40	122	-16	12	1	0,49
239	21	EFC686	DOM TE DA SILVANIA	283	124	280	-54	9	4	0,49
240	20	MUT105	TALENTO TE F.MUTUM	46	25	152	-46	12	4	0,48
241	25	TOE42	DEGAS GROTADAS	22	12	211	-59	9	7	0,48
242	7	B4640	BOMBAY DOS POCOES	39	21	100	-13	10	3	0,47
243	24	EFC946	GABINETE SILVANIA	347	143	475	-135	13	5	0,47
244	15	JFR1607	MANCHESTER TE	79	49	17	38	7	0	0,46
245	28	DIAS441	NITO PARINTINS DO JOA	8	7	128	-14	8	3	0,46
246	3	704	C.A.ELEFANTE	45	24	176	3	6	1	0,46
247	16	ACFG50	ASTRO TE DE KUBERA	303	160	166	-25	9	2	0,45
248	13	B6317	FB PALANQUE	61	22	50	33	5	1	0,45
249	17	ACFG233	BAZUAH TE KUBERA	149	87	189	9	4	0	0,43
250	28	EFC1430	MILIONARIO SILVANIA	16	13	294	-103	11	7	0,43
251	24	ZAB291	MERU 2 FIV 2B	26	14	127	-65	14	4	0,41
252	12	B8100	C.A.OSCAR IN	96	42	61	1	9	1	0,41
253	20	RRP5132	BONZO DE BRAS.	45	21	204	-25	9	0	0,40
254	17	CAL4544	NEON TE PATI CAL	68	36	323	-13	4	-2	0,40

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação		Características Utilizadas no Índice				Índice Gir Leiteiro
		RGD	Nome	N° Filhas	N° Rebanho	PTAL (kg)	PTA IPP (dias)	PTAG (kg)	PTAP (kg)	
255	10	B3381	JACARE DE BRAS.	64	28	91	-3	6	3	0,39
256	4	B3671	TIBAGI DOS POCOES	36	19	164	-8	5	2	0,39
257	20	FGVP259	CALCULO DA EPAMIG	76	29	71	27	4	0	0,38
258	1	A5259	S.CRUIZ OASIS HABIL	170	68	72	-6	12	-2	0,37
259	11	B2967	C.A DOURADO DA ELD.	41	26	6	17	6	2	0,37
260	7	A9686	GANGSTER DE BRAS.	43	22	244	-52	6	4	0,36
261	24	FGVP657	GRAFITE DA EPAMIG	29	8	175	-22	7	1	0,36
262	14	B6427	C.A.SUPREMO TE	99	40	4	4	8	1	0,36
263	19	JDRB541	JUDAS TE DA PALMA	26	13	59	-25	9	3	0,35
264	27	LLB170	FEUDAL DA BADAJOS	28	8	67	12	8	-2	0,35
265	3	35	CAFAJESTE C-61	36	18	180	2	2	1	0,35
266	23	MUT697	FARDO FIV F. MUTUM	2253	510	257	-118	16	4	0,34
267	31	JMMA1728	DUPLO JMMA	8	7	182	-80	13	3	0,34
268	10	A9076	XANGAI DA SAO JOSE	48	17	-51	30	5	2	0,34
269	12	CAL4106	JARRO DE OURO CAL	143	103	54	-15	8	2	0,33
270	10	B5549	LIBERO TE DE BRAS.	40	23	154	-35	8	2	0,33
271	11	B4754	HEROI DALTON CAL	72	39	28	33	6	-2	0,33
272	15	MMS485	PAFUNCIO	52	32	33	55	3	-3	0,33
273	19	SQP311	PARANA A. ESTIVA	57	38	3	26	6	-1	0,32
274	20	EFC588	COLISEU TE DA SIL.	119	56	164	-61	9	5	0,32
275	4	B3714	TESOURO DOS POCOES	32	16	101	-82	8	11	0,32
276	19	PHPO202	PH TUCANO	26	17	-41	47	2	1	0,32
277	22	ACFG1128	PANAMA KUBERA	68	44	-43	14	8	1	0,32
278	17	ACFG222	BARBANTE TE KUBERA	246	164	281	-76	9	2	0,32
279	29	FBGO970	FB JAGUARI	4	5	100	-47	9	4	0,32
280	11	B5574	GALHO DA GAROA	33	15	56	-17	9	1	0,31
281	19	FBGO459	FB VISOR	40	21	143	-27	4	4	0,31
282	8	B4692	IMPRESSOR DE BRAS.	418	226	119	-6	6	0	0,30
283	29	FGVP1639	NAIPE DA EPAMIG	6	3	33	-27	8	4	0,30
284	21	MUT214	MAESTRO TE F. MUTUM	64	23	237	-58	6	3	0,30
285	6	B4012	SC URUTU RELOGIO	48	26	61	-52	9	6	0,30
286	1	11	AZOTO	38	20	111	-4	0	5	0,30
287	20	BJAS178	DIAMANTE	41	24	111	-3	6	0	0,30
288	11	B6416	EXCLUSIVO DA CACH.HD	23	10	15	-9	7	3	0,29
289	11	B5226	METEORO DE BRAS.	1234	385	284	-73	4	6	0,29
290	12	B1741	SC DIABABIR CAXANGA	38	23	82	-42	8	4	0,29
291	5	A7475	FEITICO DE BRAS.	75	36	13	-3	5	3	0,28
292	20	ANF4098	HAKANAIH DA SAO JOSE	31	20	137	-3	5	-1	0,28
293	12	K1557	INTERVALO CAL	60	25	-40	-9	8	3	0,27
294	11	B6413	ELETRODO DA CACH.HD	28	15	31	-36	10	3	0,27
295	27	JDRB1983	SOBERANO FIV PALMA	39	19	129	-108	12	8	0,26
296	31	LLB299	IMPERIOSO FIV DA BADAJOS	9	5	91	-14	6	0	0,26
297	23	RRP5951	FALCON FIV DE BRAS.	123	86	57	-50	11	3	0,26
298	25	JDRB1456	PROCAN FIV DA PALMA	28	21	212	-70	10	1	0,26
299	11	B6409	C.A. QUERO-QUERO	83	31	87	-10	7	-1	0,25
300	14	CAL4332	MARCANTE PATI CAL	216	130	306	-78	8	1	0,25
301	10	B5212	MITO TE BRASILIA	53	31	126	-15	7	-2	0,24
302	16	CAL4759	PAPIRO B. FEITOR CAL	63	34	77	4	5	-1	0,24
303	7	A9720	INCISIVO DE BRAS.	20	14	101	-22	6	1	0,24
304	22	CGG31	DESTAQUE TE	36	18	58	0	3	2	0,24
305	18	SQP210	OBALUAE A. ESTIVA	40	23	115	-15	9	-4	0,24
306	20	MILE28	CIFRAO TE RIB. GRANDE	21	13	170	3	2	-2	0,22

