

# SUMÁRIO DE TOUROS MONTANA

# 2015



**FONE: (17)3011-6775**  
**COMPOSTOMONTANA.COM.BR**  
**FALECONOSCO@COMPOSTOMONTANA.COM.BR**  
**@PROGRAMAMONTANA**  
**PROGRAMAMONTANA**



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 2015 -- São José do Rio  
Preto: CFM-Leachman Pecuária, 2015.  
47 p.

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

# Equipe do Programa Montana

## Diretores:

Anna Luiza Sampaio Quinto de Camelli  
Gabriela Giacomini  
Gilberto de Biasi

## Gerente de Operações:

Gabriela Giacomini

## Analista de Dados:

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

Anna Lucia Coelho Paiva

Demarli M. de Moura Franco

Anna Luíza S. Quinto di Cameli

Francisco L.A. Serralta

Gilberto de Biasi

José Pavan Junior

Luis Fros

Madeiral Pecuária

Roberto F. Coelho

Unicafé Agrícola

Egon Neufeld

Gustavo Abel de L. Vieira

# Índice

Introdução .....	1
Melhoramento genético e cruzamentos .....	2
NABC – Sistema de identificação da composição racial dos animais.....	3
O que é considerado Montana® .....	5
Características avaliadas .....	5
Os efeitos de ambiente e os grupos de contemporâneos.....	7
As análises .....	7
Acurácia das predições .....	7
Uso das DEPs .....	8
Base genética .....	8
Critério de seleção para publicação no Sumário.....	9
Como utilizar este Sumário.....	9
Balanceando sua escolha .....	10
Tabela de percentil.....	10
Descrição das abreviações usadas.....	11
Gráficos.....	13
Tabelas de Líderes .....	19
Sumário geral.....	29
Composição racial.....	41
Dicionário das Raças Utilizadas .....	47

## Introdução

É com prazer que o Programa Montana apresenta o seu **Sumário de Touros Montana 2015**. Este Sumário reflete a avaliação genética do programa de formação do Composto Montana®, conduzido desde 1994 pelos sócios no Brasil, Uruguai e Paraguai.

As informações apresentadas no **Sumário de Touros Montana 2015** 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 em cada característica na média da população.

Neste **Sumário de 2015**, como no anterior, as análises foram processadas com a utilização de modelos estatísticos multi-característica, sempre com peso a desmama (PD) e perímetro escrotal aos 14 meses (PE) incluídos como características âncora.

Na primeira análise, foram processados simultaneamente: peso ao nascer (PN), peso à desmama (PD), ganho de peso pós-desmama (GPSOB) e perímetro escrotal ao sobreano (PE). Nesta primeira análise, todas as DEPs foram aproveitadas.

Uma segunda análise envolveu as características PD, PSOB, PE e MUSC. Nesta, as DEPs de PSOB e de MUSC foram aproveitadas.

A terceira análise envolveu PD, PSOB, PE e ALT (altura). Nesta, apenas a DEP de ALT foi aproveitada.

A quarta análise envolveu PD, PSOB, PE e UMB. Nesta, apenas a DEP de UMB foi aproveitada.

Todos os animais da safra, pesados e/ou medidos, foram considerados na análise.

Para informar o potencial dos touros como pais de futuras matrizes, continuam sendo calculadas as DEPs para **Efeito Materno Total**, que expressa a habilidade materna das filhas, ou seja, a capacidade que tem as filhas dos touros em proverem alimentação (leite), cuidados e nutrientes ao bezerro de modo a permitir que o seu potencial de crescimento seja expresso.

O Índice Montana, principal critério de seleção do programa, é o mesmo do sumário anterior com 20% para a DEP de PD, 20% para GPSOB, 30% para PSOB, 10% para PE e 20% para MUSC.

No cálculo do Índice Montana, todas as DEPs são divididas pelo desvio-padrão genético da característica, ou seja, são padronizadas. Os valores de desvio-padrão utilizados são:

PD = 12.26733873 kg, GPSOB = 8.86345289 kg, PSOB = 19.16385202 kg, PE = 1.49393805

cm e MUSC = 0.35885568 un (unidades de escore).

A DEP de PSOB foi obtida diretamente da segunda análise com base nos valores fenotípicos de peso ao sobreano (14 meses). Essa DEP foi incorporada ao índice, tendo em vista que a diversidade dos sistemas de criação do Montana tem levado à obtenção de baixa herdabilidade para o GPSOB (0,11), enquanto que para o PSOB, a herdabilidade estimada foi igual a 0,37.

O peso ao nascer continua a ser monitorado no programa, por meio da sua própria DEP. Ou seja, dentre os touros de alto mérito genético (altas DEPs) para as características sob seleção, procura-se dar prioridade aqueles que não produzem filhos com peso ao nascer muito elevado.

O correto uso, pelos pecuaristas, das Diferenças Esperadas de Progênie (DEPs) como ferramenta auxiliar na escolha de touros já se tornou regra geral e tem grande importância no aumento da produtividade e 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 e Biotecnologia (GMAB) da Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos, coordenado pelos **Profs. Joanir P. Eler e José Bento S. Ferraz e Elisângela Chicaroni de Mattos (Processamento de dados)**.

## 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 incorporam efeitos tais como a **heterose** e a **complementaridade de raças**.

A **heterose** é um fenômeno genético que expressa a superioridade da progênie cruzada em relação à média da progênie das raças parentais. Tal fenômeno é decorrente do aumento da heterozigose, ou seja, há maior número de *locus* com genes de origens diferentes, interagindo entre si e causando um efeito de combinação. A **heterose** pode ser importante em várias características de interesse econômico, particularmente naquelas de baixa herdabilidade.

Assim, algumas características reprodutivas e características relacionadas com adaptação dos animais ao meio ambiente são muito beneficiadas nos cruzamentos, quando comparados com os sistemas de criação 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 manter o maior nível de heterozigose possível nas gerações sucessivas. Nem sempre é possível manter o máximo de heterozigose, pois outros atributos dos cruzamentos são também importantes, como complementaridade de raças, uniformidade das progênies, simplicidade do manejo e outros. A produção **bovinos compostos**, ou "**raças compostas**", como são, às vezes, chamadas, pode ser uma alternativa para a produção de 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, diferentes características das raças utilizadas, transformando o animal cruzado em um "mix" de alto valor adaptativo e produtivo. Esse fenômeno 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.

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

O uso de cruzamentos para aumentar a produtividade da pecuária de corte no Brasil deve considerar que os 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 alta precocidade. Deve-se considerar aqui, tanto a precocidade sexual quanto precocidade de crescimento. Como raças adaptadas, podem ser citadas as raças zebuínas como Nelore, Guzerá, Brahman, muito conhecidas, além dos *Bos taurus* adaptados aos tópicos como o Bonsmara (África), o Romo-Sinuano (Colômbia) e o Caracu (Brasil), além de raças sintéticas como Belmont Red, Senepol e Senangus. Tais raças “adaptadas” devem ser cruzadas com raças produtivas, como Simental, Aberdeen Angus, Red Angus, South Devon, Gelbvieh, Pardo-Suíço, Hereford, Limousin 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 Gertrudis, 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 das raças puras e de animais cruzados, 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 corretamente os resultados de um programa de cruzamento é de extrema importância, assim como pode ser importante comparar avaliações feitas em países diferentes.

Tanto a **heterose** como a **complementaridade entre raças** são complementares à seleção e essas forças do melhoramento genético animal resultam em enormes avanços e grandes ganhos de produtividade. O cruzamento faz uso tanto da heterose, quanto da complementaridade que existe entre as raças. Esses princípios 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 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 menos beneficiadas pelos cruzamentos.

Na pecuária de corte brasileira não é diferente. Sistemas de cruzamento bem implantados originaram ótimos resultados. No entanto, existem alguns 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, optou-se pelo 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 Nelore, Guzera, Brahman, Gir, Tabapuã e outros. 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 (*Bos taurus taurus*) adaptados aos trópicos, por meio de seleção natural ou artificial. Este grupo inclui as raças Afrikander, Belmont Red, Bonsmara, Caracu, Romo-Sinuano, Senepol 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: Simental, Gelbvieh, Pardo-Suiço, Charolesa, Limousin, Marchigiana, etc. Estas raças contribuem 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 a precocidade de crescimento têm sido rigorosamente verificadas.

Os animais do Programa Montana® têm sua composição racial calculada como múltiplos de  $\frac{1}{16}$  da composição racial total. Alguns exemplos de composição racial no sistema NABC podem ser vistos na Tabela 1.

Os bovinos compostos são animais obtidos por cruzamentos entre reprodutores e matrizes de raças diferentes com o objetivo de 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 $\frac{1}{16}$				NABC
	N	A	B	C	
Nelore	16	0	0	0	16 0 0 0
Bonsmara	0	16	0	0	0 16 0 0
Red Angus	0	0	16	0	0 0 16 0
Simental	0	0	0	16	0 0 0 16
Nelore x Bonsmara	8	8	0	0	8 8 0 0
Nelore x Red Angus	8	0	8	0	8 0 8 0
Nelore x Simental	8	0	0	8	8 0 0 8
Bonsmara x (Nelore x Red Angus)	4	8	4	0	4 8 4 0
Simental x (Nelore x Bonsmara)	4	4	0	8	4 4 0 8
Caracu x (Nelore x Bonsmara)	4	12	0	0	4 12 0 0

## 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 classificado como Montana®. Isso é apresentado na Tabela 2.

## Características Avaliadas

O banco de dados utilizado nas análises genéticas para elaboração do **Sumário 2015** contém 363.459 animais com peso à desmama. Para cada característica foram considerados, na avaliação genética, 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 2013.

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.

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

Característica	Toda a população		Safra 2013	
	N	Média	N	Média
Peso ao nascer (kg)	335.454	33,2	8.830	33,9
Peso à desmama (kg)	363.459	193,9	7.761	209,7
Idade à desmama (dias)	363.459	213,1	7.761	230,4
Peso ajustado para 205 dias (kg)	363.459	188,8	7.761	193,7
Peso 205 dias, ajustado para idade da mãe (kg)	354.290	188,8	7.761	198,9
Peso aos 14 meses (kg)	138.180	269,8	3.396	291,4
Idade da pesagem de 14 meses (dias)	138.180	408,4	3.396	430,1
Peso ajustado para 420 dias (kg)	138.180	271,3	3.396	289,2
Musculatura (un)	121.731	4,3	3.011	4,5
Perímetro escrotal ajustado para 420 dias (cm)	50.948	28,2	1.385	29,2
Altura ajustada para 420 dias (cm)	116.817	123,2	2.881	122,5
Umbigo (un)	105.854	2,1	3.169	2,0

O peso ao nascer é o melhor indicador da facilidade de parto. Touros com DEPs mais baixas 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 da progênie e os efeitos dos genes que irão influenciar a produção leiteira das suas filhas (das filhas do reprodutor).

**Peso ao Sobreano** (PSOB, kg): DEP calculada com base no peso tomado ao redor de 14 meses. Essa DEP expressa o potencial de crescimento do animal até uma idade em torno dos 14 meses. Touros com DEPs elevadas e positivas são os mais indicados.

**Ganho de Peso Pós-Desmama** (GP, kg): A DEP expressa o potencial de ganho de

peso pós-desmama, dos 205 aos 420 dias (ganho obtido em 215 dias pós desmama). Nesta característica também, touros com DEPs elevadas e positivas são os mais indicados.

**Musculosidade** (MUSC, un): As DEPs para essa característica são baseadas nos escores de avaliação visual. A avaliação visual é realizada, por pessoal treinado, na idade aproximada de 14 meses e segue procedimento padrão estabelecido pelo Programa Montana®, com notas variando de 1 a 6. O objetivo da seleção para esta característica é a obtenção de animais adequados à competitiva indústria da carne bovina. Assim, DEPs mais elevadas são as mais indicadas, sempre se levando 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 ao redor dos 14 meses de idade. Pesquisas científicas têm demonstrado que o perímetro escrotal é

favoravelmente correlacionado com qualidade e quantidade de sêmen, desenvolvimento ponderal e idade à puberdade e, conseqüentemente, com a 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. Características medidas diretamente na fêmea, como a prenhez de novilha jovem (PP14), podem produzir respostas mais rápidas no melhoramento genético da precocidade sexual.

**MUSC** = DEP para escore visual de musculosidade, medido também aos 14 meses.

**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):

$$I_{\text{Montana}} = 2PD + 2GPSOB + 3PSOB + PE + 2MUSC$$

Em que:

**PD** = DEP para peso à desmama

**GPSOB** = DEP para ganho de peso pós-desmama, de 205 a 420 dias (ganho de peso em 215 dias).

**PSOB** = DEP para peso aos 14 meses de idade (peso ao sobreano).

**PE** = DEP para perímetro escrotal, medido aos 14 meses de idade, aproximadamente.

**MUSC** = DEP para escore visual de musculabilidade, medido também aos 14 meses.

Vale lembrar que, no índice, as DEPs são divididas pelo desvio-padrão das características que, nesta análise, são:

PD = 12,26733873 kg. GPSOB = 8,86345289 kg, PSOB = 19,16385202 kg, PE = 1,49393805 cm e MUSC = 0,35885568 un.

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 para 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 em cada etapa de vida e que tiveram, portanto, a mesma oportunidade de se desenvolverem. O **Montana®** 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 completo, específico para cada característica, incluindo sempre o peso à desmama, o peso ao sobreano (ou o ganho de peso) e o PE como características relacionadas ou características “âncora”.

Os coeficientes de herdabilidade para efeitos direto e materno são apresentados na Tabela 4.

**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 2015**.

Característica	$h^2$	$h^2_m$
PN	0,28	0,03
PD	0,25	0,09
PSOB	0,37	-
GPSOB	0,11	-
CE	0,26	-
MUSC	0,17	-
ALTURA	0,39	-
UMBIGO	0,28	-

## 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 um pouco 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 aumentar, 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 ao 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. Isto é o que se chama de oportunidade.

O uso da acurácia pode ser comparado às aplicações na bolsa de valores. Em geral, não se investe todo o capital em ações de alto risco, mas o investimento de parte do capital nessas ações pode gerar grandes lucros.

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**", que pode ser relacionada em algum sumário.

## 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 dois componentes: a genética aditiva, que é avaliada pelas DEPs e a genética não aditiva, razão da heterose.

No uso conjunto das informações das DEPs e da 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 da população formadora do Montana®, e que nasceram até 2003, ou seja, 10 anos antes da safra de tourinhos que está sendo comercializada em 2015 (safra 2013).

É de extrema importância ressaltar que os rebanhos de bovinos Montana® são reconhecidamente melhoradores e 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 2015**, pode ser superior aos animais de outros rebanhos.

A Tabela 5 apresenta as DEPs correspondentes à base genética e as médias das DEPs para os animais da Safra 2013.

## 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.

mercado consumidor, criando condições para o aumento da lucratividade e sustentação do rebanho. Deve, portanto, ser usado pelos criadores como ferramenta ideal na aquisição de reprodutores e nas decisões de acasalamentos. É, sem dúvida, a melhor ferramenta de seleção disponibilizada aos criadores para realizar mudanças genéticas no rebanho, na direção desejada.

**Tabela 5.** Médias das DEPs para os animais da base genética (Base) e para os animais da safra 2013, referentes ao **Sumário de Touros Montana 2015**.

Referência	PN (kg)	PD (kg)	MAT (kg)	GPSOB (kg)	PSOB (kg)	CE (cm)	MUSC (un)	ALT (cm)	UMB (un)	ÍND (un)
Base	0,14	1,41	-0,22	0,17	1,30	0,07	0,03	0,13	0,01	2,62
Safra 2013	0,32	4,64	0,90	1,17	6,63	0,34	0,15	0,48	0,04	5,11

## Como utilizar este Sumário

Os valores genéticos preditos são expressos em DEPs - **Diferenças Esperadas de Progenie**. 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.

O **Sumário de Touros Montana 2015** tem o objetivo de atender à demanda do

O melhor Valor Genético Estimado para seu rebanho, 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 do empreendimento.

### 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 bezerros 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 bezerros 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, a utilização de DEPs positivas, porém não muito elevadas, é o mais indicado, 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 93,6 arrobas de carcaça, o que equivale, ao preço de R\$ 120,00/arroba, a R\$ 11.232,00, que é o valor da diferença em reais, no abate dos filhos dos touros A em relação aos filhos do touro B. 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 pós-desmama 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. 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 à desmama.

## Tabela de Percentil

Os valores constantes da Tabela 6 mostram em que faixa percentual (do maior para o menor), está o animal escolhido. Exemplificando, suponhamos que você escolha um animal com DEPs de +8,00 para peso à

**Tabela 6.** Valores dos limites que separam faixas percentuais de um determinado animal em relação à população de bovinos **Montana**, avaliados em 2015.

TOP (%)	PN (kg)	PD (kg)	MAT (kg)	GP (kg)	PSOB (kg)	PE (cm)	MUSC (un)	ALT (cm)	UMB (un)	IND (un)
1	-1,24	10,37	6,01	4,48	15,02	0,94	0,28	1,89	0,26	8,09
2	-1,02	9,14	5,19	3,74	12,95	0,81	0,24	1,63	0,21	7,30
3	-0,89	8,36	4,68	3,31	11,69	0,73	0,21	1,46	0,19	6,81
4	-0,80	7,77	4,29	2,99	10,77	0,66	0,19	1,34	0,17	6,44
5	-0,72	7,27	3,98	2,73	10,02	0,62	0,18	1,24	0,15	6,15
10	-0,50	5,58	2,93	1,85	7,54	0,45	0,13	0,92	0,11	5,15
20	-0,29	3,47	1,70	0,86	4,57	0,24	0,08	0,52	0,06	3,92
30	-0,19	1,82	0,98	0,33	2,48	0,11	0,04	0,26	0,02	3,02
40	-0,13	0,41	0,52	0,03	0,88	0,02	0,01	0,07	0,00	2,29
50	-0,06	-0,58	0,19	-0,12	-0,27	-0,03	-0,01	-0,05	-0,01	1,78
60	0,05	-1,14	-0,18	-0,23	-1,08	-0,06	-0,02	-0,14	-0,01	1,47
70	0,23	-1,49	-0,72	-0,39	-1,83	-0,10	-0,03	-0,25	-0,02	1,23
80	0,47	-1,93	-1,63	-0,72	-2,90	-0,14	-0,04	-0,41	-0,04	0,91
90	0,82	-2,85	-3,15	-1,36	-4,97	-0,25	-0,07	-0,72	-0,07	0,25

desmama, +0,90 para perímetro escrotal, +7,0 para Índice Montana. Consultando a Tabela 6, você pode verificar que o animal se situa entre os 4% melhores à desmama (DEP maior que 7,77 kg), os 2% melhores para perímetro escrotal (DEP maior que 0,81 cm) e está entre os 3% melhores para Índice Montana (índice maior que 6,81). Consultar estas tabelas pode facilitar 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 ;

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 em 215 dias pós-desmama);

10. DEP PSOB = diferença esperada de progênie (DEP) para peso ao sobreano (14 meses);

11. DEP PE = diferença esperada de progênie (DEP) para perímetro escrotal aos 14 meses;

12. DEP MUSC = diferença esperada de progênie (DEP) para musculabilidade aos 14 meses;

13. DEP ALT = diferença esperada de progênie (DEP) para altura na garupa aos 14 meses;

14. DEP UMB = diferença esperada de progênie (DEP) para o escore de umbigo aos 14 meses;

15. ÍNDICE MTN = índice calculado com a utilização dos pesos econômicos de 2 para peso ao desmame, 2 para ganho de peso, 3 para peso ao sobreano, 1 para perímetro escrotal e 2 para musculatura. As DEPs foram transformadas em unidades de desvio-padrão, a fórmula final foi:



$$I_{\text{Montana}} = 2(\text{PD}) + 2(\text{GPSOB}) + 3(\text{PESOB}) + 1(\text{CE}) + 2(\text{MUSC})$$

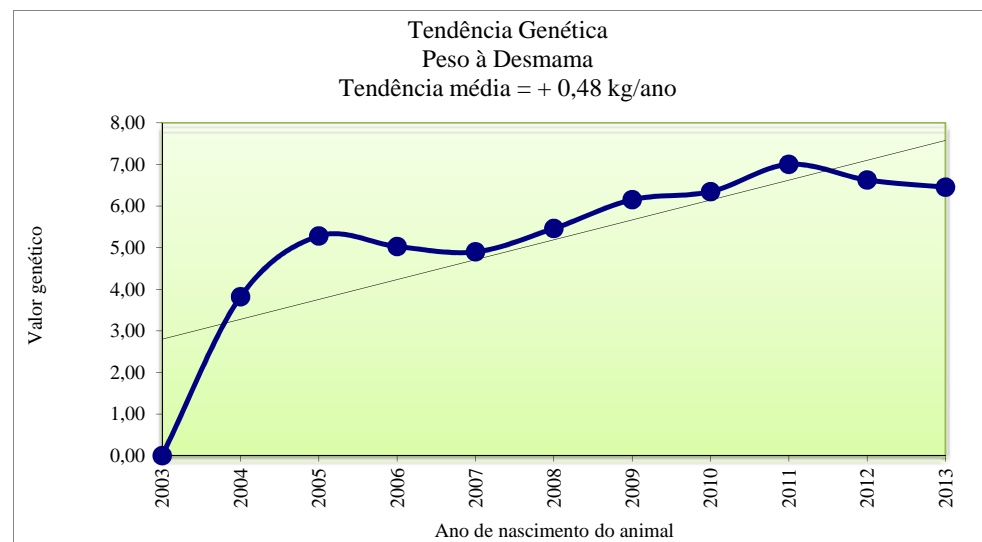
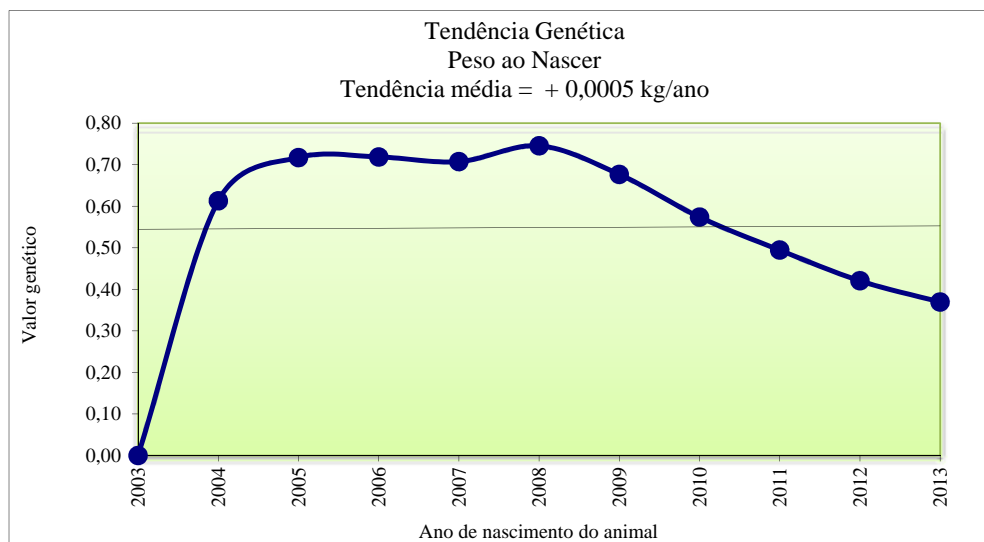
**16. RANK GERAL** = classificação do animal, com base no  $I_{\text{Montana}}$ .

