

Sumário de Touros Montana 2018

www.compostomontana.com.br
faleconosco@compostomontana.com.br
(17) 3011-6775
facebook.com/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 2018 -- São José do Rio
Preto: Programa Montana Pecuária, 2018.
43 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
José Pavan Neto

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

Anna Luíza S. Quinto di Cameli

Dantas Carneiro Junior

Demarli M. de Moura Franco

Egon Neufeld

Francisco L.A. Serralta

Gilberto de Biasi

Gustavo Abel de L. Vieira

JP Agronegócios

Luis Fros

Madeiral Pecuária

Paulo Ricieri Vedana

Unicafé Agrícola

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
Características de carcaça avaliadas por ultrassonografia no Composto Montana Tropical	7
Os efeitos de ambiente e os grupos de contemporâneos.....	7
As análises	8
Acurácia das predições	8
Uso das DEPs	9
Base genética	9
Critério de seleção para publicação no Sumário.....	10
Como utilizar este Sumário.....	10
Balanceando sua escolha	11
Tabela de percentil.....	11
Descrição das abreviações usadas.....	11
Gráficos.....	13
Tabelas de Líderes	21
Sumário geral.....	35

Introdução

É com prazer que o Programa Montana apresenta o seu **Sumário de Touros Montana 2018**. 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 2018** 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, em cada característica, os dados são ajustados para os efeitos da heterozigose direta e materna na média da população.

Neste **Sumário de 2018**, 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 de **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 Gertrudes, do Brangus, Braford, Range Maker, Range Master, etc.

Assim, o sucesso de qualquer programa de melhoramento genético animal, seja ele aplicado a raças puras, seja ele direcionado à melhoria de animais cruzados, depende de uma correta identificação de animais geneticamente superiores, ou seja, da correta estimação dos valores genéticos aditivos dos animais. A avaliação genética de animais 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, Guzará, 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.

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

Raça do animal	Composição racial em $1/16$				NABC
	N	A	B	C	
Nelore	16	0	0	0	16 0 0 0
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

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 $1/16$ 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.

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 2018** contém 380.243 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 2016.

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

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

O peso ao nascer é o melhor indicador da facilidade de parto. Touros com DEPs 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 real). 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®,

Tabela 2. Composição racial de animais que podem ser considerados Montana®		
Grupo racial	Mínimo	Máximo
Número de raças	3	Sem limite
Grupo N	0	6/16
Grupo A	2/16	14/16
Grupo N + Grupo A	4/16	16/16
Grupo B	0	12/16
Grupo C	0	12/16
Grupo B + Grupo C	0	12/16

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.

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.

Tabela 3. Número de observações (N) e média por característica no banco de dados do programa de formação do composto **Montana Tropical®** na análise 2018.

Característica	Toda a população		Safrá 2016	
	N	Média	N	Média
Peso ao nascer (kg)	357.010	33,3	6.547	34,7
Peso à desmama (kg)	380.243	194,2	6.002	206,7
Idade à desmama (dias)	380.243	213,0	6.002	216,0
Peso ajustado para 205 dias (kg)	380.243	189,2	6.002	200,0
Peso 205 dias, ajustado para idade da mãe (kg)	380.243	194,5	6.002	204,6
Peso aos 14 meses (kg)	148.678	270,6	3.619	284,5
Idade da pesagem de 14 meses (dias)	148.678	410,0	3.619	429,0
Peso ajustado para 420 dias (kg)	148.678	271,8	3.619	282,5
Musculatura (un)	132.209	4,3	3.615	4,3
Perímetro escrotal ajustado para 420 dias (cm)	54.683	28,3	1.386	28,9
Altura ajustada para 420 dias (cm)	129.455	123,0	3.329	120,4
Umbigo (un)	119.033	2,1	3.514	2,1

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.

