

Sumário de Touros Montana 2011



Fone: (17) 3231-6455

 @programamontana

www.compostomontana.com.br

faleconosco@compostomontana.com.br

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação

Serviço de Biblioteca e Informação da Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da Universidade de São Paulo

S955 SUMÁRIO de touros Montana 2011 -- São José do Rio
Preto: CFM-Leachman Pecuária, 2011.
39 p.

1. Bovinos de corte 2. Gado Montana 3. Melhoramento
genético animal 4. Composto Montana. I. Título.

Equipe do Programa Montana

Diretores

David Makin
Gilberto Biasi

Gerente de Operações

Gabriela Giacomini

Escritório Central:

João Luis Oliveira

Avaliação Genética:

Grupo de Melhoramento Animal e
Biotecnologia (GMAB)
Faculdade de Zootecnia e Engenharia de
Alimentos
Universidade de São Paulo - Campus de
Pirassununga

Prof. Dr. Joanir Pereira Eler
Prof. Dr. José Bento S. Ferraz
Ms. Elisângela Chicaroni de Mattos

Criadores Montana

Adolfo A. Fetter Júnior

Agro-Pecuária CFM

Anna Lucia Coelho Paiva

Demarli M. de Moura Franco

Estância da Gruta

Francisco L.A. Serralta

Gino de Biasi Filho

Luiz Carlos Fetter

Luis Fros

Madeiral Pecuária

Roberto F. Coelho

Unicafé Agrícola

Índice

Introdução	1
Melhoramento genético e cruzamentos	1
NABC – Sistema de identificação da composição racial dos animais.....	3
O que é considerado Montana Topical®	4
Como usar a composição racial dos animais para escolher o touro a ser utilizado nas vacas disponíveis	4
Características avaliadas	6
Os efeitos de ambiente e os grupos de contemporâneos	7
As análises	8
Acurácia das predições	8
Uso das DEPs.....	9
Base genética.....	9
Critério de seleção para publicação no Sumário	10
Como utilizar este Sumário.....	10
Balanceando sua escolha.....	11
Tabela de percentil	12
Descrição das abreviações usadas	12
Referencias bibliográficas.....	12
Gráficos.....	13
Tabelas de Líderes.....	18
Sumário geral	26
Composição racial	35
Dicionário das Raças Utilizadas.....	39

Introdução

É com prazer que o Programa Montana apresenta o seu **Sumário de Touros Montana 2011**. Este Sumário reflete a avaliação genética do programa de formação do Composto Montana®, conduzido desde 1994 por esta empresa, em conjunto com seus sócios, no Brasil e no Uruguai.

As informações apresentadas no **Sumário de Touros Montana Tropical® 2011** foram obtidas com utilização de tecnologias modernas, continuamente atualizadas. Utilizou-se o Modelo Animal completo que considera a matriz de parentesco entre todos os animais da população. Neste modelo, os dados são ajustados para os efeitos da heterozigose direta e materna.

Todas as análises são bi-características e envolvem sempre a característica para a qual se quer prever a DEP mais o peso à desmama. A inclusão do peso à desmama na análise das características pós-desmama contribui para uma diminuição dos efeitos dos descartes de bezerras, realizados nesta fase. Todos os animais da safra são pesados e medidos e são considerados na análise, ou seja, não é permitido o controle seletivo.

Para informar o potencial dos touros para peso à desmama e suas qualidades como pais de futuras matrizes, continuam sendo calculadas as DEPs para **Efeito Materno**

Total, que expressa a combinação entre o componente genético direto e o componente materno (habilidade materna das filhas).

O Índice Montana de cada animal, principal critério de seleção do programa, considera a DEP de peso ajustado para 205 dias de idade (com ponderação de 30%), a DEP de ganho de peso pós-desmama ajustado para 420 dias de idade (com ponderação de 40%), a DEP de perímetro escrotal (10%), a DEP de musculosidade (10%) e a DEP de peso ao nascer (-10%).

O correto uso, pelos pecuaristas, das Diferenças Esperadas de Progênie (DEPs) como ferramenta auxiliar na escolha e utilização de touros já se tornou regra geral e tem grande importância no aumento da produtividade, da competitividade e da lucratividade. Por isso, o Programa Montana® procura sempre utilizar a melhor tecnologia disponível na avaliação genética dos seus animais.

As análises foram processadas pelo Grupo de Melhoramento Animal (GMA) da Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos, pelos **Profs. Joanir P. Eler e José Bento S. Ferraz**. Para estimação dos parâmetros genéticos e para predição das DEPs foram utilizados os “softwares” MTDFREML (Boldman et alii, 1993) e TKBLUP (Golden et alii, 1995). O GMA agradece aos autores dos respectivos programas pela grande cooperação.

Melhoramento Genético e Cruzamentos

O melhoramento genético é uma poderosa ferramenta de melhoria da produtividade e, associada à melhoria do ambiente oferecido aos animais, pode levar a pecuária a níveis de produtividade altamente competitivos e multiplicar os níveis de faturamento do setor.

O cruzamento é um dos recursos do melhoramento animal. Trata-se de um sistema de acasalamento em que animais de raças diferentes são acasalados para se obter uma maior produtividade na produção de carne (ou outra característica de interesse) e tem-se apresentado como uma das maneiras de se aumentar rapidamente a produção pecuária. Os cruzamentos utilizam-se de fenômenos como a **heterose** e a **complementaridade de raças**.

O **vigor híbrido** ou **heterose** é um fenômeno genético que expressa a superioridade de indivíduos cruzados em relação à média dos desempenhos de seus pais de raças puras. Tal fenômeno é decorrente do aumento da heterozigose, ou seja, os genes de um determinado *locus* são de origens diferentes e, portanto, as ações gênicas não aditivas se expressam de maneira mais evidente. A **heterose** ocorre em várias características de importância econômica, particularmente naquelas onde a ação gênica aditiva, cuja

proporção é medida pela **herdabilidade**, é de pequena monta.

Assim, as características reprodutivas e aquelas ligadas à adaptação dos animais ao meio ambiente são muito beneficiadas quando se utilizam animais cruzados, comparados aos animais de raças puras. Como as características reprodutivas são beneficiadas, um dos usos mais importantes do cruzamento em bovinocultura de corte é a produção de fêmeas cruzadas, que são, em geral, sexualmente mais precoces, mais férteis, mais prolíficas e com melhor habilidade materna. São, enfim, melhores produtoras de bezerros que fêmeas puras. Indivíduos cruzados são aqueles cujos pais são de raças, linhagens ou grupos endogâmicos diferentes. Em termos práticos, na pecuária de corte, os animais cruzados são aqueles provenientes de acasalamentos entre pais de raças diferentes.

A **heterose** é proporcional ao grau de heterozigose obtido, portanto, os cruzamentos devem sempre tentar manter o maior nível de heterozigose possível nas sucessivas gerações. A produção de "**raças compostas**" ou "**raças sintéticas**" pode ser uma alternativa para produzirem-se animais com alta heterozigose, considerando que, em médio prazo, a retenção da heterose é uma dificuldade a ser superada pelos cruzamentos.

A **complementaridade entre raças** é outro fenômeno em que se consegue reunir, em um animal cruzado, características das raças utilizadas, transformando o animal cruzado num

"mix" de alto valor adaptativo e produtivo. Ele é baseado no conceito de que algumas raças se combinam melhor do que outras e que algumas raças são melhores como "raças paternas" e outras melhores como "raças maternas". Assim, se uma raça, como a Nelore, é altamente resistente às condições adversas de clima e qualidade de pastagens do Brasil Central e outra raça, como, por exemplo, a Red Angus, tem alta capacidade leiteira (para bovinos de corte), maior precocidade sexual e melhor ganho de peso, os bezerros cruzados reunirão a rusticidade do Nelore com a habilidade materna e o ganho de peso do Red Angus.

Os resultados de qualquer sistema de cruzamento, no entanto, somente serão otimizados se animais geneticamente superiores forem utilizados. Apesar da **heterose** e da **complementaridade entre as raças**, fenômenos ligados à ação não aditiva dos genes, a produção ótima somente será atingida se os animais com os melhores genes de ação aditiva forem utilizados.

O uso de cruzamentos para aumentar a produtividade de nossa pecuária de corte deve considerar que nossos animais são criados, em sua maioria, em ambiente tropical. Para isto, raças adaptadas a esses ambientes devem ser cruzadas com raças de alta produtividade e precocidade, tanto sexual quanto de crescimento. Como raças adaptadas, podem ser citadas as raças Nelore, Guzerá, Gir, Indubrasil, Brahman, muito conhecidos, além de Tuli e Bonsmara (*Bos taurus* da África), o Romo-

Sinuano (*Bos taurus* da Colômbia), o Boran (*Bos indicus* da África), e o Caracu (*Bos taurus* adaptado no Brasil), além de raças sintéticas como Belmont Red, Senepol e Senangus. Tais raças "adaptadas" devem ser cruzadas com as raças produtivas, como Simental, Aberdeen Angus, Red Angus, South Devon, Gelbvieh, Pardo-Suízo, Hereford, Limousin, Marchigiana e outras raças européias. Do acasalamento bem direcionado entre animais destas raças, resultam os bovinos compostos, que têm genes de duas ou mais raças. Alguns desses compostos passam a ser considerados como raças, a exemplo do Santa Gertrudes, do Brangus, Braford, Range Maker, Range Master, etc.

Assim, o sucesso de qualquer programa de melhoramento genético animal, seja ele aplicado a raças puras, seja ele direcionado à melhoria de animais cruzados, depende de uma correta identificação de animais geneticamente superiores, ou seja, da correta estimação dos valores genéticos aditivos dos animais. A avaliação genética de animais puros e mestiços utilizados em programas de cruzamentos, assim como a escolha das características desejáveis e das raças a serem utilizadas é fundamental. Objetivos claramente definidos, conhecimento da genética das características adotadas como critérios de seleção, conhecimento das raças e dos animais geneticamente superiores, seleção criteriosa e correta aplicação do conhecimento científico são os segredos do sucesso de um programa de cruzamentos. Avaliar-se corretamente os resultados de um programa de

cruzamento é de extrema importância, assim como podem ser importantes as comparações entre avaliações feitas em países diferentes.

O cruzamento industrial talvez esteja com o próprio nome muito desgastado. Talvez fosse melhor designá-lo de cruzamento técnico. Esse sistema de acasalamento é complementar à seleção e essas duas forças do melhoramento genético animal resultam em enormes avanços e grandes ganhos de produtividade. O cruzamento faz uso tanto da heterose (superioridade dos animais cruzados em relação à produção média das raças parentais), quanto da complementaridade que existe entre as raças (é possível, combinando-se as raças certas, obter, no animal “cruzado”, com competências que existem em uma ou outra raça. Por exemplo, a vaca F1 Nelore x Angus é, por muitos, considerada uma das melhores vacas do mundo, pois é de médio porte, muito precoce, de alta fertilidade e não muito exigente). Esses fenômenos da genética têm sido utilizados há décadas pelos geneticistas em vegetais, na avicultura, na suinocultura e até em bovinos de leite, chegando à bovinocultura de corte mais recentemente.

Um sistema de cruzamento bem dimensionado e bem executado (isso é muito importante) pode levar a ganhos de 20 a 25% na produtividade dos animais. As características mais beneficiadas pelos cruzamentos são as ligadas à reprodução, que têm pouca influência da genética aditiva (e, portanto, têm baixa herdabilidade) e que são muito influenciadas

pelo ambiente. As características de alta herdabilidade, como conformação, rendimento de carcaça, etc, são pouco beneficiadas pelos cruzamentos.

Na pecuária de corte brasileira não é diferente. Sistemas de cruzamento bem implantados originaram ótimos resultados.

No entanto, existem problemas:

Sistemas de cruzamento resultam em animais mais produtivos, porém que têm exigências diferenciadas quanto ao manejo e alimentação. São mais sensíveis às mudanças de ambiente, à falta de alimentos e, principalmente, aos carrapatos. Há que se escolher as raças ideais para o cruzamento em cada região do país, respeitando-se as condições locais.

NABC – O sistema de identificação da composição racial dos animais

Dado o grande número de raças utilizadas dentro de um programa como este, o conceito tradicional de raça torna-se difícil de gerenciar. Na tentativa de solução deste problema, decidiu-se adotar o conceito de tipo biológico, agrupando as diferentes raças que podem ser utilizadas, segundo suas semelhanças de tipo, função, fisiologia, aspectos de crescimento e reprodução.

O Programa Montana® propõe agrupar os animais segundo suas raças de origem em:

GRUPO N: animais da raça *Bos taurus indicus*, os zebuínos, como a Gir, Guzerá, Indubrasil, Nelore, Tabapuã e outros zebuínos de origem africana, como o Boran. Essas raças contribuem para o programa com sua alta rusticidade, sua resistência a parasitas e seu rendimento de carcaça e são a base inicial do programa, constituída principalmente por vacas da raça Nelore;

GRUPO A: bovinos de origem não zebuína adaptados aos trópicos, através de seleção natural ou artificial. Este grupo inclui as raças Afrikander, Belmont Red, Bonsmara, Caracu, Romo-Sinuano, Senepol, Tuli e outras. Animais destas raças contribuem para o programa com seu alto grau de adaptabilidade ao clima tropical e fertilidade, além de algumas características relacionadas à qualidade de carne.

GRUPO B: taurinos de origem britânica, como as raças Aberdeen Angus, Devon, Hereford, Red Angus, Red Polled, South Devon, etc. No Programa Montana® predominam as raças Red Angus e South Devon. Essas raças contribuem com a precocidade sexual e de acabamento, além de características de conformação frigorífica, qualidade de carcaça, de carne e crescimento;

GRUPO C: taurinos da Europa continental, incluindo as raças Charolesa, Gelbvieh, Limousin, Pardo-Suíço, Simental, Marchigiana, Piemontês, etc. Estas raças contribuirão para o Montana® com seu alto potencial de crescimento e rendimento e qualidade de carcaça. Um dos principais cuidados que o Programa Montana® toma nesse grupo é evitar o uso de reprodutores que deixem descendência de grande porte, composta de animais normalmente mais tardios. A precocidade sexual e de crescimento tem sido rigorosamente verificada.

Os animais do Programa Montana® têm sua composição racial calculada como múltiplos de $1/16$ do total de genes de cada animal. Alguns exemplos de composição racial no sistema NABC podem ser vistos na Tabela 1.

O conceito de composto é um conceito interessante: são animais obtidos por cruzamentos de reprodutores e matrizes de raças diferentes, mas cujo objetivo é explorar não só os valores genéticos aditivos (mérito genético ou DEP), mas também a heterose e a complementaridade entre essas raças, procurando-se obter nas progênes o mais alto nível de heterose possível.

Tabela 1. Exemplos de composição racial, segundo o sistema NABC, adotado no Programa de Compostos **Montana Tropical®**

Raça do animal	Composição racial em $1/16$				NABC
	N	A	B	C	
Nelore	16	0	0	0	16 0 0 0
Red Angus	0	0	16	0	0 0 16 0
Simental	0	0	0	16	0 0 0 16
Nelore x Red Angus (ou Devon, South Devon, Hereford)	8	0	8	0	8 0 8 0
Nelore x Simental (ou Limousin, Charolês ou outra raça continental)	8	0	0	8	8 0 0 8
Senepol	0	16	0	0	0 16 0 0
Senepol x Nelore	8	8	0	0	8 8 0 0
Caracu x (Senepol x Nelore)	4	12	0	0	4 12 0 0
Bonsmara x (Red Angus x Nelore)	4	8	4	0	4 8 4 0
Tuli x (Simental x Nelore)	4	8	0	4	4 8 0 4

O que é considerado Montana®?

Num programa tão complexo quanto esse, há que se definir com precisão que composição racial deve ter um animal para poder ser considerado um composto desse programa. Isso é apresentado na Tabela 2.

Como usar a composição racial dos animais para escolher o touro a ser utilizado nas vacas disponíveis

O conhecimento das composições raciais dos animais permite que o criador decida-se pelo tipo de produto que ele quer, considerando

Tabela 2. Composição racial de animais que podem ser considerados Montana®

Grupo racial	Mínimo	Máximo
Número de raças	3	Sem limite
Grupo N	0	6/16
Grupo A	2/16	14/16
Grupo N + Grupo A	4/16	16/16
Grupo B	0	12/16
Grupo C	0	12/16
Grupo B + Grupo C	0	12/16

o mercado, seu ambiente, a disponibilidade e a qualidade da forragem e o manejo.

Como regras genéricas, podemos listar:

1. Os animais devem ter as melhores DEPs possíveis, pois o sucesso dos programas de cruzamento depende não só da heterose e da complementaridade;
2. Os animais do tipo biológico **N** contribuem para o programa com sua adaptação ao ambiente tropical, em especial com sua resistência ao carrapato, mas também com sua precocidade de acabamento e rendimento de carcaça;
3. Os animais do tipo biológico **A**, os europeus adaptados a clima tropical ao longo de muitas décadas, contribuem para os cruzamentos com sua rusticidade, mas também com sua capacidade de crescimento, porte, rendimento de carcaça e com qualidade de carne;

4. Os animais do tipo **B**, daquelas raças de origem britânica, podem contribuir de maneira pronunciada para a precocidade sexual, habilidade materna, produção de leite, fertilidade, mas também com aspectos ligados à qualidade de carne e precocidade de acabamento. No entanto, contribuem negativamente aumentando a sensibilidade a carrapatos e moscas;
5. Os animais do tipo **C**, europeus de origem continental, trazem para programas de cruzamento grande contribuição na velocidade de crescimento e porte dos animais, embora, em geral, atinjam a cobertura de gordura necessária na carcaça apenas com 18 ou mais arrobas de peso. Tal como as raças européias britânicas, contribuem negativamente aumentando a sensibilidade a carrapatos e moscas.

Estabelecidas as regras básicas, podemos estabelecer algumas regras específicas, a serem utilizadas na definição do

tipo **NABC** que o criador deseja ter em sua propriedade:

1. Sempre, num programa de cruzamento, o que importa é a composição racial dos produtos e não das vacas ou touros. Não se esqueça também que a bezerra nascida nesse programa de cruzamento é uma matriz em potencial e seu tamanho e peso na idade adulta devem ser considerados;
2. Defina muito bem o ambiente, a nutrição, a disponibilidade de alimentos e o manejo que os animais terão à sua disposição, lembrando-se que animais mais produtivos são, em geral, mais exigentes;
3. Entenda muito bem o clima da região onde os animais serão criados. Climas tropicais exigem animais mais resistentes;
4. Sua região tem muito carrapato? Quanto mais carrapato tiver, mais azebuado deve ser o produto dos cruzamentos;
5. O animal que tem a maior heterose possível é o animal “meio sangue”, também conhecido como F1. Essa heterose será tanto maior quanto mais distantes, do ponto de vista genético, forem as raças.

6. Ambientes tropicais ou mais hostis exigem que N+A seja maior que 50%. Ambientes temperados (do Paraná para o sul), microrregiões temperadas ou de solos de alta fertilidade, permitem que N+A seja menor do que 50%.

Utilizando-se dessas regras básicas e específicas, o pecuarista pode definir, com grande chance de acerto, qual o melhor touro para seu trabalho, sua região e seu mercado.

Características Avaliadas

O banco de dados utilizado nas análises genéticas para elaboração do Sumário 2011 contém 329.186 animais com peso à desmama. Para cada característica foram considerados todos os animais pesados e/ou medidos.

A Tabela 3 apresenta um resumo do desempenho dos animais da população analisada, tanto em termos históricos (toda a população), quanto da Safra 2009.

Neste **Sumário** foram estimadas DEPs das seguintes características:

Peso ao Nascer (PN, kg): DEP calculada com base no peso real ao nascimento. Este peso vem sendo monitorado de modo a evitar um aumento significativo, o que poderia vir a causar problemas de parto. O peso ao nascer é o melhor indicador da facilidade de

parto. Touros com DEPs baixas ou mesmo negativas são desejáveis para esta característica.

Peso à Desmama (PD, kg): DEP calculada com base no peso obtido ao redor dos 205 dias de idade (próximo à desmama). A DEP para este peso reflete o potencial de ganho de peso do animal, independente da produção de leite de sua mãe, ou seja, a ação direta dos genes do próprio animal. Este peso é muito importante para os produtores de bezerros. Touros com DEPs elevadas e positivas são os mais indicados.

Materno Total (MAT, kg): A DEP para esta característica é obtida pela soma da metade da DEP para peso à desmama (efeitos diretos) com a DEP para habilidade materna (diferença esperada para produção de leite e proteção do bezerro). A DEP para Materno Total expressa o potencial total de desmama que um animal pode transmitir, incluindo os efeitos diretos dos genes sobre o crescimento e os efeitos dos genes que irão influenciar a produção leiteira das filhas do reprodutor.

Tabela 3. Número de observações (N) e média por característica no banco de dados do programa de formação do composto **Montana Tropical®** na análise 2011.

Característica	Toda a população		Safra 2009	
	N	Média	N	Média
Peso ao nascer (kg)	303.384	33,1	12.816	35,1
Peso à desmama (kg)	329.186	192,8	11.139	197,8
Idade à desmama (dias)	329.186	212,5	11.139	218,2
Peso ajustado para 205 dias (kg)	329.186	188,1	11.139	189,4
Peso 205 dias, ajustado para idade da mãe (kg)	329.186	193,6	11.139	193,6
Peso ao sobreano (kg)	123.952	268,3	3.520	280,6
Idade da pesagem de sobreano (dias)	123.952	406,0	3.520	436,6
Peso ajustado para 420 dias (kg)	123.952	270,2	3.520	277,0
Musculatura (un)	108.784	4,3	3.019	4,0
Perímetro escrotal ajustado para 420 dias (cm)	44.679	28,1	1.640	28,8
Altura ajustada para 420 dias (cm)	107.976	123,4	2.696	120,5
Umbigo (un)	96.514	2,1	3.019	2,0

Peso ao Sobreano (P_{sob} , kg): DEP calculada com base no peso tomado ao redor de 14 meses. Essa DEP refere-se à capacidade que o animal tem de ganhar peso ao redor de 1 ano de idade, ou seja, expressa seu potencial de crescimento, independentemente de sua mãe. Touros com DEPs elevadas e positivas são os mais indicados.

Ganho de Peso Pós-Desmama (GP, kg): A DEP expressa o potencial de ganho dos 205 aos 420 dias (ganho obtido em 215 dias pós desmama).

Musculosidade (MUSC, un): As DEPs para essa característica são baseadas nos escores de avaliação visual. A avaliação visual é realizada, por pessoal treinado, ao ano de idade e segue procedimento padrão estabelecido pelo Programa Montana®, com notas variando de 1 a 6. O objetivo da seleção para estas características é a obtenção de animais adequados à competitiva indústria da carne bovina. Assim, DEPs mais elevadas são as mais indicadas, sempre levando-se em conta um perfeito balanceamento do animal.

Altura (ALT, cm): As DEPs são baseadas em medidas tomadas na garupa dos animais, a uma idade em torno dos 14 meses. Os programas de melhoramento genético têm se preocupado em formar um plantel de estatura média, evitando-se vacas muito grandes. As DEPs positivas são desejadas, mas neste caso, as DEPs muito elevadas poderiam levar a um aumento excessivo do tamanho dos animais. A

altura na garupa apresenta-se também correlacionada com a estrutura anatômica do animal para suportar a musculatura (“caixa”).

Perímetro Escrotal (PE, cm): As DEPs são calculadas com base em medidas do perímetro escrotal, obtidas atualmente ao redor dos 14 meses de idade. Pesquisas científicas têm demonstrado que o perímetro escrotal é favoravelmente correlacionado com idade à puberdade, com qualidade e quantidade de sêmen, desenvolvimento ponderal e precocidade sexual das filhas e irmãs dos tourinhos. A utilização das DEPs para PE como critério de seleção em bovinos de corte tem sido prática comum em todo o mundo. As DEPs mais elevadas são as melhores. A seleção para PE, no entanto, não é uma substituição para a seleção direta sobre o desempenho reprodutivo da fêmea.

Índice Montana = O Índice Montana é calculado com base na seguinte fórmula, na qual os valores são padronizados (cada DEP é dividida pelo desvio-padrão genético da característica):

$$I_{\text{Montana}} = -PN + 3PD + 4GP + PE + MUSC$$

Em que:

PN = DEP para Peso ao Nascimento

PD = DEP para Peso à Desmama

GP = DEP para Ganho de Peso pós Desmama

PE = DEP para Perímetro Escrotal, medido aos 14 meses.

Musc = DEP para escore visual de Musculosidade, medido aos 14 meses.

Para se comparar dois animais pelo **Índice Montana**, o de maior índice tem maior valor genético agregado (ponderado) que um de valor mais baixo.

Os efeitos de ambiente e os grupos de contemporâneos

O ambiente tem um papel fundamental na determinação de uma característica ligada à produtividade dos animais. A saúde, o manejo, a alimentação, as instalações, o solo e a qualidade da água, dentre outros, são muito importantes para o desempenho dos animais. Os geneticistas denominam esses efeitos ambientais de efeitos fixos, e sua perfeita identificação é essencial a uma boa avaliação genética dos animais. Efeitos fixos mal definidos podem levar a erros graves na avaliação dos reprodutores.

A maior parte dos efeitos fixos é agrupada nos chamados **grupos de contemporâneos**. Tais grupos e sua correta definição são um dos aspectos mais importantes de qualquer programa de melhoramento genético e avaliação genética de reprodutores. O

sistema de determinação dos grupos de contemporâneos do Programa Montana® é baseado nos lotes de animais que permanecem juntos nas diversas etapas de vida e que tiveram, portanto, a mesma oportunidade de se desenvolverem. A empresa procura aperfeiçoar ano a ano a identificação correta desses lotes. Outros efeitos são também importantes, tais como a idade do animal à pesagem e/ou medição e a idade da mãe ao parto, e são considerados nas análises.