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação		Características Utilizadas no Índice				Índice Gir Leiteiro
		RGD	Nome	Nº Filhas	Nº Rebanho	PTAL (kg)	PTA IPP (dias)	PTAG (kg)	PTAP (kg)	
307	19	BJAS93	CAFU	59	24	213	-62	6	3	0,22
308	2	A6968	UBERABA DA CAL	43	24	203	-61	10	-2	0,21
309	10	A9726	PADOURO DA EPAMIG	41	21	56	0	6	-1	0,21
310	25	AEV118	GUARA MORRO DAGUA	22	12	127	-54	8	2	0,20
311	24	BJAS704	GRADUAL TE BJS	11	6	175	-2	1	-2	0,19
312	18	JDRB437	ILEGAL DA PALMA	81	32	254	-97	8	4	0,19
313	15	FBGA5166	FB RADIANO	77	43	164	-2	1	-1	0,19
314	26	EFC1070	ICEBERG FIV SILVANIA	85	43	345	-143	11	4	0,19
315	21	RRP5487	DELIRIO TE DE BRAS.	18	15	115	-29	4	2	0,17
316	15	EFC383	TEATRO DA SILVANIA	3698	753	230	-90	7	4	0,17
317	27	WCBL95	EISTEIN DA BDL	36	12	115	-2	3	-2	0,15
318	21	JDRB801	LANCELOT TE DA PALMA	38	25	111	-37	7	0	0,15
319	17	JFR1658	EGIPCIO TE B. FEITOR	43	28	-63	32	5	-3	0,15
320	18	JFSA263	CELULAR S.HUMBERTO	40	23	78	-7	4	-1	0,15
321	15	ANF3586	ECSTASY DA SJ	42	20	-3	-29	8	1	0,13
322	21	FGVP343	DINAMICO DA EPAMIG	31	13	197	-94	8	4	0,13
323	18	EFC451	VOLVO DA SILVANIA	43	20	236	-35	1	0	0,13
324	19	MUT57	PROMETIDO F.MUTUM	40	22	-44	-8	7	-1	0,13
325	12	B6466	EFALC OBELISCO GRAF.	69	39	105	-51	5	3	0,13
326	20	FBGO506	ACRILICO	16	12	171	-69	4	4	0,11
327	19	JDRB562	JALEKO TE DA PALMA	40	28	115	-36	6	-1	0,11
328	4	B4001	S.CRUIZ TITA NAIDU	40	15	81	-59	3	6	0,11
329	20	ACFG517	DIAFANO TE KUBERA	45	27	28	-37	7	1	0,11
330	13	RRP4223	ORIGINAL TE DE BRAS.	59	33	112	-49	7	0	0,10
331	16	PHPO127	PH QUERUBIM	53	30	30	17	2	-3	0,09
332	12	B6467	EFALC PARAISO CAJU	321	184	79	-33	4	0	0,08
333	32	SQP1394	HARIM FIV ALTO ESTIVA	6	5	282	-133	10	4	0,08
334	18	FGVP183	BREQUE DA EPAMIG	47	23	171	-29	2	-2	0,08
335	12	B5067	PAGODE	56	28	-11	4	1	1	0,07
336	19	MILE9	BEM NADO TE R.GRANDE	43	32	-57	-6	5	-1	0,06
337	14	JFR1516	LIMOGENES TE	55	31	7	53	-1	-6	0,06
338	10	B5032	GAMETA TE CAL	99	62	44	-88	12	2	0,06
339	13	B6315	FB PAINEL	68	34	60	-16	4	-2	0,04
340	5	A9657	GARIMPO TE DE BRAS.	106	58	8	-37	5	2	0,04
341	4	B33	CAMARARE C-116	90	42	-3	-23	9	-4	0,02
342	8	A9721	DANDOTY TE DA PEC.	35	16	-26	12	2	-2	0,02
343	4	A9556	ABEDE TRIUNFO	68	42	-33	20	-2	0	0,02
344	19	APPG1003	ORIZ DOS POCOES	43	26	44	-78	7	4	0,01
345	5	B3259	C.A.GALANTE	74	31	-95	31	2	-3	0,01
346	22	APPG1294	RENOVADO DOS POCOES	30	19	118	-84	7	2	0,00
347	18	JJJ166	NORTE DA 4 JOTAS	25	14	-220	23	4	0	-0,01
348	15	APPG801	MAJOR TE DOS POCOES	812	311	177	-90	6	2	-0,01
349	6	A7390	SADHU DOS POCOES	66	32	-159	50	-1	-1	-0,01
350	17	JFR1671	NAPOLES TE	65	33	-115	5	6	-3	-0,02
351	16	CAL4709	PODEROSO B.FEIT.CAL	59	41	-41	-26	6	-1	-0,02
352	32	MBOS773	ARJUN DE MARIPA	19	4	9	-51	7	0	-0,02
353	17	EFC456	VINDOURO TE SILVANIA	62	38	157	-16	1	-5	-0,03
354	19	FGVP238	CAFU DA EPAMIG	29	16	-31	8	0	-1	-0,03
355	23	JCRF68	SUMAUMA ELO TE	22	12	252	-100	6	0	-0,03
356	4	A9557	ZAGUE TE PARAISO CAL	29	20	-31	-6	0	1	-0,03
357	6	B5003	DALTON TE PATI CAL	205	131	-8	-28	6	-2	-0,04
358	19	RIG163	IMPERIO TE S.EDWIGES	38	22	-45	-21	3	0	-0,06

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação		Características Utilizadas no Índice				Índice Gir Leiteiro
		RGD	Nome	N° Filhas	N° Rebanho	PTAL (kg)	PTA IPP (dias)	PTAG (kg)	PTAP (kg)	
359	25	LLB160	MUSTANG FIV BADAJOS	23	12	137	-39	3	-3	-0,06
360	9	A9724	JAGUNCO TE DO CARMO	25	13	143	-28	0	-3	-0,06
361	4	B857	C.A.FALCONETE	56	25	-54	-1	1	-1	-0,06
362	15	FGVP58	VICIO DA EPAMIG	55	21	-32	-6	1	-1	-0,07
363	6	B4010	S.C.UACAI JAGUAR	105	70	124	-133	7	7	-0,09
364	12	B4590	OGA TE BRASILIA	34	16	19	-31	3	-2	-0,09
365	21	EFC645	DESEJO TE SILVANIA	89	50	227	-25	-3	-4	-0,09
366	28	MILE420	LEXUS RIB.GRANDE	52	22	182	-118	9	1	-0,09
367	7	A9563	INTERNATO	35	19	-125	12	0	0	-0,11
368	2	B32	CADARSO C-054	427	154	65	-33	1	-2	-0,12
369	15	PHPO103	PH ORANGE	39	23	-26	-29	3	-1	-0,12
370	23	APPG1312	SEGredo DOS POCOES	34	23	-43	-29	4	-1	-0,13
371	2	A7186	VAJUCA EXPOENTE CAL	33	17	-26	-20	-2	2	-0,14
372	12	B4753	MAGNIFICO DP	55	21	-284	32	3	-2	-0,14
373	25	HCFG37	FIGO POEMA FIV	54	32	-20	-98	9	3	-0,15
374	16	KCA599	CA UNIAO	69	38	18	-55	6	-2	-0,16
375	2	B816	C.A.FARAO TE	43	26	-76	11	-1	-2	-0,16
376	2	A3174	S.C.PACHOLA CAXANGA	35	25	-5	-77	0	6	-0,19
377	8	B3566	S.C. ZINCO FAIZAO	22	15	-12	-69	3	2	-0,20
378	11	B5044	MACULELE TE DE BRAS.	59	20	86	-23	0	-5	-0,20
379	2	A4651	EMBRIAO	50	21	-83	11	-3	-2	-0,21
380	7	A9572	GRIFFE 3R DE UBERABA	75	36	-115	-14	0	0	-0,22
381	3	B3401	C.A.GANDY TE	109	64	47	-19	2	-7	-0,22
382	1	A5260	S.C.ORIENTE MORCEGO	80	35	-115	-49	5	0	-0,23
383	10	B5593	C.A. INHAMBU	29	13	6	-40	3	-4	-0,24
384	5	B4005	S.C.TUCANO EXPOENTE	46	25	-83	16	-1	-6	-0,24
385	3	A4785	XISTOSO PARAISO CAL.	40	19	-189	-20	-5	7	-0,25
386	17	PHPO138	PH REGENTE	40	22	-103	67	-7	-7	-0,25
387	15	GAV244	SARON TE DO GAVIAO	55	32	-173	37	-3	-5	-0,30
388	20	JDRB697	LOSAIKO TE DA PALMA	28	15	-97	-27	1	-2	-0,30
389	28	MCCV85	CAPITOLIO FIV DA CAV	15	12	50	-116	6	0	-0,34
390	20	JRR253	QUATAR DO FUNDAO	24	17	-243	12	0	-4	-0,36
391	29	ELPF58	ZAMIR FIV VILLA	20	6	-46	-43	4	-6	-0,37
392	13	EFC265	PATRIMONIO SILVANIA	161	89	7	-50	-1	-3	-0,40
393	16	HDD89	HIPOPOTAMO CACH.HD	35	25	-39	-36	-1	-5	-0,43
394	13	MJJR724	SC EXEMPLO OASIS	42	19	9	-76	3	-4	-0,44
395	20	PHPO208	PH TOSCANO TE	25	15	-163	-5	-2	-5	-0,46
396	9	B4706	GRAFITTE 3R DE UB.	54	31	-150	0	-5	-4	-0,46
397	17	FAN1690	IATAGAN FAN	55	31	-187	-15	-1	-4	-0,48
398	9	B497	FB JURI	40	21	-36	-21	-5	-5	-0,49
399	8	A8698	VISUAL DA SAO JOSE	56	24	-175	26	-6	-6	-0,49
400	1	A6779	SAMBEIRO DA CAL.	48	22	-124	-10	-7	-3	-0,56
401	11	B2969	FB ORBITAL TE	47	21	-233	8	-4	-6	-0,58
402	10	B6116	VAJSUN DP	39	19	-332	79	-9	-10	-0,63
403	3	A4784	S.C.SULTAO CACHIMBO	44	21	-245	-37	-3	-1	-0,63
404	26	LLB161	SOBERANO FIV BADAJOS	23	7	64	-104	1	-6	-0,64
405	10	B6200	DANUBIO DP	20	8	-322	31	-6	-7	-0,69
406	8	A8697	VIRNAN DA SAO JOSE	43	17	-275	24	-10	-5	-0,74
407	16	CAL4517	DAKAR TE PATI CAL	53	33	-121	-20	-5	-10	-0,74
408	6	B2962	IMPROVISSO DP	61	20	-368	38	-8	-10	-0,83
409	18	APPG980	OZANO TE DOS POCOES	60	32	-310	-16	-13	-13	-1,34

Obs: Foram incluídos somente touros que apresentam predições válidas para todas as características que compõem o índice.

