

SUMÁRIO DE TOUROS 2014

Hereford & Braford



CONEXÃO DELTA G

APRESENTAÇÃO

Prezado Produtor,

A Conexão cresceu! Hoje somos 18 criadores de Hereford e Braford com fazendas distribuídas pelo Rio Grande do Sul, Paraná, São Paulo, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Tocantins. São mais de 15 mil vacas em produção, cujos produtos são anualmente submetidos a um rigoroso processo de avaliação e seleção genética, resultando em animais cada vez mais produtivos e rentáveis.

Todas as informações resultantes das avaliações realizadas pelos membros da Conexão Delta G são apresentadas neste Sumário 2014. Aqui estão presentes as informações de 318 touros Hereford e Braford “testados” pela Conexão, avaliados para 22 características de real importância econômica, cujas estimativas de valor genético foram obtidas com base em um banco de dados de mais de 450 mil produtos avaliados. Este é um dos maiores e mais confiáveis banco de dados existentes, e é justamente este volumoso banco de dados, oriundo de um rigoroso processo de avaliação e coleta de informações, que faz da Conexão Delta G um dos maiores e mais respeitados programas de seleção bovina do mundo, sendo referência nas raças Hereford e Braford.

Neste ano, estamos apresentando, de forma inédita, as DEPs Genômicas para Resistência ao Carrapato. Esta ferramenta, oriunda das avaliações genômicas de 3.551 produtos e 130 touros pais, realizadas em parceria entre a Conexão Delta G, GenSys e Embrapa, com o apoio da Associação Brasileira de Hereford e Braford, permitirá a identificação de reprodutores geneticamente mais resistentes ao carrapato, contribuindo para a redução daquela que hoje é uma das grandes perdas da pecuária de corte nacional – a Tristeza Parasitária Bovina. Além disso, permitirá, juntamente com as DEPs de Comprimento de Pelo e Pigmentação Ocular, definir, de forma mais criteriosa, a escolha de reprodutores para cruzamento em regiões tropicais, levando com mais segurança a qualidade dos nossos Hereford e Braford para todo o rebanho nacional.

Desejamos que o uso criterioso dos resultados genéticos apresentados neste Sumário contribua objetivamente na escolha dos touros a serem utilizados em seu sistema de produção, colaborando para o progresso genético do seu rebanho.

Agosto de 2014.

Conexão Delta G

ÍNDICE

Empresas integrantes da Conexão Delta G	06
Rebanhos colaboradores	07
Características avaliadas	08
Base de dados utilizada	10
Análise genética	11
Como interpretar o Sumário	11
Avaliação genômica da resistência ao carrapato	12
Desvios-padrão e valores mínimos e máximos	13
Critérios para apresentação dos touros	14
Como localizar os touros nas diferentes tabelas	14
Legenda	15
Lista de referência para localização dos touros, ordenada pelo Nome	16
Tabela 1 – Touros Hereford ordenados pelo Índice Final	24
Tabela 2 – Touros Hereford ordenados pelo Índice Desmama	30
Tabela 3 – Touros Braford 3/8 ordenados pelo Índice Final	34
Tabela 4 – Touros Braford 3/8 ordenados pelo Índice Desmama	40
Tabela 5 – Touros Braford 1/4 ordenados pelo Índice Final ou Índice Desmama	42
Tabela 6. Avaliação Genômica da Resistência ao Carrapato	44
Tabela 7 – Características complementares. Touros Hereford e Braford ordenados pelo Índice Final	46
Tabela 8. Touros da Conexão Delta G com sêmen congelado disponível	51
Tabela 9. Vacas Hereford top 50 da Conexão Delta G	52
Tabela 10. Vacas Braford top 50 da Conexão Delta G	54
Programa de touros jovens	56
Tabela 11 - Touros jovens Hereford e Braford do teste de progênie da Conexão Delta G	56

ESTÂNCIA CATY

Agropecuária Caty
Santana do Livramento - RS
(55) 3242 4850 / (55) 3505 6046
caty@caty.com.br
bernardo@caty.com.br
www.caty.com.br

ESTÂNCIA GUATAMBU

Valter José Pötter
Dom Pedrito - RS
(53) 3243 3253 / (53) 3503 1227
guatambu@estanciaguatambu.com.br
www.estanciaguatambu.com.br

ESTÂNCIA MADRAGA

Regina Helena Hamilton Albornoz
Santana do Livramento - RS
(55) 3242 1426
madragaescritorio878@hotmail.com

ESTÂNCIA SANTO IZIDRO

Cia Azul Agropecuária
Uruguaiiana - RS
(55) 3422 4560 / (51) 9901 6889
susana@ciaazul.com.br
salvador@ciaazul.com.br

ESTÂNCIA SÃO BENTO

Maria Regina Braga Eichenberg
Dom Pedrito - RS
(51) 3328 9626
lucas@eichenberglobato.com.br

ESTÂNCIA SÃO MANOEL

Alfeu de Medeiros Fleck
Alegrete - RS
(55) 3422 3515 / (55) 9974 1237
alfeufleck@via-rs.net
pcfleck@via-rs.net
www.boibao.com.br/platanos

ESTÂNCIA SILÊNCIO

Carlos Edmundo Cirne Lima Eichenberg
Alegrete - RS
(55) 3505 4822
eichenberg@brturbo.com
eduardo.eichenberg@gmail.com
www.estanciasilencio.com.br

FAZENDA ALVORADA

Eduardo Macedo Linhares
Uruguaiiana - RS
(55) 3412 3688
gapgen@brturbo.com.br

FAZENDA ALVORADA

José Ivo Zart
Dom Pedrito - RS
(53) 3243 3211 / (53) 9972 0531
fazendaalvoradap@hotmail.com

FAZENDA CAPIATI

Adalberto Pereira Alvarez e Filhos
São Borja - RS
(55) 3505 2078
alvarezparceria@yahoo.com.br
bernardo_fa@yahoo.com.br

FAZENDA CHALÉ

Grupo Pitangueira
Itaqui - RS
(55) 3433 2255 / (55) 3433 2157
pecuaria@pitangueira.com.br
www.pitangueira.com.br

FAZENDA DAS ARAUCÁRIAS

Daisy Virmond
Condói - PR
41-98313435
celsokoetzjr@yahoo.com.br

FAZENDA NOVA

Adriane Belone de Andrade Campo
Santo Antonio do Aracanguá - SP
(18) 3608 0999
fazendanova_laja@hotmail.com

FAZENDA SERRA DOURADA

Rogério Gilberto Zart
Monte do Carmo - TO
(63) 9972 9292
adrizart@gmail.com

LEME PECUÁRIA

Arthur da Silva Leme Neto
Iguaçu - PR
(43) 3328 6660
(41) 9977 2200
aleme@onda.com.br

PARCERIA PECUÁRIA JACARÉ

Fazenda Santa Ana da Bela Vista
São Gabriel - RS
(51) 3216 8745
pgcarchedi@ciaprovincia.com.br

SOCIEDADE AGROPECUÁRIA RINCÃO DO BARRETO LTDA

Edgar Rotunno Faria
Dom Pedrito - RS
(53) 9972 2053
carlosarturfaria@hotmail.com

WOLF GENÉTICA

Frederico Wolf e outros
Dom Pedrito - RS
(53) 32433280
patricia@wolfgenetica.com.br
www.wolfgenetica.com.br

ESTANCIA ARTESIANO

Ombu SRL & Cia. S.c.a.
Roga Ruhua – San Pedro - Paraguay
+59521 606094
indiraserrati@hotmail.com
juliopar@hotmail.com

ESTANCIA BUENA VISTA

CAB Haciendas y Campos
Villa Hayes – Pte. Hayes - Paraguay
+59521 665341
joacogonzalez@hotmail.com

ESTANCIA BUENA VISTA

Inmobiliaria Santa Elisa S.A.
Benjamin Aceval – Pte. Hayes - Paraguay
+59521 492096
inmobiliariasantaelisa@hotmail.com
marioacosta86@hotmail.com

ESTANCIA CUAPE

Compensa S.A.
Gral. Resquin – San Pedro - Paraguay
+59521 603131
fernandobilbaoster@gmail.com

ESTANCIA DON PEDRO

Pedro E. Zuculillo
San Estanislao – San Pedro - Paraguay
+59521 281885
forestalyganaderadonpedro@gmail.com

ESTANCIA ISSOS GREENFIELD

Issos Greenfield International S.A.
Curuguaty - Canindeyu - Paraguay
+59548 210293
oscar.franco@issosgroup.com

ESTANCIA MAINUMBY Y ESTANCIA MALALA

Cobaner S.A.
Carayao – Caaguazu - Paraguay
+59521 201696
tomasin@ciater.com.py
cobanersa@hotmail.com

ESTANCIA NUEVA ESPERANZA

Ganadera Alto Hondo
Jose Falcon – Pte. Hayes - Paraguay
+59521 299575
ersa@ersa.com.py
costab@hotmail.com

ESTANCIA ROSALBA

Sucesores de Rogelio Salomon
Carayao – Caaguazu - Paraguay
+59521 610080
salomon@tigo.com.py
jose.salomon72@hotmail.com

ESTÂNCA SANTA ISABEL

Celso Alves de Campos e Outros
Pantano Grande – RS
(51) 3331 4214
celsocampos@via-rs.net

FAZENDA CAMPO ALEGRE

Pastoril Agropecuária Couto Magalhães
Água Boa - MT
(11) 3175 7904 / (66) 3468 1687
geral.agro@safra.com.br

PROGRAMA BULL CONNECTION

Asunción - Paraguay
+59521 664119
bull@bullconnection.com
paopaomor@hotmail.com

PROGRAMA MG CIATER

Asunción - Paraguay
+59521 284001
diegocampos@ciater.com.py

CARACTERÍSTICAS AVALIADAS

A Conexão Delta G tem como regra avaliar os animais em dois momentos-chave do ciclo de produção bovina, na desmama (entre 6 e 8 meses de idade) e no sobreano (entre 14 e 18 meses de idade).

As estimativas de valor genético das características avaliadas foram apresentadas na forma de DEPh (DEP harmônica). Foram avaliadas as seguintes características de interesse econômico:

PESO AO NASCER (PN)

Expressa em kg, a DEP PN é um importante preditor de facilidade no parto. Touros com altas DEPs para PN não são recomendados para novilhas com pequena abertura pélvica. A seleção para PN não deve ser conduzida para os extremos, pois as maiores taxas de sobrevivência perinatal são observadas quando os PNs estão próximos da média.

GANHO DE PESO DO NASCIMENTO A DESMAMA (GND)

Expressa em kg, a DEP GND é um indicativo da capacidade do touro transmitir genes com efeito direto sobre a velocidade de crescimento do nascimento a desmama (205 dias) de sua progênie. DEPs elevadas geralmente são recomendadas para sistemas com boa disponibilidade de alimentos de qualidade.

CONFORMAÇÃO, PRECOCIDADE E MUSCULATURA (CPM)

Estas características são importantes para se obterem animais equilibrados e produtivos. São avaliadas através de escores visuais, por avaliadores treinados, com variação de 1 a 5, na desmama e no sobreano, sempre de forma relativa à média do grupo de manejo. Os escores mais altos dentro do grupo de manejo indicam presença mais marcante da característica. DEPs de CPM elevadas são desejáveis para uma maior e mais eficiente produção de carne em sistemas de ciclo curto.

A **conformação** (C) é influenciada pelo tamanho corporal (principalmente pelo comprimento) e pelo grau de musculosidade da carcaça do animal. Ao imaginar a carcaça do animal, o avaliador estima a quantidade de carne desta carcaça.

A **precocidade** de terminação (P) é uma característica muito importante, pois os criadores, ao venderem seus novinhos para o frigorífico, iniciam sempre por aqueles com melhor grau de acabamento. Os animais que demoram mais tempo para atingir um grau de acabamento adequado para comercialização aumentam os custos de produção. Na apreciação da precocidade avalia-se a capacidade do animal chegar a um grau mínimo de acabamento de carcaça com um peso vivo não elevado. Animais com maior precocidade de terminação apresentam depósitos de gordura principalmente na base da cauda e na virilha. Animais altos, esguios, com pouca profundidade e enxutos são mais tardios e, por isso, devem receber as notas mais baixas para precocidade.

A **musculatura** (M) avalia o desenvolvimento da massa muscular como um todo, observando-se o desenvolvimento muscular na paleta, lombo, garupa e, principalmente, no traseiro.

TAMANHO CORPORAL (T)

O **tamanho** (T) é avaliado através de escores com variação de 1 a 5, nas raças Hereford e Braford, na desmama e no sobreano. Esta característica é determinada principalmente pelo comprimento corporal, profundidade de costelas e altura do animal.

PREPÚCIO (UMBIGO)

Avalia-se o tamanho e formato do prepúcio, nos machos, e do umbigo, nas fêmeas. O prepúcio tem grande importância funcional, pois machos com prepúcio muito longo frequentemente sofrem lesões causadas pela vegetação, o que pode comprometer seriamente o desempenho reprodutivo. Esta característica também é avaliada através de notas de 1 a 5, sendo que as notas mais altas são atribuídas a animais com prepúcios maiores ou pendulares.

GANHO DE PESO DO NASCIMENTO AO SOBREANO (GNS)

Expressa em kg, a DEP GNS indica o potencial genético do touro em transmitir aos seus filhos genes com efeito direto sobre a velocidade de crescimento, do nascimento ao sobreano. A DEP GNS é obtida somando-se as DEPs de ganho de peso do nascimento a desmama e ganho de peso pós-demama. DEPs elevadas geralmente são desejáveis para sistemas com boa disponibilidade de alimentos de qualidade.

PERÍMETRO ESCROTAL AJUSTADO PARA IDADE (PE/I)

Expressa em cm, a DEP para perímetro escrotal ajustado somente para idade ao sobreano (PE/I) é um indicador de precocidade sexual e também, por ser uma outra medida corporal, da velocidade de crescimento. DEPs elevadas são desejáveis.

PERÍMETRO ESCROTAL AJUSTADO PARA IDADE E PESO (PE/IP)

Expressa em cm, a DEP para perímetro escrotal ajustado para idade e peso ao sobreano (PE/IP) é um indicador mais eficaz da precocidade sexual. Por exemplo, espera-se que três touros de mesma idade, com perímetros escrotais de 32 cm, tenham precocidades sexuais muito distintas se eles tiveram 300, 400 ou 550 kg de peso. Por estar associada com a precocidade sexual dos filhos e filhas do touro, esta característica é de grande importância nos programas de melhoramento genético de gado de corte.

RESISTÊNCIA AO CARRAPATO

A DEP para resistência ao carrapato possibilita a seleção de animais mais resistentes ao carrapato *Boophilus microplus* e, portanto, mais adaptados ao meio ambiente. A avaliação da resistência ao carrapato é realizada por meio da contagem de fêmeas do carrapato a partir de 4 mm de diâmetro. DEPs baixas ou negativas indicam maior potencial do touro em transmitir genes com efeito direto sobre a resistência ao carrapato.

COMPRIMENTO DO PÊLO

O comprimento do pêlo é avaliado no sobreano, nas raças Hereford e Braford, através de escores visuais com variação de 1 a 3. Esta característica está relacionada com aspectos adaptativos. Animais de pêlo curto, que “peleçam” mais cedo depois do inverno, são mais adaptados ao meio-ambiente do que animais de pêlo longo, que demoram mais tempo para “pelechar”. Animais de pêlo curto também mostram maior adaptação ao meio-ambiente quando transferidos da região Sul para as demais regiões do Brasil. Touros com DEPs baixas ou negativas para comprimento do pêlo produzem progênie com pêlo mais curto do que touros com DEPs altas.

AUXÍLIO AO PARTO

Esta característica é avaliada nas raças Hereford e Braford, através de escores visuais, sendo 1 = parto normal, 2 = distocia leve, 3 = distocia moderada, 4 = distocia grave e 5 = cesariana. Touros com DEPs elevadas para auxílio ao parto não são recomendados para novilhas em geral e vacas com pequena abertura pélvica.

DURAÇÃO DA GESTAÇÃO

A duração da gestação representa o número de dias entre a concepção e o nascimento. Vacas com menor período de gestação têm mais tempo para se recuperar após o parto e, conseqüentemente, melhorar sua eficiência reprodutiva. Menores períodos de gestação estão associados com baixos pesos ao nascer e maior facilidade de parto. Touros com DEPs baixas ou negativas têm maior potencial para gerar filhas com menor período de gestação do que touros com DEPs altas.

PIGMENTAÇÃO OCULAR

A pigmentação ocular é avaliada através de escores visuais com variação de 1 a 3, nas raças Hereford e Braford. O grau de pigmentação ocular está associado com a incidência de câncer ocular. Animais com ausência de pigmentação ocular apresentam índices mais elevados de câncer ocular do que animais pigmentados. Touros com DEPs altas ou positivas para pigmentação ocular tendem produzir progênie com menor incidência de câncer ocular.

CARACTERIZAÇÃO RACIAL

A caracterização racial é avaliada através de escores com variação de 1 a 5, no sobreano. Todos os itens previstos nos padrões raciais, definidos pelas respectivas associações de raça, são considerados. Touros com DEPs mais elevadas tendem a produzir progênie com características mais próximas dos padrões raciais.



BASE DE DADOS UTILIZADA

O número de grupos contemporâneos (GC), touros, vacas e produtos, para cada característica avaliada, é apresentado na Tabela a seguir.

Característica avaliada	GC	Touros	Vacas	Produtos
Peso ao nascer (kg)	5.033	4.343	107.752	253.142
Ganho de peso do nascimento a desmama (kg)	15.180	5.969	204.614	457.176
Conformação na desmama (escores de 1 a 5)	14.242	5.881	198.230	446.346
Precocidade na desmama (escores de 1 a 5)	13.576	5.675	192.656	428.641
Musculatura na desmama (escores de 1 a 5)	13.555	5.660	192.588	428.388
Tamanho na desmama (escores de 1 a 5)	4.875	3.071	64.224	154.336
Prepúcio (umbigo) na desmama (escores de 1 a 5)	9.621	4.837	167.204	362.377
Ganho de peso pós-desmama (kg)	19.939	4.948	117.719	205.603
Conformação no sobreano (escores de 1 a 5)	5.153	4.960	120.454	214.266
Precocidade no sobreano (escores de 1 a 5)	4.793	4.786	115.975	203.124
Musculatura no sobreano (escores de 1 a 5)	4.758	4.765	115.760	202.569
Tamanho no sobreano (escores de 1 a 5)	2.629	2.884	48.313	92.803
Prepúcio (umbigo) no sobreano (escores de 1 a 5)	3.022	4.056	97.297	164.956
Perímetro escrotal no sobreano (cm)	7.321	3.700	44.563	58.327
Resistência ao carrapato (contagem)	195	721	6.806	8.459
Comprimento do pêlo no sobreano (escores de 1 a 3)	8.753	2.407	53.641	89.237
Auxílio ao parto (escores de 1 a 5)	690	994	18.321	30.559
Duração da gestação (dias)	1.648	1.387	96.622	144.652
Pigmentação ocular (escores de 1 a 3)	443	2.940	69.417	152.181
Caracterização racial (escores de 1 a 5)	1.121	1.869	41.941	69.732

^a O número de produtos avaliados para caracterização racial diminuiu em relação ao ano passado porque neste ano foram consideradas somente as avaliações realizadas no sobreano.



ANÁLISE GENÉTICA

A análise genética foi realizada pela empresa GenSys. O software utilizado possui os seguintes componentes metodológicos:

(1) ANÁLISE DE CONECTABILIDADE

A acurácia das comparações entre touros testados em diferentes ambientes (grupos contemporâneos, GCs) depende do grau de conectabilidade genética entre os GCs. Com poucas ligações genéticas entre GCs, a acurácia das comparações é menor e pode resultar em incorreto ranqueamento dos animais. Para evitar este problema, antes de realizar a avaliação genética, os dados foram submetidos a uma análise completa de conectabilidade. O grau de conectabilidade entre GCs foi medido através das conexões genéticas devidas a cada animal e todos os seus ancestrais em comum. As conexões genéticas foram ponderadas pelo parentesco aditivo entre os animais. Para ser considerado conectado à base de dados principal, definiu-se que o GC deveria ter um mínimo de 10 laços genéticos diretos. Todos os produtos pertencentes a GCs desconectados foram eliminados da análise genética.

(2) MODELO ANIMAL MULTIVARIADO

O modelo básico, utilizado na avaliação genética de todas as características, pode ser descrito pela equação $y_{ijkl} = [\mu + gc_i + a_j + m_k + pc_k + e_{ijkl}] \lambda_m$, onde y_{ijkl} é a observação fenotípica do animal l , pré-ajustada para os efeitos ambientais conhecidos (idade do produto, idade da vaca e época do nascimento do produto) e efeitos genéticos fixos (raça, dominância, perdas epistáticas, complementariedade e suas interações com latitude); μ é a média geral da característica; gc_i é o efeito do grupo contemporâneo i (fixo); a_j é o efeito genético direto do animal j (aleatório); m_k é o efeito genético materno da vaca k (aleatório); pc_k é o efeito de ambiente permanente devido à vaca k (aleatório); e_{ijkl} é efeito residual associado à observação $ijkl$ (aleatório) e λ_m é o fator de ajustamento para o nível m da variância residual do grupo contemporâneo i e resíduo da observação $ijkl$. Os componentes de (co)variâncias foram previamente estimados pelo método de máxima verossimilhança restrita (REML).

(3) PROCEDIMENTOS ROBUSTOS DE ESTIMAÇÃO

Foram utilizados procedimentos robustos frente à heterogeneidade de variância dos grupos contemporâneos e à magnitude do resíduo de cada observação. A função utilizada (λ_m) permite que observações “normais” tenham influência plena sobre as estimativas, enquanto que observações com resíduos “grandes” têm poder de influência reduzido conforme o grau de confiança calculado.

COMO INTERPRETAR O SUMÁRIO

DEP - Diferença Esperada na Progenie

A DEP é uma estimativa da metade do valor genético aditivo de um indivíduo. Para entender conceitualmente a DEP, tomemos como exemplo a característica ganho de peso do nascimento a desmama e consideremos os touros A e B, com DEPs de 10 e 5 kg, respectivamente. A diferença entre as DEPs dos touros A e B é, portanto, de 5 kg. Isto significa que se ambos os touros forem acasalados com grupos semelhantes de vacas e os produtos forem submetidos às mesmas condições ambientais, os produtos do touro A ganharão, em média, 5 kg a mais do nascimento a desmama do que os produtos do touro B. **Para uma correta interpretação deve-se ter sempre em mente que apenas as diferenças entre as DEPs são relevantes, não os valores absolutos.**

DEPh - DEP harmônica

A DEPh reproduz para todas as características avaliadas a mesma mudança que ocorreu ao re-expressar as características de ganho de peso em dias para alcançar determinado objetivo, o que resultou na DEP Dias. Esta DEP consolidou-se em vários programas de melhoramento genético e hoje faz parte dos critérios de seleção para maior precocidade de crescimento, maior uniformidade de produção e obtenção de peso adulto adequado ao sistema de produção. Os resultados práticos e de pesquisa se mostraram tão animadores que os conceitos utilizados na obtenção da DEP Dias foram estendidos para as outras características e estão sendo apresentados neste Sumário de Touros sob a forma de DEPh.

A DEPh é altamente correlacionado com a DEP. Entretanto, a distância entre a DEP e a DEPh é maior quando um touro tem progênie menos uniforme. Isto ocorre porque nos procedimentos usados para calcular a DEPh, a parte da variabilidade da progênie que é devida a touro é quantificada e utilizada para penalizar proporcionalmente a DEPh dos touros com progênie menos uniforme. Como isto é feito para todas as características avaliadas, a DEPh e os índices gerados com base na DEPh possibilitam identificar de maneira mais eficiente os reprodutores que produzem progênie com maior precocidade de crescimento e maior uniformidade.

BASE GENÉTICA

As DEPs de todas as características foram expressas em relação a uma **base genética móvel**, ou seja, em relação à média genética da população analisada exceto as características resistência ao carrapato e comprimento do pêlo, que foram expressas em relação à média de cada raça.

ÍNDICES

Os índices agregam num único valor o mérito genético total do animal. As ponderações percentuais aplicadas sobre as DEPh's padronizadas das características incluídas nos índices desmama e final foram as seguintes:

Característica	Desmama	Final
Ganho de peso do nascimento a desmama	52	25
Conformação na desmama	10	4
Precocidade na desmama	19	8
Musculatura na desmama	19	8
Ganho de peso pós-desmama	-	25
Conformação no sobreano	-	4
Precocidade no sobreano	-	8
Musculatura no sobreano	-	8
Perímetro escrotal ajustado para idade	-	5
Perímetro escrotal ajustado para idade e peso	-	5

Os fatores de ponderação das características consideradas no cálculo dos índices foram definidos para uma base igual a 10, ou seja, como se cada touro fosse avaliado através de 10 características medidas nos seus filhos. Assim, o índice 10 indica que, em média, o touro foi superior em um desvio-padrão da DEPh, em cada uma das características integrantes do índice.

DECAS E PERCENTIS

As DECAS e PERCENTIS são apresentações dos touros em classes de 10 e 1%, respectivamente, obtidas com base nas DEPh's padronizadas. Estes indicadores permitem classificar rápida e objetivamente as DEPh's e Índices de um determinado touro em relação aos demais touros participantes da análise. A DECA 1 indica que o touro está entre os 10% melhores; a DECA 2 indica que o touro está entre os 11 e os 20% melhores e assim por diante.

ACURÁCIAS

A acurácia indica o grau de confiança depositado na estimativa da DEPh. Os valores de acurácia podem variar de 0 a 1, sendo que os valores mais elevados indicam maior segurança na estimativa da DEPh. A acurácia é uma função da quantidade de informação disponível para avaliação do touro. São fontes de informação os dados do seu próprio desempenho produtivo, do desempenho de sua progênie e de todos os seus parentes (pai, mãe, irmãos inteiros, meio-irmãos, etc.). Quanto maior a quantidade de informação disponível, mais elevado o valor da acurácia. Para facilitar a consulta, as acurácias dos touros foram classificadas em A, B e C.

Classe A: indica touros com acurácias superiores a 0,8 e que foram utilizados em mais de um rebanho nas fases de desmama e sobreano.

Classe B: indica touros com acurácias entre 0,7 e 0,8 na desmama e no sobreano ou touros com acurácias superior a 0,8, mas que foram utilizados em apenas um rebanho na desmama ou no sobreano.

Classe C: indica touros com acurácias inferiores a 0,7 na desmama ou no sobreano. É fundamental ter sempre em mente que a seleção deve ser realizada com base nas DEPh's e DEPs e nos Índices e não nas acurácias. A acurácia deve ser usada apenas como fator de definição da intensidade de uso de determinado touro.

AVALIAÇÃO GENÔMICA DA RESISTÊNCIA AO CARRAPATO

As estimativas de valor genético da resistência ao carrapato foram expressas na forma de DEPG - Diferença Esperada na Progênie aprimorada pela Genômica. As DEPG foram extraídas do **SUMÁRIO DE AVALIAÇÕES GENÔMICAS PARA RESISTÊNCIA AO CARRAPATO** de touros das raças Hereford e Braford – Edição dezembro/2013, elaborado conjuntamente pela Embrapa Pecuária Sul, Conexão Delta G e GenSys Consultores Associados. Este trabalho é resultado de um projeto de pesquisa desenvolvido desde 2010 com objetivo de combinar dados de contagens de carrapato, de produção e de genealogia com informações moleculares amplas, considerando dezenas de milhares de marcadores distribuídos pelo genoma, para identificar animais mais resistentes ao carrapato bovino.

Os dados utilizados no cálculo da DEPG incluíram a contagem do número de carrapatos no entre pernas de 4.096 produtos nascidos de 2001 a 2007 e de duas ou três contagens consecutivas em toda a lateral do corpo de 4.363 produtos nascidos de 2008 a 2011, no sobreano. Deste total de 8.459 produtos, 3.551 tiveram seus genótipos determinados com o Chip BovineSNP50 da Illumina. Também foram considerados 130 touros pais, que tiveram seus genótipos determinados no Illumina High Density Bovine Bead Chip Array. As informações dos SNPs, dos fenótipos e do pedigree foram combinadas para a estimação simultânea dos VGs (e $DEPG = VG/2$), dos efeitos dos marcadores e da “correção” da matriz de parentesco, utilizando a metodologia de passo unificado ou “Single Step” e um modelo bicaracterística, que considera cada local de contagem como sendo uma característica diferente.