As Análises

Os dados foram analisados segundo a metodologia de modelos mistos, considerando-se um modelo animal bi-caráter completo, específico para cada característica, incluindo sempre o peso à desmama como característica relacional ou característica “âncora”.

Os parâmetros genéticos necessários para a predição das DEPs, tais como herdabilidade e correlação genética, foram obtidos com a utilização do sistema MTDFREML (Boldman & Van Vleck, 1995). Os coeficientes de herdabilidade para efeitos direto e materno são apresentados na Tabela 4.

Para a solução das equações de modelos mistos utilizou-se o conjunto de softwares ABTK (Golden et al., 1992) e TKBLUP (Golden et al., 1995).

Tabela 4. Coeficientes de herdabilidade para efeitos diretos (h^2) e efeitos maternos (h^2_m) para as características analisadas no Sumário de Touros **Montana Tropical®**, 2011.

Característica	h^2	h^2_m
PN	0,39	0,07
PD	0,28	0,20
P14	0,31	0,13
GP_PD	0,19	0,05
MUSC	0,19	0,05
PE	0,22	0,07
UMBIGO	0,37	0,04

Acurácia das Predições

A acurácia ou confiabilidade da predição do mérito genético reflete o quanto o valor predito está "próximo" do valor real. Para um animal em que a DEP é estimada apenas pelo seu desempenho próprio, a acurácia será mais baixa do que a de um animal para o qual a estimativa é baseada no desempenho próprio e no desempenho da progênie. Se a estimativa for baseada em muitos filhos, a acurácia poderá alcançar valores como 0,70 ou mais, dependendo do número de filhos e da sua distribuição nos grupos contemporâneos. O limite é 1 (100%), o que significaria total

confiança na estimativa. Convém lembrar, no entanto, que informações sobre o desempenho de outros parentes, além da progênie, também contribuem para o aumento da acurácia. Assim, pode ocorrer que um touro com menor número de filhos do que outro venha a ter acurácia maior, devido à contribuição de maior número de parentes e/ou pela distribuição dos filhos em maior número de grupos contemporâneos.

Este conceito de acurácia é muito importante para as decisões de um criador, pois indica o "risco" da decisão. Se o criador tiver um pequeno rebanho de alto valor genético, pode não lhe ser conveniente a utilização de um reprodutor com baixa acurácia, uma vez que a probabilidade de mudança da DEP é maior. Quando o número de informações a respeito daquele reprodutor aumentarem, por exemplo, na próxima avaliação genética ou no próximo ano, aquele valor genético esperado poderá diminuir e o pequeno criador terá à venda, então, filhos de um touro inferior do que ele achava que teria. Para um criador com possibilidade de correr riscos em parte do rebanho é, no entanto, vantajoso a utilização de touros jovens, pois o valor da DEP poderá também aumentar e, então, o criador terá filhos de bons touros, mais cedo. Além disto, a acurácia média de um conjunto de touros jovens é muito mais alta do que a acurácia de cada um individualmente.

A acurácia, relacionada neste sumário, segue as recomendações da Beef Improvement Federation (BIF), dos Estados Unidos, que

desenvolveu uma fórmula alternativa, em que a acurácia varia linearmente com o número de filhos. Por este conceito, para que um touro tenha acurácia alta, há necessidade de que ele tenha um grande número de filhos avaliados, ou seja, para um mesmo número de filhos, a **acurácia BIF** tem uma escala mais baixa do que a “**acurácia real**”, relacionada em alguns sumários.

Uso das DEPs

A Diferença Esperada de Progênie (DEP) é obtida por um procedimento conhecido como avaliação genética de reprodutores e, atualmente, é a forma mais confiável de identificação dos animais geneticamente superiores. Sua utilização pelo criador é, portanto, de suma importância em suas decisões com relação aos animais que serão colocados em reprodução.

O fato dos animais deste sumário terem sido utilizados em um programa de formação de compostos, não torna o conceito de DEP menos importante ou menos aplicável. O desempenho dos animais cruzados ou compostos tem duas componentes: a genética aditiva, que é avaliada pelas DEPs e a genética não aditiva, razão da heterose, cuja maneira de trabalhar foi apresentada em “**Como usar a composição racial dos animais para escolher o touro a ser utilizado nas vacas disponíveis**”.

No uso conjunto das informações das DEPs e de composição racial reside o sucesso de um programa de cruzamentos.

A avaliação genética se aplica tanto aos touros quanto aos demais grupos de animais da população, como vacas, tourinhos e novilhas, auxiliando nas definições de acasalamento e no descarte de animais jovens e de vacas, aumentando, assim, o ganho genético. Todos os animais de um rebanho devem ser avaliados e suas DEPs observadas para as decisões de seleção.

Base Genética

A base genética refere-se a um grupo de animais em que a média das DEPs é assumida como zero. A escolha de determinada base genética não altera a classificação dos animais, uma vez que as diferenças entre as DEPs permanecem as mesmas. O grupo de animais serve apenas como referência.

A base genética utilizada neste ano é a

média das DEPs de todos os animais Montana® nascidos na safra 1996.

É de extrema importância ressaltar que os rebanhos de bovinos Montana® são reconhecidamente melhoradores, com alto potencial produtivo e que o desempenho de seus animais é, em geral, superior ao de outros rebanhos, principalmente os rebanhos comerciais. Um animal com DEP igual a zero (aproximadamente igual à média da população) deste **Sumário de Touros Montana Tropical® 2011**, pode ser superior aos animais de outros rebanhos (ver Tabela 5).

A Tabela 5 apresenta as DEPs correspondentes à base genética (média das DEPs dos animais Montana®, nascidos em 1996) e as médias das DEPs para os animais Montana® da Safra de 2009.

Tabela 5	PN (kg)	PD (kg)	MAT (kg)	GP (kg)	P14 (kg)	PE (cm)	MUSC (un)	ALT (cm)	UMB (un)	ÍND (un)
Base	-0,06	1,88	1,88	0,04	1,92	-0,07	0,05	-0,07	0,04	2,59
Safra 2009	0,21	4,09	2,21	1,99	6,08	0,32	0,13	0,18	-0,02	4,39

Critério de seleção para publicação no Sumário

Para selecionar os touros que fazem parte deste **Sumário**, foram aplicadas algumas regras, com o objetivo de colocar à disposição informações referentes aos melhores touros avaliados.

Para ser incluído no **Sumário Geral**, o animal tem que atingir a acurácia mínima de 0,40 para o Peso à Desmama e ter 20 filhos ou mais avaliados para Peso à Desmama.

Para as tabelas de líderes, além dos critérios anteriores, consideramos os animais que tenham acurácia mínima de 0,40 para a característica a qual a tabela se refere.

Como utilizar este Sumário

Os valores genéticos preditos são expressos em DEPs - **Diferenças Esperadas de Progênie**. Este conceito é equivalente ao de habilidade de transmissão (utilizado pelos criadores de gado de leite). Ou seja, o valor médio dos genes carregados pelo gameta médio (espermatozóide, no caso dos touros), ou ainda o valor genético esperado de qualquer gameta tomado ao acaso.

A DEP reflete a diferença em desempenho, expressa em unidade da característica, que a progênie de um determinado reprodutor terá em relação à de outros reprodutores dentro da mesma população analisada. Esta diferença é exclusivamente devida aos genes dos reprodutores envolvidos.

Este **Sumário de Touros Montana Tropical® 2011** deve ser usado pelos criadores com o objetivo de atender à demanda do seu mercado consumidor, criando condições para o aumento da lucratividade e sustentação do rebanho.

O Sumário é, sem dúvida, a melhor ferramenta de seleção disponível aos criadores para realizar mudanças genéticas no rebanho, na direção desejada. A proposta deste Sumário é auxiliar na decisão dos produtores que querem selecionar com utilização da genética disponível.

O melhor Valor Genético Estimado para seu rebanho, em nosso caso expresso em DEPs, dependerá do mercado, das condições existentes, onde os animais são criados, do seu objetivo atual e do real nível genético de seu rebanho de matrizes. O uso deste Sumário leva à obtenção de um equilíbrio apropriado das características, que garantirá a lucratividade de seu empreendimento.

Veja algumas dicas:

A prioridade de um criador que trabalha com a fase de cria é a fertilidade. O

planejamento para fertilidade garantirá um baixo custo operacional, pela seleção de fêmeas que parem precoce e regularmente e mostram harmonia com o ambiente, em termos de tamanho na idade adulta e adaptabilidade. A seleção de touros para cobrir estas fêmeas deverá garantir mais quilogramas de bezerras desmamados/fêmea exposta e moderados pesos ao nascer (para evitar problemas com partos complicados). Posteriormente, o criador deve estar atento para o desempenho pós-desmama de modo a conseguir peso final adequado.

É importante lembrar que em determinados ambientes, com pastagens de qualidade inferior ou períodos prolongados de seca, não é muito interessante selecionar para pesos à desmama muito altos, pois as vacas não terão condições nutricionais para fornecer o leite necessário para que os bezerras expressem o seu potencial. A escolha do touro com base na DEP do atributo Materno Total deve ser feita em função do ambiente disponível. Para ambientes com boas condições de nutrição, as DEPs mais elevadas são as mais indicadas, mas para aqueles em que as pastagens se encontram degradadas e a nutrição é deficiente, DEPs positivas mas não muito elevadas são as mais indicadas, uma vez que mais peso ou mais leite requerem mais alimento.

Quanto vale uma diferença de DEPs entre dois touros? Uma conta muito útil é a seguinte: um touro A tem DEP de +10,0 kg para Peso ao Ano e outro touro B tem DEP de -5,0 kg para a mesma característica. Os filhos do

touro A serão 15 kg mais pesados que os do touro B, se ambos forem acasalados com vacas semelhantes. Multiplicando esta arroba extra de peso vivo por filho por 30 filhos/ano e por 6 anos (média de vida útil do touro) e por 52% de rendimento, o resultado é igual a 180 arrobas de peso vivo ou cerca de 94 arrobas de carcaça, o que equivale, ao preço de R\$ 90,00/arroba, a R\$ 8.424,00, que é o valor da diferença entre os valores de abate dos filhos dos touros A e B, ao longo da vida útil do touro. Se o touro for utilizado de modo mais intenso, essa diferença crescerá de maneira proporcional. Investimento em genética confiável corresponde a retorno garantido, em dinheiro, no bolso do criador.

Mas não se deve esquecer que no uso conjunto das informações das DEPs e de composição racial reside o sucesso de um programa de cruzamentos. A decisão do criador deve considerar:

- A melhor combinação possível de DEPs adequadas ao rebanho e ambiente onde ele está;
- A melhor combinação racial possível, visando o uso maximizado da heterose e da complementaridade das raças.

Balaceando sua escolha

O mais importante no momento da escolha dos reprodutores é definir adequadamente os objetivos na produção de

gado de corte, através do correto diagnóstico de seu rebanho e da definição de quais características devem ser melhoradas.

Um lembrete muito importante: um reprodutor deve ter seu patrimônio genético o mais balanceado possível para atender às necessidades do criador. Alguns touros apresentam DEPs extraordinárias para peso à desmama, por exemplo, mas um ganho de peso ao ano médio ou abaixo da média. O uso destes animais dará muita ênfase para determinada característica, em detrimento de outras. Cada criador, levando em consideração seu meio ambiente, seu mercado, as condições de manejo

e pastagens, deverá definir seu limite ótimo para cada característica.

Nem sempre o máximo é o melhor. Por exemplo, aumentar a produção leiteira ou o tamanho adulto das vacas levará a uma maior necessidade de alimentos no futuro, para que os índices reprodutivos sejam mantidos. Um outro exemplo é a DEP para peso à desmama. Um criador de bezerros poderá aumentar bastante o peso de seus bezerros à desmama, pois ele os venderá muito bem. No entanto, o comprador não ficará satisfeito se esses bezerros tiverem um ganho de peso reduzido após a desmama.

Tabela 6. Valores dos limites que separam faixas percentuais de um determinado animal em relação à população de bovinos **Montana**, avaliados em 2011.

TOP (%)	PN (kg)	PD (kg)	MAT (kg)	GP (kg)	P14 (kg)	PE (cm)	MUSC (un)	ALT (cm)	UMB (un)	IND (un)
1	-1,59	10,68	7,86	7,40	15,03	1,23	0,32	1,65	-0,35	5,93
2	-1,36	9,62	6,76	6,57	13,65	1,13	0,28	1,43	-0,32	5,36
3	-1,22	8,97	6,10	6,08	12,74	1,07	0,26	1,29	-0,30	5,03
4	-1,12	8,49	5,61	5,72	12,09	1,02	0,24	1,19	-0,28	4,77
5	-1,04	8,07	5,19	5,42	11,56	0,98	0,23	1,11	-0,27	4,58
10	-0,76	6,68	3,82	4,48	9,76	0,85	0,18	0,86	-0,22	3,89
20	-0,44	4,98	2,23	3,43	7,61	0,67	0,14	0,57	-0,17	3,08
30	-0,22	3,75	1,10	2,65	6,01	0,54	0,10	0,37	-0,13	2,47
40	-0,04	2,68	0,18	1,95	4,60	0,43	0,07	0,21	-0,10	1,92
50	0,14	1,68	-0,69	1,32	3,23	0,33	0,04	0,06	-0,07	1,39
60	0,31	0,68	-1,58	0,77	1,85	0,24	0,02	-0,09	-0,04	0,87
70	0,51	-0,38	-2,55	0,23	0,42	0,15	-0,01	-0,25	-0,02	0,33
80	0,76	-1,60	-3,77	-0,24	-1,19	0,06	-0,04	-0,45	0,02	-0,25
90	1,13	-3,27	-5,60	-1,00	-3,28	-0,07	-0,08	-0,74	0,08	-0,99

Tabela de Percentil

Os valores constantes da Tabela 6 mostram em que faixa percentual (do melhor para o menor), está o animal escolhido. Exemplificando, suponhamos que você escolha um animal com DEPs de +8,00 para peso à desmama, +1,00 para perímetro escrotal, +7,0 para Índice Montana. Consultando a Tabela 6, você pode verificar que o animal se situa entre os 10% melhores à desmama (DEP maior que 6,68 kg), os 5% melhores para perímetro escrotal (DEP maior que 0,98 cm) e está entre os 1% melhores para Índice Montana (índice maior que 5,93). Consultar estas tabelas pode facilitar em muito a escolha de um tourinho e o balanceamento de suas DEPs.

Descrição das abreviações usadas

1. TOURO = identificação do touro;
2. NOME = nome do touro;
3. PAI = pai do touro;
4. NP = número de progênie controladas;
5. DEP PN = diferença esperada de progênie (DEP) para peso ao nascer;
6. DEP PD = diferença esperada de progênie (DEP) para peso à desmama (205 dias);
7. ACUR = acurácia da DEP;
8. DEP MAT = diferença esperada de progênie (DEP) para efeito materno total, calculada pela soma de 50% da DEP para peso à desmama com a DEP para efeitos genéticos maternos à desmama;
9. DEP GP = diferença esperada de progênie (DEP) para ganho de peso da desmama (205 dias) aos 420 dias (ganho de peso 215 dias pós-desmama);
10. DEP P14 = diferença esperada de progênie (DEP) para peso ao ano (420 dias);
11. DEP PE = diferença esperada de progênie (DEP) para perímetro escrotal ao ano (420 dias)
12. DEP MUSC = diferença esperada de progênie (DEP) para musculosidade ao ano (420 dias);
13. DEP ALT = diferença esperada de progênie (DEP) para altura na garupa ao ano (420 dias);
14. DEP UMB = diferença esperada de progênie (DEP) para o escore de umbigo ao ano (420 dias);
15. ÍNDICE MTN = índice calculado com a utilização dos pesos econômicos de 3 para peso ao desmame, 4 para ganho de peso, 1 para perímetro escrotal, 1 para musculatura e -1 para peso ao nascimento. As DEPs foram transformadas em unidades de desvio-padrão, a fórmula final foi: $I_{Montana} = -1(PN) + 3(PD) + 4(GP) + 1(PE) + 1(MUSC)$

16. RANK GERAL = classificação do animal, com base no $I_{Montana}$.

Referências bibliográficas

BOLDMAN, K.G.; VAN VLECK, L.D., KRIESE, L.M.; KACHMAN, S. **MTDFREML – User's Guide** USDA-ARS., 1993

GOLDEN, B.L., SNELLING, W.M.; MALLINCKRODT, C.H. **Animal Breeder's Tool Kit - User's Guide and Reference Manual**. Tech. Bulletin LTB92-2, Colorado State University, Agr. Exp. Station, 1992.

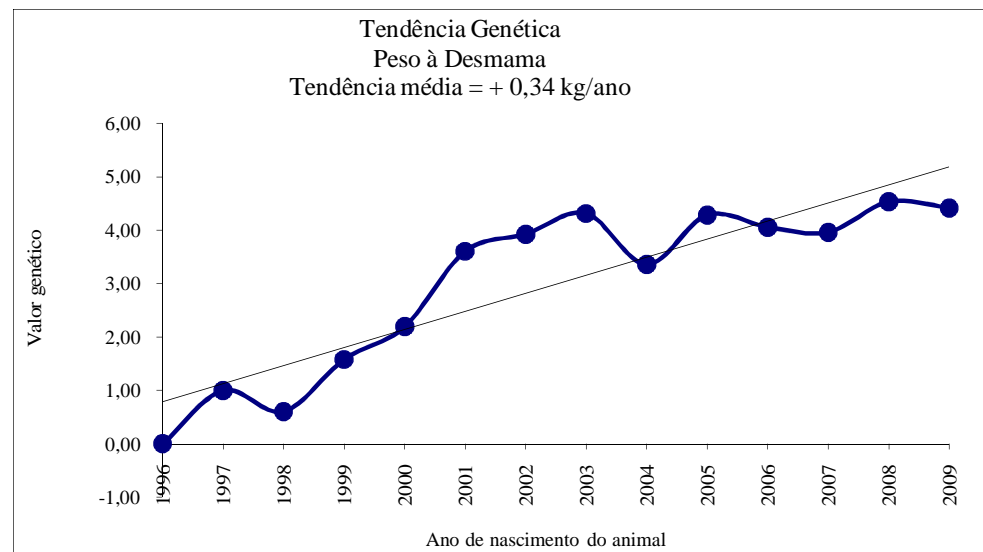
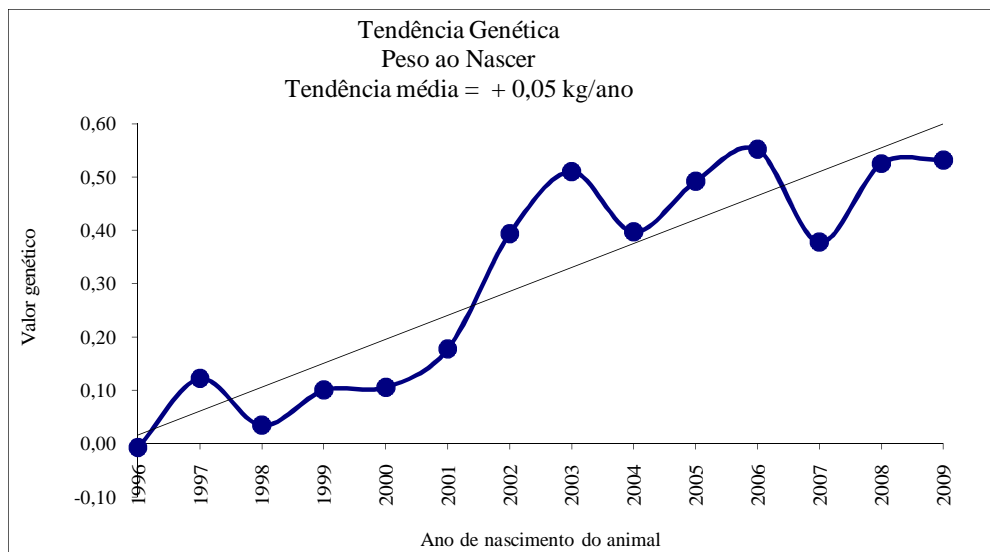
GOLDEN, B.L.; SNELLING, W.M.; MALLINCKRODT, C.H. **Animal Breeder's Tool Kit - User's Guide and Reference Manual - TK3/TKBLUP**. Tech. Bulletin LTB92-2, Colorado State University, Agr. Exp. Station, /suplemento/1995.

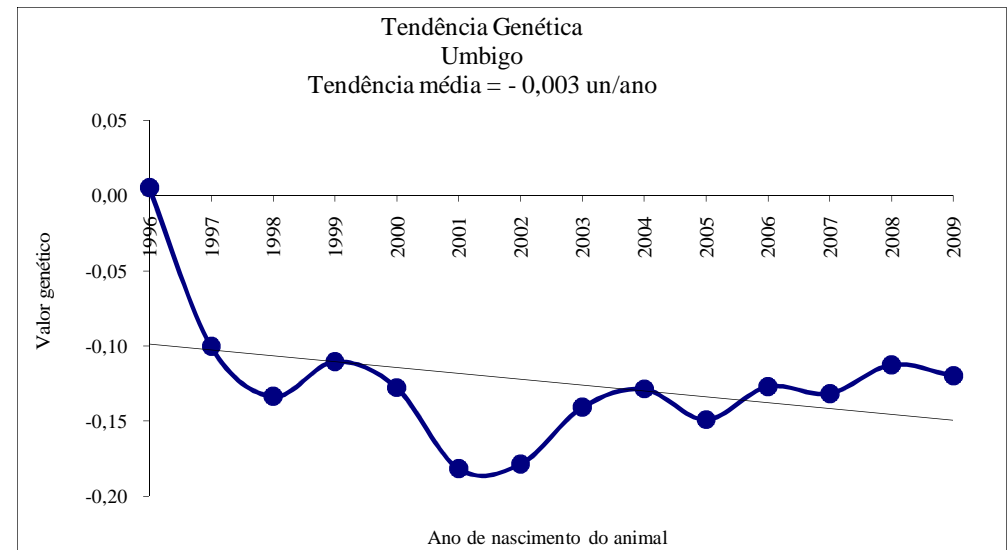
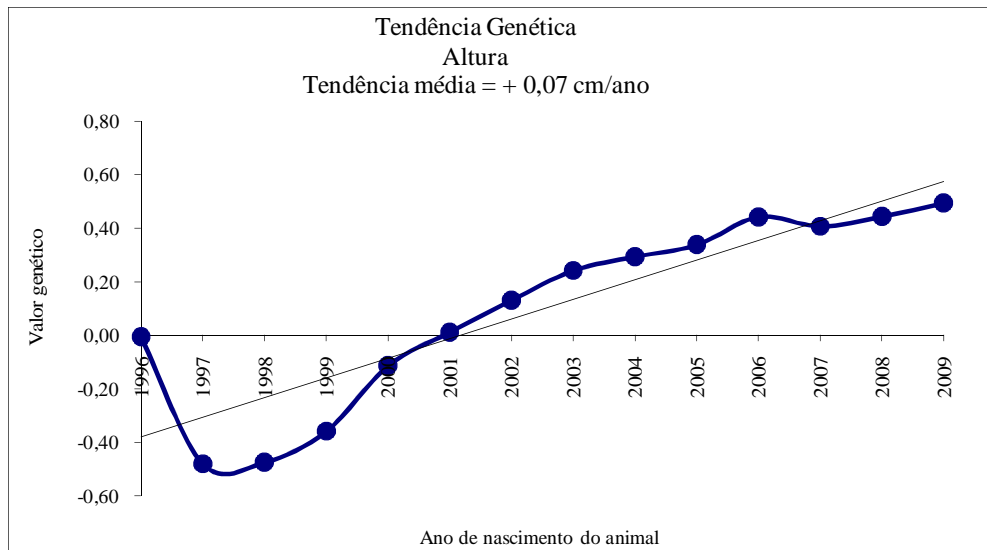
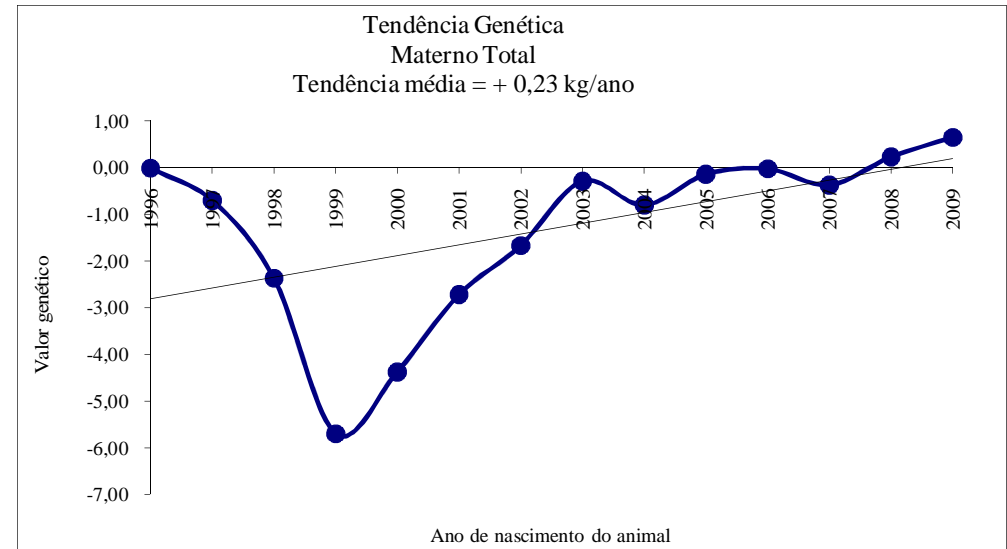
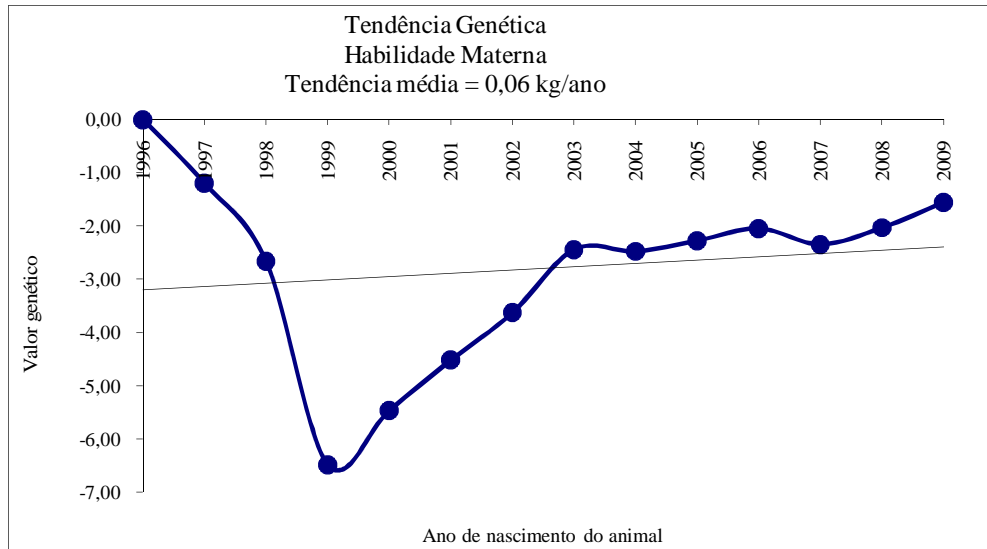