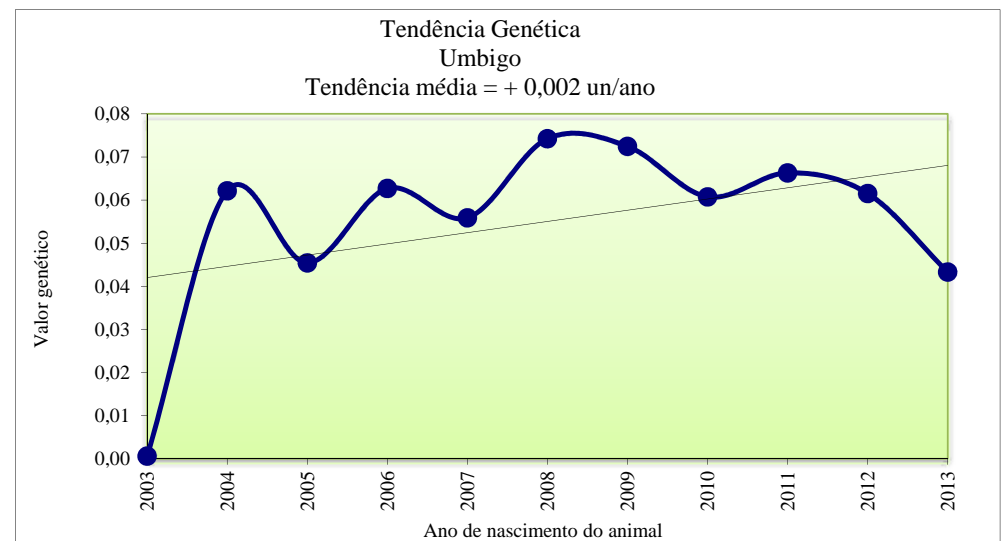
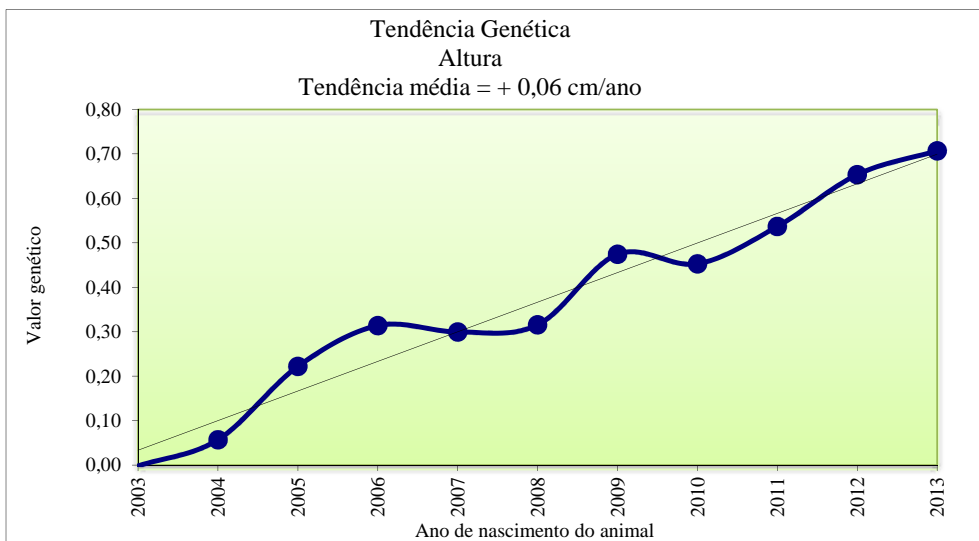
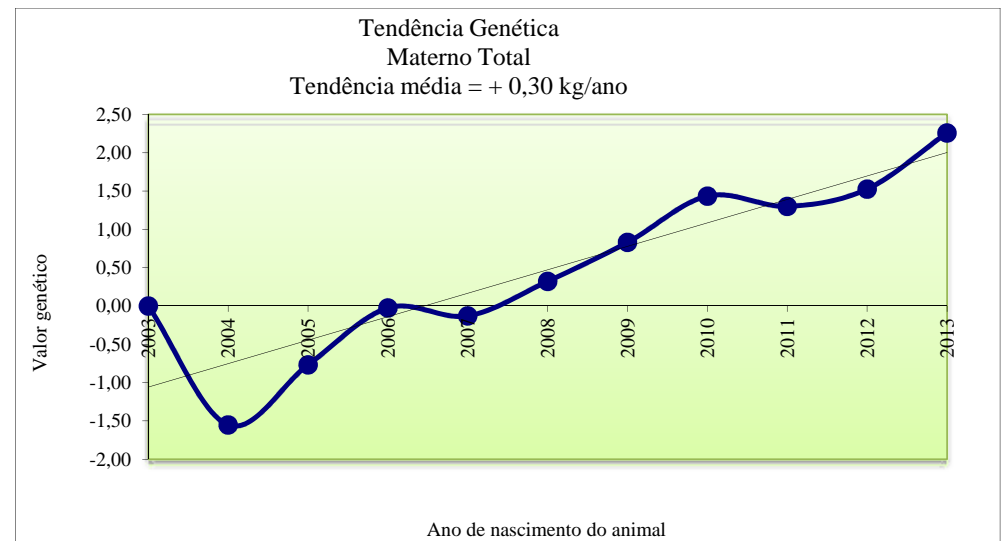
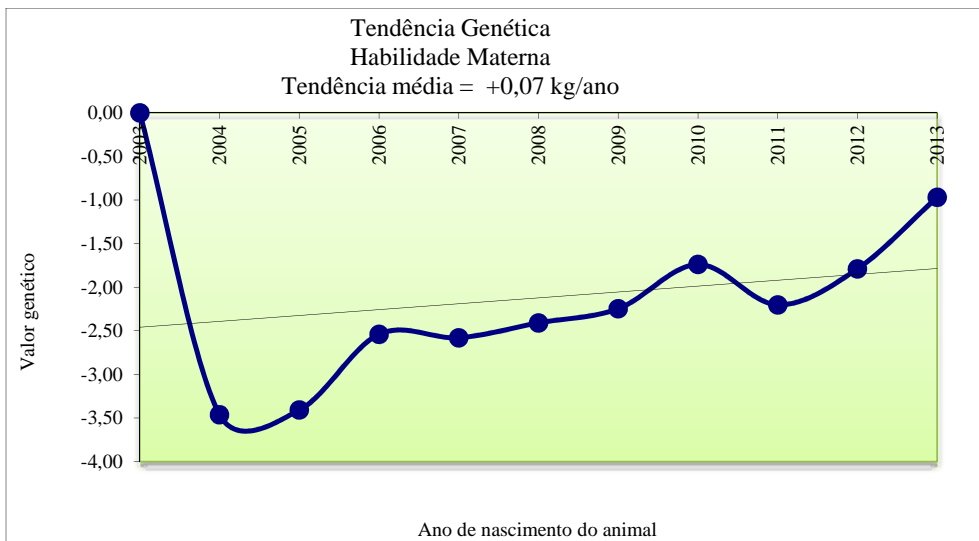
# GRÁFICOS

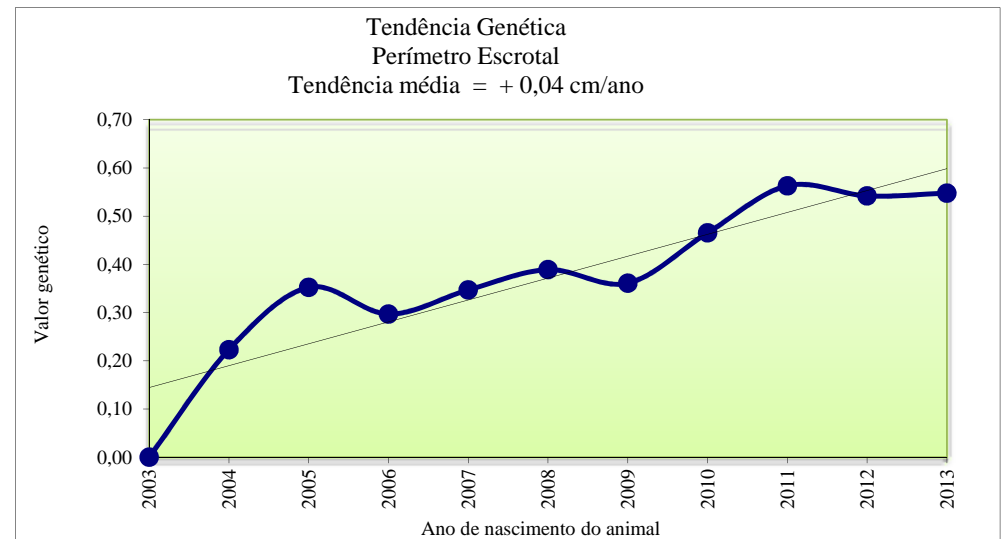
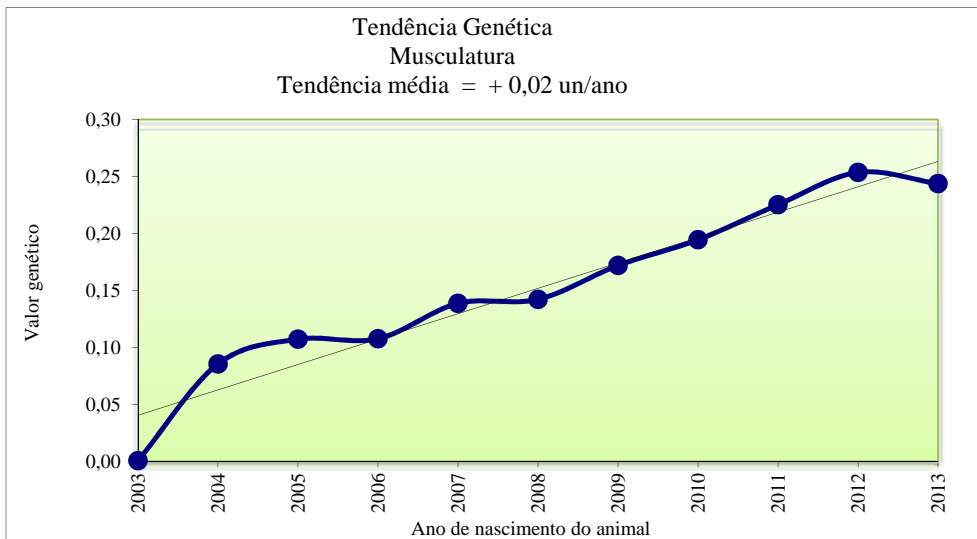
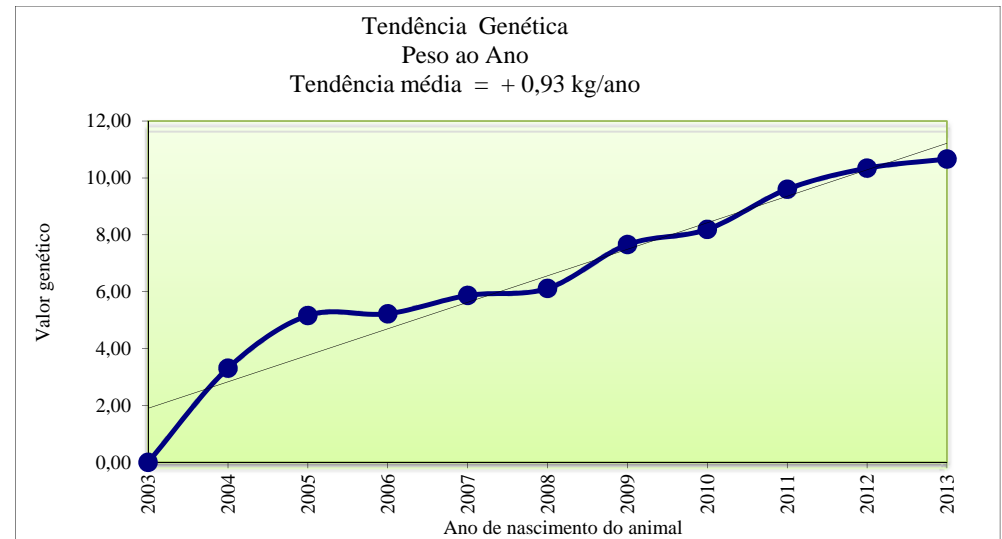
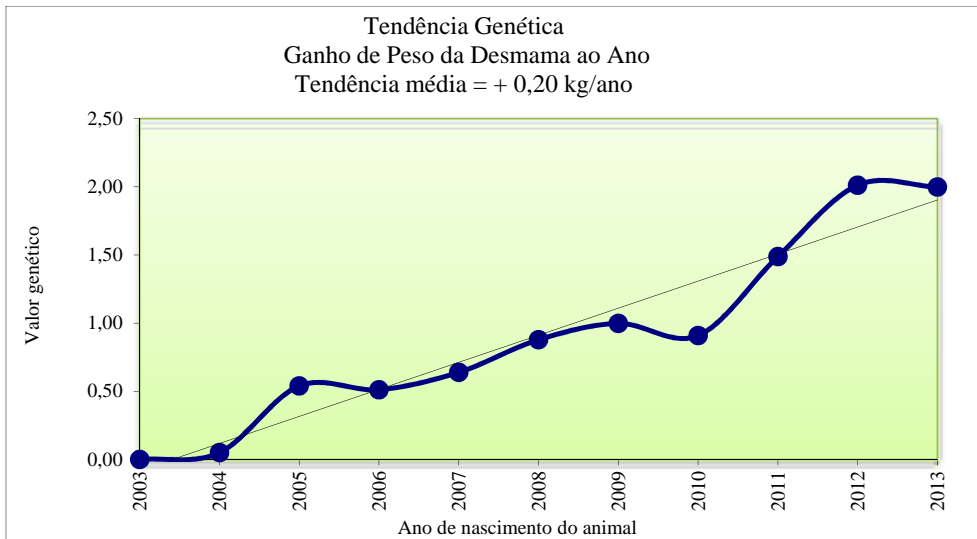


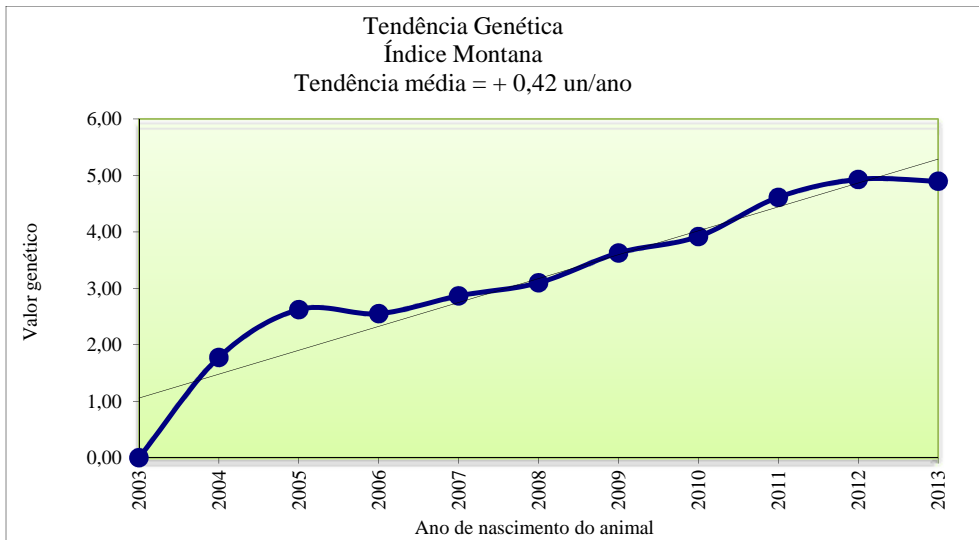
## Tendências Genéticas

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 2003 foram agrupados, pois correspondem à base genética de hoje.









# TABELAS DE LÍDERES



TOURO	NOME	N	A	B	C	PAI	NP PN	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)
MK303900	MTN MK303900	4	6	4	2	MK 209	40	-2,75	0,58	-13,56	0,53	-8,23	4,16	0,41	-10,91	-0,23	0,45	0,45	0,32	-1,23	0,55	-0,13	0,53	-1,97	286
CD302306	MTN CD302306	3	5	6	2	FAMOSO DA GRUTA	35	-2,52	0,6	-4,07	0,51	-4,98	0,22	0,43	0,17	-0,12	0,45	0,22	0,36	0,36	0,37	0,26	0,54	0,89	245
MA344497	MTN MA344497	2	10	2	2	EUGENE 94-025	95	-2,17	0,72	-13,61	0,68	-3,74	2,03	0,48	-9,32	-0,17	0,50	-0,15	0,43	-0,81	0,61	-0,29	0,58	-2,25	287
MA207296	MTN MA207296	4	8	4	0	MATETSI 1 ET(PA)	117	-2,09	0,75	-3,86	0,71	-3,56	-0,64	0,57	-7,34	-0,16	0,58	-0,32	0,45	-0,95	0,70	0,53	0,69	-1,01	275
SO092397	MTN SO092397	4	4	8	0	RAB S162B	102	-2,08	0,73	-3,47	0,70	-2,30	1,65	0,55	-3,11	0,06	0,56	0,41	0,47	-1,20	0,67	0,01	0,65	1,91	222
GR227707	GRUTA 2277	0	7	7	2	DIVINO DA GRUTA	36	-2,05	0,6	-9,06	0,52	-3,69	0,05	0,27	-11,31	-0,08	0,31	0,52	0,30	-1,74	0,41	0,08	0,36	-1,35	279
GU152499	MTN GU152499	4	8	4	0	CN 5480 HERCULES	24	-1,87	0,54	-6,28	0,47	-3,75	-3,33	0,34	-9,43	-0,06	0,36	-0,18	0,30	-0,97	0,47	-0,01	0,45	-1,71	282
SO431300	MTN SO431300	4	4	6	2	RAB HEAVEN SENT S701 G	71	-1,85	0,69	-3,47	0,65	-8,84	-1,81	0,48	-12,07	0,11	0,50	-0,28	0,41	-1,74	0,56	-0,20	0,58	-0,43	268
FB027009	MTN FB027009	4	8	0	4	SPARTACUS DA AGIR AGIR5	60	-1,79	0,64	-1,42	0,59	-2,74	0,47	0,38	-2,73	0,06	0,42	-0,07	0,30	-1,16	0,53	0,24	0,49	1,73	225
MA411597	MTN MA411597	4	6	2	4	MTN MA063695	139	-1,65	0,76	-4,09	0,73	-6,22	-0,12	0,61	-10,23	-0,01	0,61	0,59	0,48	-1,56	0,73	0,54	0,71	0,02	262
SO421000	MTN SO421000	4	4	4	4	RAB HEAVEN SENT S701 G	148	-1,57	0,77	2,33	0,73	-5,16	3,79	0,58	3,58	0,18	0,61	0,82	0,46	-1,05	0,71	-0,29	0,69	5,36	85
RG382796	MTN RG382796	4	8	0	4	DON TULIO	29	-1,57	0,56	1,08	0,45	2,37	1,72	0,23	8,39	0,15	0,28	0,73	0,23	0,42	0,37	-0,09	0,32	5,21	95
MP142095	MTN MP142095	4	4	4	4	RAB S140B	35	-1,55	0,6	-3,77	0,54	-2,98	-1,85	0,38	-6,91	-0,22	0,42	-0,38	0,28	-1,88	0,53	-0,10	0,47	-1,61	281
CD318308	MTN COLOSSO	3	9	3	1	MTN XK909702	25	-1,41	0,55	7,28	0,49	3,45	3,51	0,40	14,57	0,52	0,42	1,44	0,37	0,98	0,23	0,13	0,51	10,11	7
GR253207	JAIPUR DA GRUTA	0	7	8	1	EXPECTATION DA GRUTA	29	-1,37	0,53	2,52	0,52	1,36	1,80	0,29	12,66	0,16	0,33	0,77	0,30	1,15	0,40	-0,02	0,36	6,22	63
CD309907	MTN BACANA	4	8	2	2	MTN MK115701	37	-1,36	0,6	3,68	0,53	3,54	-1,06	0,44	6,41	0,19	0,42	0,39	0,38	1,14	0,26	-0,03	0,51	4,67	111
FB130209	MTN DOLLAR	6	7	2	1	MTN XK909702	71	-1,36	0,62	-9,91	0,58	-1,54	5,19	0,28	0,35	0,10	0,36	-0,07	0,25	1,07	0,44	-0,12	0,40	2,10	214
JV048907	MTN JV048907	2	3	9	2	FAMOSO DA GRUTA	59	-1,34	0,41	1,39	0,60	-0,51	-2,14	0,50	-5,16	0,09	0,53	0,08	0,36	-1,88	0,63	0,07	0,62	1,47	232
MP144295	MTN MP144295	4	4	4	4	RAB S140B	45	-1,33	0,63	-4,10	0,57	-4,66	1,99	0,36	-4,39	-0,02	0,39	0,20	0,24	-1,58	0,52	-0,13	0,45	1,12	238
RG203700	MTN RG203700	4	4	4	4	RAB HEAVEN SENT S701 G	176	-1,27	0,78	-0,30	0,76	-2,67	3,82	0,50	3,04	0,05	0,53	1,13	0,41	-1,02	0,66	-0,03	0,62	4,33	126
CD302403	MTN CD302403	2	11	1	2	GRC 97-5 (U.S.A 5)	58	-1,21	0,67	1,79	0,62	-5,17	3,72	0,49	4,32	0,14	0,50	1,45	0,43	-0,50	0,35	-0,06	0,58	5,58	77
CP163097	MTN CP163097	2	10	2	2	EUGENE 95-5207	75	-1,20	0,7	-5,24	0,65	-7,25	3,37	0,48	-5,00	0,12	0,50	0,61	0,41	-1,78	0,64	-0,21	0,58	2,22	212
FB103910	MTN EXATO	6	4	5	1	MTN FB172107	151	-1,18	0,74	1,05	0,70	-1,44	4,09	0,48	4,80	0,11	0,53	0,44	0,45	-1,07	0,64	-0,23	0,62	4,74	110
SO152198	MTN SO152198	4	8	4	0	EUGENE 95-5207	192	-1,12	0,8	-4,87	0,76	-4,48	5,37	0,55	-3,89	0,05	0,58	0,54	0,43	-1,48	0,69	-0,29	0,65	2,45	206
FB155408	MTN FB155408	5	6	0	5	MTN MIMOSO	38	-1,10	0,49	4,92	0,54	1,00	0,25	0,24	8,17	0,14	0,31	0,42	0,23	-0,18	0,39	0,09	0,34	5,20	96
MP507296	MTN MP507296	4	4	4	4	RAB S140B	21	-1,09	0,53	-5,64	0,48	-4,62	-1,29	0,24	-8,23	-0,18	0,31	-0,57	0,18	-1,33	0,37	-0,09	0,32	-1,90	285
MP508096	MTN MP508096	4	8	0	4	EUGENE 91-547 MOSES	46	-1,05	0,62	-0,81	0,57	0,09	-0,27	0,39	-1,34	-0,03	0,42	0,19	0,28	-0,66	0,54	-0,07	0,51	1,55	228
RG502298	MTN SINUELO	2	10	4	0	MTN CHARLES	107	-0,98	0,73	3,67	0,70	1,95	3,71	0,50	6,80	-0,02	0,50	-0,60	0,40	-0,84	0,64	-0,08	0,62	4,00	141
GR744100	CALAMAR DA GRUTA	0	4	8	4	LAMN A. HYBRID 6037G	27	-0,98	0,53	-4,13	0,47	-5,59	2,19	0,33	-8,57	-0,23	0,28	-0,26	0,23	-0,71	0,33	0,05	0,29	-0,98	274
MP145495	MTN MP145495	4	4	4	4	RAB S140B	48	-0,97	0,63	-8,93	0,58	-4,88	-1,13	0,38	-11,45	-0,24	0,42	-0,35	0,28	-2,39	0,55	-0,09	0,45	-3,09	289