A avaliação genômica para a resistência ao carrapato (DEPG) dos touros pais das raças Hereford e Braford é apresentada na Tabela 6. As contagens foram transformadas para uma escala logarítmica e as DEPG são apresentadas em unidades de desvio-padrão dentro da raça. Quanto menor a DEPG para essa característica, menor a contagem de carrapatos e, consequentemente, maior a resistência transmitida pelo reprodutor à sua progênie. As DEPG são comparáveis somente entre touros dentro da mesma raça.

DESVIOS-PADRÃO E VALORES MÍNIMOS E MÁXIMOS

Os desvios-padrão (DP) e os valores mínimos e máximos das DEPh's e índices dos touros apresentados no Sumário estão na Tabela a seguir. As DEPh's e índices dos touros Hereford e Braford são comparáveis, pois foram obtidos conjuntamente e expressas em relação à mesma base genética, exceto as características resistência ao carrapato e comprimento do pêlo, que foram expressas em relação à média de cada raça.

Característica avaliada	DP	Mínimo	Máximo
Peso ao nascer	0,58	-2,63	1,39
Ganho de peso do nascimento à desmama	2,83	-6,53	8,61
Conformação na desmama	0,12	-0,36	0,38
Precocidade na desmama	0,13	-0,47	0,41
Musculatura na desmama	0,14	-0,50	0,52
Tamanho na desmama	0,12	-0,37	0,35
Prepúcio (umbigo) na desmama	0,15	-0,36	0,50
Ganho de peso pós-desmama	2,19	-5,44	7,27
Ganho de peso do nascimento ao sobreano	4,11	-8,18	12,29
Conformação no sobreano	0,12	-0,36	0,45
Precocidade no sobreano	0,15	-0,62	0,50
Musculatura no sobreano	0,15	-0,65	0,48
Tamanho no sobreano	0,15	-0,40	0,48
Prepúcio (umbigo) no sobreano	0,14	-0,30	0,50
Perímetro escrotal ajustado para idade	0,43	-1,10	1,50
Perímetro escrotal ajustado para idade e peso	0,40	-0,88	1,66
Resistência ao carrapato ^a	0,65	-1,93	2,14
Comprimento do pêlo	0,08	-0,19	0,29
Auxílio ao parto	0,03	-0,04	0,14
Duração da gestação	1,67	-4,05	4,85
Pigmentação ocular	0,25	-1,03	0,94
Caracterização racial	0,12	-0,15	0,39
Índice Desmama	-10,40	28,08	33,01
Índice Final	-8,14	24,60	25,18

^a As estimativas de valor genético da resistência ao carrapato foram expressas na forma de DEPG - Diferença Esperada na Progênie aprimorada pela Genômica. As contagens foram transformadas para uma escala logarítmica e as DEPG são apresentadas em unidades de desvio-padrão.

CRITÉRIOS PARA APRESENTAÇÃO DOS TOUROS

Somente são apresentados no Sumário os touros Hereford e Braford com produtos nascidos a partir de 2010, com fator de ponderação robusta mínimo de 20 na avaliação para ganho de peso do nascimento a desmama. O fator de ponderação robusto é uma função do número de filhos, da distribuição dos produtos nos grupos contemporâneos e da magnitude do resíduo de cada observação. Por isso, ele está associado com grau de confiança na avaliação genética do touro.

COMO LOCALIZAR OS TOUROS NAS DIFERENTES TABELAS

Para encontrar os touros nas diferentes Tabelas do Sumário, localize-os inicialmente pelo Nome na **Lista de Referência**. Esta listagem mostra todos os touros e está ordenada pelo Nome, dentro de cada uma das raças avaliadas (Hereford e Braford). Os touros com Índice Final na Lista de Referência possuem avaliação completa para todas as características consideradas nos Índices Desmama e Final. Os touros com Índice Desmama (marcados com um “*”), por sua vez, são os touros jovens e os de avaliação recente, que até o momento só possuem avaliação para as características da desmama. O Índice Final ou o Índice Desmama da Lista de Referência pode ser usado para localizar o touro nas Tabelas 1, 2, 3, 4 ou 5, conforme a seguinte orientação:

Tabela 1 - Touros Hereford com Índice Final.

Tabela 2 - Touros Hereford com Índice Desmama.

Tabela 3 - Touros Braford 3/8 com Índice Final.

Tabela 4 - Touros Braford 3/8 com Índice Desmama.

Tabela 5 - Touros Braford 1/4.

As avaliações para resistência ao carrapato estão na Tabela 6.

As avaliações para comprimento do pêlo, auxílio ao parto, pigmentação ocular, duração da gestação e caracterização racial estão na Tabela 7.

Os touros da Conexão Delta G com sêmen congelado disponível estão na Tabela 8.

As vacas top 50 das raças Hereford e Braford da Conexão Delta G estão nas Tabelas 9 e 10.

Os touros jovens do teste de progênie da Conexão Delta G estão na Tabela 11.



LEGENDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
	Touro nascido na Conexão Delta G e/ou participante do teste de progênie, com Índice superior à média
	Touro da Conexão Delta G com sêmen congelado disponível
NOME DO TOURO	Nome do touro
REGISTRO DO TOURO	Registro ou identificação do touro
CL AC	Classe de acurácia
REB DESM	Número de rebanhos onde o touro possui filhos avaliados na desmama
NF DESM	Número de filhos avaliados na desmama
AC DESM	Acurácia do Índice Desmama
DEP	Diferença Esperada na Progênie
DEPh	DEP harmônica
DEPG	Diferença Esperada na Progênie aprimorada pela Genômica
D	DECA (0 indica DECA 10)
PN	Peso ao nascer
GND	Ganho de peso do nascimento a desmama
C DESM	Conformação na desmama
P DESM	Precocidade na desmama
M DESM	Musculatura na desmama
T DESM	Tamanho na desmama
U DESM	Umbigo na desmama
REB SOBR	Número de rebanhos onde o touro possui filhos avaliados no sobreano
NF SOBR	Número de filhos avaliados no sobreano
AC SOBR	Acurácia do Índice Final
GDS	Ganho de peso pós-desmama
GNS	Ganho de peso do nascimento ao sobreano
C SOBR	Conformação no sobreano
P SOBR	Precocidade no sobreano
M SOBR	Musculatura no sobreano
T SOBR	Tamanho no sobreano
U SOBR	Umbigo no sobreano
PE/I	Perímetro escrotal ajustado para idade
PE/IP	Perímetro escrotal ajustado para idade e peso
ECTO	Resistência ao carrapato (contagem)
PELS	Comprimento do pêlo no sobreano
AUXP	Auxílio ao parto
PIGO	Pigmentação ocular
DURGEST	Duração da gestação
CRACIAL	Caracterização racial
IND DESM	Índice Desmama
IND FINAL	Índice Final

LISTA DE REFERÊNCIA PARA LOCALIZAÇÃO DOS TOUROS, ORDENADA PELO NOME

PER = Percentil; Touros marcados com "*" possuem somente Índice Desmama.

	NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	PAI DO TOURO	PER	ÍNDICE	TAB	
	HEREFORD						
	0175708HF	0175708HF	HFRMHPP08	80	-6.89	2 *	
🐄	5254704CHA	5254704CHA	MILKER	28	8.02	1	
	ABOUT TIME	IA555	THM DURANGO 403	27	9.91	2 *	
🐄	AH50788	H50788ALV	ARG1	22	11.78	2 *	
	ALVJ136	J13610NOG	N1RMPHP10	69	-2.72	2 *	
	ALVJ178	J17810NOG	N2RMPHP10	55	1.44	2 *	
	ALVJ99	J9910NOG	N1RMPHP10	37	6.72	2 *	
🐄	AN6900	N690093VAL	A469	29	7.76	1	
🐄	ARSENAL	N159493GRS	J76	8	15.82	1	
	BIENVENIDO	IA440	-	20	12.58	2 *	
	BOLITA	TLC021769P		60	0.35	1	
	BOOMER	IA442	2749227CAN.	31	7.29	1	
	BUCANERO	IA475	402386A.	37	5.64	1	
🐄	C1403CAT	C1403CAT	GRANJEIRO	27	9.77	2 *	
🐄	C323	C32303SM	SMRMO6HPO3	12	16.05	2 *	
🐄	C34003CAT	C34003CAT	SUPREMO	17	11.36	1	
🐄	C81503CAT	C81503CAT	SUPREMO	28	9.72	2 *	
🐄	CATY B103	B10302CAT	ARSENAL	43	4.10	1	
🐄	CATY D374	D37404CAT	ARSENAL	9	15.12	1	
🐄	CATYC79	C7903CAT(MAD)	-	20	10.41	1	
	CHARRUA	PX398829	-	35	6.17	1	
🐄	CLASSICO	126503FSA	REGALO	23	9.61	1	
	COMANDANTE	IA481	SATANAS	94	-11.34	1	
	CORONILLA	1341613	LC YANKEE WON	55	1.34	1	
🐄	CP756	CP75603GRS	DELTA TITAN	26	8.47	1	
	D.EMILIO	HBA380213	-	15	11.93	1	
	DA.475	HP475	-	57	1.01	1	
	DAFFY	29HP0920	-	15	14.70	2 *	
	DARTAGNAIN	IA446	A.M. AEDS56	1	23.39	1	
🐄	DELTA 105	EP105ENC	DARTAGNAIN	2	20.82	1	
🐄	DELTA 600	XP60000GRS	AWESOME028	17	11.45	1	
	DELTA TITAN	VP54899GRS	SUPERTITAN	69	-2.07	1	
	DOMINANTE	IA441	IA-387	53	1.78	1	
	FERRUGEM	F29306SM	R69403ESJ	71	-2.61	1	
	FORWARD	IA458	389914A.	25	8.85	1	
🐄	G101207GRS	G101207GRS	ESJRMHP07	50	2.95	2 *	
🐄	G108607GRS	G108607GRS	GAUDI	10	14.43	1	
🐄	G20607SM	G20607SM	GAUCHO	53	2.01	1	
	GAP T055/05	T005505HF	WISDON 155	16	11.66	1	
	GAUCHO	141964	BUTLER SM Y3	34	6.43	1	

NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO
HEREFORD	
GAUDI	C153603GRS
GLOBAL	S243796GRS
GLOBAL 72M	IA508
GP2307ALV	GP2307ALV
🐄	GRAND HOTEL
🐄	GRANJEIRO
🐄	H105908GRS
🐄	H1608CHA
🐄	H20008SM
🐄	H200908GRS
🐄	H236508GRS
	HF.149706
	HF.150106
	HF.150306
	HF.159907
	HF.161307
	HF.164507
	HF.U04706
🐄	I111109GRS
🐄	I127109GRS
🐄	I70609NOG
🐄	I9709CHA
🐄	J102610GRS
🐄	J107010GRS
	J31410CAT
	JEDI
🐄	L410
	LARRANAGA 3706
	LARRANAGA ET 3709
	LARRANAGA F1 3887
	LARRANAGA NIBBS
	LARRANAGA P. 3889
	LILASX1415
🐄	M61707MAD
	MADK248
	MADK36
	MADK385
	MADK433
	MADK71
	MADL111

PAI DO TOURO	PER	ÍNDICE	TAB	
V1709	12	13.59	1	
ARSENAL	16	11.61	1	
CAN.2814816	25	8.75	1	
MILKER	12	13.56	1	
G1RMPH00	1	25.18	1	
G4RMPH93	5	17.58	1	
GAUDI	22	9.79	1	
NOBRE440	8	15.45	1	
E6405SM	47	3.32	1	
CORONILLA	13	12.91	1	
GRSRM1PH08	52	2.11	1	
ALABAMA	12	13.26	1	
GAP 1183/02	25	10.50	2 *	
ALABAMA	56	1.20	1	
	57	1.09	1	🏆
	52	2.25	2 *	
	43	4.72	2 *	
GAP 1183/02	51	2.36	1	
F36206NOG	35	7.17	2 *	🏆
GRSRM82P09	10	14.64	1	🏆
BOOMER	30	8.83	2 *	
CORONILLA	29	9.37	2 *	
MALBEC	18	13.29	2 *	
MALBEC	20	12.47	2 *	🏆
CATRMH3P09	0	-27.58	2 *	🏆
-	25	8.72	1	
D418	5	17.79	1	🏆
IA-470	21	9.91	1	
IA-470	67	-2.06	2 *	🏆
-	19	10.75	1	
IA-470	53	1.97	1	
-	94	-11.41	1	
-	34	7.46	2 *	
RMHPP06	39	6.05	2 *	
-	17	11.40	1	
-	45	4.22	2 *	
-	7	16.54	1	
-	6	16.67	1	
-	66	-1.26	1	🏆🏆
-	43	4.98	2 *	

NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	PAI DO TOURO	PER	ÍNDICE	TAB	
HEREFORD						
MADL22	L2207MAD	-	34	6.53	1	
MADL53	L5305MAD	-	78	-6.01	2 *	
MADL54	L5405MAD	-	21	9.91	1	
MADL63	L6305MAD	-	56	1.16	1	
MADM195	M19507MAD	-	21	9.97	1	
MADN126	N12608MAD	-	60	-0.18	2 *	
MADN186	N18608MAD	-	20	10.30	1	
MADN21	N2108MAD	-	59	0.50	2 *	
MADN646	N64608MAD	-	87	-9.76	2 *	
MADN695	N69508MAD	-	19	10.62	1	
MADN841	N84108MAD	-	60	0.08	2 *	
MADN861	N86108MAD	-	19	12.90	2 *	
MADP777	P77710MAD	-	92	-13.05	2 *	
MADP795	P79510MAD	C7903CAT(MAD)	91	-12.29	2 *	
MALBEC	E25705VAL	DARTAGNAIN	4	18.69	1	
MALTA	HBAX405245	-	21	9.97	1	
MCCOY ABSOLUTE	IA565	McCOY 3J MATADO	59	0.32	2 *	
MILKER	IA383	-	4	19.18	1	
MILONGA	C33203CAT	MILKER	16	11.80	1	
N5008MAD	N5008MAD	CORONILLA	11	16.81	2 *	
NEXTBIG	PC02824664	-	51	2.60	2 *	
NICO	IA459	164284A.	59	0.45	2 *	
NOBRE440	HP0848	-	3	19.99	1	
P26810MAD	P26810MAD	MADL63	23	11.35	2 *	
P28610MAD	P28610MAD	PIONEIRO	57	0.89	2 *	
P30910MAD	P30910MAD	PIONEIRO	81	-6.92	2 *	
P31510MAD	P31510MAD	MADL89	55	1.58	2 *	
P32810MAD	P32810MAD	MADL53	72	-3.68	2 *	
P41810MAD	P41810MAD	MALBEC	43	5.01	2 *	
P7710MAD	P7710MAD	MADK36	89	-11.20	2 *	
P82510MAD	P82510MAD	MADL348	65	-1.42	2 *	
PACHO	IA484	-	40	5.00	1	
PALENQUE	X409.347		60	-0.22	2 *	
PERDIDO	IA456	374879A.	43	4.12	1	
PROGRESS	IA471	FELTONS LEGEND	59	0.55	1	
RECREIO K514 HH	A002268	M196	23	9.40	1	
RECREIO W802	IA3684		20	10.36	1	
RECLUTA G 055	C147588	C110148	52	2.23	1	
REGALO	U104498GRS	ARSENAL	11	13.99	1	
RIB.EYE	IA505	P42361822AMN.	55	1.37	1	

LISTA DE REFERÊNCIA PARA LOCALIZAÇÃO DOS TOUROS, ORDENADA PELO NOME

PER = Percentil; Touros marcados com "*" possuem somente Índice Desmama.

NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	PAI DO TOURO	PER	ÍNDICE	TAB
HEREFORD					
ROCKY	IA457	-	59	0.51	1
SANCHO	1381745	-	17	11.42	1
SATANAS	IA463	IA-373	29	7.65	1
SHANNON	IA485	SOUTH BUKALONG	51	2.41	1
STAR TOHON 25M ET	C02834760	-	87	-7.57	1
STOCKERIA	512	-	95	-15.68	2 *
SUPER DUTY	IA487	CAN.2851748	93	-10.80	1
SURENO	PX398685	JR S.CROSS Z 17	81	-5.61	1
TANNAT	E160005GRS	MILKER	6	17.21	1
TAPERA	A157301GRS	U1044	16	11.61	1
TARUGO SINA	D3704SM	ARSENAL	22	9.69	1
URU3885	388508FSA	-	17	13.74	2 *
V1709	V170999VAL	HOMERUN	35	6.04	1
VICTORZ376	Z37601VAL	KCFVICTOR	17	11.39	1
WALDECK	IA474	-	35	6.24	1
WOLF 072	C117414	STIA-29	27	8.35	1
WOLF 42574	257405FSA		38	5.52	1
WOLF 512	C134122	A002268	55	1.46	1
WOLF 7509	152414	STIA-46	7	16.01	1
WOLF 7608	C158043	STIA-44	10	14.48	1
WOLF 83736 TARUGO	WOLF83736	-	34	6.50	1
XEROX	IA583	CRR ABOUT TIME	15	14.70	2 *

NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO
BRAFORD 3/8	
159	MAI15904
1421	142229
1578	144320
130106AJ	130106AJ
2598007DA	2598007DA
2692905DA	2692905DA
5137704SIL	5137704SIL
7972906DA	7972906DA
8385006DA	8385006DA
92938807CHA	92938807CHA
ABSOLUTE	CDA092
ABSOLUTO	2462307DA
AIMAR1575	YBVA157500
AJ-ABORIGINE	629302AJ
AJ-ASTECA	630402AJ
ANARQUISTA	ENB010639PY
ANGICO	F72506CAT
ARAGANO	E21905CAT
ART 2268/05	OMB032268PY
ART256107	OMB032561PY
ASCOTRUM	P97399
ASTRO	ENB010352PY
AUTENTICO	676202AJ
B7048SOS	B704807SOS
BABAO	415204FZC
BARAO DA PIT	E16405CHB
BENJAMIN	101311
BIGBROTHER	A25201CHB
BRUMADO DA	06165708DA
CARA PALIDA	D19504CHB
CASANOVA	PB0058734
CATY E138	E13805CAT
CATY F536	F53606CAT
CATY I306	I30609CAT
CATY IDEAL	Y1500CAT
CAUDILHO	E33805CAT
CAUDILLO	D229
CAYO	102197
CD TRIUMPH	D101945
CHAMPAQUI	81404

PAI DO TOURO	PER	ÍNDICE	TAB	
--------------	-----	--------	-----	--

-	99	-21.82	4 *
-	83	-8.07	4 *
-	92	-13.21	4 *
AJRMCED406	16	14.31	4 *
DARMHPP07	48	3.06	3
DARM38P05	15	12.27	3
BIGBROTHER	70	-2.19	3
DUQUE	82	-5.79	3
GRANJEIRO	59	0.47	3
CHARM384P07	89	-8.67	3
C.DOWNS 97132 B	45	3.63	3
REDBULL	63	-0.45	3
MARCAJO 547	75	-3.68	3
ROYALE	64	-0.70	3
MILKER	59	0.41	3
	85	-7.07	3
BENJAMIN	20	10.53	3
DOSEQUIS	38	5.35	3
-	86	-7.41	3
-	13	15.54	4 *
-	16	11.67	3
	68	-1.72	3
ARSENAL	24	9.22	3
-	51	2.42	3
GRANDSLAN	21	10.11	3
BIGBROTHER	43	4.32	3
NEIMEN SHAKA 11	25	8.74	3
25397CHB	16	11.90	3
8385006DA	38	6.50	4 *
BIGBROTHER	32	6.93	3
-	71	-2.61	3
DOSEQUIS	63	-0.61	3
CATY B30	33	6.70	3
FORMULA-1	43	4.16	3
PAMPEIRO	12	13.67	3
DOSEQUIS	85	-6.91	3
VAUCRAFT 807	4	18.84	3
	22	11.81	4 *
	16	14.12	4 *
-	91	-12.23	4 *

NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	PAI DO TOURO	PER	ÍNDICE	TAB
---------------	-------------------	--------------	-----	--------	-----

BRAFORD 3/8

	CHIMANGO	H5608CAT	CATYD125	2	22.47	3
	CHUMBO DA	8565306DA	DARM38P06	94	-11.52	3
	COLOSSO DA	8081806DA	CATYIDEAL	59	0.61	3
	COMBAT	IA-B027	SUNNYLOWN IDEAL	0	-24.60	3
	COPERO	PB100037	-	25	10.50	4 *
	CORONILHA	I2709CAT	ABSOLUTE	15	12.24	3
	COSWORTH	MMM010126P	-	68	-1.59	3
	CPI DA PIT	B204902FFG	072WOLF	66	-1.28	3
	D314	D31404NOG	DUQUE	42	4.47	3
	D50 BARAO	90327	ALVORADA 14-T17	96	-13.63	3
	DAKOTA	LS10259	-	55	1.51	4 *
	DON ANTONIO	H73708CHB	CARAPALIDA	11	17.00	4 *
	DON JUAN	133939	NELIUS ASCOT A8	32	6.85	3
	DON JUAN	F52406LEO	DOMQUIXOT	61	-0.02	3
	DOSEQUIS	98652	C.D. KENNEDY	33	6.65	3
	DUBAI	916607AJN	AJNRMRG607	78	-4.46	3
	ELPUNTERO	3300	B.V. IAGO 2	59	0.55	3
	ESPINILHO	G53607CAT	GRANDSLAN	10	14.65	3
	F282607AMS	F282607AMS	D314	62	-0.30	3
	FISHER 339	ENB010339PY	-	63	-0.62	3
	FOREMAN	D262	VAUCRAFT 807	8	15.66	3
	FORMULA-1	5267004CHA	BIGBROTHER	29	7.83	3
	G32107LEO	G32107LEO	REDBULL	89	-10.84	4 *
	GARUPA	G92007CAT	CATYD310	77	-4.28	3
	GRANDIOSO	ADNN0105330	-	12	15.99	4 *
	GRANRICKY	A100299	ELSEWHERE	57	1.07	3
	GUABIJU	F72306CAT	FIREBIRD	3	19.88	3
	GUARANA	A102110	-	62	-0.13	3
	GUARANI	I56009CAT	GUABIJU	4	18.26	3
	GURI	NA1544	-	94	-11.57	3
	H138008STA	H138008STA	FORMULA-1	22	9.86	3
	H18308SM	H18308SM	SMRM738P08	11	16.60	4 *
	H58908SM	H58908SM	SEPE	7	19.51	4 *
	H6108CAT	H6108CAT	FORMULA-1	50	2.54	3
	H73908CHB	H73908CHB	CHBRM04P08	25	10.49	4 *
	HULK	H13808SM	FORMULA-1	8	15.50	3
	I110009SIL	I110009SIL	RETRUCO	76	-5.29	4 *
	I16609ALV	I16609ALV	KAKADU	49	3.19	4 *
	I209009STA	I209009STA	RETRUCO	17	13.91	4 *
	I22509ALV	I22509ALV	PARCEIRO	9	15.00	3

LISTA DE REFERÊNCIA PARA LOCALIZAÇÃO DOS TOUROS, ORDENADA PELO NOME

PER = Percentil; Touros marcados com "*" possuem somente Índice Desmama.

	NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	PAI DO TOURO	PER	ÍNDICE	TAB
BRAFORD 3/8						
🐂	I314209ENT	I314209ENT	BENJAMIN	55	1.54	3
	I65209CHB	I65209CHB	CHBRM06P09	88	-8.31	3
🐂	IMPOLUTO	I79509SM	SMRM387P09	60	0.29	3
🐂	IMPORTANTE	F17406SM	DOSEQUIS	34	6.34	3
🐂	J026	O2698CHB	CATYL25	38	5.31	3
🐂	J101210SIL	J101210SIL	FORMULA-1	56	1.29	4 *
🐂	J103910SIL	J103910SIL	SILRM384P10	4	22.50	4 *
	J115310SIL	J115310SIL	SILRM385P10	70	-3.16	4 *
🐂	J119510SIL	J119510SIL	CHARM3818P10	35	7.15	4 *
🐂	J152510SIL	J152510SIL	SILRM386P10	42	5.08	4 *
🐂	J240510STA	J240510STA	STARM388P10	22	11.57	4 *
🐂	J278410STA	J278410STA	STARM388P10	48	3.37	4 *
🐂	J54210CHA	J54210CHA	FORMULA-1	1	28.07	4 *
🐂	J62510CAT	J62510CAT	CATRM06P09	8	18.56	4 *
🐂	JAEGER	J52610SM	COPERO	32	8.15	4 *
	JAKAO	SL38134	BIGBROTHER	83	-6.05	3
	JOCKER	ISS148003	-	16	13.96	4 *
	KACHAPE	D1450	-	10	14.23	3
	KAKADU	IAB032	CD CHANNEL COUN	25	8.72	3
	KARIN GALV	P98434	-	76	-3.86	3
	KENNEDY	62551	CD FISCHER	61	-0.03	3
🐂	LAFITE	80408ITA	BIGBROTHER	13	13.18	3
	LONGREACH	IAB033	-	30	8.81	4 *
🐂	MACANUDO	G3607CHB	PAYSANO	40	5.89	4 *
	MAGNO	ASR800	-	35	7.23	4 *
🐂	MARAGATO	H4508CAT	FORMULA-1	26	8.50	3
	MARECHAL	R13903ESJ	F066794ESJ	70	-2.31	3
	MARISCAL	D175	VAUCRAFT 807	7	16.06	3
🐂	MASSA	G71907ALV	D314	31	7.31	3
🐂	MATE AMARGO	E34605CAT	REDBULL	8	15.44	3
	MAYONESA	D231	VAUCRAFT 807	13	13.11	3
	MBURU1088	MAID108808	-	94	-14.90	4 *
	MBURUVI 862	ENB010862PY		53	1.84	3
	MBURUVI852	VIR110004P	-	95	-15.48	4 *
	MBURUVICHA 235	D357	-	54	1.69	3
	MBURUVICHA 236	D354	-	57	0.89	3
	MILIONARIO	PB90741	NELIUS SHAKA 81	79	-4.95	3
	MONTE	A1607	-	72	-2.68	3
	MOREIRA 518	ENB010518PY		92	-10.05	3
	NEIMENXPO	P108021	-	23	9.42	3

	NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO
BRAFORD 3/8		
	NEW CORRY	IAB018
	NOVATO	4278
	NOVATO JR	7628
	OMBU1766	ART176604
	PAISANOAM	D102431
🐂	PARCEIRO	E55905NOG
	PATRIOTA	BV387180
	PAYE	D102818
	PAYSANO	PB84795
	PEZ1687	SAP1687
🐂	PIGMENTO	G308707ESP
🐂	PINOT NOIR	B699107SOS
	PISTERO	BO2831
🐂	PITANGUEIRA_J253	25397CHB
🐂	PITOCO	B85902CHB
	PORTENO	PB144323
🐂	PORTINARI	B108902GRS
	PUERTO TIROL	A102072
	REBEL	P95317
🐂	REDBULL	R33795ORD
	RUM981	MAI98107
	RUMANO	MAI117208
	SANTANNA.9029	156321
	SEPE	PS36500
	SHOW	103123
	SIWARD	D101985
	SULTAN	BZA010001PY
	TAITA	D5423
	TARAGUI	101135
	TAURA	111100
	TCHAN	T10196ESB
	TENIENTE	D430
🐂	TIPO	H16108CHB
	TITO ORIGENES	A102816
	TOMASIN	24648/1
	TRIBUTE	P99623
	TUFIC	ISS780502
🐂	TURBO DA PIT	G22007CHB
🐂	TURBO FZC	941309FZC
	VAQUEANO	119106

PAI DO TOURO	PER	ÍNDICE	TAB
NEW CORRY 483 G	37	5.69	3
-	68	-2.55	4 *
NOVATO	66	-1.80	4 *
-	6	20.45	4 *
-	48	3.41	4 *
BENJAMIN	41	4.69	3
-	62	-0.11	3
-	34	7.61	4 *
NELIUS ANTIQUIS	48	3.01	3
-	60	0.10	4 *
NEWCORRY	49	2.86	3
SEPE	94	-11.48	3
NELIUS	52	2.08	3
CATY125	45	3.76	3
-	35	6.22	3
NELIUS ASCOT A8	77	-5.52	4 *
DUQUE	56	1.17	3
-	61	-0.34	4 *
-	31	8.54	4 *
QUEBRINHA	54	1.72	3
-	74	-4.60	4 *
-	71	-3.50	4 *
-	69	-2.79	4 *
QUEBRINHA	34	6.39	3
-	37	6.54	4 *
CD GRANDSLAM	19	13.12	4 *
-	36	7.09	4 *
BENJAMIN	24	9.20	3
-	77	-4.10	3
BIGBROTHER	36	5.84	3
COLOSSO	76	-4.02	3
-	27	8.18	3
REDBULL	42	4.51	3
ASCOT RUM 888	66	-1.79	4 *
-	20	10.28	3
-	20	12.43	4 *
-	29	7.73	3
CHBRM02P07	51	2.25	3
GRANJEIRO	1	30.06	4 *
PAYSANO	79	-4.92	3

NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	PAI DO TOURO	PER	ÍNDICE	TAB
BRAFORD 3/8					
VAUCRAFT 807	89524	HALCYON 1284	38	5.46	3
VERMELHO 27	PB135537	SANTA PRENDA38-	80	-6.77	4 *
VINTAGE	F66906CHB	CHBRM01P06	29	7.69	3
YANKEE	ISS60603	-	34	7.68	4 *

BRAFORD 1/4					
13103706STA	13103706STA	TCHAN	79	-6.37	5 *
2144007DA	2144007DA	DARM38P07	33	7.98	5 *
BITELO DA	06364808DA	BIGBROTHER	1	24.91	5
DUQUE	T172497SJO	H150688ALV	16	11.61	5
E49705LEO	E49705LEO	GT160997	81	-5.37	5
F52806CAT	F52806CAT	CATYB111	54	1.85	5 *
GARUPA	N53793SIP	-	59	0.61	5
H43308CAT	H43308CAT	CATYE788	76	-3.80	5
RETRUCO	B11702CAT	DUQUE	7	16.01	5
RV6200	620099RVT	RVTRMHP199	73	-4.06	5 *



HERE



FORD



TABELA 1. Touros HEREFORD ordenados pelo Índice Final

	NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	CL AC	REB DESM	NF DESM	AC DESM	PN DEPh D	GND DEPh D	C DESM DEPh D	P DESM DEPh D	M DESM DEPh D	T DESM DEPh D	U DESM DEPh D	ÍNDICE DESM D
	GRAND HOTEL	A153701GRS	A	2	92	0.92	-0.28 3	8.61 1	0.36 1	0.37 1	0.20 1	0.33 1	-0.20 1	33.01 1
	DARTAGNAIN	IA446	A	10	226	0.95	1.39 0	6.71 1	0.29 1	0.07 3	0.23 1	0.26 1	-0.08 3	23.21 1
	DELTA 105	EP105ENC	A	6	427	0.97	0.44 9	6.97 1	0.34 1	0.19 1	0.19 1	0.19 1	-0.05 4	25.75 1
	NOBRE440	HP0848	A	9	863	0.98	-0.06 5	6.06 1	0.27 1	0.30 1	0.30 1	0.29 1	-0.22 1	26.89 1
	MILKER	IA383	A	25	3139	0.98	-0.32 3	6.06 1	0.23 1	0.06 3	0.10 2	0.20 1	-0.04 4	18.70 1
	MALBEC	E25705VAL	A	3	216	0.95	-0.12 5	4.16 1	0.25 1	0.17 1	0.18 1	0.12 2	-0.09 3	17.95 1
	L410	L41091GRS	A	8	358	0.97	-0.77 1	4.21 1	0.17 1	0.27 1	0.24 1	-0.16 0	0.02 6	20.08 1
	GRANJEIRO	P121694GRS	A	14	2154	0.98	-0.31 3	3.69 1	0.21 1	0.29 1	0.27 1	0.02 5	-0.08 3	20.27 1
	TANNAT	E160005GRS	A	5	166	0.95	0.92 0	5.19 1	0.23 1	0.17 1	0.25 1	0.09 2	-0.14 2	21.30 1
	MADK433	K43306MAD	B	1	108	0.93	0.22 7	6.08 1	0.24 1	0.33 1	0.27 1	0.15 1	-0.12 2	26.77 1
	MADK385	K38506MAD	B	1	52	0.87	0.55 9	4.44 1	0.14 1	0.07 3	0.09 3	0.17 1	-0.11 2	14.20 2
	WOLF 7509	152414	B	1	107	0.93	0.09 6	6.11 1	0.26 1	0.21 1	0.33 1	0.13 2	0.00 6	25.98 1
	ARSENAL	N159493GRS	A	32	3604	0.98	-0.79 1	3.90 1	0.11 2	0.17 1	0.15 1	0.07 3	-0.18 1	15.61 1
	H1608CHA	H1608CHA	B	1	27	0.81	0.82 0	4.33 1	0.21 1	0.20 1	0.20 1	0.28 1	-0.10 2	18.83 1
	CATY D374	D37404CAT	A	4	51	0.88	-0.45 2	3.58 1	0.11 2	0.17 1	0.20 1	0.01 5	-0.17 1	15.68 1
	I127109GRS	I127109GRS	B	1	30	0.82	0.91 0	4.68 1	0.27 1	0.41 1	0.27 1	0.10 2	-0.17 1	25.15 1
	WOLF 7608	C158043	B	2	109	0.93	-0.65 1	5.65 1	0.24 1	0.18 1	0.13 2	0.20 1		20.69 1
	G108607GRS	G108607GRS	B	1	31	0.83	0.26 7	5.96 1	0.25 1	0.15 1	0.11 2	0.29 1	-0.12 2	20.64 1
	REGALO	U104498GRS	A	14	755	0.97	-0.85 1	2.46 2	0.13 2	0.08 3	0.11 2	-0.02 6	-0.20 1	10.17 2
	GAUDI	C153603GRS	A	3	188	0.95	0.54 9	3.36 1	0.10 2	0.05 4	0.10 2	0.13 2	-0.18 1	11.21 2
	GP2307ALV	GP2307ALV	A	6	49	0.87	0.92 0	7.16 1	0.23 1	0.13 2	0.14 1	0.26 1	-0.19 1	23.37 1
	HF.149706	O149706HF	B	1	37	0.85		4.43 1	0.18 1	0.23 1	0.11 2		-0.11 2	17.79 1
	H200908GRS	H200908GRS	B	1	44	0.86		2.44 2	0.05 4	0.08 3	0.05 4		-0.18 1	8.21 3
	D.EMILIO	HBA380213	A	4	43	0.85	0.58 9	2.94 1	0.04 4	0.07 3	0.13 2	0.09 2	-0.01 5	10.42 2
	MILONGA	C33203CAT	A	4	301	0.96	0.05 6	4.30 1	0.16 1	0.13 2	0.12 2	0.17 1	-0.16 1	15.75 1
	GAP T055/05	T005505HF	B	1	94	0.92		1.06 4	0.13 2	0.13 2	0.27 1		-0.27 1	10.71 2
	GLOBAL	S243796GRS	A	14	819	0.98	-0.04 5	3.19 1	0.09 3	0.18 1	0.12 2	-0.03 7	-0.23 1	13.46 2
	TAPERA	A157301GRS	A	12	507	0.97	-0.76 1	4.30 1	0.18 1	0.12 2	0.18 1	0.08 3	-0.05 4	16.82 1
	DELTA 600	XP60000GRS	A	9	136	0.94	1.23 0	2.43 2	0.17 1	0.15 1	0.25 1	0.08 3	-0.16 1	13.97 2
	SANCHO	1381745	A	2	52	0.87	-1.10 1	5.75 1	0.17 1	0.02 5	-0.00 6			15.05 1
	MADK248	K24806MAD	B	1	72	0.90	0.45 9	5.81 1	0.25 1	0.12 2	0.17 1	0.17 1	-0.10 2	20.59 1
	VICTORZ376	Z37601VAL	A	17	756	0.97	-0.28 3	3.09 1	0.09 2	0.09 2	0.08 3	0.06 3	-0.16 1	11.06 2
	C34003CAT	C34003CAT	B	1	32	0.83	-0.35 3	2.88 2	0.13 2	0.33 1	0.32 1	-0.09 8	-0.15 2	19.13 1
	LARRANAGA F1 3887	388708FSA	B	1	74	0.90	-0.70 1	4.90 1	0.20 1	0.15 1	0.18 1	0.06 3	0.22 0	18.85 1
	MADN695	N69508MAD	B	1	35	0.83	-0.47 2	4.69 1	0.13 1	0.10 2	0.12 2	0.10 2	-0.11 2	15.81 1
	CATYC79	C7903CAT(MAD)	B	1	28	0.80	-0.15 4	3.64 1	0.13 2	0.23 1	0.12 2	0.04 4	-0.01 5	15.59 1
	RECREIO W802	IA3684	A	2	134	0.94	-0.52 2	1.29 3	0.11 2	0.16 1	0.21 1	-0.02 6		10.52 2
	MADN186	N18608MAD	B	1	40	0.85	-0.33 3	2.45 2	-0.03 6	0.22 1	0.04 4	0.04 4	-0.11 2	9.98 2
	MADM195	M19507MAD	B	1	26	0.79	-0.95 1	3.89 1	0.16 1	0.09 3	0.01 5	0.17 1	-0.00 5	12.22 2
	MALTA	HBAX405245	B	1	47	0.86	-0.33 3	2.01 2	0.09 3	0.04 4	-0.09 8		-0.06 4	4.61 4
	LARRANAGA 3706	3706052709	A	2	77	0.91	0.46 9	-4.95 0	0.15 1	0.10 2	0.13 2	0.19 1		-5.71 7
	MADL54	L5405MAD	B	1	36	0.83	0.18 7	6.44 1	0.29 1	0.11 2	-0.05 7	0.16 1	-0.13 2	18.59 1
	H105908GRS	H105908GRS	A	5	109	0.93	0.12 6	3.56 1	0.12 2	0.16 1	-0.00 6	0.05 4	-0.21 1	12.19 2

REB SOBR	NF SOBR	AC SOBR	GDS DEPh D	GNS DEPh D	C SOBR DEPh D	P SOBR DEPh D	M SOBR DEPh D	T SOBR DEPh D	U SOBR DEPh D	PE/I DEPh D	PE/IP DEPh D	ÍNDICE FINAL D
2	84	0.91	2.34 1	10.94 1	0.28 1	0.36 1	0.20 1	0.31 1	-0.17 1	0.87 1	0.50 1	25.18 1
10	152	0.94	5.58 1	12.29 1	0.37 1	0.16 1	0.31 1	0.43 1	-0.10 2	0.45 1	-0.17 8	23.39 1
3	273	0.96	3.56 1	10.52 1	0.26 1	0.22 1	0.25 1		-0.07 3	0.09 4	-0.11 7	20.82 1
9	472	0.97	3.16 1	9.22 1	0.28 1	0.24 1	0.28 1	0.31 1	-0.22 1	-0.29 8	-0.40 9	19.99 1
23	1462	0.98	4.58 1	10.64 1	0.28 1	0.11 2	0.13 2	0.35 1	-0.02 5	0.57 1	0.34 2	19.18 1
2	118	0.94	3.96 1	8.12 1	0.26 1	0.28 1	0.25 1	0.24 1	-0.05 4	0.32 2	-0.00 6	18.69 1
6	185	0.95	2.77 1	6.98 1	0.17 1	0.26 1	0.27 1	-0.13 9	0.01 6	0.31 2	0.16 4	17.79 1
12	849	0.98	2.74 1	6.44 1	0.20 1	0.34 1	0.36 1	-0.05 7	-0.06 3	-0.21 8	-0.27 9	17.58 1
3	106	0.93	2.53 1	7.72 1	0.28 1	0.24 1	0.33 1	0.19 1	-0.11 2	-0.06 6	-0.44 0	17.21 1
1	56	0.90	-0.05 6	6.02 1	0.23 1	0.16 1	0.04 4	0.12 2	-0.14 1	0.81 1	0.87 1	16.67 1
1	31	0.83	5.45 1	9.90 1	0.06 4	0.16 1	0.12 2	0.29 1	-0.14 1	0.05 5	0.00 5	16.54 1
1	24	0.85	0.89 4	7.00 1	0.17 1	0.15 2	0.27 1	0.23 1		0.04 5	-0.26 8	16.01 1
27	2287	0.98	3.39 1	7.29 1	0.13 2	0.22 1	0.23 1	-0.01 6	-0.15 1	0.16 4	0.11 4	15.82 1
1	22	0.79	2.75 1	7.08 1	0.23 1	0.20 1	0.22 1	0.35 1	-0.09 2	0.06 5	-0.41 0	15.45 1
4	36	0.85	2.73 1	6.31 1	0.12 2	0.24 1	0.20 1		-0.13 2	0.21 3	0.29 2	15.12 1
1	21	0.79	-0.28 6	4.40 2	0.09 3	0.50 1	0.30 1	0.03 5	-0.06 3	-0.57 0	-0.62 0	14.64 1
1	83	0.92	-0.33 6	5.32 2	0.20 1	0.19 1	0.15 2	0.12 2		0.98 1	0.69 1	14.48 1
1	29	0.81	1.02 3	6.99 1	0.25 1	0.07 3	0.15 2	0.32 1	-0.03 5	0.52 1	0.26 3	14.43 1
13	457	0.97	3.54 1	6.00 1	0.19 1	0.09 3	0.18 1	0.06 4	-0.18 1	0.67 1	0.56 1	13.99 1
3	155	0.94	3.82 1	7.18 1	0.16 1	0.05 4	0.16 1	0.21 1	-0.18 1	0.38 2	0.24 3	13.59 1
5	37	0.85	1.06 3	8.22 1	0.14 2	0.02 5	0.08 3	0.19 1	-0.14 1	0.16 4	-0.09 7	13.56 1
1	26	0.81	0.93 3	5.36 2	0.20 1	0.18 1	0.09 3			0.63 1	0.26 3	13.26 1
1	27	0.83	3.81 1	6.25 1	0.19 1	0.10 2	0.14 2		-0.11 2	0.48 1	0.42 1	12.91 1
4	40	0.85	1.91 2	4.85 2	0.13 2	0.14 2	0.21 1	0.10 3	-0.04 4	0.62 1	0.49 1	11.93 1
4	175	0.95	0.32 5	4.62 2	0.06 3	0.07 3	0.07 3	-0.08 8	-0.07 3	1.06 1	0.96 1	11.80 1
1	68	0.90	3.27 1	4.33 2	0.16 1	0.08 3	0.21 1		-0.14 1	0.03 5	-0.14 7	11.66 2
14	490	0.97	2.37 1	5.56 2	0.13 2	0.18 1	0.15 2	-0.02 6	-0.21 1	-0.17 7	-0.17 8	11.61 2
10	197	0.96	2.01 2	6.31 1	0.11 2	0.10 3	0.10 3	-0.03 6	-0.06 3	-0.15 7	-0.23 8	11.61 2
9	104	0.93	1.11 3	3.54 3	0.22 1	0.10 3	0.25 1	0.09 3	-0.13 2	0.18 4	0.21 3	11.45 2
2	32	0.85	2.89 1	8.64 1	0.15 1	-0.18 0	-0.04 7					11.42 2
1	35	0.84	0.28 5	6.08 1	0.15 1	0.06 4	0.04 4	0.16 2	-0.15 1	0.34 2	-0.04 6	11.40 2
14	379	0.97	1.62 2	4.71 2	0.14 2	0.24 1	0.21 1	0.13 2	-0.08 3	0.22 3	0.13 4	11.39 2
1	28	0.82	0.33 5	3.20 3	-0.04 7	0.16 1	0.14 2	-0.24 0	-0.02 5	0.18 4	0.22 3	11.36 2
1	21	0.82	2.56 1	7.46 1	0.07 3	0.00 5	0.09 3	0.10 3	0.07 8	-0.70 0	-0.83 0	10.75 2
1	29	0.81	1.49 2	6.17 1	0.16 1	0.07 3	0.03 4	0.06 4	0.00 6	0.01 5	-0.03 6	10.62 2
1	24	0.78	0.94 3	4.58 2	0.19 1	0.16 1	0.08 3	0.10 3	-0.01 5	0.07 5	-0.22 8	10.41 2
2	81	0.92	1.91 2	3.19 3	0.12 2	0.18 1	0.23 1	0.00 5		-0.08 6	-0.00 6	10.36 2
1	30	0.81	1.17 3	3.62 3	0.09 3	0.28 1	0.20 1	0.12 2	-0.14 1	0.17 4	0.19 3	10.30 2
1	22	0.76	1.88 2	5.77 2	0.23 1	0.09 3	0.10 3	0.14 2	-0.01 5	-0.02 6	-0.27 9	9.97 2
1	35	0.83	4.38 1	6.38 1	0.34 1	0.16 1	0.04 4		-0.04 4	-0.12 7	-0.56 0	9.97 2
2	49	0.88	7.27 1	2.32 4	0.18 1	0.17 1	0.23 1	0.31 1		-0.14 7	-0.32 9	9.91 2
1	33	0.82	0.16 5	6.60 1	0.16 1	0.03 4	-0.15 9	0.20 1	-0.16 1	0.42 2	0.39 2	9.91 2
5	72	0.90	2.82 1	6.38 1	0.17 1	0.14 2	0.10 2	0.16 2	-0.20 1	-0.70 0	-0.68 0	9.79 2

TABELA 1. Touros HEREFORD ordenados pelo Índice Final

	NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	CL AC	REB DESM	NF DESM	AC DESM	PN DEPh D	GND DEPh D	C DESM DEPh D	P DESM DEPh D	M DESM DEPh D	T DESM DEPh D	U DESM DEPh D	ÍNDICE DESM D
🏆	TARUGO SINA	D3704SM	B	1	79	0.91	-0.82 1	0.90 4	0.02 5	0.12 2	0.11 2		-0.12 2	6.31 3
🏆	CLASSICO	126503FSA	A	5	275	0.96	-0.55 2	1.12 4	0.21 1	0.21 1	0.21 1	-0.00 6	-0.12 2	11.96 2
	RECREIO K514 HH	A002268	A	5	220	0.95	-0.02 5	3.29 1	0.10 2	0.06 3	0.08 3	0.18 1		10.90 2
	FORWARD	IA458	A	3	141	0.94	-0.55 2	3.43 1	0.06 3	0.11 2	0.15 1		-0.14 2	12.88 2
	GLOBAL 72M	IA508	A	5	53	0.88	-0.62 2	1.95 2	0.07 3	0.14 1	0.01 5	-0.04 7		7.83 3
	JEDI	IA492	B	1	46	0.86	-0.99 1	2.61 2	0.11 2	-0.02 6	-0.01 6		-0.22 1	6.54 3
🏆	CP756	CP75603GRS	B	2	29	0.82		1.60 3	0.15 1	0.08 3	0.13 2		-0.06 4	8.76 3
🏆	WOLF 072	C117414	A	5	56	0.88	0.09 6	1.27 3	0.25 1	0.10 2	0.13 2	-0.07 8	0.13 9	9.30 3
🏆	5254704CHA	5254704CHA	B	2	109	0.93	0.06 6	2.36 2	-0.01 6	0.03 4	0.04 4	0.05 4	-0.16 1	6.58 3
🏆	AN6900	N690093VAL	A	8	1405	0.98	-0.81 1	1.57 3	0.02 5	0.15 1	0.15 1	-0.17 0	0.31 0	8.99 3
	SATANAS	IA463	A	3	45	0.86	0.78 0	2.63 2	0.21 1	0.04 4	0.24 1	0.18 1	-0.06 4	12.86 2
	BOOMER	IA442	A	7	311	0.96	-0.71 1	1.07 4	0.05 4	0.07 3	0.09 2	-0.15 0	-0.19 1	5.76 4
	MADL22	L2207MAD	B	1	59	0.88	-0.35 3	3.66 1	0.13 2	0.27 1	0.24 1	-0.04 7	-0.12 2	18.41 1
🏆	WOLF 83736 TARUGO	WOLF83736	A	3	48	0.87	-0.28 3	0.56 5	0.12 2	-0.01 6	0.07 3	0.08 3	-0.09 3	3.35 4
🏆	GAUCHO	141964	A	3	202	0.95	0.46 9	3.82 1	0.09 2	-0.10 9	-0.15 0	0.10 2	-0.29 1	5.23 4
	WALDECK	IA474	A	2	81	0.91	-1.07 1	0.64 4	0.04 4	0.10 2	0.10 2		-0.11 2	5.25 4
	CHARRUA	PX398829	A	16	581	0.97	0.01 6	1.70 3	0.23 1	0.08 3	0.12 2	0.08 3	-0.16 1	9.55 3
🏆	V1709	V170999VAL	A	6	97	0.92	0.74 0	2.50 2	0.09 2	-0.05 7	0.11 2	0.15 1	-0.09 3	7.70 3
	BUCANERO	IA475	A	6	145	0.94	0.45 9	3.46 1	0.24 1	0.07 3	0.20 1	0.15 1	-0.12 2	14.87 1
🏆	WOLF 42574	257405FSA	A	2	38	0.84		1.49 3	-0.03 7	0.04 4	0.17 1	-0.03 7		6.81 3
	PACHO	IA484	A	6	249	0.96	0.51 9	1.41 3	0.11 2	0.03 4	0.03 4	-0.08 8	-0.09 3	5.42 4
	PERDIDO	IA456	A	4	225	0.95	-0.31 3	2.31 2	0.07 3	0.15 1	0.22 1		0.08 8	12.37 2
🏆	CATY B103	B10302CAT	A	3	75	0.90	-0.70 1	0.57 5	-0.13 9	0.01 5	0.11 2	-0.37 0	-0.18 1	2.15 5
🏆	H20008SM	H20008SM	A	3	52	0.87	0.25 7	2.04 2	0.05 4	0.06 3	0.11 2	-0.05 7	-0.36 1	8.22 3
	SHANNON	IA485	A	4	47	0.86	0.73 0	1.98 2	-0.04 7	0.00 5	-0.02 6	0.15 1	-0.20 1	3.85 4
	HF.U04706	U004706HF	B	1	67	0.90		0.31 5	-0.01 6	0.06 3	0.02 5			2.06 5
	RECLUTA G 055	C147588	A	2	93	0.92	-0.20 4	-3.22 0	-0.03 7	0.07 3	0.07 3	-0.04 7		-5.17 7
🏆	H236508GRS	H236508GRS	A	3	43	0.86	0.59 9	1.98 2	-0.03 7	0.02 5	0.11 2	-0.03 7	-0.10 3	6.56 3
🏆	G20607SM	G20607SM	A	3	44	0.86	-0.03 5	3.88 1	0.12 2	-0.05 7	-0.10 9	0.06 3	-0.29 1	7.37 3
	LARRANAGA NIBBS	371106FSA	A	2	66	0.89	-0.23 4	-0.50 6	0.04 4	0.12 2	-0.01 6	0.19 1		1.23 5
	DOMINANTE	IA441	A	5	186	0.95	-0.96 1	1.37 3	-0.01 6	-0.01 6	0.05 4		-0.02 5	3.79 4
	WOLF 512	C134122	A	2	133	0.94	-0.59 2	1.29 3	0.06 3	0.05 4	0.08 3	0.11 2		5.87 4
	RIB.EYE	IA505	A	8	455	0.97	-1.09 1	2.38 2	0.01 5	-0.05 7	-0.05 7	-0.05 7	0.10 9	3.74 4
	CORONILLA	1341613	A	8	115	0.93	0.28 8	2.51 2	0.12 2	-0.04 7	-0.01 6	0.09 3	-0.15 2	5.92 4
	HF.150306	0150306HF	B	1	57	0.89		-0.64 7	0.05 4	-0.06 8	0.04 4			-1.37 6
	MADL63	L6305MAD	B	1	48	0.87	-0.06 5	0.61 4	-0.01 6	0.20 1	0.27 1	-0.02 6	-0.13 2	9.48 3
	HF.159907	0159907HF	B	1	33	0.83		0.42 5	0.03 4	0.06 4	-0.10 9			0.50 5
	DA.475	HP475	B	1	115	0.93	-1.20 1	-0.15 6	-0.00 6	0.04 4	0.03 4		0.01 6	0.94 5
	PROGRESS	IA471	B	1	87	0.91	-2.63 1	-2.54 9	-0.16 0	-0.13 9	0.06 3	-0.16 0	-0.19 1	-8.53 8
	ROCKY	IA457	B	1	74	0.90	-0.70 1	-0.77 7	0.05 4	-0.02 6	-0.03 7		-0.07 3	-2.25 6
	BOLITA	TLC021769P	B	1	55	0.88		1.56 3	-0.11 9	0.13 2	0.13 2		-0.09 3	7.09 3
	MADK71	K7106MAD	B	1	35	0.83	0.86 0	0.23 5	0.05 4	0.06 4	0.17 1	-0.03 7	-0.12 2	4.87 4
	DELTA G TITAN	VP54899GRS	A	4	102	0.92	0.24 7	-2.43 9	-0.02 6	-0.10 9	-0.02 6	-0.00 6	-0.10 3	-7.92 8

REB SOBR	NF SOBR	AC SOBR	GDS DEPh	D	GNS DEPh	D	C SOBR DEPh	D	P SOBR DEPh	D	M SOBR DEPh	D	T SOBR DEPh	D	U SOBR DEPh	D	PE/I DEPh	D	PE/IP DEPh	D	ÍNDICE FINAL	D
1	29	0.84	1.35	3	2.25	4	0.20	1	0.30	1	0.35	1			-0.05	4	0.03	5	-0.08	6	9.69	2
5	214	0.95	0.24	5	1.37	4	0.19	1	0.33	1	0.26	1	0.01	5	-0.02	5	-0.16	7	-0.17	8	9.61	2
5	176	0.95	2.36	1	5.65	2	0.16	1	0.09	3	0.15	2	0.21	1			-0.38	9	-0.40	9	9.40	2
3	108	0.92	1.18	3	4.60	2	0.14	2	0.05	4	0.10	3			-0.16	1	-0.09	6	-0.05	6	8.85	2
4	31	0.83	3.52	1	5.47	2	0.09	3	-0.04	7	0.09	3	-0.05	7			-0.11	7	-0.21	8	8.75	2
1	38	0.83	2.59	1	5.20	2	0.07	3	0.08	3	0.06	4			-0.21	1	0.33	2	0.16	4	8.72	2
2	23	0.80	1.64	2	3.23	3	0.21	1	0.07	3	0.19	1			-0.04	4	-0.03	6	-0.10	7	8.47	2
5	36	0.85	-0.24	6	1.02	5	0.28	1	0.20	1	0.24	1	-0.00	6	0.08	8	0.31	2	0.17	4	8.35	2
1	59	0.89	1.69	2	4.04	2	0.10	3	0.13	2	0.21	1	0.09	3	-0.14	1	0.03	5	-0.06	6	8.02	2
8	838	0.98	0.34	5	1.90	4	0.01	5	0.19	1	0.15	2	-0.08	8	0.23	0	0.30	2	0.33	2	7.76	2
3	40	0.84	-0.64	7	1.99	4	0.18	1	0.02	5	0.18	1	0.21	1	-0.05	4	0.38	2	0.23	3	7.65	3
7	211	0.95	3.80	1	4.87	2	-0.05	7	-0.03	6	0.09	3	-0.15	9	-0.21	1	-0.41	9	-0.24	8	7.29	3
1	41	0.86	-2.20	9	1.46	4	-0.04	7	0.19	1	-0.01	6	-0.20	0	-0.15	1	-0.04	6	0.24	3	6.53	3
3	36	0.84	0.70	4	1.26	4	0.16	1	0.23	1	0.15	2			-0.06	3	0.37	2	0.22	3	6.50	3
3	137	0.94	2.62	1	6.44	1	0.12	2	-0.04	7	-0.14	9	0.15	2	-0.22	1	0.28	3	0.19	3	6.43	3
2	37	0.85	1.48	2	2.13	4	0.05	4	0.18	1	0.11	2			-0.04	4	0.03	5	-0.21	8	6.24	3
14	355	0.96	1.30	3	3.00	3	0.19	1	0.06	4	0.08	3	0.15	2	-0.13	2	-0.64	0	-0.39	9	6.17	3
6	71	0.91	0.90	4	3.40	3	0.04	4	-0.09	8	-0.02	6	0.20	1	-0.04	4	0.52	1	0.66	1	6.04	3
5	91	0.92	-0.22	6	3.24	3	0.04	4	-0.14	9	0.03	4			-0.16	1	-0.02	6	-0.09	7	5.64	3
2	29	0.81	1.02	3	2.52	3	-0.12	9	0.02	5	0.13	2	-0.10	8			0.23	3	0.07	5	5.52	3
6	167	0.95	1.40	3	2.80	3	0.04	4	0.05	4	-0.01	6	-0.18	9	-0.13	2	0.05	5	0.05	5	5.00	3
3	138	0.94	-2.17	9	0.14	5	-0.04	7	0.02	5	0.09	3			0.05	7	0.33	2	0.44	1	4.12	4
2	40	0.87	1.20	3	1.77	4	-0.02	6	0.09	3	0.15	2	-0.30	0	-0.14	1	-0.15	7	0.04	5	4.10	4
3	26	0.82	0.78	4	2.82	3	-0.11	9	-0.05	7	0.02	5			-0.18	1	-0.24	8	-0.34	9	3.32	4
4	41	0.84	-0.47	7	1.51	4	-0.02	6	-0.08	8	-0.11	9	0.07	4	-0.08	3	0.83	1	0.83	1	2.41	4
1	43	0.85	0.68	4	0.98	5	0.07	3	0.18	1	0.05	4									2.36	5
2	70	0.90	2.28	1	-0.94	6	0.04	4	0.13	2	0.10	2	-0.03	6			0.02	5	-0.09	7	2.23	5
3	39	0.84	-1.57	9	0.41	5	-0.18	0	0.04	4	-0.06	7	-0.16	9	-0.06	3	0.67	1	0.71	1	2.11	5
3	33	0.83	0.72	4	4.61	2	-0.09	8	-0.23	0	-0.28	0	-0.11	8	-0.23	1	0.43	2	0.31	2	2.01	5
2	34	0.86	0.22	5	-0.28	6	0.06	3	0.05	4	0.06	4	0.15	2			0.07	5	0.10	4	1.97	5
5	107	0.93	-0.15	6	1.22	4	-0.03	7	-0.10	8	0.01	5	-0.18	9	-0.03	4	0.29	3	0.31	2	1.78	5
2	87	0.92	-1.40	8	-0.11	6	0.04	4	-0.04	7	0.04	4	0.10	3			0.22	3	0.26	3	1.46	5
6	238	0.96	-0.91	7	1.47	4	-0.05	7	-0.01	6	-0.10	9	-0.03	6	-0.18	1	0.58	1	0.54	1	1.37	5
7	78	0.91	-0.92	7	1.59	4	0.02	5	-0.13	9	-0.03	7	0.02	5	-0.13	1	0.07	5	0.47	1	1.34	5
1	32	0.84	1.75	2	1.11	5	0.01	5	-0.02	6	0.02	5					-0.30	9	-0.16	7	1.20	5
1	39	0.84	-1.05	8	-0.43	6	-0.09	8	0.08	3	0.00	5	-0.21	0	-0.15	1	-0.64	0	-0.45	0	1.16	5
1	21	0.80	-0.33	6	0.10	5	0.07	3	-0.01	6	-0.07	8					0.53	1	0.52	1	1.09	5
1	62	0.90	0.15	5	-0.00	6	0.08	3	-0.02	6	-0.01	6			-0.00	5	0.10	4	0.15	4	1.01	5
1	35	0.85	3.58	1	1.04	5	-0.11	9	-0.14	9	0.19	1	-0.08	8	-0.20	1	-0.29	9	-0.11	7	0.55	5
1	32	0.83	0.23	5	-0.54	6	0.03	4	0.01	5	0.04	4			0.02	6	0.17	4	0.33	2	0.51	5
1	36	0.85	-2.11	9	-0.55	6	-0.09	8	0.10	3	0.17	1	-0.40	0	-0.05	4	-0.52	0	-0.37	9	0.35	5
1	25	0.79	-2.35	0	-2.12	7	0.02	5	0.04	4	0.10	3	-0.01	6	-0.01	5	-0.47	0	-0.19	8	-1.26	6
4	60	0.90	0.00	5	-2.42	7	0.05	4	0.04	4	0.13	2			-0.06	3	0.04	5	0.14	4	-2.07	6