Fonte: Elaborada pelos autores (2025).

Touros em teste de progênie com resultados a serem liberados nos próximos anos

Nas Tabelas 18 a 23 são apresentadas as listagens dos touros em teste com resultados a serem liberados nos próximos anos, incluindo seus genótipos para os genes da beta-caseína, kappa-caseína e beta lacto-globulina.

Tabela 18. Touros em teste do 34º grupo, com resultados a serem liberados em 2026, após avaliações pelas progênes.

Nome	RGD	Beta Caseína	Kappa Caseína	Beta Lacto-globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
ALVO FIV DA BADAJOS	LLB486	A2A2	AA	BB	MODELO TE DE BRAS.	PENHA FIV DA BADAJOS
ASTRO FIV DA HEBROM	HEBM7	A2A2	AA	AB	KALIKA FIV VILA RICA	IARA E.MILAGRE
BILAC FIV DO BASA	BASA493	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIAO	HONESTA FIV DO BASA
BRENO CABO VERDE	JCVL2439	A2A2	AA	AA	C.A.SANSAO	VARSOVIA FIV CAB VERDE
CASSIQUE FIV CABO VERDE	JCVL2428	A2A2	AA	AA	JAGUAR TE DO GAVIAO	VERA FIV CABO VERDE
FIGO FIV JADOCK	HCFG1383	A2A2	AA	AB	GENGIS KHAN DE BRAS.	FIGO ANGRA
GALAX TRANSOL	TSOL462	A1A2	AB	BB	TABU TE CAL	ESPERANCA FIV LEIT
GANDHI FIV GV5	CEAP1248	A2A2	AA	AB	FARDO FIV F. MUTUM	FADA FIV F. MUTUM
GIGANTE FIV JMMA	JMMA2553	A2A2	AA	AB	PH UISQUE	XIXA FIV JMMA
HADIS FIV JABAQUARA	EVPF641	A2A2	AA	AA	GENGIS KHAN DE BRAS.	AMPOLA FIV JABAQUARA
IMPERATIVO WAD	WADI988	A2A2	AA	AA	DIAMANTE TE BRAS.	OFELIA FIV
JAGUNCO AVLA	AVLA273	A1A2	AA	BB	FIDEL AVLA	FIONA AVLA
KAUNO RV MONTE AZUL	RMVV690	A2A2	AA	AA	GENGIS KHAN DE BRAS.	GRAUNA RV MONTE AZUL
KORINGA FIV TOL	TOLA618	A2A2	AA	AB	C.A.SANSAO	BANDEIRA
KROVIS TOL	TOLA626	A2A2	AA	BB	GAMETA FIV TOL	HELGA FIV TOL
LEMBRETE FIV CAL	CAL12601	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIAO	SOVINA TE DA CAL
PACIENTE FIV F.MUTUM	MUT3480	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIAO	FECULA TE F. MUTUM
PEREGRINO FIV F.MUTUM	MUT3414	A2A2	AA	AA	GENGIS KHAN DE BRAS.	DUQUESA FIV
RINGO RIB.GRANDE	MILE760	A2A2	AA	AB	C.A.SANSAO	UVEDALIA CAL
SABINO SILVANIA	EFC2128	A2A2	AA	AB	GOLIAS TE SILVANIA	FILIPINA TE SILVANIA
SOBERANO FIV DE BRAS.	RRP8554	A2A2	AA	AA	C.A.SANSAO	SOJA DE BRAS.
TEMPLO VILLEFORT	IVAR5685	A2A2	AA	AB	C.A.SANSAO	DINAMARCA VILLEFORT
TIOCO DA EPAMIG	FGVP2588	A2A2	AA	BB	TANGO FIV JMMA	NABADA DA EPAMIG
TORNADO VILLEFORT	IVAR5865	A2A2	AA	AB	C.A.SANSAO	CELEUMA VILLEFORT TN4
UGO FIV VILA RICA	GIVR1334	A2A2	AA	BB	KALIKA FIV VILA RICA	NOYOLA FIV VILA RICA

Fonte: Elaborada pelos autores (2025).

Tabela 19. Touro em teste do 35º grupo, com resultados a serem liberados em 2027, após avaliações pelas progênes.

Nome	RGD	Beta Caseína	Kappa Caseína	Beta Lacto-globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
AMAROK FIV 2B	ZAB1644	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIAO	TULIPA FIV 2B
AXIAL FIV DA BADAJOS	LLB507	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIAO	FAMA FIV DA BADAJOS
BENETON FIV 2B	ZAB1762	A2A2	AA	BB	PICASSO FIV 2B	INCISAO FIV DE BRAS.
C.A. RED BULL	KCA2833	A2A2	AA	AB	GENGIS KHAN DE BRAS.	C.A. MARISA TE
CAMARGO FIV DO BASA	BASA893	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIAO	INSENSATA FIV DO BASA
CAMBORIU FIV DO BASA	BASA900	A2A2	AA	AA	JAGUAR TE DO GAVIAO	FORCADA FIV DO BASA
CASTILHO FIV DO BASA	BASA981	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIAO	NILMARA FIV DO BASA
DARDO FIV CABO VERDE	JCVL2923	A2A2	AA	AA	C.A.SANSAO	TECA FIV CABO VERDE
DISCRETO FIV CABO VERDE	JCVL2848	A2A2	AA	AB	C.A.SANSAO	FABRICA FIV DE BRAS.
DORITOS FIV CABO VERDE	JCVL2889	A2A2	AA	AB	JOGRAL FIV DE BRAS.	TALYA FIV CABO VERDE
DORNELAS CABO VERDE	JCVL2863	A2A2	AA	AB	GENGIS KHAN DE BRAS.	RADARA FIV CABO VERDE
ELTON FIV CABO VERDE	JCVL2998	A2A2	AA	AB	C.A.SANSAO	BRUNA FIV CABO VERDE
EMANO FIV CABO VERDE	JCVL3044	A2A2	AA	AA	GENGIS KHAN DE BRAS.	GAROA FIV CABO VERDE
ERICH CABO VERDE	JCVL2992	A2A2	AA	AB	GENGIS KHAN DE BRAS.	JIBA FIV DE BRAS.
HELO JMMA	JMMA2721	A2A2	AA	AB	DAVI FIV JMMA	ERA FIV JMMA
HEMOMINAS DA 4 RS	EQR430	A2A2	AA	AB	MODELO TE DE BRAS.	CHITA FIV DA 4 RS
ICH ROBE DOLLAR	ICHG432	A2A2	AA	AB	DOLLAR FIV DA COLI	GRUTA
IMPERADOR FIV JABAQUARA	EVPF667	A1A2	AB	AB	TABU TE CAL	AMPOLA FIV JABAQUARA
MIRANTE FIV BRT	BRTG884	A2A2	AA	AA	GENGIS KHAN DE BRAS.	ENDIVA 2C OT
SUMAUMA PAKAL	JCRF450	A2A2	AA	AB	SUMAUMA JALISCO FIV	SUMAUMA IVANA FIV
URSO DA EPAMIG	FGVP2620	A2A2	AA	BB	TANGO FIV JMMA	LORDEZA DA EPAMIG

Fonte: Elaborada pelos autores (2025).

Tabela 20. Touro em teste do 36º grupo, com resultados a serem liberados em 2028, após avaliações pelas progênes.