TOURO	NOME	N	A	B	C	PAI	NP PD	DEP PD	ACUR PD	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)
MK202603	MTN MK202603	4	8	4	0	MMK 00-0003	201	16,00	0,77	1,57	0,8	8,92	2,01	0,60	16,31	0,22	0,56	0,67	0,55	0,54	0,67	0,23	0,63	9,31	11
GR888002	EXPECTATION DA GRUTA	0	8	8	0	RAB S208C	298	15,30	0,80	1,32	0,82	6,39	-1,36	0,71	13,80	0,27	0,64	0,90	0,65	1,09	0,75	0,09	0,73	8,43	16
MK208410	MTN EPITACIO	1	13	2	0	MMK06 0571	109	15,12	0,69	0,89	0,72	6,05	5,20	0,50	20,78	0,31	0,53	0,59	0,45	0,85	0,64	-0,04	0,62	11,03	3
CD300509	MTN CD300509	4	8	2	2	MTN APOLO	22	14,93	0,48	1,37	0,54	6,78	-1,99	0,38	14,59	0,26	0,42	0,33	0,34	1,64	0,49	0,06	0,51	7,93	22
MP235405	MTN PANTANEIRO	2	12	0	2	RBS 9704G	122	14,26	0,68	1,80	0,67	1,11	2,01	0,57	10,38	0,46	0,58	0,67	0,48	0,63	0,69	0,12	0,69	9,41	10
GR942503	FADO DA GRUTA	0	8	6	2	WJ WIZARD 23D	30	14,07	0,48	1,24	0,34	5,19	-0,73	0,41	9,43	0,17	0,28	0,18	0,25	1,54	0,35	0,30	0,31	6,66	45
XK580708	MTN CALGARY	2	12	0	2	SENEGAL XAS 00-0034	108	13,01	0,71	1,47	0,73	7,87	0,19	0,48	13,59	0,24	0,53	0,34	0,41	0,66	0,63	-0,03	0,58	7,86	25
GR290108	KALIPSO DA GRUTA	3	5	7	1	MTN FB043902	34	12,32	0,54	0,93	0,58	3,66	1,89	0,36	14,09	0,21	0,36	0,77	0,34	1,37	0,49	0,12	0,43	8,33	18
FB043902	MTN FB043902	4	8	4	0	PEDRO 54	65	12,23	0,64	1,38	0,67	0,65	3,77	0,52	11,23	0,10	0,42	0,37	0,41	1,85	0,49	-0,02	0,43	7,38	32
GR228107	JACK SPARROW DA GRUTA	0	4	10	2	EXPECTATION DA GRUTA	156	12,13	0,72	0,73	0,74	4,63	0,63	0,61	11,75	0,08	0,53	0,87	0,53	0,77	0,66	-0,07	0,63	7,00	38
UN222901	MTN UN222901	4	4	4	4	RAB RED TOP S450E	103	11,59	0,69	1,67	0,72	-4,33	-4,20	0,57	4,45	0,10	0,58	-0,65	0,52	2,00	0,70	-0,15	0,69	3,76	154
GR150906	ILUSTRE DA GRUTA	0	8	7	1	PRR 840 ET	82	11,55	0,67	0,56	0,7	0,78	3,19	0,50	11,71	0,08	0,53	0,72	0,47	1,23	0,64	0,13	0,62	7,39	31
DF711506	MTN DF711506	2	3	7	4	LCC STABILIZER 4041G	252	11,13	0,78	0,04	0,8	1,96	2,14	0,60	13,85	0,17	0,61	0,73	0,57	0,50	0,71	0,15	0,71	7,91	24
FB122408	MTN CENTAURO	4	8	2	2	SOL 31	85	11,12	0,67	0,74	0,7	0,32	1,25	0,48	12,60	0,07	0,50	0,32	0,44	1,07	0,63	0,09	0,60	6,69	43
CD301209	MTN CARUSO	3	11	1	1	MTN XK909702	47	11,02	0,54	0,98	0,58	3,88	12,13	0,44	27,63	0,52	0,47	1,71	0,38	1,98	0,55	-0,27	0,56	14,87	1
UN704710	MTN ELETRICO	3	9	2	2	MTN BRUTUS	111	10,90	0,70	0,26	0,73	5,05	-1,17	0,50	9,78	0,15	0,53	0,65	0,41	1,58	0,64	-0,13	0,62	6,33	60
BT011803	MTN BT011803	4	8	4	0	CN 5480 HERCULES	28	10,53	0,46	0,97	0,53	5,05	0,36	0,23	12,60	0,28	0,28	1,02	0,25	0,87	0,23	0,03	0,31	8,01	20
FG168508	CONTRABANDISTA DA SÃO J	3	8	3	2	RD HERCULES 6801 J	32	10,26	0,53	1,67	0,58	2,23	0,72	0,41	11,08	0,13	0,45	0,23	0,31	0,82	0,56	0,28	0,51	6,44	56
CD307409	MTN DIAMANTE	2	12	1	1	MTN ZT129102	147	10,13	0,71	0,08	0,75	0,26	5,50	0,61	17,00	0,74	0,61	0,57	0,54	0,58	0,59	0,06	0,71	12,07	2
FB008607	MTN BARÃO	4	7	4	1	MTN XK909702	174	9,77	0,75	0,13	0,78	5,45	5,62	0,50	17,69	0,34	0,53	1,93	0,49	0,46	0,66	0,06	0,60	10,80	4
MK407900	MTN MK407900	2	12	2	0	CN 5480 HERCULES	174	9,73	0,76	1,81	0,79	1,07	-1,54	0,60	6,40	0,23	0,61	0,03	0,52	0,94	0,70	0,19	0,67	5,53	80
ZT129102	MTN ZT129102	2	10	2	2	HBC MR MAX HBC1H	597	9,65	0,86	0,84	0,87	-0,73	-0,18	0,78	8,32	0,07	0,78	0,34	0,74	1,68	0,84	0,23	0,85	5,47	81
FG023705	MTN FG023705	0	10	6	0	PROFIT	109	9,60	0,68	1,11	0,7	3,01	5,74	0,52	17,42	0,47	0,53	0,57	0,46	1,77	0,64	0,20	0,62	10,60	5
FB111108	MTN CAUDILHO	4	8	0	4	CN 5480 HERCULES	157	9,45	0,74	0,63	0,77	3,46	3,29	0,57	16,40	0,14	0,61	0,42	0,53	1,15	0,71	0,06	0,67	7,93	23
ZT014600	MTN ZT014600	4	12	0	0	HBC MR MAX HBC1H	744	9,37	0,86	2,78	0,88	6,96	3,22	0,78	11,75	0,04	0,78	0,52	0,73	1,02	0,81	0,07	0,84	6,65	46
FB135407	MTN BULL	4	8	4	0	RBS 9704G	274	9,30	0,80	0,13	0,81	-0,05	-1,70	0,59	7,98	0,14	0,61	0,07	0,54	-0,15	0,73	0,16	0,69	5,23	92
FB007709	MTN DRUIDA	4	8	4	0	MMK04 0191	76	9,26	0,65	1,33	0,69	4,40	-0,90	0,55	10,78	0,15	0,56	0,69	0,50	0,92	0,67	0,31	0,67	6,26	61
MK201198	MTN MK201198	4	8	4	0	PEDRO 54	113	9,12	0,71	0,70	0,73	1,71	3,00	0,54	9,58	0,14	0,56	0,53	0,48	0,71	0,61	-0,32	0,65	6,78	41
AF069500	MTN AF069500	2	8	5	1	GRC 97-5 (U.S.A 5)	61	9,11	0,62	1,30	0,67	-3,58	5,47	0,47	9,72	0,02	0,45	0,43	0,44	0,85	0,56	-0,04	0,53	6,62	47
AF148705	MTN MIMOSO	2	12	0	2	WJ WIZARD 23D	338	8,97	0,81	0,78	0,83	-0,44	-3,14	0,63	4,09	0,15	0,64	0,38	0,57	-0,59	0,74	0,26	0,63	4,46	124

TOURO	NOME	N	A	B	C	PAI	DEP MAT TOTAL	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	INDICE MTN	RANK (geral)
FB089397	MTN FB089397	4	8	0	4	MT. EUGENE	9,06	-0,48	0,19	-1,60	0,49	-1,70	0,15	8,74	0,06	0,22	0,80	0,19	0,94	0,31	-0,21	0,25	3,58	161
MK202603	MTN MK202603	4	8	4	0	MMK 00-0003	8,92	1,57	0,8	16,00	0,77	2,01	0,60	16,31	0,22	0,56	0,67	0,55	0,54	0,67	0,23	0,63	9,31	11
CP431699	MTN CP431699	4	8	4	0	NARAYAN 90-101	8,11	1,06	0,79	5,10	0,76	-0,33	0,58	5,86	0,10	0,61	0,61	0,48	1,59	0,72	-0,07	0,69	4,64	112
XK580708	MTN CALGARY	2	12	0	2	SENEGAL XAS 00-0034	7,87	1,47	0,73	13,01	0,71	0,19	0,48	13,59	0,24	0,53	0,34	0,41	0,66	0,63	-0,03	0,58	7,86	25
GR870502	GRUTA 8705	0	8	8	0	NARAYAN 90-101	7,84	0,63	0,66	8,61	0,61	3,75	0,50	10,78	0,16	0,53	1,17	0,40	0,68	0,63	0,28	0,62	7,61	28
ZT014600	MTN ZT014600	4	12	0	0	HBC MR MAX HBC1H	6,96	2,78	0,88	9,37	0,86	3,22	0,78	11,75	0,04	0,78	0,52	0,73	1,02	0,81	0,07	0,84	6,65	46
CD300509	MTN CD300509	4	8	2	2	MTN APOLO	6,78	1,37	0,54	14,93	0,48	-1,99	0,38	14,59	0,26	0,42	0,33	0,34	1,64	0,49	0,06	0,51	7,93	22
GR888002	EXPECTATION DA GRUTA	0	8	8	0	RAB S208C	6,39	1,32	0,82	15,30	0,80	-1,36	0,71	13,80	0,27	0,64	0,90	0,65	1,09	0,75	0,09	0,73	8,43	16
MK208410	MTN EPITACIO	1	13	2	0	MMK06 0571	6,05	0,89	0,72	15,12	0,69	5,20	0,50	20,78	0,31	0,53	0,59	0,45	0,85	0,64	-0,04	0,62	11,03	3
CD324397	MTN CD324397	6	8	0	2	WC 628Z	5,77	-0,21	0,57	8,38	0,51	1,62	0,38	12,54	0,20	0,42	0,87	0,34	0,59	0,52	-0,33	0,49	7,37	33
FB008607	MTN BARÃO	4	7	4	1	MTN XK909702	5,45	0,13	0,78	9,77	0,75	5,62	0,50	17,69	0,34	0,53	1,93	0,49	0,46	0,66	0,06	0,60	10,80	4
MK485699	MTN MK485699	4	12	0	0	WC 628Z	5,23	1,08	0,71	2,85	0,67	-1,18	0,51	1,14	-0,04	0,47	0,09	0,42	-0,21	0,58	0,02	0,54	2,21	213
GR942503	FADO DA GRUTA	0	8	6	2	WJ WIZARD 23D	5,19	1,24	0,34	14,07	0,48	-0,73	0,41	9,43	0,17	0,28	0,18	0,25	1,54	0,35	0,30	0,31	6,66	45
UN655310	ESTILO DA DERRIBADINHA	4	8	4	0	MAGNIFICO DA GUARAUNA	5,07	-0,02	0,63	4,32	0,57	0,24	0,41	8,20	0,19	0,45	-0,08	0,33	1,92	0,56	0,08	0,54	5,07	101
UN704710	MTN ELETRICO	3	9	2	2	MTN BRUTUS	5,05	0,26	0,73	10,90	0,70	-1,17	0,50	9,78	0,15	0,53	0,65	0,41	1,58	0,64	-0,13	0,62	6,33	60
BT011803	MTN BT011803	4	8	4	0	CN 5480 HERCULES	5,05	0,97	0,53	10,53	0,46	0,36	0,23	12,60	0,28	0,28	1,02	0,25	0,87	0,23	0,03	0,31	8,01	20
RG219398	MTN RG219398	6	2	7	1	RGRM0698	4,95	0,72	0,48	5,92	0,42	1,54	0,14	11,22	0,14	0,22	0,18	0,17	1,64	0,29	0,13	0,23	5,96	70
MK228607	MTN BEDUINO	2	12	0	2	BBA01 0004	4,80	-0,05	0,72	7,53	0,69	-3,14	0,51	2,17	0,10	0,50	-0,07	0,47	0,50	0,60	0,09	0,60	3,38	169
GR228107	JACK SPARROW DA GRUTA	0	4	10	2	EXPECTATION DA GRUTA	4,63	0,73	0,74	12,13	0,72	0,63	0,61	11,75	0,08	0,53	0,87	0,53	0,77	0,66	-0,07	0,63	7,00	38
MK379602	MTN MK379602	2	10	2	2	MMK 00-0049	4,52	0,61	0,7	2,14	0,66	0,46	0,49	3,03	0,08	0,42	0,87	0,39	-0,42	0,50	0,08	0,45	3,97	145
FB003408	MTN FB003408	6	7	2	1	MTN XK909702	4,51	-0,69	0,6	7,56	0,55	-0,09	0,26	6,02	0,21	0,33	0,56	0,25	1,15	0,41	-0,28	0,36	5,68	75
GR354509	LIDER DA GRUTA	0	10	6	0	MMK 00-0049	4,51	0,50	0,79	1,89	0,78	4,44	0,66	8,03	0,21	0,58	1,37	0,55	0,46	0,70	0,25	0,67	6,67	44
RG362896	MTN RG362896	4	12	0	0	WC 628Z	4,41	0,78	0,83	4,55	0,80	3,83	0,66	7,46	0,18	0,64	0,56	0,57	0,53	0,76	-0,19	0,73	6,16	64
FB007709	MTN DRUIDA	4	8	4	0	MMK04 0191	4,40	1,33	0,69	9,26	0,65	-0,90	0,55	10,78	0,15	0,56	0,69	0,50	0,92	0,67	0,31	0,67	6,26	61
FB155207	MTN FB155207	6	7	2	1	MTN XK909702	4,30	0,66	0,51	8,44	0,51	3,11	0,36	13,29	0,26	0,39	0,86	0,34	1,37	0,50	-0,24	0,47	8,18	19
XA731696	MTN XA731696	4	8	0	4	EUGENE 91-547 MOSES	4,03	0,75	0,59	3,64	0,53	-1,27	0,35	6,31	0,03	0,36	0,03	0,29	1,61	0,50	0,04	0,45	3,50	164
GR802301	DIVINO DA GRUTA	0	8	6	2	WJ WIZARD 23D	4,01	-0,52	0,74	2,92	0,70	0,69	0,58	1,84	0,10	0,50	1,18	0,49	-0,40	0,60	0,42	0,56	4,28	127
CD301209	MTN CARUSO	3	11	1	1	MTN XK909702	3,88	0,98	0,58	11,02	0,54	12,13	0,44	27,63	0,52	0,47	1,71	0,38	1,98	0,55	-0,27	0,56	14,87	1
XK928602	MTN XK928602	4	8	0	4	MMK 00-0003	3,85	1,15	0,74	5,78	0,69	-5,37	0,52	0,83	0,11	0,45	0,45	0,43	0,82	0,55	0,09	0,51	2,78	193
GR290108	KALIPSO DA GRUTA	3	5	7	1	MTN FB043902	3,66	0,93	0,58	12,32	0,54	1,89	0,36	14,09	0,21	0,36	0,77	0,34	1,37	0,49	0,12	0,43	8,33	18

TOURO	NOME	N	A	B	C	PAI	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	INDICE MTN	RANK (geral)
CD301209	MTN CARUSO	3	11	1	1	MTN XK909702	45	12,13	0,44	0,98	0,58	11,02	0,54	3,88	27,63	0,52	0,47	1,71	0,38	1,98	0,55	-0,27	0,56	14,87	1
FB148306	MTN FB148306	5	6	5	0	FBRM0502	15	11,23	0,31	0,49	0,51	3,99	0,51	1,75	15,23	0,27	0,36	0,19	0,27	1,55	0,48	-0,01	0,43	9,18	13
CD325105	VIÑO TINTO	3	12	0	1	MTN ZT014600	313	9,36	0,69	0,41	0,81	6,66	0,78	2,22	16,86	0,46	0,69	-0,10	0,65	2,12	0,70	-0,24	0,78	10,35	6
CD304599	MTN CD304599	2	8	4	2	RAB RED TOP S450E	24	8,09	0,43	0,81	0,64	6,42	0,59	-7,01	10,61	0,24	0,45	0,22	0,37	1,54	0,55	-0,26	0,53	8,01	21
GU117895	MTN GU117895	4	8	4	0	AC 761	39	7,20	0,48	0,27	0,67	2,17	0,63	-0,77	7,57	0,24	0,53	0,15	0,43	0,25	0,65	-0,40	0,62	6,57	49
FB005110	MTN FB005110	5	5	3	3	MTN XK909702	29	6,84	0,43	-0,56	0,34	7,24	0,46	2,16	15,50	0,33	0,45	1,33	0,38	-0,38	0,56	-0,23	0,54	9,86	9
FB015809	MTN DARDO	6	9	1	0	MMK 00-0073	60	6,73	0,50	1,71	0,73	1,47	0,69	1,55	10,57	0,02	0,53	0,88	0,45	1,29	0,64	-0,10	0,62	6,13	66
FB075109	MTN FB075109	4	8	2	2	FBB00-0020	34	6,39	0,44	-0,79	0,64	7,97	0,56	2,60	13,39	0,26	0,47	0,10	0,34	1,63	0,59	0,07	0,56	8,35	17
XK532698	MTN XK532698	4	8	4	0	PEDRO 54	83	6,26	0,60	0,64	0,77	7,74	0,74	-1,61	9,73	0,15	0,61	0,71	0,50	0,72	0,71	-0,09	0,69	7,50	29
PQ109798	MTN PQ109798	6	4	0	6	PQRM0198	11	6,17	0,25	-0,60	0,59	-2,16	0,55	-2,56	2,86	-0,05	0,31	0,19	0,15	-0,65	0,44	-0,06	0,40	3,33	173
CP188897	MTN CP188897	4	8	4	0	EUGENE 95-5207	5	6,17	0,30	-0,12	0,67	-1,63	0,61	-3,07	3,80	0,11	0,36	0,35	0,28	0,11	0,44	-0,04	0,38	4,57	118
CD331799	MTN CD331799	4	8	0	4	MTN PQ123896	49	5,93	0,53	0,34	0,71	2,06	0,66	-1,61	4,21	0,30	0,56	0,09	0,48	-0,24	0,60	-0,11	0,63	6,09	67
MA020995	MK 209	4	4	4	4	RAB S162B	1538	5,86	0,88	-0,01	0,94	4,27	0,94	-4,46	6,36	0,14	0,89	1,09	0,84	0,29	0,92	0,19	0,91	6,54	53
GU433196	MTN GU433196	6	4	4	2	RAB S208C	4	5,80	0,26	1,20	0,58	8,90	0,53	1,12	15,49	0,16	0,28	0,76	0,25	1,13	0,41	0,13	0,27	8,58	15
XK714999	MTN XK714999	4	8	0	4	CN 5480 HERCULES	128	5,80	0,64	1,16	0,83	-0,59	0,81	-2,45	-0,03	0,40	0,67	-0,12	0,59	-0,43	0,76	-0,22	0,74	5,37	84
GU101195	MTN FUNDADOR	4	8	0	4	CN 2556 REG. 1004604	633	5,76	0,81	-0,24	0,9	-2,62	0,89	0,94	1,45	0,10	0,81	0,23	0,77	-1,18	0,86	-0,01	0,85	3,81	151
FG023705	MTN FG023705	0	10	6	0	PROFIT	55	5,74	0,52	1,11	0,7	9,60	0,68	3,01	17,42	0,47	0,53	0,57	0,46	1,77	0,64	0,20	0,62	10,60	5
FB008607	MTN BARÃO	4	7	4	1	MTN XK909702	49	5,62	0,50	0,13	0,78	9,77	0,75	5,45	17,69	0,34	0,53	1,93	0,49	0,46	0,66	0,06	0,60	10,80	4
GR339809	LIDADOR DA GRUTA	2	8	6	0	GRRMXK08	43	5,59	0,46	0,11	0,54	0,32	0,61	2,41	10,24	0,11	0,45	0,62	0,36	0,74	0,57	-0,09	0,54	5,95	72
XK909702	MTN XK909702	2	10	2	2	MMK 00-0001	1254	5,59	0,86	-0,46	0,92	7,38	0,92	2,21	12,49	0,44	0,86	1,53	0,83	0,50	0,89	-0,18	0,89	9,90	8
CD307409	MTN DIAMANTE	2	12	1	1	MTN ZT129102	126	5,50	0,61	0,08	0,75	10,13	0,71	0,26	17,00	0,74	0,61	0,57	0,54	0,58	0,59	0,06	0,71	12,07	2
AF069500	MTN AF069500	2	8	5	1	GRC 97-5 (U.S.A 5)	29	5,47	0,47	1,30	0,67	9,11	0,62	-3,58	9,72	0,02	0,45	0,43	0,44	0,85	0,56	-0,04	0,53	6,62	47
AF042002	MTN AF042002	2	8	4	2	PEDRO 54	1	5,47	0,26	0,49	0,54	-2,30	0,49	-4,12	3,45	-0,03	0,31	-0,03	0,28	-0,08	0,37	-0,17	0,20	3,21	175
SO152198	MTN SO152198	4	8	4	0	EUGENE 95-5207	63	5,37	0,55	-1,12	0,8	-4,87	0,76	-4,48	-3,89	0,05	0,58	0,54	0,43	-1,48	0,69	-0,29	0,65	2,45	206
SO331699	MTN SO331699	4	4	8	0	RAB RED TOP S450E	41	5,32	0,48	0,38	0,72	4,36	0,68	-5,24	9,21	0,11	0,53	0,58	0,42	0,25	0,64	-0,01	0,62	6,34	59
MP523598	MTN MP523598	4	8	0	4	EUGENE 95-5207	92	5,28	0,61	1,17	0,78	7,12	0,74	-1,22	10,45	0,06	0,64	1,20	0,52	0,14	0,73	0,04	0,71	7,10	36
MK208410	MTN EPITACIO	1	13	2	0	MMK06 0571	61	5,20	0,50	0,89	0,72	15,12	0,69	6,05	20,78	0,31	0,53	0,59	0,45	0,85	0,64	-0,04	0,62	11,03	3
SO431600	MTN SO431600	3	8	3	2	PRR 840 ET	29	5,19	0,46	1,19	0,67	7,63	0,62	-0,44	10,94	0,12	0,42	0,03	0,41	1,15	0,53	0,20	0,49	6,81	40
FB130209	MTN DOLLAR	6	7	2	1	MTN XK909702	7	5,19	0,28	-1,36	0,62	-9,91	0,58	-1,54	0,35	0,10	0,36	-0,07	0,25	1,07	0,44	-0,12	0,40	2,10	214
GR880902	GRUTA 8609	0	8	6	2	NARAYAN 90-101	19	5,04	0,38	-0,31	0,54	-1,67	0,47	-1,33	0,00	-0,12	0,39	0,54	0,28	-1,23	0,52	0,13	0,49	2,59	198