TABELA 1. Touros **HEREFORD** ordenados pelo Índice Final

NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	CL AC	REB DESM	NF DESM	AC DESM	PN DEPh D	GND DEPh D	C DESM DEPh D	P DESM DEPh D	M DESM DEPh D	T DESM DEPh D	U DESM DEPh D	ÍNDICE DESM D
FERRUGEM	F29306SM	A	2	100	0.92	0.16 7	-2.40 9	-0.11 9	-0.15 0	-0.01 6	-0.10 9	-0.32 1	-9.43 8
SURENO	PX398685	A	9	315	0.96	0.12 6	1.54 3	0.08 3	0.06 3	0.08 3	0.01 5	-0.22 1	6.66 3
STAR TOHON 25M ET	C02834760	B	1	46	0.86		1.61 3	-0.07 8	-0.18 0	-0.30 0		-0.12 2	-5.37 7
SUPER DUTY	IA487	B	4	33	0.82	-0.65 1	-6.53 0	-0.20 0	-0.31 0	-0.27 0	-0.10 9		-27.04 0
COMANDANTE	IA481	A	9	219	0.95	-0.07 5	-3.61 0	0.05 4	-0.05 7	0.08 3	-0.12 9	-0.19 1	-7.25 8
LARRANAGA P. 3889	388908FSA	B	1	36	0.83		-5.60 0	-0.17 0	-0.15 0	-0.08 8	0.09 2	-0.10 2	-18.50 0



REB SOBR	NF SOBR	AC SOBR	GDS DEPh D	GNS DEPh D	C SOBR DEPh D	P SOBR DEPh D	M SOBR DEPh D	T SOBR DEPh D	U SOBR DEPh D	PE/I DEPh D	PE/IP DEPh D	ÍNDICE FINAL D
2	53	0.89	2.10 2	-0.30 6	-0.10 8	-0.18 0	-0.15 9	-0.09 8	-0.29 1	0.44 2	0.38 2	-2.61 7
9	240	0.96	-4.58 0	-3.04 8	-0.12 9	-0.07 8	-0.17 0	-0.17 9	-0.22 1	-0.18 7	0.15 4	-5.61 8
1	33	0.83	-1.12 8	0.49 5	0.03 4	-0.18 0	-0.28 0		-0.11 2	-0.25 8	-0.38 9	-7.57 8
4	24	0.79	1.73 2	-4.80 9	-0.02 6	-0.17 0	0.00 5	0.04 4		-0.09 6	0.18 3	-10.80 9
8	174	0.95	-3.87 0	-7.48 0	-0.13 9	-0.24 0	-0.07 8	-0.24 0	-0.22 1	-0.08 6	0.29 2	-11.34 9
1	31	0.81	-1.25 8	-6.85 0	-0.12 9	-0.08 8	-0.08 8	-0.07 8	-0.19 1	-0.04 6	0.29 2	-11.41 9



TABELA 2. Touros HEREFORD ordenados pelo Índice Desmama

	NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	CL AC	REB DESM	NF DESM	AC DESM	PN DEPh D	GND DEPh D	C DESM DEPh D	P DESM DEPh D	M DESM DEPh D	T DESM DEPh D	U DESM DEPh D	ÍNDICE DESM D
1	N5008MAD	N5008MAD	C	1	33	0.82	0.17 7	3.52 1	0.22 1	0.20 1	0.18 1	0.10 2	-0.11 2	16.81 1
2	C323	C32303SM	C	1	38	0.85	1.23 0	4.14 1	0.10 2	0.17 1	0.15 1	0.09 2	-0.29 1	16.05 1
	DAFFY	29HP0920	C	3	27	0.80	-0.06 5	4.81 1	0.19 1	-0.00 6	0.11 2			14.70 1
	XEROX	IA583	C	2	26	0.79	0.47 9	4.79 1	0.09 3	-0.05 7	0.22 1	0.17 1	-0.02 5	14.70 1
	URU3885	388508FSA	C	1	37	0.84	-0.09 5	4.20 1	0.09 3	0.08 3	0.11 2	0.06 3	-0.08 3	13.74 2
3	J102610GRS	J102610GRS	C	5	22	0.79	-0.86 1	2.32 2	0.21 1	0.16 1	0.18 1		-0.08 3	13.29 2
	MADN861	N86108MAD	C	1	21	0.77	0.52 9	2.14 2	0.17 1	0.22 1	0.14 1	0.10 2	-0.01 5	12.90 2
	BIENVENIDO	IA440	C	2	20	0.76		4.09 1	0.09 2	0.04 4	0.09 3		0.05 7	12.58 2
4	J107010GRS	J107010GRS	C	1	52	0.88	0.63 0	3.12 1	0.09 2	0.12 2	0.14 1	0.11 2	-0.14 2	12.47 2
5	AH50788	H50788ALV	C	4	27	0.81	-0.36 3	3.85 1	0.04 4	0.08 3	0.07 3			11.78 2
6	P26810MAD	P26810MAD	C	1	23	0.78	0.20 7	4.23 1	0.10 2	-0.07 8	0.11 2	0.07 3	0.02 6	11.35 2
	HF.150106	O150106HF	C	1	37	0.85		0.04 5	0.08 3	0.20 1	0.36 1			10.50 2
	ABOUT TIME	IA555	C	4	52	0.87	-1.12 1	1.93 2	0.08 3	0.06 3	0.21 1	-0.04 7	-0.04 4	9.91 2
7	C1403CAT	C1403CAT	C	1	25	0.80	-0.52 2	2.05 2	0.08 3	0.18 1	0.06 3	-0.00 6	-0.05 4	9.77 2
8	C81503CAT	C81503CAT	C	1	31	0.83	0.08 6	1.84 3	-0.03 7	0.17 1	0.17 1	-0.18 0	-0.19 1	9.72 2
9	I9709CHA	I9709CHA	C	1	21	0.79	-0.82 1	3.28 1	0.06 3	0.04 4	0.04 4	0.01 5	-0.02 5	9.37 3
10	I70609NOG	I70609NOG	C	2	31	0.83	-0.18 4	2.91 1	0.07 3	0.04 4	0.05 4	0.05 4	-0.05 4	8.83 3
	ILASX1415	X1415	C	1	25	0.79		2.45 2	0.00 5	0.10 2	0.00 5		-0.04 4	7.46 3
11	I111109GRS	I111109GRS	C	1	25	0.81	0.95 0	2.88 2	0.16 1	-0.02 6	-0.03 7	-0.07 8	-0.05 4	7.17 3
	ALVJ99	J9910NOG	C	1	40	0.85	0.73 0	3.21 1	-0.11 9	0.02 5	0.00 5	0.20 1	-0.09 3	6.72 3
12	M61707MAD	M61707MAD	C	1	30	0.82	0.12 6	1.54 3	0.06 3	0.05 4	0.06 3	-0.01 6	-0.11 2	6.05 3
13	P41810MAD	P41810MAD	C	1	24	0.78	0.59 9	0.88 4	-0.16 0	0.15 1	0.11 2	0.04 4	0.05 7	5.01 4
	MADL111	L11107MAD	C	1	20	0.76	-0.14 4	1.08 4	0.00 5	0.06 3	0.08 3	-0.00 6	0.01 6	4.98 4
	HF.164507	O164507HF	C	1	31	0.83		-0.92 7	0.07 3	0.15 1	0.20 1			4.72 4
	MADK36	K3606MAD	C	1	20	0.76	-0.31 3	1.11 4	0.05 4	0.05 4	0.01 5	-0.03 6	-0.01 5	4.22 4
14	G101207GRS	G101207GRS	C	4	27	0.81	-0.54 2	0.73 4	-0.06 8	0.07 3	0.03 4	-0.11 9	-0.24 1	2.95 5
	NEXTBIG	PC02824664	C	1	34	0.83		2.06 2	0.08 3	0.01 5	-0.18 0		-0.36 1	2.60 5
	HF.161307	O161307HF	C	1	35	0.84		-1.67 8	0.11 2	0.19 1	0.10 2			2.25 5
15	P31510MAD	P31510MAD	C	1	29	0.81	0.16 7	1.62 3	-0.09 9	-0.04 7	-0.03 7	-0.03 6	0.03 6	1.58 5
	ALVJ178	J17810NOG	C	1	49	0.87	0.34 8	1.09 4	0.04 4	0.07 3	-0.16 0	0.11 2	-0.10 3	1.44 5
16	P28610MAD	P28610MAD	C	1	22	0.77	-0.01 5	2.12 2	-0.07 8	-0.22 0	0.04 4	0.04 4	0.02 6	0.89 5
	MADN21	N2108MAD	C	1	38	0.84	0.39 8	0.77 4	-0.01 6	-0.04 7	-0.02 6	-0.09 9	-0.12 2	0.50 5
	NICO	IA459	C	2	26	0.79	0.24 7	-0.33 6	0.03 4	0.05 4	0.00 5	-0.10 9	-0.01 5	0.45 5
	MCCOY ABSOLUTE	IA565	C	5	44	0.86	-0.53 2	0.91 4	-0.02 6	-0.11 9	0.02 5	-0.10 9	-0.21 1	0.32 5
	MADN841	N84108MAD	C	1	20	0.76	-0.57 2	1.14 4	-0.11 9	-0.13 9	0.04 4	0.06 3	-0.01 5	0.08 5
	MADN126	N12608MAD	C	1	35	0.83	-0.11 5	0.65 4	-0.04 7	-0.04 7	-0.03 7	0.01 5	-0.12 2	-0.18 6
	PALENQUE	X409.347	C	1	22	0.77	-0.09 5	1.01 4	0.05 4	-0.07 8	-0.10 9	0.07 3	-0.02 5	-0.22 6
	P82510MAD	P82510MAD	C	1	23	0.78	0.22 7	1.27 3	-0.16 0	-0.07 8	-0.09 8	-0.09 8	0.00 6	-1.42 6
	LARRANAGA ET 3709	3709052709	C	2	61	0.89	0.62 9	-0.25 6	-0.01 6	-0.03 6	-0.05 7	0.03 4		-2.06 6
	ALVJ136	J13610NOG	C	1	38	0.85	0.73 0	0.72 4	-0.07 8	-0.06 8	-0.15 0	0.15 1	-0.09 3	-2.72 6
	P32810MAD	P32810MAD	C	1	24	0.78	-0.04 5	-0.70 7	-0.07 8	0.06 3	-0.14 0	-0.08 8	0.02 6	-3.68 7
	MADL53	L5305MAD	C	1	29	0.81	0.12 6	-3.06 0	-0.11 9	0.15 1	-0.03 7	-0.20 0	-0.00 5	-6.01 7
	O175708HF	O175708HF	C	1	21	0.78		-2.78 9	-0.12 9	0.09 3	-0.05 7			-6.89 8

TABELA 2. Touros **HEREFORD** ordenados pelo Índice Desmama

NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	CL AC	REB DESM	NF DESM	AC DESM	PN DEPh D	GND DEPh D	C DESM DEPh D	P DESM DEPh D	M DESM DEPh D	T DESM DEPh D	U DESM DEPh D	ÍNDICE DESM D
P30910MAD	P30910MAD	C	1	22	0.77	-1.90 1	-0.32 6	-0.12 9	-0.06 8	-0.22 0	-0.04 7	0.02 6	-6.92 8
MADN646	N64608MAD	C	1	22	0.77	-1.00 1	-1.95 9	-0.12 9	-0.06 8	-0.18 0	-0.20 0	-0.01 5	-9.76 9
P7710MAD	P7710MAD	C	1	21	0.77	-0.05 5	-2.06 9	-0.06 8	-0.18 0	-0.16 0	-0.04 7	0.03 6	-11.20 9
MADP795	P79510MAD	C	1	33	0.82	0.04 6	-2.68 9	-0.25 0	-0.16 0	-0.05 7	-0.04 7	-0.07 3	-12.29 9
MADP777	P77710MAD	C	1	26	0.79	-0.56 2	-3.58 0	-0.13 9	-0.11 9	-0.10 9	-0.12 9	0.02 6	-13.05 9
STOCKERIA	512	C	1	21	0.77		-3.86 0	-0.18 0	-0.17 0	-0.12 9		-0.02 5	-15.68 0
J31410CAT	J31410CAT	C	1	25	0.80	0.40 8	-6.03 0	-0.36 0	-0.24 0	-0.35 0	-0.32 0	-0.05 4	-27.58 0



BRAF



FORD



TABELA 3. Touros BRAFORD ordenados pelo Índice Final

	NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	CL AC	REB DESM	NF DESM	AC DESM	PN DEPh D	GND DEPh D	C DESM DEPh D	P DESM DEPh D	M DESM DEPh D	T DESM DEPh D	U DESM DEPh D	ÍNDICE DESM D
	CHIMANGO	H5608CAT	A	4	71	0.90	-0.11 5	4.34 1	0.25 1	0.18 1	0.26 1	0.31 1	-0.03 4	20.00 1
	GUABIJU	F72306CAT	A	11	334	0.96	0.83 0	3.62 1	0.37 1	0.20 1	0.33 1	0.33 1	0.08 8	21.09 1
	CAUDILLO	D229	A	8	60	0.89	-0.55 2	4.17 1	0.23 1	0.31 1	0.37 1		-0.33 1	23.64 1
	GUARANI	I56009CAT	B	5	24	0.80	0.45 9	3.71 1	0.17 1	0.20 1	0.15 1	0.19 1	-0.11 2	16.26 1
	MARISCAL	D175	A	6	220	0.95	-0.49 2	4.27 1	0.24 1	0.06 3	0.14 2		-0.33 1	15.40 1
	FOREMAN	D262	A	6	222	0.96	-0.73 1	2.45 2	0.20 1	0.11 2	0.30 1		0.20 0	14.63 1
	HULK	H13808SM	A	5	79	0.91	0.44 9	6.00 1	0.25 1	0.09 3	0.19 1	0.26 1	0.15 9	20.84 1
	MATE AMARGO	E34605CAT	A	8	248	0.96	1.14 0	1.59 3	0.21 1	0.25 1	0.27 1	0.17 1	0.07 8	14.57 1
	I22509ALV	I22509ALV	A	4	42	0.86	-0.83 1	0.56 5	0.00 5	0.10 2	0.10 2	0.09 2	0.04 7	4.70 4
	ESPINILHO	G53607CAT	A	6	95	0.92	0.41 8	2.45 2	0.11 2	0.09 2	0.24 1	0.14 1	-0.02 5	12.37 2
	KACHAPE	D1450	A	5	54	0.88	-0.52 2	0.24 5	0.16 1	-0.05 7	0.12 2		-0.06 4	3.33 4
	CATY IDEAL	Y1500CAT	A	21	585	0.97	0.23 7	-0.06 6	0.20 1	0.25 1	0.33 1	0.21 1	-0.16 1	12.03 2
	LAFITE	80408ITA	A	5	373	0.97	1.07 0	1.10 4	0.19 1	0.15 1	0.30 1	0.15 1	-0.10 2	12.17 2
	MAYONESA	D231	A	6	227	0.96	-0.72 1	3.41 1	0.25 1	0.16 1	0.36 1		0.26 0	19.23 1
	2692905DA	2692905DA	B	1	68	0.90	0.12 6	1.91 3	0.11 2	0.14 1	0.20 1		-0.04 4	11.28 2
	CORONILHA	I2709CAT	A	10	310	0.96	0.38 8	0.56 5	0.20 1	0.17 1	0.26 1	0.14 1	-0.01 5	10.68 2
	BIGBROTHER	A25201CHB	A	26	2085	0.98	0.38 8	3.23 1	0.25 1	0.16 1	0.25 1	0.19 1	0.12 9	16.88 1
	ASCOTRUM	P97399	B	1	52	0.87		2.55 2	0.12 2	0.05 4	0.28 1		0.37 0	12.69 2
	ANGICO	F72506CAT	A	8	222	0.95	0.41 8	2.35 2	0.07 3	0.09 3	-0.01 6	0.01 5	0.09 8	7.34 3
	TOMASIN	24648/1	A	4	79	0.91	-0.54 2	0.08 5	0.08 3	0.08 3	0.14 1		0.05 7	4.72 4
	BABAO	415204FZC	B	1	46	0.87	-0.53 2	1.07 4	-0.00 6	0.14 1	0.18 1	0.14 1	-0.12 2	7.94 3
	H138008STA	H138008STA	A	2	72	0.90	-0.04 5	3.63 1	0.18 1	0.14 1	0.19 1		-0.02 5	15.63 1
	NEIMENXPO	P108021	A	3	41	0.85		1.90 3	0.12 2	0.09 2	0.23 1		0.28 0	11.14 2
	AUTENTICO	676202AJ	A	3	137	0.94	0.06 6	0.95 4	0.11 2	0.08 3	0.11 2		-0.23 1	6.55 3
	TAITA	D5423	A	15	468	0.97	-0.22 4	-1.33 8	0.06 3	0.00 5	0.12 2	-0.04 7	0.28 0	-0.37 6
	BENJAMIN	101311	A	19	643	0.97	-0.12 5	2.93 1	0.18 1	0.10 2	0.18 1	0.11 2	0.06 7	13.26 2
	KAKADU	IAB032	A	16	481	0.97	1.00 0	1.50 3	0.20 1	0.30 1	0.44 1	0.04 4	0.02 6	18.27 1
	MARAGATO	H4508CAT	A	7	123	0.93	0.30 8	2.67 2	0.19 1	0.22 1	0.22 1	0.12 2	0.09 8	15.56 1
	TENIENTE	D430	A	5	58	0.89		0.03 5	0.06 3	0.17 1	0.08 3		0.16 0	5.07 4
	FORMULA-1	5267004CHA	A	9	746	0.97	0.99 0	0.74 4	0.13 2	0.14 1	0.25 1	0.05 4	0.13 9	9.75 2
	TUFIC	ISS780502	B	1	88	0.92	0.07 6	-0.12 6	-0.00 6	-0.14 9	-0.17 0		-0.35 1	-5.66 7
	VINTAGE	F66906CHB	A	8	382	0.97	0.61 9	1.38 3	0.12 2	0.12 2	0.10 2	0.04 4	-0.17 1	8.14 3
	MASSA	G71907ALV	A	7	85	0.91	0.09 6	-1.48 8	0.08 3	0.19 1	0.14 1	-0.04 7	0.20 0	3.13 4
	CARA PALIDA	D19504CHB	A	4	117	0.93	-0.70 1	1.12 4	0.20 1	0.18 1	0.29 1	0.27 1	0.11 9	12.68 2
	DON JUAN	133939	A	3	36	0.83	0.45 9	3.99 1	0.37 1	0.19 1	0.26 1	0.25 1	0.07 8	20.50 1
	CATY F536	F53606CAT	B	1	67	0.90	0.89 0	-2.71 9	0.13 2	-0.01 6	0.17 1		0.10 9	-2.13 6
	DOSEQUIS	98652	A	29	1298	0.98	-0.16 4	2.49 2	0.13 2	0.11 2	0.12 2	0.12 2	0.04 7	11.03 2
	SEPE	PS36500	A	11	276	0.96	-0.15 4	1.68 3	0.14 1	0.19 1	0.19 1	0.09 3	0.09 8	11.68 2
	IMPORTANTE	F17406SM	A	4	77	0.91	0.54 9	0.32 5	0.01 5	0.01 5	0.03 4	-0.00 6	0.05 7	1.54 5
	PITOCO	B85902CHB	A	16	556	0.97	0.04 6	0.91 4	0.10 2	0.13 2	0.23 1	0.12 2	0.12 9	9.28 3
	TAURA	111100	A	7	114	0.93	0.39 8	0.92 4	0.23 1	0.14 1	0.18 1	0.18 1	0.30 0	9.90 2
	NEW CORRY	IAB018	A	19	431	0.97	0.06 6	-0.80 7	0.08 3	0.11 2	0.17 1	0.10 2	0.03 6	3.83 4
	VAUCRAFT 807	89524	B	2	63	0.88	0.23 7	-1.16 7	0.19 1	0.20 1	0.16 1		-0.28 1	5.41 4

REB SOBR	NF SOBR	AC SOBR	GDS DEPh	D	GNS DEPh	D	C SOBR DEPh	D	P SOBR DEPh	D	M SOBR DEPh	D	T SOBR DEPh	D	U SOBR DEPh	D	PE/I DEPh	D	PE/IP DEPh	D	ÍNDICE FINAL	D
3	55	0.88	2.54	1	6.88	1	0.38	1	0.36	1	0.41	1	0.31	1	-0.07	3	1.25	1	1.01	1	22.47	1
7	102	0.94	2.91	1	6.53	1	0.45	1	0.30	1	0.42	1	0.48	1	0.09	9	0.11	4	-0.10	7	19.88	1
6	26	0.83	1.32	3	5.49	2	0.13	2	0.40	1	0.41	1			-0.25	1	0.16	4	0.24	3	18.84	1
4	20	0.78	4.48	1	8.19	1	0.22	1	0.31	1	0.23	1					0.10	4	-0.04	6	18.26	1
6	114	0.94	3.32	1	7.59	1	0.22	1	0.27	1	0.15	1	0.04	5	-0.30	1	0.25	3	0.17	3	16.06	1
5	112	0.93	0.48	4	2.92	3	0.25	1	0.33	1	0.48	1	-0.01	6	0.17	0	0.73	1	0.75	1	15.66	1
5	40	0.86	2.13	2	8.13	1	0.32	1	0.17	1	0.27	1	0.28	1	0.10	9	-0.30	9	-0.46	0	15.50	1
7	168	0.95	2.18	2	3.77	3	0.19	1	0.31	1	0.31	1	0.18	1	0.03	7	0.49	1	0.33	2	15.44	1
3	24	0.81	3.34	1	3.90	3	0.19	1	0.30	1	0.32	1	0.21	1	0.03	7	1.18	1	1.05	1	15.00	1
5	62	0.89	0.41	5	2.86	3	0.18	1	0.15	2	0.32	1	0.11	3	-0.05	4	1.50	1	1.66	1	14.65	1
4	38	0.85	4.41	1	4.64	2	0.28	1	0.05	4	0.34	1	0.08	3	-0.00	5	1.01	1	0.91	1	14.23	1
17	336	0.97	1.85	2	1.79	4	0.22	1	0.34	1	0.40	1	0.26	1	-0.16	1	0.10	4	0.11	4	13.67	1
3	198	0.95	1.76	2	2.86	3	0.26	1	0.28	1	0.34	1	0.04	4	-0.03	4	0.02	5	0.20	3	13.18	1
6	128	0.94	-0.54	7	2.87	3	0.10	2	0.07	3	0.27	1	0.05	4	0.24	0	0.81	1	1.04	1	13.11	1
1	42	0.86	1.38	3	3.29	3	0.04	4	0.23	1	0.27	1			-0.11	2	0.67	1	0.55	1	12.27	1
9	157	0.95	1.29	3	1.85	4	0.25	1	0.21	1	0.28	1	0.25	1	0.00	6	0.63	1	0.51	1	12.24	1
24	1246	0.98	0.54	4	3.77	3	0.22	1	0.17	1	0.26	1	0.18	1	0.18	0	0.04	5	-0.03	6	11.90	1
1	30	0.84	2.65	1	5.20	2	0.18	1	0.06	4	0.30	1	0.07	4	0.35	0	-0.23	8	-0.32	9	11.67	2
8	118	0.94	2.30	1	4.66	2	0.11	2	0.10	3	0.06	4	0.10	3	0.06	8	0.83	1	0.75	1	10.53	2
4	62	0.90	2.02	2	2.10	4	0.13	2	0.17	1	0.35	1	-0.17	9	0.14	0	0.40	2	0.56	1	10.28	2
1	30	0.82	0.70	4	1.77	4	0.17	1	0.21	1	0.36	1	0.05	4	-0.08	3	0.31	2	0.51	1	10.11	2
2	61	0.88	-1.25	8	2.37	4	0.24	1	0.21	1	0.25	1			0.06	8	0.30	2	0.16	4	9.86	2
2	22	0.81	1.58	2	3.48	3	0.16	1	0.08	3	0.25	1			0.24	0	-0.03	6	-0.30	9	9.42	2
3	88	0.92	1.70	2	2.65	3	0.09	3	0.17	1	0.16	1			-0.22	1	0.43	2	0.48	1	9.22	2
11	234	0.96	2.09	2	0.75	5	0.24	1	0.28	1	0.22	1	-0.02	6	0.26	0	0.73	1	0.83	1	9.20	2
16	449	0.97	-0.86	7	2.07	4	0.22	1	0.10	3	0.22	1	0.06	4	0.09	9	0.44	2	0.31	2	8.74	2
16	277	0.96	-1.59	9	-0.09	6	0.09	3	0.20	1	0.35	1	-0.01	6	0.03	7	-0.27	8	-0.31	9	8.72	2
5	42	0.88	-2.59	0	0.08	5	0.21	1	0.21	1	0.26	1	0.09	3	0.16	0	0.44	1	0.53	1	8.50	2
2	27	0.83	1.16	3	1.19	5	0.15	1	0.25	1	0.26	1	0.03	5	0.09	9	0.10	4	0.16	4	8.18	2
8	464	0.97	-0.88	7	-0.15	6	0.14	2	0.19	1	0.30	1	-0.02	6	0.13	0	0.35	2	0.43	1	7.83	2
1	26	0.85	5.00	1	4.88	2	0.24	1	0.09	3	0.11	2	0.23	1	-0.22	1					7.73	3
6	276	0.96	0.26	5	1.63	4	0.10	2	0.19	1	0.16	1	0.02	5	-0.13	1	0.36	2	0.31	2	7.69	3
6	51	0.89	0.78	4	-0.70	6	0.15	1	0.25	1	0.38	1	-0.11	8	0.21	0	0.14	4	0.12	4	7.31	3
4	76	0.91	-0.34	6	0.78	5	0.19	1	0.19	1	0.18	1	0.25	1	0.12	9	-0.47	0	-0.29	9	6.93	3
3	28	0.81	-1.93	9	2.06	4	0.16	1	0.04	4	0.10	3	0.13	2	0.07	8	-0.41	9	-0.25	8	6.85	3
1	44	0.86	1.79	2	-0.92	6	0.26	1	0.20	1	0.35	1			0.06	8	0.23	3	0.34	2	6.70	3
28	812	0.98	0.98	3	3.47	3	0.10	2	0.08	3	0.12	2	0.08	3	0.05	7	-0.48	0	-0.44	0	6.65	3
10	157	0.95	-1.46	9	0.21	5	0.15	1	0.14	2	0.21	1	0.08	3	0.13	0	0.13	4	0.20	3	6.39	3
4	39	0.86	2.44	1	2.75	3	0.11	2	0.02	5	0.11	2	-0.09	8	0.01	6	0.40	2	0.20	3	6.34	3
13	285	0.96	-1.14	8	-0.22	6	0.14	2	0.17	1	0.28	1	0.19	1	0.11	9	0.11	4	0.14	4	6.22	3
4	52	0.89	-0.43	6	0.49	5	0.25	1	0.22	1	0.24	1	0.21	1	0.25	0	-0.68	0	-0.50	0	5.84	3
17	219	0.96	-1.30	8	-2.10	7	0.21	1	0.28	1	0.38	1	0.14	2	0.01	6	0.33	2	0.27	2	5.69	3
1	52	0.88	0.74	4	-0.42	6	0.15	1	0.15	1	0.11	2			-0.22	1	-0.04	6	0.03	5	5.46	3