Nome	RGD	Beta Caseína	Kappa Caseína	Beta Lacto- globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
BADEN FIV 2B	ZAB1750	A2A2	AA	BB	NERO FIV 2B	HABENA FIV CAL
C.A. SONHADO FIV	KCA2921	A2A2	AA	AA	C.A.SANSAO	C.A. JULIETA TE
CACIQUE 2B	ZAB1870	A2A2	AA	BB	GERENTE FIV DE BRAS.	POESIA FIV DE BRAS.
CAVALCANTE FIV DO BASA	BASA990	A2A2	AA	BB	JAGUAR TE DO GAVIAO	HONESTA FIV DO BASA
COBRE FIV DO BASA	BASA1208	A2A2	AA	AA	C.A.SANSAO	AMERICANA FIV CABO VERDE
CUBATAO FIV DO BASA	BASA1106	A2A2	AA	AA	C.A.SANSAO	FABRICA FIV DE BRAS.
DARIUS FIV AGROGIR	ZGI486	A2A2	AA	BB	LUSITANO DO BASA	MAILA FIV DO BASA
DOURADO FIV LXG IMPERIAL	LXG25	A2A2	AA	AB	TEATRO DA SILVANIA	HELICE FIV DE BRAS
EDER FIV CABO VERDE	JCVL3176	A2A2	AA	AB	GENGIS KHAN DE BRAS.	BRUNA FIV CABO VERDE
ENRICO CABO VERDE	JCVL3164	A2A2	AA	BB	DRAGAO TE	BRUNA FIV CABO VERDE
ESAU FIV CABO VERDE	JCVL3177	A2A2	AA	AB	GENGIS KHAN DE BRAS.	BRUNA FIV CABO VERDE
EXTREMO DA CEFAS	LXS125	A2A2	AA	AB	SUPRA-SUMO DE BRAS.	ODETINAFIV S.EDWIGES
EZIO FIV CABO VERDE	JCVL3181	A2A2	AA	AB	GENGIS KHAN DE BRAS.	BRUNA FIV CABO VERDE
FABULO FIV CABO VERDE	JCVL3253	A2A2	AA	AA	GENGIS KHAN DE BRAS.	GAROA FIV CABO VERDE
FESTEIRO FIV CABO VERDE	JCVL3299	A2A2	AA	BB	ASTRO FIV CABO VERDE	JIBA FIV DE BRAS.
FESTIVAL FIV CABO VERDE	JCVL3305	A2A2	AA	AB	GENGIS KHAN DE BRAS.	JIBA FIV DE BRAS.
FLAMENGO FIV CABO VERDE	JCVL3306	A2A2	AA	AA	GENGIS KHAN DE BRAS.	JIBA FIV DE BRAS.
GOLIAS VAIDOSA NEYMAR	LLAP21	A2A2	AA	AB	NEYMAR FIV DE BRAS.	VAIDOSA
HERCULES FIV	ATAM63	A2A2	AA	AA	JAGUAR TE DO GAVIAO	NIVIA FIV F.MUTUM
JAMMER JABAQUARA	EVPF704	A1A2	BB	AA	EURO TE JABAQUARA	MELA FIV F.MUTUM
MAJORITARIO FIV WAD	WADI1494	A2A2	AA	BB	JAGUAR TE DO GAVIAO	OFELIA FIV
MANDARIM WAD	WADI1670	A2A2	AA	BB	JOGRAL FIV DE BRAS.	HAYDEE FIV DE BRAS.
MARINHEIRO FIV WAD	WADI1721	A2A2	AA	AB	GENGIS KHAN DE BRAS.	DEVASSA WAD
MARITIMO FIV WAD	WADI1722	A2A2	AA	AB	GENGIS KHAN DE BRAS.	LUTHER FIV DE BRAS.
MARUJO FIV DA XAPETUBA	JAS642	A2A2	AA	AB	TEATRO DA SILVANIA	LEGITIMA FIV
NEDIO FIV WAD	WADI1818	A1A2	AB	AB	GENGIS KHAN DE BRAS.	TEACEA TE CAL
TEBAS FIV DE BRAS.	RRP8682	A2A2	AA	AB	SUPRA-SUMO DE BRAS.	GESTAO FIV DE BRAS.
UNICO DE BRAS.	RRP8757	A2A2	AA	AB	JOGRAL FIV DE BRAS.	LALA DE BRAS.

Fonte: Elaborada pelos autores (2025).

Tabela 21. Touro em teste do 37º grupo, com resultados a serem liberados em 2029, após avaliações pelas progênes.

Nome	RGD	Beta Caseína	Kappa Caseína	Beta Lacto-globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
ACERVO FIV EST. ESPERANÇA	TDZ 9	A2A2	AA	AB	GENGIS KHAN DE BRAS	JIBA FIV DE BRAS
ARIEL FIV DA FCA	LAJP 6	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIAO	ANANDA FIV DO BASA
ATHOR FIV	WALV 1391	A2A2	AA	AB	FABULOSO DO BASA	JURA FIV DE BRAS
BASA-VIA LACTEA ATHIRA FIV	VIBA 88	A2A2	AA	AB	LUSITANO DO BASA	ALASTRA FIV DO BASA
CACIFE 2B	ZAB 1945	A2A2	AA	AA	JAGUAR TE DO GAVIAO	ROLY FIV DE BRAS
CUPIDO FIZ 2B	ZAB 2058	A2A2	AA	AB	PARLAMENTO DE BRAS	ROSETA 2B
DISPARADO FIV DA BADAJOS	LLB 685	A2A2	AA	AB	ALVO FIV DA BADAJOS	AVENCA DO GARIMPO
DOMINANTE FIV 2B	ZAB 2171	A2A2	AA	AA	GABINETE SILVANIA	OVACAO FIV DE BRAS
DOMINIO FIV DO BASA	BASA 1685	A1A2	AA	AB	FABULOSO DO BASA	ORDENHA II DE BRAS
DONIS FIV DO BASA	BASA 1899	A2A2	AA	BB	SUPRASUMO DE BRAS	ANETE FIV DO BASA
EXTREMO FIV DO BASA	BASA 1945	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIAO	NARNIA FIV DO BASA
GALACTUS FIV SNSC	SUI 7	A2A2	AA	AA	GENGIS KHAN DE BRAS	JIBA FIV DE BRAS
GASPAR S RITA DE CASSIA	DACG 53	A2A2	AA	AA	CASANSO	KIARA SRITA DE CASSIA
GEOVANE FIV CABO VERDE	JCVL 3732	A2A2	AA	AB	GENGIS KHAN DE BRAS	AMORA FIV CABO VERDE
GERALDO FIV CABO VERDE	JCVL 3578	A2A2	AA	AA	CARIA FIV CABO VERDE	ACAIA FIV CABO VERDE
GIL FIV CABO VERDE	JCVL 3727	A2A2	AA	AB	ANTONIONE FIV C. VERDE	JIBA FIV DE BRAS
ICH UISQUE	ICHG 718	A2A2	AA	AA	IVA FIV DE BRAS	NAIARA FIV DE BRAS
JAREH FIV JMMA	JMMA 3137	A2A2	AA	BB	JAGUAR TE DO GAVIAO	VALIA TN DELTA JMMA
JATO FIV ACN	ACNG 51	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIAO	LADEIRA FIV CAL
KULUENE FIV DO RIO NEGRO	PDJG 232	A2A2	AA	AA	JAGUAR TE DO GAVIAO	SOJINHA FIV DE BRAS
MARTELO FIV PRO MILK	CLMD 193	A2A2	AA	BB	JAGUAR TE DO GAVIAO	DOURADA PRO MILK
MERCENÁRIO MATO DENTRO	RBTT 157	A2A2	AA	AA	LACTEO TE CAL	FAUNA MATO DENTRO
NANUQUE FIV WAD	WADI 1913	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIAO	LUTHER FIV DE BRAS
NEVES FIV WAD	WADI 1922	A2A2	AA	BB	JAGUAR TE DO GAVIAO	OFELIA FIV
NILO GAM	GAOM 281	A2A2	AA	AB	CASANSO	PALMA FMUTUM TN 6
NITRICO FIV WAD	WADI 1868	A2A2	AA	AB	GENGIS KHAN DE BRAS	JACIARA FIV DE BRASILIA
NITROGENIO FIV WAD	WADI 1869	A2A2	AA	AB	GENGIS KHAN DE BRAS	OFELIA FIV
NOLAN FIV TOL	TOLA 785	A2A2	AA	AB	ROMEU FIV DE BRAS	NADIA FIV DE BRAS
NÔMADE FIV AVLA	AVLA 407	A1A2	AB	AB	GABARITO AVLA	ESBORNIA FIV AVLA
PANDA FIV PRLB	PRLB 1823	A2A2	AA	AA	NEYMAR FIV DE BRAS	ENCANTADA FIV PRLB
PINTOR FIV PRLB	PRLB 1827	A1A2	AA	AA	NEYMAR FIV DE BRAS	JALAPINA FIV PRLB
PROFESSOR FIV PRLB	PRLB 1822	A2A2	AA	AB	NEYMAR FIV DE BRAS	ESCOLA FIV PRLB
QUEBRADOR PARACATU	RCBR 440	A2A2	AA	AB	MAREMOTO PARACATU	SOJA FIV DE BRAS
QUIXOTE DA JGVA	JGVA 775	A1A2	AA	AA	GENGIS KHAN DE BRAS	IRACEMA FIV JGVA
REM JOGADOR FIV G. ADITIVA	REMG 632	A2A2	AA	AB	TANGO FIV JMMA	BARONESA FIV C. DO PRATA
RODRIGO FIV PARACATU	RCBR 444	A2A2	AA	BB	JAGUAR TE DO GAVIAO	CANETAI FIV DO JRD
SEGMENTO FIV F MUTUM	MUT 4601	A2A2	AA	AA	GENGIS KHAN DE BRAS	DUQUESA FIV
ULTIMATO DE BRASILIA	RRP 8843	A2A2	AA	AB	MODELO TE DE BRAS.	RADHIKA FIV DE BRAS.
ZEUS VILLEFORT	IVAR 6772	A1A2	AA	AB	GENGIS KHAN DE BRAS.	CELEUMA VILLEFORT TN4

Fonte: Elaborada pelos autores (2025).