Características de carcaça avaliadas por ultrassonografia no Composto Montana Tropical

O composto Montana Tropical é pioneiro em utilizar as medidas de carcaça, obtidas com o uso de ultrassonografia, como critério de seleção e, pela segunda vez, divulga em seu Sumário de Touros, as DEPs de área de olho de lombo, espessura de gordura subcutânea (no contra-filé), espessura de gordura na picanha e marmoreio.

Essas informações são essenciais àqueles pecuaristas que usam essas informações para realizar acasalamentos adequados, quer com

vacas Nelore, quer com vacas cruzadas, para obter premiações de qualidade nos frigoríficos.

As medidas de ultrassom foram realizadas por técnicos e empresas qualificados e têm sido utilizadas para a estimação de DEPs desde a safra 2008.

É importante ressaltar que a área de olho de lombo tem boa correlação com a quantidade de carne na carcaça, que a espessura de gordura subcutânea, e mais ainda a da picanha, tem alta correlação com o acabamento da carcaça e com a premiação nos frigoríficos, mas, principalmente com a maciez da carne, por prevenir o encurtamento das fibras musculares pelo excesso de frio, precocidade sexual e taxa de prenhez das primíparas. O marmoreio tem forte relação com a suculência e até com o sabor da carne. Mas de nada adianta medir características de carcaça fora do período ideal, que é ao redor do sobreano (16 a 18 meses), quando essas medidas são de grande valor para detectar animais mais precoces.

Os pecuaristas irão encontrar nestas

informações mais um ferramenta de grande valia para suas decisões de seleção na direção de maior lucratividade.

Na tabela 4 estão o número de observações (N) de cada característica, bem como suas médias, máximos e mínimos.

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.

Tabela 4. Número de observações (N), média por característica no banco de dados do programa de formação do composto **Montana Tropical®** na análise 2018

Característica	N	Média	Máximo	Mínimo
Área de olho de lombo	9.909	58,80	122,0	22,10
Espessura de gordura contra-filé	8.,892	2,69	17,11	0,30
Espessura de gordura na picanha	9.091	3,38	47,70	0,30
Marmoreio	1.980	3,28	7,69	0,56

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 5.

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.

Tabela 5. Coeficientes de herdabilidade para efeitos diretos (h^2) e efeitos maternos (h^2_m) para as características analisadas no **Sumário de Touros Montana 2018**.

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	-

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 Progenie (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

Tabela 6. Médias das DEPs para os animais da base genética (Base) e para os animais da safra 2016, referentes ao **Sumário de Touros Montana 2018**.

Referência	PN (kg)	PD (kg)	MAT (kg)	GPSOB (kg)	PSOB (kg)	CE (cm)	MUSC (un)	ALT (cm)	UMB (un)	ÍND (un)
Base	0,17	1,55	-0,26	0,17	1,41	0,08	0,03	0,13	0,02	2,73
Safra 2016	0,32	4,32	0,79	1,58	7,58	0,33	0,14	0,57	0,03	5,26

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 2006, ou seja, 10 anos antes da safra de tourinhos que está sendo comercializada em 2018 (safra 2016).

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 2018**, pode ser superior aos animais de outros rebanhos.

A Tabela 6 apresenta as DEPs correspondentes à base genética e às médias das DEPs para os animais da Safra 2016.

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 ter **Índice Montana** positivo, atingir a acurácia mínima de 0,40 para o Peso à Desmama e ter 20 filhos ou mais avaliados para Peso à Desmama.

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

Como utilizar este Sumário

Os valores genéticos preditos são expressos em DEPs - **Diferenças Esperadas de Progênie**. 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 2018** tem o objetivo de atender à demanda do 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.

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\$ 130,00/arroba, a R\$ 12.168,00, 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 7 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 desmama, +0,90 para perímetro escrotal, +7,0 para Índice Montana. Consultando a Tabela 7, você pode verificar que o animal se situa entre

os 4% melhores à desmama (DEP maior que 7,64 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 6,85). 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;

Tabela 7. Valores dos limites que separam faixas percentuais de um determinado animal em relação à população de bovinos **Montana**, avaliados em 2018.