TOURO	NOME	N	A	B	C	PAI	DEP P14	DEP MAT TOTAL												INDICE MTN	RANK (geral)			
								DEP PN	ACUR PN	DEP PD	ACUR PD	DEP GP	ACUR GP	DEP MUSC	ACUR MUSC	DEP PE	ACUR PE	DEP ALT	ACUR ALT			DEP UMB	ACUR UMB	
CD301209	MTN CARUSO	3	11	1	1	MTN XK909702	27,63	0,98	0,58	11,02	0,54	3,88	12,13	0,44	0,52	0,47	1,71	0,38	1,98	0,55	-0,27	0,56	14,87	1
GR304208	KARL DA GRUTA	2	8	6	0	GRRMFB07	21,31	1,43	0,5	8,82	0,49	2,04	4,72	0,25	0,26	0,31	-0,09	0,28	1,93	0,41	-0,05	0,38	9,25	12
MK208410	MTN EPITACIO	1	13	2	0	MMK06 0571	20,78	0,89	0,72	15,12	0,69	6,05	5,20	0,50	0,31	0,53	0,59	0,45	0,85	0,64	-0,04	0,62	11,03	3
FB008607	MTN BARÃO	4	7	4	1	MTN XK909702	17,69	0,13	0,78	9,77	0,75	5,45	5,62	0,50	0,34	0,53	1,93	0,49	0,46	0,66	0,06	0,60	10,80	4
FG023705	MTN FG023705	0	10	6	0	PROFIT	17,42	1,11	0,7	9,60	0,68	3,01	5,74	0,52	0,47	0,53	0,57	0,46	1,77	0,64	0,20	0,62	10,60	5
CD307409	MTN DIAMANTE	2	12	1	1	MTN ZT129102	17,00	0,08	0,75	10,13	0,71	0,26	5,50	0,61	0,74	0,61	0,57	0,54	0,58	0,59	0,06	0,71	12,07	2
CD325105	VIÑO TINTO	3	12	0	1	MTN ZT014600	16,86	0,41	0,81	6,66	0,78	2,22	9,36	0,69	0,46	0,69	-0,10	0,65	2,12	0,70	-0,24	0,78	10,35	6
FB111108	MTN CAUDILHO	4	8	0	4	CN 5480 HERCULES	16,40	0,63	0,77	9,45	0,74	3,46	3,29	0,57	0,14	0,61	0,42	0,53	1,15	0,71	0,06	0,67	7,93	23
MK202603	MTN MK202603	4	8	4	0	MMK 00-0003	16,31	1,57	0,8	16,00	0,77	8,92	2,01	0,60	0,22	0,56	0,67	0,55	0,54	0,67	0,23	0,63	9,31	11
FB005110	MTN FB005110	5	5	3	3	MTN XK909702	15,50	-0,56	0,34	7,24	0,46	2,16	6,84	0,43	0,33	0,45	1,33	0,38	-0,38	0,56	-0,23	0,54	9,86	9
GU433196	MTN GU433196	6	4	4	2	RAB S208C	15,49	1,20	0,58	8,90	0,53	1,12	5,80	0,26	0,16	0,28	0,76	0,25	1,13	0,41	0,13	0,27	8,58	15
DF280008	MTN DF280008	2	7	6	1	ADAPTED HYBRID 6021G	15,45	-0,73	0,58	8,79	0,54	0,91	5,01	0,41	0,28	0,45	0,54	0,30	1,20	0,55	-0,16	0,36	8,91	14
FB148306	MTN FB148306	5	6	5	0	FBRM0502	15,23	0,49	0,51	3,99	0,51	1,75	11,23	0,31	0,27	0,36	0,19	0,27	1,55	0,48	-0,01	0,43	9,18	13
CD300509	MTN CD300509	4	8	2	2	MTN APOLO	14,59	1,37	0,54	14,93	0,48	6,78	-1,99	0,38	0,26	0,42	0,33	0,34	1,64	0,49	0,06	0,51	7,93	22
CD318308	MTN COLOSSO	3	9	3	1	MTN XK909702	14,57	-1,41	0,55	7,28	0,49	3,45	3,51	0,40	0,52	0,42	1,44	0,37	0,98	0,23	0,13	0,51	10,11	7
GR290108	KALIPSO DA GRUTA	3	5	7	1	MTN FB043902	14,09	0,93	0,58	12,32	0,54	3,66	1,89	0,36	0,21	0,36	0,77	0,34	1,37	0,49	0,12	0,43	8,33	18
DF711506	MTN DF711506	2	3	7	4	LCC STABILIZER 4041G	13,85	0,04	0,8	11,13	0,78	1,96	2,14	0,60	0,17	0,61	0,73	0,57	0,50	0,71	0,15	0,71	7,91	24
GR888002	EXPECTATION DA GRUTA	0	8	8	0	RAB S208C	13,80	1,32	0,82	15,30	0,80	6,39	-1,36	0,71	0,27	0,64	0,90	0,65	1,09	0,75	0,09	0,73	8,43	16
XK580708	MTN CALGARY	2	12	0	2	SENEGAL XAS 00-0034	13,59	1,47	0,73	13,01	0,71	7,87	0,19	0,48	0,24	0,53	0,34	0,41	0,66	0,63	-0,03	0,58	7,86	25
FB075109	MTN FB075109	4	8	2	2	FBB00-0020	13,39	-0,79	0,64	7,97	0,56	2,60	6,39	0,44	0,26	0,47	0,10	0,34	1,63	0,59	0,07	0,56	8,35	17
FB155207	MTN FB155207	6	7	2	1	MTN XK909702	13,29	0,66	0,51	8,44	0,51	4,30	3,11	0,36	0,26	0,39	0,86	0,34	1,37	0,50	-0,24	0,47	8,18	19
GR253207	JAIPUR DA GRUTA	0	7	8	1	EXPECTATION DA GRUTA	12,66	-1,37	0,53	2,52	0,52	1,36	1,80	0,29	0,16	0,33	0,77	0,30	1,15	0,40	-0,02	0,36	6,22	63
FB122408	MTN CENTAURO	4	8	2	2	SOL 31	12,60	0,74	0,7	11,12	0,67	0,32	1,25	0,48	0,07	0,50	0,32	0,44	1,07	0,63	0,09	0,60	6,69	43
BT011803	MTN BT011803	4	8	4	0	CN 5480 HERCULES	12,60	0,97	0,53	10,53	0,46	5,05	0,36	0,23	0,28	0,28	1,02	0,25	0,87	0,23	0,03	0,31	8,01	20
CD324397	MTN CD324397	6	8	0	2	WC 628Z	12,54	-0,21	0,57	8,38	0,51	5,77	1,62	0,38	0,20	0,42	0,87	0,34	0,59	0,52	-0,33	0,49	7,37	33
XK909702	MTN XK909702	2	10	2	2	MMK 00-0001	12,49	-0,46	0,92	7,38	0,92	2,21	5,59	0,86	0,44	0,86	1,53	0,83	0,50	0,89	-0,18	0,89	9,90	8
ZT014600	MTN ZT014600	4	12	0	0	HBC MR MAX HBC1H	11,75	2,78	0,88	9,37	0,86	6,96	3,22	0,78	0,04	0,78	0,52	0,73	1,02	0,81	0,07	0,84	6,65	46
GR228107	JACK SPARROW DA GRUTA	0	4	10	2	EXPECTATION DA GRUTA	11,75	0,73	0,74	12,13	0,72	4,63	0,63	0,61	0,08	0,53	0,87	0,53	0,77	0,66	-0,07	0,63	7,00	38
GR150906	ILUSTRE DA GRUTA	0	8	7	1	PRR 840 ET	11,71	0,56	0,7	11,55	0,67	0,78	3,19	0,50	0,08	0,53	0,72	0,47	1,23	0,64	0,13	0,62	7,39	31
GR669499	BANDEIRA DA GRUTA	0	4	12	0	BTF 7427	11,61	0,16	0,69	7,81	0,65	3,20	-0,57	0,52	0,04	0,50	1,45	0,44	2,30	0,61	0,25	0,58	6,14	65

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)
CD307409	MTN DIAMANTE	2	12	1	1	MTN ZT129102	122	0,74	0,61	0,08	0,75	10,13	0,71	0,26	5,50	0,61	17,00	0,57	0,54	0,58	0,59	0,06	0,71	12,07	2
CD321807	MTN B. B. KING	2	9	4	1	MTN XK909702	153	0,53	0,67	-0,80	0,79	7,40	0,76	1,26	-0,42	0,66	6,76	0,93	0,59	-0,06	0,63	-0,17	0,74	7,74	26
CD318308	MTN COLOSSO	3	9	3	1	MTN XK909702	21	0,52	0,42	-1,41	0,55	7,28	0,49	3,45	3,51	0,40	14,57	1,44	0,37	0,98	0,23	0,13	0,51	10,11	7
CD301209	MTN CARUSO	3	11	1	1	MTN XK909702	45	0,52	0,47	0,98	0,58	11,02	0,54	3,88	12,13	0,44	27,63	1,71	0,38	1,98	0,55	-0,27	0,56	14,87	1
FG023705	MTN FG023705	0	10	6	0	PROFIT	50	0,47	0,53	1,11	0,7	9,60	0,68	3,01	5,74	0,52	17,42	0,57	0,46	1,77	0,64	0,20	0,62	10,60	5
CD325105	VIÑO TINTO	3	12	0	1	MTN ZT014600	299	0,46	0,69	0,41	0,81	6,66	0,78	2,22	9,36	0,69	16,86	-0,10	0,65	2,12	0,70	-0,24	0,78	10,35	6
MP235405	MTN PANTANEIRO	2	12	0	2	RBS 9704G	95	0,46	0,58	1,80	0,67	14,26	0,68	1,11	2,01	0,57	10,38	0,67	0,48	0,63	0,69	0,12	0,69	9,41	10
XK909702	MTN XK909702	2	10	2	2	MMK 00-0001	1179	0,44	0,86	-0,46	0,92	7,38	0,92	2,21	5,59	0,86	12,49	1,53	0,83	0,50	0,89	-0,18	0,89	9,90	8
XK714999	MTN XK714999	4	8	0	4	CN 5480 HERCULES	128	0,40	0,67	1,16	0,83	-0,59	0,81	-2,45	5,80	0,64	-0,03	-0,12	0,59	-0,43	0,76	-0,22	0,74	5,37	84
PQ100195	MTN PQ100195	4	4	4	4	RAB S162B	36	0,37	0,50	0,11	0,67	6,19	0,61	-2,52	4,51	0,47	7,65	0,64	0,39	-0,24	0,60	-0,01	0,54	7,70	27
GR948803	FAYA DA GRUTA	0	8	7	1	RBS 9704G	12	0,34	0,39	0,24	0,54	5,10	0,48	0,33	3,44	0,35	7,56	0,79	0,32	-0,54	0,43	0,10	0,45	7,22	34
FB008607	MTN BARÃO	4	7	4	1	MTN XK909702	49	0,34	0,53	0,13	0,78	9,77	0,75	5,45	5,62	0,50	17,69	1,93	0,49	0,46	0,66	0,06	0,60	10,80	4
FB005110	MTN FB005110	5	5	3	3	MTN XK909702	29	0,33	0,45	-0,56	0,34	7,24	0,46	2,16	6,84	0,43	15,50	1,33	0,38	-0,38	0,56	-0,23	0,54	9,86	9
MK208410	MTN EPITACIO	1	13	2	0	MMK06 0571	61	0,31	0,53	0,89	0,72	15,12	0,69	6,05	5,20	0,50	20,78	0,59	0,45	0,85	0,64	-0,04	0,62	11,03	3
FG019305	MTN FG019305	0	10	6	0	PROFIT	24	0,31	0,42	1,37	0,53	7,94	0,53	-0,08	1,55	0,40	4,85	0,69	0,32	0,49	0,54	0,22	0,51	6,59	48
CD331799	MTN CD331799	4	8	0	4	MTN PQ123896	47	0,30	0,56	0,34	0,71	2,06	0,66	-1,61	5,93	0,53	4,21	0,09	0,48	-0,24	0,60	-0,11	0,63	6,09	67
AR018808	MTN CURINGA	3	9	3	1	MTN XK909702	48	0,30	0,53	0,09	0,76	4,97	0,71	1,83	3,86	0,51	10,19	0,35	0,46	0,39	0,64	-0,11	0,58	7,19	35
DF280008	MTN DF280008	2	7	6	1	ADAPTED HYBRID 6021G	26	0,28	0,45	-0,73	0,58	8,79	0,54	0,91	5,01	0,41	15,45	0,54	0,30	1,20	0,55	-0,16	0,36	8,91	14
BT011803	MTN BT011803	4	8	4	0	CN 5480 HERCULES	0	0,28	0,28	0,97	0,53	10,53	0,46	5,05	0,36	0,23	12,60	1,02	0,25	0,87	0,23	0,03	0,31	8,01	20
CD313805	MTN CD313805	4	8	4	0	REDEEMER WC 403E	28	0,28	0,47	0,23	0,63	6,84	0,57	1,14	-1,08	0,47	6,73	-0,37	0,39	0,67	0,25	0,01	0,54	5,23	93
FB148306	MTN FB148306	5	6	5	0	FBRM0502	15	0,27	0,36	0,49	0,51	3,99	0,51	1,75	11,23	0,31	15,23	0,19	0,27	1,55	0,48	-0,01	0,43	9,18	13
GR888002	EXPECTATION DA GRUTA	0	8	8	0	RAB S208C	107	0,27	0,64	1,32	0,82	15,30	0,80	6,39	-1,36	0,71	13,80	0,90	0,65	1,09	0,75	0,09	0,73	8,43	16
GR304208	KARL DA GRUTA	2	8	6	0	GRRMFB07	10	0,26	0,31	1,43	0,5	8,82	0,49	2,04	4,72	0,25	21,31	-0,09	0,28	1,93	0,41	-0,05	0,38	9,25	12
FB075109	MTN FB075109	4	8	2	2	FBB00-0020	35	0,26	0,47	-0,79	0,64	7,97	0,56	2,60	6,39	0,44	13,39	0,10	0,34	1,63	0,59	0,07	0,56	8,35	17
FB155207	MTN FB155207	6	7	2	1	MTN XK909702	17	0,26	0,39	0,66	0,51	8,44	0,51	4,30	3,11	0,36	13,29	0,86	0,34	1,37	0,50	-0,24	0,47	8,18	19
CD300509	MTN CD300509	4	8	2	2	MTN APOLO	21	0,26	0,42	1,37	0,54	14,93	0,48	6,78	-1,99	0,38	14,59	0,33	0,34	1,64	0,49	0,06	0,51	7,93	22
CD306908	MTN CD306908	3	10	1	2	RBS 9704G	47	0,25	0,47	0,19	0,64	3,17	0,56	-0,31	2,71	0,47	8,99	0,48	0,40	0,49	0,23	-0,06	0,58	6,22	62
XK580708	MTN CALGARY	2	12	0	2	SENEGAL XAS 00-0034	40	0,24	0,53	1,47	0,73	13,01	0,71	7,87	0,19	0,48	13,59	0,34	0,41	0,66	0,63	-0,03	0,58	7,86	25
CD304599	MTN CD304599	2	8	4	2	RAB RED TOP S450E	24	0,24	0,45	0,81	0,64	6,42	0,59	-7,01	8,09	0,43	10,61	0,22	0,37	1,54	0,55	-0,26	0,53	8,01	21
GU117895	MTN GU117895	4	8	4	0	AC 761	51	0,24	0,53	0,27	0,67	2,17	0,63	-0,77	7,20	0,48	7,57	0,15	0,43	0,25	0,65	-0,40	0,62	6,57	49

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)
FB008607	MTN BARÃO	4	7	4	1	MTN XK909702	32	1,93	0,49	0,13	0,78	9,77	0,75	5,45	5,62	0,50	17,69	0,34	0,53	0,46	0,66	0,06	0,60	10,80	4
CD301209	MTN CARUSO	3	11	1	1	MTN XK909702	15	1,71	0,38	0,98	0,58	11,02	0,54	3,88	12,13	0,44	27,63	0,52	0,47	1,98	0,55	-0,27	0,56	14,87	1
MK202198	MTN MK202198	4	8	4	0	HUAYANA CAPAC 29	351	1,62	0,78	1,66	0,92	5,94	0,91	-0,51	2,82	0,82	4,57	0,12	0,83	-0,91	0,88	-0,35	0,87	6,08	68
XK909702	MTN XK909702	2	10	2	2	MMK 00-0001	652	1,53	0,83	-0,46	0,92	7,38	0,92	2,21	5,59	0,86	12,49	0,44	0,86	0,50	0,89	-0,18	0,89	9,90	8
CD302403	MTN CD302403	2	11	1	2	GRC 97-5 (U.S.A 5)	24	1,45	0,43	-1,21	0,67	1,79	0,62	-5,17	3,72	0,49	4,32	0,14	0,50	-0,50	0,35	-0,06	0,58	5,58	77
GR669499	BANDEIRA DA GRUTA	0	4	12	0	BTF 7427	24	1,45	0,44	0,16	0,69	7,81	0,65	3,20	-0,57	0,52	11,61	0,04	0,50	2,30	0,61	0,25	0,58	6,14	65
CD318308	MTN COLOSSO	3	9	3	1	MTN XK909702	14	1,44	0,37	-1,41	0,55	7,28	0,49	3,45	3,51	0,40	14,57	0,52	0,42	0,98	0,23	0,13	0,51	10,11	7
CD313199	MTN CD313199	4	6	2	4	MK 209	5	1,43	0,30	0,82	0,54	2,71	0,50	0,21	3,12	0,29	4,34	0,12	0,33	0,31	0,44	0,12	0,42	5,45	83
GR354509	LIDER DA GRUTA	0	10	6	0	MMK 00-0049	54	1,37	0,55	0,50	0,79	1,89	0,78	4,51	4,44	0,66	8,03	0,21	0,58	0,46	0,70	0,25	0,67	6,67	44
FB005110	MTN FB005110	5	5	3	3	MTN XK909702	14	1,33	0,38	-0,56	0,34	7,24	0,46	2,16	6,84	0,43	15,50	0,33	0,45	-0,38	0,56	-0,23	0,54	9,86	9
MK404400	MTN MK404400	6	6	2	2	MK 209	8	1,32	0,38	-0,03	0,63	0,31	0,57	-4,41	3,46	0,40	-1,48	0,09	0,45	-1,12	0,52	-0,10	0,51	3,98	143
MP523598	MTN MP523598	4	8	0	4	EUGENE 95-5207	39	1,20	0,52	1,17	0,78	7,12	0,74	-1,22	5,28	0,61	10,45	0,06	0,64	0,14	0,73	0,04	0,71	7,10	36
GR802301	DIVINO DA GRUTA	0	8	6	2	WJ WIZARD 23D	27	1,18	0,49	-0,52	0,74	2,92	0,70	4,01	0,69	0,58	1,84	0,10	0,50	-0,40	0,60	0,42	0,56	4,28	127
GR870502	GRUTA 8705	0	8	8	0	NARAYAN 90-101	16	1,17	0,40	0,63	0,66	8,61	0,61	7,84	3,75	0,50	10,78	0,16	0,53	0,68	0,63	0,28	0,62	7,61	28
RG203700	MTN RG203700	4	4	4	4	RAB HEAVEN SENT S701 G	15	1,13	0,41	-1,27	0,78	-0,30	0,76	-2,67	3,82	0,50	3,04	0,05	0,53	-1,02	0,66	-0,03	0,62	4,33	126
MA020995	MK 209	4	4	4	4	RAB S162B	684	1,09	0,84	-0,01	0,94	4,27	0,94	-4,46	5,86	0,88	6,36	0,14	0,89	0,29	0,92	0,19	0,91	6,54	53
GR605798	GAUCHINHO DA GRUTA	0	4	8	4	RAB S137B	84	1,09	0,63	0,15	0,87	4,55	0,86	-6,37	-1,15	0,70	0,90	0,02	0,72	-0,41	0,81	0,11	0,78	3,45	167
GR158206	IRMAO DA GRUTA	0	8	7	1	DIVINO DA GRUTA	0	1,04	0,24	0,05	0,4	2,17	0,48	-0,50	1,83	0,31	1,85	0,03	0,28	0,25	0,35	0,27	0,31	3,90	149
BT011803	MTN BT011803	4	8	4	0	CN 5480 HERCULES	0	1,02	0,25	0,97	0,53	10,53	0,46	5,05	0,36	0,23	12,60	0,28	0,28	0,87	0,23	0,03	0,31	8,01	20
FB137599	MTN FB137599	4	8	4	0	GRC 97-14 (U.S.A 14)	0	1,02	0,25	-0,36	0,26	5,79	0,51	-0,15	1,94	0,23	9,88	0,13	0,31	0,98	0,35	0,13	0,31	6,35	58
MK351899	MTN MK351899	2	12	2	0	GRC 97-5 (U.S.A 5)	5	1,02	0,33	0,68	0,66	5,46	0,61	-4,22	4,30	0,35	8,94	0,08	0,42	-0,08	0,46	-0,04	0,47	6,38	57
RG250497	MTN DUKAL	4	8	4	0	EUGENE 95-5207	15	1,02	0,39	-0,49	0,63	2,01	0,59	-2,10	4,22	0,45	1,12	0,07	0,47	-1,02	0,59	-0,06	0,56	4,52	122
CD301008	MTN CARANDÁ	3	9	3	1	MTN XK909702	50	1,02	0,54	-0,09	0,75	8,29	0,72	2,64	1,30	0,59	8,75	-0,04	0,61	0,47	0,66	0,06	0,69	5,47	82
IS047900	MTN IS047900	4	4	4	4	RAB HEAVEN SENT S701 G	42	0,99	0,52	-0,12	0,82	0,12	0,81	-3,94	2,74	0,58	-0,09	-0,08	0,61	0,17	0,70	-0,25	0,67	2,83	189
MK205698	MTN MK205698	4	8	4	0	HUAYANA CAPAC 29	39	0,94	0,52	-0,72	0,79	-4,03	0,76	-3,56	1,85	0,57	-5,28	-0,21	0,58	-1,13	0,71	-0,13	0,69	0,42	252
CD321807	MTN B. B. KING	2	9	4	1	MTN XK909702	73	0,93	0,59	-0,80	0,79	7,40	0,76	1,26	-0,42	0,66	6,76	0,53	0,67	-0,06	0,63	-0,17	0,74	7,74	26
DF045202	MTN DF045202	4	4	2	6	MTN FUNDADOR	8	0,92	0,32	0,01	0,56	7,18	0,50	1,55	4,91	0,28	11,13	0,15	0,33	0,99	0,43	-0,09	0,40	7,46	30
GR888002	EXPECTATION DA GRUTA	0	8	8	0	RAB S208C	99	0,90	0,65	1,32	0,82	15,30	0,80	6,39	-1,36	0,71	13,80	0,27	0,64	1,09	0,75	0,09	0,73	8,43	16
AF005698	MTN AF005698	1	8	6	1	EUGENE 95-5207	1	0,90	0,19	0,43	0,67	3,12	0,65	-0,34	2,34	0,42	5,15	0,07	0,28	-0,48	0,24	0,01	0,18	4,85	106
JV014610	MTN JV014610	2	8	5	1	MTN XK909702	2	0,89	0,28	-0,31	0,5	-1,44	0,48	1,04	2,30	0,31	1,56	0,23	0,33	-0,01	0,39	-0,14	0,36	4,38	125