Tabela 22. Touro em teste do 38º grupo, com resultados a serem liberados em 2030, após avaliações pelas progênes.

Nome	RGD	Beta Caseína	Kappa Caseína	Beta Lacto-globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
ACERVO SILVANIA	EFC2392	A2A2	AA	BB	GIGANTE FIV JMMA	OCTANA SILVANIA
ADITIVO SILVANIA	EFC2372	A2A2	AA	AB	NOBREGA FIV DO BASA	REDENCAO SILVANIA
ARQUITETO FIV EST ESPERANCA	TDZ27	A1A2	AB	AA	KALIKA FIV VILA RICA	RUBRICA DE BRAS
ARQUITETO FIV VIDA VERDE	DORY42	A2A2	AA	BB	JAGUAR TE DO GAVIAO	FIGO ANGRA
BASA VIA LACTEA BARTOLOMEU	VIBA227	A2A2	AA	BB	JOGRAL FIV DE BRAS	HONESTA FIV DO BASA
BASA VIA LACTEA BOMBARDEIO	VIBA265	A2A2	AA	AB	PACIENTE FIV FMUTUM	ESSENCIA FIV DE BRAS
BOLSONARO COND FENIX	FNIX1956	A2A2	AA	BB	EDANK TE JABAQUARA	MIKI FIV CAL
CADENTE FIV ACN	ACNG112	A2A2	AA	AA	JOGRAL FIV DE BRAS	SARAH FIV RIBGRANDE
EDEN FIV 2B	ZAB2466	A2A2	AA	AB	BADEN FIV 2B	BONDADE FIV 2B
EDIPO FIV 2B	ZAB2467	A2A2	AA	AB	BADEN FIV 2B	BONDADE FIV 2B
ELVIS DA ESTANCIA K	BRAN327	A2A2	AA	AB	TEATRO DA SILVANIA	IMAGEM II FIV DE BRAS
ESMERO FIV DO BASA	BASA2046	A2A2	AA	AB	LUSITANO DO BASA	NOLENA FIV DO BASA
ESPOSATO DO BASA	BASA2194	A2A2	AA	AA	LUSITANO DO BASA	CAMACARI FIV DO BASA
ESTIMADO FIV DO BASA	BASA2135	A2A2	AA	AA	CASANSO	HEDNA DO BASA
GEDEON FIV CABO VERDE	JCVL3784	A2A2	AA	BB	ANTONIONE FIV C. VERDE	JIBA FIV DE BRAS
GRAFITE FIV CABO VERDE	JCVL3745	A2A2	AA	AA	GENGIS KHAN DE BRAS	RESPOSTA FIV DE BRAS
HERCULANO FIV CABO VERDE	JCVL3978	A2A2	AA	AA	JOGRAL FIV DE BRAS	DORIANA FIV CABO VERDE
HEROI FIV CABO VERDE	JCVL3991	A2A2	AA	AB	JOGRAL FIV DE BRAS	JIBA FIV DE BRAS
HONESTO FIV CABO VERDE	JCVL3981	A2A2	AA	AB	CARIA FIV CABO VERDE	BRUNA FIV CABO VERDE
ICH UBER FIV	ICHG744	A2A2	AA	AA	ANTONIONE FIV C. VERDE	UBAINA FIV DA PALMA
ICH UMBRO	ICHG728	A2A2	AA	AB	DISCRETO FIV C. VERDE	ICH NIDIA
ICH USTED	ICHG734	A2A2	AA	AB	ICH NEL	PARCERIA FIV DA COLI
IMPACTO FIV DE AROEYRA	AROY639	A2A2	AA	AB	JOGRAL FIV DE BRAS	FLAVITA FIV DO TARIN
JUIZ	JLGO66	A2A2	AA	AB	LACUSTRE FIV CAL	CARAVELA
KALEL FIV JMMA	JMMA3436	A2A2	AA	AB	FABULOSO DO BASA	FELIZ FIV JMMA
NETURNO JABAQUARA	EVPF790	A1A2	AB	AB	IMPERADOR FIV JABAQ.	INDIANA FIV JABAQUARA
NINJA FIV AVLA	AVLA427	A2A2	AA	AA	GENGIS KHAN DE BRAS	ESBORNIA FIV AVLA
PROFETA FIV TOL	TOLA899	A2A2	AA	AB	JOGRAL FIV DE BRAS	HELGA FIV TOL
QUARTIZITO PRLB	PRLB1912	A2A2	AA	AB	MEMORIAL PRLB	HISPANICA FIV PRLB
QUEBRANTO FIV PARACATU	RCBR423	A2A2	AA	AB	PH UISQUE	MONICA FIV PARACATU
QUEROQUERO FIV WAD	WADI2420	A2A2	AA	AB	JOGRAL FIV DE BRAS	HAYDEE FIV DE BRAS
QUERUBIM FIV PRLB	PRLB1866	A2A2	AA	AA	PUNO DE BRAS	ENCANTADA FIV PRLB
QUIBEBE FIV PRLB	PRLB1960	A2A2	AA	AB	ANTONIONE FIV C. VERDE	ELBA FIV PRLB
RASGADOR FIV PARACATU	RCBR485	A2A2	AA	AB	GENGIS KHAN DE BRAS	CANETAI FIV DO JRD
RBB DESTINO FIV	RBBG819	A2A2	AB	AB	DRAGAO TE	RBB CARBONARA2 FIV
REITOR FIV RV MONTE AZUL	RMVV1137	A2A2	AA	AA	CAMARGO FIV DO BASA	ARANTINA FIV DO BASA
REPETIR WAD	WADI2463	A2A2	AA	BB	ABEL JMMA	LITORINA FIV WAD
ROEDOR FIV WAD	WADI2448	A2A2	AA	BB	OSCAR DE BRAS	CASUARINA FIV CAL
RUBRO FIV CAL	CAL13847	A1A2	AA	BB	FABULOSO DO BASA	GITA FIV CAL
VERNIZ FIV DE BRAS	RRP8884	A2A2	AA	AA	JAGUAR TE DO GAVIAO	OSMOSE FIV DE BRAS

Fonte: Elaborada pelos autores (2025)

Tabela 23. Touro em teste do 39º grupo, com resultados a serem liberados em 2031, após avaliações pelas progênes.