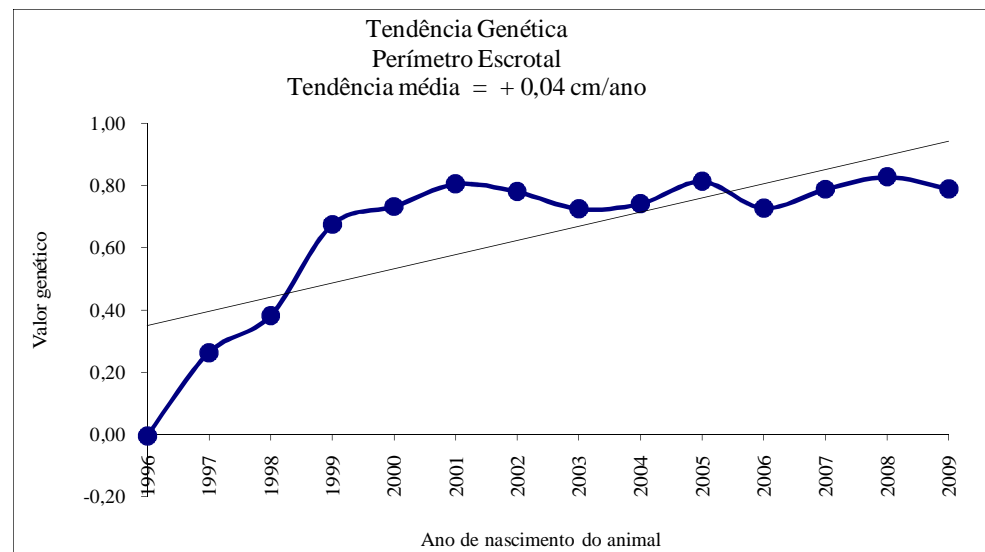
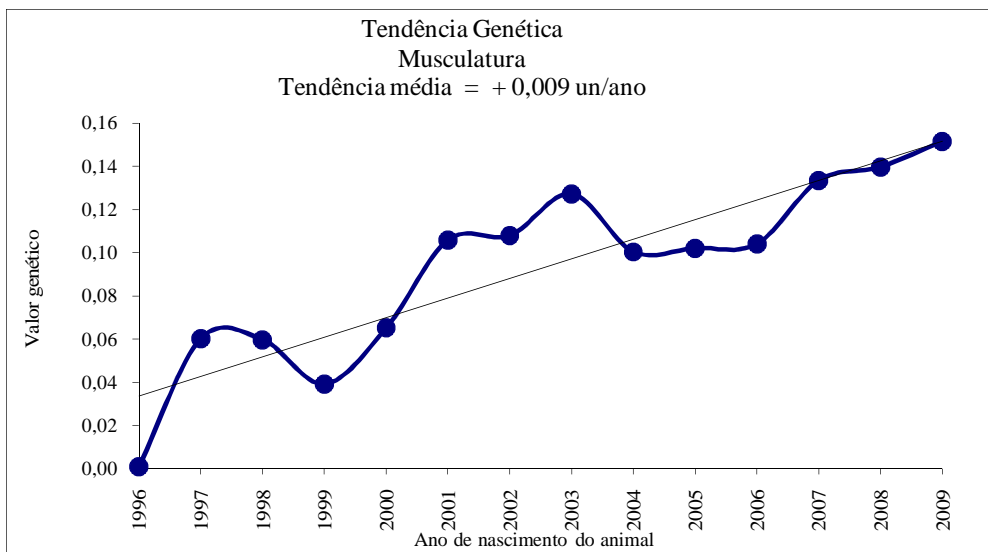
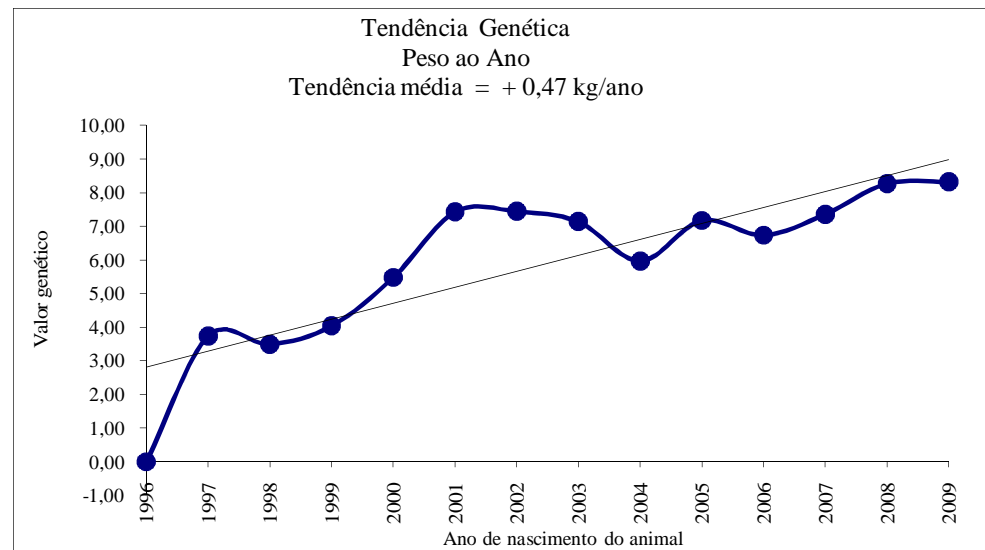
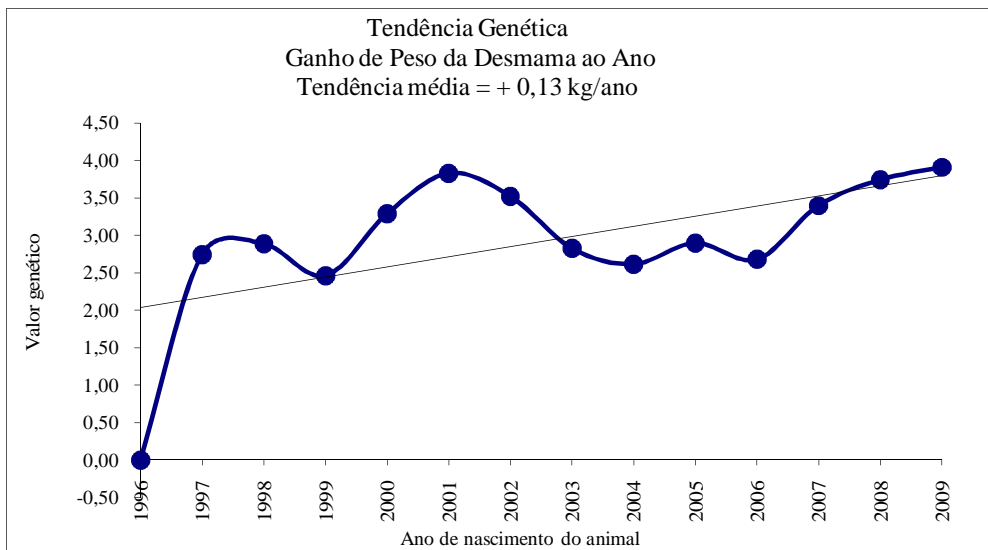
Gráficos

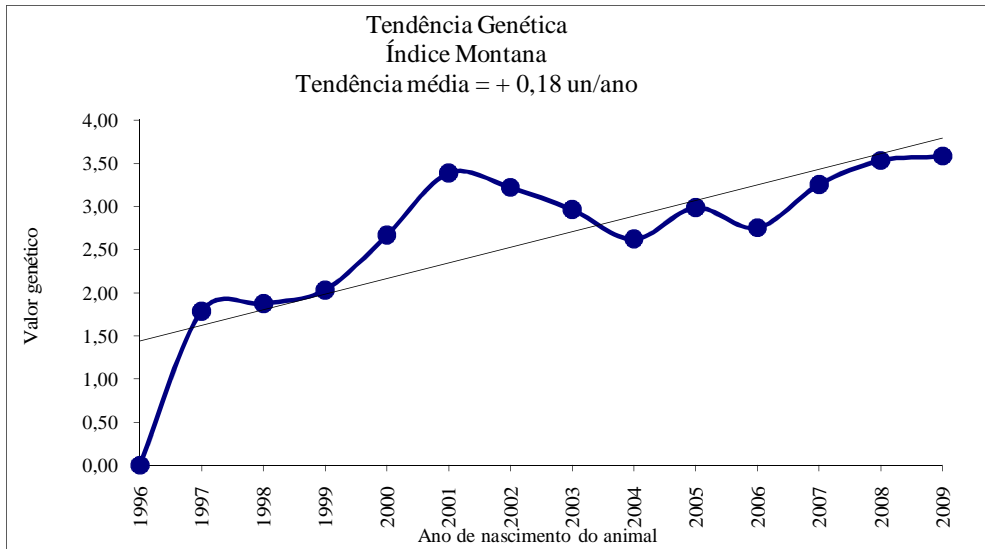
Tendências Genéticas

Os gráficos apresentados a seguir demonstram a tendência, em unidades da característica, observada nas médias dos valores genéticos dos animais Montana Tropical®, ao longo de seu trabalho de seleção. Notem que todos os animais nascidos até 1996 foram agrupados, pois correspondem à base genética de hoje.











Tabelas de líderes



TOURO	NOME	N A B C	PAI				DEP PD	ACUR PD	DEP MAT TOTAL	DEP GP	ACUR GP	DEP P14	DEP MJSC	ACUR MJSC	DEP PE	ACUR PE	DEP ALT	ACUR ALT	DEP UMB	ACUR UMB	INDICE MTN	RANK (geral)
				NP PN	DEP PN	ACUR PN																
SO092397	MTN SO092397	4 4 8 0	RAB S162B	102	-2,19	0,73	-3,53	0,70	-2,00	2,13	0,54	-1,40	0,03	0,56	0,77	0,45	-1,73	0,66	-0,13	0,63	3,67	139
MK303900	MTN MK303900	4 6 4 2	MK 209	40	-2,13	0,58	-10,15	0,53	-8,34	5,45	0,38	-4,70	-0,26	0,42	0,85	0,31	-0,80	0,53	-0,24	0,51	2,81	168
GU152499	MTN GU152499	4 8 4 0	CN 5480 HERCULES	24	-2,03	0,54	-4,91	0,47	-2,66	-2,12	0,34	-7,03	-0,02	0,36	0,02	0,30	-0,82	0,47	-0,10	0,43	0,68	217
MA344497	MTN MA344497	2 10 2 2	EUGENE 94-025	95	-2,03	0,72	-12,68	0,67	-0,59	4,66	0,47	-8,02	-0,23	0,50	-0,17	0,43	-0,87	0,61	-0,47	0,58	1,18	207
MA207296	MTN MA207296	4 8 4 0	MATETSI 1 ET(PA)	120	-1,95	0,75	-2,22	0,71	-1,38	-1,52	0,56	-3,74	-0,15	0,58	-0,29	0,44	-0,50	0,69	0,55	0,67	0,99	208
GR253207	JAIPUR DA GRUTA 2532	0 7 8 1	EXPECTATION DA GRUTA	29	-1,86	0,54	4,57	0,51	3,08	4,88	0,25	9,45	0,10	0,31	0,81	0,27	0,70	0,37	-0,17	0,32	6,97	25
SO431300	MTN SO431300	4 4 6 2	RAB HEAVEN SENT S701 G	71	-1,80	0,68	-1,35	0,65	-9,28	-2,58	0,47	-3,93	0,13	0,50	0,29	0,40	-1,26	0,56	-0,32	0,58	1,84	193
RG382796	RG382796	4 8 0 4	DON TULIO	29	-1,61	0,56	0,96	0,45	1,81	4,36	0,23	5,32	0,08	0,28	0,78	0,24	0,58	0,38	-0,16	0,32	5,68	59
MP142095	MTN MP142095	4 4 4 4	RAB S140B	35	-1,53	0,60	-1,52	0,54	-2,36	-2,86	0,38	-4,38	-0,23	0,42	-0,17	0,28	-1,97	0,53	-0,18	0,47	0,25	222
SO421000	MTN SO421000	4 4 4 4	RAB HEAVEN SENT S701 G	148	-1,31	0,76	2,36	0,73	-8,54	5,14	0,57	7,50	0,16	0,58	1,18	0,45	-0,64	0,70	-0,41	0,67	6,74	31
MP144295	MTN MP144295	4 4 4 4	RAB S140B	45	-1,22	0,63	-1,48	0,57	-5,99	0,96	0,36	-0,52	0,01	0,39	0,17	0,23	-1,53	0,52	-0,26	0,43	2,76	171
RG502298	MTN SINUELO	2 10 4 0	MTN CHARLES	107	-1,12	0,73	4,08	0,70	5,12	5,17	0,49	9,25	-0,03	0,50	-0,53	0,39	-1,54	0,64	-0,18	0,60	5,38	67
MP507296	MTN MP507296	4 4 4 4	RAB S140B	22	-1,09	0,53	-3,96	0,48	-4,76	-0,97	0,24	-4,93	-0,19	0,31	-0,34	0,18	-1,17	0,37	-0,15	0,31	0,32	221
RG203700	MTN RG203700	4 4 4 4	RAB HEAVEN SENT S701 G	180	-1,01	0,79	-2,29	0,76	-4,28	4,36	0,49	2,07	-0,01	0,53	1,03	0,41	-1,08	0,64	-0,10	0,60	4,56	92
MA411597	MTN MA411597	4 6 2 4	MTN MA063695	139	-1,00	0,76	-0,34	0,73	-7,36	-1,86	0,60	-2,20	0,04	0,61	0,84	0,48	-0,35	0,72	0,55	0,71	2,19	186
CP163097	MTN CP163097	2 10 2 2	EUGENE 95-5207	75	-0,97	0,70	-4,88	0,65	-5,44	5,01	0,47	0,13	0,12	0,50	0,76	0,39	-1,48	0,64	-0,31	0,58	4,39	102
GR884902	ESPERA DA GRUTA	0 8 8 0	PEDRO 54	159	-0,94	0,77	2,11	0,73	3,49	2,41	0,59	4,52	0,04	0,56	0,45	0,47	-0,10	0,67	-0,26	0,65	4,45	97
GR744100	CALAMAR DA GRUTA	0 4 8 4	LAMN A. HYBRID 6037G	27	-0,92	0,53	-3,82	0,47	-6,17	2,60	0,32	-1,22	-0,22	0,28	0,08	0,23	0,39	0,33	0,08	0,29	2,11	188
CD302403	MTN CD302403	2 11 1 2	GRC 97-5 (U.S.A 5)	59	-0,86	0,66	1,90	0,61	-3,14	7,98	0,47	9,88	0,17	0,47	1,42	0,41	-0,40	0,35	-0,16	0,56	7,93	13
SO469400	MTN SO469400	4 6 4 2	MK 209	59	-0,84	0,67	0,13	0,61	-4,57	4,37	0,34	4,50	0,11	0,39	0,80	0,31	-0,31	0,49	0,02	0,43	5,24	72
PQ100995	MTN PQ100995	4 4 4 4	RAB S162B	24	-0,82	0,54	-2,60	0,49	-1,91	-2,63	0,32	-5,23	-0,20	0,36	0,28	0,27	-0,64	0,46	-0,09	0,38	0,16	224
FB141104	MTN FB141104	2 12 2 0	FBB00-0027	34	-0,81	0,55	0,02	0,48	-5,17	5,65	0,23	5,67	0,18	0,28	0,78	0,25	0,95	0,32	0,09	0,27	5,96	52
MP508096	MTN MP508096	4 8 0 4	EUGENE 91-547 MOSES	46	-0,78	0,62	2,30	0,57	0,33	1,95	0,37	4,25	0,04	0,42	0,12	0,28	-0,02	0,52	-0,18	0,49	3,97	125
RG501697	MTN RG501697	4 8 4 0	EUGENE 94-008	83	-0,77	0,69	-4,22	0,63	0,80	1,45	0,39	-2,77	-0,10	0,45	-0,22	0,34	-0,90	0,55	-0,21	0,51	1,55	199
MP145495	MTN MP145495	4 4 4 4	RAB S140B	48	-0,68	0,63	-7,22	0,58	-5,95	-0,55	0,37	-7,77	-0,25	0,42	0,04	0,28	-2,14	0,54	-0,20	0,43	-0,36	226
MK350299	MTN MK350299	4 8 4 0	GRC 97-5 (U.S.A 5)	465	-0,67	0,86	3,37	0,84	-7,94	3,92	0,72	7,29	0,16	0,72	1,18	0,64	0,49	0,80	0,22	0,80	6,16	44
MP146695	MTN MP146695	4 4 4 4	RAB S140B	23	-0,63	0,54	-3,48	0,46	-7,57	2,56	0,27	-0,92	0,02	0,33	-0,31	0,17	-1,26	0,43	0,01	0,31	2,43	178
GR611098	ALISON DA GRUTA	0 8 8 0	EUGENE 95-102	27	-0,60	0,54	-0,51	0,47	1,59	3,04	0,29	2,53	0,05	0,28	0,21	0,28	-0,46	0,38	-0,14	0,23	3,79	133
SO152198	MTN SO152198	4 8 4 0	EUGENE 95-5207	192	-0,58	0,80	-0,94	0,76	-3,57	6,30	0,55	5,36	0,12	0,58	1,02	0,43	-1,07	0,69	-0,39	0,65	5,94	54
GR934103	FORTUNA DA GRUTA	0 10 4 2	HBC MR MAX HBC1H	230	-0,55	0,80	-0,76	0,78	0,09	5,93	0,61	5,17	0,04	0,58	0,21	0,56	-0,27	0,70	-0,03	0,67	5,01	80

TOURO	NOME	N A B C	PAI				DEP PN	ACUR PN	DEP MAT TOTAL	DEP GP	ACUR GP	DEP P14	DEP MUSC	ACUR MUSC	DEP PE	ACUR PE	DEP ALT	ACUR ALT	DEP UMB	ACUR UMB	INDICE MTN	RANK (geral)
				NP PD	DEP PD	ACUR PD																
MK202603	MTN MK202603	4 8 4 0	MMK 00-0003	187	16,00	0,76	1,61	0,79	11,41	2,46	0,57	18,46	0,32	0,53	1,11	0,52	0,15	0,63	0,14	0,56	7,94	12
MP235405	MTN PANTANEIRO	2 12 0 2	RBS 9704G	42	14,88	0,56	3,35	0,61	5,08	8,33	0,42	23,21	0,55	0,45	1,08	0,34	0,22	0,56	0,05	0,54	10,21	4
GR888002	EXPECTATION DA GRUTA	0 8 8 0	RAB S208C	197	14,83	0,75	0,90	0,78	6,89	1,31	0,64	16,14	0,29	0,56	1,14	0,56	0,90	0,66	-0,11	0,63	7,40	18
DF711506	MTN DF711506	2 3 7 4	LCC STABILIZER 4041G	127	14,80	0,68	-0,37	0,74	6,44	4,39	0,44	19,19	0,25	0,47	1,33	0,48	0,46	0,60	0,07	0,56	9,37	6
GU035498	MTN GU035498	3 10 3 0	PEDRO 54	24	13,48	0,51	0,32	0,56	6,66	8,06	0,31	21,54	0,30	0,36	1,13	0,21	1,42	0,43	-0,22	0,40	10,41	3
UN222901	MTN UN222901	4 4 4 4	RAB RED TOP S450E	104	11,00	0,68	1,73	0,72	-0,60	-2,54	0,56	8,46	0,12	0,58	-0,28	0,52	2,22	0,69	-0,22	0,67	2,90	166
MK201198	MTN MK201198	4 8 4 0	PEDRO 54	113	10,67	0,71	0,77	0,73	2,23	2,36	0,54	13,03	0,19	0,56	0,92	0,48	0,77	0,61	-0,45	0,65	6,50	38
GR150906	ILUSTRE DA GRUTA	0 8 7 1	PRR 840 ET	40	9,96	0,57	0,37	0,63	3,06	5,94	0,40	15,90	0,12	0,42	1,43	0,37	0,84	0,54	-0,10	0,51	8,27	10
BT011803	MTN BT011803	4 8 4 0	CN 5480 HERCULES	28	9,91	0,46	1,09	0,53	5,73	2,62	0,23	12,53	0,31	0,28	1,03	0,25	0,66	0,23	-0,08	0,31	6,69	34
FB043902	MTN FB043902	4 8 4 0	PEDRO 54	64	9,86	0,63	1,32	0,66	-0,48	3,83	0,49	13,69	0,07	0,39	0,57	0,38	1,82	0,45	-0,09	0,38	6,14	45
CD324397	MTN CD324397	6 8 0 2	WC 628Z	30	9,74	0,51	0,03	0,57	7,16	3,43	0,37	13,17	0,19	0,39	0,68	0,34	0,82	0,51	-0,39	0,49	6,92	26
ZT061801	MTN ZT061801	4 8 4 0	RBS 9704G	390	9,46	0,83	4,03	0,85	4,18	1,12	0,70	10,58	0,28	0,72	0,40	0,63	0,73	0,79	0,03	0,78	4,12	119
MK407900	MTN MK407900	2 12 2 0	CN 5480 HERCULES	174	8,90	0,76	1,76	0,78	2,73	-0,57	0,59	8,33	0,25	0,61	0,16	0,50	0,78	0,70	0,09	0,67	3,94	128
XK532698	MTN XK532698	4 8 4 0	PEDRO 54	150	8,85	0,74	0,69	0,77	-0,76	6,43	0,58	15,28	0,18	0,61	1,10	0,49	0,95	0,70	-0,14	0,69	8,03	11
XK909702	MTN XK909702	2 10 2 2	MMK 00-0001	1035	8,60	0,88	-0,10	0,90	-6,46	10,28	0,79	18,88	0,54	0,78	1,75	0,75	0,71	0,84	-0,22	0,84	11,53	1
ZT129102	MTN ZT129102	2 10 2 2	HBC MR MAX HBC1H	160	8,54	0,73	1,39	0,77	3,94	9,59	0,60	18,13	0,11	0,61	1,00	0,54	1,92	0,71	-0,02	0,71	8,83	7
BT029103	MTN BT029103	4 8 4 0	CN 5480 HERCULES	27	8,30	0,46	1,44	0,53	2,89	0,01	0,22	8,31	0,20	0,28	0,77	0,23	0,76	0,35	-0,02	0,31	4,49	94
ZT014600	MTN ZT014600	4 12 0 0	HBC MR MAX HBC1H	732	8,27	0,86	2,83	0,88	12,75	5,87	0,76	14,14	0,08	0,75	0,50	0,71	1,21	0,80	0,06	0,82	6,02	48
LA506095	MTN LA506095	4 4 8 0	RAB S162B	49	8,25	0,59	0,30	0,63	0,73	2,17	0,46	10,42	0,12	0,47	0,59	0,41	-0,37	0,60	-0,02	0,56	5,59	64
AF148705	MTN MIMOSO	1 12 0 3	WJ WIZARD 23D	311	8,19	0,80	0,70	0,84	5,34	-1,34	0,60	6,85	0,20	0,61	0,61	0,54	-0,43	0,72	0,22	0,56	4,05	121
GU324997	MTN GU324997	6 8 2 0	WC 628Z	67	7,92	0,59	1,32	0,65	4,57	-0,90	0,42	7,02	0,13	0,36	0,24	0,35	1,19	0,43	0,04	0,42	3,47	146
FG023705	MTN FG023705	0 10 6 0	PROFIT	28	7,90	0,51	1,15	0,57	4,11	11,27	0,40	19,17	0,61	0,42	0,95	0,34	0,97	0,53	0,15	0,51	10,89	2
MK310200	MTN MK310200	2 12 2 0	GRC 97-9 (U.S.A 9)	169	7,71	0,76	1,69	0,78	3,04	8,15	0,54	15,86	0,13	0,58	0,95	0,49	1,72	0,66	-0,43	0,65	7,86	14
XK928602	MTN XK928602	4 8 0 4	MMK 00-0003	94	7,69	0,67	1,90	0,71	2,92	-4,14	0,48	3,55	0,13	0,42	0,55	0,40	1,74	0,52	0,17	0,47	1,90	192
GR085005	HAMSET DA GRUTA	0 8 6 2	IS165102	45	7,68	0,57	1,63	0,63	4,18	-0,37	0,44	7,31	0,05	0,47	-0,15	0,31	2,25	0,58	-0,10	0,56	3,02	159
SO099297	MTN SO099297	4 8 4 0	WC 628Z	30	7,55	0,53	0,43	0,58	0,92	-1,97	0,35	5,58	0,15	0,39	0,38	0,30	-0,27	0,50	-0,16	0,47	3,41	149
AF107699	MTN AF107699	3 4 4 5	BTF 7438	31	7,54	0,51	1,41	0,56	-4,75	2,77	0,21	10,31	-0,01	0,28	0,77	0,21	1,07	0,40	-0,22	0,27	5,00	81
CD313805	MTN CD313805	4 8 4 0	REDEEMER WC 403E	24	7,46	0,47	-0,35	0,56	3,18	1,81	0,38	9,27	0,33	0,36	0,33	0,33	0,12	0,24	-0,20	0,45	5,94	55
GU132297	MTN GU132297	4 8 0 4	EUGENE 95-5207	88	7,46	0,67	-0,08	0,70	5,90	1,01	0,40	8,47	-0,07	0,45	0,32	0,41	1,02	0,63	-0,30	0,51	4,34	105
GR669499	BANDEIRA DA GRUTA	0 4 12 0	BTF 7427	62	7,43	0,62	-0,04	0,66	-2,39	1,23	0,45	8,66	0,03	0,45	1,75	0,39	2,00	0,56	0,13	0,51	5,68	60