# SUMÁRIO GERAL



TOURO	NOME	N	A	B	C	PAI	NP PD	DEP PN	ACUR PN	DEP PD	ACUR PD	DEP MAT TOTAL		ACUR GP	DEP P14	DEP MUSC	ACUR MUSC	DEP PE	ACUR PE	DEP ALT	ACUR ALT	DEP UMB	ACUR UMB	INDICE MTN	RANK (geral)
												DEP GP	ACUR GP												
CD301209	MTN CARUSO	3	11	1	1	MTN XK909702	47	0,98	0,58	11,02	0,54	3,88	12,13	0,44	27,63	0,52	0,47	1,71	0,38	1,98	0,55	-0,27	0,56	14,87	1
CD307409	MTN DIAMANTE	2	12	1	1	MTN ZT129102	147	0,08	0,75	10,13	0,71	0,26	5,50	0,61	17,00	0,74	0,61	0,57	0,54	0,58	0,59	0,06	0,71	12,07	2
MK208410	MTN EPITACIO	1	13	2	0	MMK06 0571	109	0,89	0,72	15,12	0,69	6,05	5,20	0,50	20,78	0,31	0,53	0,59	0,45	0,85	0,64	-0,04	0,62	11,03	3
FB008607	MTN BARÃO	4	7	4	1	MTN XK909702	174	0,13	0,78	9,77	0,75	5,45	5,62	0,50	17,69	0,34	0,53	1,93	0,49	0,46	0,66	0,06	0,60	10,80	4
FG023705	MTN FG023705	0	10	6	0	PROFIT	109	1,11	0,7	9,60	0,68	3,01	5,74	0,52	17,42	0,47	0,53	0,57	0,46	1,77	0,64	0,20	0,62	10,60	5
CD325105	VIÑO TINTO	3	12	0	1	MTN ZT014600	353	0,41	0,81	6,66	0,78	2,22	9,36	0,69	16,86	0,46	0,69	-0,10	0,65	2,12	0,70	-0,24	0,78	10,35	6
CD318308	MTN COLOSSO	3	9	3	1	MTN XK909702	24	-1,41	0,55	7,28	0,49	3,45	3,51	0,40	14,57	0,52	0,42	1,44	0,37	0,98	0,23	0,13	0,51	10,11	7
XK909702	MTN XK909702	2	10	2	2	MMK 00-0001	2033	-0,46	0,92	7,38	0,92	2,21	5,59	0,86	12,49	0,44	0,86	1,53	0,83	0,50	0,89	-0,18	0,89	9,90	8
FB005110	MTN FB005110	5	5	3	3	MTN XK909702	31	-0,56	0,34	7,24	0,46	2,16	6,84	0,43	15,50	0,33	0,45	1,33	0,38	-0,38	0,56	-0,23	0,54	9,86	9
MP235405	MTN PANTANEIRO	2	12	0	2	RBS 9704G	122	1,80	0,67	14,26	0,68	1,11	2,01	0,57	10,38	0,46	0,58	0,67	0,48	0,63	0,69	0,12	0,69	9,41	10
MK202603	MTN MK202603	4	8	4	0	MMK 00-0003	201	1,57	0,8	16,00	0,77	8,92	2,01	0,60	16,31	0,22	0,56	0,67	0,55	0,54	0,67	0,23	0,63	9,31	11
GR304208	KARL DA GRUTA	2	8	6	0	GRRMFB07	34	1,43	0,5	8,82	0,49	2,04	4,72	0,25	21,31	0,26	0,31	-0,09	0,28	1,93	0,41	-0,05	0,38	9,25	12
FB148306	MTN FB148306	5	6	5	0	FBRM0502	41	0,49	0,51	3,99	0,51	1,75	11,23	0,31	15,23	0,27	0,36	0,19	0,27	1,55	0,48	-0,01	0,43	9,18	13
DF280008	MTN DF280008	2	7	6	1	ADAPTED HYBRID 6021G	41	-0,73	0,58	8,79	0,54	0,91	5,01	0,41	15,45	0,28	0,45	0,54	0,30	1,20	0,55	-0,16	0,36	8,91	14
GU433196	MTN GU433196	6	4	4	2	RAB S208C	33	1,20	0,58	8,90	0,53	1,12	5,80	0,26	15,49	0,16	0,28	0,76	0,25	1,13	0,41	0,13	0,27	8,58	15
GR888002	EXPECTATION DA GRUTA	0	8	8	0	RAB S208C	298	1,32	0,82	15,30	0,80	6,39	-1,36	0,71	13,80	0,27	0,64	0,90	0,65	1,09	0,75	0,09	0,73	8,43	16
FB075109	MTN FB075109	4	8	2	2	FBB00-0020	62	-0,79	0,64	7,97	0,56	2,60	6,39	0,44	13,39	0,26	0,47	0,10	0,34	1,63	0,59	0,07	0,56	8,35	17
GR290108	KALIPSO DA GRUTA	3	5	7	1	MTN FB043902	34	0,93	0,58	12,32	0,54	3,66	1,89	0,36	14,09	0,21	0,36	0,77	0,34	1,37	0,49	0,12	0,43	8,33	18
FB155207	MTN FB155207	6	7	2	1	MTN XK909702	32	0,66	0,51	8,44	0,51	4,30	3,11	0,36	13,29	0,26	0,39	0,86	0,34	1,37	0,50	-0,24	0,47	8,18	19
BT011803	MTN BT011803	4	8	4	0	CN 5480 HERCULES	28	0,97	0,53	10,53	0,46	5,05	0,36	0,23	12,60	0,28	0,28	1,02	0,25	0,87	0,23	0,03	0,31	8,01	20
CD304599	MTN CD304599	2	8	4	2	RAB RED TOP S450E	48	0,81	0,64	6,42	0,59	-7,01	8,09	0,43	10,61	0,24	0,45	0,22	0,37	1,54	0,55	-0,26	0,53	8,01	21
CD300509	MTN CD300509	4	8	2	2	MTN APOLO	22	1,37	0,54	14,93	0,48	6,78	-1,99	0,38	14,59	0,26	0,42	0,33	0,34	1,64	0,49	0,06	0,51	7,93	22
FB111108	MTN CAUDILHO	4	8	0	4	CN 5480 HERCULES	157	0,63	0,77	9,45	0,74	3,46	3,29	0,57	16,40	0,14	0,61	0,42	0,53	1,15	0,71	0,06	0,67	7,93	23
DF711506	MTN DF711506	2	3	7	4	LCC STABILIZER 4041G	252	0,04	0,8	11,13	0,78	1,96	2,14	0,60	13,85	0,17	0,61	0,73	0,57	0,50	0,71	0,15	0,71	7,91	24
XK580708	MTN CALGARY	2	12	0	2	SENEGAL XAS 00-0034	108	1,47	0,73	13,01	0,71	7,87	0,19	0,48	13,59	0,24	0,53	0,34	0,41	0,66	0,63	-0,03	0,58	7,86	25
CD321807	MTN B. B. KING	2	9	4	1	MTN XK909702	199	-0,80	0,79	7,40	0,76	1,26	-0,42	0,66	6,76	0,53	0,67	0,93	0,59	-0,06	0,63	-0,17	0,74	7,74	26
PQ100195	MTN PQ100195	4	4	4	4	RAB S162B	62	0,11	0,67	6,19	0,61	-2,52	4,51	0,47	7,65	0,37	0,50	0,64	0,39	-0,24	0,60	-0,01	0,54	7,70	27
GR870502	GRUTA 8705	0	8	8	0	NARAYAN 90-101	63	0,63	0,66	8,61	0,61	7,84	3,75	0,50	10,78	0,16	0,53	1,17	0,40	0,68	0,63	0,28	0,62	7,61	28
XK532698	MTN XK532698	4	8	4	0	PEDRO 54	150	0,64	0,77	7,74	0,74	-1,61	6,26	0,60	9,73	0,15	0,61	0,71	0,50	0,72	0,71	-0,09	0,69	7,50	29
DF045202	MTN DF045202	4	4	2	6	MTN FUNDADOR	29	0,01	0,56	7,18	0,50	1,55	4,91	0,28	11,13	0,15	0,33	0,92	0,32	0,99	0,43	-0,09	0,40	7,46	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)
GR150906	ILUSTRE DA GRUTA	0	8	7	1	PRR 840 ET	82	0,56	0,7	11,55	0,67	0,78	3,19	0,50	11,71	0,08	0,53	0,72	0,47	1,23	0,64	0,13	0,62	7,39	31
FB043902	MTN FB043902	4	8	4	0	PEDRO 54	65	1,38	0,67	12,23	0,64	0,65	3,77	0,52	11,23	0,10	0,42	0,37	0,41	1,85	0,49	-0,02	0,43	7,38	32
CD324397	MTN CD324397	6	8	0	2	WC 628Z	30	-0,21	0,57	8,38	0,51	5,77	1,62	0,38	12,54	0,20	0,42	0,87	0,34	0,59	0,52	-0,33	0,49	7,37	33
GR948803	FAYA DA GRUTA	0	8	7	1	RBS 9704G	22	0,24	0,54	5,10	0,48	0,33	3,44	0,35	7,56	0,34	0,39	0,79	0,32	-0,54	0,43	0,10	0,45	7,22	34
AR018808	MTN CURINGA	3	9	3	1	MTN XK909702	135	0,09	0,76	4,97	0,71	1,83	3,86	0,51	10,19	0,30	0,53	0,35	0,46	0,39	0,64	-0,11	0,58	7,19	35
MP523598	MTN MP523598	4	8	0	4	EUGENE 95-5207	153	1,17	0,78	7,12	0,74	-1,22	5,28	0,61	10,45	0,06	0,64	1,20	0,52	0,14	0,73	0,04	0,71	7,10	36
LA506095	MTN LA506095	4	4	8	0	RAB S162B	49	0,51	0,63	8,43	0,59	1,78	1,81	0,47	10,75	0,22	0,50	0,55	0,43	0,88	0,61	0,14	0,56	7,08	37
GR228107	JACK SPARROW DA GRUTA	0	4	10	2	EXPECTATION DA GRUTA	156	0,73	0,74	12,13	0,72	4,63	0,63	0,61	11,75	0,08	0,53	0,87	0,53	0,77	0,66	-0,07	0,63	7,00	38
MK310200	MTN MK310200	2	12	2	0	GRC 97-9 (U.S.A 9)	170	1,58	0,79	8,80	0,76	-2,12	4,12	0,56	10,81	0,07	0,58	0,77	0,50	1,59	0,67	-0,28	0,67	6,98	39
SO431600	MTN SO431600	3	8	3	2	PRR 840 ET	60	1,19	0,67	7,63	0,62	-0,44	5,19	0,46	10,94	0,12	0,42	0,03	0,41	1,15	0,53	0,20	0,49	6,81	40
LA505895	MTN LA505895	4	4	6	2	RAB S162B	24	0,63	0,56	7,37	0,49	1,40	2,98	0,36	9,54	0,15	0,39	0,83	0,30	0,35	0,51	-0,07	0,45	6,78	42
MK201198	MTN MK201198	4	8	4	0	PEDRO 54	113	0,70	0,73	9,12	0,71	1,71	3,00	0,54	9,58	0,14	0,56	0,53	0,48	0,71	0,61	-0,32	0,65	6,78	41
FB122408	MTN CENTAURO	4	8	2	2	SOL 31	85	0,74	0,7	11,12	0,67	0,32	1,25	0,48	12,60	0,07	0,50	0,32	0,44	1,07	0,63	0,09	0,60	6,69	43
GR354509	LIDER DA GRUTA	0	10	6	0	MMK 00-0049	289	0,50	0,79	1,89	0,78	4,51	4,44	0,66	8,03	0,21	0,58	1,37	0,55	0,46	0,70	0,25	0,67	6,67	44
GR942503	FADO DA GRUTA	0	8	6	2	WJ WIZARD 23D	30	1,24	0,34	14,07	0,48	5,19	-0,73	0,41	9,43	0,17	0,28	0,18	0,25	1,54	0,35	0,30	0,31	6,66	45
ZT014600	MTN ZT014600	4	12	0	0	HBC MR MAX HBC1H	744	2,78	0,88	9,37	0,86	6,96	3,22	0,78	11,75	0,04	0,78	0,52	0,73	1,02	0,81	0,07	0,84	6,65	46
AF069500	MTN AF069500	2	8	5	1	GRC 97-5 (U.S.A 5)	61	1,30	0,67	9,11	0,62	-3,58	5,47	0,47	9,72	0,02	0,45	0,43	0,44	0,85	0,56	-0,04	0,53	6,62	47
FG019305	MTN FG019305	0	10	6	0	PROFIT	38	1,37	0,53	7,94	0,53	-0,08	1,55	0,40	4,85	0,31	0,42	0,69	0,32	0,49	0,54	0,22	0,51	6,59	48
GU117895	MTN GU117895	4	8	4	0	AC 761	62	0,27	0,67	2,17	0,63	-0,77	7,20	0,48	7,57	0,24	0,53	0,15	0,43	0,25	0,65	-0,40	0,62	6,57	49
RG512498	MTN RG512498	4	6	2	4	MTN GU115696	200	-0,44	0,8	4,61	0,75	2,68	4,80	0,62	8,69	0,21	0,64	0,27	0,61	-0,56	0,74	-0,10	0,73	6,57	50
SO434800	MTN SO434800	4	8	4	0	PRR 840 ET	58	1,79	0,67	8,45	0,62	-0,13	5,02	0,47	11,56	0,04	0,45	0,05	0,43	1,27	0,54	0,23	0,51	6,55	51
CP421496	MTN CP421496	4	4	4	4	RAB S208C	27	0,47	0,56	5,81	0,50	-0,42	3,89	0,34	9,46	0,16	0,36	0,56	0,36	-0,38	0,48	-0,03	0,38	6,55	52
MA020995	MK 209	4	4	4	4	RAB S162B	3527	-0,01	0,94	4,27	0,94	-4,46	5,86	0,88	6,36	0,14	0,89	1,09	0,84	0,29	0,92	0,19	0,91	6,54	53
XK711907	MTN XK711907	4	8	4	0	MMK 00-0073	25	0,73	0,54	5,92	0,50	3,29	2,67	0,36	10,97	0,16	0,39	0,49	0,31	0,87	0,50	-0,13	0,47	6,51	54
GR037904	GATO DA GRUTA	2	4	8	2	MTN SO434800	33	-0,01	0,58	4,94	0,54	1,14	4,75	0,38	10,37	0,11	0,33	0,52	0,30	1,14	0,43	0,18	0,38	6,48	55
FG168508	CONTRABANDISTA DA SÃO J	3	8	3	2	RD HERCULES 6801 J	32	1,67	0,58	10,26	0,53	2,23	0,72	0,41	11,08	0,13	0,45	0,23	0,31	0,82	0,56	0,28	0,51	6,44	56
MK351899	MTN MK351899	2	12	2	0	GRC 97-5 (U.S.A 5)	52	0,68	0,66	5,46	0,61	-4,22	4,30	0,35	8,94	0,08	0,42	1,02	0,33	-0,08	0,46	-0,04	0,47	6,38	57
FB137599	MTN FB137599	4	8	4	0	GRC 97-14 (U.S.A 14)	25	-0,36	0,26	5,79	0,51	-0,15	1,94	0,23	9,88	0,13	0,31	1,02	0,25	0,98	0,35	0,13	0,31	6,35	58
SO331699	MTN SO331699	4	4	8	0	RAB RED TOP S450E	92	0,38	0,72	4,36	0,68	-5,24	5,32	0,48	9,21	0,11	0,53	0,58	0,42	0,25	0,64	-0,01	0,62	6,34	59
UN704710	MTN ELETRICO	3	9	2	2	MTN BRUTUS	111	0,26	0,73	10,90	0,70	5,05	-1,17	0,50	9,78	0,15	0,53	0,65	0,41	1,58	0,64	-0,13	0,62	6,33	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)
FB007709	MTN DRUIDA	4	8	4	0	MMK04 0191	76	1,33	0,69	9,26	0,65	4,40	-0,90	0,55	10,78	0,15	0,56	0,69	0,50	0,92	0,67	0,31	0,67	6,26	61
CD306908	MTN CD306908	3	10	1	2	RBS 9704G	53	0,19	0,64	3,17	0,56	-0,31	2,71	0,47	8,99	0,25	0,47	0,48	0,40	0,49	0,23	-0,06	0,58	6,22	62
GR253207	JAIPUR DA GRUTA	0	7	8	1	EXPECTATION DA GRUTA	29	-1,37	0,53	2,52	0,52	1,36	1,80	0,29	12,66	0,16	0,33	0,77	0,30	1,15	0,40	-0,02	0,36	6,22	63
RG362896	MTN RG362896	4	12	0	0	WC 628Z	286	0,78	0,83	4,55	0,80	4,41	3,83	0,66	7,46	0,18	0,64	0,56	0,57	0,53	0,76	-0,19	0,73	6,16	64
GR669499	BANDEIRA DA GRUTA	0	4	12	0	BTF 7427	78	0,16	0,69	7,81	0,65	3,20	-0,57	0,52	11,61	0,04	0,50	1,45	0,44	2,30	0,61	0,25	0,58	6,14	65
FB015809	MTN DARDO	6	9	1	0	MMK 00-0073	118	1,71	0,73	1,47	0,69	1,55	6,73	0,50	10,57	0,02	0,53	0,88	0,45	1,29	0,64	-0,10	0,62	6,13	66
CD331799	MTN CD331799	4	8	0	4	MTN PQ123896	83	0,34	0,71	2,06	0,66	-1,61	5,93	0,53	4,21	0,30	0,56	0,09	0,48	-0,24	0,60	-0,11	0,63	6,09	67
MK202198	MTN MK202198	4	8	4	0	HUAYANA CAPAC 29	1854	1,66	0,92	5,94	0,91	-0,51	2,82	0,82	4,57	0,12	0,83	1,62	0,78	-0,91	0,88	-0,35	0,87	6,08	68
CD312305	MTN CD312305	4	8	4	0	REDEEMER WC 403E	78	0,17	0,7	7,69	0,65	2,78	1,84	0,56	8,79	0,21	0,56	-0,20	0,50	1,20	0,27	0,23	0,65	6,08	69
RG219398	MTN RG219398	6	2	7	1	RGRM0698	23	0,72	0,48	5,92	0,42	4,95	1,54	0,14	11,22	0,14	0,22	0,18	0,17	1,64	0,29	0,13	0,23	5,96	70
SO569602	MTN SO569602	4	8	4	0	MTN SO353599	70	0,53	0,69	3,70	0,65	-2,18	4,68	0,43	6,53	0,19	0,47	0,37	0,38	0,65	0,59	0,01	0,51	5,96	71
GR339809	LIDADOR DA GRUTA	2	8	6	0	GRRMXK08	61	0,11	0,54	0,32	0,61	2,41	5,59	0,46	10,24	0,11	0,45	0,62	0,36	0,74	0,57	-0,09	0,54	5,95	72
BT029303	MTN BT029303	4	8	4	0	PEDRO 54	22	-0,07	0,51	5,31	0,44	0,11	2,79	0,22	6,59	0,15	0,28	0,78	0,24	0,46	0,34	-0,11	0,31	5,87	73
FB114810	MTN EURO	4	8	4	0	SPARTACUS DA AGIR AGIR5!	46	0,10	0,63	4,86	0,59	2,35	2,05	0,39	10,63	0,10	0,45	0,54	0,33	0,38	0,55	0,35	0,51	5,84	74
FB003408	MTN FB003408	6	7	2	1	MTN XK909702	43	-0,69	0,6	7,56	0,55	4,51	-0,09	0,26	6,02	0,21	0,33	0,56	0,25	1,15	0,41	-0,28	0,36	5,68	75
RG207796	MTN RG207796	4	4	8	0	RAB S208C	135	0,92	0,76	5,71	0,73	-2,12	1,78	0,57	3,89	0,23	0,58	0,62	0,48	0,25	0,70	-0,08	0,67	5,66	76
CD302403	MTN CD302403	2	11	1	2	GRC 97-5 (U.S.A 5)	59	-1,21	0,67	1,79	0,62	-5,17	3,72	0,49	4,32	0,14	0,50	1,45	0,43	-0,50	0,35	-0,06	0,58	5,58	77
BT029103	MTN BT029103	4	8	4	0	CN 5480 HERCULES	27	1,17	0,53	8,92	0,46	2,39	-0,86	0,23	6,67	0,16	0,31	0,56	0,25	0,87	0,36	0,07	0,32	5,57	78
MK254901	MTN MK254901	4	4	4	4	RAB HEAVEN SENT S701 G	58	-0,32	0,67	6,22	0,62	-4,57	2,85	0,49	6,30	0,12	0,50	0,34	0,44	-0,12	0,37	-0,19	0,58	5,54	79
MK407900	MTN MK407900	2	12	2	0	CN 5480 HERCULES	174	1,81	0,79	9,73	0,76	1,07	-1,54	0,60	6,40	0,23	0,61	0,03	0,52	0,94	0,70	0,19	0,67	5,53	80
ZT129102	MTN ZT129102	2	10	2	2	HBC MR MAX HBC1H	597	0,84	0,87	9,65	0,86	-0,73	-0,18	0,78	8,32	0,07	0,78	0,34	0,74	1,68	0,84	0,23	0,85	5,47	81
CD301008	MTN CARANDÁ	3	9	3	1	MTN XK909702	136	-0,09	0,75	8,29	0,72	2,64	1,30	0,59	8,75	-0,04	0,61	1,02	0,54	0,47	0,66	0,06	0,69	5,47	82
CD313199	MTN CD313199	4	6	2	4	MK 209	25	0,82	0,54	2,71	0,50	0,21	3,12	0,29	4,34	0,12	0,33	1,43	0,30	0,31	0,44	0,12	0,42	5,45	83
XK714999	MTN XK714999	4	8	0	4	CN 5480 HERCULES	331	1,16	0,83	-0,59	0,81	-2,45	5,80	0,64	-0,03	0,40	0,67	-0,12	0,59	-0,43	0,76	-0,22	0,74	5,37	84
SO421000	MTN SO421000	4	4	4	4	RAB HEAVEN SENT S701 G	148	-1,57	0,77	2,33	0,73	-5,16	3,79	0,58	3,58	0,18	0,61	0,82	0,46	-1,05	0,71	-0,29	0,69	5,36	85
SO088497	MTN SO088497	4	8	4	0	WC 628Z	383	0,39	0,84	3,50	0,82	-1,78	4,51	0,73	2,05	0,23	0,72	0,21	0,65	-0,67	0,81	-0,39	0,80	5,34	86
MK267801	MTN MK267801	4	8	4	0	PEDRO 54	1533	-0,38	0,92	3,94	0,91	-2,43	2,58	0,83	6,22	0,20	0,83	0,00	0,79	0,55	0,89	-0,13	0,87	5,32	87
SO445701	MTN SO445701	4	8	4	0	MTN RG519398	51	-0,01	0,65	2,95	0,60	3,06	3,36	0,47	4,43	0,21	0,50	0,32	0,45	0,03	0,51	-0,19	0,58	5,30	88
BT050003	MTN BT050003	4	8	4	0	NOCONA	27	1,27	0,52	5,40	0,46	1,76	2,18	0,21	4,95	0,19	0,28	0,09	0,24	0,88	0,33	0,09	0,29	5,29	89
FB016298	MTN FB016298	4	8	4	0	PEDRO 54	123	-0,32	0,7	3,54	0,70	0,95	2,66	0,52	4,80	0,14	0,56	0,80	0,54	1,04	0,67	0,10	0,63	5,26	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)
XK718607	MTN BRETÃO	4	8	0	4	MMK 00-0073	64	-0,11	0,67	4,22	0,64	0,84	1,76	0,41	5,12	0,17	0,45	0,61	0,39	0,60	0,56	0,06	0,53	5,25	91
FB135407	MTN BULL	4	8	4	0	RBS 9704G	274	0,13	0,81	9,30	0,80	-0,05	-1,70	0,59	7,98	0,14	0,61	0,07	0,54	-0,15	0,73	0,16	0,69	5,23	92
CD313805	MTN CD313805	4	8	4	0	REDEEMER WC 403E	44	0,23	0,63	6,84	0,57	1,14	-1,08	0,47	6,73	0,28	0,47	-0,37	0,39	0,67	0,25	0,01	0,54	5,23	93
FB024898	MTN FB024898	4	4	4	4	RAB S137B	27	-0,09	0,17	0,47	0,50	0,75	3,71	0,21	7,03	0,16	0,25	0,51	0,17	0,07	0,21	0,07	0,16	5,23	94
RG382796	MTN RG382796	4	8	0	4	DON TULIO	28	-1,57	0,56	1,08	0,45	2,37	1,72	0,23	8,39	0,15	0,28	0,73	0,23	0,42	0,37	-0,09	0,32	5,21	95
FB155408	MTN FB155408	5	6	0	5	MTN MIMOSO	38	-1,10	0,49	4,92	0,54	1,00	0,25	0,24	8,17	0,14	0,31	0,42	0,23	-0,18	0,39	0,09	0,34	5,20	96
MP511598	MTN MP511598	4	8	0	4	EUGENE 95-5207	93	-0,66	0,71	5,26	0,68	-1,12	3,90	0,50	7,60	0,01	0,53	0,25	0,39	0,92	0,64	0,00	0,62	5,16	97
GR085005	HAMSET DA GRUTA	0	8	6	2	IS165102	54	1,83	0,57	8,97	0,61	2,75	0,66	0,48	8,81	0,11	0,50	-0,75	0,36	2,40	0,62	-0,03	0,60	5,09	98
CD301499	MTN CD301499	2	8	4	2	RAB RED TOP S450E	25	0,04	0,56	4,25	0,50	-6,22	3,90	0,36	6,03	0,08	0,39	0,19	0,32	1,01	0,49	0,01	0,47	5,08	99
UN944905	MTN UN944905	4	8	4	0	SOL 31	23	0,33	0,53	2,59	0,48	-0,15	1,28	0,36	8,16	0,15	0,39	0,38	0,36	1,27	0,49	0,21	0,47	5,08	100
UN655310	ESTILO DA DERRIBADINHA	4	8	4	0	MAGNIFICO DA GUARAUNA	42	-0,02	0,63	4,32	0,57	5,07	0,24	0,41	8,20	0,19	0,45	-0,08	0,33	1,92	0,56	0,08	0,54	5,07	101
FG182708	MTN FG182708	3	8	0	5	BBA05-0063(05-0063 B.ALIAN)	23	0,63	0,42	0,27	0,41	-0,59	4,31	0,20	6,87	0,12	0,25	0,34	0,22	0,00	0,35	-0,04	0,32	4,97	102
CP438596	MTN CP438596	4	4	4	4	RAB S162B	81	-0,27	0,7	-0,46	0,65	0,23	3,58	0,52	5,01	0,17	0,47	0,67	0,46	-0,02	0,58	0,41	0,51	4,90	103
MK350299	MTN MK350299	4	8	4	0	GRC 97-5 (U.S.A 5)	482	-0,84	0,87	2,25	0,84	-6,33	4,50	0,73	2,13	0,11	0,75	0,82	0,65	0,25	0,81	0,25	0,80	4,88	104
XK910302	MTN XK910302	4	8	4	0	MMK 00-0003	103	0,60	0,73	7,17	0,69	-1,30	1,17	0,57	5,22	0,10	0,50	0,12	0,48	0,60	0,60	-0,04	0,56	4,87	105
AF005698	MTN AF005698	1	8	6	1	EUGENE 95-5207	98	0,43	0,67	3,12	0,65	-0,34	2,34	0,42	5,15	0,07	0,28	0,90	0,19	-0,48	0,24	0,01	0,18	4,85	106
GR962203	FACEIRO DA GRUTA	2	8	4	2	MTN MK485699	30	1,84	0,57	7,30	0,51	2,56	2,05	0,37	6,59	0,03	0,31	-0,06	0,28	1,31	0,40	0,11	0,36	4,80	107
MK302998	MTN MK302998	4	8	4	0	NELSON 56	37	1,68	0,62	4,80	0,57	-1,72	3,99	0,42	5,86	0,01	0,45	0,17	0,38	1,57	0,56	-0,33	0,53	4,78	108
MK115701	MTN MK115701	4	8	0	4	PRR 840 ET	248	0,21	0,81	3,40	0,79	2,40	2,99	0,66	7,42	0,04	0,67	0,21	0,61	1,41	0,75	0,10	0,74	4,75	109
FB103910	MTN EXATO	6	4	5	1	MTN FB172107	127	-1,18	0,74	1,05	0,70	-1,44	4,09	0,48	4,80	0,11	0,53	0,44	0,45	-1,07	0,64	-0,23	0,62	4,74	110
CD309907	MTN BACANA	4	8	2	2	MTN MK115701	37	-1,36	0,6	3,68	0,53	3,54	-1,06	0,44	6,41	0,19	0,42	0,39	0,38	1,14	0,26	-0,03	0,51	4,67	111
CP431699	MTN CP431699	4	8	4	0	NARAYAN 90-101	206	1,06	0,79	5,10	0,76	8,11	-0,33	0,58	5,86	0,10	0,61	0,61	0,48	1,59	0,72	-0,07	0,69	4,64	112
SO353599	MTN SO353599	4	8	4	0	CN 5562	545	0,92	0,87	4,10	0,85	-3,69	3,00	0,73	3,83	0,12	0,72	0,01	0,68	-0,41	0,82	0,01	0,80	4,63	113
RG505699	MTN RG505699	4	4	8	0	BTF 7438	56	0,39	0,59	2,60	0,56	-2,99	2,31	0,23	8,32	-0,01	0,31	0,65	0,25	0,24	0,38	-0,15	0,32	4,62	114
SO469400	MTN SO469400	4	6	4	2	MK 209	52	-0,75	0,65	-0,83	0,61	-3,54	4,51	0,34	3,32	0,13	0,39	0,70	0,32	-0,33	0,49	0,15	0,43	4,60	115
FB002295	MTN FB002295	4	8	4	0	CN 2556 REG. 1004604	27	0,50	0,15	3,13	0,51	2,59	0,94	0,28	6,25	0,10	0,33	0,50	0,30	-0,89	0,41	0,02	0,29	4,59	116
GR339609	LIBERTADOR DA GRUTA	0	8	7	1	JHONNY WALKER DA GRUTA	31	-0,55	0,57	-1,22	0,49	0,47	4,36	0,35	8,66	0,08	0,28	-0,02	0,25	1,57	0,37	-0,03	0,32	4,58	117
CP188897	MTN CP188897	4	8	4	0	EUGENE 95-5207	62	-0,12	0,67	-1,63	0,61	-3,07	6,17	0,30	3,80	0,11	0,36	0,35	0,28	0,11	0,44	-0,04	0,38	4,57	118
GR934103	FORTUNA DA GRUTA	0	10	4	2	HBC MR MAX HBC1H	229	-0,50	0,81	1,33	0,78	-0,05	4,09	0,63	4,34	0,10	0,61	0,30	0,59	0,34	0,72	0,08	0,69	4,56	119
CD306707	MTN BRUTUS	3	9	3	1	MTN XK909702	142	-0,19	0,77	7,96	0,74	3,27	-0,82	0,59	6,40	0,03	0,61	0,39	0,52	0,22	0,67	-0,18	0,69	4,55	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)
GU308796	MTN GU308796	6	4	6	0	RAB S162B	26	0,93	0,55	3,31	0,49	2,22	-0,22	0,40	7,02	0,09	0,39	0,65	0,36	0,37	0,54	0,22	0,49	4,54	121