TOP (%)	PN (kg)	PD (kg)	MAT (kg)	GP (kg)	PSOB (kg)	PE (cm)	MUSC (un)	ALT (cm)	UMB (un)	IND (un)
1	-1,30	10,23	6,20	4,68	15,45	0,94	0,28	1,91	-0,20	8,18
2	-1,08	9,02	5,36	3,92	13,31	0,81	0,24	1,64	-0,17	7,35
3	-0,95	8,23	4,84	3,47	11,98	0,72	0,21	1,47	-0,15	6,85
4	-0,85	7,64	4,45	3,14	11,00	0,66	0,19	1,35	-0,13	6,48
5	-0,78	7,15	4,13	2,87	10,24	0,61	0,18	1,25	-0,12	6,17
10	-0,55	5,46	3,06	1,96	7,67	0,44	0,13	0,92	-0,08	5,16
20	-0,33	3,35	1,82	0,91	4,64	0,24	0,08	0,53	-0,04	3,91
30	-0,23	1,73	1,06	0,35	2,53	0,11	0,04	0,26	-0,02	3,01
40	-0,16	0,34	0,58	0,04	0,87	0,02	0,01	0,08	-0,02	2,27
50	-0,09	-0,69	0,24	-0,12	-0,32	-0,04	-0,01	-0,05	-0,01	1,75
60	0,02	-1,26	-0,13	-0,23	-1,16	-0,07	-0,02	-0,14	0,00	1,42
70	0,20	-1,63	-0,68	-0,40	-1,93	-0,11	-0,03	-0,25	0,02	1,17
80	0,44	-2,08	-1,58	-0,74	-3,02	-0,16	-0,05	-0,42	0,06	0,84
90	0,79	-3,05	-3,09	-1,41	-5,12	-0,26	-0,07	-0,73	0,10	0,17

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 musculosidade 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. DEP AOL = área de olho de lombo;

16. DEP EGS = Espessura de gordura subcutânea (no contra-filé);

17. DEP EGP = espessura de gordura na picanha;

18. DEP MARM = marmoreio.;

19. 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:
 $I_{Montana} = 2(PD) + 2(GPSOB) + 3(PESOB) + 1(CE) + 2(MUSC)$

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

A photograph of a herd of brown cows grazing in a field. A person is visible in the background among the trees. The scene is set in a rural, agricultural environment with tall grass and a line of trees.