TOURO	NOME	N	A	B	C	PAI	DEP MAT TOTAL															INDICE MTN	RANK (geral)	
								DEP PN	ACUR PN	DEP PD	ACUR PD	DEP GP	ACUR GP	DEP P14	DEP MUSC	ACUR MUSC	DEP PE	ACUR PE	DEP ALT	ACUR ALT	DEP UMB			ACUR UMB
ZT014600	MTN ZT014600	4	12	0	0	HBC MR MAX HBC1H	12,75	2,83	0,88	8,27	0,86	5,87	0,76	14,14	0,08	0,75	0,50	0,71	1,21	0,80	0,06	0,82	6,02	48
MK202603	MTN MK202603	4	8	4	0	MMK 00-0003	11,41	1,61	0,79	16,00	0,76	2,46	0,57	18,46	0,32	0,53	1,11	0,52	0,15	0,63	0,14	0,56	7,94	12
MK485699	MTN MK485699	4	12	0	0	WC 628Z	8,62	1,41	0,71	2,16	0,67	0,60	0,49	2,76	0,01	0,47	0,14	0,39	-0,12	0,57	0,01	0,53	2,31	183
CP431699	MTN CP431699	4	8	4	0	NARAYAN 90-101	8,21	1,14	0,79	4,13	0,76	1,99	0,57	6,12	0,10	0,61	0,94	0,47	1,48	0,71	-0,13	0,67	4,33	106
FB089397	MTN FB089397	4	8	0	4	MT. EUGENE	7,40	0,42	0,18	-2,53	0,50	2,40	0,15	-0,13	-0,06	0,22	0,32	0,19	0,01	0,31	-0,37	0,25	2,36	180
CD324397	MTN CD324397	6	8	0	2	WC 628Z	7,16	0,03	0,57	9,74	0,51	3,43	0,37	13,17	0,19	0,39	0,68	0,34	0,82	0,51	-0,39	0,49	6,92	26
RG362896	MTN RG362896	4	12	0	0	WC 628Z	6,90	0,97	0,83	3,95	0,80	6,40	0,65	10,35	0,21	0,64	0,62	0,57	0,90	0,75	-0,21	0,73	6,47	39
GR888002	EXPECTATION DA GRUTA	0	8	8	0	RAB S208C	6,89	0,90	0,78	14,83	0,75	1,31	0,64	16,14	0,29	0,56	1,14	0,56	0,90	0,66	-0,11	0,63	7,40	18
MK379602	MTN MK379602	2	10	2	2	MMK 00-0049	6,70	0,79	0,70	1,05	0,66	2,94	0,46	3,99	0,07	0,39	0,77	0,36	-0,98	0,47	-0,05	0,42	3,97	126
GU035498	MTN GU035498	3	10	3	0	PEDRO 54	6,66	0,32	0,56	13,48	0,51	8,06	0,31	21,54	0,30	0,36	1,13	0,21	1,42	0,43	-0,22	0,40	10,41	3
GR870502	GRUTA 8705	0	8	8	0	NARAYAN 90-101	6,66	0,39	0,65	5,57	0,61	6,86	0,48	12,43	0,18	0,50	1,30	0,38	0,17	0,61	0,13	0,60	7,71	15
DF711506	MTN DF711506	2	3	7	4	LCC STABILIZER 4041G	6,44	-0,37	0,74	14,80	0,68	4,39	0,44	19,19	0,25	0,47	1,33	0,48	0,46	0,60	0,07	0,56	9,37	6
GU132297	MTN GU132297	4	8	0	4	EUGENE 95-5207	5,90	-0,08	0,70	7,46	0,67	1,01	0,40	8,47	-0,07	0,45	0,32	0,41	1,02	0,63	-0,30	0,51	4,34	105
XA731696	MTN XA731696	4	8	0	4	EUGENE 91-547 MOSES	5,77	1,13	0,59	4,55	0,53	1,18	0,35	5,73	0,00	0,36	0,02	0,28	2,05	0,49	-0,01	0,45	3,16	155
BT011803	MTN BT011803	4	8	4	0	CN 5480 HERCULES	5,73	1,09	0,53	9,91	0,46	2,62	0,23	12,53	0,31	0,28	1,03	0,25	0,66	0,23	-0,08	0,31	6,69	34
GR126405	HAVEN DA GRUTA	0	8	8	0	IS165002	5,45	0,24	0,53	2,07	0,47	2,45	0,33	4,52	0,12	0,36	0,66	0,25	-1,64	0,47	0,11	0,45	4,30	109
AF148705	MTN MIMOSO	1	12	0	3	WJ WIZARD 23D	5,34	0,70	0,84	8,19	0,80	-1,34	0,60	6,85	0,20	0,61	0,61	0,54	-0,43	0,72	0,22	0,56	4,05	121
RG512498	MTN RG512498	4	6	2	4	MTN GU115696	5,14	-0,24	0,79	3,89	0,75	7,23	0,60	11,12	0,21	0,61	0,49	0,59	-0,40	0,73	-0,19	0,71	7,26	19
RG502298	MTN SINUELO	2	10	4	0	MTN CHARLES	5,12	-1,12	0,73	4,08	0,70	5,17	0,49	9,25	-0,03	0,50	-0,53	0,39	-1,54	0,64	-0,18	0,60	5,38	67
MP235405	MTN PANTANEIRO	2	12	0	2	RBS 9704G	5,08	3,35	0,61	14,88	0,56	8,33	0,42	23,21	0,55	0,45	1,08	0,34	0,22	0,56	0,05	0,54	10,21	4
RG502397	MTN RG502397	4	8	4	0	EUGENE 94-008	4,87	-0,09	0,76	1,69	0,72	6,51	0,58	8,20	0,03	0,56	0,49	0,52	-0,60	0,69	-0,08	0,62	5,85	57
FB002295	MTN FB002295	4	8	4	0	CN 2556 REG. 1004604	4,68	0,60	0,15	2,99	0,51	2,99	0,28	5,98	0,05	0,33	0,33	0,30	-1,60	0,41	-0,03	0,29	4,19	113
DF045202	MTN DF045202	4	4	2	6	MTN FUNDADOR	4,58	0,46	0,57	6,95	0,49	5,69	0,28	12,64	0,16	0,33	0,97	0,32	1,98	0,42	-0,14	0,40	7,19	21
GU324997	MTN GU324997	6	8	2	0	WC 628Z	4,57	1,32	0,65	7,92	0,59	-0,90	0,42	7,02	0,13	0,36	0,24	0,35	1,19	0,43	0,04	0,42	3,47	146
CD325105	MTN CD325105	3	12	0	1	MTN ZT014600	4,54	-0,16	0,63	0,05	0,55	12,69	0,45	12,74	0,78	0,45	-0,07	0,39	0,18	0,26	-0,41	0,54	9,97	5
SO445701	MTN SO445701	4	8	4	0	RG519398	4,52	0,16	0,64	5,59	0,60	4,55	0,46	10,14	0,27	0,47	0,61	0,43	0,01	0,51	-0,32	0,58	6,53	36
AF127304	MTN AF127304	1	8	7	0	SENEGAL XAS 00-0034	4,49	1,60	0,72	4,26	0,68	5,83	0,49	10,09	-0,16	0,53	0,49	0,41	1,52	0,64	-0,19	0,60	4,90	83
ZT061801	MTN ZT061801	4	8	4	0	RBS 9704G	4,18	4,03	0,85	9,46	0,83	1,12	0,70	10,58	0,28	0,72	0,40	0,63	0,73	0,79	0,03	0,78	4,12	119
GR085005	HAMSET DA GRUTA	0	8	6	2	IS165102	4,18	1,63	0,63	7,68	0,57	-0,37	0,44	7,31	0,05	0,47	-0,15	0,31	2,25	0,58	-0,10	0,56	3,02	159
FG023705	MTN FG023705	0	10	6	0	PROFIT	4,11	1,15	0,57	7,90	0,51	11,27	0,40	19,17	0,61	0,42	0,95	0,34	0,97	0,53	0,15	0,51	10,89	2

TOURO	NOME	N A B C	PAI																				INDICE MTN	RANK (geral)
				NP GP	DEP GP	ACUR GP	DEP PN	ACUR PN	DEP PD	ACUR PD	DEP MAT TOTAL	DEP P14	DEP MUSC	ACUR MUSC	DEP PE	ACUR PE	DEP ALT	ACUR ALT	DEP UMB	ACUR UMB				
FB002200	MTN FB002200	4 4 4 4	RAB HEAVEN SENT S701 G	13	13,48	0,31	0,29	0,44	-0,92	0,73	-9,01	12,56	-0,02	0,36	0,91	0,32	0,44	0,43	0,00	0,40	8,37	9		
CD325105	MTN CD325105	3 12 0 1	MTN ZT014600	39	12,69	0,45	-0,16	0,63	0,05	0,55	4,54	12,74	0,78	0,45	-0,07	0,39	0,18	0,26	-0,41	0,54	9,97	5		
FG023705	MTN FG023705	0 10 6 0	PROFIT	25	11,27	0,40	1,15	0,57	7,90	0,51	4,11	19,17	0,61	0,42	0,95	0,34	0,97	0,53	0,15	0,51	10,89	2		
XK909702	MTN XK909702	2 10 2 2	MMK 00-0001	544	10,28	0,79	-0,10	0,90	8,60	0,88	-6,46	18,88	0,54	0,78	1,75	0,75	0,71	0,84	-0,22	0,84	11,53	1		
CD304599	MTN CD304599	2 8 4 2	RAB RED TOP S450E	24	9,91	0,41	0,84	0,64	5,76	0,59	-8,09	15,67	0,24	0,45	0,51	0,37	1,45	0,54	-0,36	0,51	8,56	8		
ZT129102	MTN ZT129102	2 10 2 2	HBC MR MAX HBC1H	109	9,59	0,60	1,39	0,77	8,54	0,73	3,94	18,13	0,11	0,61	1,00	0,54	1,92	0,71	-0,02	0,71	8,83	7		
CP188897	MTN CP188897	4 8 4 0	EUGENE 95-5207	5	9,17	0,30	-0,06	0,67	-1,69	0,61	-1,06	7,48	0,13	0,36	0,80	0,28	0,37	0,44	-0,15	0,38	6,70	33		
GU117895	MTN GU117895	4 8 4 0	AC 761	38	8,62	0,47	0,36	0,67	2,64	0,63	2,27	11,26	0,22	0,53	0,26	0,42	0,25	0,64	-0,46	0,60	7,21	20		
MP235405	MTN PANTANEIRO	2 12 0 2	RBS 9704G	28	8,33	0,42	3,35	0,61	14,88	0,56	5,08	23,21	0,55	0,45	1,08	0,34	0,22	0,56	0,05	0,54	10,21	4		
MK310200	MTN MK310200	2 12 2 0	GRC 97-9 (U.S.A 9)	65	8,15	0,54	1,69	0,78	7,71	0,76	3,04	15,86	0,13	0,58	0,95	0,49	1,72	0,66	-0,43	0,65	7,86	14		
GU035498	MTN GU035498	3 10 3 0	PEDRO 54	6	8,06	0,31	0,32	0,56	13,48	0,51	6,66	21,54	0,30	0,36	1,13	0,21	1,42	0,43	-0,22	0,40	10,41	3		
GU433196	MTN GU433196	6 4 4 2	RAB S208C	4	8,04	0,26	1,39	0,58	5,99	0,53	0,35	14,03	0,02	0,28	0,87	0,25	0,71	0,40	0,05	0,25	7,17	22		
CD302403	MTN CD302403	2 11 1 2	GRC 97-5 (U.S.A 5)	45	7,98	0,47	-0,86	0,66	1,90	0,61	-3,14	9,88	0,17	0,47	1,42	0,41	-0,40	0,35	-0,16	0,56	7,93	13		
AF042002	MTN AF042002	1 8 4 3	PEDRO 54	1	7,90	0,26	0,94	0,54	-5,03	0,49	-4,52	2,87	-0,09	0,31	0,34	0,27	-0,14	0,37	-0,27	0,20	3,96	127		
CD331799	MTN CD331799	4 8 0 4	MTN PQ123896	48	7,86	0,51	0,79	0,70	2,41	0,66	-2,92	10,27	0,27	0,53	0,30	0,47	0,40	0,60	-0,11	0,62	6,78	29		
CD313199	MTN CD313199	4 6 2 4	MK 209	9	7,56	0,32	1,52	0,55	-0,02	0,50	-3,06	7,54	0,08	0,36	1,59	0,30	0,60	0,45	-0,02	0,42	6,10	47		
MP523598	MTN MP523598	4 8 0 4	EUGENE 95-5207	91	7,54	0,59	1,55	0,77	6,10	0,74	-1,97	13,64	0,11	0,61	1,34	0,52	0,91	0,72	0,02	0,71	7,47	17		
SO331699	MTN SO331699	4 4 8 0	RAB RED TOP S450E	39	7,49	0,46	0,30	0,72	2,70	0,68	-4,35	10,19	0,07	0,50	0,87	0,41	-0,24	0,63	-0,13	0,60	6,73	32		
GR880902	GRUTA 8609	0 8 6 2	NARAYAN 90-101	19	7,45	0,36	0,10	0,54	-1,12	0,47	-1,76	6,33	-0,10	0,39	0,51	0,27	-0,79	0,50	0,07	0,47	5,14	74		
GU101195	MTN FUNDADOR	4 8 0 4	CN 2556 REG. 1004604	632	7,44	0,80	0,29	0,90	-1,30	0,89	1,21	6,14	0,10	0,81	0,26	0,76	-0,58	0,86	-0,03	0,84	5,40	65		
RG512498	MTN RG512498	4 6 2 4	MTN GU115696	124	7,23	0,60	-0,24	0,79	3,89	0,75	5,14	11,12	0,21	0,61	0,49	0,59	-0,40	0,73	-0,19	0,71	7,26	19		
SO431600	MTN SO431600	3 8 3 2	PRR 840 ET	29	7,14	0,44	1,37	0,66	5,52	0,62	-0,38	12,66	0,13	0,42	0,21	0,39	1,33	0,51	0,14	0,47	6,51	37		
PQ109798	MTN PQ109798	6 4 0 6	PQRM0198	11	6,96	0,25	-0,32	0,59	-4,95	0,55	-5,51	2,01	-0,12	0,31	0,11	0,15	0,05	0,44	-0,02	0,40	3,86	131		
MK267801	MTN MK267801	4 8 4 0	PEDRO 54	236	6,89	0,72	-0,10	0,87	3,02	0,84	0,59	9,91	0,28	0,72	0,59	0,65	1,00	0,81	-0,24	0,80	7,10	23		
GR870502	GRUTA 8705	0 8 8 0	NARAYAN 90-101	48	6,86	0,48	0,39	0,65	5,57	0,61	6,66	12,43	0,18	0,50	1,30	0,38	0,17	0,61	0,13	0,60	7,71	15		
RG503699	MTN RG503699	4 6 4 2	MTN GU141196	55	6,72	0,50	0,11	0,79	-2,68	0,77	3,76	4,04	-0,16	0,53	0,79	0,45	-0,23	0,66	0,15	0,62	4,48	96		
RG250497	MTN DUKAL	4 8 4 0	EUGENE 95-5207	33	6,53	0,44	-0,34	0,63	1,29	0,59	-1,71	7,82	0,05	0,47	0,91	0,38	-1,01	0,58	-0,10	0,56	6,20	42		
RG502397	MTN RG502397	4 8 4 0	EUGENE 94-008	95	6,51	0,58	-0,09	0,76	1,69	0,72	4,87	8,20	0,03	0,56	0,49	0,52	-0,60	0,69	-0,08	0,62	5,85	57		
XK532698	MTN XK532698	4 8 4 0	PEDRO 54	82	6,43	0,58	0,69	0,77	8,85	0,74	-0,76	15,28	0,18	0,61	1,10	0,49	0,95	0,70	-0,14	0,69	8,03	11		
RG362896	MTN RG362896	4 12 0 0	WC 628Z	140	6,40	0,65	0,97	0,83	3,95	0,80	6,90	10,35	0,21	0,64	0,62	0,57	0,90	0,75	-0,21	0,73	6,47	39		

TOURO	NOME	N	A	B	C	PAI	DEP P14	DEP PN	ACUR PN	DEP PD	ACUR PD	DEP MAT TOTAL		ACUR GP	DEP MUSC	ACUR MUSC	DEP PE	ACUR PE	DEP ALT	ACUR ALT	DEP UMB	ACUR UMB	INDICE MTN	RANK (geral)
												DEP GP	ACUR GP											
MP235405	MTN PANTANEIRO	2	12	0	2	RBS 9704G	23,21	3,35	0,61	14,88	0,56	5,08	8,33	0,42	0,55	0,45	1,08	0,34	0,22	0,56	0,05	0,54	10,21	4
GU035498	MTN GU035498	3	10	3	0	PEDRO 54	21,54	0,32	0,56	13,48	0,51	6,66	8,06	0,31	0,30	0,36	1,13	0,21	1,42	0,43	-0,22	0,40	10,41	3
DF711506	MTN DF711506	2	3	7	4	LCC STABILIZER 4041G	19,19	-0,37	0,74	14,80	0,68	6,44	4,39	0,44	0,25	0,47	1,33	0,48	0,46	0,60	0,07	0,56	9,37	6
FG023705	MTN FG023705	0	10	6	0	PROFIT	19,17	1,15	0,57	7,90	0,51	4,11	11,27	0,40	0,61	0,42	0,95	0,34	0,97	0,53	0,15	0,51	10,89	2
XK909702	MTN XK909702	2	10	2	2	MMK 00-0001	18,88	-0,10	0,90	8,60	0,88	-6,46	10,28	0,79	0,54	0,78	1,75	0,75	0,71	0,84	-0,22	0,84	11,53	1
MK202603	MTN MK202603	4	8	4	0	MMK 00-0003	18,46	1,61	0,79	16,00	0,76	11,41	2,46	0,57	0,32	0,53	1,11	0,52	0,15	0,63	0,14	0,56	7,94	12
ZT129102	MTN ZT129102	2	10	2	2	HBC MR MAX HBC1H	18,13	1,39	0,77	8,54	0,73	3,94	9,59	0,60	0,11	0,61	1,00	0,54	1,92	0,71	-0,02	0,71	8,83	7
GR888002	EXPECTATION DA GRUTA	0	8	8	0	RAB S208C	16,14	0,90	0,78	14,83	0,75	6,89	1,31	0,64	0,29	0,56	1,14	0,56	0,90	0,66	-0,11	0,63	7,40	18
GR150906	ILUSTRE DA GRUTA	0	8	7	1	PRR 840 ET	15,90	0,37	0,63	9,96	0,57	3,06	5,94	0,40	0,12	0,42	1,43	0,37	0,84	0,54	-0,10	0,51	8,27	10
MK310200	MTN MK310200	2	12	2	0	GRC 97-9 (U.S.A 9)	15,86	1,69	0,78	7,71	0,76	3,04	8,15	0,54	0,13	0,58	0,95	0,49	1,72	0,66	-0,43	0,65	7,86	14
CD304599	MTN CD304599	2	8	4	2	RAB RED TOP S450E	15,67	0,84	0,64	5,76	0,59	-8,09	9,91	0,41	0,24	0,45	0,51	0,37	1,45	0,54	-0,36	0,51	8,56	8
XK532698	MTN XK532698	4	8	4	0	PEDRO 54	15,28	0,69	0,77	8,85	0,74	-0,76	6,43	0,58	0,18	0,61	1,10	0,49	0,95	0,70	-0,14	0,69	8,03	11
ZT014600	MTN ZT014600	4	12	0	0	HBC MR MAX HBC1H	14,14	2,83	0,88	8,27	0,86	12,75	5,87	0,76	0,08	0,75	0,50	0,71	1,21	0,80	0,06	0,82	6,02	48
GU433196	MTN GU433196	6	4	4	2	RAB S208C	14,03	1,39	0,58	5,99	0,53	0,35	8,04	0,26	0,02	0,28	0,87	0,25	0,71	0,40	0,05	0,25	7,17	22
FB043902	MTN FB043902	4	8	4	0	PEDRO 54	13,69	1,32	0,66	9,86	0,63	-0,48	3,83	0,49	0,07	0,39	0,57	0,38	1,82	0,45	-0,09	0,38	6,14	45
MP523598	MTN MP523598	4	8	0	4	EUGENE 95-5207	13,64	1,55	0,77	6,10	0,74	-1,97	7,54	0,59	0,11	0,61	1,34	0,52	0,91	0,72	0,02	0,71	7,47	17
AF069500	MTN AF069500	2	8	5	1	GRC 97-5 (U.S.A 5)	13,38	1,21	0,67	7,12	0,62	-1,15	6,26	0,44	0,02	0,45	0,69	0,42	0,69	0,54	-0,13	0,51	6,58	35
CD324397	MTN CD324397	6	8	0	2	WC 628Z	13,17	0,03	0,57	9,74	0,51	7,16	3,43	0,37	0,19	0,39	0,68	0,34	0,82	0,51	-0,39	0,49	6,92	26
MK201198	MTN MK201198	4	8	4	0	PEDRO 54	13,03	0,77	0,73	10,67	0,71	2,23	2,36	0,54	0,19	0,56	0,92	0,48	0,77	0,61	-0,45	0,65	6,50	38
CD325105	MTN CD325105	3	12	0	1	MTN ZT014600	12,74	-0,16	0,63	0,05	0,55	4,54	12,69	0,45	0,78	0,45	-0,07	0,39	0,18	0,26	-0,41	0,54	9,97	5
SO431600	MTN SO431600	3	8	3	2	PRR 840 ET	12,66	1,37	0,66	5,52	0,62	-0,38	7,14	0,44	0,13	0,42	0,21	0,39	1,33	0,51	0,14	0,47	6,51	37
DF045202	MTN DF045202	4	4	2	6	MTN FUNDADOR	12,64	0,46	0,57	6,95	0,49	4,58	5,69	0,28	0,16	0,33	0,97	0,32	1,98	0,42	-0,14	0,40	7,19	21
FB002200	MTN FB002200	4	4	4	4	RAB HEAVEN SENT S701 G	12,56	0,29	0,44	-0,92	0,73	-9,01	13,48	0,31	-0,02	0,36	0,91	0,32	0,44	0,43	0,00	0,40	8,37	9
BT011803	MTN BT011803	4	8	4	0	CN 5480 HERCULES	12,53	1,09	0,53	9,91	0,46	5,73	2,62	0,23	0,31	0,28	1,03	0,25	0,66	0,23	-0,08	0,31	6,69	34
GR870502	GRUTA 8705	0	8	8	0	NARAYAN 90-101	12,43	0,39	0,65	5,57	0,61	6,66	6,86	0,48	0,18	0,50	1,30	0,38	0,17	0,61	0,13	0,60	7,71	15
SO434800	MTN SO434800	4	8	4	0	PRR 840 ET	12,34	2,03	0,67	6,51	0,62	1,11	5,83	0,45	0,02	0,42	0,35	0,41	1,20	0,52	0,16	0,47	5,66	61
MK254901	MTN MK254901	4	4	4	4	RAB HEAVEN SENT S701 G	12,07	-0,06	0,66	6,40	0,61	-1,88	5,67	0,47	0,10	0,47	0,67	0,42	-0,42	0,37	-0,33	0,56	6,90	27
CD312305	MTN CD312305	4	8	4	0	REDEEMER WC 403E	11,79	-0,27	0,59	6,15	0,53	3,84	5,64	0,44	0,36	0,45	0,61	0,39	0,94	0,27	0,02	0,53	7,60	16
SO088497	MTN SO088497	4	8	4	0	WC 628Z	11,61	0,76	0,84	6,83	0,82	0,07	4,78	0,71	0,29	0,72	0,69	0,63	-0,19	0,80	-0,43	0,78	6,78	30
GU117895	MTN GU117895	4	8	4	0	AC 761	11,26	0,36	0,67	2,64	0,63	2,27	8,62	0,47	0,22	0,53	0,26	0,42	0,25	0,64	-0,46	0,60	7,21	20