TABELA 3. Touros BRAFORD ordenados pelo Índice Final

	NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	CL AC	REB DESM	NF DESM	AC DESM	PN DEPh D	GND DEPh D	C DESM DEPh D	P DESM DEPh D	M DESM DEPh D	T DESM DEPh D	U DESM DEPh D	ÍNDICE DESM D
🏆	ARAGANO	E21905CAT	A	8	117	0.93	-0.29 3	3.80 1	0.21 1	0.12 2	0.11 2	0.19 1	0.11 9	14.80 1
🏆	J026	02698CHB	A	3	571	0.97	-0.26 3	2.59 2	0.13 2	0.10 2	0.12 2	0.24 1	-0.00 5	10.95 2
🏆	PARCEIRO	E55905NOG	A	9	357	0.97	0.13 7	0.20 5	0.06 3	-0.04 7	0.05 4	0.07 3	-0.00 5	1.10 5
🏆	TIPO	H16108CHB	A	4	136	0.94	-0.19 4	0.81 4	0.04 4	0.00 5	-0.05 7	0.06 4	0.02 6	1.36 5
🏆	D314	D31404NOG	A	5	96	0.92	0.03 6	-0.80 7	0.06 3	0.06 3	0.12 2	0.05 4	0.08 8	1.85 5
🏆	BARAO DA PIT	E16405CHB	A	5	423	0.97	-0.25 4	-0.30 6	0.11 2	0.09 3	0.14 1	0.08 3	0.11 9	4.34 4
🏆	CATY I306	I30609CAT	A	6	85	0.91	0.07 6	3.19 1	0.18 1	0.05 4	0.12 2	0.27 1	0.05 7	12.04 2
🏆	PITANGUEIRA_I253	25397CHB	A	8	225	0.96	-0.01 5	0.48 5	-0.00 6	0.01 5	-0.02 6	0.08 3	-0.04 4	0.86 5
	ABSOLUTE	CDA092	B	1	43	0.85	0.48 9	-2.88 9	0.14 1	0.06 3	0.27 1	0.06 3	0.08 8	0.48 5
🏆	2598007DA	2598007DA	A	2	85	0.91		2.12 2	0.18 1	0.13 2	0.09 3		-0.08 3	10.38 2
	PAYSANO	PB84795	A	12	421	0.97	-0.36 3	-0.54 6	-0.01 6	-0.10 9	-0.08 8	0.00 5	-0.01 5	-4.45 7
🏆	PIGMENTO	G308707ESP	A	4	235	0.96	0.27 8	-1.33 8	0.01 5	0.10 2	0.00 5	0.09 2	0.03 6	-1.10 6
🏆	H6108CAT	H6108CAT	A	4	79	0.91	0.69 0	0.86 4	0.10 2	0.16 1	0.18 1	0.10 2	0.08 8	8.79 3
	B7048SOS	B704807SOS	B	1	46	0.86	-0.42 2	0.00 5	0.08 3	0.06 3	0.13 2	-0.12 9	-0.05 4	4.08 4
🏆	TURBO DA PIT	G22007CHB	A	3	145	0.94	0.47 9	-0.21 6	0.16 1	0.12 2	0.13 2	0.09 3	0.19 0	5.42 4
	PISTERO	BO2831	A	18	290	0.96	-0.15 4	1.98 2	0.03 4	-0.02 6	0.00 5	0.06 3	-0.12 2	4.44 4
	MBURUVI 862	ENB010862PY	B	1	34	0.84	-0.29 3	2.62 2	0.00 5	-0.07 8	-0.11 9		-0.16 1	2.76 5
🏆	REDBULL	R33795ORD	A	24	1113	0.98	0.62 9	-1.02 7	0.12 2	0.19 1	0.15 1	0.07 3	-0.02 5	4.77 4
	MBURUVICHA 235	D357	A	2	91	0.92		-4.06 0	-0.09 9	0.08 3	0.04 4		0.21 0	-7.93 8
🏆	I314209ENT	I314209ENT	A	4	48	0.87	0.38 8	0.29 5	0.16 1	0.07 3	0.15 1	0.12 2	0.29 0	5.94 4
🏆	PORTINARI	B108902GRS	A	2	215	0.95	-0.53 2	0.72 4	0.01 5	-0.07 8	-0.19 0	-0.00 6	-0.07 3	-2.82 6
	GRANRICKY	A100299	A	16	730	0.97	0.17 7	0.15 5	0.09 2	0.13 2	0.12 2	0.16 1	0.16 0	5.55 4
	MBURUVICHA 236	D354	B	1	35	0.83		-1.89 8	-0.02 6	-0.07 8	-0.00 6		0.20 0	-5.82 7
🏆	COLOSSO DA	8081806DA	A	2	226	0.96	-0.61 2	-1.51 8	0.03 4	0.09 2	0.11 2		-0.14 2	0.44 5
	ELPUNTERO	3300	A	16	529	0.97	-1.10 1	2.35 2	0.17 1	0.04 4	0.13 2	0.21 1	-0.10 3	10.06 2
🏆	8385006DA	8385006DA	A	3	293	0.96	-0.38 3	-1.63 8	0.01 5	0.05 4	0.02 5		0.04 7	-2.39 6
🏆	AJ-ASTECA	630402AJ	A	2	118	0.93	0.22 7	-0.82 7	-0.04 7	-0.24 0	-0.16 0	0.01 5	-0.11 2	-9.20 8
🏆	IMPOLUTO	I79509SM	A	6	68	0.90	0.13 7	-1.44 8	0.08 3	-0.05 7	0.03 5	-0.04 7	0.04 7	-2.86 6
	DON JUAN	F52406LEO	A	4	95	0.92	0.40 8	-2.52 9	0.08 3	0.06 3	0.18 1	-0.00 6	-0.05 4	-0.86 6
	KENNEDY	62551	A	7	287	0.96	0.05 6	1.66 3	0.15 1	-0.01 6	0.11 2		0.50 0	6.99 3
	PATRIOTA	BV387180	A	10	222	0.95	-0.34 3	0.54 5	0.07 3	0.13 2	0.09 3	0.04 4	0.01 6	5.75 4
	GUARANA	A102110	B	2	31	0.82		1.28 3	0.03 4	0.00 5	0.07 3		0.15 9	4.51 4
	F282607AMS	F282607AMS	B	1	22	0.79	-0.71 1	-0.73 7	-0.05 7	0.12 2	-0.02 6	-0.01 6	0.01 6	-0.50 6
	ABSOLUTO	2462307DA	A	3	89	0.92	0.49 9	-0.02 6	0.17 1	0.17 1	0.16 1		-0.17 1	7.46 3
	CATY E138	E13805CAT	A	6	97	0.92	-0.11 5	-0.47 6	0.01 5	0.12 2	0.08 3	-0.03 7	0.16 0	2.46 5
	FISHER 339	ENB010339PY	A	8	242	0.96	1.03 0	0.89 4	0.13 2	0.07 3	0.06 3		0.26 0	5.57 4
	AJ-ABORIGINE	629302AJ	A	5	126	0.93	-0.35 3	-0.48 6	-0.08 8	-0.10 9	0.08 3		-0.17 1	-2.11 6
	CPI DA PIT	B204902FFG	A	5	290	0.96	-0.32 3	-4.15 0	0.04 4	0.03 5	0.03 5	0.07 3	0.01 6	-8.11 8
	COSWORTH	MMM010126P	A	4	264	0.96	0.43 9	-1.11 7	0.01 5	0.12 2	-0.00 6		0.19 0	-0.40 6
	ASTRO	ENB010352PY	A	3	90	0.92		0.78 4	0.08 3	0.05 4	0.06 3		0.13 9	4.48 4
	5137704SIL	5137704SIL	A	4	48	0.87	0.95 0	-3.07 0	-0.02 6	0.02 5	0.03 5	-0.04 7	0.06 7	-6.39 8
	MARECHAL	R13903ESJ	A	17	548	0.97	-0.08 5	-0.28 6	0.14 1	-0.05 7	-0.06 7	0.18 1	0.09 8	-1.22 6
	CASANOVA	PB0058734	A	6	188	0.95	-0.12 5	-1.34 8	-0.03 6	0.09 2	0.09 3	0.11 2	-0.07 3	-0.09 6

REB SOBR	NF SOBR	AC SOBR	GDS DEPh D	GNS DEPh D	C SOBR DEPh D	P SOBR DEPh D	M SOBR DEPh D	T SOBR DEPh D	U SOBR DEPh D	PE/I DEPh D	PE/IP DEPh D	ÍNDICE FINAL D
7	72	0.91	-1.44 8	2.36 4	0.26 1	-0.00 6	0.07 3	0.21 1	0.09 9	-0.30 9	-0.12 7	5.35 3
3	354	0.97	-0.25 6	2.34 4	0.09 3	0.06 4	0.09 3	0.12 2	-0.01 5	-0.18 7	-0.20 8	5.31 3
9	302	0.96	0.28 5	0.48 5	0.17 1	0.13 2	0.12 2	0.12 2	0.09 9	0.59 1	0.45 1	4.69 4
3	78	0.92	-0.03 6	0.78 5	0.04 4	0.15 1	0.13 2	-0.13 9	0.02 6	0.60 1	0.63 1	4.51 4
5	74	0.91	1.23 3	0.42 5	0.09 3	0.15 1	0.12 2	-0.01 6	0.09 9	-0.14 7	0.08 5	4.47 4
5	136	0.95	-0.47 7	-0.76 6	0.16 1	0.07 3	0.24 1	0.16 2	0.15 0	0.15 4	0.24 3	4.32 4
6	71	0.90	-2.44 0	0.75 5	0.14 2	0.07 3	0.16 1	0.14 2	0.07 8	0.14 4	-0.01 6	4.16 4
7	114	0.94	0.47 4	0.95 5	0.02 5	0.05 4	0.11 2	0.00 5	-0.04 4	0.51 1	0.47 1	3.76 4
1	33	0.83	0.97 3	-1.91 7	0.15 1	0.05 4	0.31 1	0.12 2	0.10 9	-0.12 7	-0.18 8	3.63 4
2	39	0.86	-3.00 0	-0.88 6	-0.01 6	0.12 2	0.04 4		-0.17 1			3.06 4
7	215	0.96	0.49 4	-0.06 6	0.15 1	0.16 1	0.17 1	0.08 3	0.05 7	0.54 1	0.47 1	3.01 4
4	165	0.95	1.11 3	-0.22 6	0.15 1	0.15 1	0.17 1	0.20 1	0.05 7	-0.26 8	-0.25 8	2.86 4
4	63	0.89	-2.09 9	-1.23 7	0.07 3	0.11 2	0.13 2	0.07 4	0.11 9	-0.05 6	0.01 5	2.54 4
1	26	0.82	-1.50 9	-1.50 7	0.11 2	0.20 1	0.20 1	-0.06 7	-0.01 5	-0.20 8	0.07 5	2.42 4
3	76	0.91	-0.71 7	-0.92 6	0.13 2	-0.01 6	0.14 2	0.05 4	0.19 0	-0.19 8	0.01 5	2.25 5
16	172	0.95	-0.64 7	1.34 4	-0.02 6	0.02 5	0.10 3	0.02 5	-0.08 3	0.07 5	0.04 5	2.08 5
1	30	0.80	1.51 2	4.13 2	0.00 5	-0.05 7	-0.10 9	0.19 1	-0.08 3			1.84 5
21	715	0.97	-1.95 9	-2.98 8	0.06 4	0.18 1	0.12 2	-0.04 7	-0.00 5	0.05 5	0.25 3	1.72 5
2	65	0.90	1.61 2	-2.46 7	0.03 4	0.15 2	0.19 1	0.06 4	0.16 0	0.13 4	0.44 1	1.69 5
4	36	0.84	-2.00 9	-1.71 7	0.10 2	0.04 4	0.18 1	-0.02 6	0.23 0	-0.07 6	0.12 4	1.54 5
2	199	0.95	0.86 4	1.58 4	0.07 3	-0.03 6	-0.11 9	0.10 3	-0.01 5	0.48 1	0.63 1	1.17 5
14	324	0.97	-2.63 0	-2.48 8	0.05 4	0.18 1	0.17 1	0.12 2	0.20 0	-0.09 7	0.06 5	1.07 5
1	31	0.81	1.37 3	-0.52 6	0.14 2	-0.02 6	0.13 2	0.10 3	0.17 0	-0.01 6	0.29 2	0.89 5
2	152	0.94	-1.92 9	-3.43 8	-0.07 8	0.06 4	0.11 2		-0.16 1	0.83 1	0.84 1	0.61 5
13	331	0.97	-3.23 0	-0.88 6	0.02 5	-0.21 0	-0.02 6	0.03 5	-0.14 1	0.61 1	0.81 1	0.55 5
3	160	0.94	0.87 4	-0.76 6	0.02 5	0.19 1	0.19 1		0.05 7	-0.76 0	-0.68 0	0.47 5
2	59	0.91	3.11 1	2.30 4	0.01 5	-0.12 9	-0.01 6		-0.04 4	0.25 3	0.26 3	0.41 5
6	33	0.84	-0.59 7	-2.03 7	0.18 1	0.07 3	0.08 3		-0.08 3	0.31 2	0.27 2	0.29 5
4	93	0.91	-1.52 9	-4.03 9	0.11 2	0.19 1	0.23 1	-0.04 6	-0.10 2	-0.13 7	-0.08 6	-0.02 6
6	157	0.95	-1.13 8	0.53 5	0.02 5	-0.06 8	-0.01 6		0.50 0	-0.40 9	-0.34 9	-0.03 6
10	175	0.95	-2.13 9	-1.59 7	-0.06 8	0.08 3	-0.07 8	-0.08 8	0.05 7	0.05 5	0.37 2	-0.11 6
2	24	0.78	-1.61 9	-0.32 6	0.15 1	0.06 3	0.19 1		0.15 0			-0.13 6
1	21	0.78	-0.41 6	-1.13 6	-0.09 8	0.16 1	-0.03 6	-0.07 7	-0.00 5			-0.30 6
3	65	0.89	-1.78 9	-1.80 7	0.03 5	0.07 3	0.06 4		-0.20 1	-0.79 0	-0.52 0	-0.45 6
6	55	0.89	-2.05 9	-2.51 8	0.01 5	0.02 5	0.05 4	0.05 4	0.25 0	0.12 4	0.46 1	-0.61 6
6	152	0.95	-3.50 0	-2.61 8	0.11 2	0.01 5	0.15 2	-0.13 9	0.24 0	-0.01 6	0.34 2	-0.62 6
4	60	0.90	0.13 5	-0.35 6	0.03 5	-0.01 6	0.19 1		-0.16 1	-0.41 9	-0.40 9	-0.70 6
5	123	0.94	-0.30 6	-4.45 9	0.05 4	0.08 3	0.13 2	0.10 3	-0.01 5	0.44 1	0.60 1	-1.28 6
2	50	0.90	0.09 5	-1.03 6	-0.09 8	-0.04 7	-0.03 6	-0.04 7	0.25 0	-0.27 8	-0.16 7	-1.59 6
3	71	0.90	-1.53 9	-0.75 6	0.09 3	0.00 5	0.09 3	-0.16 9	0.09 9	-0.87 0	-0.72 0	-1.72 6
4	35	0.83	-0.84 7	-3.91 8	0.07 3	0.11 2	0.13 2	-0.04 7	-0.04 4	-0.01 6	0.20 3	-2.19 6
16	343	0.96	-1.68 9	-1.96 7	0.09 3	-0.18 0	-0.04 7	0.13 2	0.10 9	0.57 1	0.66 1	-2.31 6
5	129	0.93	-2.06 9	-3.40 8	0.00 5	0.06 4	0.06 4	0.05 4	-0.03 5	-0.08 6	-0.07 6	-2.61 7

TABELA 3. Touros BRAFORD ordenados pelo Índice Final

NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	CL AC	REB DESM	NF DESM	AC DESM	PN DEPh D	GND DEPh D	C DESM DEPh D	P DESM DEPh D	M DESM DEPh D	T DESM DEPh D	U DESM DEPh D	ÍNDICE DESM D
MONTE	A1607	B	1	60	0.89		1.24 3	0.14 1	-0.03 7	0.20 1		0.04 7	7.06 3
AIMAR1575	YBVA157500	A	11	161	0.94	0.43 9	-4.54 0	-0.03 7	0.02 5	0.09 3	-0.09 8	0.08 8	-8.82 8
KARIN GALV	P98434	A	3	52	0.87		0.21 5	0.10 2	-0.01 6	0.14 1		0.27 0	3.71 4
TCHAN	T10196ESB	A	10	366	0.97	-0.41 3	1.50 3	0.12 2	0.09 2	0.11 2	0.07 3	0.08 8	8.14 3
TARAGUI	101135	A	8	172	0.95	-0.87 1	-3.41 0	-0.06 8	-0.02 6	-0.05 7	-0.12 9	-0.01 5	-9.56 8
GARUPA	G92007CAT	A	5	85	0.91	-0.11 5	-2.37 9	-0.14 0	-0.39 0	-0.38 0	-0.00 6	-0.02 5	-20.21 0
DUBAI	916607AJN	A	3	49	0.87		-1.77 8	-0.09 8	-0.06 7	-0.20 0		-0.28 1	-9.35 8
VAQUEANO	119106	A	6	187	0.95	-0.59 2	-5.03 0	0.10 2	-0.12 9	-0.13 9	-0.09 8	-0.05 4	-14.86 0
MILIONARIO	PB90741	A	5	675	0.97	-0.10 5	-4.51 0	-0.01 6	0.02 5	0.07 3	0.07 3	-0.01 5	-8.74 8
7972906DA	7972906DA	B	1	109	0.93	0.02 6	-2.63 9	-0.04 7	-0.03 7	-0.01 6		-0.10 2	-7.15 8
JAKAO	SL38134	A	9	343	0.96	-0.09 5	-0.50 6	0.06 3	0.09 3	0.09 3	0.03 4	0.02 6	2.51 5
CAUDILHO	E33805CAT	A	8	171	0.95	-0.05 5	-4.91 0	-0.08 8	-0.01 6	0.02 5	-0.04 7	0.13 9	-11.79 9
ANARQUISTA	ENB010639PY	A	4	79	0.91		-2.81 9	-0.10 9	-0.04 7	-0.02 6		0.26 0	-8.39 8
ART 2268/05	OMB032268PY	B	1	46	0.86		-2.94 0	-0.04 7	-0.02 6	-0.07 8		0.01 6	-8.73 8
I65209CHB	I65209CHB	A	2	44	0.86		-2.51 9	-0.09 9	-0.09 9	-0.15 0	0.13 2	0.08 8	-10.81 9
92938807CHA	92938807CHA	B	2	57	0.88	0.66 0	-1.00 7	0.07 3	-0.15 0	-0.09 8	0.03 4	-0.21 1	-5.85 7
MOREIRA 518	ENB010518PY	A	2	39	0.85		-4.27 0	-0.02 6	-0.04 7	0.22 1		0.12 9	-6.71 8
 PINOT NOIR	B699107SOS	A	4	217	0.95	-0.46 2	-2.52 9	-0.15 0	0.14 1	-0.00 6	-0.17 0	0.08 8	-4.67 7
CHUMBO DA	8565306DA	B	1	161	0.94	-0.43 2	-3.76 0	-0.10 9	-0.09 8	-0.12 9		-0.00 5	-13.25 9
GURI	NA1544	A	7	108	0.93	-0.66 1	-4.54 0	-0.08 8	-0.06 7	-0.13 9	0.02 5	0.12 9	-14.48 9
D50 BARAO	90327	A	2	63	0.89		-2.52 9	-0.16 0	-0.19 0	-0.23 0		-0.11 2	-14.65 0
COMBAT	IA-B027	B	1	39	0.84	0.30 8	-4.11 0	-0.19 0	-0.47 0	-0.50 0	-0.08 8	0.28 0	-28.08 0



REB SOBR	NF SOBR	AC SOBR	GDS DEPh	D	GNS DEPh	D	C SOBR DEPh	D	P SOBR DEPh	D	M SOBR DEPh	D	T SOBR DEPh	D	U SOBR DEPh	D	PE/I DEPh	D	PE/IP DEPh	D	ÍNDICE FINAL	D
1	39	0.85	-4.73	0	-3.49	8	0.00	5	-0.10	8	0.05	4			0.03	7	0.21	3	0.65	1	-2.68	7
8	67	0.91	-0.58	7	-5.13	9	-0.02	6	0.14	2	0.18	1	-0.21	0	0.06	8	-0.20	8	-0.18	8	-3.68	7
2	20	0.82	-2.55	0	-2.34	7	0.02	5	-0.12	9	-0.00	6			0.19	0	-0.53	0	-0.16	7	-3.86	7
9	257	0.96	-3.08	0	-1.58	7	-0.12	9	-0.15	0	-0.09	8	-0.18	0	0.18	0	-0.49	0	-0.28	9	-4.02	7
5	83	0.92	-0.58	7	-3.99	9	0.03	5	-0.07	8	0.02	5	-0.07	7	0.03	7	0.26	3	0.65	1	-4.10	7
5	62	0.89	3.99	1	1.62	4	0.12	2	-0.13	9	-0.22	0	0.18	1	-0.06	3	0.28	3	0.18	3	-4.28	7
3	29	0.83	-0.35	6	-2.12	7	-0.00	6	0.04	4	-0.02	6			-0.20	1	0.01	5	0.05	5	-4.46	7
2	51	0.89	-0.69	7	-5.73	9	0.10	2	0.11	2	0.04	4	-0.08	8	0.06	8	0.57	1	0.55	1	-4.92	8
5	436	0.97	-2.30	0	-6.81	0	0.04	4	-0.00	6	0.13	2	0.01	5	-0.04	4	0.41	2	0.66	1	-4.95	8
1	57	0.89	-2.80	0	-5.43	9	0.06	3	0.14	2	0.13	2			-0.09	2	-0.16	7	-0.13	7	-5.79	8
9	225	0.96	-4.63	0	-5.13	9	-0.05	7	0.01	5	-0.00	6	-0.07	8	0.05	7	-0.29	8	0.09	4	-6.05	8
8	95	0.92	0.49	4	-4.42	9	0.02	5	0.04	4	0.09	3	-0.04	7	0.17	0	-1.10	0	-0.86	0	-6.91	8
3	33	0.85	-0.02	6	-2.83	8	-0.13	9	-0.27	0	-0.14	9	-0.15	9	0.26	0	-0.11	7	0.15	4	-7.07	8
1	27	0.82	-2.71	0	-5.65	9	0.09	3	0.12	2	0.02	5	0.09	3	0.00	6					-7.41	8
2	27	0.81	-0.55	7	-3.06	8	-0.08	8	-0.15	0	-0.15	9	-0.04	6	0.06	8					-8.31	9
1	28	0.84	-2.48	0	-3.48	8	0.03	5	-0.18	0	-0.20	0	0.04	4	-0.17	1	-0.09	6	0.05	5	-8.67	9
2	25	0.80	-3.91	0	-8.18	0	-0.07	8	-0.15	0	0.04	4	0.02	5	0.07	8	-0.30	9	0.25	3	-10.05	9
4	189	0.95	-5.44	0	-7.97	0	-0.12	9	0.14	2	-0.06	7	-0.23	0	0.02	6	-0.65	0	-0.36	9	-11.48	9
1	59	0.90	-2.06	9	-5.83	9	-0.13	9	-0.11	9	-0.15	9			-0.05	4	-0.28	8	0.04	5	-11.52	9
5	51	0.89	-2.94	0	-7.47	0	-0.09	8	0.03	4	-0.08	8	0.01	5	0.06	8	-0.18	7	0.13	4	-11.57	9
2	28	0.83	-2.96	0	-5.48	9	-0.09	8	-0.04	7	-0.05	7			-0.07	3	-0.78	0	-0.57	0	-13.63	0
1	32	0.82	-2.59	0	-6.70	0	-0.36	0	-0.62	0	-0.65	0	-0.24	0	0.26	0	0.31	2	0.48	1	-24.60	0