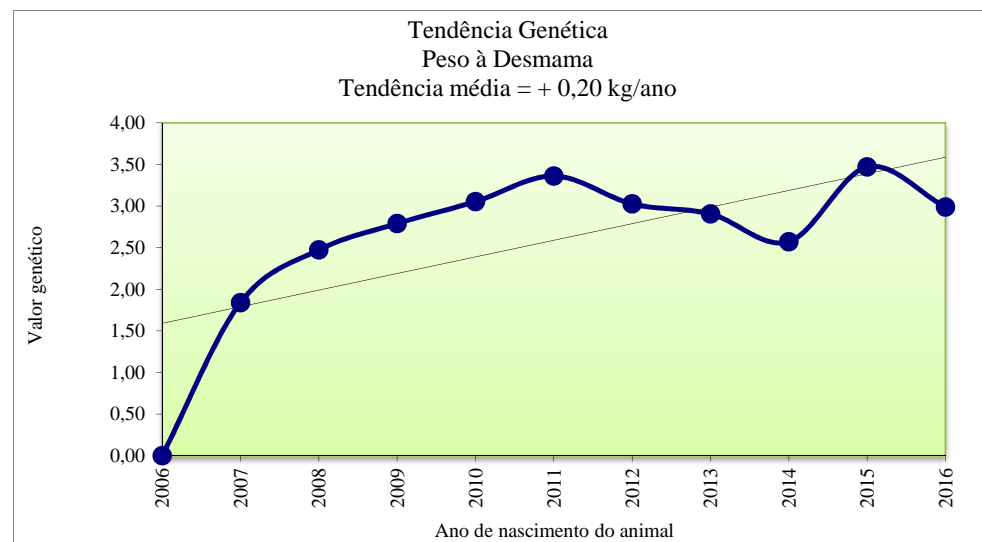
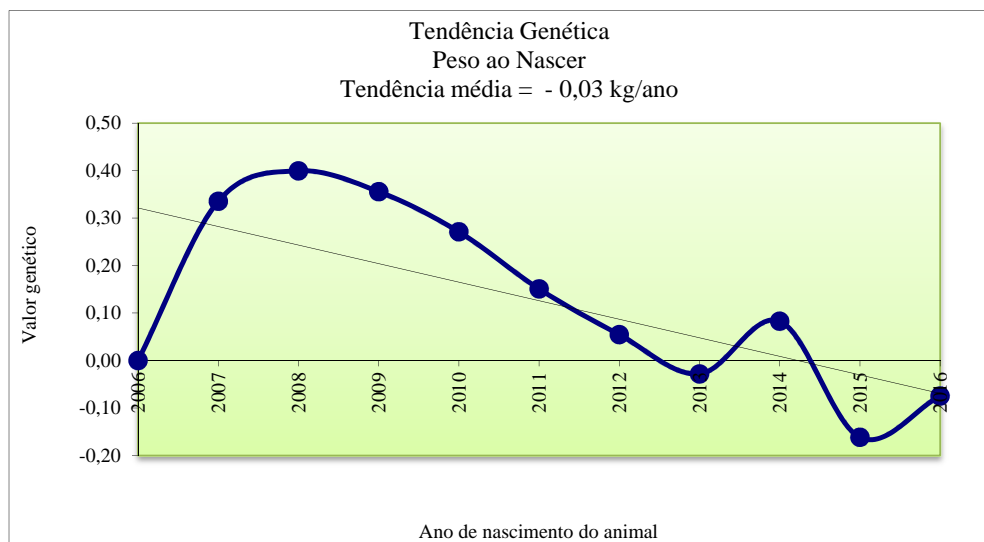
Gráficos