TOURO	NOME	N	A	B	C	PAI	NP MUSC	DEP MUSC	ACUR MUSC	DEP PN	ACUR PN	DEP PD	ACUR PD	DEP MAT TOTAL	DEP GP	ACUR GP	DEP P14	DEP PE	ACUR PE	DEP ALT	ACUR ALT	DEP UMB	ACUR UMB	INDICE MTN	RANK (geral)
CD325105	MTN CD325105	3	12	0	1	MTN ZT014600	30	0,78	0,45	-0,16	0,63	0,05	0,55	4,54	12,69	0,45	12,74	-0,07	0,39	0,18	0,26	-0,41	0,54	9,97	5
FG023705	MTN FG023705	0	10	6	0	PROFIT	25	0,61	0,42	1,15	0,57	7,90	0,51	4,11	11,27	0,40	19,17	0,95	0,34	0,97	0,53	0,15	0,51	10,89	2
MP235405	MTN PANTANEIRO	2	12	0	2	RBS 9704G	28	0,55	0,45	3,35	0,61	14,88	0,56	5,08	8,33	0,42	23,21	1,08	0,34	0,22	0,56	0,05	0,54	10,21	4
XK909702	MTN XK909702	2	10	2	2	MMK 00-0001	480	0,54	0,78	-0,10	0,90	8,60	0,88	-6,46	10,28	0,79	18,88	1,75	0,75	0,71	0,84	-0,22	0,84	11,53	1
XK714999	MTN XK714999	4	8	0	4	CN 5480 HERCULES	128	0,44	0,64	1,69	0,83	-0,15	0,81	-1,44	5,89	0,63	5,74	0,11	0,58	0,40	0,75	-0,27	0,73	5,21	73
CD312305	MTN CD312305	4	8	4	0	REDEEMER WC 403E	26	0,36	0,45	-0,27	0,59	6,15	0,53	3,84	5,64	0,44	11,79	0,61	0,39	0,94	0,27	0,02	0,53	7,60	16
CD313805	MTN CD313805	4	8	4	0	REDEEMER WC 403E	12	0,33	0,36	-0,35	0,56	7,46	0,47	3,18	1,81	0,38	9,27	0,33	0,33	0,12	0,24	-0,20	0,45	5,94	55
MK202603	MTN MK202603	4	8	4	0	MMK 00-0003	41	0,32	0,53	1,61	0,79	16,00	0,76	11,41	2,46	0,57	18,46	1,11	0,52	0,15	0,63	0,14	0,56	7,94	12
BT011803	MTN BT011803	4	8	4	0	CN 5480 HERCULES	0	0,31	0,28	1,09	0,53	9,91	0,46	5,73	2,62	0,23	12,53	1,03	0,25	0,66	0,23	-0,08	0,31	6,69	34
GR948803	FAYA DA GRUTA	0	8	7	1	RBS 9704G	12	0,30	0,36	0,30	0,53	3,03	0,48	1,74	4,24	0,33	7,27	0,88	0,30	-0,85	0,41	-0,08	0,43	5,99	50
GU035498	MTN GU035498	3	10	3	0	PEDRO 54	6	0,30	0,36	0,32	0,56	13,48	0,51	6,66	8,06	0,31	21,54	1,13	0,21	1,42	0,43	-0,22	0,40	10,41	3
PQ100195	MTN PQ100195	4	4	4	4	RAB S162B	36	0,30	0,47	0,24	0,67	5,03	0,61	-3,74	5,51	0,45	10,54	0,82	0,38	0,07	0,59	-0,11	0,54	7,01	24
GR888002	EXPECTATION DA GRUTA	0	8	8	0	RAB S208C	67	0,29	0,56	0,90	0,78	14,83	0,75	6,89	1,31	0,64	16,14	1,14	0,56	0,90	0,66	-0,11	0,63	7,40	18
SO088497	MTN SO088497	4	8	4	0	WC 628Z	247	0,29	0,72	0,76	0,84	6,83	0,82	0,07	4,78	0,71	11,61	0,69	0,63	-0,19	0,80	-0,43	0,78	6,78	30
ZT061801	MTN ZT061801	4	8	4	0	RBS 9704G	227	0,28	0,72	4,03	0,85	9,46	0,83	4,18	1,12	0,70	10,58	0,40	0,63	0,73	0,79	0,03	0,78	4,12	119
MK267801	MTN MK267801	4	8	4	0	PEDRO 54	231	0,28	0,72	-0,10	0,87	3,02	0,84	0,59	6,89	0,72	9,91	0,59	0,65	1,00	0,81	-0,24	0,80	7,10	23
CD331799	MTN CD331799	4	8	0	4	MTN PQ123896	47	0,27	0,53	0,79	0,70	2,41	0,66	-2,92	7,86	0,51	10,27	0,30	0,47	0,40	0,60	-0,11	0,62	6,78	29
SO445701	MTN SO445701	4	8	4	0	RG519398	34	0,27	0,47	0,16	0,64	5,59	0,60	4,52	4,55	0,46	10,14	0,61	0,43	0,01	0,51	-0,32	0,58	6,53	36
GU131195	MTN GU131195	4	8	4	0	AC 761	139	0,26	0,67	1,88	0,83	4,25	0,81	0,80	-2,75	0,65	1,50	0,06	0,62	-0,82	0,77	0,17	0,73	1,73	195
DF711506	MTN DF711506	2	3	7	4	LCC STABILIZER 4041G	40	0,25	0,47	-0,37	0,74	14,80	0,68	6,44	4,39	0,44	19,19	1,33	0,48	0,46	0,60	0,07	0,56	9,37	6
MK407900	MTN MK407900	2	12	2	0	CN 5480 HERCULES	90	0,25	0,61	1,76	0,78	8,90	0,76	2,73	-0,57	0,59	8,33	0,16	0,50	0,78	0,70	0,09	0,67	3,94	128
CD304599	MTN CD304599	2	8	4	2	RAB RED TOP S450E	24	0,24	0,45	0,84	0,64	5,76	0,59	-8,09	9,91	0,41	15,67	0,51	0,37	1,45	0,54	-0,36	0,51	8,56	8
RG207796	MTN RG207796	4	4	8	0	RAB S208C	73	0,24	0,58	1,05	0,76	6,12	0,73	-4,54	1,40	0,56	7,52	1,37	0,46	0,38	0,69	-0,21	0,65	5,27	68
BT050003	MTN BT050003	4	8	4	0	NOCONA	0	0,24	0,28	1,62	0,52	4,82	0,46	2,10	4,20	0,21	9,02	0,32	0,23	1,13	0,33	0,02	0,29	5,25	70
SO569602	MTN SO569602	4	8	4	0	MTN SO353599	26	0,22	0,47	0,45	0,69	4,40	0,64	0,73	5,29	0,42	9,69	0,64	0,37	0,66	0,57	-0,06	0,49	6,35	41
GU117895	MTN GU117895	4	8	4	0	AC 761	50	0,22	0,53	0,36	0,67	2,64	0,63	2,27	8,62	0,47	11,26	0,26	0,42	0,25	0,64	-0,46	0,60	7,21	20
RG362896	MTN RG362896	4	12	0	0	WC 628Z	113	0,21	0,64	0,97	0,83	3,95	0,80	6,90	6,40	0,65	10,35	0,62	0,57	0,90	0,75	-0,21	0,73	6,47	39
RG512498	MTN RG512498	4	6	2	4	MTN GU115696	124	0,21	0,61	-0,24	0,79	3,89	0,75	5,14	7,23	0,60	11,12	0,49	0,59	-0,40	0,73	-0,19	0,71	7,26	19
BT029103	MTN BT029103	4	8	4	0	CN 5480 HERCULES	0	0,20	0,28	1,44	0,53	8,30	0,46	2,89	0,01	0,22	8,31	0,77	0,23	0,76	0,35	-0,02	0,31	4,49	94
AF148705	MTN MIMOSO	1	12	0	3	WJ WIZARD 23D	120	0,20	0,61	0,70	0,84	8,19	0,80	5,34	-1,34	0,60	6,85	0,61	0,54	-0,43	0,72	0,22	0,56	4,05	121

TOURO	NOME	N	A	B	C	PAI	NP PE	DEP PE	ACUR PE	DEP PN	ACUR PN	DEP PD	ACUR PD	DEP MAT TOTAL	DEP GP	ACUR GP	DEP P14	DEP MUSC	ACUR MUSC	DEP ALT	ACUR ALT	DEP UMB	ACUR UMB	INDICE MTN	RANK (geral)
XK909702	MTN XK909702	2	10	2	2	MMK 00-0001	302	1,75	0,75	-0,10	0,90	8,60	0,88	-6,46	10,28	0,79	18,88	0,54	0,78	0,71	0,84	-0,22	0,84	11,53	1
GR669499	BANDEIRA DA GRUTA	0	4	12	0	BTF 7427	20	1,75	0,39	-0,04	0,66	7,43	0,62	-2,39	1,23	0,45	8,66	0,03	0,45	2,00	0,56	0,13	0,51	5,68	60
MK202198	MTN MK202198	4	8	4	0	HUAYANA CAPAC 29	348	1,69	0,76	1,76	0,92	6,34	0,91	0,89	2,33	0,81	8,67	0,14	0,81	-0,67	0,86	-0,40	0,85	5,39	66
MK404400	MTN MK404400	6	6	2	2	MK 209	8	1,66	0,37	0,50	0,63	0,93	0,57	-8,38	2,16	0,39	3,09	0,11	0,45	-0,15	0,51	-0,14	0,49	4,44	99
GR605798	GAUCHINHO DA GRUTA	0	4	8	4	RAB S137B	81	1,61	0,61	0,15	0,87	3,80	0,86	-8,67	-1,06	0,69	2,74	-0,02	0,69	-0,89	0,80	-0,12	0,78	3,42	147
CD313199	MTN CD313199	4	6	2	4	MK 209	5	1,59	0,30	1,52	0,55	-0,02	0,50	-3,06	7,56	0,32	7,54	0,08	0,36	0,60	0,45	-0,02	0,42	6,10	47
MA020995	MK 209	4	4	4	4	RAB S162B	592	1,46	0,83	0,32	0,94	5,02	0,93	-6,93	5,27	0,87	10,29	0,12	0,86	0,70	0,91	0,12	0,91	6,81	28
GR150906	ILUSTRE DA GRUTA	0	8	7	1	PRR 840 ET	13	1,43	0,37	0,37	0,63	9,96	0,57	3,06	5,94	0,40	15,90	0,12	0,42	0,84	0,54	-0,10	0,51	8,27	10
MK205698	MTN MK205698	4	8	4	0	HUAYANA CAPAC 29	39	1,43	0,51	-0,50	0,79	-2,74	0,76	-1,30	4,24	0,56	1,50	-0,16	0,58	-0,82	0,70	-0,18	0,67	4,04	122
CD302403	MTN CD302403	2	11	1	2	GRC 97-5 (U.S.A 5)	23	1,42	0,41	-0,86	0,66	1,90	0,61	-3,14	7,98	0,47	9,88	0,17	0,47	-0,40	0,35	-0,16	0,56	7,93	13
RG207796	MTN RG207796	4	4	8	0	RAB S208C	29	1,37	0,46	1,05	0,76	6,12	0,73	-4,54	1,40	0,56	7,52	0,24	0,58	0,38	0,69	-0,21	0,65	5,27	68
IS047900	MTN IS047900	4	4	4	4	RAB HEAVEN SENT S701 G	42	1,37	0,52	0,15	0,82	-0,79	0,81	-6,66	4,27	0,57	3,48	-0,11	0,58	0,66	0,69	-0,35	0,65	4,32	107
MP523598	MTN MP523598	4	8	0	4	EUGENE 95-5207	39	1,34	0,52	1,55	0,77	6,10	0,74	-1,97	7,54	0,59	13,64	0,11	0,61	0,91	0,72	0,02	0,71	7,47	17
DF711506	MTN DF711506	2	3	7	4	LCC STABILIZER 4041G	40	1,33	0,48	-0,37	0,74	14,80	0,68	6,44	4,39	0,44	19,19	0,25	0,47	0,46	0,60	0,07	0,56	9,37	6
GR802301	DIVINO DA GRUTA	0	8	6	2	WJ WIZARD 23D	27	1,33	0,45	-0,33	0,74	3,93	0,70	3,67	1,15	0,56	5,08	0,14	0,47	0,03	0,57	0,26	0,53	4,93	82
GR870502	GRUTA 8705	0	8	8	0	NARAYAN 90-101	16	1,30	0,38	0,39	0,65	5,57	0,61	6,66	6,86	0,48	12,43	0,18	0,50	0,17	0,61	0,13	0,60	7,71	15
FB016298	MTN FB016298	4	8	4	0	PEDRO 54	50	1,25	0,54	0,03	0,70	6,00	0,70	4,10	3,50	0,51	9,50	0,18	0,56	1,22	0,66	0,04	0,63	6,41	40
MK350299	MTN MK350299	4	8	4	0	GRC 97-5 (U.S.A 5)	95	1,18	0,64	-0,67	0,86	3,37	0,84	-7,94	3,92	0,72	7,29	0,16	0,72	0,49	0,80	0,22	0,80	6,16	44
SO421000	MTN SO421000	4	4	4	4	RAB HEAVEN SENT S701 G	21	1,18	0,45	-1,31	0,76	2,36	0,73	-8,54	5,14	0,57	7,50	0,16	0,58	-0,64	0,70	-0,41	0,67	6,74	31
GR158206	IRMAO DA GRUTA 1582	0	8	7	1	DIVINO DA GRUTA	0	1,17	0,23	0,23	0,54	1,58	0,49	-0,58	2,94	0,30	4,52	0,03	0,28	0,56	0,32	0,11	0,27	4,52	93
FB137599	MTN FB137599	4	8	4	0	GRC 97-14 (U.S.A 14)	0	1,16	0,25	-0,38	0,25	4,72	0,51	1,11	3,47	0,23	8,19	0,12	0,31	0,29	0,35	0,01	0,31	6,02	49
GR888002	EXPECTATION DA GRUTA	0	8	8	0	RAB S208C	67	1,14	0,56	0,90	0,78	14,83	0,75	6,89	1,31	0,64	16,14	0,29	0,56	0,90	0,66	-0,11	0,63	7,40	18
GU035498	MTN GU035498	3	10	3	0	PEDRO 54	0	1,13	0,21	0,32	0,56	13,48	0,51	6,66	8,06	0,31	21,54	0,30	0,36	1,42	0,43	-0,22	0,40	10,41	3
SJH02098	MTN SJH02098	0	4	10	2	RAB S208C	40	1,12	0,50	0,69	0,77	3,17	0,77	-0,14	-1,40	0,57	1,77	0,05	0,58	-1,36	0,71	-0,28	0,67	2,73	172
MK202603	MTN MK202603	4	8	4	0	MMK 00-0003	45	1,11	0,52	1,61	0,79	16,00	0,76	11,41	2,46	0,57	18,46	0,32	0,53	0,15	0,63	0,14	0,56	7,94	12
XK532698	MTN XK532698	4	8	4	0	PEDRO 54	32	1,10	0,49	0,69	0,77	8,85	0,74	-0,76	6,43	0,58	15,28	0,18	0,61	0,95	0,70	-0,14	0,69	8,03	11
GU329297	MTN GU329297	6	4	4	2	RAB S162B	12	1,10	0,37	0,53	0,66	-0,41	0,61	0,38	-1,68	0,41	-2,09	-0,13	0,45	-0,44	0,61	-0,04	0,54	1,31	203
MP235405	MTN PANTANEIRO	2	12	0	2	RBS 9704G	9	1,08	0,34	3,35	0,61	14,88	0,56	5,08	8,33	0,42	23,21	0,55	0,45	0,22	0,56	0,05	0,54	10,21	4
GR983003	FAMOSO DA GRUTA	2	2	10	2	MTN CP435596	130	1,04	0,67	0,67	0,85	4,50	0,82	1,73	0,24	0,74	4,74	0,02	0,72	0,20	0,81	0,07	0,80	3,68	138
BT011803	MTN BT011803	4	8	4	0	CN 5480 HERCULES	0	1,03	0,25	1,09	0,53	9,91	0,46	5,73	2,62	0,23	12,53	0,31	0,28	0,66	0,23	-0,08	0,31	6,69	34



Sumário Geral

TOURO	NOME	N	A	B	C	PAI	NP PD	DEP PN	ACUR PN	DEP PD	ACUR PD	DEP MAT TOTAL	DEP GP	ACUR GP	DEP P14	DEP MUSC	ACUR MUSC	DEP PE	ACUR PE	DEP ALT	ACUR ALT	DEP UMB	ACUR UMB	INDICE MTN	RANK (geral)
XK909702	MTN XK909702	2	10	2	2	MMK 00-0001	1035	-0,10	0,90	8,60	0,88	-6,46	10,28	0,79	18,88	0,54	0,78	1,75	0,75	0,71	0,84	-0,22	0,84	11,53	1
FG023705	MTN FG023705	0	10	6	0	PROFIT	28	1,15	0,57	7,90	0,51	4,11	11,27	0,40	19,17	0,61	0,42	0,95	0,34	0,97	0,53	0,15	0,51	10,89	2
GU035498	MTN GU035498	3	10	3	0	PEDRO 54	24	0,32	0,56	13,48	0,51	6,66	8,06	0,31	21,54	0,30	0,36	1,13	0,21	1,42	0,43	-0,22	0,40	10,41	3
MP235405	MTN PANTANEIRO	2	12	0	2	RBS 9704G	42	3,35	0,61	14,88	0,56	5,08	8,33	0,42	23,21	0,55	0,45	1,08	0,34	0,22	0,56	0,05	0,54	10,21	4
CD325105	MTN CD325105	3	12	0	1	MTN ZT014600	41	-0,16	0,63	0,05	0,55	4,54	12,69	0,45	12,74	0,78	0,45	-0,07	0,39	0,18	0,26	-0,41	0,54	9,97	5
DF711506	MTN DF711506	2	3	7	4	LCC STABILIZER 4041G	127	-0,37	0,74	14,80	0,68	6,44	4,39	0,44	19,19	0,25	0,47	1,33	0,48	0,46	0,60	0,07	0,56	9,37	6
ZT129102	MTN ZT129102	2	10	2	2	HBC MR MAX HBC1H	160	1,39	0,77	8,54	0,73	3,94	9,59	0,60	18,13	0,11	0,61	1,00	0,54	1,92	0,71	-0,02	0,71	8,83	7
CD304599	MTN CD304599	2	8	4	2	RAB RED TOP S450E	48	0,84	0,64	5,76	0,59	-8,09	9,91	0,41	15,67	0,24	0,45	0,51	0,37	1,45	0,54	-0,36	0,51	8,56	8
FB002200	MTN FB002200	4	4	4	4	RAB HEAVEN SENT S701 G	140	0,29	0,44	-0,92	0,73	-9,01	13,48	0,31	12,56	-0,02	0,36	0,91	0,32	0,44	0,43	0,00	0,40	8,37	9
GR150906	ILUSTRE DA GRUTA	0	8	7	1	PRR 840 ET	40	0,37	0,63	9,96	0,57	3,06	5,94	0,40	15,90	0,12	0,42	1,43	0,37	0,84	0,54	-0,10	0,51	8,27	10
XK532698	MTN XK532698	4	8	4	0	PEDRO 54	150	0,69	0,77	8,85	0,74	-0,76	6,43	0,58	15,28	0,18	0,61	1,10	0,49	0,95	0,70	-0,14	0,69	8,03	11
MK202603	MTN MK202603	4	8	4	0	MMK 00-0003	187	1,61	0,79	16,00	0,76	11,41	2,46	0,57	18,46	0,32	0,53	1,11	0,52	0,15	0,63	0,14	0,56	7,94	12
CD302403	MTN CD302403	2	11	1	2	GRC 97-5 (U.S.A 5)	57	-0,86	0,66	1,90	0,61	-3,14	7,98	0,47	9,88	0,17	0,47	1,42	0,41	-0,40	0,35	-0,16	0,56	7,93	13
MK310200	MTN MK310200	2	12	2	0	GRC 97-9 (U.S.A 9)	169	1,69	0,78	7,71	0,76	3,04	8,15	0,54	15,86	0,13	0,58	0,95	0,49	1,72	0,66	-0,43	0,65	7,86	14
GR870502	GRUTA 8705	0	8	8	0	NARAYAN 90-101	63	0,39	0,65	5,57	0,61	6,66	6,86	0,48	12,43	0,18	0,50	1,30	0,38	0,17	0,61	0,13	0,60	7,71	15
CD312305	MTN CD312305	4	8	4	0	REDEEMER WC 403E	33	-0,27	0,59	6,15	0,53	3,84	5,64	0,44	11,79	0,36	0,45	0,61	0,39	0,94	0,27	0,02	0,53	7,60	16
MP523598	MTN MP523598	4	8	0	4	EUGENE 95-5207	150	1,55	0,77	6,10	0,74	-1,97	7,54	0,59	13,64	0,11	0,61	1,34	0,52	0,91	0,72	0,02	0,71	7,47	17
GR888002	EXPECTATION DA GRUTA	0	8	8	0	RAB S208C	197	0,90	0,78	14,83	0,75	6,89	1,31	0,64	16,14	0,29	0,56	1,14	0,56	0,90	0,66	-0,11	0,63	7,40	18
RG512498	MTN RG512498	4	6	2	4	MTN GU115696	198	-0,24	0,79	3,89	0,75	5,14	7,23	0,60	11,12	0,21	0,61	0,49	0,59	-0,40	0,73	-0,19	0,71	7,26	19
GU117895	MTN GU117895	4	8	4	0	AC 761	62	0,36	0,67	2,64	0,63	2,27	8,62	0,47	11,26	0,22	0,53	0,26	0,42	0,25	0,64	-0,46	0,60	7,21	20
DF045202	MTN DF045202	4	4	2	6	MTN FUNDADOR	29	0,46	0,57	6,95	0,49	4,58	5,69	0,28	12,64	0,16	0,33	0,97	0,32	1,98	0,42	-0,14	0,40	7,19	21
GU433196	MTN GU433196	6	4	4	2	RAB S208C	33	1,39	0,58	5,99	0,53	0,35	8,04	0,26	14,03	0,02	0,28	0,87	0,25	0,71	0,40	0,05	0,25	7,17	22
MK267801	MTN MK267801	4	8	4	0	PEDRO 54	479	-0,10	0,87	3,02	0,84	0,59	6,89	0,72	9,91	0,28	0,72	0,59	0,65	1,00	0,81	-0,24	0,80	7,10	23
PQ100195	MTN PQ100195	4	4	4	4	RAB S162B	62	0,24	0,67	5,03	0,61	-3,74	5,51	0,45	10,54	0,30	0,47	0,82	0,38	0,07	0,59	-0,11	0,54	7,01	24
GR253207	JAIPUR DA GRUTA 2532	0	7	8	1	EXPECTATION DA GRUTA	29	-1,86	0,54	4,57	0,51	3,08	4,88	0,25	9,45	0,10	0,31	0,81	0,27	0,70	0,37	-0,17	0,32	6,97	25
CD324397	MTN CD324397	6	8	0	2	WC 628Z	30	0,03	0,57	9,74	0,51	7,16	3,43	0,37	13,17	0,19	0,39	0,68	0,34	0,82	0,51	-0,39	0,49	6,92	26
MK254901	MTN MK254901	4	4	4	4	RAB HEAVEN SENT S701 G	58	-0,06	0,66	6,40	0,61	-1,88	5,67	0,47	12,07	0,10	0,47	0,67	0,42	-0,42	0,37	-0,33	0,56	6,90	27
MA020995	MK 209	4	4	4	4	RAB S162B	3230	0,32	0,94	5,02	0,93	-6,93	5,27	0,87	10,29	0,12	0,86	1,46	0,83	0,70	0,91	0,12	0,91	6,81	28
CD331799	MTN CD331799	4	8	0	4	MTN PQ123896	83	0,79	0,70	2,41	0,66	-2,92	7,86	0,51	10,27	0,27	0,53	0,30	0,47	0,40	0,60	-0,11	0,62	6,78	29
SO088497	MTN SO088497	4	8	4	0	WC 628Z	383	0,76	0,84	6,83	0,82	0,07	4,78	0,71	11,61	0,29	0,72	0,69	0,63	-0,19	0,80	-0,43	0,78	6,78	30