TABELA 4. Touros BRAFORD ordenados pelo Índice Desmama

	NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	CL AC	REB DESM	NF DESM	AC DESM	PN DEPh D	GND DEPh D	C DESM DEPh D	P DESM DEPh D	M DESM DEPh D	T DESM DEPh D	U DESM DEPh D	ÍNDICE DESM D
1	TURBO FZC	941309FZC	C	4	44	0.86	0.36 8	7.57 1	0.38 1	0.23 1	0.30 1	0.29 1	0.06 7	30.06 1
2	J54210CHA	J54210CHA	C	2	21	0.78	1.11 0	6.11 1	0.32 1	0.27 1	0.36 1	0.35 1	0.27 0	28.07 1
	J103910SIL	J103910SIL	C	3	23	0.79	0.03 6	4.23 1	0.34 1	0.23 1	0.32 1	0.19 1	0.03 7	22.50 1
	OMBU1766	ART176604	C	2	24	0.78		2.09 2	0.38 1	0.40 1	0.30 1		-0.28 1	20.45 1
	H58908SM	H58908SM	C	3	42	0.86	0.82 0	4.18 1	0.14 1	0.22 1	0.27 1	0.06 3	0.20 0	19.51 1
3	J62510CAT	J62510CAT	C	1	29	0.82	0.45 9	1.91 2	0.27 1	0.31 1	0.35 1	0.16 1	-0.04 4	18.56 1
	DON ANTONIO	H73708CHB	C	1	51	0.88	-0.05 5	2.96 1	0.09 2	0.02 5	0.52 1		0.02 6	17.00 1
	H18308SM	H18308SM	C	1	27	0.81		5.45 1	0.21 1	0.07 3	0.05 4		0.16 0	16.60 1
4	GRANDIOSO	ADNN0105330	C	1	33	0.82		4.68 1	0.26 1	0.00 5	0.16 1		0.23 0	15.99 1
5	ART256107	OMB032561PY	C	1	32	0.82		4.29 1	0.10 2	0.14 1	0.13 2		-0.04 4	15.54 1
6	130106AJ	130106AJ	C	1	30	0.82		1.93 2	0.21 1	0.24 1	0.21 1		0.16 0	14.31 2
	CD TRIUMPH	D101945	C	2	23	0.78		3.03 1	0.23 1	0.13 2	0.15 1		0.06 7	14.12 2
	JOCKER	ISS148003	C	1	70	0.90	-0.45 2	1.01 4	0.12 2	0.28 1	0.32 1		0.17 0	13.96 2
7	I209009STA	I209009STA	C	3	28	0.82	0.32 8	2.98 1	0.14 1	0.14 1	0.19 1	0.15 1	-0.01 5	13.91 2
8	SIWARD	D101985	C	3	30	0.81		2.53 2	0.17 1	0.16 1	0.17 1		0.38 0	13.12 2
9	TRIBUTE	P99623	C	3	44	0.86		5.36 1	0.33 1	-0.12 9	-0.05 7		0.31 0	12.43 2
10	CAYO	102197	C	2	28	0.80	-0.52 2	4.02 1	0.13 2	0.04 4	0.04 4		0.11 9	11.81 2
	J240510STA	J240510STA	C	2	24	0.80	1.20 0	3.79 1	-0.03 6	0.10 2	0.08 3	0.03 4	0.06 8	11.57 2
11	COPERO	PB100037	C	2	42	0.85	0.16 7	2.02 2	0.09 3	0.20 1	0.09 3	0.10 2	0.21 0	10.50 2
	H73908CHB	H73908CHB	C	2	25	0.80	0.26 8	2.16 2	0.18 1	0.07 3	0.15 1	0.06 3	-0.04 4	10.49 2
12	LONGREACH	IAB033	C	3	35	0.83	0.63 9	2.11 2	-0.00 6	0.11 2	0.12 2		0.43 0	8.81 3
13	REBEL	P95317	C	1	22	0.78		3.58 1	0.10 2	0.08 3	-0.12 9		-0.00 5	8.54 3
	JAEGER	J52610SM	C	2	24	0.80	0.15 7	2.83 2	0.06 3	0.12 2	-0.06 7	0.05 4	0.13 9	8.15 3
	YANKEE	ISS60603	C	1	144	0.94	-0.15 4	3.22 1	0.11 2	-0.03 6	-0.01 6		0.14 9	7.68 3
	PAYE	D102818	C	1	22	0.77	0.41 8	0.87 4	0.12 2	0.20 1	0.06 4		0.23 0	7.61 3
14	MAGNO	ASR800	C	2	46	0.86		1.00 4	0.13 2	0.08 3	0.13 2		0.49 0	7.23 3
	J119510SIL	J119510SIL	C	3	22	0.78	-0.21 4	2.26 2	-0.05 7	0.14 1	0.00 5	-0.06 7	0.13 9	7.15 3
	SULTAN	BZA010001PY	C	3	24	0.78		0.80 4	0.15 1	0.18 1	0.04 4		0.25 0	7.09 3
15	SHOW	103123	C	3	22	0.77		-0.40 6	0.14 1	0.16 1	0.19 1	-0.00 6	-0.00 5	6.54 3
	BRUMADO DA	06165708DA	C	2	28	0.82	0.23 7	-0.26 6	0.10 2	0.19 1	0.16 1		0.07 8	6.50 3
16	MACANUDO	G3607CHB	C	2	48	0.87	-1.00 1	-0.48 6	0.13 2	0.12 2	0.21 1		0.07 8	5.89 4
	J152510SIL	J152510SIL	C	3	21	0.78	0.60 9	2.15 2	0.04 4	0.02 5	-0.03 7	0.08 3	0.10 8	5.08 4
	PAISANOAM	D102431	C	1	20	0.76	0.05 6	-0.20 6	-0.03 7	0.08 3	0.16 1		0.06 7	3.41 4
	J278410STA	J278410STA	C	1	27	0.81	-0.67 1	0.88 4	0.02 5	-0.02 6	0.09 3	0.06 3	0.07 8	3.37 4
	I16609ALV	I16609ALV	C	3	40	0.85	0.39 8	-2.04 9	0.09 2	0.21 1	0.19 1	0.03 4	0.19 0	3.19 4
	DAKOTA	IS10259	C	1	50	0.87	-0.60 2	1.17 4	0.03 5	-0.07 8	-0.01 6		0.01 6	1.51 5
	J101210SIL	J101210SIL	C	9	125	0.94	0.29 8	-0.21 6	0.10 2	0.02 5	0.02 5	0.01 5	-0.02 5	1.29 5
	PEZ1687	SAP1687	C	1	24	0.78		1.15 4	0.10 2	-0.12 9	-0.08 8		-0.09 3	0.10 5
	PUERTO TIROL	A102072	C	1	21	0.77		-1.73 8	0.01 5	0.04 4	0.16 1		-0.10 2	-0.34 6
	NOVATO JR	7628	C	2	27	0.80	0.14 7	0.42 5	0.08 3	-0.15 0	-0.05 7	0.10 2	0.15 9	-1.80 6
	TITO ORIGENES	A102816	C	2	33	0.83	0.59 9	-0.29 6	-0.06 8	-0.04 7	0.01 5		-0.12 2	-1.79 6
	NOVATO	4278	C	2	26	0.79		1.19 4	-0.03 6	-0.06 8	-0.22 0		0.07 8	-2.55 6
	SANTANNA.9029	156321	C	1	21	0.77		-2.79 9	0.07 3	-0.03 7	0.20 1		0.04 7	-2.79 6

TABELA 4. Touros **BRAFOR** ordenados pelo Índice Desmama

NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	CL AC	REB DESM	NF DESM	AC DESM	PN DEPh D	GND DEPh D	C DESM DEPh D	P DESM DEPh D	M DESM DEPh D	T DESM DEPh D	U DESM DEPh D	ÍNDICE DESM D
J115310SIL	J115310SIL	C	2	20	0.77	-0.11 5	-1.23 8	0.00 5	-0.02 6	0.00 5	-0.03 7	0.02 6	-3.16 7
RUMANO	MAI117208	C	2	42	0.85		-0.97 7	0.05 4	-0.04 7	-0.06 7		-0.16 1	-3.50 7
RUM981	MAI98107	C	2	24	0.78		-3.26 0	-0.05 7	0.06 3	0.13 2		0.12 9	-4.60 7
I110009SIL	I110009SIL	C	3	26	0.81	0.08 6	-2.92 0	-0.09 9	0.05 4	0.07 3	-0.14 0	-0.08 3	-5.29 7
PORTENO	PB144323	C	3	55	0.88	-0.90 1	-0.29 6	-0.03 7	-0.13 9	-0.13 9	0.04 4	0.11 9	-5.52 7
VERMELHO 27	PB135537	C	2	31	0.82	-0.75 1	-4.94 0	-0.02 6	0.12 2	0.15 1		-0.01 5	-6.77 8
1421	142229	C	1	24	0.78		-4.79 0	-0.15 0	0.16 1	0.09 3		-0.22 1	-8.07 8
G32107LEO	G32107LEO	C	1	20	0.78	0.22 7	-3.97 0	-0.03 7	-0.04 7	-0.05 7	-0.06 8	-0.07 3	-10.84 9
CHAMPAQUI	81404	C	3	21	0.77		-3.56 0	-0.15 0	-0.09 9	-0.06 8			-12.23 9
1578	144320	C	1	25	0.79		-5.96 0	-0.09 9	-0.04 7	0.12 2		-0.18 1	-13.21 9
MBURU1088	MAID108808	C	2	30	0.81		-4.48 0	-0.09 9	-0.11 9	-0.10 9		0.18 0	-14.90 0
MBURUVI852	VIR110004P	C	1	21	0.77		-2.47 9	-0.26 0	-0.19 0	-0.23 0		0.01 6	-15.48 0
159	MAI15904	C	1	24	0.78		-5.31 0	-0.23 0	-0.20 0	-0.23 0		-0.10 2	-21.82 0



Tabela 5. Touros BRAFORD 1/4 ordenados pelo Índice Final ou Índice Desmama

	NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	CL AC	REB DESM	NF DESM	AC DESM	PN DEPh D	GND DEPh D	C DESM DEPh D	P DESM DEPh D	M DESM DEPh D	T DESM DEPh D	U DESM DEPh D	ÍNDICE DESM D
	BITELO DA	06364808DA	A	3	141	0.94	0.02 6	4.33 1	0.29 1	0.39 1	0.43 1		0.11 9	26.95 1
	RETRUCO	B11702CAT	A	9	332	0.96	0.62 9	2.32 2	0.13 2	0.33 1	0.40 1	0.02 5	-0.22 1	19.41 1
	DUQUE	T172497SJO	A	33	3801	0.98	-0.36 3	2.49 2	0.16 1	0.21 1	0.21 1	0.10 2	-0.09 3	14.60 1
	GARUPA	N53793SIP	A	5	73	0.88	0.66 0	5.46 1	-0.07 8	-0.12 9	-0.14 9	0.01 5	-0.19 1	7.28 3
	H43308CAT	H43308CAT	B	1	32	0.83	0.01 6	-2.52 9	0.06 3	-0.11 9	-0.07 8	0.09 2	-0.06 4	-8.30 8
	E49705LEO	E49705LEO	B	1	22	0.79	-0.46 2	-3.47 0	-0.03 7	0.15 1	0.09 3	-0.20 0	-0.12 2	-4.05 7
	2144007DA	2144007DA	C	1	44	0.86		2.27 2	-0.02 6	0.15 1	0.02 5		0.07 8	7.98 3
	F52806CAT	F52806CAT	C	1	20	0.78	-1.35 1	-0.79 7	-0.02 6	0.10 2	0.12 2	-0.07 8	-0.19 1	1.85 5
	RV6200	620099RVT	C	2	40	0.85		-4.19 0	0.03 5	0.17 1	0.13 2	-0.05 7	-0.02 5	-4.06 7
	13103706STA	13103706STA	C	3	26	0.81	-0.08 5	-0.24 6	-0.09 9	-0.12 9	-0.16 0	-0.11 9	-0.12 2	-6.37 8



REB SOBR	NF SOBR	AC SOBR	GDS DEPh D	GNS DEPh D	C SOBR DEPh D	P SOBR DEPh D	M SOBR DEPh D	T SOBR DEPh D	U SOBR DEPh D	PE/I DEPh D	PE/IP DEPh D	ÍNDICE FINAL D
3	84	0.91	4.72 1	9.04 1	0.29 1	0.24 1	0.37 1		0.06 8	0.48 1	0.32 2	24.91 1
8	221	0.95	1.15 3	3.47 3	0.14 2	0.38 1	0.44 1	-0.05 7	-0.22 1	-0.03 6	-0.03 6	16.01 1
30	2176	0.98	0.96 3	3.44 3	0.11 2	0.27 1	0.21 1	0.01 5	-0.08 3	0.07 5	0.05 5	11.61 2
4	23	0.82	-1.02 8	4.44 2	-0.10 9	-0.10 8	-0.07 8	0.09 3		-0.21 8	0.03 5	0.61 5
1	21	0.79	0.84 4	-1.68 7	0.24 1	0.08 3	0.05 4	0.28 1	-0.02 5	-1.03 0	-0.88 0	-3.80 7
1	22	0.78	-1.91 9	-5.38 9	-0.17 0	0.10 2	0.03 5	-0.32 0	-0.11 2	-0.49 0	-0.00 6	-5.37 8



Tabela 6. Avaliação Genômica da Resistência ao Carrapato

NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	CONT ^a	GEN ^b	DEPG ^c	D	AC ^d
HEREFORD						
5254704CHA	5254704CHA	15	6	0.41	9	0.70
BOOMER	IA442	38	3	0.19	7	0.71
CHARRUA	PX398829	61	20	-0.55	1	0.83
COMANDANTE	IA481	9	3	0.19	7	0.59
CORONILLA	1341613	53	19	-0.37	2	0.80
CP756	CP75603GRS	19	7	-0.76	1	0.69
DELTA 105	EP105ENC	3	0	0.05	6	0.59
DELTA 600	XP60000GRS	18	1	-0.21	4	0.65
F36206NOG	F36206NOG	6	0	0.25	8	0.56
FELTONS861	X23864105	32	0	0.62	10	0.56
FERRUGEM	F29306SM	49	17	-0.05	5	0.81
GAUDI	C153603GRS	58	12	0.07	6	0.82
GP2307ALV	GP2307ALV	15	5	-0.17	4	0.64
GRAND HOTEL	A153701GRS	14	3	-0.09	5	0.66
GRS.V1530	V153099GRS	16	0	0.43	9	0.55
MALBEC	E25705VAL	30	11	-0.02	5	0.73
MILKER	IA383	55	4	0.47	9	0.84
MURMULLO	398886	43	5	0.68	10	0.70
PAPANOEL	PX402003	27	10	0.48	9	0.73
RESOLVE	PO226935	17	7	0.12	7	0.69
RIB.EYE	IA505	6	3	-0.09	5	0.52
SATANAS	IA463	15	3	0.45	9	0.64
SHANNON	IA485	24	8	-1.15	1	0.66
SUPER DUTY	IA487	6	3	-0.26	3	0.52
SURENO	PX398685	55	8	0.98	10	0.79
TANNAT	E160005GRS	60	19	0.67	10	0.82
TAPERA	A157301GRS	4	2	-0.16	4	0.65
V1709	V170999VAL	11	1	0.02	6	0.66

Tabela 6. Avaliação Genômica da Resistência ao Carrapato

NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	CONT ^a	GEN ^b	DEPG ^c	D	AC ^d
BRAFORD 3/8						
ABSOLUTE	CDA092	2	2	-0.33	4	0.54
AIMAR1575	YBVA157500	12	3	0.02	6	0.60
ANGICO	F72506CAT	17	8	0.55	8	0.74
ARAGANO	E21905CAT	7	3	1.28	10	0.67
BARAO DA PIT	E16405CHB	56	26	-0.03	5	0.83
BENJAMIN	101311	57	25	-0.21	4	0.84
BIGBROTHER	A25201CHB	174	60	-0.47	3	0.94
CARA PALIDA	D19504CHB	2	2	-0.12	5	0.64
CASANOVA	PB0058734	53	11	0.17	6	0.79
CAUDILHO	E33805CAT	14	7	0.27	7	0.73
CPI DA PIT	B204902FFG	2	1	0.23	7	0.63
DON JUAN	F52406LEO	4	1	0.25	7	0.59
DOSEQUIS	98652	221	63	-0.04	5	0.92
DUQUE (1/4)	T172497SJO	346	48	-0.38	3	0.93
ESPINILHO	G53607CAT	3	2	-0.16	4	0.54
FARRAPO	N715293SJO	2	0	0.12	6	0.61
FORMULA-1	5267004CHA	200	85	-0.62	2	0.94
GARUPA	G92007CAT	2	2	-0.63	2	0.57
GRANRICKY	A100299	4	1	0.17	6	0.53
H102108SIL	H102108SIL	4	2	-0.43	3	0.72
H104308SIL	H104308SIL	16	8	-0.89	1	0.77
H106008SIL	H106008SIL	4	2	-0.13	5	0.73
H108208SIL	H108208SIL	4	2	-0.29	4	0.72
H109408SIL	H109408SIL	6	3	-0.17	4	0.72
H116308SIL	H116308SIL	8	4	-0.40	3	0.74
H121808SIL	H121808SIL	6	3	-0.57	2	0.72
H125808SIL	H125808SIL	2	1	-0.75	2	0.74
H139108STA	H139108STA	8	4	-0.46	3	0.75
H151908STA	H151908STA	4	2	-0.29	4	0.73
H162108STA	H162108STA	4	2	0.86	10	0.73
H168608STA	H168608STA	10	5	0.78	9	0.74
H169008STA	H169008STA	6	3	-0.58	2	0.73
H185108STA	H185108STA	6	3	-1.02	1	0.75
H189108STA	H189108STA	4	2	-0.35	3	0.72
H196008STA	H196008STA	10	5	-0.23	4	0.75
H199908STA	H199908STA	2	1	-0.58	2	0.71
H210108STL	H210108STL	4	2	0.42	8	0.73
H211508STL	H211508STL	9	5	0.44	8	0.75
H226508STL	H226508STL	2	1	0.36	8	0.72
H229708STL	H229708STL	4	2	-0.12	5	0.72
H230008STL	H230008STL	4	2	-0.13	5	0.74

Tabela 6. Avaliação Genômica da Resistência ao Carrapato

NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	CONT ^a	GEN ^b	DEPG ^c	D	AC ^d
BRAFORD 3/8						
H266908STL	H266908STL	8	4	-1.53	1	0.75
H267108STL	H267108STL	2	1	-0.76	2	0.72
H267908STL	H267908STL	4	2	-0.37	3	0.72
H90908SIL	H90908SIL	4	2	-0.56	2	0.73
H92008SIL	H92008SIL	4	2	-0.65	2	0.76
H92408SIL	H92408SIL	14	7	-0.84	1	0.79
H93508SIL	H93508SIL	6	3	-0.26	4	0.71
H94908SIL	H94908SIL	12	6	-0.59	2	0.78
H95708SIL	H95708SIL	2	1	-0.76	2	0.74
H99808SIL	H99808SIL	4	2	0.07	6	0.71
IMPORTANTE	F17406SM	44	13	0.49	8	0.81
JAKAO	SL38134	42	18	2.14	10	0.80
KAKADU	IAB032	40	21	0.26	7	0.78
LAFITE	80408ITA	92	29	0.96	10	0.83
MARECHAL	R13903ESJ	46	21	0.78	9	0.81
MASSA	G71907ALV	5	3	-0.03	5	0.60
MATE AMARGO	E34605CAT	15	10	-0.84	1	0.72
MILIONARIO	PB90741	65	29	1.22	10	0.84
NEW CORRY	IAB018	26	10	-1.74	1	0.76
NOVATO JR	7628	16	8	0.86	9	0.66
PARCEIRO	E55905NOG	67	25	-0.59	2	0.86
PATRIOTA	BV387180	12	2	-0.09	5	0.61
PAYSANO	PB84795	4	7	-0.06	5	0.60
PINOT NOIR	B699107SOS	10	4	1.20	10	0.66
PISTERO	BO2831	7	1	-0.08	5	0.69
PITANGUEIRA_I253	25397CHB	2	1	-0.47	3	0.57
PITOCO	B85902CHB	13	3	0.60	9	0.65
PORTINARI	B108902GRS	21	4	-0.89	1	0.74
RETRUCO (1/4)	B11702CAT	41	17	-1.93	1	0.81
SEPE	PS36500	54	21	1.31	10	0.85
TAURA	111100	23	10	-0.88	1	0.74
TIGRAO	V43299LEO	46	5	0.30	7	0.72
TIPO	H16108CHB	2	1	0.69	9	0.64
TURBO DA PIT	G22007CHB	36	18	0.45	8	0.76
VINTAGE	F66906CHB	22	11	0.51	8	0.69

^a CONT = Número de filhos do touro com contagem de carrapatos^b GEN = Número de filhos genotipados^c DEPG = Grau de resistência genética ao carrapato
(Diferença Esperada na Progenie aprimorada pela Genômica)^d AC = Acurácia da DEPG

Tabela 7. Características complementares. Touros **Hereford** e **Braford** ordenados pelo Índice Final

NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	PELS		AUXP		PIGO		DURGEST		CRACIAL		ÍNDICE FINAL D						
		DEPh D	AC	DEPh D	AC	DEPh D	AC	DEPh D	AC	DEPh D	AC							
HEREFORD																		
GRAND HOTEL	A153701GRS	0.00	6	0.91	-0.03	1	0.82	-0.14	0	0.92	-0.66	3	0.92	0.38	1	0.91	25.18	1
DARTAGNAIN	IA446	0.08	0	0.92	0.04	0	0.85	-0.23	0	0.95	-2.74	1	0.96	0.35	1	0.92	23.39	1
DELTA 105	EP105ENC	-0.06	1	0.96				0.15	1	0.96	-3.30	1	0.97	0.14	2	0.96	20.82	1
NOBRE440	HP0848	-0.01	5	0.97	0.01	7	0.93	0.11	2	0.97	-1.57	1	0.97	0.28	1	0.97	19.99	1
MILKER	IA383	-0.05	2	0.98	-0.01	3	0.93	-0.08	8	0.98	-0.76	3	0.98	0.18	1	0.98	19.18	
MALBEC	E25705VAL	-0.00	5	0.93				-0.26	0	0.95	-3.29	1	0.96	0.15	2	0.93	18.69	1
L410	L41091GRS				-0.02	2	0.82	-0.03	7	0.85	-0.88	3	0.94				17.79	1
GRANJEIRO	P121694GRS	0.00	6	0.97	-0.01	3	0.97	-0.09	9	0.98	-0.48	4	0.98	0.37	1	0.97	17.58	1
TANNAT	E160005GRS	-0.15	1	0.93	0.02	9	0.78	-0.42	0	0.94	0.00	6	0.95	0.35	1	0.93	17.21	1
MADK433	K43306MAD				0.00	6	0.91	-0.08	8	0.93							16.67	1
MADK385	K38506MAD				0.02	9	0.84	-0.30	0	0.87							16.54	1
WOLF 7509	152414							0.20	1	0.91	0.27	6	0.92				16.01	1
ARSENAL	N159493GRS	-0.08	1	0.98	0.00	6	0.97	-0.26	0	0.98	-1.65	1	0.98	0.16	1	0.98	15.82	1
H1608CHA	H1608CHA	-0.19	1	0.79	0.00	6	0.82	-0.07	8	0.81				0.11	2	0.78	15.45	1
CATY D374	D37404CAT	-0.09	1	0.84				-0.18	0	0.86	-1.77	1	0.89	0.13	2	0.81	15.12	1
I127109GRS	I127109GRS	0.00	6	0.77				0.04	4	0.82	-3.47	1	0.82	0.09	3	0.77	14.64	1
G108607GRS	G108607GRS	-0.06	2	0.82				-0.10	9	0.83	-1.87	1	0.84	0.15	2	0.82	14.43	1
REGALO	U104498GRS	-0.09	1	0.96	-0.03	1	0.95	-0.13	0	0.96	-1.97	1	0.97	0.38	1	0.96	13.99	1
GAUDI	C153603GRS	-0.02	4	0.94				-0.18	0	0.95	0.10	6	0.95	0.15	2	0.94	13.59	1
GP2307ALV	GP2307ALV	-0.04	3	0.82				-0.23	0	0.86	0.26	6	0.88	0.16	1	0.84	13.56	1
HF.149706	O149706HF	-0.05	2	0.81				0.08	3	0.81				0.25	1	0.81	13.26	1
H200908GRS	H200908GRS	-0.05	2	0.81				-0.14	0	0.81	-2.20	1	0.87	-0.09	8	0.81	12.91	1
D.EMILIO	HBA380213							-0.48	0	0.85	-0.44	4	0.86	0.19	1	0.80	11.93	1
MILONGA	C33203CAT	-0.02	4	0.94	0.00	6	0.94	0.04	4	0.96	-1.10	2	0.95	0.26	1	0.93	11.80	1
GAP T055/O5	T005505HF	0.11	0	0.86				-0.25	0	0.86				0.13	2	0.90	11.66	2
GLOBAL	S243796GRS	-0.08	1	0.96	0.00	6	0.86	-0.40	0	0.97	-0.45	4	0.97	0.26	1	0.96	11.61	2
TAPERA	A157301GRS	-0.11	1	0.95	-0.03	1	0.95	-0.09	9	0.96	-1.64	1	0.96	0.24	1	0.94	11.61	2
DELTA 600	XP60000GRS	-0.02	4	0.90				-0.14	0	0.93	-2.17	1	0.94	0.14	2	0.91	11.45	2
SANCHO	1381745	-0.12	1	0.82				-0.42	0	0.88	-2.71	1	0.88				11.42	2
MADK248	K24806MAD				0.00	6	0.87	-0.30	0	0.90							11.40	2
VICTORZ376	Z37601VAL	-0.02	4	0.96	-0.02	2	0.96	-0.13	9	0.97	-0.87	3	0.97	0.27	1	0.96	11.39	2
C34003CAT	C34003CAT				-0.02	2	0.90	-0.33	0	0.83							11.36	2
LARRANAGA F1 38	388708FSA	0.09	0	0.76				-0.45	0	0.90	1.36	9	0.90	0.08	3	0.76	10.75	2
MADN695	N69508MAD							0.94	1	0.83							10.62	2
CATYC79	C7903CAT(MAD)				0.00	6	0.90	0.18	1	0.80							10.41	2
MADN186	N18608MAD							-0.20	0	0.85							10.30	2
MADM195	M19507MAD				-0.00	5	0.81	0.03	4	0.79							9.97	2
MALTA	HBAX405245	-0.11	1	0.83				0.00	5	0.83	-0.03	5	0.86	0.32	1	0.83	9.97	2
MADL54	L5405MAD				-0.01	4	0.87	-0.33	0	0.83							9.91	2
H105908GRS	H105908GRS	-0.02	4	0.90				-0.14	0	0.91	-2.88	1	0.93	0.23	1	0.90	9.79	2
TARUGO SINA	D3704SM	0.02	7	0.82				-0.16	0	0.85	-1.49	1	0.92	0.19	1	0.82	9.69	2
CLASSICO	126503FSA	-0.08	1	0.89				-0.03	6	0.94	-1.28	2	0.96	0.26	1	0.92	9.61	2
RECREIO K514 HH	A002268							0.05	4	0.83	-0.48	4	0.95				9.40	2

Tabela 7. Características complementares. Touros **Hereford** e **Braford** ordenados pelo Índice Final

NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	PELS		AUXP		PIGO		DURGEST		CRACIAL		ÍNDICE FINAL D						
		DEPh D	AC	DEPh D	AC	DEPh D	AC	DEPh D	AC	DEPh D	AC							
HEREFORD																		
FORWARD	IA458	0.01	6	0.92		-0.01	6	0.92	-1.54	1	0.92	0.22	1	0.92	8.85	2		
GLOBAL 72M	IA508					-0.17	0	0.84	-0.48	4	0.83				8.75	2		
JEDI	IA492	-0.07	1	0.84		0.27	1	0.84	-1.84	1	0.87	-0.01	6	0.84	8.72	2		
CP756	CP75603GRS	-0.01	5	0.78		0.00	5	0.79	1.07	9	0.79	-0.02	6	0.79	8.47	2		
WOLF 072	C117414	-0.02	4	0.82		0.18	1	0.88	1.37	9	0.89				8.35	2		
5254704CHA	5254704CHA	0.06	9	0.89	-0.02	2	0.92	-0.04	7	0.93	-0.38	4	0.87	0.33	1	0.88	8.02	2
SATANAS	IA463	0.13	0	0.78		0.09	2	0.82	-1.56	1	0.88	0.17	1	0.80	7.65	3		
BOOMER	IA442	0.04	8	0.95		-0.38	0	0.96	-2.25	1	0.96	0.02	5	0.95	7.29	3		
MADL22	L2207MAD				-0.00	5	0.87	-0.31	0	0.88					6.53	3		
WOLF 83736 TARU	WOLF83736	-0.03	3	0.76		-0.05	8	0.81	0.13	6	0.87	0.11	2	0.78	6.50	3		
GAUCHO	141964	0.06	9	0.94		-0.22	0	0.95	-2.70	1	0.95	0.20	1	0.94	6.43	3		
WALDECK	IA474	-0.11	1	0.84		0.11	2	0.87	-1.98	1	0.91	0.30	1	0.82	6.24	3		
CHARRUA	PX398829	0.05	9	0.96	0.03	0	0.83	0.03	4	0.97	-0.33	4	0.97	0.22	1	0.96	6.17	3
V1709	V170999VAL	-0.07	1	0.80		-0.14	0	0.88	-1.57	1	0.92	0.09	3	0.90	6.04	3		
BUCANERO	IA475	0.13	0	0.90		0.01	5	0.92	-0.47	4	0.94	0.07	3	0.91	5.64	3		
PACHO	IA484	0.11	0	0.94	0.08	0	0.90	0.13	2	0.94	2.19	0	0.95	0.04	4	0.94	5.00	3
PERDIDO	IA456	-0.07	1	0.94		0.07	3	0.94	-1.04	2	0.96	0.19	1	0.94	4.12	4		
CATY B103	B10302CAT	0.13	0	0.85	-0.02	2	0.92	-0.59	0	0.90	-0.08	5	0.93		4.10	4		
H20008SM	H20008SM					-0.26	0	0.84	0.31	7	0.86				3.32	4		
SHANNON	IA485	0.07	0	0.81	0.00	6	0.78	-0.19	0	0.86	-1.05	2	0.85	0.08	3	0.85	2.41	4
HF.U04706	U004706HF	-0.06	2	0.86		-0.66	0	0.86				-0.05	7	0.86	2.36	5		
H236508GRS	H236508GRS	0.06	9	0.83		0.11	2	0.84				0.19	1	0.85	2.11	5		
G20607SM	G20607SM	0.00	6	0.83		-0.51	0	0.86	-2.31	1	0.87	-0.01	6	0.83	2.01	5		
DOMINANTE	IA441	0.03	7	0.92		-0.23	0	0.92	-0.99	2	0.95	0.24	1	0.85	1.78	5		
RIB.EYE	IA505	-0.01	4	0.96	-0.03	1	0.88	-0.17	0	0.97	-1.64	1	0.97	0.22	1	0.95	1.37	5
CORONILLA	1341613	0.06	9	0.90		-0.23	0	0.92	0.28	6	0.95	0.10	3	0.90	1.34	5		
HF.150306	0150306HF	0.08	0	0.83		-0.10	9	0.83				0.01	5	0.83	1.20	5		
MADL63	l6305MAD					-0.44	0	0.87							1.16	5		
HF.159907	0159907HF					0.14	1	0.78				0.10	3	0.78	1.09	5		
DA.475	HP475	-0.10	1	0.89		0.15	1	0.90	0.30	6	0.93	0.20	1	0.89	1.01	5		
PROGRESS	IA471	0.29	0	0.83		-1.03	0	0.92	-4.05	1	0.92	0.38	1	0.83	0.55	5		
ROCKY	IA457	0.03	8	0.82		0.03	4	0.82	-1.32	2	0.90	0.17	1	0.82	0.51	5		
BOLITA	TLC021769P	0.04	8	0.83		-0.21	0	0.83	0.41	7	0.88				0.35	5		
MADK71	K7106MAD				0.02	8	0.77	-0.25	0	0.83					-1.26	6		
DELTAG TITAN	VP54899GRS	-0.07	1	0.86	0.14	0	0.78	-0.18	0	0.91	2.07	0	0.90	0.09	3	0.88	-2.07	6
FERRUGEM	F29306SM	0.10	0	0.88		-0.40	0	0.92	-0.04	5	0.89	-0.11	9	0.88	-2.61	7		
SURENO	PX398685	0.12	0	0.95	-0.01	4	0.85	-0.13	9	0.96	0.51	7	0.97	0.07	3	0.95	-5.61	8
STAR TOHON 25M	C02834760	-0.10	1	0.82		0.12	2	0.82	-1.34	2	0.86	0.16	1	0.82	-7.57	8		
SUPER DUTY	IA487					0.12	2	0.80	-0.83	3	0.82				-10.80	9		
COMANDANTE	IA481	0.01	6	0.89		0.05	4	0.94	-0.63	3	0.92	0.01	5	0.94	-11.34	9		
LARRANAGA P. 38	388908FSA	0.15	0	0.82		0.02	5	0.83	-0.97	3	0.83	0.16	1	0.82	-11.41	9		