RG250497	MTN DUKAL	4	8	4	0	EUGENE 95-5207	47	-0,49	0,63	2,01	0,59	-2,10	4,22	0,45	1,12	0,07	0,47	1,02	0,39	-1,02	0,59	-0,06	0,56	4,52	122
DF006104	MTN DF006104	4	8	4	0	MTN MK351899	47	0,64	0,63	-0,95	0,58	-2,04	3,19	0,25	4,16	0,20	0,33	0,28	0,28	-0,85	0,41	-0,13	0,36	4,49	123
AF148705	MTN MIMOSO	2	12	0	2	WJ WIZARD 23D	338	0,78	0,83	8,97	0,81	-0,44	-3,14	0,63	4,09	0,15	0,64	0,38	0,57	-0,59	0,74	0,26	0,63	4,46	124
JV014610	MTN JV014610	2	8	5	1	MTN XK909702	22	-0,31	0,5	-1,44	0,48	1,04	2,30	0,31	1,56	0,23	0,33	0,89	0,28	-0,01	0,39	-0,14	0,36	4,38	125
RG203700	MTN RG203700	4	4	4	4	RAB HEAVEN SENT S701 G	177	-1,27	0,78	-0,30	0,76	-2,67	3,82	0,50	3,04	0,05	0,53	1,13	0,41	-1,02	0,66	-0,03	0,62	4,33	126
GR802301	DIVINO DA GRUTA	0	8	6	2	WJ WIZARD 23D	117	-0,52	0,74	2,92	0,70	4,01	0,69	0,58	1,84	0,10	0,50	1,18	0,49	-0,40	0,60	0,42	0,56	4,28	127
AF107699	MTN AF107699	3	4	4	5	BTF 7438	31	1,18	0,56	7,26	0,51	-4,41	2,10	0,22	4,27	-0,03	0,28	0,16	0,22	0,73	0,41	-0,14	0,29	4,28	128
MP575797	MTN MP575797	4	8	0	4	EUGENE 95-5207	39	0,59	0,6	3,86	0,55	-0,85	1,64	0,37	3,50	0,08	0,42	0,41	0,24	-0,84	0,53	0,10	0,51	4,25	129
FB141104	MTN FB141104	2	12	2	0	FBB00-0027	34	-0,28	0,55	1,45	0,49	-5,13	2,82	0,27	2,15	0,14	0,33	0,38	0,30	0,20	0,38	0,21	0,34	4,25	130
SO099297	MTN SO099297	4	8	4	0	WC 628Z	30	0,67	0,58	8,32	0,53	2,55	-1,72	0,36	3,49	0,13	0,39	0,02	0,30	0,12	0,50	-0,07	0,47	4,25	131
ZT008099	MTN ZT008099	4	4	4	4	RAB RED TOP S450E	33	0,92	0,58	1,30	0,53	-6,63	2,97	0,26	4,00	0,07	0,33	0,47	0,25	-0,27	0,44	-0,05	0,32	4,21	132
GU140695	MTN GU140695	4	4	8	0	RAB MR. EFFICIENCY S126A	36	0,36	0,58	5,62	0,54	1,61	2,84	0,40	4,76	-0,04	0,45	0,14	0,28	0,17	0,56	0,12	0,49	4,20	133
FB005406	MTN AMON	4	8	4	0	REDEEMER WC 403E	155	0,95	0,77	6,19	0,75	1,23	-0,75	0,51	5,70	0,10	0,53	-0,20	0,45	1,07	0,66	0,27	0,62	4,17	134
RG400999	MTN RG400999	6	6	4	0	MTN RG362896	23	-0,41	0,55	1,89	0,50	3,05	2,40	0,29	3,51	0,04	0,33	0,76	0,26	-0,09	0,42	-0,24	0,38	4,13	135
RG224599	MTN RG224599	4	4	4	4	RAB S137B	225	1,57	0,81	1,50	0,78	-4,22	2,95	0,53	0,46	0,17	0,56	0,26	0,48	0,45	0,69	-0,08	0,65	4,12	136
GU001401	CFM GU001401	2	6	4	4	GAUCHINHO DA GRUTA	40	-0,01	0,61	4,07	0,57	-3,45	0,77	0,25	2,29	0,06	0,31	0,82	0,25	-0,04	0,38	0,07	0,32	4,08	137
CD335009	MTN CD335009	2	11	2	1	MTN ZT129102	25	-0,60	0,56	1,76	0,48	-2,81	3,76	0,39	8,25	-0,15	0,42	0,70	0,32	1,34	0,25	0,34	0,51	4,07	138
GR126405	HAVEN DA GRUTA	0	8	8	0	IS165002	20	0,24	0,38	2,94	0,47	2,89	0,85	0,34	2,60	0,12	0,36	0,41	0,28	-0,63	0,48	0,19	0,47	4,03	139
CD340197	MTN CD340197	6	4	4	2	RAB S208C	27	0,88	0,56	4,25	0,50	-1,15	1,95	0,34	4,28	0,00	0,36	0,32	0,29	0,67	0,48	-0,02	0,45	4,03	140
RG502298	MTN SINUELO	2	10	4	0	MTN CHARLES	109	-0,98	0,73	3,67	0,70	1,95	3,71	0,50	6,80	-0,02	0,50	-0,60	0,40	-0,84	0,64	-0,08	0,62	4,00	141
GU324997	MTN GU324997	6	8	2	0	WC 628Z	67	1,01	0,64	6,85	0,59	3,57	-1,24	0,43	3,05	0,10	0,36	0,18	0,35	0,58	0,43	0,04	0,42	3,99	142
MK404400	MTN MK404400	6	6	2	2	MK 209	41	-0,03	0,63	0,31	0,57	-4,41	3,46	0,40	-1,48	0,09	0,45	1,32	0,38	-1,12	0,52	-0,10	0,51	3,98	143
GR983003	FAMOSO DA GRUTA	2	2	10	2	MTN CP435596	495	0,58	0,86	6,34	0,84	-2,63	-1,53	0,77	4,21	0,07	0,75	0,32	0,70	0,61	0,83	0,28	0,82	3,97	144
MK379602	MTN MK379602	2	10	2	2	MMK 00-0049	82	0,61	0,7	2,14	0,66	4,52	0,46	0,49	3,03	0,08	0,42	0,87	0,39	-0,42	0,50	0,08	0,45	3,97	145
GR627898	ASH DA GRUTA	0	4	10	2	RAB S137B	190	0,38	0,77	1,79	0,75	-0,02	2,18	0,49	3,12	0,08	0,50	0,38	0,42	-0,82	0,63	-0,02	0,56	3,96	146
IP629699	MTN IP629699	4	4	4	4	RAB RED TOP S450E	52	1,64	0,62	4,57	0,60	-5,15	1,23	0,35	3,21	0,04	0,39	0,27	0,24	0,76	0,52	0,12	0,43	3,93	147
RG431097	MTN RG431097	4	8	4	0	EUGENE 95-5207	36	0,90	0,6	4,32	0,55	-1,89	1,83	0,41	3,05	0,08	0,45	-0,18	0,36	0,73	0,55	0,12	0,53	3,92	148
GR158206	IRMAO DA GRUTA	0	8	7	1	DIVINO DA GRUTA	24	0,05	0,4	2,17	0,48	-0,50	1,83	0,31	1,85	0,03	0,28	1,04	0,24	0,25	0,35	0,27	0,31	3,90	149
SO176997	MTN SO176997	4	8	4	0	EUGENE 95-102	91	0,05	0,71	1,75	0,67	-0,83	3,32	0,43	2,35	0,04	0,45	0,38	0,34	-0,25	0,55	-0,11	0,51	3,87	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)
GU101195	MTN FUNDADOR	4	8	0	4	CN 2556 REG. 1004604	1197	-0,24	0,9	-2,62	0,89	0,94	5,76	0,81	1,45	0,10	0,81	0,23	0,77	-1,18	0,86	-0,01	0,85	3,81	151
MK303398	MTN MK303398	4	12	0	0	ALBERTO 19	29	0,27	0,58	2,12	0,52	-2,27	3,22	0,35	3,71	-0,01	0,39	0,27	0,29	0,52	0,50	0,04	0,47	3,79	152
BT008703	MTN BT008703	4	8	4	0	CN 5480 HERCULES	27	0,02	0,52	3,62	0,46	0,78	-0,32	0,21	1,67	0,09	0,28	0,70	0,23	-0,11	0,33	0,01	0,29	3,77	153
UN222901	MTN UN222901	4	4	4	4	RAB RED TOP S450E	103	1,67	0,72	11,59	0,69	-4,33	-4,20	0,57	4,45	0,10	0,58	-0,65	0,52	2,00	0,70	-0,15	0,69	3,76	154
PQ123896	MTN PQ123896	4	8	0	4	DON TULIO	248	0,03	0,8	1,89	0,78	-2,05	2,71	0,65	0,95	0,06	0,67	0,48	0,55	-0,90	0,75	-0,06	0,73	3,72	155
FB024198	MTN FB024198	4	8	4	0	PEDRO 54	34	0,13	0,19	3,93	0,52	-1,44	0,42	0,25	3,08	0,09	0,36	-0,01	0,34	1,72	0,44	-0,12	0,42	3,71	156
AF000898	MTN AF000898	2	8	5	1	EUGENE 95-5207	139	0,24	0,74	5,65	0,70	-5,38	3,45	0,52	-0,40	-0,06	0,50	0,55	0,45	-1,11	0,60	-0,15	0,49	3,66	157
MK204198	MTN MK204198	4	8	4	0	NELSON 56	23	0,50	0,55	2,42	0,49	-2,44	1,78	0,35	3,91	-0,04	0,39	0,66	0,33	0,26	0,47	-0,30	0,47	3,66	158
AF127304	MTN AF127304	1	8	7	0	SENEGAL XAS 00-0034	103	1,63	0,72	5,97	0,69	-0,06	2,23	0,51	6,89	-0,16	0,53	-0,06	0,42	1,73	0,66	-0,07	0,62	3,63	159
GR065705	HIGGENS DA GRUTA	0	8	8	0	DALAI DA GRUTA	336	0,77	0,83	2,59	0,81	-2,28	-0,15	0,70	0,99	0,18	0,69	0,05	0,61	0,33	0,79	0,34	0,76	3,59	160
FB089397	MTN FB089397	4	8	0	4	MT. EUGENE	30	-0,48	0,19	-1,60	0,49	9,06	-1,70	0,15	8,74	0,06	0,22	0,80	0,19	0,94	0,31	-0,21	0,25	3,58	161
CP079198	MTN CP079198	4	8	0	4	PEDRO 54	71	-0,73	0,69	-3,33	0,65	-0,17	3,69	0,50	0,46	0,11	0,53	0,83	0,45	-0,63	0,64	-0,03	0,62	3,55	162
SJH02098	MTN SJH02098	0	4	10	2	RAB S208C	222	0,55	0,77	2,84	0,77	1,40	-1,48	0,58	2,88	0,10	0,61	0,59	0,50	-0,67	0,71	-0,07	0,69	3,52	163
XA731696	MTN XA731696	4	8	0	4	EUGENE 91-547 MOSES	31	0,75	0,59	3,64	0,53	4,03	-1,27	0,35	6,31	0,03	0,36	0,03	0,29	1,61	0,50	0,04	0,45	3,50	164
RG340997	MTN RG340997	4	8	4	0	SWALE 93-2027	28	0,58	0,57	5,73	0,51	0,42	-0,12	0,23	1,41	0,06	0,28	0,04	0,17	0,26	0,29	-0,03	0,23	3,48	165
GR870602	ESCONDIDO DA GRUTA	0	8	8	0	PEDRO 54	247	0,90	0,81	5,46	0,79	-12,63	4,72	0,44	-3,33	0,04	0,50	-0,22	0,48	0,68	0,61	-0,12	0,56	3,48	166
GR605798	GAUCHINHO DA GRUTA	0	4	8	4	RAB S137B	641	0,15	0,87	4,55	0,86	-6,37	-1,15	0,70	0,90	0,02	0,72	1,09	0,63	-0,41	0,81	0,11	0,78	3,45	167
RG313795	MTN RG313795	4	4	8	0	RAB HEAVEN SENT S135B	102	0,25	0,73	3,70	0,69	-2,76	0,46	0,48	0,67	0,07	0,56	0,25	0,43	-0,97	0,66	-0,26	0,63	3,39	168
MK228607	MTN BEDUINO	2	12	0	2	BBA01 0004	101	-0,05	0,72	7,53	0,69	4,80	-3,14	0,51	2,17	0,10	0,50	-0,07	0,47	0,50	0,60	0,09	0,60	3,38	169
RG220597	MTN RG220597	4	8	0	4	WC 628Z	275	0,24	0,82	1,03	0,79	-0,83	2,76	0,66	0,47	0,03	0,67	0,47	0,62	0,46	0,78	0,27	0,74	3,36	170
MK474399	MTN MK474399	4	8	4	0	WC 628Z	132	0,40	0,75	1,92	0,72	1,76	0,62	0,54	0,94	0,12	0,58	0,10	0,44	-1,82	0,69	-0,17	0,65	3,35	171
RG502397	MTN RG502397	4	8	4	0	EUGENE 94-008	158	-0,33	0,76	1,20	0,72	1,23	4,47	0,59	2,70	-0,04	0,56	-0,10	0,54	-1,01	0,70	-0,03	0,63	3,34	172
PQ109798	MTN PQ109798	6	4	0	6	PQRM0198	39	-0,60	0,59	-2,16	0,55	-2,56	6,17	0,25	2,86	-0,05	0,31	0,19	0,15	-0,65	0,44	-0,06	0,40	3,33	173
ZT061801	MTN ZT061801	4	8	4	0	RBS 9704G	609	3,39	0,87	8,82	0,86	-3,99	-4,54	0,76	1,93	0,14	0,78	-0,38	0,70	0,35	0,84	0,09	0,84	3,26	174
AF042002	MTN AF042002	2	8	4	2	PEDRO 54	23	0,49	0,54	-2,30	0,49	-4,12	5,47	0,26	3,45	-0,03	0,31	-0,03	0,28	-0,08	0,37	-0,17	0,20	3,21	175
GR088005	GRUTA 0880	0	6	10	0	ESPERA DA GRUTA	21	0,64	0,53	0,58	0,47	0,07	2,01	0,33	2,24	0,03	0,31	0,19	0,29	0,20	0,40	0,11	0,36	3,19	176
GR611098	ALISON DA GRUTA	0	8	8	0	EUGENE 95-102	27	-0,48	0,55	-0,31	0,47	0,71	1,47	0,30	2,69	0,08	0,28	-0,03	0,28	0,04	0,38	-0,03	0,23	3,12	177
CD042195	MTN CD042195	6	4	4	2	RAB HEAVEN SENT S135B	26	0,68	0,56	3,87	0,49	-0,35	0,05	0,32	0,80	0,04	0,36	0,20	0,25	-0,99	0,47	-0,01	0,38	3,10	178
RG394195	MTN RG394195	4	8	4	0	RAB MR. EFFICIENCY S126A	22	0,43	0,54	1,93	0,48	-1,38	2,50	0,36	-1,21	0,05	0,39	0,18	0,25	-1,10	0,50	-0,02	0,43	3,09	179
BT022103	MTN BT022103	4	8	4	0	NOCONA	28	0,13	0,53	-0,86	0,46	1,21	0,38	0,20	0,54	0,16	0,28	0,27	0,23	-0,16	0,33	0,10	0,29	3,08	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 MUSC	ACUR MUSC	DEP PE	ACUR PE	DEP ALT	ACUR ALT	DEP UMB	ACUR UMB	INDICE MTN	RANK (geral)
CD042895	MTN CD042895	6	4	4	2	RAB HEAVEN SENT S135B	58	0,16	0,65	3,52	0,60	-1,77	-0,02	0,38	-0,18	0,07	0,42	0,14	0,31	-0,75	0,54	-0,06	0,43	3,00	181
GU115696	MTN GU115696	4	8	0	4	EUGENE 92-319	237	0,53	0,8	3,73	0,78	1,60	1,85	0,65	3,31	-0,04	0,61	-0,48	0,56	0,53	0,73	-0,17	0,69	2,98	182
AF145905	MTN AF145905	2	8	5	1	WJ WIZARD 23D	31	0,23	0,5	2,39	0,53	0,77	0,87	0,37	0,64	0,04	0,42	0,07	0,25	1,12	0,53	0,06	0,47	2,97	183
GR251507	JUAN DA GRUTA	2	7	7	0	MTN XK910302	21	-0,43	0,43	0,74	0,47	-6,50	3,20	0,32	0,96	-0,02	0,31	0,08	0,28	0,15	0,38	-0,06	0,34	2,96	184
RG370497	MTN RG370497	4	8	4	0	WC 628Z	58	-0,37	0,66	4,80	0,60	0,20	-1,99	0,46	1,67	0,05	0,42	0,08	0,39	-0,18	0,53	0,12	0,49	2,92	185
GU132297	MTN GU132297	4	8	0	4	EUGENE 95-5207	89	-0,60	0,7	4,87	0,67	-0,32	-0,96	0,41	3,13	-0,06	0,45	0,28	0,42	0,39	0,64	-0,21	0,53	2,92	186
GR884902	ESPERA DA GRUTA	0	8	8	0	PEDRO 54	186	-0,87	0,77	1,49	0,76	-0,37	1,13	0,64	2,18	-0,02	0,61	0,23	0,53	0,06	0,72	-0,03	0,69	2,90	187
CP435596	MTN CP435596	4	4	4	4	RAB S137B	102	0,36	0,73	0,00	0,69	-2,47	0,23	0,55	-1,41	0,12	0,53	0,46	0,52	-0,62	0,63	0,17	0,58	2,83	188
IS047900	MTN IS047900	4	4	4	4	RAB HEAVEN SENT S701 G	293	-0,12	0,82	0,12	0,81	-3,94	2,74	0,58	-0,09	-0,08	0,61	0,99	0,52	0,17	0,70	-0,25	0,67	2,83	189
IP805100	MTN IP805100	4	4	4	4	RAB HEAVEN SENT S701 G	161	-0,56	0,75	-0,28	0,75	-1,25	0,13	0,52	0,45	0,10	0,56	0,30	0,50	-0,50	0,66	0,03	0,62	2,81	190
GU141996	MTN GU141996	4	8	0	4	GOCA 3002	88	0,04	0,7	3,36	0,66	0,92	0,73	0,47	2,02	-0,08	0,47	0,33	0,32	-0,22	0,63	-0,17	0,58	2,81	191
RG517698	MTN RG517698	3	8	5	0	MT EUGENE 95-207	43	1,15	0,63	3,07	0,57	-1,31	-0,68	0,43	0,90	0,09	0,45	-0,28	0,35	-0,36	0,58	-0,06	0,56	2,79	192
XK928602	MTN XK928602	4	8	0	4	MMK 00-0003	110	1,15	0,74	5,78	0,69	3,85	-5,37	0,52	0,83	0,11	0,45	0,45	0,43	0,82	0,55	0,09	0,51	2,78	193
CD045695	MTN CD045695	6	4	4	2	RAB HEAVEN SENT S135B	32	-0,51	0,58	-1,39	0,53	-3,47	3,20	0,35	-0,67	0,03	0,39	0,24	0,29	-0,15	0,49	-0,06	0,31	2,74	194
AF066909	MTN AF066909	2	10	2	2	MMK 00-0073	52	-0,67	0,58	0,66	0,59	-0,72	-0,25	0,46	0,15	0,07	0,39	0,39	0,38	-0,04	0,49	0,01	0,45	2,72	195
FB015898	MTN FB015898	4	8	4	0	ALBERTO 19	32	-0,07	0,24	1,49	0,53	0,33	-0,27	0,29	1,56	0,03	0,33	0,23	0,31	-0,04	0,43	-0,11	0,36	2,72	196
FB070197	MTN FB070197	4	4	4	4	RAB S137B	299	-0,25	0,8	0,50	0,80	-1,80	2,65	0,65	0,28	0,02	0,64	-0,27	0,60	0,02	0,73	0,05	0,69	2,64	197
GR880902	GRUTA 8609	0	8	6	2	NARAYAN 90-101	25	-0,31	0,54	-1,67	0,47	-1,33	5,04	0,38	0,00	-0,12	0,39	0,54	0,28	-1,23	0,52	0,13	0,49	2,59	198
MA202796	MTN MA202796	4	8	4	0	MATETSI 1 ET(PA)	30	-0,57	0,59	1,65	0,52	-2,00	1,20	0,41	2,07	0,06	0,45	-0,97	0,33	1,41	0,54	-0,17	0,53	2,56	199
PQ102695	MTN PQ102695	4	4	4	4	RAB S162B	92	-0,15	0,7	-0,66	0,67	-1,42	4,31	0,48	0,81	-0,07	0,50	-0,07	0,39	-0,11	0,63	0,02	0,56	2,54	200
GR941503	FIRMIN DA GRUTA	0	8	6	2	PEDRO 54	23	0,14	0,52	-0,27	0,46	-2,26	1,99	0,28	-0,33	0,03	0,31	-0,01	0,30	0,35	0,40	0,01	0,36	2,50	201
CR821698	MTN CR821698	0	8	5	3	MT EUGENE 95-207	33	0,57	0,5	3,32	0,48	-0,83	-2,75	0,15	0,67	0,09	0,22	0,00	0,15	0,16	0,19	0,10	0,14	2,50	202
CD307906	MTN CD307906	4	8	4	0	SOL 100	44	-0,38	0,61	0,92	0,55	-1,47	0,26	0,46	0,26	0,02	0,47	0,18	0,39	0,10	0,27	0,06	0,56	2,50	203
GR038204	GANDULFO DA GRUTA	1	6	8	1	MTN AF069500	84	0,37	0,68	0,31	0,65	-3,64	3,94	0,47	2,18	-0,07	0,50	-0,59	0,34	0,32	0,61	-0,26	0,58	2,49	204
RG500897	MTN RG500897	4	8	4	0	EUGENE 94-008	39	0,71	0,59	1,83	0,53	-1,62	0,45	0,37	1,94	0,00	0,36	-0,37	0,32	-0,03	0,42	-0,10	0,38	2,46	205
SO152198	MTN SO152198	4	8	4	0	EUGENE 95-5207	194	-1,12	0,8	-4,87	0,76	-4,48	5,37	0,55	-3,89	0,05	0,58	0,54	0,43	-1,48	0,69	-0,29	0,65	2,45	206
GR623598	MTN GR623598	0	8	7	1	MT EUGENE 95-207	30	-0,01	0,59	1,54	0,52	-3,12	-0,24	0,39	-0,65	0,06	0,36	0,02	0,37	-0,06	0,48	-0,01	0,43	2,42	207
GR797901	DALAI DA GRUTA	0	8	8	0	WJ WIZARD 23D	621	0,58	0,88	5,58	0,86	-2,23	-2,63	0,76	-0,98	-0,01	0,75	0,33	0,72	-0,15	0,83	0,21	0,82	2,34	208
GU104395	MTN GU104395	4	8	0	4	RAB MR. EFFICIENCY S126A	264	-0,80	0,81	-3,62	0,79	-0,08	4,24	0,63	-0,72	-0,06	0,67	0,63	0,60	-0,79	0,77	0,04	0,74	2,32	209
UN066006	MTN UN066006	3	5	5	3	FAMOSO DA GRUTA	163	-0,03	0,77	3,70	0,74	-3,89	-2,71	0,63	-0,83	0,03	0,64	0,43	0,57	0,08	0,75	0,03	0,73	2,32	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)
RG232797	MTN RG232797	4	8	0	4	WC 628Z	112	1,04	0,74	5,43	0,70	1,06	-1,43	0,52	1,75	-0,09	0,56	-0,04	0,45	0,48	0,68	0,03	0,63	2,29	211
CP163097	MTN CP163097	2	10	2	2	EUGENE 95-5207	75	-1,20	0,7	-5,24	0,65	-7,25	3,37	0,48	-5,00	0,12	0,50	0,61	0,41	-1,78	0,64	-0,21	0,58	2,22	212
MK485699	MTN MK485699	4	12	0	0	WC 628Z	85	1,08	0,71	2,85	0,67	5,23	-1,18	0,51	1,14	-0,04	0,47	0,09	0,42	-0,21	0,58	0,02	0,54	2,21	213
FB130209	MTN DOLLAR	6	7	2	1	MTN XK909702	69	-1,36	0,62	-9,91	0,58	-1,54	5,19	0,28	0,35	0,10	0,36	-0,07	0,25	1,07	0,44	-0,12	0,40	2,10	214
GU131195	MTN GU131195	4	8	4	0	AC 761	344	1,59	0,83	3,62	0,81	-0,43	-4,67	0,66	-3,97	0,22	0,67	-0,18	0,63	-0,97	0,77	0,22	0,74	2,04	215
MK211898	MTN MK211898	4	8	4	0	SILVEIRA 23	43	0,46	0,63	-1,18	0,58	-2,98	2,12	0,40	1,94	-0,09	0,42	-0,07	0,34	0,58	0,54	-0,15	0,53	2,04	216
GR215107	JHONNY WALKER DA GRUTA	0	8	8	0	850 DA GRAMA	29	-0,31	0,57	0,76	0,53	1,44	0,01	0,38	1,46	-0,03	0,33	-0,25	0,32	-0,07	0,43	-0,04	0,38	2,00	217
FB002200	MTN FB002200	4	4	4	4	RAB HEAVEN SENT S701 G	140	-0,24	0,45	0,77	0,73	-4,84	0,76	0,30	-2,45	-0,05	0,33	0,48	0,34	-0,91	0,39	-0,14	0,32	1,98	218
AF003998	MTN AF003998	1	8	6	1	MT EUGENE 95-207	35	0,61	0,57	4,53	0,52	-2,31	-0,64	0,41	-2,44	-0,01	0,36	-0,28	0,35	-0,98	0,46	-0,05	0,42	1,98	219
FG081506	MTN FG081506	2	6	6	2	BANDEIRA DA GRUTA	21	0,10	0,52	1,32	0,47	0,46	-1,42	0,35	0,35	0,02	0,36	-0,16	0,27	0,91	0,49	-0,08	0,47	1,97	220
RG351096	MTN RG351096	3	8	5	0	MATETSI 1 ET(PA)	29	1,11	0,55	3,34	0,52	0,94	-0,55	0,36	-0,57	-0,01	0,36	-0,53	0,34	0,05	0,51	-0,14	0,43	1,95	221
SO092397	MTN SO092397	4	4	8	0	RAB S162B	112	-2,08	0,73	-3,47	0,70	-2,30	1,65	0,55	-3,11	0,06	0,56	0,41	0,47	-1,20	0,67	0,01	0,65	1,91	222
SO084597	MTN SO084597	4	8	4	0	WC 628Z	40	-0,13	0,62	0,73	0,57	0,47	-0,48	0,37	-2,10	0,05	0,42	-0,22	0,26	-0,15	0,52	0,24	0,49	1,82	223
XK720707	MTN XK720707	4	8	4	0	BBA 03-0037 (B.ALIANCA)-R0'	35	0,11	0,58	1,33	0,54	0,43	-2,33	0,33	-0,08	0,08	0,39	-0,50	0,32	0,37	0,48	-0,07	0,43	1,81	224
FB027009	MTN FB027009	4	8	0	4	SPARTACUS DA AGIR AGIR5!	60	-1,79	0,64	-1,42	0,59	-2,74	0,47	0,38	-2,73	0,06	0,42	-0,07	0,30	-1,16	0,53	0,24	0,49	1,73	225
CD301799	MTN CD301799	2	8	4	2	RAB RED TOP S450E	51	-0,13	0,64	1,32	0,60	-6,16	-2,08	0,45	-3,11	0,12	0,47	-0,37	0,39	-0,46	0,57	0,18	0,54	1,66	226
CP206697	MTN CP206697	4	4	4	4	RAB S137B	530	-0,42	0,86	-2,84	0,85	-4,31	1,88	0,72	-4,39	0,14	0,72	-0,63	0,63	-0,09	0,81	0,00	0,78	1,62	227
MP508096	MTN MP508096	4	8	0	4	EUGENE 91-547 MOSES	46	-1,05	0,62	-0,81	0,57	0,09	-0,27	0,39	-1,34	-0,03	0,42	0,19	0,28	-0,66	0,54	-0,07	0,51	1,55	228
RG314396	MTN RG314396	3	8	5	0	MATETSI 1 ET(PA)	80	-0,44	0,69	-1,98	0,63	-1,58	1,01	0,53	-1,89	-0,04	0,56	0,22	0,45	-0,72	0,66	-0,23	0,63	1,54	229
GU330297	MTN GU330297	6	8	0	2	BT. MAZUNGA 3 ET	28	0,42	0,55	0,93	0,50	-1,25	-1,04	0,38	-2,82	0,00	0,42	0,08	0,30	-0,12	0,52	0,14	0,49	1,51	230
MK227698	MTN MK227698	4	8	4	0	NELSON 56	169	0,84	0,74	5,93	0,70	-0,49	-4,20	0,51	-0,04	-0,12	0,53	0,20	0,50	0,52	0,65	-0,27	0,62	1,50	231
JV048907	MTN JV048907	2	3	9	2	FAMOSO DA GRUTA	59	-1,34	0,41	1,39	0,60	-0,51	-2,14	0,50	-5,16	0,09	0,53	0,08	0,36	-1,88	0,63	0,07	0,62	1,47	232
GR732400	MTN GR732400	0	8	7	1	TREMERE 95-437	21	1,19	0,53	3,12	0,46	-0,17	-3,93	0,33	1,07	-0,04	0,36	-0,22	0,31	0,51	0,48	0,23	0,45	1,44	233
RG228100	MTN RG228100	4	4	4	4	RAB HEAVEN SENT S701 G	209	-0,38	0,8	-3,18	0,77	-5,21	2,86	0,58	-2,99	0,03	0,61	-0,62	0,50	-0,70	0,72	-0,33	0,69	1,43	234
RG503699	MTN RG503699	4	6	4	2	MTN GU141196	213	-0,48	0,79	-5,66	0,77	0,98	4,82	0,51	-1,92	-0,15	0,56	0,44	0,47	-0,79	0,67	0,17	0,63	1,35	235
GR665599	BONI DA GRUTA	0	8	6	2	MT EUGENE 95-207	35	0,06	0,59	3,77	0,54	-3,14	-2,75	0,37	-4,27	0,05	0,39	-0,43	0,37	0,02	0,47	0,00	0,43	1,33	236
FB087295	MTN FB087295	4	8	0	4	MAZUNGA 10 ET (PA)	20	-0,93	0,15	-2,84	0,43	-0,53	-3,35	0,13	-2,33	0,05	0,22	0,62	0,21	-0,42	0,17	0,08	0,12	1,13	237
MP144295	MTN MP144295	4	4	4	4	RAB S140B	45	-1,33	0,63	-4,10	0,57	-4,66	1,99	0,36	-4,39	-0,02	0,39	0,20	0,24	-1,58	0,52	-0,13	0,45	1,12	238
RG347496	MTN RG347496	4	8	0	4	EUGENE 91-547 MOSES	41	0,28	0,6	0,64	0,56	1,21	-1,95	0,25	-0,95	-0,04	0,28	-0,31	0,24	0,30	0,38	0,18	0,21	1,06	239
RG380396	MTN RG380396	4	8	4	0	GOCA 3002	76	-0,14	0,69	0,25	0,64	2,54	0,16	0,41	0,31	-0,18	0,36	-0,13	0,32	0,85	0,48	-0,30	0,38	1,06	240