Nome	RGD	Beta Caseína	Kappa Caseína	Beta Lacto- globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
BADOQUE FIV ESTANCIA K	BRAN 391	A2A2	AA	AB	LUSITANO DO BASA	GRACIOSA F. RECREIO
BARÃO VILLEFORT	IVAR 7350	A2A2	AA	AB	GENGIS KHAN DE BRASILIA	CRIA VILLEFORT
BORIS DE BRASILIA	RRP 9195	A2A2	AA	AA	JOGRAL FIV DE BRASILIA	UNICA FIV DE BRASILIA
BRILHANTE VILLEFORT	IVAR 7387	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIAO	TAIGA VILLEFORT
CALED FIV SANTA INES	DIGO 76	A2A2	AA	AB	JOGRAL FIV DE BRASILIA	RÚSSIA FIV DE BRASILIA
CAMARO FIV MS SANTA FÉ	UMS 556	A2A2	AA	BB	JOGRAL FIV DE BRASILIA	ATENA MS SANTA FE
CAMAU FIV DA FHP	FSPG 214	A2A2	AA	AB	JOGRAL FIV DE BRASILIA	CANASTRA TE FNT TN2
COMENDADOR FIV PADRE BENTO	EVDV 51	A2A2	AA	AB	LUSITANO DO BASA	JAMIN FIV DER BRASILIA
ESTOURADO FIV DA BADAJOS	LLB 774	A2A2	AA	BB	AXIAL FIV DA BADAJOS	AVENCA DO GARIMPO
FARAÓ FIV 2B	ZAB 2769	A2A2	AA	BB	NOBREGA FIV DO BASA	RAYRA FIV 2B
FORAGIDO DO BASA	BASA 2405	A2A2	AA	AA	CAMARGO FIV DO BASA	BENILDA FIV DO BASA
GALATES FIV AGROGIR	ZGI 895	A2A2	AA	AA	JOGRAL FIV DE BRASILIA	BROINHA FIV CABO VERDE
HAMMER DA MUTUCA	MRVF 92	A2A2	AA	AB	EXCLUSIVO DE BRASILIA	AMETISTA DA MUTUCA
HERMAN FIV CABO VERDE	JCVL 4205	A2A2	AA	AB	GENGIS KHAN DE BRASILIA	RESPOSTA FIV DE BRASILIA
HERÓI FIV LXG IMPERIAL	LXG 68	A2A2	AA	AB	MODELO TE DE BRASILIA	HELICE FIV DE BRASILIA
HUNGARO BEY	BEY 5980	A2A2	AB	AB	MAR NAMORADO RELOGIO	BARONESA BEY
ICH XINGU FIV	ICHG 834	A2A2	AA	AA	ANTONIONE FIV CABO VERDE	DURVALINA FIV DO BASA
ICH XISTO FIV	ICHG 835	A2A2	AA	AB	CARIA FIV CABO VERDE	ICH URBANA
LENIS FIV CABO VERDE	JCVL 4540	A2A2	AA	BB	FESTEIRO FIV CABO VERDE	CASSIANA FIV CABO VERDE
LEVI FIV CABO VERDE	JCVL 4514	A2A2	AA	AB	FESTEIRO FIV CABO VERDE	CORAL FIV CABO VERDE
LÍBANO FIV JMMA	JMMA 3588	A2A2	AA	AB	EMBAIXADOR DE BRASILIA	DUCHARIA FIV JMMA
LIDER FIV ACN	ACNG 139	A2A2	AA	AB	JOGRAL FIV DE BRASILIA	BLOGUEIRA FIV DO BASA
LIDER FIV CABO VERDE	JCVL 4396	A2A2	AB	BB	RADAR DOS POÇÕES	JIBA FIV DE BRASILIA
LUXO FIV CABO VERDE	JCVL4404	A2A2	AA	BB	RADAR DOS POÇÕES	JIBA FIV DE BRASILIA
MARTIM FIV F RECREIO	FREC 214	A2A2	AA	BB	JOGRAL FIV DE BRASILIA	JACARTA F. RECREIO
OSLO FIV AVLA	AVLA 505	A1A2	AA	AB	FABULOSO DO BASA	SALADA FIV DE BRASÍLIA
PAPIRUS FIV TOL	TOLA 894	A2A2	AA	BB	JOGRAL FIV DE BRASILIA	HELGA FIV TOL
PLATINO FIV JABAQUARA	EVPF 949	A2A2	AA	BB	DIAMANTE TE DE BRASILIA	INDY FIV JABAQUARA
PRELUDE FIV JABAQUARA	EVPF 920	A2A2	AA	AB	JOGRAL FIV DE BRASILIA	INDY FIV JABAQUARA
REM MACEIO FIV GEN. ADITIVA	REMG 801	A2A2	AB	BB	MAR NAMORADO RELOGIO	REM CAMUNDONGO FIV
REM MESTRE FIV GEN. ADITIVA	REMG 872	A2A2	AA	BB	BENETON FIV 2B	REM BOSANOVA
SAGRADO FZD LUMIAR	FZLM 886	A2A2	AA	AB	JOGRAL FIV DE BRASILIA	ALMA VIVA FZD LUMI
SEBASTIAN FIV RV MONTE AZUL	RMVV 1199	A1A2	AB	AA	JOGRAL FIV DE BRASILIA	GRAXA FIV CAL
SELO FIV CAL	CAL 14103	A2A2	AA	AB	IMPERATIVO WAD	ORIA FIV CAL
SIANCONE KENYO	KOK 1165	A2A2	AA	AB	JOGRAL FIV DE BRASILIA	PAZ FIV KENYO
SUPREMO S. RITA DE CASSIA	DACG 90	A2A2	AA	AB	GAROTO FIV WAD	PÉROLA FIV DE BRASILIA
VALENTE FIV F. MUTUM	MUT 5104	A1A2	AB	AB	EDANK TE JABAQUARA	CAMPEA FIV CABO VERDE
ZION ESTANCIA K	BRAN 375	A2A2	AA	BB	EDANK TE JABAQUARA	MONALISA FIV DE BRASILIA

Fazendas colaboradoras do Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro

Propriedade	Município
2r Jataí	Jataí / GO
3f	Comendador Gomes / MG
3m	Curvelo / MG
Afonso	Madre de Deus Minas / MG
Agro. Bom Pastor	Vazante / MG
Agropastoril Nascimento	Uberlândia / MG
Agropecuária 2n	Candeias / MG
Agropec. N. Horizonte	Guarani / MG
Agropecuária Umuarama	Uberaba / MG
Água Vermelha	Comendador Gomes / MG
Aguapé	Montes Claros / MG
Alagoas	Lavras / MG
Alagoas	Patos de Minas / MG
Aldeia E Pindaíba	Unai / MG
Alegria	Miradouro / MG
Aleluia	Uberaba / MG
Alemoa	Sto Ant. Platina / PR
Aliança E Progresso	Lagoa Grande / MG
Alto da Estiva	Uberaba / MG
Alto Dorado	Roseiral / MG
Alvorada	Patrocínio Paulista / MG
Alvorada	Quirinópolis / GO
Amoreira	Vazante / MG
Arantes Brejauba	Campina Verde / MG
Arapoema	Uberaba / MG
Araponga	Cassia / MG
Areias de Baixo	Comendador Gomes / MG
Aroeira	Presidente Olegário / MG
Árvore Do Óleo	Carrancas / MG
Bacuri	Caldazinha / GO
Badajós	Uberaba / MG
Bambu	Itaperuna / RJ
Banco Verde	Barão do Monte Alto / MG
Bandoli	Natividade / RJ
Bangue	Passa Tempo / MG
Barão	Candeias / MG
Barra	Conceição das Alagoas / MG
Barreiro	Iturumã / GO
Barreiro	Unai / MG
Barreiro Do Campo	Lagoa Grande / MG
Barroca	Lagamar / MG
Baú	Caçu / GO
Bebedouro das Poções	Patos de Minas / MG
Bela Cruz	Prata / MG
Bela Fama	Santana do Manhuaçu / MG
Berço da Lua	Santa Juliana / MG
Boa Esperança	Faria Lemos / MG
Boa Esperança	Itumirim / MG
Boa Vista	Cachoeira Alegre / GO
Boa Vista	Cassia / MG
Boa Vista	Vazante / MG
Boa Vista	Patos de Minas / MG
Boa Vista	Perdizes / MG
Boa Vista	Conceição das Alagoas / MG
Boa Vista	Brás Pires / MG
Boa Vista	Granada / MG

Propriedade	Município
Boa Vista / Pindaíba	Conceição das Alagoas / MG
Boa Vista do Rio Claro	Jataí / GO
Bolívia Fartura	Unai / MG
Bom Fim	Matipó / MG
Bom Jardim	Campo Belo / MG
Bom Jardim	Uberlândia / MG
Bom Jardim 1º Distrito	Bom Jesus do Itabapoana / RJ
Bom Jesus	Carlos Chagas / MG
Bom Retiro Indaiá	Perdizes / MG
Bom Sucesso	Barra Longa / MG
Bonfim	Cassia / MG
Bonito	Frei Inocêncio / MG
Bota Fogo	Prata / MG
BRAS.	Estrela d'Alva / MG
Brasília	São Pedro dos Ferros / MG
Braz Filizola	Jataí / GO
Brinco de Ouro	Cruzília / MG
Bueno	Curvelo / MG
Bugio	Pompeu / MG
Bugio	Guarda Mor / MG
Burití Do Meio	Martinho Campos / MG
C.E.L.P	Leopoldina / MG
Cachoeirinha	Campo Belo / MG
Cachoeira	Carrancas / MG
Cachoeira	Patrocínio / MG
Cachoeira	Paraopeba / MG
Cachoeira	Serra Do Salitre / MG
Cachoeira Alta	Muriá / MG
Caçu	Caçu / GO
Café Velho	Cravinhos
California	Monte Alegre de Minas / MG
California	Monte Alegre de Minas / MG
Cambui	Campos Altos / MG
Campina Verde	Pompeu / MG
Campo Exp. João Pessoa	Umbuzeiro / PB
Campo Verde	Baldim / MG
Canabrava	Unai / MG
Capão das Órfãs	Paracatu / MG
Capião	Afonso Cláudio / ES
Capim	Prata / MG
Capoeira da Serra	Pompeu / MG
Caracol	Apiacá / ES
Carioção	Lagoa Grande / MG
Casa Nova	Itumirim / MG
Cascatinha	Passa Tempo / MG
Castelo	Icaraí de Minas / MG
CECP Coronel Pacheco	Coronel Pacheco / MG
Cedro	Bom Despacho / MG
Central	Francisco Sá / MG
Cerejeira	Bom Jesus do Itabapoana / RJ
Cervo	Iturumã / GO
Chácara Santa Rita	Porangaba / SP
Chaneca	Lavras / MG
Chibante	Luminárias / MG
Chifre de Boi	Campo Belo / MG
Chumbado	Lagoa Grande / MG