Tabela 7. Características complementares. Touros **Hereford** e **Braford** ordenados pelo Índice Final

NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	PELS		AUXP		PIGO		DURGEST		CRACIAL		ÍNDICE						
		DEPh	D	AC	DEPh	D	AC	DEPh	D	AC	DEPh	D	AC	FINAL	D			
BRAFOR D 3/8																		
CHIMANGO	H5608CAT	-0.12	1	0.82	-0.03	2	0.88	0.26	1	0.88	-0.96	3	0.83	0.03	5	0.78	22.47	1
GUABIJU	F72306CAT	-0.09	1	0.90	0.03	0	0.95	0.44	1	0.96	2.17	0	0.96	0.06	4	0.86	19.88	1
GUARANI	I56009CAT							0.23	1	0.80	1.53	0	0.82				18.26	1
MARISCAL	D175	-0.05	2	0.84				-0.34	0	0.90	2.16	0	0.95				16.06	1
FOREMAN	D262	-0.04	3	0.91				0.09	2	0.91	1.61	0	0.95				15.66	
HULK	H13808SM	-0.01	5	0.85				0.37	1	0.91	-2.15	1	0.90	-0.15	9	0.86	15.50	1
MATE AMARGO	E34605CAT	-0.09	1	0.94	0.05	0	0.93	0.45	1	0.95	0.23	6	0.96	0.12	2	0.92	15.44	1
I22509ALV	I22509ALV	0.02	7	0.78				0.32	1	0.86	0.43	7	0.87				15.00	1
ESPINILHO	G53607CAT	-0.03	3	0.88	-0.01	3	0.90	0.30	1	0.92	2.29	0	0.87	0.19	1	0.79	14.65	1
KACHAPE	D1450	-0.07	1	0.77				-0.07	8	0.84	1.39	9	0.88	0.21	1	0.77	14.23	1
CATY IDEAL	Y1500CAT	-0.11	1	0.96	-0.00	5	0.94	0.28	1	0.97	2.98	0	0.97	0.13	2	0.95	13.67	1
LAFITE	80408ITA	0.01	7	0.95				0.32	1	0.97	2.26	0	0.97	-0.03	6	0.95	13.18	1
MAYONESA	D231	0.02	7	0.83				-0.34	0	0.90	-1.06	2	0.96				13.11	1
2692905DA	2692905DA	-0.11	1	0.86				0.10	2	0.86	3.30	0	0.90	-0.07	8	0.86	12.27	1
CORONILHA	I2709CAT	-0.09	1	0.93	-0.01	4	0.95	0.36	1	0.96	0.62	8	0.96	0.26	1	0.92	12.24	1
BIGBROTHER	A25201CHB	-0.11	1	0.98	0.03	0	0.94	0.31	1	0.98	1.57	0	0.98	0.08	3	0.97	11.90	1
ASCOTRUM	P97399	-0.05	2	0.81				0.03	4	0.82	-0.65	3	0.87				11.67	2
ANGICO	F72506CAT	-0.02	4	0.92	-0.01	4	0.93	0.31	1	0.95	1.80	0	0.95	0.11	2	0.91	10.53	2
TOMASIN	24648/1	-0.01	5	0.83				-0.20	0	0.89	-0.49	4	0.92				10.28	2
BABAO	415204FZC	0.10	0	0.82				0.10	2	0.87				0.12	2	0.83	10.11	2
NEIMENXPO	P108021							0.29	1	0.78	0.49	7	0.81				9.42	2
AUTENTICO	676202AJ	-0.05	2	0.91				-0.14	0	0.93	1.32	9	0.92	-0.01	6	0.90	9.22	2
TAITA	D5423	-0.03	4	0.95				0.26	1	0.97	-0.61	4	0.97	0.29	1	0.95	9.20	2
BENJAMIN	101311	-0.07	1	0.96	-0.02	3	0.88	0.41	1	0.97	0.46	7	0.97	0.18	1	0.97	8.74	2
KAKADU	IAB032	0.06	9	0.95	0.01	7	0.92	0.35	1	0.96	0.50	7	0.96	0.39	1	0.96	8.72	2
MARAGATO	H4508CAT				-0.00	5	0.85	0.25	1	0.92	-0.48	4	0.93	0.21	1	0.84	8.50	2
TENIENTE	D430	0.10	0	0.78				-0.03	7	0.79	0.94	8	0.86				8.18	2
FORMULA-1	5267004CHA	-0.00	5	0.97	0.01	7	0.97	0.31	1	0.97	0.79	8	0.97	0.24	1	0.97	7.83	2
TUFIC	ISS780502	0.19	0	0.79				0.23	1	0.79	0.85	8	0.93				7.73	3
VINTAGE	F66906CHB	0.01	6	0.96	0.02	9	0.80	0.37	1	0.97	1.26	9	0.97	0.06	4	0.96	7.69	3
MASSA	G71907ALV	0.03	8	0.85	0.00	6	0.84	0.18	1	0.91	-0.14	5	0.92	0.16	1	0.88	7.31	3
CARA PALIDA	D19504CHB	-0.03	3	0.91				0.19	1	0.93	0.83	8	0.93				6.93	3
DON JUAN	133939	0.06	9	0.80				0.18	1	0.83	-1.66	1	0.84	0.13	2	0.77	6.85	3
CATY F536	F53606CAT	-0.08	1	0.86				0.38	1	0.90							6.70	3
DOSEQUIS	98652	0.00	6	0.97	-0.01	3	0.95	0.24	1	0.98	-0.06	5	0.98	0.22	1	0.97	6.65	3
SEPE	PS36500	-0.07	1	0.94	0.07	0	0.82	0.17	1	0.95	-0.97	3	0.96	0.14	2	0.91	6.39	3
IMPORTANTE	F17406SM	-0.04	3	0.84				0.15	1	0.90	0.93	8	0.86	0.11	2	0.85	6.34	3
PITOCO	B85902CHB	-0.07	1	0.96	-0.00	5	0.82	0.21	1	0.97	2.27	0	0.97	0.08	3	0.95	6.22	3
TAURA	111100	-0.02	4	0.88				0.11	2	0.91	1.79	0	0.93	0.22	1	0.78	5.84	3
NEW CORRY	IAB018	0.01	6	0.94				0.17	1	0.96	2.21	0	0.97	0.08	3	0.94	5.69	3
ARAGANO	E21905CAT	0.07	0	0.88	-0.01	4	0.90	0.42	1	0.92	-0.84	3	0.92	0.31	1	0.82	5.35	3
J026	02698CHB	-0.10	1	0.96				0.23	1	0.97	-0.14	5	0.97				5.31	3
PARCEIRO	E55905NOG	0.06	9	0.96				0.27	1	0.96	0.97	8	0.96	0.08	3	0.96	4.69	4

Tabela 7. Características complementares. Touros **Hereford** e **Braford** ordenados pelo Índice Final

NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	PELS		AUXP		PIGO		DURGEST		CRACIAL		ÍNDICE						
		DEPh D	AC	DEPh D	AC	DEPh D	AC	DEPh D	AC	DEPh D	AC	FINAL D						
BRAFOR D 3/8																		
TIPO	H16108CHB	-0.05	2	0.91		0.07	3	0.93	0.75	8	0.93	4.51	4					
D314	D31404NOG	-0.06	2	0.87		0.11	2	0.92	-0.02	5	0.87	0.15	1	0.91	4.47	4		
BARAO DA PIT	E16405CHB	-0.08	1	0.94		0.12	2	0.97	0.27	6	0.97				4.32	4		
CATY I306	I30609CAT	-0.04	3	0.88	-0.01	4	0.83	0.31	1	0.90	1.93	0	0.89	-0.05	7	0.85	4.16	4
PITANGUEIRA_I25	25397CHB	-0.04	2	0.91		0.08	3	0.95	4.46	0	0.96					3.76		
ABSOLUTE	CDA092	-0.00	5	0.80	0.10	0	0.87	0.32	1	0.86	0.91	8	0.87				3.63	4
2598007DA	2598007DA	-0.08	1	0.85		-0.02	6	0.85	-1.07	2	0.91	-0.05	7	0.85		3.06	4	
PAYSANO	PB84795	-0.11	1	0.95		0.09	2	0.96	-0.53	4	0.97					3.01	4	
PIGMENTO	G308707ESP	-0.00	5	0.95		0.10	2	0.96	0.20	6	0.96					2.86	4	
H6108CAT	H6108CAT	-0.00	5	0.78	-0.01	4	0.81	0.38	1	0.87	4.02	0	0.89	0.25	1	0.86	2.54	4
B7048SOS	B704807SOS	0.09	0	0.79		0.26	1	0.86				0.15	2	0.79		2.42	4	
TURBO DA PIT	G22007CHB	-0.07	1	0.91		0.11	2	0.94	1.59	0	0.94					2.25	5	
PISTERO	BO2831	0.01	6	0.94	-0.01	3	0.86	0.32	1	0.95	2.04	0	0.96	-0.05	7	0.94	2.08	5
MBURUVI 862	ENB010862PY	0.00	6	0.78		-0.09	9	0.77								1.84	5	
REDBULL	R33795ORD	-0.01	5	0.97	0.02	8	0.94	0.30	1	0.98	0.96	8	0.98	0.11	2	0.97	1.72	5
MBURUVICHA 235	D357	-0.04	2	0.87		-0.09	9	0.87	0.54	7	0.88					1.69	5	
I314209ENT	I314209ENT					0.35	1	0.86	0.97	8	0.88					1.54	5	
PORTINARI	B108902GRS	-0.01	5	0.95		0.40	1	0.95	-0.38	4	0.94	0.07	3	0.95		1.17	5	
GRANRICKY	A100299	-0.11	1	0.95		0.17	1	0.97	0.31	7	0.97	0.27	1	0.96		1.07	5	
COLOSSO DA	8081806DA	-0.05	2	0.94		0.13	1	0.94	2.95	0	0.96	0.15	2	0.94		0.61	5	
ELPUNTERO	3300	-0.10	1	0.96	-0.03	1	0.91	0.50	1	0.97	-1.09	2	0.97	0.02	5	0.96	0.55	5
8385006DA	8385006DA	-0.08	1	0.94		0.07	3	0.95	1.35	9	0.96	0.09	3	0.94		0.47	5	
AJ-ASTECA	630402AJ	-0.10	1	0.89	0.00	6	0.79	0.04	4	0.93	-1.01	2	0.89			0.41	5	
IMPOLUTO	I79509SM					0.26	1	0.88	1.33	9	0.90	0.15	2	0.80		0.29	5	
DON JUAN	F52406LEO	0.26	0	0.92		0.26	1	0.92	1.72	0	0.91	0.11	2	0.92		-0.02	6	
KENNEDY	62551	0.09	0	0.92		0.29	1	0.95	0.30	6	0.96	0.35	1	0.88		-0.03	6	
PATRIOTA	BV387180	-0.03	3	0.94		0.11	2	0.95	1.24	9	0.95	0.16	1	0.94		-0.11	6	
F282607AMS	F282607AMS	-0.00	5	0.77		0.03	4	0.79				-0.10	8	0.78		-0.30	6	
ABSOLUTO	2462307DA	-0.02	4	0.90		0.15	1	0.90	4.27	0	0.92	0.11	2	0.90		-0.45	6	
CATY E138	E13805CAT	-0.02	4	0.87	-0.02	3	0.88	0.23	1	0.90	2.40	0	0.91	0.17	1	0.82	-0.61	6
FISHER 339	ENB010339PY	-0.04	3	0.93		0.08	3	0.95	0.16	6	0.95					-0.62	6	
AJ-ABORIGINE	629302AJ	-0.05	2	0.89		0.27	1	0.91	0.35	7	0.94	0.20	1	0.85		-0.70	6	
CPI DA PIT	B204902FFG	-0.00	5	0.94		0.12	2	0.96	0.65	8	0.97	-0.07	8	0.82		-1.28	6	
COSWORTH	MMM010126P	0.02	7	0.84		-0.17	0	0.87	-0.98	3	0.96					-1.59	6	
ASTRO	ENB010352PY	0.02	7	0.90		-0.20	0	0.90	-0.13	5	0.92					-1.72	6	
5137704SIL	5137704SIL	0.00	6	0.83	0.00	6	0.83	0.26	1	0.87	4.13	0	0.84	0.01	5	0.83	-2.19	6
MARECHAL	R13903ESJ	-0.02	4	0.96	-0.01	3	0.91	0.25	1	0.97	1.95	0	0.97	0.04	4	0.96	-2.31	6
CASANOVA	PB0058734	-0.05	2	0.88		0.08	3	0.92	0.05	6	0.95					-2.61	7	
MONTE	A1607	-0.00	5	0.84		0.01	5	0.85	2.02	0	0.89	0.08	3	0.84		-2.68	7	
AIMAR1575	YBVA157500	0.01	6	0.87		0.11	2	0.92	3.71	0	0.95	0.12	2	0.89		-3.68	7	
TCHAN	T10196ESB	0.23	0	0.95	0.00	6	0.93	0.18	1	0.96	-0.89	3	0.97	0.10	3	0.92	-4.02	7
TARAGUI	101135	0.01	6	0.89		0.21	1	0.94	0.25	6	0.95	-0.08	8	0.89		-4.10	7	
GARUPA	G92007CAT	-0.02	4	0.89	0.01	8	0.90	0.41	1	0.91	1.19	9	0.92	0.03	5	0.85	-4.28	7

Tabela 7. Características complementares. Touros **Hereford** e **Braford** ordenados pelo Índice Final

NOME DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	PELS		AUXP		PIGO		DURGEST		CRACIAL		ÍNDICE						
		DEPh	D	AC	DEPh	D	AC	DEPh	D	AC	DEPh	D	FINAL	D				
BRAFORO 3/8																		
DUBAI	916607AJN	0.02	7	0.81				0.05	4	0.81	1.55	0	0.87	-0.10	8	0.82	-4.46	7
VAQUEANO	119106	-0.02	4	0.87				0.37	1	0.94	-0.47	4	0.94	0.28	1	0.87	-4.92	8
MILIONARIO	PB90741	0.14	0	0.96				0.30	1	0.97	0.10	6	0.95	0.04	4	0.96	-4.95	8
7972906DA	7972906DA	-0.12	1	0.89				0.14	1	0.90	2.17	0	0.93	0.04	4	0.89	-5.79	8
JAKAO	SL38134	0.05	9	0.95				0.06	3	0.96	0.01	6	0.96	0.07	3	0.95	-6.05	8
CAUDILHO	E33805CAT	-0.06	2	0.90	-0.01	3	0.91	0.24	1	0.93	2.71	0	0.94	0.01	5	0.87	-6.91	8
ANARQUISTA	ENB010639PY	-0.00	5	0.82				0.05	3	0.82	0.16	6	0.89				-7.07	8
ART 2268/05	OMB032268PY	-0.00	5	0.80				-0.40	0	0.79							-7.41	8
I65209CHB	I65209CHB	0.02	7	0.80				0.17	1	0.86	0.63	8	0.87				-8.31	9
92938807CHA	92938807CHA	-0.06	2	0.81	-0.01	4	0.89	0.01	5	0.88				0.13	2	0.82	-8.67	9
MOREIRA 518	ENB010518PY	0.05	9	0.79				-0.18	0	0.79	0.61	7	0.78				-10.05	9
PINOT NOIR	B699107SOS	0.10	0	0.95	-0.02	2	0.85	0.34	1	0.95	-1.71	1	0.95	0.07	3	0.94	-11.48	9
CHUMBO DA	8565306DA	-0.07	1	0.89				0.21	1	0.90	1.78	0	0.95	0.11	2	0.89	-11.52	9
GURI	NA1544	-0.07	1	0.86				0.15	1	0.91	0.33	7	0.92	-0.05	7	0.80	-11.57	9
D50 BARAO	90327	0.04	8	0.79				0.08	3	0.82	-0.92	3	0.89	0.16	1	0.80	-13.63	0
COMBAT	IA-B027	0.00	6	0.82	-0.03	1	0.85	0.40	1	0.84	1.34	9	0.85				-24.60	0

BRAFORD 1/4

BITELO DA	06364808DA	-0.09	1	0.91				0.19	1	0.92	1.91	0	0.94	-0.03	7	0.91	24.91	1
RETRUCO	B11702CAT	-0.05	2	0.95	-0.01	4	0.95	0.32	1	0.96	1.79	0	0.96	0.09	3	0.94	16.01	1
DUQUE	T172497SJO	-0.13	1	0.98	-0.02	3	0.97	0.11	2	0.98	-0.25	5	0.98	0.17	1	0.98	11.61	2
H43308CAT	H43308CAT				-0.02	2	0.84	0.19	1	0.83							-3.80	7
E49705LEO	E49705LEO	-0.06	2	0.79				0.07	3	0.79				0.00	5	0.79	-5.37	8

TABELA 8. Touros da Conexão Delta G com sêmen congelado disponível

NOME	REGISTRO	FORNECEDOR
HEREFORD		
CLASSICO	126503FSA	Alta Genetics / Progen
DELTA 105	EP105ENC	CRV Lagoa
DELTA 600	XP60000GRS	Alta Genetics / Progen
G20607SM	G20607SM	Estância São Manoel
GAUCHO	141964	Estância São Manoel
GRAND HOTEL	A153701GRS	Alta Genetics / Progen
H1608CHA	H1608CHA	Estância Silêncio
H20008SM	H20008SM	Estância São Manoel
K72011NOG	K72011NOG	Maya Genética
REGALO	U104498GRS	Alta Genetics / Progen
TANNAT	E160005GRS	CRV Lagoa
TAPERA	A157301GRS	Alta Genetics / Progen
TARUGO SINA	D3704SM	C.O.R.T. Genética do Brasil
VICTORZ376	Z37601VAL	ABS Pecplan

BRAFORD 3/8

ANGICO	F72506CAT	CRV Lagoa
ARAGANO	E21905CAT	CRV Lagoa
BARAO DA PIT	E16405CHB	ABS Pecplan
BIGBROTHER	A25201CHB	Alta Genetics / Progen
BITREM	I21409CHB	CRV Lagoa
CHIMANGO	H5608CAT	Maya Genética
CORONILHA	I2709CAT	Maya Genética
ESPINILHO	G53607CAT	Agropecuária Caty
FORMULA-1	5267004CHA	ABS Pecplan
GARANTIDO	H73808CHB	CRV Lagoa
GUABIJU	F72306CAT	Maya Genética
GUAPO	J210GRS	CRI Genética
GUARANI	I56009CAT	Alta Genetics / Progen
HULK	H13808SM	Estância São Manoel
IMPORTANTE	F17406SM	Estância São Manoel
J50610SM	J50610SM	Estância São Manoel
IAFITE	80408ITA	Alta Genetics / Progen
MARAGATO	H4508CAT	Maya Genética
MASSA	G71907ALV	CRV Lagoa
MATE AMARGO	E34605CAT	Agropecuária Caty
PINOT NOIR	B699107SOS	CRV Lagoa
PITOCO	B85902CHB	Alta Genetics / Progen
VINTAGE	F66906CHB	Alta Genetics / Progen

BRAFORD 1/4

BITELO DA	O6364808DA	ABS Pecplan/Fazenda Nova
DUQUE	T172497SJO	ABS Pecplan



TABELA 9. Vacas **HEREFORD** Top 50 da Conexão Delta G

REGISTRO DA VACA	NOME PAI DA VACA	EMP	IDADE 1º PARTO	PESO DESM	NF DESM	NF SOBR	% CEIP ^a	PN DEPh	D	GND DEPh	D	C DESM DEPh	D
E164005 GRS	REGALO	EAG	23	229	6	4	100.0	-0.23	4	8.60	1	0.37	1
I100609 GRS	GRSRMI7P09	EAG	24	222	3	2	100.0	-0.56	2	7.76	1	0.37	1
I109609 GRS	CHARRUA	EAG	24	224	2	2	100.0	0.36	8	7.35	1	0.42	1
1764006 FSA	DARTAGNAIN	FSA	37	236	4	2	100.0	0.63	0	8.39	1	0.28	1
I123709 GRS	GRANDHOTEL	EAG	23	186	2	1	0.0	0.24	7	6.17	1	0.24	1
B5502 SM	GRANJEIRO	AMF	38	196	8	7	71.4	-0.01	5	5.72	1	0.32	1
1805508 RB	RBRMHPP08	RBH	36	198	3	2	50.0	-0.31	3	5.91	1	0.12	2
J122310 GRS	G108607GRS	EAG	23	242	1	1	100.0	0.51	9	8.80	1	0.28	1
H213708 GRS	GRANDHOTEL	EAG	23	231	4	2	50.0	0.22	7	7.24	1	0.34	1
1767506 FSA	DARTAGNAIN	FSA	36	227	3	2	50.0	0.77	0	6.23	1	0.36	1
I204909 GRS	GAUDI	FSA	31	207	1	1	100.0	0.61	9	5.36	1	0.14	1
I118109 GRS	GRANDHOTEL	EAG	37	183	2	1	100.0	-0.54	2	6.67	1	0.19	1
U004006 HF	NOBRE440	HF	36	185	4	3	100.0	-0.54	2	5.06	1	0.25	1
A102501 GRS	GRANJEIRO	EAG	25	187	10	5	100.0	-0.20	4	4.38	1	0.18	1
F113206 GRS	MILKER	EAG	24	230	6	5	60.0	0.42	9	7.11	1	0.18	1
129003 FSA	WORM3HP03	FSA	34	205	7	6	66.7	0.04	6	3.09	1	0.19	1
F13506 GRS	TAPERA	EAG	30	200	5	3	100.0	-0.08	5	4.47	1	0.16	1
I6209 CHA	NOBRE440	CEE	36	188	2	1	100.0	0.24	7	5.48	1	0.28	1
I111809 GRS	GRSRMI7P09	EAG	23	198	3	1	0.0	-0.84	1	3.85	1	0.01	5
F17206 CAT	CATYB191	CAT	35	180	4	3	66.7	0.37	8	2.21	2	0.12	2
I19909 SM	F146406GRS	AMF	38	228	2	1	100.0	0.01	6	6.95	1	0.29	1
I102509 GRS	GRANDHOTEL	EAG	24	218	2	1	100.0	-0.60	2	5.85	1	0.17	1
H48608 CAT	MILONGA	CAT	36	191	2	1	0.0	0.41	8	5.44	1	0.26	1
117303 FSA	WORM2HP03	FSA	35	210	7	4	75.0	0.45	9	5.58	1	0.25	1
119503 FSA	WORM1HP03	FSA	35	220	8	4	100.0	-0.26	3	4.06	1	0.20	1
I41709 SM	SMRMHP3P09	AMF	36	210	2	1	100.0	-0.38	3	7.41	1	0.35	1
H51108 NOG	MILKER	ALV	37	185	3	2	50.0	0.47	9	5.88	1	0.21	1
G86907 SM	SMRMHP2P07	AMF	34	196	4	3	100.0	-0.07	5	6.80	1	0.23	1
F110406 GRS	GAUDI	EAG	37	210	5	3	66.7	0.58	9	5.61	1	0.16	1
I109809 GRS	CHARRUA	EAG	24	221	3	1	100.0	-0.28	3	6.30	1	0.23	1
G108107 GRS	ARSENAL	EAG	31	199	4	2	100.0	-0.14	4	5.20	1	0.20	1
1768406 FSA	CLASSICO	FSA	36	194	4	2	100.0	0.04	6	3.42	1	0.27	1
I208509 GRS	GRSRMP3P09	EAG	23	207	3	2	100.0	0.53	9	5.81	1	0.20	1
J124210 GRS	G108607GRS	EAG	23	219	1	1	100.0	0.64	0	5.42	1	0.21	1
212309 FSI	LARRANAGAET3709	FSA	34	210	2	1	100.0	0.13	7	2.81	2	0.14	1
7119407 FSA	RECREIOK514HH	FSA	37	208	4	2	100.0	-0.23	4	3.07	1	0.19	1
B30402 CAT	CATYV124	CAT	36	224	7	5	80.0	0.50	9	5.29	1	0.35	1
D5008 CHH	CHHRM06P08	PIT	36	188	1	1	100.0	-0.10	5	2.09	2	0.18	1
F10206 GRS	MILKER	EAG	30	237	5	3	100.0	-0.19	4	5.79	1	0.26	1
A182901 GRS	ARSENAL	EAG	23	215	11	8	75.0	0.29	8	4.62	1	0.18	1
G6407 SM	GAUCHO	AMF	37	177	3	1	100.0	0.40	8	4.83	1	0.17	1
7120107 FSA	RECREIOW802	FSA	36	201	3	2	0.0	0.18	7	4.63	1	0.14	1
F108806 GRS	GAUDI	EAG	24	199	3	1	0.0	0.50	9	4.28	1	0.19	1
A015209 HF	FORWARD	HF	35	202	2	1	100.0	-0.49	2	4.02	1	0.12	2
I114309 GRS	GRANDHOTEL	EAG	24	195	2	1	100.0	-0.99	1	5.59	1	0.18	1
I18009 SM	F146406GRS	AMF	36	199	2	1	0.0	0.01	6	5.68	1	0.29	1
167008 FSA	CLASSICO	FSA	36	258	3	2	100.0	-0.12	5	3.93	1	0.30	1
I75209 SM	SMRMHP2P09	AMF	35	191	2	1	100.0	0.14	7	5.70	1	0.19	1
G104807 GRS	BOOMER	EAG	25	231	4	3	100.0	-0.92	1	4.97	1	0.14	1

^a % de filhos avaliados no sobreano, com potencial genético para receber CEIP.