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)
LA896598	MTN LA896598	5	8	0	3	MAFUSA 93-2041	20	0,18	0,5	-2,77	0,45	-0,14	-0,23	0,25	-1,94	-0,03	0,31	0,06	0,22	0,57	0,38	0,02	0,34	1,05	241
RG323196	MTN RG323196	4	8	4	0	RAB MR. EFFICIENCY S126A	309	-0,61	0,83	-3,28	0,81	-3,50	2,61	0,69	-3,70	-0,11	0,69	0,27	0,59	-1,15	0,79	-0,02	0,76	1,04	242
FB108306	MTN APOLO	4	8	0	4	REDEEMER WC 403E	187	0,13	0,78	2,43	0,76	2,49	-6,10	0,57	-1,80	0,11	0,58	-0,48	0,55	0,00	0,67	0,11	0,65	1,01	243
PQ102795	MTN PQ102795	4	4	4	4	RAB S162B	80	0,12	0,68	-1,47	0,65	-5,18	1,28	0,47	-5,73	-0,01	0,50	-0,23	0,35	-0,59	0,62	0,33	0,56	0,93	244
CD302306	MTN CD302306	3	5	6	2	FAMOSO DA GRUTA	35	-2,52	0,6	-4,07	0,51	-4,98	0,22	0,43	0,17	-0,12	0,45	0,22	0,36	0,36	0,37	0,26	0,54	0,89	245
FB025408	MTN FB025408	4	8	2	2	FBB00-0027	36	0,14	0,59	-3,91	0,51	-4,05	-0,46	0,22	-5,06	0,08	0,31	-0,14	0,25	-0,17	0,33	0,31	0,29	0,79	246
RG350997	MTN RG350997	4	8	4	0	WC 628Z	86	-0,24	0,71	-0,69	0,67	-0,95	-0,84	0,51	-2,66	-0,04	0,56	-0,64	0,45	-0,40	0,67	-0,04	0,65	0,64	247
GU329297	MTN GU329297	6	4	4	2	RAB S162B	56	0,08	0,66	-0,93	0,61	1,19	-1,52	0,42	-4,96	-0,10	0,45	0,71	0,37	-0,82	0,61	0,00	0,54	0,64	248
JV018507	MTN JV018507	2	10	4	0	PEDRO 54	20	-1,17	0,35	1,28	0,48	-4,28	-2,00	0,37	-8,30	0,01	0,39	0,05	0,30	-1,86	0,50	-0,12	0,49	0,55	249
RG353096	MTN RG353096	3	8	5	0	MATETSI 1 ET(PA)	24	-0,77	0,53	-6,26	0,47	-2,08	1,08	0,28	-2,07	-0,01	0,33	-0,45	0,25	-0,56	0,46	-0,20	0,38	0,54	250
MP524697	MTN MP524697	4	8	0	4	EUGENE 91-547 MOSES	30	0,31	0,57	-1,01	0,52	-1,09	-0,60	0,34	-2,76	-0,08	0,39	-0,61	0,28	0,37	0,49	0,07	0,45	0,42	251
MK205698	MTN MK205698	4	8	4	0	HUAYANA CAPAC 29	190	-0,72	0,79	-4,03	0,76	-3,56	1,85	0,57	-5,28	-0,21	0,58	0,94	0,52	-1,13	0,71	-0,13	0,69	0,42	252
GR716600	CLYDE DA GRUTA	0	8	7	1	TREMERE 95-437	21	0,78	0,52	2,14	0,45	-0,25	-5,90	0,32	-1,76	-0,08	0,36	0,07	0,30	-0,22	0,46	0,11	0,43	0,35	253
FB124098	MTN FB124098	4	8	4	0	TREMERE 95-437	44	-0,57	0,29	1,12	0,57	0,50	-4,97	0,34	-2,85	0,01	0,39	-0,46	0,37	-0,51	0,49	0,12	0,43	0,34	254
AF021104	MTN AF021104	2	8	5	1	AMI 635E (FLOR DE MAYO)	69	-0,13	0,65	2,69	0,61	-3,26	-3,19	0,50	-4,41	-0,16	0,53	0,14	0,40	-1,14	0,64	-0,23	0,62	0,25	255
MK211498	MTN MK211498	4	8	0	4	SILVEIRA 23	54	0,25	0,66	-1,07	0,61	-5,51	-1,54	0,44	-4,31	-0,06	0,47	-0,30	0,34	-0,93	0,59	0,06	0,56	0,25	256
MK240998	MTN MK240998	4	8	0	4	PEDRO 54	122	-0,68	0,74	-8,61	0,71	-6,03	4,14	0,49	-5,87	-0,13	0,53	0,52	0,46	-0,62	0,64	-0,11	0,60	0,22	257
FB047095	MTN FB047095	4	4	4	4	RAB S162B	191	-0,41	0,57	-1,67	0,76	-4,48	-0,74	0,50	-5,29	-0,02	0,56	-0,64	0,52	-0,87	0,67	0,17	0,62	0,18	258
JV017808	MTN JV017808	1	12	3	0	RBS 9704G	28	-0,37	0,44	-2,09	0,52	-5,28	-0,53	0,36	-9,94	0,05	0,39	-0,14	0,26	-1,90	0,50	-0,01	0,47	0,15	259
MP146695	MTN MP146695	4	4	4	4	RAB S140B	21	-0,62	0,54	-4,43	0,46	-6,07	3,11	0,28	-7,99	-0,07	0,33	-0,37	0,17	-1,54	0,44	0,03	0,32	0,11	260
RG501697	MTN RG501697	4	8	4	0	EUGENE 94-008	82	-0,93	0,69	-4,52	0,63	-0,35	0,69	0,39	-4,34	-0,08	0,45	-0,27	0,35	-0,68	0,55	-0,11	0,51	0,10	261
MA411597	MTN MA411597	4	6	2	4	MTN MA063695	143	-1,65	0,76	-4,09	0,73	-6,22	-0,12	0,61	-10,23	-0,01	0,61	0,59	0,48	-1,56	0,73	0,54	0,71	0,02	262
GU141196	MTN GU141196	4	8	0	4	ICA LUTERO 88049	263	0,14	0,82	-2,55	0,79	0,13	1,44	0,63	-4,36	-0,20	0,67	-0,17	0,57	-0,19	0,76	0,19	0,73	-0,02	263
PQ101395	MTN PQ101395	4	4	4	4	RAB S162B	55	-0,78	0,65	-2,67	0,59	-5,50	0,90	0,39	-5,78	-0,20	0,45	0,35	0,33	-0,59	0,54	0,01	0,36	-0,03	264
CD305504	MTN CD305504	4	8	4	0	PEDRO 54	54	0,62	0,65	2,53	0,60	-3,08	-1,74	0,49	-3,15	-0,23	0,50	-0,48	0,46	-0,17	0,37	-0,19	0,58	-0,10	265
PQ103795	MTN PQ103795	4	4	4	4	RAB S162B	58	-0,37	0,66	-4,08	0,61	-7,34	1,30	0,44	-9,91	-0,07	0,47	0,01	0,30	-0,66	0,58	-0,09	0,51	-0,32	266
MA443897	MTN MA443897	4	8	0	4	WC 628Z	58	-0,86	0,67	-8,71	0,61	0,36	1,39	0,40	-7,63	-0,11	0,47	0,85	0,38	-1,98	0,57	0,00	0,54	-0,35	267
SO431300	MTN SO431300	4	4	6	2	RAB HEAVEN SENT S701 G	72	-1,85	0,69	-3,47	0,65	-8,84	-1,81	0,48	-12,07	0,11	0,50	-0,28	0,41	-1,74	0,56	-0,20	0,58	-0,43	268
MA063695	MTN MA063695	4	8	0	4	MATETSI 1 ET(PA)	54	-0,85	0,67	-3,85	0,61	-2,84	-0,38	0,45	-8,82	-0,04	0,45	-0,33	0,23	-0,74	0,54	0,31	0,32	-0,55	269
XA863497	MTN XA863497	4	4	4	4	RAB S208C	200	-0,53	0,79	-2,81	0,77	-10,45	-1,94	0,64	-10,72	0,00	0,64	0,03	0,54	-1,68	0,75	-0,30	0,73	-0,56	270



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)
UN063006	MTN UN063006	4	8	2	2	MTN MK202198	94	-0,60	0,71	-4,48	0,68	-1,17	-2,05	0,55	-8,52	-0,11	0,58	0,59	0,50	-0,98	0,68	-0,11	0,67	-0,72	271
PQ100995	MTN PQ100995	4	4	4	4	RAB S162B	24	-0,89	0,54	-2,81	0,49	-2,05	-1,68	0,32	-7,50	-0,15	0,36	0,05	0,28	-0,83	0,46	-0,01	0,38	-0,79	272
UN484209	DESTAQUE DA DERRIBADINH	4	8	4	0	MMK 00-0073	69	0,65	0,7	-2,95	0,65	0,05	-3,44	0,41	-8,11	-0,03	0,45	-0,28	0,32	-0,30	0,56	0,06	0,53	-0,88	273
GR744100	CALAMAR DA GRUTA	0	4	8	4	LAMN A. HYBRID 6037G	28	<b>-0,98</b>	0,53	-4,13	0,47	-5,59	2,19	0,33	-8,57	-0,23	0,28	-0,26	0,23	-0,71	0,33	0,05	0,29	-0,98	274
MA207296	MTN MA207296	4	8	4	0	MATETSI 1 ET(PA)	129	<b>-2,09</b>	0,75	-3,86	0,71	-3,56	-0,64	0,57	-7,34	-0,16	0,58	-0,32	0,45	-0,95	0,70	0,53	0,69	-1,01	275
RG505398	MTN RG505398	3	12	1	0	EUGENE 94-008	40	-0,02	0,6	-4,89	0,55	-3,86	0,30	0,34	-5,86	-0,24	0,39	-0,25	0,28	-1,35	0,48	-0,18	0,43	-1,15	276
GR222007	GRUTA 2220	0	8	8	0	GOROSTIAGA 43	34	0,42	0,57	-4,09	0,53	-4,25	0,21	0,26	-9,96	-0,17	0,31	-0,08	0,29	-1,38	0,40	-0,02	0,36	-1,16	277
FB113200	MTN FB113200	4	8	4	0	CN 5480 HERCULES	181	0,71	0,68	2,11	0,76	-1,79	-3,86	0,51	-5,55	-0,23	0,53	-0,81	0,47	-0,13	0,65	-0,01	0,62	-1,23	278
GR227707	GRUTA 2277	0	7	7	2	DIVINO DA GRUTA	36	<b>-2,05</b>	0,6	-9,06	0,52	-3,69	0,05	0,27	-11,31	-0,08	0,31	0,52	0,30	-1,74	0,41	0,08	0,36	-1,35	279
LA694800	MTN LA694800	4	6	2	4	MTN CP206697	54	0,62	0,64	-7,34	0,59	-3,76	-0,27	0,40	-9,24	-0,02	0,45	-0,95	0,25	-1,22	0,56	-0,13	0,53	-1,45	280
MP142095	MTN MP142095	4	4	4	4	RAB S140B	35	<b>-1,55</b>	0,6	-3,77	0,54	-2,98	-1,85	0,38	-6,91	-0,22	0,42	-0,38	0,28	-1,88	0,53	-0,10	0,47	-1,61	281
GU152499	MTN GU152499	4	8	4	0	CN 5480 HERCULES	24	<b>-1,87</b>	0,54	-6,28	0,47	-3,75	-3,33	0,34	-9,43	-0,06	0,36	-0,18	0,30	-0,97	0,47	-0,01	0,45	-1,71	282
SO345699	MTN SO345699	4	8	4	0	GRC 97-6 (U.S.A 6)	293	0,00	0,82	-6,33	0,80	-7,86	-1,93	0,63	-11,89	-0,03	0,64	-0,40	0,57	-1,85	0,75	-0,20	0,73	-1,75	283
GR153606	GRUTA 1536	2	4	9	1	FAMOSO DA GRUTA	49	0,52	0,54	-0,31	0,57	-1,54	-4,49	0,42	-8,47	-0,18	0,39	-0,69	0,36	-0,47	0,47	-0,22	0,43	-1,86	284
MP507296	MTN MP507296	4	4	4	4	RAB S140B	22	<b>-1,09</b>	0,53	-5,64	0,48	-4,62	-1,29	0,24	-8,23	-0,18	0,31	-0,57	0,18	-1,33	0,37	-0,09	0,32	-1,90	285
MK303900	MTN MK303900	4	6	4	2	MK 209	37	<b>-2,75</b>	0,58	-13,56	0,53	-8,23	4,16	0,41	-10,91	-0,23	0,45	0,45	0,32	-1,23	0,55	-0,13	0,53	-1,97	286
MA344497	MTN MA344497	2	10	2	2	EUGENE 94-025	95	<b>-2,17</b>	0,72	-13,61	0,68	-3,74	2,03	0,48	-9,32	-0,17	0,50	-0,15	0,43	-0,81	0,61	-0,29	0,58	-2,25	287
FB004398	MTN FB004398	4	8	4	0	ALBERTO 19	47	-0,71	0,27	-4,70	0,58	-2,17	-1,75	0,37	-10,34	-0,35	0,42	-0,23	0,39	-0,52	0,52	-0,05	0,47	-2,90	288
MP145495	MTN MP145495	4	4	4	4	RAB S140B	48	<b>-0,97</b>	0,63	-8,93	0,58	-4,88	-1,13	0,38	-11,45	-0,24	0,42	-0,35	0,28	-2,39	0,55	-0,09	0,45	-3,09	289