Propriedade	Município
Claro	Vazante / MG
Cobiça	Montes Claros / MG
Colônia	Luziânia / GO
Columbia	Unai / MG
Conga	Conc. da Barra de Minas / MG
Coqueiro	Alexânia / GO
Córrego Danta	Lagamar / MG
Córrego Santa Maria	Raul Soares / MG
Corrego Vicente	Curvelo / MG
Cruzeiro do Sul	Uberlândia / MG
Cruzeiro Do Sul	Uberlândia / MG
CTAIBB	Bom Jesus do Itabapoana / RJ
Cumprido	Guarda Mor / MG
Curicacá	Uberlândia / MG
Curichi Grande	Sara / Bolívia
Curral de Cima	Itumirim / MG
Da Bica	Ribeirão Vermelho / MG
Das Palmeiras	Patrocínio Do Muriá / MG
Das Palmeiras	Descoberto / MG
Das Tabocas	Natividade / RJ
Destino	Passa Tempo / MG
Do Basa	Leopoldina / MG
Do Brioso	Tupaciguara / MG
Do Engenho	Carrancas / MG
Do Instituto Adventista	Lavras / MG
Dolores	Buena Vista / Bolívia
Dos Machados	Uberlândia / MG
Dos Martins	Uberlândia / MG
Dos Mouras	Francisco Sá / MG
Duarte	Macuco de Minas / MG
Engenho	Ibiá / MG
Engenho Novo	Lagoa Grande / MG
Escola Alexandre Barbosa	Uberaba / MG
Estancia	Itumirim / MG
Estancia	Itumirim / MG
Estancia Chiquinca	Uberaba / MG
Estancia Jasdan	Paraopeba / MG
Estância Paulo d'Alho	Roseiral / MG
Esterlina	Sara / Bolívia
Exp. Getúlio Vargas	Uberaba / MG
Feliz União	Lagoa Grande / MG
Fidelidade	Raul Soares / MG
Figueira	Uberaba / MG
Flores	Mineiros / GO
Floresta	Cana Verde / MG
Floresta	Cana Verde / MG
Fonte Limpa	Mutum / MG
Forquilha	Pompeu / MG
Forquilha	Paracatu / MG
Forquilha	Araxá / MG
Fortaleza	Jataí / GO
Frodicos	Arapuá / MG
Fronteira	Planaltina / DF
Gameleira	Prata / MG
Gameleira	Lagoa Grande / MG
Gameleira	Vazante / MG

Propriedade	Município
Gameleira Grande	Lagoa Grande / MG
Genipapo	Uberlândia / MG
Genipapo	Francisco Sá / MG
Graciosa	Carlos Chagas / MG
Graciosa	Carlos Chagas / MG
Gramado	Corumbá de Goiás / GO
Gramado	Corumbá de Goiás / GO
Granjas Nogueira	Rio Novo / MG
Green Hills	Campo Belo / MG
Guanabara	Cassia / MG
Guaribas	Icarai de Minas / MG
Hermína	Planaltina / DF
Honorana	Patrocínio / MG
I.F.E.T	Rio Pomba / MG
Iftm	Uberaba / MG
Independência	Leopoldina / MG
Invejada	Silveira Carvalho / MG
Ipanema	Itaú de Minas / MG
Ipe	Pompeu / MG
Iracema	Lins / SP
Jabaquara	Anchieta / ES
Jabaquara	Anchieta / ES
Jacaré	Lagoa dos Patos / MG
Jacu	Montes Claros / MG
Jacurutu	Padre Bernardo / GO
Jaraguá	Itumirim / MG
La Colorada	Andres Ibañez / Bolívia
Lageado	Prata / MG
Lago Do Peixe	Bom Despacho / MG
Lagoa	Jataí / GO
Lajinha	Itumirim / MG
Lamarão	Paracatu / MG
Lamarão	Unai / MG
Lambari	Cana Verde / MG
Lapa	Paracatu / MG
Lapa	Paracatu / MG
Lapa Azul	Paracatu / MG
Lapa Vermelha	Pedro Leopoldo / MG
Limeira	Ribeirão Vermelho / MG
Limeira	Comendador Gomes / MG
Limoeira	Comendador Gomes / MG
Limoeiro	Rosal / RJ
Macapá	Santa Maria Madalena / RJ
Macaúba	Cana Verde / MG
Macaúba	Prata / MG
Mamonas	Pitangui / MG
Manabuiu	Lagoa Grande / MG
Mangueira	Mutum / MG
Mara Lucia	Uberlândia / MG
Maravilha li	Cana Verde / MG
Mateira	Conquista / MG
Matinha	Frutal / MG
Matinha	Frutal / MG
Matinha	Lagoa Grande / MG
Matinha	Patos de Minas / MG
Matos	Vazante / MG
Maurício	Carrancas / MG
Monte Alegre	Cordillera / Bolívia
Monte Alvao	Abadia dos Dourados / MG

Propriedade	Município
Morada Corintiana	Uberlândia / MG
Morada Nova	Matipó / MG
Moro Feio / Serrote	Guimaranea / MG
Moro Feio / Serrote	Patrocínio / MG
Morro Alto	Natividade / RJ
Morro Feio	Guimarania / MG
Mucambinho	Pompeu / MG
Mumbuca	Vazante / MG
Mutuca / Santiago	Campos Altos / MG
Mutum	Alexânia / GO
Nadialice	Cassia / MG
N. Senhora Aparecida	Lagoa Grande / MG
N. Senhora Aparecida	Perdizes / MG
N. Senhora das Graças	Pompeu / MG
Nova Bom Jardim	Tapira / MG
Nova Esperança	Volta Grande / MG
Nova Esperança	Lagamar / MG
N. Sra Perpétuo Socorro	Sto Ant. Platina / PR
Nunes	Itumirim / MG
Olaria	Bom Despacho / MG
Olavia	Cruzeiro da Fortaleza / MG
Olhos Dagua	Para de Minas / MG
Olinda	Nanuque / MG
Oriente	Uberaba / MG
Ouro Fino	Passa Tempo / MG
Paiolinho	Tapira / MG
Palma	Luziânia / GO
Palmeira	Curvelo / MG
Palmeira / Bela Lorena	Unai / MG
Palmeira Retiro da Roça	Lagamar / MG
Palmeiras	Vazante / MG
Pantanal	Paraopeba / MG
Pão de Açúcar	Araxá / MG
Paolinho	Volta Grande / MG
Paraíso	Uberaba / MG
Paraíso da Bela Cruz	Campina Verde / MG
Paraíso da Mata	Guarda Mor / MG
Paraíso Sorocaba	Jataí / GO
Paredão	Oriente / SP
Parimá	Duas Barras / RJ
Passa Gado	Mercês / MG
Pasto Do Meio	Paracatu / MG
Pe de Moleque	Coromandel / MG
Peão	Luminárias / MG
Pedra Branca	Cachoeiro de Itapemirim / ES
Pernambuco	Caputira / MG
Pernambuco	Caputira / MG
Perola da Agua Branca	Sto Ant. Platina / PR
Piau	Unai / MG
Pico	Unai / MG
Pinhal	Carmo de Minas / MG
Planalto Do Manabuiu	Lagoa Grande / MG
Poco	Grupiara / MG
Poções Aroeira	Pitangui / MG
Pombal li	Matipó / MG
Pontal da Uruguaiana	Corinto / MG
Ponte Alta	Pompeu / MG
Ponte Nova	Pratinha / MG
Ponte Vermelha	Patrocínio do Muriaé / MG

Propriedade	Município
Por Do Sol	Uberlândia / MG
Porto das Poças	Patos de Minas / MG
Porto Para	Pompeu / MG
Positiva Ponte Alta	Cocalzinho / GO
Posses	Brás Pires / MG
Promove	Paracatu / MG
Prosperidade	Curvelo / MG
Providência	Leopoldina / MG
Quartel	Matipó / MG
Quartel li	Matipó / MG
Quebra Pé	Monjolos / MG
Raiz	Grupiara / MG
Rancho da Serra	Passa Tempo / MG
Recanto Do Sol	Paracatu / MG
Recanto Feliz	Roseiral / MG
Recanto/São Francisco	Volta Grande / MG
Recreio	São Jose de Uba / RJ
Recreio	Vermelho Novo / MG
Recreio	Vermelho Novo / MG
Renascer	Carmo de Minas / MG
Retiro	Pompeu / MG
Retiro da Lagoa	Curvelo / MG
Retiro Do Barreiro	Prata / MG
Retiro Do Prata	Lagoa Grande / MG
Retiro Velho	Ibia / MG
Revolta	Carlos Chagas / MG
Riacho	Paracatu / MG
Riacho Do Pau	Lagoa Grande / MG
Ribeirão	Cristiano Ottoni / MG
Ribeirão dos Paulas	Caçu / GO
Ribeirão Encoberto	Brás Pires / MG
Rio Claro	Uberlândia / MG
Rio Vale	Porangaba / SP
Rio Verde	Comendador Gomes / MG
Rio Verdinho	Rio Verde / GO
Rocinha	Uberlândia / MG
S.P.L.P.	Coronel Pacheco / MG
Sagarana	Abaete / MG
Salgado	Cocalzinho / GO
Salitre	Presidente Kubistchek / MG
Salobo	Vazante / MG
San Vicente	Andres Ibañez / Bolívia
Sangamon	Campo Florido / MG
Santa Albertina	Campo Florido / MG
Santa Ana	Ñunflo de Chavez / Bolívia
Santa Barbara	Vazante / MG
Santa Barbara li	Vazante / MG
Santa Clara	Carangola / MG
Santa Clara	Uberlândia / MG
Santa Cruz	Miracema / RJ
Santa Eliza	Mutum / MG
Santa Fausta	Lins / SP
Santa Fe	Curvelo / MG
Santa Fé	Curvelo / MG
Santa Helena	Belmiro Braga / MG
Santa Helena	Icarai de Minas / MG
Santa Inês	Cássia / MG
Santa Isabel	Paraopeba / MG
Santa Luzia	Silveira Carvalho / MG