TOURO	NOME	N	A	B	C	PAI	NP PD	DEP PN	ACUR PN	DEP PD	ACUR PD	DEP MAT TOTAL	DEP GP	ACUR GP	DEP P14	DEP MUSC	ACUR MUSC	DEP PE	ACUR PE	DEP ALT	ACUR ALT	DEP UMB	ACUR UMB	INDICE MTN	RANK (geral)
SO421000	MTN SO421000	4	4	4	4	RAB HEAVEN SENT S701 G	148	-1,31	0,76	2,36	0,73	-8,54	5,14	0,57	7,50	0,16	0,58	1,18	0,45	-0,64	0,70	-0,41	0,67	6,74	31
SO331699	MTN SO331699	4	4	8	0	RAB RED TOP S450E	92	0,30	0,72	2,70	0,68	-4,35	7,49	0,46	10,19	0,07	0,50	0,87	0,41	-0,24	0,63	-0,13	0,60	6,73	32
CP188897	MTN CP188897	4	8	4	0	EUGENE 95-5207	62	-0,06	0,67	-1,69	0,61	-1,06	9,17	0,30	7,48	0,13	0,36	0,80	0,28	0,37	0,44	-0,15	0,38	6,70	33
BT011803	MTN BT011803	4	8	4	0	CN 5480 HERCULES	28	1,09	0,53	9,91	0,46	5,73	2,62	0,23	12,53	0,31	0,28	1,03	0,25	0,66	0,23	-0,08	0,31	6,69	34
AF069500	MTN AF069500	2	8	5	1	GRC 97-5 (U.S.A 5)	62	1,21	0,67	7,12	0,62	-1,15	6,26	0,44	13,38	0,02	0,45	0,69	0,42	0,69	0,54	-0,13	0,51	6,58	35
SO445701	MTN SO445701	4	8	4	0	RG519398	51	0,16	0,64	5,59	0,60	4,52	4,55	0,46	10,14	0,27	0,47	0,61	0,43	0,01	0,51	-0,32	0,58	6,53	36
SO431600	MTN SO431600	3	8	3	2	PRR 840 ET	61	1,37	0,66	5,52	0,62	-0,38	7,14	0,44	12,66	0,13	0,42	0,21	0,39	1,33	0,51	0,14	0,47	6,51	37
MK201198	MTN MK201198	4	8	4	0	PEDRO 54	113	0,77	0,73	10,67	0,71	2,23	2,36	0,54	13,03	0,19	0,56	0,92	0,48	0,77	0,61	-0,45	0,65	6,50	38
RG362896	MTN RG362896	4	12	0	0	WC 628Z	286	0,97	0,83	3,95	0,80	6,90	6,40	0,65	10,35	0,21	0,64	0,62	0,57	0,90	0,75	-0,21	0,73	6,47	39
FB016298	MTN FB016298	4	8	4	0	PEDRO 54	123	0,03	0,70	6,00	0,70	4,10	3,50	0,51	9,50	0,18	0,56	1,25	0,54	1,22	0,66	0,04	0,63	6,41	40
SO569602	MTN SO569602	4	8	4	0	MTN SO353599	70	0,45	0,69	4,40	0,64	0,73	5,29	0,42	9,69	0,22	0,47	0,64	0,37	0,66	0,57	-0,06	0,49	6,35	41
RG250497	MTN DUKAL	4	8	4	0	EUGENE 95-5207	47	-0,34	0,63	1,29	0,59	-1,71	6,53	0,44	7,82	0,05	0,47	0,91	0,38	-1,01	0,58	-0,10	0,56	6,20	42
BT029303	MTN BT029303	4	8	4	0	PEDRO 54	22	0,09	0,51	5,06	0,44	0,70	4,10	0,22	9,16	0,18	0,28	0,90	0,24	0,55	0,34	-0,17	0,31	6,19	43
MK350299	MTN MK350299	4	8	4	0	GRC 97-5 (U.S.A 5)	482	-0,67	0,86	3,37	0,84	-7,94	3,92	0,72	7,29	0,16	0,72	1,18	0,64	0,49	0,80	0,22	0,80	6,16	44
FB043902	MTN FB043902	4	8	4	0	PEDRO 54	64	1,32	0,66	9,86	0,63	-0,48	3,83	0,49	13,69	0,07	0,39	0,57	0,38	1,82	0,45	-0,09	0,38	6,14	45
CD301499	MTN CD301499	2	8	4	2	RAB RED TOP S450E	25	0,03	0,55	4,29	0,50	-5,05	5,53	0,35	9,82	0,07	0,39	0,58	0,32	0,75	0,49	-0,15	0,47	6,14	46
CD313199	MTN CD313199	4	6	2	4	MK 209	25	1,52	0,55	-0,02	0,50	-3,06	7,56	0,32	7,54	0,08	0,36	1,59	0,30	0,60	0,45	-0,02	0,42	6,10	47
ZT014600	MTN ZT014600	4	12	0	0	HBC MR MAX HBC1H	732	2,83	0,88	8,27	0,86	12,75	5,87	0,76	14,14	0,08	0,75	0,50	0,71	1,21	0,80	0,06	0,82	6,02	48
FB137599	MTN FB137599	4	8	4	0	GRC 97-14 (U.S.A 14)	25	-0,38	0,25	4,72	0,51	1,11	3,47	0,23	8,19	0,12	0,31	1,16	0,25	0,29	0,35	0,01	0,31	6,02	49
GR948803	FAYA DA GRUTA	0	8	7	1	RBS 9704G	22	0,30	0,53	3,03	0,48	1,74	4,24	0,33	7,27	0,30	0,36	0,88	0,30	-0,85	0,41	-0,08	0,43	5,99	50
AF000898	MTN AF000898	2	8	5	1	EUGENE 95-5207	139	0,09	0,74	3,64	0,70	-4,72	5,99	0,51	9,63	-0,04	0,47	0,74	0,43	-1,01	0,58	-0,15	0,49	5,97	51
FB141104	MTN FB141104	2	12	2	0	FBB00-0027	34	-0,81	0,55	0,02	0,48	-5,17	5,65	0,23	5,67	0,18	0,28	0,78	0,25	0,95	0,32	0,09	0,27	5,96	52
MK351899	MTN MK351899	2	12	2	0	GRC 97-5 (U.S.A 5)	39	0,59	0,63	2,50	0,57	-2,34	6,22	0,35	8,72	0,05	0,42	0,92	0,32	-1,07	0,45	-0,13	0,47	5,95	53
SO152198	MTN SO152198	4	8	4	0	EUGENE 95-5207	194	-0,58	0,80	-0,94	0,76	-3,57	6,30	0,55	5,36	0,12	0,58	1,02	0,43	-1,07	0,69	-0,39	0,65	5,94	54
CD313805	MTN CD313805	4	8	4	0	REDEEMER WC 403E	24	-0,35	0,56	7,46	0,47	3,18	1,81	0,38	9,27	0,33	0,36	0,33	0,33	0,12	0,24	-0,20	0,45	5,94	55
LA505895	MTN LA505895	4	4	6	2	RAB S162B	24	0,48	0,56	6,92	0,49	-0,11	3,58	0,36	10,50	0,05	0,39	0,87	0,29	-0,51	0,51	-0,28	0,45	5,85	56
RG502397	MTN RG502397	4	8	4	0	EUGENE 94-008	158	-0,09	0,76	1,69	0,72	4,87	6,51	0,58	8,20	0,03	0,56	0,49	0,52	-0,60	0,69	-0,08	0,62	5,85	57
GU140695	MTN GU140695	4	4	8	0	RAB MR. EFFICIENCY S126A	36	0,13	0,58	5,79	0,54	2,24	4,54	0,40	10,33	-0,07	0,42	0,79	0,28	-0,41	0,55	-0,02	0,49	5,76	58
RG382796	RG382796	4	8	0	4	DON TULIO	28	-1,61	0,56	0,96	0,45	1,81	4,36	0,23	5,32	0,08	0,28	0,78	0,24	0,58	0,38	-0,16	0,32	5,68	59
GR669499	BANDEIRA DA GRUTA	0	4	12	0	BTF 7427	62	-0,04	0,66	7,43	0,62	-2,39	1,23	0,45	8,66	0,03	0,45	1,75	0,39	2,00	0,56	0,13	0,51	5,68	60

TOURO	NOME	N	A	B	C	PAI	NP PD	DEP PN	ACUR PN	DEP PD	ACUR PD	DEP MAT TOTAL	DEP GP	ACUR GP	DEP P14	DEP MUSC	ACUR MUSC	DEP PE	ACUR PE	DEP ALT	ACUR ALT	DEP UMB	ACUR UMB	INDICE MTN	RANK (geral)
SO434800	MTN SO434800	4	8	4	0	PRR 840 ET	58	2,03	0,67	6,51	0,62	1,11	5,83	0,45	12,34	0,02	0,42	0,35	0,41	1,20	0,52	0,16	0,47	5,66	61
MP511598	MTN MP511598	4	8	0	4	EUGENE 95-5207	93	-0,55	0,71	4,19	0,68	1,24	5,13	0,50	9,32	-0,04	0,53	0,19	0,39	1,08	0,64	-0,01	0,62	5,62	62
CP421496	MTN CP421496	4	4	4	4	RAB S208C	27	0,53	0,56	2,07	0,50	-2,27	5,70	0,33	7,77	0,10	0,36	0,64	0,35	-0,44	0,47	-0,05	0,38	5,59	63
LA506095	MTN LA506095	4	4	8	0	RAB S162B	49	0,30	0,63	8,25	0,59	0,73	2,17	0,46	10,42	0,12	0,47	0,59	0,41	-0,37	0,60	-0,02	0,56	5,59	64
GU101195	MTN FUNDADOR	4	8	0	4	CN 2556 REG. 1004604	1197	0,29	0,90	-1,30	0,89	1,21	7,44	0,80	6,14	0,10	0,81	0,26	0,76	-0,58	0,86	-0,03	0,84	5,40	65
MK202198	MTN MK202198	4	8	4	0	HUAYANA CAPAC 29	1842	1,76	0,92	6,34	0,91	0,89	2,33	0,81	8,67	0,14	0,81	1,69	0,76	-0,67	0,86	-0,40	0,85	5,39	66
RG502298	MTN SINUELO	2	10	4	0	MTN CHARLES	109	-1,12	0,73	4,08	0,70	5,12	5,17	0,49	9,25	-0,03	0,50	-0,53	0,39	-1,54	0,64	-0,18	0,60	5,38	67
RG207796	MTN RG207796	4	4	8	0	RAB S208C	135	1,05	0,76	6,12	0,73	-4,54	1,40	0,56	7,52	0,24	0,58	1,37	0,46	0,38	0,69	-0,21	0,65	5,27	68
XK910302	MTN XK910302	4	8	4	0	MMK 00-0003	102	0,76	0,72	6,96	0,68	1,01	2,20	0,54	9,16	0,16	0,47	0,69	0,45	0,96	0,58	-0,03	0,54	5,27	69
BT050003	MTN BT05003	4	8	4	0	NOCONA	27	1,62	0,52	4,82	0,46	2,10	4,20	0,21	9,02	0,24	0,28	0,32	0,23	1,13	0,33	0,02	0,29	5,25	70
MK302998	MTN MK302998	4	8	4	0	NELSON 56	37	1,89	0,61	4,29	0,57	1,22	5,74	0,42	10,03	0,04	0,45	0,46	0,38	1,61	0,55	-0,47	0,53	5,25	71
SO469400	MTN SO469400	4	6	4	2	MK 209	52	-0,84	0,67	0,13	0,61	-4,57	4,37	0,34	4,50	0,11	0,39	0,80	0,31	-0,31	0,49	0,02	0,43	5,24	72
XK714999	MTN XK714999	4	8	0	4	CN 5480 HERCULES	331	1,69	0,83	-0,15	0,81	-1,44	5,89	0,63	5,74	0,44	0,64	0,11	0,58	0,40	0,75	-0,27	0,73	5,21	73
GR880902	GRUTA 8609	0	8	6	2	NARAYAN 90-101	25	0,10	0,54	-1,12	0,47	-1,76	7,45	0,36	6,33	-0,10	0,39	0,51	0,27	-0,79	0,50	0,07	0,47	5,14	74
GR215107	JHONNY WALKER DA GRU	0	8	8	0	850 DA GRAMA	28	0,28	0,57	5,44	0,51	1,99	3,69	0,35	9,13	-0,02	0,33	0,39	0,30	-0,29	0,40	-0,09	0,36	5,09	75
AF005698	MTN AF005698	1	8	6	1	EUGENE 95-5207	98	0,44	0,67	1,62	0,65	2,69	4,63	0,42	6,25	0,06	0,28	0,87	0,19	-0,81	0,24	-0,09	0,18	5,08	76
GR962203	FACEIRO DA GRUTA	2	8	4	2	MTN MK485699	30	1,96	0,56	6,40	0,51	2,93	4,25	0,35	10,65	0,09	0,31	0,27	0,26	1,73	0,38	0,13	0,34	5,08	77
GR037904	GATO DA GRUTA	2	4	8	2	MTN SO434800	30	-0,04	0,56	3,20	0,52	-0,05	3,57	0,34	6,77	0,07	0,31	0,63	0,28	1,26	0,40	0,16	0,36	5,04	78
SO353599	MTN SO353599	4	8	4	0	CN 5562	523	1,16	0,87	4,45	0,85	-2,56	3,83	0,71	8,28	0,15	0,72	0,42	0,66	-0,22	0,81	-0,06	0,78	5,04	79
GR934103	FORTUNA DA GRUTA	0	10	4	2	HBC MR MAX HBC1H	228	-0,55	0,80	-0,76	0,78	0,09	5,93	0,61	5,17	0,04	0,58	0,21	0,56	-0,27	0,70	-0,03	0,67	5,01	80
AF107699	MTN AF107699	3	4	4	5	BTF 7438	31	1,41	0,56	7,54	0,51	-4,75	2,77	0,21	10,31	-0,01	0,28	0,77	0,21	1,07	0,40	-0,22	0,27	5,00	81
GR802301	DIVINO DA GRUTA	0	8	6	2	WJ WIZARD 23D	117	-0,33	0,74	3,93	0,70	3,67	1,15	0,56	5,08	0,14	0,47	1,33	0,45	0,03	0,57	0,26	0,53	4,93	82
AF127304	MTN AF127304	1	8	7	0	SENEGAL XAS 00-0034	99	1,60	0,72	4,26	0,68	4,49	5,83	0,49	10,09	-0,16	0,53	0,49	0,41	1,52	0,64	-0,19	0,60	4,90	83
PQ123896	MTN PQ123896	4	8	0	4	DON TULIO	248	0,34	0,80	1,39	0,78	-3,20	4,62	0,64	6,01	0,08	0,67	0,56	0,54	-0,16	0,74	-0,10	0,73	4,90	84
MP575797	MTN MP575797	4	8	0	4	EUGENE 95-5207	39	0,71	0,61	3,53	0,56	1,36	3,92	0,37	7,45	0,08	0,42	0,43	0,29	-0,55	0,52	0,08	0,49	4,86	85
MK204198	MTN MK204198	4	8	4	0	NELSON 56	23	0,53	0,55	2,65	0,49	-1,13	4,14	0,35	6,79	-0,03	0,39	0,84	0,32	-0,20	0,47	-0,45	0,47	4,81	86
GR228107	JACK SPARROW DA GRUTA 2	0	4	10	2	EXPECTATION DA GRUTA	26	-0,48	0,56	-2,60	0,51	-1,71	5,86	0,31	3,26	-0,01	0,31	0,72	0,28	-0,37	0,38	-0,21	0,34	4,72	87
GR251507	JUAN DA GRUTA 2515	2	7	7	0	MTN XK910302	21	-0,24	0,54	1,58	0,47	-0,86	3,92	0,30	5,50	0,00	0,28	0,64	0,26	0,51	0,37	-0,08	0,32	4,72	88
RG431097	MTN RG431097	4	8	4	0	EUGENE 95-5207	36	0,82	0,60	3,08	0,55	0,56	4,47	0,40	7,55	0,06	0,45	0,15	0,35	0,59	0,55	0,08	0,53	4,69	89
MK115701	MTN MK115701	4	8	0	4	PRR 840 ET	224	0,63	0,81	1,57	0,78	-2,73	5,22	0,63	6,79	0,06	0,64	0,03	0,58	2,01	0,74	0,05	0,73	4,66	90

TOURO	NOME	N	A	B	C	PAI	NP PD	DEP PN	ACUR PN	DEP PD	ACUR PD	DEP MAT TOTAL	DEP GP	ACUR GP	DEP P14	DEP MUSC	ACUR MUSC	DEP PE	ACUR PE	DEP ALT	ACUR ALT	DEP UMB	ACUR UMB	INDICE MTN	RANK (geral)
GR065705	HIGGENS DA GRUTA	0	8	8	0	DALAI DA GRUTA	251	0,74	0,81	2,84	0,78	0,45	3,01	0,66	5,85	0,19	0,67	0,54	0,56	0,03	0,76	0,25	0,73	4,64	91
RG203700	MTN RG203700	4	4	4	4	RAB HEAVEN SENT S701 G	177	-1,01	0,79	-2,29	0,76	-4,28	4,36	0,49	2,07	-0,01	0,53	1,03	0,41	-1,08	0,64	-0,10	0,60	4,56	92
GR158206	IRMAO DA GRUTA 1582	0	8	7	1	DIVINO DA GRUTA	24	0,23	0,54	1,58	0,49	-0,58	2,94	0,30	4,52	0,03	0,28	1,17	0,23	0,56	0,32	0,11	0,27	4,52	93
BT029103	MTN BT029103	4	8	4	0	CN 5480 HERCULES	27	1,44	0,53	8,30	0,46	2,89	0,01	0,22	8,31	0,20	0,28	0,77	0,23	0,76	0,35	-0,02	0,31	4,49	94
CP079198	MTN CP079198	4	8	0	4	PEDRO 54	71	-0,23	0,69	-3,45	0,65	0,41	5,17	0,49	1,72	0,10	0,53	0,83	0,44	-0,10	0,63	-0,05	0,62	4,48	95
RG503699	MTN RG503699	4	6	4	2	MTN GU141196	213	0,11	0,79	-2,68	0,77	3,76	6,72	0,50	4,04	-0,16	0,53	0,79	0,45	-0,23	0,66	0,15	0,62	4,48	96
GR884902	ESPERA DA GRUTA	0	8	8	0	PEDRO 54	157	-0,94	0,77	2,11	0,73	3,49	2,41	0,59	4,52	0,04	0,56	0,45	0,47	-0,10	0,67	-0,26	0,65	4,45	97
UN944905	UN944905	4	8	4	0	SOL 31	23	0,99	0,57	4,51	0,49	0,90	2,20	0,35	6,71	0,08	0,39	0,83	0,34	0,91	0,49	0,08	0,47	4,45	98
MK404400	MTN MK404400	6	6	2	2	MK 209	41	0,50	0,63	0,93	0,57	-8,38	2,16	0,39	3,09	0,11	0,45	1,66	0,37	-0,15	0,51	-0,14	0,49	4,44	99
GR038204	GANDULFO DA GRUTA	1	6	8	1	MTN AF069500	68	0,40	0,66	0,48	0,61	-2,41	5,97	0,44	6,45	-0,09	0,45	-0,01	0,31	0,42	0,58	-0,34	0,54	4,42	100
CD340197	MTN CD340197	6	4	4	2	RAB S208C	27	1,34	0,56	3,73	0,50	-1,72	3,81	0,33	7,54	-0,03	0,36	0,63	0,28	0,87	0,47	-0,08	0,45	4,40	101
CP163097	MTN CP163097	2	10	2	2	EUGENE 95-5207	75	-0,97	0,70	-4,88	0,65	-5,44	5,01	0,47	0,13	0,12	0,50	0,76	0,39	-1,48	0,64	-0,31	0,58	4,39	102
GR627898	ASH DA GRUTA	0	4	10	2	RAB S137B	190	0,43	0,77	1,93	0,75	-0,01	3,16	0,47	5,09	0,02	0,47	0,85	0,41	-1,52	0,61	-0,24	0,54	4,37	103
FB024898	MTN FB024898	4	4	4	4	RAB S137B	27	0,25	0,17	-2,70	0,50	-0,20	5,83	0,21	3,13	0,02	0,25	0,59	0,17	-0,45	0,21	-0,03	0,16	4,35	104
GU132297	MTN GU132297	4	8	0	4	EUGENE 95-5207	88	-0,08	0,70	7,46	0,67	5,90	1,01	0,40	8,47	-0,07	0,45	0,32	0,41	1,02	0,63	-0,30	0,51	4,34	105
CP431699	MTN CP431699	4	8	4	0	NARAYAN 90-101	206	1,14	0,79	4,13	0,76	8,21	1,99	0,57	6,12	0,10	0,61	0,94	0,47	1,48	0,71	-0,13	0,67	4,33	106
IS047900	MTN IS047900	4	4	4	4	RAB HEAVEN SENT S701 G	293	0,15	0,82	-0,79	0,81	-6,66	4,27	0,57	3,48	-0,11	0,58	1,37	0,52	0,66	0,69	-0,35	0,65	4,32	107
MA202796	MTN MA202796	4	8	4	0	MATETSI 1 ET(PA)	30	-0,48	0,59	3,94	0,52	0,99	3,34	0,40	7,28	0,08	0,42	-0,86	0,32	1,53	0,54	-0,12	0,53	4,31	108
GR126405	HAVEN DA GRUTA	0	8	8	0	IS165002	20	0,24	0,53	2,07	0,47	5,45	2,45	0,33	4,52	0,12	0,36	0,66	0,25	-1,64	0,47	0,11	0,45	4,30	109
RG400999	MTN RG400999	6	6	4	0	MTN RG362896	23	-0,33	0,55	0,23	0,50	1,96	3,24	0,28	3,47	0,02	0,33	0,81	0,26	-0,07	0,42	-0,32	0,36	4,29	110
IP629699	MTN IP629699	4	4	4	4	RAB RED TOP S450E	52	1,92	0,62	2,18	0,60	-6,62	4,09	0,33	6,27	0,02	0,39	0,92	0,24	0,77	0,51	0,00	0,43	4,24	111
CP438596	MTN CP438596	4	4	4	4	RAB S162B	81	-0,02	0,69	-3,19	0,65	-1,36	5,22	0,50	2,03	0,06	0,45	0,64	0,43	-0,01	0,56	0,38	0,49	4,23	112
FB002295	MTN FB002295	4	8	4	0	CN 2556 REG. 1004604	27	0,60	0,15	2,99	0,51	4,68	2,99	0,28	5,98	0,05	0,33	0,33	0,30	-1,60	0,41	-0,03	0,29	4,19	113
CD045695	MTN CD045695	6	4	4	2	RAB HEAVEN SENT S135B	32	-0,29	0,58	-0,90	0,53	-5,17	3,68	0,34	2,78	0,02	0,36	0,79	0,24	0,27	0,45	-0,12	0,31	4,19	114
RG323196	MTN RG323196	4	8	4	0	RAB MR. EFFICIENCY S126A	309	-0,39	0,83	-1,30	0,81	-2,73	4,27	0,67	2,97	-0,06	0,69	0,77	0,58	-0,97	0,78	-0,10	0,76	4,16	115
SO176997	MTN SO176997	4	8	4	0	EUGENE 95-102	91	-0,10	0,71	-0,43	0,67	-1,30	4,13	0,42	3,70	0,00	0,42	0,46	0,33	-0,47	0,54	-0,16	0,49	4,15	116
BT008703	MTN BT008703	4	8	4	0	CN 5480 HERCULES	27	0,22	0,52	3,02	0,46	0,95	1,35	0,21	4,37	0,13	0,28	0,76	0,23	0,32	0,33	-0,08	0,29	4,14	117
RG219398	MTN RG219398	6	2	7	1	RGRM0698	23	1,26	0,48	5,50	0,42	0,86	1,34	0,14	6,84	0,10	0,22	0,67	0,17	0,24	0,29	0,06	0,23	4,13	118
ZT061801	MTN ZT061801	4	8	4	0	RBS 9704G	390	4,03	0,85	9,46	0,83	4,18	1,12	0,70	10,58	0,28	0,72	0,40	0,63	0,73	0,79	0,03	0,78	4,12	119
GU104395	MTN GU104395	4	8	0	4	RAB MR. EFFICIENCY S126A	264	-0,48	0,81	-3,73	0,79	-0,90	5,43	0,62	1,70	-0,07	0,67	0,74	0,59	-0,21	0,76	0,01	0,74	4,10	120