P DESM DEPh D	M DESM DEPh D	GDS DEPh D	C SOBR DEPh D	P SOBR DEPh D	M SOBR DEPh D	PE/I DEPh D	PE/IP DEPh D	ECTO DEPh D	ÍNDICE DESM D	ÍNDICE FINAL D
0.23 1	0.33 1	5.22 1	0.35 1	0.25 1	0.33 1	0.68 1	0.49 1	-1.48 1	33.15 1	29.39 1
0.20 1	0.23 1	5.87 1	0.28 1	0.27 1	0.29 1	0.39 2	0.28 2	. .	28.87 1	27.29 1
0.19 1	0.34 1	3.77 1	0.41 1	0.23 1	0.34 1	. .	. .	. .	30.00 1	26.84 1
0.15 1	0.21 1	3.88 1	0.31 1	0.20 1	0.25 1	. .	. .	. .	28.07 1	25.11 1
0.25 1	0.13 2	5.39 1	0.27 1	0.25 1	0.19 1	0.29 2	-0.00 6	. .	23.06 1	22.55 1
0.13 2	0.30 1	4.86 1	0.36 1	0.19 1	0.37 1	0.01 5	-0.29 9	-0.05 5	23.51 1	22.13 1
0.16 1	0.07 3	5.57 1	0.20 1	0.23 1	0.09 3	. .	. .	. .	18.73 1	21.64 1
0.14 1	0.09 2	2.39 1	0.31 1	0.17 1	0.14 2	0.72 1	0.46 1	. .	26.95 1	20.83 1
0.27 1	0.36 1	1.02 3	0.25 1	0.22 1	0.32 1	0.34 2	0.29 2	. .	30.80 1	20.82 1
0.12 2	0.30 1	3.02 1	0.42 1	0.20 1	0.36 1	0.24 3	-0.19 8	. .	24.89 1	20.81 1
0.03 4	0.10 2	6.08 1	0.22 1	0.10 2	0.17 1	. .	. .	. .	15.97 1	20.81 1
0.34 1	0.14 1	2.58 1	0.13 2	0.27 1	0.13 2	0.72 1	0.55 1	. .	25.41 1	20.35 1
0.10 2	0.23 1	5.82 1	0.34 1	0.12 2	0.26 1	-0.10 7	-0.34 9	. .	19.70 1	20.34 1
0.24 1	0.22 1	4.39 1	0.22 1	0.30 1	0.34 1	0.03 5	-0.09 7	-0.40 4	19.73 1	20.11 1
0.12 2	0.10 2	3.89 1	0.22 1	0.19 1	0.14 2	0.49 1	0.36 2	-0.17 5	21.95 1	20.06 1
0.15 1	0.27 1	4.01 1	0.32 1	0.19 1	0.43 1	0.70 1	0.53 1	. .	16.13 1	20.03 1
0.26 1	0.25 1	4.41 1	0.15 1	0.28 1	0.26 1	0.06 5	-0.25 8	-1.03 2	20.72 1	19.47 1
0.23 1	0.27 1	1.62 2	0.33 1	0.23 1	0.24 1	. .	. .	. .	23.94 1	19.27 1
0.27 1	0.20 1	4.38 1	0.05 4	0.32 1	0.28 1	0.32 2	0.34 2	. .	17.21 1	19.23 1
0.24 1	0.19 1	5.16 1	0.19 1	0.24 1	0.21 1	. .	. .	. .	13.63 1	19.01 1
0.14 1	0.25 1	2.42 1	0.18 1	0.06 4	0.12 2	. .	. .	. .	25.60 1	18.82 1
0.26 1	0.04 4	3.67 1	0.15 1	0.26 1	0.04 4	0.59 1	0.46 1	. .	20.36 1	18.73 1
0.19 1	0.26 1	2.14 2	0.18 1	0.18 1	0.24 1	. .	. .	. .	22.81 1	18.67 1
0.10 2	0.14 1	3.34 1	0.31 1	0.13 2	0.24 1	0.56 1	0.22 3	. .	19.33 1	18.42 1
0.19 1	0.30 1	2.74 1	0.31 1	0.25 1	0.35 1	0.19 3	0.11 4	. .	19.78 1	18.32 1
0.21 1	0.08 3	2.77 1	0.29 1	0.21 1	0.05 4	0.15 4	-0.13 7	. .	25.34 1	18.32 1
0.01 5	0.16 1	4.41 1	0.20 1	0.06 4	0.16 1	0.52 1	0.24 3	-0.31 4	18.38 1	18.14 1
0.22 1	0.16 1	2.16 2	0.26 1	0.24 1	0.19 1	0.12 4	-0.08 7	-0.67 3	24.39 1	18.10 1
0.14 1	0.20 1	2.63 1	0.16 1	0.11 2	0.23 1	0.83 1	0.57 1	. .	20.26 1	17.99 1
0.24 1	0.17 1	1.51 2	0.21 1	0.18 1	0.14 2	. .	. .	. .	23.90 1	17.73 1
0.15 1	0.17 1	3.49 1	0.17 1	0.17 1	0.21 1	0.24 3	0.19 3	-0.31 4	19.45 1	17.66 1
0.26 1	0.26 1	2.93 1	0.26 1	0.32 1	0.30 1	0.03 5	-0.14 7	. .	19.45 1	17.65 1
0.27 1	0.28 1	1.36 3	0.15 1	0.25 1	0.32 1	0.03 5	-0.01 6	. .	24.82 1	17.47 1
0.18 1	0.13 2	2.35 1	0.19 1	0.21 1	0.16 1	. .	. .	. .	19.80 1	17.30 1
0.16 1	0.12 2	4.44 1	0.17 1	0.23 1	0.19 1	. .	. .	. .	12.80 1	17.20 1
0.16 1	0.19 1	3.32 1	0.28 1	0.15 1	0.29 1	. .	. .	. .	14.97 1	17.12 1
0.28 1	0.29 1	0.78 4	0.32 1	0.25 1	0.18 1	0.18 4	0.18 3	. .	25.57 1	17.11 1
0.16 1	0.20 1	4.28 1	0.23 1	0.21 1	0.20 1	. .	. .	. .	12.74 1	17.06 1
0.12 2	0.10 2	2.49 1	0.29 1	0.13 2	0.13 2	0.56 1	0.36 2	0.26 7	19.52 1	16.65 1
0.35 1	0.17 1	2.06 2	0.19 1	0.45 1	0.21 1	-0.24 8	-0.45 0	-0.21 5	21.27 1	16.57 1
0.19 1	0.12 2	2.81 1	0.19 1	0.17 1	0.11 2	. .	. .	. .	18.11 1	16.45 1
0.18 1	0.21 1	1.90 2	0.11 2	0.21 1	0.18 1	. .	. .	. .	18.84 1	15.88 1
0.07 3	0.20 1	3.34 1	0.19 1	0.01 5	0.19 1	. .	. .	. .	16.17 1	15.70 1
0.12 2	0.21 1	2.56 1	0.21 1	0.12 2	0.22 1	. .	. .	. .	16.22 1	15.59 1
0.18 1	0.02 5	2.66 1	0.18 1	0.21 1	0.07 3	0.30 2	0.16 4	1.38 0	18.07 1	15.35 1
0.03 4	0.11 2	2.66 1	0.26 1	0.07 3	0.03 5	. .	. .	. .	18.30 1	15.32 1
0.25 1	0.19 1	1.94 2	0.26 1	0.22 1	0.23 1	-0.00 6	-0.10 7	. .	19.48 1	15.22 1
0.27 1	0.18 1	1.31 3	0.15 1	0.21 1	0.10 3	0.13 4	0.10 4	. .	22.71 1	15.12 1
0.13 2	0.06 3	4.17 1	0.02 5	0.11 2	0.09 3	0.13 4	0.02 5	0.74 9	16.10 1	15.03 1

Tabela 10. Vacas Braford top 50 da Conexão Delta G

REGISTRO DA VACA	NOME PAI DA VACA	EMP	IDADE 1º PARTO	PESO DESM	NF DESM	NF SOBR	% CEIP ^a	PN DEPh	D	GND DEPh	D	C DESM DEPh	D
G82007 CAT	CATYD310	CAT	35	214	3	1	100.0	0.95	0	5.00	1	0.34	1
I89509 CHA	CHARM382809	CEE	35	175	2	1	100.0	0.00	6	4.73	1	0.35	1
304903 SIP	DUQUE	SIP	37	194	4	1	0.0	0.87	0	4.89	1	0.26	1
C31303 SM	DUQUE	AMF	38	202	8	6	66.7	0.52	9	4.26	1	0.33	1
303903 SIP	DUQUE	SIP	37	178	8	6	66.7	-0.22	4	4.52	1	0.25	1
G10507 CAT	DARTAGNAIN	CAT	37	189	3	2	50.0	0.91	0	5.66	1	0.47	1
I251709 STA	STARM381309	CEE	35	187	2	1	100.0	0.98	0	6.22	1	0.28	1
G324107 ESP	ESPRM02P07	PIT	38	241	4	3	100.0	-0.24	4	7.09	1	0.21	1
G24207 CHB	CHBRM02P07	PIT	33	212	3	1	100.0	-0.17	4	4.41	1	0.22	1
I89809 CHA	CHARM382609	CEE	35	197	2	1	100.0	0.27	8	5.53	1	0.16	1
G264507 FFG	FFGRM02P07	PIT	36	189	3	2	100.0	0.04	6	6.22	1	0.33	1
300903 SIP	DUQUE	SIP	38	184	5	2	100.0	0.14	7	4.15	1	0.34	1
H3608 ALV	NEWCORRY	ALV	36	235	3	2	100.0	0.75	0	5.35	1	0.25	1
H67208 CAT	MATEAMARGO	CAT	36	192	2	1	100.0	1.52	0	2.32	2	0.33	1
G22507 LEO	LE1RM38P07	EAG	31	213	4	3	66.7	0.50	9	4.87	1	0.33	1
I331109 STL	STLRM381709	CEE	34	186	2	1	100.0	0.43	9	5.53	1	0.33	1
800108 SIP	BIGBROTHER	SIP	37	193	3	2	100.0	-0.06	5	3.92	1	0.25	1
H220308 FFG	FFGRM04P08	PIT	37	203	3	2	50.0	0.07	6	7.29	1	0.20	1
H18808 SM	SEPE	AMF	37	202	3	2	50.0	0.48	9	3.90	1	0.19	1
E23705 CAT	DUQUE	CAT	35	199	6	4	100.0	0.35	8	2.42	2	0.27	1
I212409 STA	CHARM382309	CEE	35	199	2	1	100.0	-0.80	1	5.84	1	0.22	1
H229908 STL	DUQUE	CEE	36	222	3	2	100.0	0.01	6	4.62	1	0.32	1
I207509 STA	RETRUCO	CEE	36	184	2	1	100.0	-0.04	5	3.40	1	0.29	1
G74207 CAT	CATYD310	CAT	36	186	3	1	100.0	-0.28	3	4.63	1	0.06	3
I125809 SIL	SILRM38109	CEE	34	178	2	1	100.0	0.05	6	4.22	1	0.23	1
G232707 FFG	FFGRM02P07	PIT	37	203	3	1	100.0	-0.45	2	4.17	1	0.17	1
H43008 CAT	CATYE550	CAT	35	198	3	2	0.0	0.33	8	5.55	1	0.12	2
H94008 SIL	SILRM386	CEE	36	177	3	1	100.0	-0.09	5	2.06	2	0.14	1
E306205 GMS	BENJAMIN	EAG	30	197	6	4	75.0	-0.68	1	6.30	1	0.26	1
E73005 CAT	CATRM05P04	CAT	36	196	6	4	100.0	0.88	0	2.44	2	0.26	1
411504 SIP	CONAN	SIP	37	201	6	4	75.0	0.72	0	3.17	1	0.24	1
I245209 STA	CHARM382309	CEE	34	194	2	1	100.0	-0.09	5	3.45	1	0.13	2
I81909 CHB	CHBRM06P09	PIT	35	175	2	1	100.0	-0.38	3	3.66	1	0.11	2
I204309 STA	STARM381409	CEE	35	178	2	1	100.0	-0.86	1	4.00	1	0.22	1
H93208 CHB	CHBRM05P08	PIT	35	186	3	2	100.0	0.05	6	4.27	1	0.23	1
H22808 CAT	CATRM03P07	CAT	34	188	3	1	0.0	0.77	0	3.25	1	0.25	1
H54708 CAT	CATYE48	CAT	36	182	3	2	100.0	0.86	0	6.08	1	0.29	1
508105 SIP	BIGBROTHER	SIP	38	184	5	3	33.3	0.50	9	3.58	1	0.29	1
610306 SIP	BIGBROTHER	SIP	35	178	3	2	100.0	0.44	9	4.12	1	0.36	1
G104207 CHB	CHBRM02P07	PIT	34	203	4	2	100.0	-0.00	5	4.39	1	0.18	1
I27409 LEO	LEORMTTP09	EAG	24	214	3	2	50.0	0.07	6	3.66	1	0.17	1
E56005 NOG	BENJAMIN	ALV	27	199	6	3	66.7	-0.53	2	5.29	1	0.20	1
J302610 ENT	BIGBROTHER	EAG	23	194	2	1	100.0	-0.19	4	4.11	1	0.21	1
718307 SIP	SIRM0107	SIP	36	175	4	2	100.0	0.08	6	2.70	2	0.11	2
F2406 ALV	DOSEQUIS	ALV	36	191	5	3	66.7	-0.50	2	3.27	1	0.23	1
G15007 LEO	DOSEQUIS	EAG	24	203	3	1	100.0	0.01	6	5.52	1	0.31	1
210609 FLA	FLRMB038P4	DSO	34	187	2	1	100.0	-0.46	2	3.29	1	0.15	1
171508 FLA	NEWCORRY	DSO	32	224	4	2	50.0	0.23	7	3.27	1	0.31	1
I212609 STA	SILRM38909	CEE	35	175	2	1	0.0	-0.32	3	2.94	1	0.16	1
H101008 CHB	CHBRM04P08	PIT	33	176	2	1	100.0	0.32	8	4.89	1	0.10	2

^a % de filhos avaliados no sobreano, com potencial genético para receber CEIP.

P DESM DEPh D	M DESM DEPh D	GDS DEPh D	C SOBR DEPh D	P SOBR DEPh D	M SOBR DEPh D	PE/I DEPh D	PE/IP DEPh D	ECTO DEPh D	ÍNDICE DESM D	ÍNDICE FINAL D
0.27 1	0.29 1	4.10 1	0.41 1	0.34 1	0.36 1	.	.	.	24.45 1	25.48 1
0.38 1	0.37 1	1.29 3	0.36 1	0.39 1	0.39 1	.	.	.	27.45 1	22.69 1
0.39 1	0.28 1	2.20 2	0.26 1	0.45 1	0.31 1	.	.	.	25.25 1	22.67 1
0.41 1	0.33 1	1.05 3	0.30 1	0.49 1	0.39 1	0.89 1	0.68 1	.	25.80 1	22.18 1
0.33 1	0.28 1	3.18 1	0.28 1	0.42 1	0.35 1	0.31 2	0.26 3	.	23.42 1	21.96 1
0.13 2	0.33 1	3.03 1	0.54 1	0.18 1	0.39 1	0.29 2	-0.15 7	.	25.37 1	21.55 1
0.25 1	0.24 1	2.95 1	0.28 1	0.25 1	0.28 1	0.32 2	0.36 2	.	25.57 1	21.35 1
0.15 1	0.32 1	2.88 1	0.18 1	0.16 1	0.36 1	0.39 2	0.28 2	.	26.44 1	21.33 1
0.17 1	0.16 1	3.50 1	0.33 1	0.35 1	0.31 1	.	.	.	18.02 1	20.82 1
0.13 2	0.22 1	3.70 1	0.31 1	0.22 1	0.31 1	0.51 1	0.51 1	.	20.43 1	20.78 1
0.29 1	0.37 1	1.86 2	0.31 1	0.26 1	0.33 1	0.05 5	-0.15 7	.	28.90 1	20.45 1
0.28 1	0.33 1	1.89 2	0.37 1	0.27 1	0.36 1	0.62 1	0.57 1	.	23.55 1	20.41 1
0.11 2	0.25 1	3.73 1	0.32 1	0.23 1	0.36 1	0.26 3	0.13 4	-1.53 1	20.77 1	20.38 1
0.29 1	0.32 1	1.95 2	0.37 1	0.36 1	0.48 1	.	.	.	19.02 1	19.93 1
0.09 3	0.36 1	2.61 1	0.30 1	0.14 2	0.37 1	0.66 1	0.49 1	.	22.15 1	19.79 1
0.22 1	0.36 1	0.44 5	0.39 1	0.20 1	0.43 1	.	.	.	25.89 1	19.72 1
0.13 2	0.25 1	4.34 1	0.29 1	0.23 1	0.30 1	0.32 2	0.23 3	.	18.09 1	19.71 1
0.18 1	0.13 2	3.76 1	0.22 1	0.16 1	0.17 1	0.14 4	0.01 5	.	24.09 1	19.70 1
0.28 1	0.39 1	2.80 1	0.23 1	0.32 1	0.47 1	-0.16 7	-0.06 6	1.70 0	22.33 1	19.64 1
0.42 1	0.25 1	1.81 2	0.37 1	0.51 1	0.32 1	0.55 1	0.49 1	.	19.79 1	19.60 1
0.35 1	0.22 1	1.90 2	0.29 1	0.35 1	0.25 1	0.13 4	0.11 4	.	25.40 1	19.52 1
0.28 1	0.35 1	1.46 2	0.33 1	0.30 1	0.36 1	0.29 3	0.35 2	-1.23 1	24.55 1	19.50 1
0.34 1	0.43 1	0.67 4	0.29 1	0.39 1	0.50 1	0.27 3	0.26 3	.	24.09 1	19.28 1
0.13 2	0.27 1	2.80 1	0.20 1	0.24 1	0.38 1	.	.	.	18.16 1	19.05 1
0.29 1	0.24 1	1.59 2	0.25 1	0.28 1	0.36 1	0.66 1	0.73 1	.	21.04 1	18.93 1
0.22 1	0.08 3	4.39 1	0.17 1	0.27 1	0.10 2	.	.	.	16.39 1	18.75 1
0.08 3	-0.03 7	6.54 1	0.30 1	0.28 1	0.09 3	-0.20 8	-0.53 0	-0.03 5	14.72 1	18.71 1
0.31 1	0.36 1	1.69 2	0.15 1	0.43 1	0.45 1	.	.	.	17.87 1	18.51 1
0.39 1	0.18 1	0.01 5	0.25 1	0.39 1	0.24 1	0.49 1	0.21 3	-1.29 1	26.97 1	18.30 1
0.23 1	0.29 1	2.95 1	0.31 1	0.29 1	0.43 1	0.16 4	0.28 2	.	17.21 1	18.29 1
0.10 2	0.28 1	3.95 1	0.27 1	0.21 1	0.34 1	0.35 2	0.17 3	.	16.10 1	18.26 1
0.20 1	0.26 1	2.10 2	0.26 1	0.31 1	0.39 1	.	.	.	17.29 1	18.19 1
0.14 1	0.10 2	4.79 1	0.17 1	0.22 1	0.18 1	.	.	.	13.62 1	18.18 1
0.25 1	0.17 1	1.83 2	0.31 1	0.34 1	0.30 1	.	.	.	18.69 1	18.16 1
0.20 1	0.21 1	1.43 3	0.36 1	0.31 1	0.34 1	.	.	.	19.13 1	18.09 1
0.33 1	0.25 1	2.12 2	0.22 1	0.38 1	0.32 1	0.11 4	0.31 2	-1.01 2	19.99 1	18.00 1
0.20 1	0.05 4	2.75 1	0.28 1	0.22 1	0.09 3	0.53 1	0.36 2	-1.35 1	20.92 1	17.88 1
0.20 1	0.39 1	1.80 2	0.26 1	0.24 1	0.45 1	0.15 4	0.05 5	.	21.33 1	17.79 1
0.18 1	0.39 1	0.90 4	0.35 1	0.15 2	0.40 1	0.50 1	0.42 1	.	22.80 1	17.68 1
0.26 1	0.17 1	1.76 2	0.18 1	0.32 1	0.27 1	.	.	.	19.34 1	17.53 1
0.34 1	0.14 1	2.08 2	0.17 1	0.43 1	0.23 1	0.29 2	0.25 3	-1.20 1	18.50 1	17.08 1
0.02 5	0.22 1	3.62 1	0.28 1	0.02 5	0.31 1	0.29 3	-0.00 6	.	18.07 1	17.07 1
0.18 1	0.24 1	2.71 1	0.27 1	0.20 1	0.29 1	0.23 3	0.14 4	.	18.69 1	17.07 1
0.31 1	0.19 1	2.58 1	0.11 2	0.38 1	0.22 1	.	.	.	16.15 1	16.94 1
0.21 1	0.27 1	3.42 1	0.26 1	0.25 1	0.28 1	-0.26 8	-0.18 8	.	17.99 1	16.67 1
0.27 1	0.17 1	1.41 3	0.27 1	0.22 1	0.21 1	0.08 5	0.03 5	.	23.43 1	16.53 1
0.23 1	0.11 2	3.11 1	0.19 1	0.26 1	0.14 2	.	.	.	14.95 1	16.21 1
0.32 1	0.28 1	-0.10 6	0.31 1	0.33 1	0.32 1	.	.	.	20.96 1	16.14 1
0.28 1	0.39 1	1.18 3	0.24 1	0.35 1	0.43 1	-0.17 7	-0.16 7	.	20.00 1	16.04 1
0.03 4	-0.02 6	4.02 1	0.22 1	0.17 1	0.13 2	.	.	.	12.37 1	16.03 1

PROGRAMA DE

O programa de touros jovens da Conexão Delta G, além de promover e disseminar o progresso genético entre os rebanhos participantes do Programa, fornece informações de progênie para identificar de forma mais rápida e precisa os touros superiores, que no futuro poderão ser usados intensivamente na reprodução. Para participar do programa de touros jovens, os animais são submetidos a uma forte pressão de seleção. Eles devem estar entre os 1% melhores machos com CEIP, sendo eles escolhidos com o auxílio do PAD (programa de acasalamentos dirigidos). O PAD simula o acasalamento de cada candidato (macho com CEIP) com todas as novilhas da última safra e indica os touros jovens que produzem os melhores

TABELA 7. Touros jovens **Hereford** e **Braford** do teste de progênie da Conexão Delta G

TOURO	EMP	PAI DO TOURO	PIGO ^a	U SOBR ^b	GND DEPh D	C DESM DEPh D	P DESM DEPh D	M DESM DEPh D	GDS DEPh D
HEREFORD									
0220312HF	HF	0184109HF	T	1	6.3 1	0.4 1	0.2 1	0.4 1	2.3 1
343212FSI	FSA	RIB.EYE	T	1	4.4 1	0.5 1	0.1 3	0.2 1	5.3 1
L123512GRS	EAG	GRSRMBBP12	T	1	4.9 1	0.2 1	0.2 1	0.2 1	1.9 2
360912FSI	FSA	RIB.EYE	T	1	5.2 1	0.6 1	0.1 3	0.1 2	3.5 1
L119712GRS	EAG	GRSRMBBP12	T	1	4.1 1	0.2 2	0.1 1	0.1 2	3.7 1
L102412GRS	EAG	GAUDI	T	1	2.9 1	0.4 1	0.0 4	0.3 1	1.8 2
BRAFORD 3/8									
M50912CAT	CAT	CORONILHA	T	2	6.4 1	0.5 1	0.4 1	0.4 1	7.2 1
M47912CAT	CAT	ESPINILHO	T	2	5.2 1	0.3 1	0.3 1	0.4 1	5.0 1
D043712HF	HF	TAITA	T	3	8.0 1	0.4 1	0.2 1	0.3 1	4.9 1
M49212CAT ^c	CAT	CORONILHA	T	2	1.5 3	0.5 1	0.2 1	0.3 1	8.1 1
M49012CAT ^c	CAT	CORONILHA	T	1	4.0 1	0.4 1	0.3 1	0.4 1	6.8 1
L305812ENT	EAG	CORONILHA	T	2	4.3 1	0.4 1	0.1 2	0.3 1	6.1 1
M22012CAT ^c	CAT	CORONILHA	T	2	4.6 1	0.4 1	0.3 1	0.4 1	4.0 1
M1112CAT	CAT	MATEAMARGO	T	2	3.4 1	0.5 1	0.3 1	0.3 1	2.6 1
D034312HF	HF	BENJAMIN	T	3	4.1 1	0.4 1	0.1 2	0.1 1	1.5 2
L14012CHB	PIT	PAYSANO	T	2	4.8 1	0.2 1	0.2 1	0.1 2	2.4 1
M43112CAT ^c	CAT	CATRM03P11	T	3	4.1 1	0.1 3	0.1 3	0.1 3	2.1 2
L49712LEO	EAG	LEORMMRP12	T	2	1.2 3	0.0 5	0.2 1	0.1 2	2.6 1
L320412ENT	EAG	LAFITE	T	1	2.3 2	0.2 1	0.2 1	0.3 1	0.6 4

^a Pigmentação ocular (A = ausente, P = parcial, T = total)

^b Nota para tamanho do prepúcio no sobreano (escores de 1 a 5)

^c Touros indicados como suplentes

TOUROS JOVENS

resultados nos seguintes critérios básicos: (1) Acasalamentos para maximização do índice final da futura progênie; (2) Acasalamentos corretivos para características produtivas e caracterização racial; (3) Melhor balanceamento das DEPs e (4) Manutenção de níveis aceitáveis (menor do que 6%) de endogamia. O sêmen congelado dos touros jovens é distribuído aleatoriamente entre os rebanhos participantes do Programa, de modo que 10% dos produtos de cada rebanho sejam filhos destes touros jovens.

C SOBR DEPh D	P SOBR DEPh D	M SOBR DEPh D	PE/IP DEPh D	PN DEPh D	T SOBR DEPh D	ÍNDICE DESM D	ÍNDICE FINAL D
0.4 1	0.2 1	0.3 1	0.4 2	-	-	29.1 1	22.6 1
0.1 1	0.2 1	0.2 1	0.2 3	-	0.2 1	18.8 1	20.7 1
0.2 1	0.2 1	0.3 1	0.2 3	0.7 0	0.3 1	21.6 1	17.8 1
0.2 1	0.1 3	0.0 5	0.2 3	-	0.0 4	19.2 1	16.2 1
0.1 2	0.1 2	0.1 2	0.3 2	0.0 5	-0.1 7	15.8 1	16.1 1
0.1 2	0.2 1	0.3 1	0.4 1	0.4 9	-0.0 6	15.4 1	14.6 1
0.5 1	0.5 1	0.5 1	1.1 1	1.5 0	0.5 1	32.7 1	37.6 1
0.4 1	0.4 1	0.5 1	1.1 1	2.9 0	0.4 1	26.7 1	29.7 1
0.4 1	0.3 1	0.3 1	0.7 1	-	-	31.0 1	29.5 1
0.3 1	0.4 1	0.5 1	0.3 2	2.8 0	0.4 1	17.2 1	27.7 1
0.4 1	0.4 1	0.3 1	0.1 5	1.2 0	0.5 1	24.7 1	27.5 1
0.3 1	0.4 1	0.3 1	0.4 1	2.0 0	0.4 1	20.6 1	25.8 1
0.4 1	0.2 1	0.4 1	0.5 1	0.2 7	0.5 1	25.1 1	24.2 1
0.3 1	0.3 1	0.4 1	0.3 2	1.0 0	0.4 1	22.3 1	21.0 1
0.4 1	0.4 1	0.4 1	0.7 1	-	-	17.6 1	18.9 1
0.2 1	0.2 1	0.1 1	0.6 1	-	-0.1 8	18.4 1	16.5 1
0.1 2	0.0 5	0.1 3	0.5 1	-0.0 5	0.2 1	13.5 1	12.1 1
0.2 1	0.2 1	0.1 2	0.6 1	0.7 0	0.1 3	7.5 3	12.0 1
0.2 1	0.1 3	0.3 1	0.1 5	-0.1 5	0.2 2	16.6 1	11.9 1



AGENDA DE REMATES DAS EMPRESAS INTEGRANTES DA CONEXÃO DELTA G

EMPRESA	DATA	REMATE	LOCAL
Agropecuária Caty	22 DE SETEMBRO	Remate Virtual Fazenda Nova/Agrop. Caty	Canal do Boi
	03 DE OUTUBRO	Remate Guatambu, Alvorada e Caty	Dom Pedrito/RS
Cia Azul Agropecuária	26 DE SETEMBRO	Remate Selo Racial	Quaraí/RS
Estância Guatambu	03 DE OUTUBRO	Remate Guatambu, Alvorada e Caty	Dom Pedrito/RS
Estância São Manoel	27 DE SETEMBRO	Expo-feira de Manoel Viana	Manoel Viana/RS
	16 DE OUTUBRO	Expo-feira de Alegrete	Alegrete/RS
	18 DE OUTUBRO	Expo-feira de Alegrete	Alegrete/RS
	19 DE OUTUBRO	Expo-feira de Alegrete	Alegrete/RS
Estância Silêncio	03 DE SETEMBRO	9º Leilão Prime HB	Esteio/RS
	23 DE SETEMBRO	São Xavier e Convidados	Santa Maria/RS
	27 DE SETEMBRO	6º Expofeira	Manoel Viana/RS
	17 DE OUTUBRO	Remate Hereford 72º Exposição de Alegrete	Alegrete/RS
	18 DE OUTUBRO	Remate Braford 72º Exposição de Alegrete	Alegrete/RS
	18 DE OUTUBRO	36º Exposam	Sto Antônio das Missões/RS
	NOVEMBRO	Remate Produção NFOHB	Alegrete/RS
	NOVEMBRO	Leilão Virtual Conexão Delta G	Araçatuba/SP
Fazenda Nova	22 DE SETEMBRO	Remate Virtual Fazenda Nova/Agrop. Caty	Canal do Boi
GAP Genética	28 DE SETEMBRO	O Show da Genética	Uruguaiana/RS
Wolf Genética	10 DE OUTUBRO	Wolf Genética & Pitangueira	Santiago/RS
	24 DE OUTUBRO	Wolf Genética & Pitangueira	Dom Pedrito/RS



PARCERIA
PECUÁRIA JACARÉ



Sumário Online: www.gensys.com.br/conexaodeltag



Av. 24 de maio, 1249 | Santana do Livramento RS | Fones: (55) 3242 4850