Propriedade	Município
Santa Luzia	Prata / MG
Santa Maria	Raul Soares / MG
Santa Maria	Porangaba / SP
Santa Maria	Sto Ant. Platina / PR
Santa Maria	Caçu / GO
Santa Maria	Raul Soares / MG
Santa Maria I	Raul Soares / MG
Santa Maria II	Raul Soares / MG
Santa Marta	Lagoa Grande / MG
Santa Marta	Carmo Do Rio Claro / MG
Santa Rita	Volta Grande / MG
Santa Rita	Cassia / MG
Santa Rita	Paracatu / MG
Santa Rita da Estiva	Buritizal / SP
Santa Tereza	Cassia / MG
Santana	Unai / MG
Santana da Serra	Cajuru / SP
Santo Alegre	Curvelo / MG
Santo Antonio	Uberlândia / MG
Santo Antonio	Ituverava / SP
Santo Antonio	Coromandel / MG
Santo Antonio	Curvelo / MG
Santo Antonio	Tapira / MG
Santo Antonio	Francisco Sá / MG
Santo Antônio	Patrocínio do Muriaé / MG
Santo Antônio	Matipó / MG
Santo Antônio	Patrocínio do Muriaé / MG
Santo Antônio	Piranga / MG
São Bendado	Patrocínio / MG
São Benedito I	Prata / MG
São Bento	Teófilo Otoni / MG
São Bernardo	Patrocínio / MG
São Braz Lug. Paracatu	Lagamar / MG
São Braz Paracatu	Lagamar / MG
São Cristóvão	Para de Minas / MG
São Domingos	Luziânia / GO
São Francisco	Uberlândia / MG
São Francisco	Carlos Chagas / MG
São Francisco	Volta Grande / MG
São Francisco Do Borja	Perdizes / MG
São Geraldo	Poté / MG
São Geraldo	Piedade do Rio Grande / MG
São João	Itaperuna / RJ
São Joaquim	São José de Ubá / RJ
São Jorge	Caçu / GO
São Jose	Unai / MG
São Jose	Lagamar / MG
São José	Coqueiral / MG
São José	Itaperuna / RJ
São José	Cassia / MG
São José	Itumirim / MG
São José	Caçu / GO
São José da Boa Vista	Brás Pires / MG
São José Do Cam Cam	São José da Barra / MG
São Luiz	Santo Ant. do Descoberto / GO
São Marçal	Miracema / RJ
São Martin	Raul Soares / MG
São Martins	Raul Soares / MG
São Mateus	Comendador Gomes / MG

Propriedade	Município
São Matheus	Comendador Gomes / MG
São Miguel	Itumirim / MG
São Paulo	Patos de Minas / MG
São Pedro	Campo Florido / MG
São Pedro	Unai / MG
São Pedro da Barra	Padre Bernardo / GO
São Pedro E São Paulo	Arandu / SP
São Pedro II	Unai / MG
São Romão da Cacho.	Paracatu / MG
São Roque	Miracema / RJ
São Sebastião	Raul Soares / MG
São Sebastião	Perdizes / MG
São Seb. da Morada I	Abaete / MG
São Seb. da Morada II	Abaete / MG
São Simão de Baixo	Abaete / MG
São Tomé	Bom Jesus do Itabapoana / RJ
São Vicente da Estrela	Raul Soares / MG
São Vicente II	Raul Soares / MG
Sape	Caçu / GO
Sapé	Candeias / MG
Sapezal	Pitangui / MG
Seradão	Comendador Gomes / MG
Serra	Araxá / MG
Serrinha I	Itarumã / GO
Sertãozinho	Campo Florido / MG
Sertãozinho	Campo Florido / MG
Servo	Caçu / GO
Sítio Andrada	Passa Tempo / MG
Sítio Batalha	Natividade / RJ
Sítio Boa Vista	Cana Verde / MG
Sítio Capão	Itumirim / MG
Sítio Capão Bonito	Lavras / MG
Sítio Capão das Goiás	Passa Tempo / MG
Sítio Chorão	Cana Verde / MG
Sítio Córrego do Sapo	Brás Pires / MG
Sítio Cotias	Duas Barras / RJ
Sítio da Vovó	Prata / MG
Sítio Do Beco	Brás Pires / MG
Sítio dos Sonhos	Cachoeiro de Itapemirim / ES
Sítio Epagegu	Duas Barras / RJ
Sítio Jacaré	Duas Barras / RJ
Sítio Kalangal	Unai / MG
Sítio N. Senhora Apare.	Cassia / MG
Sítio N. Senhora Apare.	Ibiraci / MG
Sítio N. Senhora Apare.	Araxá / MG
Sítio Olhos D'agua	Cana Verde / MG
Sítio Passagem da Servi	Santo André / SP
Sítio Pé Quente	Mutum / MG
Sítio Renascer	Carmo de Minas / MG
Sítio Ribeirão da Cacho.	Sto Ant. Platina / PR
Sítio Santa Cruz	Santa Barbara do Monte / MG
Sítio Santa Luzia	Sto Ant. Platina / PR
Sítio Santo Antonio	Porangaba / SP
Sítio Santos Reis	Frutal / MG
Sítio São João	Porangaba / SP
Sítio São João	Marília / SP
Sítio São Paulo	S.J. Barra
Sítio São Pedro	Natividade / RJ
Sítio São Roque	Porangaba / SP

Propriedade	Município
Sítio Três Corações	Carrancas / MG
Sítio Vida	São João Del Rei / MG
Sobradinho	Uberlândia / MG
Sobrado	Paracatu / MG
Solar dos Ipeis	Unai / MG
Soledade	Caçu / GO
S. Maria da B. Grande	Itatinga / SP
Sta Terezinha	Planaltina / DF
Sto. Antônio	Silveira Carvalho / MG
Sumidouro	Vazante / MG
Sussuapara - Varjão	Lagoa dos Patos / MG
Talita	Frutal / MG
Tamboril	Prata / MG
Tamboril	Unai / MG
Tamboril	Tapira / MG
Tamboriú	Lagamar / MG
Taquaril	Unai / MG
Tauá	João Pinheiro / MG
Tavares	Cassia / MG
Terra Vermelha	Vargem Grande do Sul / SP
Terras de Kubera	Uberaba / MG
Tiririca	Icarai de Minas / MG
Toca Caixas	Matozinhos / MG
Toca da Caixa	Pedro Leopoldo / MG
Três Barras	Pompeu / MG
Três Marias	Leopoldina / MG
Troncos	Grupiara / MG
Tropical Genética	Uberlândia / MG
União	Duas Barras / RJ
Vargem da Mariana	Entre Rios / MG
Vargem de Cima	Itumirim / MG
Vargem Grande	Ibertioga / MG
Varjão	Caçu / GO
Vazantes	Vazante / MG
Vereda Do Boi I	Lagoa Grande / MG
Vereda Do Boi I	Lagoa Grande / MG
Vereda Do Boi II	Lagoa Grande / MG
Vereda Do Boi III	Lagoa Grande / MG
Vereda dos Burtis	Lagoa Grande / MG
Veredas	Unai / MG
Veredinho	Vazante / MG
Vila Rica	Cocalzinho / GO
Vista Alegre	Silveira Carvalho / MG
Vista Alegre	Ingai / MG
Vista Alegre	Macuco de Minas / MG
Vista Alegre	Carmo da Mata / MG
Vista Alegre	Faria Lemos / MG
Vista Bela	Governador Valadares / MG
Vitória	Sete Lagoas / MG

Embrapa

Gado de Leite



AGRICULTURA,
PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.



GENEX



Alta



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA
E PECUÁRIA