TOURO	NOME	N	A	B	C	PAI	NP PD	DEP PN	ACUR PN	DEP PD	ACUR PD	DEP MAT TOTAL	DEP GP	ACUR GP	DEP P14	DEP MUSC	ACUR MUSC	DEP PE	ACUR PE	DEP ALT	ACUR ALT	DEP UMB	ACUR UMB	INDICE MTN	RANK (geral)
AF148705	MTN MIMOSO	1	12	0	3	WJ WIZARD 23D	311	0,70	0,84	8,19	0,80	5,34	-1,34	0,60	6,85	0,20	0,61	0,61	0,54	-0,43	0,72	0,22	0,56	4,05	121
MK205698	MTN MK205698	4	8	4	0	HUAYANA CAPAC 29	190	-0,50	0,79	-2,74	0,76	-1,30	4,24	0,56	1,50	-0,16	0,58	1,43	0,51	-0,82	0,70	-0,18	0,67	4,04	122
DF006104	MTN DF006104	4	8	4	0	MTN MK351899	22	1,22	0,60	-1,43	0,47	0,10	5,20	0,21	3,77	0,08	0,28	0,39	0,23	-1,80	0,35	-0,13	0,31	3,99	123
MK474399	MTN MK474399	4	8	4	0	WC 628Z	132	0,64	0,75	3,63	0,72	3,47	1,52	0,53	5,15	0,14	0,56	0,46	0,43	-1,91	0,68	-0,27	0,63	3,99	124
MK379602	MTN MK379602	2	10	2	2	MMK 00-0049	82	0,79	0,70	1,05	0,66	6,70	2,94	0,46	3,99	0,07	0,39	0,77	0,36	-0,98	0,47	-0,05	0,42	3,97	126
MP508096	MTN MP508096	4	8	0	4	EUGENE 91-547 MOSES	46	-0,78	0,62	2,30	0,57	0,33	1,95	0,37	4,25	0,04	0,42	0,12	0,28	-0,02	0,52	-0,18	0,49	3,97	125
AF042002	MTN AF042002	1	8	4	3	PEDRO 54	23	0,94	0,54	-5,03	0,49	-4,52	7,90	0,26	2,87	-0,09	0,31	0,34	0,27	-0,14	0,37	-0,27	0,20	3,96	127
MK407900	MTN MK407900	2	12	2	0	CN 5480 HERCULES	174	1,76	0,78	8,90	0,76	2,73	-0,57	0,59	8,33	0,25	0,61	0,16	0,50	0,78	0,70	0,09	0,67	3,94	128
GU001401	CFM GU001401	2	6	4	4	GAUCHINHO DA GRUTA	40	-0,02	0,61	1,38	0,57	-4,89	1,77	0,24	3,15	0,02	0,31	1,03	0,25	-0,17	0,37	-0,07	0,32	3,93	129
GR870602	ESCONDIDO DA GRUTA	0	8	8	0	PEDRO 54	247	0,77	0,81	4,27	0,79	-16,69	1,56	0,42	5,83	0,07	0,47	0,40	0,47	1,13	0,59	-0,21	0,54	3,89	130
PQ109798	MTN PQ109798	6	4	0	6	PQRM0198	39	-0,32	0,59	-4,95	0,55	-5,51	6,96	0,25	2,01	-0,12	0,31	0,11	0,15	0,05	0,44	-0,02	0,40	3,86	131
RG313795	MTN RG313795	4	4	8	0	RAB HEAVEN SENT S135B	102	0,09	0,73	3,54	0,69	-3,49	0,47	0,48	4,01	0,08	0,56	0,78	0,43	-1,38	0,66	-0,38	0,62	3,80	132
GR611098	ALISON DA GRUTA	0	8	8	0	EUGENE 95-102	27	-0,60	0,54	-0,51	0,47	1,59	3,04	0,29	2,53	0,05	0,28	0,21	0,28	-0,46	0,38	-0,14	0,23	3,79	133
MK211898	MTN MK211898	4	8	4	0	SILVEIRA 23	43	0,76	0,63	0,12	0,58	0,13	4,20	0,39	4,32	-0,06	0,42	0,49	0,34	0,61	0,54	-0,23	0,51	3,77	134
FG081506	MTN FG081506	1	6	6	3	BANDEIRA DA GRUTA	21	0,25	0,52	4,79	0,46	0,75	0,67	0,34	5,46	0,09	0,36	0,22	0,25	1,15	0,48	-0,12	0,45	3,75	135
GR088005	GRUTA 0880	0	6	10	0	ESPERA DA GRUTA	21	0,84	0,52	-0,82	0,47	1,93	4,11	0,31	3,29	0,01	0,31	0,52	0,28	-0,62	0,39	-0,08	0,34	3,69	136
RG220597	MTN RG220597	4	8	0	4	WC 628Z	275	0,70	0,82	2,62	0,79	-1,43	1,99	0,65	4,61	0,03	0,67	0,55	0,61	1,25	0,77	0,27	0,74	3,69	137
GR983003	FAMOSO DA GRUTA	2	2	10	2	MTN CP435596	426	0,67	0,85	4,50	0,82	1,73	0,24	0,74	4,74	0,02	0,72	1,04	0,67	0,20	0,81	0,07	0,80	3,68	138
SO092397	MTN SO092397	4	4	8	0	RAB S162B	112	-2,19	0,73	-3,53	0,70	-2,00	2,13	0,54	-1,40	0,03	0,56	0,77	0,45	-1,73	0,66	-0,13	0,63	3,67	139
GR941503	FIRMIN DA GRUTA	0	8	6	2	PEDRO 54	23	0,28	0,52	-1,96	0,46	-2,32	4,29	0,27	2,33	0,03	0,31	0,33	0,28	0,32	0,38	-0,08	0,34	3,66	140
RG394195	MTN RG394195	4	8	4	0	RAB MR. EFFICIENCY S126A	22	0,41	0,54	-0,45	0,48	-3,11	3,13	0,35	2,68	0,04	0,39	0,54	0,25	-1,35	0,50	-0,09	0,42	3,61	141
FB070197	MTN FB070197	4	4	4	4	RAB S137B	299	0,04	0,80	0,37	0,80	0,05	3,59	0,63	3,96	-0,03	0,61	-0,02	0,59	0,13	0,72	-0,02	0,67	3,60	142
MK303398	MTN MK303398	4	12	0	0	ALBERTO 19	29	0,16	0,58	-0,14	0,52	-1,16	3,60	0,35	3,46	-0,03	0,39	0,19	0,29	0,39	0,50	0,00	0,47	3,60	143
RG340997	MTN RG340997	4	8	4	0	SWALE 93-2027	28	0,39	0,57	5,41	0,51	0,13	0,16	0,23	5,57	0,10	0,28	0,13	0,17	0,18	0,29	-0,09	0,23	3,59	144
GU115696	MTN GU115696	4	8	0	4	EUGENE 92-319	239	0,98	0,81	4,10	0,78	1,77	3,10	0,64	7,20	-0,07	0,61	-0,43	0,55	1,43	0,72	-0,21	0,69	3,51	145
GU324997	MTN GU324997	6	8	2	0	WC 628Z	67	1,32	0,65	7,92	0,59	4,57	-0,90	0,42	7,02	0,13	0,36	0,24	0,35	1,19	0,43	0,04	0,42	3,47	146
GR605798	GAUCHINHO DA GRUTA	0	4	8	4	RAB S137B	634	0,15	0,87	3,80	0,86	-8,67	-1,06	0,69	2,74	-0,02	0,69	1,61	0,61	-0,89	0,80	-0,12	0,78	3,42	147
RG505699	MTN RG505699	4	4	8	0	BTF 7438	56	-0,15	0,64	-1,74	0,58	-4,01	3,29	0,22	1,55	-0,11	0,31	0,82	0,25	-0,48	0,38	-0,30	0,32	3,41	148
SO099297	MTN SO099297	4	8	4	0	WC 628Z	30	0,43	0,58	7,55	0,53	0,92	-1,97	0,35	5,58	0,15	0,39	0,38	0,30	-0,27	0,50	-0,16	0,47	3,41	149
FB024198	MTN FB024198	4	8	4	0	PEDRO 54	34	-0,07	0,19	3,46	0,52	-0,03	0,43	0,25	3,89	0,09	0,33	0,13	0,32	1,61	0,44	-0,15	0,40	3,39	150

TOURO	NOME	N	A	B	C	PAI	NP PD	DEP PN	ACUR PN	DEP PD	ACUR PD	DEP MAT TOTAL	DEP GP	ACUR GP	DEP P14	DEP MUSC	ACUR MUSC	DEP PE	ACUR PE	DEP ALT	ACUR ALT	DEP UMB	ACUR UMB	INDICE MTN	RANK (geral)
ZT008099	MTN ZT008099	4	4	4	4	RAB RED TOP S450E	33	1,11	0,58	-0,87	0,53	-9,66	3,44	0,25	2,57	0,02	0,33	0,63	0,25	-0,45	0,44	-0,16	0,32	3,36	151
RG500897	MTN RG500897	4	8	4	0	EUGENE 94-008	39	0,77	0,60	2,84	0,53	-0,01	1,62	0,35	4,46	0,05	0,36	0,01	0,32	-0,17	0,42	-0,23	0,38	3,24	152
GU308796	MTN GU308796	6	4	6	0	RAB S162B	26	1,20	0,55	1,97	0,49	2,72	1,21	0,38	3,18	-0,01	0,39	1,01	0,34	-0,29	0,52	0,10	0,47	3,18	153
FB005406	MTN AMON	4	8	4	0	REDEEMER WC 403E	102	0,93	0,75	3,86	0,69	2,70	0,64	0,46	4,50	0,09	0,50	0,15	0,39	1,33	0,61	0,11	0,56	3,18	154
XA731696	MTN XA731696	4	8	0	4	EUGENE 91-547 MOSES	31	1,13	0,59	4,55	0,53	5,77	1,18	0,35	5,73	0,00	0,36	0,02	0,28	2,05	0,49	-0,01	0,45	3,16	155
RG314396	MTN RG314396	3	8	5	0	MATETSI 1 ET(PA)	80	-0,47	0,69	-1,57	0,63	-1,49	2,96	0,49	1,39	-0,05	0,50	0,15	0,41	-0,89	0,63	-0,30	0,60	3,15	156
IP805100	MTN IP805100	4	4	4	4	RAB HEAVEN SENT S701 G	161	-0,05	0,75	0,02	0,74	-1,36	1,17	0,51	1,19	0,07	0,53	0,53	0,50	-0,23	0,65	-0,06	0,60	3,13	157
RG370497	MTN RG370497	4	8	4	0	WC 628Z	58	-0,52	0,66	5,04	0,60	-1,21	-1,62	0,44	3,42	0,04	0,39	0,35	0,37	-0,34	0,50	0,04	0,45	3,06	158
MK240998	MTN MK240998	4	8	0	4	PEDRO 54	122	0,02	0,74	-7,69	0,70	-4,36	6,34	0,48	-1,35	-0,13	0,53	0,55	0,45	0,21	0,63	-0,14	0,60	3,02	160
GR085005	HAMSET DA GRUTA	0	8	6	2	IS165102	45	1,63	0,63	7,68	0,57	4,18	-0,37	0,44	7,31	0,05	0,47	-0,15	0,31	2,25	0,58	-0,10	0,56	3,02	159
FB015898	MTN FB015898	4	8	4	0	ALBERTO 19	32	0,00	0,23	0,66	0,53	2,36	1,15	0,29	1,81	0,02	0,33	0,31	0,30	-0,55	0,42	-0,22	0,36	2,95	161
RG224599	MTN RG224599	4	4	4	4	RAB S137B	225	1,79	0,81	0,45	0,78	-5,79	1,94	0,53	2,39	0,12	0,56	0,59	0,48	0,73	0,68	-0,16	0,65	2,95	162
BT022103	MTN BT022103	4	8	4	0	NOCONA	28	0,39	0,53	-2,67	0,46	1,63	2,68	0,20	0,01	0,14	0,28	0,22	0,23	-0,42	0,33	0,02	0,29	2,95	163
GR623598	MTN GR623598	0	8	7	1	MT EUGENE 95-207	30	-0,04	0,58	0,37	0,52	-3,36	1,31	0,38	1,68	0,04	0,36	0,14	0,35	-0,21	0,47	-0,04	0,43	2,92	164
CD042895	MTN CD042895	6	4	4	2	RAB HEAVEN SENT S135B	58	0,31	0,66	2,81	0,60	-1,30	-0,56	0,37	2,25	0,10	0,42	0,48	0,30	-0,40	0,53	-0,14	0,43	2,91	165
UN222901	MTN UN222901	4	4	4	4	RAB RED TOP S450E	104	1,73	0,72	11,00	0,68	-0,60	-2,54	0,56	8,46	0,12	0,58	-0,28	0,52	2,22	0,69	-0,22	0,67	2,90	166
PQ102695	MTN PQ102695	4	4	4	4	RAB S162B	92	0,22	0,70	-0,80	0,66	-1,76	3,10	0,47	2,30	-0,13	0,50	0,11	0,39	0,27	0,62	-0,01	0,54	2,84	167
MK303900	MTN MK303900	4	6	4	2	MK 209	37	-2,13	0,58	-10,15	0,53	-8,34	5,45	0,38	-4,70	-0,26	0,42	0,85	0,31	-0,80	0,53	-0,24	0,51	2,81	168
AF003998	MTN AF003998	1	8	6	1	MT EUGENE 95-207	35	0,35	0,57	3,27	0,52	0,19	0,54	0,39	3,81	-0,02	0,36	-0,05	0,33	-1,30	0,44	-0,16	0,40	2,80	169
GU141996	MTN GU141996	4	8	0	4	GOCA 3002	88	0,46	0,70	3,29	0,66	-0,09	0,53	0,46	3,82	-0,12	0,47	0,39	0,32	0,25	0,62	-0,20	0,58	2,79	170
MP144295	MTN MP144295	4	4	4	4	RAB S140B	45	-1,22	0,63	-1,48	0,57	-5,99	0,96	0,36	-0,52	0,01	0,39	0,17	0,23	-1,53	0,52	-0,26	0,43	2,76	171
SJH02098	MTN SJH02098	0	4	10	2	RAB S208C	222	0,69	0,77	3,17	0,77	-0,14	-1,40	0,57	1,77	0,05	0,58	1,12	0,50	-1,36	0,71	-0,28	0,67	2,73	172
RG228100	MTN RG228100	4	4	4	4	RAB HEAVEN SENT S701 G	209	-0,03	0,80	-3,00	0,77	-5,61	3,52	0,57	0,52	-0,01	0,61	-0,30	0,50	-0,29	0,71	-0,43	0,69	2,66	173
RG351096	MTN RG351096	3	8	5	0	MATETSI 1 ET(PA)	29	1,29	0,55	4,42	0,52	2,37	0,60	0,35	5,02	-0,02	0,36	-0,22	0,31	-0,39	0,49	-0,19	0,42	2,58	174
CP435596	MTN CP435596	4	4	4	4	RAB S137B	102	0,75	0,73	-2,63	0,69	-2,29	2,16	0,53	-0,47	0,06	0,50	0,50	0,51	-0,26	0,62	0,14	0,56	2,52	175
RG517698	MTN RG517698	3	8	5	0	MT EUGENE 95-207	43	1,15	0,63	4,04	0,57	0,92	-0,32	0,42	3,72	0,10	0,45	-0,20	0,34	-0,54	0,57	-0,18	0,54	2,49	176
CD301799	MTN CD301799	2	8	4	2	RAB RED TOP S450E	51	-0,02	0,64	2,80	0,60	-5,41	-1,56	0,44	1,24	0,15	0,47	0,11	0,39	-0,70	0,57	0,11	0,54	2,47	177
MP146695	MTN MP146695	4	4	4	4	RAB S140B	21	-0,63	0,54	-3,48	0,46	-7,57	2,56	0,27	-0,92	0,02	0,33	-0,31	0,17	-1,26	0,43	0,01	0,31	2,43	178
CP206697	MTN CP206697	4	4	4	4	RAB S137B	530	-0,11	0,86	-0,65	0,85	-4,19	0,66	0,71	0,01	0,11	0,72	-0,14	0,63	0,40	0,80	-0,10	0,78	2,41	179
FB089397	MTN FB089397	4	8	0	4	MT. EUGENE	30	0,42	0,18	-2,53	0,50	7,40	2,40	0,15	-0,13	-0,06	0,22	0,32	0,19	0,01	0,31	-0,37	0,25	2,36	180

TOURO	NOME	N	A	B	C	PAI	NP PD	DEP PN	ACUR PN	DEP PD	ACUR PD	DEP MAT TOTAL	DEP GP	ACUR GP	DEP P14	DEP MJSC	ACUR MJSC	DEP PE	ACUR PE	DEP ALT	ACUR ALT	DEP UMB	ACUR UMB	INDICE MTN	RANK (geral)
GR797901	DALAI DA GRUTA	0	8	8	0	WJ WIZARD 23D	592	0,46	0,87	5,29	0,86	-7,87	-2,16	0,73	3,13	-0,05	0,72	0,56	0,68	-0,60	0,81	0,05	0,80	2,34	181
GR665599	BONI DA GRUTA	0	8	6	2	MT EUGENE 95-207	35	-0,34	0,59	3,14	0,54	-2,20	-1,15	0,36	1,99	0,04	0,36	-0,25	0,36	-0,16	0,50	-0,03	0,43	2,32	182
MK485699	MTN MK485699	4	12	0	0	WC 628Z	85	1,41	0,71	2,16	0,67	8,62	0,60	0,49	2,76	0,01	0,47	0,14	0,39	-0,12	0,57	0,01	0,53	2,31	183
RG380396	MTN RG380396	4	8	4	0	GOCA 3002	76	-0,31	0,69	-1,02	0,64	2,06	1,71	0,40	0,69	-0,17	0,33	0,07	0,31	0,86	0,47	-0,41	0,36	2,25	184
GU141196	MTN GU141196	4	8	0	4	ICA LUTERO 88049	263	0,70	0,82	-1,26	0,79	0,36	3,03	0,62	1,77	-0,22	0,64	0,04	0,56	0,53	0,76	0,17	0,73	2,20	185
MA411597	MTN MA411597	4	6	2	4	MTN MA063695	143	-1,00	0,76	-0,34	0,73	-7,36	-1,86	0,60	-2,20	0,04	0,61	0,84	0,48	-0,35	0,72	0,55	0,71	2,19	186
CD305504	MTN CD305504	4	8	4	0	PEDRO 54	54	0,66	0,65	2,39	0,60	-1,43	0,31	0,48	2,70	-0,11	0,47	0,00	0,45	0,01	0,37	-0,27	0,58	2,14	187
GR744100	CALAMAR DA GRUTA	0	4	8	4	LAMN A. HYBRID 6037G	28	-0,92	0,53	-3,82	0,47	-6,17	2,60	0,32	-1,22	-0,22	0,28	0,08	0,23	0,39	0,33	0,08	0,29	2,11	188
CD042195	MTN CD042195	6	4	4	2	RAB HEAVEN SENT S135B	26	0,70	0,56	1,04	0,49	-0,56	-0,57	0,31	0,47	0,02	0,36	0,39	0,25	-1,11	0,46	-0,08	0,36	2,01	189
RG232797	MTN RG232797	4	8	0	4	WC 628Z	112	1,52	0,74	6,87	0,70	1,10	-1,93	0,52	4,94	-0,08	0,56	0,14	0,44	1,40	0,67	0,06	0,63	2,00	190
MA443897	MTN MA443897	4	8	0	4	WC 628Z	58	0,05	0,67	-7,18	0,61	-0,08	3,17	0,39	-4,01	-0,12	0,45	0,88	0,37	-1,08	0,57	-0,05	0,54	1,96	191
XK928602	MTN XK928602	4	8	0	4	MMK 00-0003	94	1,90	0,71	7,69	0,67	2,92	-4,14	0,48	3,55	0,13	0,42	0,55	0,40	1,74	0,52	0,17	0,47	1,90	192
SO431300	MTN SO431300	4	4	6	2	RAB HEAVEN SENT S701 G	72	-1,80	0,68	-1,35	0,65	-9,28	-2,58	0,47	-3,93	0,13	0,50	0,29	0,40	-1,26	0,56	-0,32	0,58	1,84	193
SO084597	MTN SO084597	4	8	4	0	WC 628Z	40	-0,25	0,62	-1,99	0,57	-0,74	0,02	0,37	-1,97	0,02	0,42	0,11	0,26	-0,14	0,52	0,24	0,49	1,78	194
GU131195	MTN GU131195	4	8	4	0	AC 761	344	1,88	0,83	4,25	0,81	0,80	-2,75	0,65	1,50	0,26	0,67	0,06	0,62	-0,82	0,77	0,17	0,73	1,73	195
RG350997	MTN RG350997	4	8	4	0	WC 628Z	86	-0,31	0,71	-0,15	0,67	0,59	-0,01	0,51	-0,16	-0,08	0,56	-0,33	0,44	-0,68	0,66	-0,14	0,65	1,65	196
MP524697	MTN MP524697	4	8	0	4	EUGENE 91-547 MOSES	30	0,71	0,57	-0,38	0,52	-1,45	1,41	0,33	1,03	-0,11	0,36	-0,55	0,25	0,87	0,48	-0,04	0,45	1,57	197
AF021104	MTN AF021104	2	8	5	1	AMI 635E (FLOR DE MAYO)	69	0,10	0,66	2,91	0,61	2,25	-2,02	0,48	0,89	-0,16	0,50	0,35	0,39	-0,97	0,62	-0,35	0,60	1,55	198
RG501697	MTN RG501697	4	8	4	0	EUGENE 94-008	82	-0,77	0,69	-4,22	0,63	0,80	1,45	0,39	-2,77	-0,10	0,45	-0,22	0,34	-0,90	0,55	-0,21	0,51	1,55	199
XA863497	MTN XA863497	4	4	4	4	RAB S208C	200	-0,07	0,79	0,03	0,77	-11,64	-2,38	0,63	-2,35	0,03	0,64	0,69	0,54	-0,80	0,74	-0,41	0,73	1,52	200
CR821698	MTN CR821698	0	8	5	3	MT EUGENE 95-207	33	0,34	0,50	1,16	0,48	-0,54	-1,70	0,15	-0,54	0,05	0,22	-0,02	0,15	-0,29	0,19	0,04	0,14	1,48	201
PQ102795	MTN PQ102795	4	4	4	4	RAB S162B	80	0,38	0,68	-1,62	0,65	-6,65	-0,10	0,46	-1,72	-0,02	0,50	0,06	0,34	-0,15	0,61	0,27	0,54	1,40	202
GU329297	MTN GU329297	6	4	4	2	RAB S162B	56	0,53	0,66	-0,41	0,61	0,38	-1,68	0,41	-2,09	-0,13	0,45	1,10	0,37	-0,44	0,61	-0,04	0,54	1,31	203
RG505398	MTN RG505398	3	12	1	0	EUGENE 94-008	40	0,66	0,60	-1,26	0,55	-0,44	1,47	0,33	0,21	-0,20	0,39	-0,33	0,28	-0,87	0,48	-0,26	0,43	1,30	204
PQ101395	MTN PQ101395	4	4	4	4	RAB S162B	55	-0,45	0,65	-2,60	0,59	-7,43	-0,08	0,39	-2,68	-0,25	0,45	0,67	0,33	0,18	0,54	0,00	0,36	1,29	205
FB124098	MTN FB124098	4	8	4	0	TREMERE 95-437	44	-0,88	0,27	2,30	0,57	3,42	-4,08	0,33	-1,78	0,02	0,39	0,12	0,36	-0,84	0,47	0,02	0,42	1,22	206
MA344497	MTN MA344497	2	10	2	2	EUGENE 94-025	95	-2,03	0,72	-12,68	0,67	-0,59	4,66	0,47	-8,02	-0,23	0,50	-0,17	0,43	-0,87	0,61	-0,47	0,58	1,18	207
MA207296	MTN MA207296	4	8	4	0	MATETSI 1 ET(PA)	127	-1,95	0,75	-2,22	0,71	-1,38	-1,52	0,56	-3,74	-0,15	0,58	-0,29	0,44	-0,50	0,69	0,55	0,67	0,99	208
MK227698	MTN MK227698	4	8	4	0	NELSON 56	169	1,01	0,74	6,15	0,70	0,09	-4,81	0,51	1,34	-0,10	0,53	0,50	0,50	0,73	0,65	-0,33	0,62	0,94	209
PQ103795	MTN PQ103795	4	4	4	4	RAB S162B	58	-0,03	0,66	-5,41	0,61	-9,42	0,43	0,42	-4,98	-0,09	0,45	0,34	0,30	0,12	0,57	-0,10	0,49	0,88	210