# 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	AF000898	MTN AF000898	2	8	5	1	13%NEL 50%BLR 31%RED 6%CHA
GR627898	ASH DA GRUTA	0	4	10	2	25%SEP 25%DEV 6%HER 31%RED 6%GLB 6%SIM	AF003998	MTN AF003998	1	8	6	1	6%NEL 50%TUL 13%ANG 16%RED 6%SDE 3%CHA 6%TAR
GR669499	BANDEIRA DA GRUTA	0	4	12	0	13%BSM 13%SEP 25%DEV 13%HER 38%RED	AF005698	MTN AF005698	1	8	6	1	9%NEL 50%BLR 34%RED 6%CHA
GR665599	BONI DA GRUTA	0	8	6	2	50%TUL 38%DEV 13%SAL	AF021104	MTN AF021104	2	8	5	1	13%NEL 50%SEP 31%RED 6%CHA
GR744100	CALAMAR DA GRUTA	0	4	8	4	25%BLR 50%DEV 25%GLB	AF042002	MTN AF042002	2	8	4	2	9%NEL 50%BSM 25%RED 16%CHA
GU001401	CFM GU001401	2	6	4	4	13%NEL 25%BSM 13%SEP 13%DEV 13%RED 13%SAL 13%SIM	MTN AF066909	MTN AF066909	2	10	2	2	11%NEL 13%BLR 50%BSM 13%RED 8%CHA 6%SUI
GR716600	CLYDE DA GRUTA	0	8	7	1	50%BLR 44%DEV 6%SAL	AF069500	MTN AF069500	2	8	5	1	13%NEL 50%BSM 31%RED 6%CHA
FG168508	CONTRABANDISTA DA SÃO J	3	8	3	2	19%NEL 50%SEP 16%RED 16%CHA	AF107699	MTN AF107699	3	4	4	5	19%NEL 13%BSM 13%SEP 13%HER 13%RED 31%CHA
GR797901	DALAI DA GRUTA	0	8	8	0	50%SEP 25%DEV 25%RED	AF127304	MTN AF127304	1	8	7	0	6%NEL 50%BSM 41%RED 3%CHA
UN484209	DESTAQUE DA DERRIBADINH	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED	AF145905	MTN AF145905	2	8	5	1	16%NEL 50%SEP 28%RED 6%CHA
GR802301	DIVINO DA GRUTA	0	8	6	2	50%SEP 25%DEV 6%HER 6%RED 6%GLB 6%SIM	FB005406	MTN AMON	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED
GR870602	ESCONDIDO DA GRUTA	0	8	8	0	50%BSM 25%DEV 25%RED	FB108306	MTN APOLO	4	8	0	4	25%NEL 50%SEP 25%SIM
GR884902	ESPERA DA GRUTA	0	8	8	0	50%BSM 25%DEV 25%RED	CD321807	MTN B. B. KING	2	9	4	1	9%NEL 25%BSM 31%SEP 25%RED 6%LIM 3%SIM
UN655310	ESTILO DA DERRIBADINHA	4	8	4	0	25%NEL 50%CAR 25%RED	CD309907	MTN BACANA	4	8	2	2	22%NEL 25%BSM 25%SEP 13%RED 16%SIM
GR888002	EXPECTATION DA GRUTA	0	8	8	0	25%BLR 25%SEP 13%DEV 38%RED	FB008607	MTN BARÃO	4	7	4	1	25%NEL 13%BLR 25%BSM 6%SEP 25%RED 6%LIM
GR962203	FACEIRO DA GRUTA	2	8	4	2	13%NEL 13%CAR 38%SEP 13%DEV 13%RED 13%SAL	MK228607	MTN BEDUINO	2	12	0	2	13%NEL 75%BSM 13%SIM
GR942503	FADO DA GRUTA	0	8	6	2	50%SEP 25%DEV 6%HER 6%RED 6%GLB 6%SIM	XD718607	MTN BRETAO	4	8	0	4	25%NEL 50%BSM 25%SIM
GR983003	FAMOSO DA GRUTA	2	2	10	2	13%NEL 13%SEP 25%DEV 38%RED 13%SIM	CD306707	MTN BRUTUS	3	9	3	1	19%NEL 25%BSM 31%SEP 19%RED 6%LIM
GR948803	FAYA DA GRUTA	0	8	7	1	50%SEP 25%DEV 6%RED 13%SDE 6%SAL	BT008703	MTN BT008703	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%SIM	BT011803	MTN BT011803	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED
GR934103	FORTUNA DA GRUTA	0	10	4	2	13%BLR 50%SEP 13%DEV 13%RED 13%GLB	BT022103	MTN BT022103	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED
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	BT029103	MTN BT029103	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED
GR037904	GATO DA GRUTA	2	4	8	2	13%NEL 25%SEP 25%DEV 6%HER 19%RED 6%GLB 6%SIM	BT029303	MTN BT029303	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED
GR605798	GAUCHINHO DA GRUTA	0	4	8	4	25%SEP 25%DEV 25%RED 25%SAL	BT050003	MTN BT050003	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED
GR088005	GRUTA 0880	0	6	10	0	31%BSM 6%SEP 25%DEV 6%HER 31%RED	FB135407	MTN BULL	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED
GR153606	GRUTA 1536	2	4	9	1	13%NEL 6%CAR 19%SEP 38%DEV 19%RED 6%SIM	XK580708	MTN CALGARY	2	12	0	2	13%NEL 75%BSM 13%LIM
GR222007	GRUTA 2220	0	8	8	0	50%BSM 25%DEV 25%RED	CD301008	MTN CARANDÁ	3	9	3	1	19%NEL 25%BSM 31%SEP 19%RED 6%LIM
GR227707	GRUTA 2277	0	7	7	2	2%NEL 6%BLR 38%SEP 26%DEV 4%HER 14%RED 1%CHA 4%GLB 2%SAL 4%SIM	CD301209	MTN CARUSO	3	11	1	1	16%NEL 25%BSM 44%SEP 6%RED 6%LIM 3%SIM
GR880902	GRUTA 8609	0	8	6	2	50%BLR 38%DEV 13%SAL	FB111108	MTN CAUDILHO	4	8	0	4	25%NEL 50%SEP 25%SIM
GR870502	GRUTA 8705	0	8	8	0	50%BLR 25%DEV 25%RED	CD042195	MTN CD042195	6	4	4	2	38%NEL 25%SEP 25%RED 13%SIM
GR085005	HAMSET DA GRUTA	0	8	6	2	50%SEP 25%DEV 6%HER 6%RED 6%GLB 6%SIM	CD042895	MTN CD042895	6	4	4	2	38%NEL 25%SEP 25%RED 13%SUI
GR126405	HAVEN DA GRUTA	0	8	8	0	50%SEP 25%DEV 25%RED	CD045695	MTN CD045695	6	4	4	2	38%NEL 25%SEP 25%RED 13%SIM
GR065705	HIGGINS DA GRUTA	0	8	8	0	25%BLR 25%SEP 25%DEV 25%RED	CD300509	MTN CD300509	4	8	2	2	25%NEL 50%SEP 13%RED 13%SIM
GR150906	ILUSTRE DA GRUTA	0	8	7	1	2%NEL 50%SEP 31%DEV 7%RED 6%SDE 3%GLB	CD301499	MTN CD301499	2	8	4	2	13%NEL 25%BLR 25%SEP 25%RED 13%SUI
GR158206	IRMAO DA GRUTA	0	8	7	1	25%BSM 25%SEP 25%DEV 3%HER 16%RED 3%GLB 3%SIM	CD301799	MTN CD301799	2	8	4	2	13%NEL 25%BLR 25%SEP 25%RED 13%SIM
GR228107	JACK SPARROW DA GRUTA	0	4	10	2	13%BLR 13%SEP 31%DEV 6%HER 25%RED 6%GLB 6%SIM	CD302306	MTN CD302306	3	5	6	2	19%NEL 13%BSM 6%RSN 9%SEP 13%DEV 28%RED 13%SIM
GR253207	JAIPUR DA GRUTA	0	7	8	1	3%NEL 13%BLR 28%SEP 16%DEV 34%RED 3%GLB 3%SIM	CD302403	MTN CD302403	2	11	1	2	13%NEL 13%BLR 50%BSM 6%SEP 6%RED 6%SIM 6%SUI
GR215107	JHONNY WALKER DA GRUTA	0	8	8	0	50%SEP 25%DEV 25%RED	CD304599	MTN CD304599	2	8	4	2	13%NEL 25%RSN 25%SEP 25%RED 13%SIM
GR251507	JUAN DA GRUTA	2	7	7	0	13%NEL 6%BLR 31%BSM 6%SEP 13%DEV 6%HER 25%RED	CD305504	MTN CD305504	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED
GR290108	KALIPSO DA GRUTA	3	5	7	1	19%NEL 25%BSM 6%SEP 3%ANG 19%DEV 19%RED 2%SDE 6%SIM 2%TAR	CD306908	MTN CD306908	3	10	1	2	20%NEL 63%SEP 6%RED 8%SIM 3%SUI
GR304208	KARL DA GRUTA	2	8	6	0	13%NEL 25%BLR 25%BSM 25%DEV 13%RED	CD307906	MTN CD307906	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED
GR339609	LIBERTADOR DA GRUTA	0	8	7	1	50%SEP 6%ANG 19%DEV 3%HER 16%RED 3%GLB 3%SIM	CD312305	MTN CD312305	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED
GR339809	LIDADOR DA GRUTA	2	8	6	0	13%NEL 25%BLR 25%BSM 22%DEV 13%RED 3%SAL	CD313199	MTN CD313199	4	6	2	4	25%NEL 13%SEP 25%TUL 13%RED 13%SIM 13%SUI
GR354509	LIDER DA GRUTA	0	10	6	0	50%BSM 13%SEP 38%DEV	CD313805	MTN CD313805	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED
MA020995	MK 209	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM	CD324397	MTN CD324397	6	8	0	2	38%NEL 50%SEP 13%SUI

TOURO	NOME	N	A	B	C	COMPOSIÇÃO RACIAL	TOURO	NOME	N	A	B	C	COMPOSIÇÃO RACIAL
CD331799	MTN CD331799	4	8	0	4	25%NEL 25%RSN 25%SEP 13%SIM 13%SUI	FB113200	MTN FB113200	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED
CD335009	MTN CD335009	2	11	2	1	14%NEL 6%BLR 6%BSM 53%SEP 6%RED 6%SDE 6%GLB 2%SUI	FB124098	MTN FB124098	4	8	4	0	25%NEL 50%BLR 25%RED
CD340197	MTN CD340197	6	4	4	2	38%NEL 25%SEP 25%RED 13%SIM	FB137599	MTN FB137599	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED
FB122408	MTN CENTAURO	4	8	2	2	25%NEL 50%SEP 6%HER 6%RED 6%GLB 6%SIM	FB141104	MTN FB141104	2	12	2	0	13%NEL 75%BSM 13%RED
CD318308	MTN COLOSSO	3	9	3	1	19%NEL 25%BSM 31%SEP 19%RED 6%LIM	FB148306	MTN FB148306	5	6	5	0	31%NEL 38%BSM 31%RED
CP079198	MTN CP079198	4	8	0	4	25%NEL 50%BSM 25%SIM	FB155207	MTN FB155207	6	7	2	1	38%NEL 38%BSM 6%SEP 13%RED 6%LIM
CP163097	MTN CP163097	2	10	2	2	13%NEL 50%BLR 13%SEP 13%RED 13%SIM	FB155408	MTN FB155408	5	6	0	5	30%NEL 25%SEP 13%TUL 8%CHA 25%SIM
CP188897	MTN CP188897	4	8	4	0	25%NEL 50%BLR 25%RED	FG019305	MTN FG019305	0	10	6	0	13%BLR 50%SEP 25%DEV 13%RED
CP206697	MTN CP206697	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
CP421496	MTN CP421496	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM	FG081506	MTN FG081506	2	6	6	2	9%NEL 25%BLR 6%BSM 6%SEP 13%DEV 6%HER 19%RED 16%CHA
CP431699	MTN CP431699	4	8	4	0	25%NEL 50%BLR 25%RED	FG182708	MTN FG182708	3	8	0	5	19%NEL 50%BSM 31%CHA
CP435596	MTN CP435596	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM	GU101195	MTN FUNDADOR	4	8	0	4	25%NEL 50%SEP 25%SIM
CP438596	MTN CP438596	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM	GR623598	MTN GR623598	0	8	7	1	50%TUL 44%DEV 6%SAL
CR821698	MTN CR821698	0	8	5	3	50%TUL 13%DEV 9%HER 9%RED 9%GLB 9%SIM	GR732400	MTN GR732400	0	8	7	1	50%BLR 44%DEV 6%SAL
AR018808	MTN CURINGA	3	9	3	1	18%NEL 22%ADA 25%BSM 9%SEP 11%BRI 6%RED 2%CHA 1%CON 6%LIM	GU104395	MTN GU104395	4	8	0	4	25%NEL 50%SEP 25%SIM
FB015809	MTN DARDO	6	9	1	0	41%NEL 50%BSM 6%SEP 3%RED	GU115696	MTN GU115696	4	8	0	4	25%NEL 50%BLR 25%SIM
DF006104	MTN DF006104	4	8	4	0	19%BRA 6%NEL 13%BLR 31%BSM 6%SEP 13%HER 13%RED	GU117895	MTN GU117895	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%SDE
DF045202	MTN DF045202	4	4	2	6	13%BRA 13%NEL 25%SEP 13%HER 38%SIM	GU131195	MTN GU131195	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%SDE
DF280008	MTN DF280008	2	7	6	1	6%BRA 6%NEL 25%BLR 3%BSM 16%SEP 9%HER 3%RED 25%SDE 6%SIM	GU132297	MTN GU132297	4	8	0	4	25%NEL 50%BLR 25%CHA
DF711506	MTN DF711506	2	3	7	4	3%BRA 9%NEL 13%BSM 3%SEP 16%HER 28%RED 13%GLB 16%SIM	GU140695	MTN GU140695	4	4	8	0	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SDE
CD307409	MTN DIAMANTE	2	12	1	1	9%NEL 13%BLR 13%BSM 50%SEP 6%SDE 6%GLB 3%SUI	GU141196	MTN GU141196	4	8	0	4	25%NEL 50%RSN 25%SIM
FB130209	MTN DOLLAR	6	7	2	1	38%NEL 38%BSM 6%SEP 13%RED 6%LIM	GU141996	MTN GU141996	4	8	0	4	25%NEL 50%RSN 25%SIM
FB007709	MTN DRUIDA	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED	GU152499	MTN GU152499	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%SDE
RG250497	MTN DUKAL	4	8	4	0	25%NEL 50%BLR 25%HER	GU308796	MTN GU308796	6	4	6	0	38%NEL 25%SEP 25%RED 13%SDE
UN704710	MTN ELETRICO	3	9	2	2	22%NEL 25%BLR 13%BSM 16%SEP 9%RED 16%LIM	GU324997	MTN GU324997	6	8	2	0	38%NEL 50%SEP 13%SDE
MK208410	MTN EPITACIO	1	13	2	0	9%NEL 6%BLR 75%BSM 9%RED	GU329297	MTN GU329297	6	4	4	2	38%NEL 25%SEP 25%RED 13%CHA
FB114810	MTN EURO	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED	GU330297	MTN GU330297	6	8	0	2	38%NEL 50%TUL 13%LIM
FB103910	MTN EXATO	6	4	5	1	38%NEL 25%BSM 3%HER 28%RED 3%GLB 3%SIM	GU433196	MTN GU433196	6	4	4	2	38%NEL 25%SEP 25%RED 13%SIM
FB002200	MTN FB002200	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%LIM	IP629699	MTN IP629699	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM
FB002295	MTN FB002295	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED	IP805100	MTN IP805100	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM
FB003408	MTN FB003408	6	7	2	1	38%NEL 38%BSM 6%SEP 13%RED 6%LIM	IS047900	MTN IS047900	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM
FB004398	MTN FB004398	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED	JV014610	MTN JV014610	2	8	5	1	16%NEL 13%BLR 25%BSM 13%SEP 9%HER 19%RED 6%LIM
FB005110	MTN FB005110	5	5	3	3	31%NEL 25%BSM 6%SEP 6%HER 13%RED 6%GLB 6%LIM 6%SIM	JV017808	MTN JV017808	1	12	3	0	9%NEL 25%BSM 50%SEP 16%HER
FB015898	MTN FB015898	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED	JV018507	MTN JV018507	2	10	4	0	13%NEL 50%BSM 13%SEP 13%HER 13%RED
FB016298	MTN FB016298	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED	JV048907	MTN JV048907	2	3	9	2	13%NEL 19%SEP 13%DEV 25%HER 19%RED 13%SIM
FB024198	MTN FB024198	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED	LA505895	MTN LA505895	4	4	6	2	25%NEL 25%SEP 13%BRI 25%RED 13%CON
FB024898	MTN FB024898	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
FB025408	MTN FB025408	4	8	2	2	25%NEL 50%BSM 6%HER 6%RED 6%GLB 6%SIM	LA694800	MTN LA694800	4	6	2	4	25%NEL 25%RSN 13%SEP 13%RED 13%LIM 13%SIM
FB027009	MTN FB027009	4	8	0	4	25%NEL 50%SEP 25%SIM	LA896598	MTN LA896598	5	8	0	3	31%NEL 50%TUL 19%CON
FB043902	MTN FB043902	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED	MA063695	MTN MA063695	4	8	0	4	25%NEL 50%TUL 25%LIM
FB047095	MTN FB047095	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%LIM	MA202796	MTN MA202796	4	8	4	0	25%NEL 50%TUL 25%RED
FB070197	MTN FB070197	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
FB075109	MTN FB075109	4	8	2	2	25%NEL 50%BSM 6%HER 6%RED 6%GLB 6%SIM	MA344497	MTN MA344497	2	10	2	2	13%NEL 50%BLR 13%SEP 13%RED 13%LIM
FB087295	MTN FB087295	4	8	0	4	25%NEL 50%TUL 25%LIM	MA411597	MTN MA411597	4	6	2	4	25%NEL 13%SEP 25%TUL 13%RED 13%LIM 13%SIM
FB089397	MTN FB089397	4	8	0	4	25%NEL 50%BLR 25%LIM	MA443897	MTN MA443897	4	8	0	4	25%NEL 50%SEP 25%SIM

TOURO	NOME	N	A	B	C	COMPOSIÇÃO RACIAL	TOURO	NOME	N	A	B	C	COMPOSIÇÃO RACIAL
AF148705	MTN MIMOSO	2	12	0	2	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
MK227698	MTN MK227698	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED	RG347496	MTN RG347496	4	8	0	4	25%NEL 50%BRL 25%SIM
MK240998	MTN MK240998	4	8	0	4	25%NEL 50%BSM 25%GLB	RG350997	MTN RG350997	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%HER
MK254901	MTN MK254901	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM	RG351096	MTN RG351096	3	8	5	0	19%GUZ 50%TUL 31%RPL
MK267801	MTN MK267801	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED	RG353096	MTN RG353096	3	8	5	0	19%GUZ 50%TUL 31%RPL
MK302998	MTN MK302998	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%SDE	RG362896	MTN RG362896	4	12	0	0	25%NEL 25%CAR 50%SEP
MK303398	MTN MK303398	4	12	0	0	25%NEL 50%BSM 25%CAR	RG370497	MTN RG370497	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%HER
MK303900	MTN MK303900	4	6	4	2	25%NEL 25%BSM 13%SEP 13%RED 13%SDE 13%SIM	RG380396	MTN RG380396	4	8	4	0	25%NEL 50%RSN 25%HER
MK310200	MTN MK310200	2	12	2	0	13%NEL 75%BSM 13%RED	RG382796	MTN RG382796	4	8	0	4	25%NEL 50%RSN 25%SIM
MK350299	MTN MK350299	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED	RG394195	MTN RG394195	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%HER
MK351899	MTN MK351899	2	12	2	0	13%NEL 25%BRL 50%BSM 13%RED	RG400999	MTN RG400999	6	6	4	0	38%NEL 13%CAR 25%SEP 25%RED
MK379602	MTN MK379602	2	10	2	2	13%NEL 50%BSM 13%SEP 13%RED 13%LIM	RG431097	MTN RG431097	4	8	4	0	25%NEL 50%BRL 25%HER
MK404400	MTN MK404400	6	6	2	2	38%NEL 25%BSM 13%SEP 13%RED 13%SIM	RG500897	MTN RG500897	4	8	4	0	25%NEL 50%BRL 25%SDE
MK407900	MTN MK407900	2	12	2	0	13%NEL 25%BRL 50%SEP 13%RED	RG501697	MTN RG501697	4	8	4	0	25%NEL 50%BRL 25%RED
MK474399	MTN MK474399	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED	RG502397	MTN RG502397	4	8	4	0	25%NEL 50%BRL 25%RED
MK485699	MTN MK485699	4	12	0	0	25%NEL 25%CAR 50%SEP	RG503699	MTN RG503699	4	6	4	2	25%NEL 25%RSN 13%SEP 13%ANG 13%RED 13%SIM
MP142095	MTN MP142095	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM	RG505398	MTN RG505398	3	12	1	0	19%NEL 50%BRL 25%TUL 3%BRI 3%CON
MP144295	MTN MP144295	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM	RG505699	MTN RG505699	4	4	8	0	25%NEL 13%BSM 13%SEP 13%HER 13%RED 25%SDE
MP145495	MTN MP145495	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM	RG512498	MTN RG512498	4	6	2	4	25%NEL 25%BRL 13%SEP 13%RED 25%SIM
MP146695	MTN MP146695	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM	RG517698	MTN RG517698	3	8	5	0	19%GUZ 50%TUL 31%RPL
MP507296	MTN MP507296	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM	RG502298	MTN SINUELO	2	10	4	0	13%NEL 50%CAR 13%SEP 13%HER 13%RED
MP508096	MTN MP508096	4	8	0	4	25%NEL 50%BRL 25%SIM	SJH02098	MTN SJH02098	0	4	10	2	25%SEP 25%DEV 6%HER 31%RED 6%GLB 6%SIM
MP511598	MTN MP511598	4	8	0	4	25%NEL 50%BRL 25%SUI	SO084597	MTN SO084597	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED
MP523598	MTN MP523598	4	8	0	4	25%NEL 50%BRL 25%SUI	SO088497	MTN SO088497	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED
MP524697	MTN MP524697	4	8	0	4	25%NEL 50%BRL 25%SIM	SO092397	MTN SO092397	4	4	8	0	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SDE
MP575797	MTN MP575797	4	8	0	4	25%NEL 50%BRL 25%SIM	SO099297	MTN SO099297	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED
MP235405	MTN PANTANEIRO	2	12	0	2	13%NEL 25%BRL 50%SEP 13%SUI	SO152198	MTN SO152198	4	8	4	0	25%NEL 50%BRL 25%RED
PQ100195	MTN PQ100195	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM	SO176997	MTN SO176997	4	8	4	0	25%NEL 50%BRL 25%HER
PQ100995	MTN PQ100995	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM	SO331699	MTN SO331699	4	4	8	0	25%NEL 25%SEP 25%HER 25%RED
PQ101395	MTN PQ101395	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM	SO345699	MTN SO345699	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED
PQ102695	MTN PQ102695	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM	SO353599	MTN SO353599	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%HER
PQ102795	MTN PQ102795	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM	SO421000	MTN SO421000	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%GLB
PQ103795	MTN PQ103795	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%SIM	SO431300	MTN SO431300	4	4	6	2	25%NEL 25%SEP 6%HER 31%RED 6%GLB 6%SIM
PQ109798	MTN PQ109798	6	4	0	6	38%NEL 25%TUL 25%SIM 13%SUI	SO431600	MTN SO431600	3	8	3	2	19%NEL 50%SEP 6%ANG 6%HER 6%RED 6%GLB 6%SIM
PQ123896	MTN PQ123896	4	8	0	4	25%NEL 50%RSN 25%SIM	SO434800	MTN SO434800	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED
RG203700	MTN RG203700	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%GLB	SO445701	MTN SO445701	4	8	4	0	25%NEL 25%CAR 25%SEP 25%RED
RG207796	MTN RG207796	4	4	8	0	25%NEL 25%SEP 25%HER 25%RED	SO469400	MTN SO469400	4	6	4	2	25%NEL 25%BRL 13%SEP 25%RED 13%SIM

TOURO	NOME	N	A	B	C	COMPOSIÇÃO RACIAL	TOURO	NOME	N	A	B	C	COMPOSIÇÃO RACIAL
SO569602	MTN SO569602	4	8	4	0	25%NEL 25%SEP 25%TUL 13%HER 13%SDE							
UN063006	MTN UN063006	4	8	2	2	25%NEL 25%BSM 25%SEP 13%RED 13%LIM							
UN066006	MTN UN066006	3	5	5	3	19%NEL 25%BSM 6%SEP 13%DEV 19%RED 13%LIM 6%SIM							
UN222901	MTN UN222901	4	4	4	4	25%NEL 25%SEP 25%RED 25%LIM							
UN944905	MTN UN944905	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED							
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							
XK711907	MTN XK711907	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED							
XK714999	MTN XK714999	4	8	0	4	25%NEL 50%SEP 25%SIM							
XK720707	MTN XK720707	4	8	4	0	25%NEL 50%BSM 25%RED							
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							
ZT014600	MTN ZT014600	4	12	0	0	25%NEL 25%CAR 50%SEP							
ZT061801	MTN ZT061801	4	8	4	0	25%NEL 50%SEP 25%RED							
ZT129102	MTN ZT129102	2	10	2	2	13%NEL 13%BLR 50%SEP 13%SDE 13%GLB							
CD325105	VIÑO TINTO	3	12	0	1	19%NEL 25%BSM 13%CAR 25%SEP 13%TUL 6%SUI							

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 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 A					
SIGLA	RAÇA	N	A	B	C
ADA	Adapatada	0	16	0	0
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				

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
SAL	Sallers	0	0	0	16
SIM	Simental	0	0	0	16
SUI	Pardo Suíço	0	0	0	16
TAR	Tarantaise	0	0	0	16