TOURO	NOME	N	A	B	C	PAI	NP PD	DEP PN	ACUR PN	DEP PD	ACUR PD	DEP MAT TOTAL	DEP GP	ACUR GP	DEP P14	DEP MUSC	ACUR MUSC	DEP PE	ACUR PE	DEP ALT	ACUR ALT	DEP UMB	ACUR UMB	INDICE MTN	RANK (geral)
MA063695	MTN MA063695	4	8	0	4	MATETSI 1 ET(PA)	54	-0,52	0,67	-3,72	0,61	-2,11	-0,04	0,45	-3,76	-0,08	0,45	-0,32	0,23	0,21	0,54	0,39	0,32	0,87	211
LA896598	MTN LA896598	5	8	0	3	MAFUSA 93-2041	20	0,23	0,50	-4,87	0,45	-1,58	1,39	0,23	-3,48	-0,10	0,28	-0,34	0,20	0,67	0,35	-0,03	0,31	0,85	213
RG353096	MTN RG353096	3	8	5	0	MATETSI 1 ET(PA)	24	-0,47	0,53	-4,60	0,47	-0,59	0,94	0,28	-3,66	-0,09	0,33	-0,59	0,25	-0,64	0,46	-0,28	0,36	0,85	212
RG347496	MTN RG347496	4	8	0	4	EUGENE 91-547 MOSES	41	0,37	0,60	0,19	0,56	0,47	-1,19	0,25	-1,00	-0,08	0,28	-0,43	0,24	0,32	0,37	0,10	0,20	0,83	214
FB087295	MTN FB087295	4	8	0	4	MAZUNGA 10 ET (PA)	20	-0,50	0,15	-2,04	0,43	1,75	-2,81	0,13	-4,85	0,05	0,25	0,26	0,21	0,02	0,30	0,07	0,12	0,77	215
GU330297	MTN GU330297	6	8	0	2	BT. MAZUNGA 3 ET	28	0,55	0,55	-2,46	0,50	-0,68	-0,59	0,36	-3,05	-0,06	0,39	0,05	0,29	0,07	0,50	0,11	0,47	0,77	216
GU152499	MTN GU152499	4	8	4	0	CN 5480 HERCULES	24	-2,03	0,54	-4,91	0,47	-2,66	-2,12	0,34	-7,03	-0,02	0,36	0,02	0,30	-0,82	0,47	-0,10	0,43	0,68	217
FB047095	MTN FB047095	4	4	4	4	RAB S162B	191	-0,41	0,56	-2,35	0,76	-7,28	-0,81	0,49	-3,16	-0,14	0,53	-0,36	0,50	-0,95	0,66	0,09	0,60	0,61	218
MK211498	MTN MK211498	4	8	0	4	SILVEIRA 23	54	0,30	0,66	-3,92	0,61	-5,91	-0,35	0,43	-4,27	-0,08	0,47	-0,06	0,33	-0,44	0,59	0,07	0,56	0,49	219
FB113200	MTN FB113200	4	8	4	0	CN 5480 HERCULES	181	0,71	0,67	1,61	0,76	-1,11	-2,23	0,50	-0,62	-0,17	0,53	-0,19	0,45	-0,03	0,64	-0,07	0,60	0,45	220
MP507296	MTN MP507296	4	4	4	4	RAB S140B	22	-1,09	0,53	-3,96	0,48	-4,76	-0,97	0,24	-4,93	-0,19	0,31	-0,34	0,18	-1,17	0,37	-0,15	0,31	0,32	221
MP142095	MTN MP142095	4	4	4	4	RAB S140B	35	-1,53	0,60	-1,52	0,54	-2,36	-2,86	0,38	-4,38	-0,23	0,42	-0,17	0,28	-1,97	0,53	-0,18	0,47	0,25	222
SO345699	MTN SO345699	4	8	4	0	GRC 97-6 (U.S.A 6)	293	0,54	0,82	-3,15	0,80	-6,88	-2,12	0,62	-5,27	-0,01	0,64	0,30	0,55	-1,66	0,75	-0,28	0,73	0,22	223
PQ100995	MTN PQ100995	4	4	4	4	RAB S162B	24	-0,82	0,54	-2,60	0,49	-1,91	-2,63	0,32	-5,23	-0,20	0,36	0,28	0,27	-0,64	0,46	-0,09	0,38	0,16	224
GR732400	MTN GR732400	0	8	7	1	TREMER 95-437	21	1,31	0,53	0,64	0,46	0,71	-3,92	0,33	-3,28	-0,05	0,36	0,07	0,31	0,34	0,48	0,15	0,45	-0,30	225
MP145495	MTN MP145495	4	4	4	4	RAB S140B	48	-0,68	0,63	-7,22	0,58	-5,95	-0,55	0,37	-7,77	-0,25	0,42	0,04	0,28	-2,14	0,54	-0,20	0,43	-0,36	226
FB108306	MTN APOLO	4	8	0	4	REDEEMER WC 403E	159	0,83	0,78	0,10	0,74	0,41	-3,93	0,52	-3,83	0,10	0,56	-0,79	0,52	0,95	0,63	0,11	0,63	-0,40	227
FB004398	MTN FB004398	4	8	4	0	ALBERTO 19	47	-0,53	0,27	-5,28	0,58	-1,88	-1,27	0,35	-6,55	-0,35	0,39	-0,10	0,37	-0,70	0,50	-0,10	0,45	-0,66	228
GR716600	CLYDE DA GRUTA	0	8	7	1	TREMER 95-437	21	0,97	0,52	0,71	0,45	0,19	-5,71	0,32	-5,00	-0,08	0,36	0,26	0,30	-0,12	0,46	0,03	0,43	-0,89	229
LA694800	MTN LA694800	4	6	2	4	MTN CP206697	54	1,46	0,64	-6,53	0,59	-4,55	-1,54	0,37	-8,07	-0,07	0,42	-0,53	0,24	-1,04	0,53	-0,20	0,51	-1,49	230



Composição racial



TOURO	NOME	N	A	B	C	COMPOSIÇÃO RACIAL	TOURO	NOME	N	A	B	C	COMPOSIÇÃO RACIAL
GR611098	ALISON DA GRUTA	0	8	8	0	50%BLR 25%DEV 25%RED	BT022103	MTN BT022103	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED
GR627898	ASH DA GRUTA	0	4	10	2	25%SEP 25%DEV 6%HER 31%RED 6%GLB 6%SIM	BT029103	MTN BT029103	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED
GR669499	BANDEIRA DA GRUTA	0	4	12	0	13%BSM 13%SEP 25%DEV 13%HER 38%RED	BT029303	MTN BT029303	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED
GR665599	BONI DA GRUTA	0	8	6	2	50%TUL 38%DEV 13%SAL	BT050003	MTN BT050003	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED
GR744100	CALAMAR DA GRUTA	0	4	8	4	25%BLR 50%DEV 25%GLB	CD042195	MTN CD042195	6	4	4	2	38%NEL 25%SEP 25%RED 13%SIM
GU001401	CFM GU001401	2	6	4	4	13%NEL 25%BSM 13%SEP 13%DEV 13%RED 13%SAL 13%SIM	CD042895	MTN CD042895	6	4	4	2	38%NEL 25%SEP 25%RED 13%SIM
GR716600	CLYDE DA GRUTA	0	8	7	1	50%BLR 44%DEV 6%SAL	CD045695	MTN CD045695	6	4	4	2	38%NEL 25%SEP 25%RED 13%SIM
GR797901	DALAI DA GRUTA	0	8	8	0	50%SEP 25%DEV 25%RED	CD301499	MTN CD301499	2	8	4	2	13%NEL 25%BLR 25%SEP 25%RED 13%SIM
GR802301	DIVINO DA GRUTA	0	8	6	2	50%SEP 25%DEV 6%HER 6%RED 6%GLB 6%SIM	CD301799	MTN CD301799	2	8	4	2	13%NEL 25%BLR 25%SEP 25%RED 13%SIM
GR870602	ESCONDIDO DA GRUTA	0	8	8	0	50%BSM 25%DEV 25%RED	CD302403	MTN CD302403	2	11	1	2	13%NEL 13%BLR 50%BSM 6%SEP 6%RED 6%SIM 6%SUI
GR884902	ESPERA DA GRUTA	0	8	8	0	50%BSM 25%DEV 25%RED	CD304599	MTN CD304599	2	8	4	2	13%NEL 25%RSN 25%SEP 25%RED 13%SIM
GR888002	EXPECTATION DA GRUTA	0	8	8	0	25%BLR 25%SEP 13%DEV 38%RED	CD305504	MTN CD305504	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED
GR962203	FACEIRO DA GRUTA	2	8	4	2	13%NEL 13%CAR 38%SEP 13%DEV 13%RED 13%SAL	CD312305	MTN CD312305	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED
GR983003	FAMOSO DA GRUTA	2	2	10	2	13%NEL 13%SEP 25%DEV 38%RED 13%SIM	CD313199	MTN CD313199	4	6	2	4	25%NEL 13%SEP 25%TUL 13%RED 13%SIM 13%SUI
GR948803	FAYA DA GRUTA	0	8	7	1	50%SEP 25%DEV 6%RED 13%SDE 6%SAL	CD313805	MTN CD313805	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED
GR941503	FIRMIN DA GRUTA	0	8	6	2	50%BSM 31%DEV 3%HER 3%RED 3%GLB 6%SAL 3%SIM	CD324397	MTN CD324397	6	8	0	2	38%NEL 50%SEP 13%SIM
GR934103	FORTUNA DA GRUTA	0	10	4	2	13%BLR 50%SEP 13%DEV 13%RED 13%GLB	CD325105	MTN CD325105	3	12	0	1	19%NEL 25%BSM 13%CAR 25%SEP 13%TUL 6%SUI
GR038204	Gandulfo da Gruta	1	6	8	1	6%NEL 25%BSM 13%SEP 13%DEV 3%HER 31%RED 3%CHA 3%GLB 3%SIM	CD331799	MTN CD331799	4	8	0	4	25%NEL 25%RSN 25%SEP 13%SIM 13%SIM
GR037904	Gato da Gruta	2	4	8	2	13%NEL 25%SEP 25%DEV 6%HER 19%RED 6%GLB 6%SIM	CD340197	MTN CD340197	6	4	4	2	38%NEL 25%SEP 25%RED 13%SIM
GR605798	GAUCHINHO DA GRUTA	0	4	8	4	25%SEP 25%DEV 25%RED 25%SAL	CP079198	MTN CP079198	4	8	0	4	25%NEL 50%BSM 25%SIM
GR088005	GRUTA 0880	0	6	10	0	31%BSM 6%SEP 25%DEV 6%HER 31%RED	CP163097	MTN CP163097	2	10	2	2	13%NEL 50%BLR 13%SEP 13%RED 13%SIM
GR880902	GRUTA 8609	0	8	6	2	50%BLR 38%DEV 13%SAL	CP188897	MTN CP188897	4	8	4	0	25%NEL 50%BLR 25%RED
GR870502	GRUTA 8705	0	8	8	0	50%BLR 25%DEV 25%RED	CP206697	MTN CP206697	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM
GR085005	Hamset da Gruta	0	8	6	2	50%SEP 25%DEV 6%HER 6%RED 6%GLB 6%SIM	CP421496	MTN CP421496	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM
GR126405	Haven da Gruta	0	8	8	0	50%SEP 25%DEV 25%RED	CP431699	MTN CP431699	4	8	4	0	25%NEL 50%BLR 25%RED
GR065705	Higgins da Gruta	0	8	8	0	25%BLR 25%SEP 25%DEV 25%RED	CP435596	MTN CP435596	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM
GR150906	ILUSTRE DA GRUTA	0	8	7	1	2%NEL 50%SEP 31%DEV 7%RED 6%SDE 3%SAL	CP438596	MTN CP438596	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM
GR158206	IRMAO DA GRUTA 1582	0	8	7	1	25%BSM 25%SEP 25%DEV 3%HER 16%RED 3%GLB 3%SIM	CR821698	MTN CR821698	0	8	5	3	50%TUL 13%DEV 9%HER 9%RED 9%GLB 9%SIM
GR228107	JACK SPARROW DA GRUTA	0	4	10	2	13%BLR 13%SEP 31%DEV 6%HER 25%RED 6%GLB 6%SIM	DF006104	MTN DF006104	4	8	4	0	19%BRA 6%NEL 13%BLR 31%BSM 6%SEP 13%HER 13%RED
GR253207	Jaipur da Gruta 2532	0	7	8	1	3%NEL 13%BLR 28%SEP 16%DEV 34%RED 3%SAL 3%SIM	DF045202	MTN DF045202	4	4	2	6	13%BRA 13%NEL 25%SEP 13%HER 38%SIM
GR215107	Jhony Walker da Gru	0	8	8	0	50%SEP 25%DEV 25%RED	DF711506	MTN DF711506	2	3	7	4	3%BRA 9%NEL 13%BSM 3%SEP 16%HER 28%RED 13%GLB 16%SIM
GR251507	Juan da Gruta 2515	2	7	7	0	13%NEL 6%BLR 31%BSM 6%SEP 13%DEV 6%HER 25%RED	RG250497	MTN DUKAL	4	8	4	0	25%NEL 50%BLR 25%HER
MA020995	MK 209	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM	FB002200	MTN FB002200	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%LIM
AF000898	MTN AF000898	2	8	5	1	13%NEL 50%BLR 31%RED 6%CHA	FB002295	MTN FB002295	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED
AF003998	MTN AF003998	1	8	6	1	6%NEL 50%TUL 13%ANG 16%RED 6%SDE 3%CHA 6%TAR	FB004398	MTN FB004398	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED
AF005698	MTN AF005698	1	8	6	1	9%NEL 50%BLR 34%RED 6%CHA	FB015898	MTN FB015898	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED
AF021104	MTN AF021104	2	8	5	1	13%NEL 50%SEP 31%RED 6%CHA	FB016298	MTN FB016298	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED
AF042002	MTN AF042002	1	8	4	3	9%NEL 50%BSM 25%RED 16%CHA	FB024198	MTN FB024198	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED
AF069500	MTN AF069500	2	8	5	1	13%NEL 50%BSM 31%RED 6%CHA	FB024898	MTN FB024898	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM
AF107699	MTN AF107699	3	4	4	5	19%NEL 13%BSM 13%SEP 13%HER 13%RED 31%CHA	FB043902	MTN FB043902	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED
AF127304	MTN AF127304	1	8	7	0	6%NEL 50%BSM 41%RED 3%CHA	FB047095	MTN FB047095	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%LIM
FB005406	MTN AMON	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED	FB070197	MTN FB070197	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM
FB108306	MTN APOLO	4	8	0	4	25%NEL 50%SEP 25%SIM	FB087295	MTN FB087295	4	8	0	4	25%NEL 50%TUL 25%LIM
BT008703	MTN BT008703	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED	FB089397	MTN FB089397	4	8	0	4	25%NEL 50%BLR 25%LIM
BT011803	MTN BT011803	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED	FB113200	MTN FB113200	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED

TOURO	NOME	N	A	B	C	COMPOSIÇÃO RACIAL	TOURO	NOME	N	A	B	C	COMPOSIÇÃO RACIAL
FB124098	MTN FB124098	4	8	4	0	25%NEL 50%BLR 25%RED	MK227698	MTN MK227698	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED
FB137599	MTN FB137599	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED	MK240998	MTN MK240998	4	8	0	4	25%NEL 50%BSM 25%GLB
FB141104	MTN FB141104	2	12	2	0	13%NEL 75%BSM 13%RED	MK254901	MTN MK254901	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM
FG023705	MTN FG023705	0	10	6	0	13%BLR 50%SEP 25%DEV 13%RED	MK267801	MTN MK267801	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED
FG081506	MTN FG081506	1	6	6	3	9%NEL 25%BLR 6%BSM 6%SEP 13%DEV 6%HER 19%RED 16%CHA	MK302998	MTN MK302998	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%SDE
GU101195	MTN FUNDADOR	4	8	0	4	25%NEL 50%SEP 25%SIM	MK303398	MTN MK303398	4	12	0	0	25%NEL 50%BSM 25%CAR
GR623598	MTN GR623598	0	8	7	1	50%TUL 44%DEV 6%SAL	MK303900	MTN MK303900	4	6	4	2	25%NEL 25%BSM 13%SEP 13%RED 13%SDE 13%SIM
GR732400	MTN GR732400	0	8	7	1	50%BLR 44%DEV 6%SAL	MK310200	MTN MK310200	2	12	2	0	13%NEL 75%BSM 13%RED
GU035498	MTN GU035498	3	10	3	0	19%NEL 50%BSM 13%SEP 13%RED 6%SDE	MK350299	MTN MK350299	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED
GU104395	MTN GU104395	4	8	0	4	25%NEL 50%SEP 25%SIM	MK351899	MTN MK351899	2	12	2	0	13%NEL 25%BLR 50%BSM 13%RED
GU115696	MTN GU115696	4	8	0	4	25%NEL 50%BLR 25%SIM	MK379602	MTN MK379602	2	10	2	2	13%NEL 50%BSM 13%SEP 13%RED 13%LIM
GU117895	MTN GU117895	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%SDE	MK404400	MTN MK404400	6	6	2	2	38%NEL 25%BSM 13%SEP 13%RED 13%SIM
GU131195	MTN GU131195	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%SDE	MK407900	MTN MK407900	2	12	2	0	13%NEL 25%BLR 50%SEP 13%RED
GU132297	MTN GU132297	4	8	0	4	25%NEL 50%BLR 25%CHA	MK474399	MTN MK474399	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED
GU140695	MTN GU140695	4	4	8	0	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SDE	MK485699	MTN MK485699	4	12	0	0	25%NEL 25%CAR 50%SEP
GU141196	MTN GU141196	4	8	0	4	25%NEL 50%RSN 25%SIM	MP142095	MTN MP142095	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM
GU141996	MTN GU141996	4	8	0	4	25%NEL 50%RSN 25%SIM	MP144295	MTN MP144295	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM
GU152499	MTN GU152499	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%SDE	MP145495	MTN MP145495	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM
GU308796	MTN GU308796	6	4	6	0	38%NEL 25%SEP 25%RED 13%SDE	MP146695	MTN MP146695	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM
GU324997	MTN GU324997	6	8	2	0	38%NEL 50%SEP 13%SDE	MP507296	MTN MP507296	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM
GU329297	MTN GU329297	6	4	4	2	38%NEL 25%SEP 25%RED 13%CHA	MP508096	MTN MP508096	4	8	0	4	25%NEL 50%BLR 25%SIM
GU330297	MTN GU330297	6	8	0	2	38%NEL 50%TUL 13%LIM	MP511598	MTN MP511598	4	8	0	4	25%NEL 50%BLR 25%SUI
GU433196	MTN GU433196	6	4	4	2	38%NEL 25%SEP 25%RED 13%SIM	MP523598	MTN MP523598	4	8	0	4	25%NEL 50%BLR 25%SUI
IP629699	MTN IP629699	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM	MP524697	MTN MP524697	4	8	0	4	25%NEL 50%BLR 25%SIM
IP805100	MTN IP805100	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM	MP575797	MTN MP575797	4	8	0	4	25%NEL 50%BLR 25%SIM
IS047900	MTN IS047900	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM	MP235405	MTN PANTANEIRO	2	12	0	2	13%NEL 25%BLR 50%SEP 13%SUI
LA505895	MTN LA505895	4	4	6	2	25%NEL 25%SEP 13%BRI 25%RED 13%CON	PQ100195	MTN PQ100195	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM
LA506095	MTN LA506095	4	4	8	0	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SDE	PQ100995	MTN PQ100995	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM
LA694800	MTN LA694800	4	6	2	4	25%NEL 25%RSN 13%SEP 13%RED 13%LIM 13%SIM	PQ101395	MTN PQ101395	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM
LA896598	MTN LA896598	5	8	0	3	31%NEL 50%TUL 19%CON	PQ102695	MTN PQ102695	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM
MA063695	MTN MA063695	4	8	0	4	25%NEL 50%TUL 25%LIM	PQ102795	MTN PQ102795	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM
MA202796	MTN MA202796	4	8	4	0	25%NEL 50%TUL 25%RED	PQ103795	MTN PQ103795	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM
MA207296	MTN MA207296	4	8	4	0	25%NEL 50%TUL 25%RED	PQ109798	MTN PQ109798	6	4	0	6	38%NEL 25%TUL 25%SIM 13%SUI
MA344497	MTN MA344497	2	10	2	2	13%NEL 50%BLR 13%SEP 13%RED 13%LIM	PQ123896	MTN PQ123896	4	8	0	4	25%NEL 50%RSN 25%SIM
MA411597	MTN MA411597	4	6	2	4	25%NEL 13%SEP 25%TUL 13%RED 13%LIM 13%SIM	RG203700	MTN RG203700	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%GLB
MA443897	MTN MA443897	4	8	0	4	25%NEL 50%SEP 25%SIM	RG207796	MTN RG207796	4	4	8	0	25%NEL 25%SEP 25%HER 25%RED
AF148705	MTN MIMOSO	1	12	0	3	9%NEL 50%SEP 25%TUL 16%CHA	RG219398	MTN RG219398	6	2	7	1	38%NEL 13%SEP 6%BRI 38%RED 6%CON
MK115701	MTN MK115701	4	8	0	4	25%NEL 50%SEP 25%SIM	RG220597	MTN RG220597	4	8	0	4	25%NEL 50%SEP 25%SIM
MK201198	MTN MK201198	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED	RG224599	MTN RG224599	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%LIM
MK202198	MTN MK202198	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED	RG228100	MTN RG228100	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%LIM
MK202603	MTN MK202603	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED	RG232797	MTN RG232797	4	8	0	4	25%NEL 50%SEP 25%SIM
MK204198	MTN MK204198	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED	RG313795	MTN RG313795	4	4	8	0	25%NEL 25%SEP 25%HER 25%RED
MK205698	MTN MK205698	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED	RG314396	MTN RG314396	3	8	5	0	19%GUZ 50%TUL 31%RPL
MK211498	MTN MK211498	4	8	0	4	25%NEL 50%BSM 25%LIM	RG323196	MTN RG323196	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%ANG
MK211898	MTN MK211898	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%SDE	RG340997	MTN RG340997	4	8	4	0	25%NEL 50%TUL 25%ANG

TOURO	NOME	N	A	B	C	COMPOSIÇÃO RACIAL	TOURO	NOME	N	A	B	C	COMPOSIÇÃO RACIAL
RG347496	MTN RG347496	4	8	0	4	25%NEL 50%BLR 25%SIM	ZT014600	MTN ZT014600	4	12	0	0	25%NEL 25%CAR 50%SEP
RG350997	MTN RG350997	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%HER	ZT061801	MTN ZT061801	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED
RG351096	MTN RG351096	3	8	5	0	19%GUZ 50%TUL 31%RPL	ZT129102	MTN ZT129102	2	10	2	2	13%NEL 13%BLR 50%SEP 13%SDE 13%GLB
RG353096	MTN RG353096	3	8	5	0	19%GUZ 50%TUL 31%RPL	RG382796	RG382796	4	8	0	4	25%NEL 50%RSN 25%SIM
RG362896	MTN RG362896	4	12	0	0	25%NEL 25%CAR 50%SEP	UN944905	UN944905	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED
RG370497	MTN RG370497	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%HER							
RG380396	MTN RG380396	4	8	4	0	25%NEL 50%RSN 25%HER							
RG394195	MTN RG394195	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%HER							
RG400999	MTN RG400999	6	6	4	0	38%NEL 13%CAR 25%SEP 25%RED							
RG431097	MTN RG431097	4	8	4	0	25%NEL 50%BLR 25%HER							
RG500897	MTN RG500897	4	8	4	0	25%NEL 50%BLR 25%SDE							
RG501697	MTN RG501697	4	8	4	0	25%NEL 50%BLR 25%RED							
RG502397	MTN RG502397	4	8	4	0	25%NEL 50%BLR 25%RED							
RG503699	MTN RG503699	4	6	4	2	25%NEL 25%RSN 13%SEP 13%ANG 13%RED 13%SIM							
RG505398	MTN RG505398	3	12	1	0	19%NEL 50%BLR 25%TUL 3%BRI 3%CON							
RG505699	MTN RG505699	4	4	8	0	25%NEL 13%BSM 13%SEP 13%HER 13%RED 25%SDE							
RG512498	MTN RG512498	4	6	2	4	25%NEL 25%BLR 13%SEP 13%RED 25%SIM							
RG517698	MTN RG517698	3	8	5	0	19%GUZ 50%TUL 31%RPL							
RG502298	MTN SINUELO	2	10	4	0	13%NEL 50%CAR 13%SEP 13%HER 13%RED							
SJH02098	MTN SJH02098	0	4	10	2	25%SEP 25%DEV 6%HER 31%RED 6%GLB 6%SIM							
SO084597	MTN SO084597	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED							
SO088497	MTN SO088497	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED							
SO092397	MTN SO092397	4	4	8	0	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SDE							
SO099297	MTN SO099297	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED							
SO152198	MTN SO152198	4	8	4	0	25%NEL 50%BLR 25%RED							
SO176997	MTN SO176997	4	8	4	0	25%NEL 50%BLR 25%HER							
SO331699	MTN SO331699	4	4	8	0	25%NEL 25%SEP 25%HER 25%RED							
SO345699	MTN SO345699	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED							
SO353599	MTN SO353599	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%HER							
SO421000	MTN SO421000	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%GLB							
SO431300	MTN SO431300	4	4	6	2	25%NEL 25%SEP 6%HER 31%RED 6%GLB 6%SIM							
SO431600	MTN SO431600	3	8	3	2	19%NEL 50%SEP 6%ANG 6%HER 6%RED 6%GLB 6%SIM							
SO434800	MTN SO434800	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED							
SO445701	MTN SO445701	4	8	4	0	25%NEL 25%CAR 25%SEP 25%RED							
SO469400	MTN SO469400	4	6	4	2	25%NEL 25%BLR 13%SEP 25%RED 13%SIM							
SO569602	MTN SO569602	4	8	4	0	25%NEL 25%SEP 25%TUL 13%HER 13%SDE							
UN222901	MTN UN222901	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%LIM							
XA731696	MTN XA731696	4	8	0	4	25%NEL 50%BLR 25%SIM							
XA863497	MTN XA863497	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM							
XK532698	MTN XK532698	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED							
XK714999	MTN XK714999	4	8	0	4	25%NEL 50%SEP 25%SIM							
XK909702	MTN XK909702	2	10	2	2	13%NEL 50%BSM 13%SEP 13%RED 13%LIM							
XK910302	MTN XK910302	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED							
XK928602	MTN XK928602	4	8	0	4	25%NEL 50%BSM 25%SIM							
ZT008099	MTN ZT008099	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM							

Grupo N					
SIGLA	RAÇA	N	A	B	C
BRA	Brahman	16	0	0	0
GUZ	Guzerá	16	0	0	0
NEL	Nelore	16	0	0	0

Grupo A					
SIGLA	RAÇA	N	A	B	C
BLR	Belmont Red	0	16	0	0
BSM	Bonsmara	0	16	0	0
CAR	Caracu	0	16	0	0
RSN	Romo Sinuano	0	16	0	0
SEP	Senepol	0	16	0	0
TUL	Tuli	0	16	0	0

Grupo B					
SIGLA	RAÇA	N	A	B	C
ANG	Aberdeen Angus	0	0	16	0
BRI	Britanica	0	0	16	0
DEV	Devon	0	0	16	0
HER	Hereford	0	0	16	0
RED	Red Angus	0	0	16	0
RPL	Red Polled	0	0	16	0
SDE	South Devon	0	0	16	0

Grupo C					
SIGLA	RAÇA	N	A	B	C
CHA	Charoles	0	0	0	16
CON	Continental	0	0	0	16
GLB	Gelbvieh	0	0	0	16
LIM	Limousin	0	0	0	16
SUI	Pardo Suíço	0	0	0	16
SAL	Sallers	0	0	0	16
SIM	Simental	0	0	0	16
TAR	Tarantaise	0	0	0	16