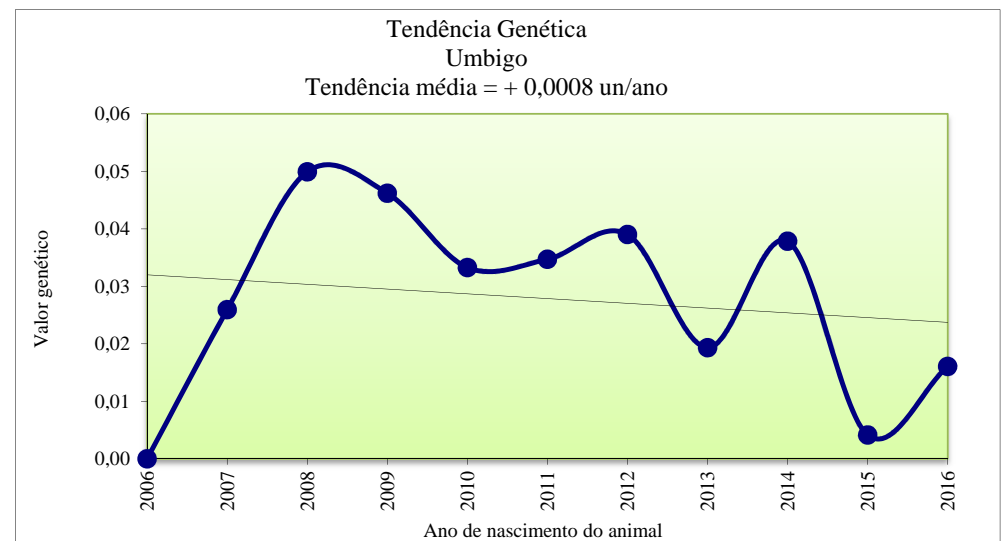
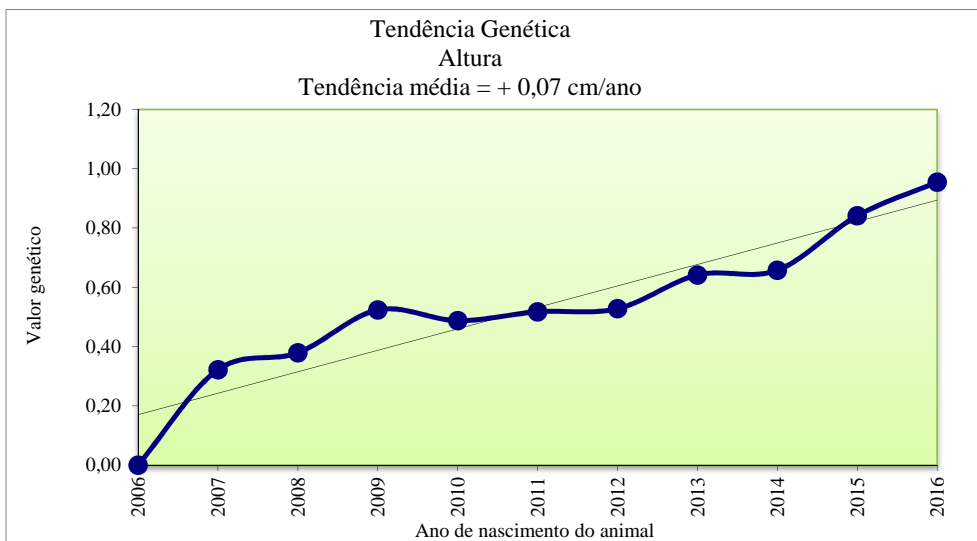
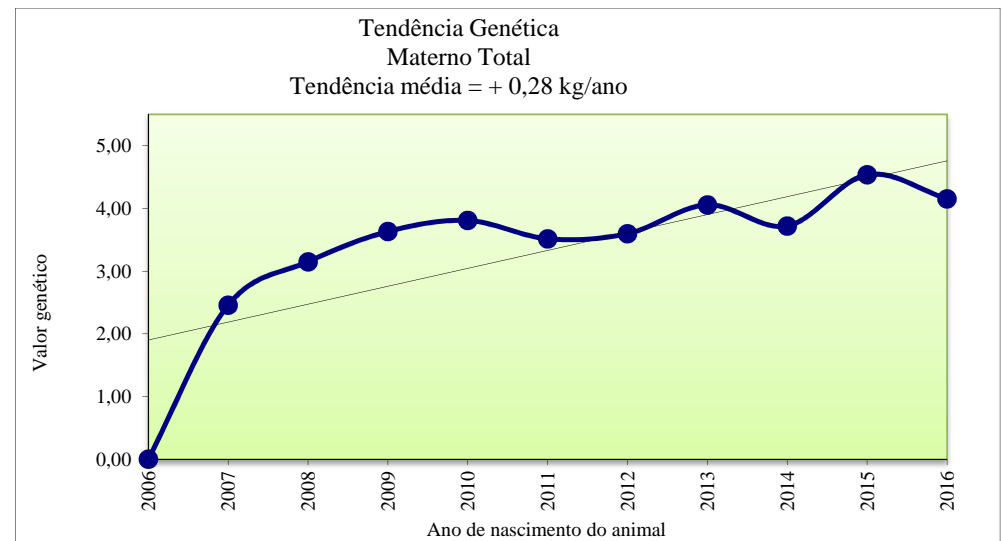
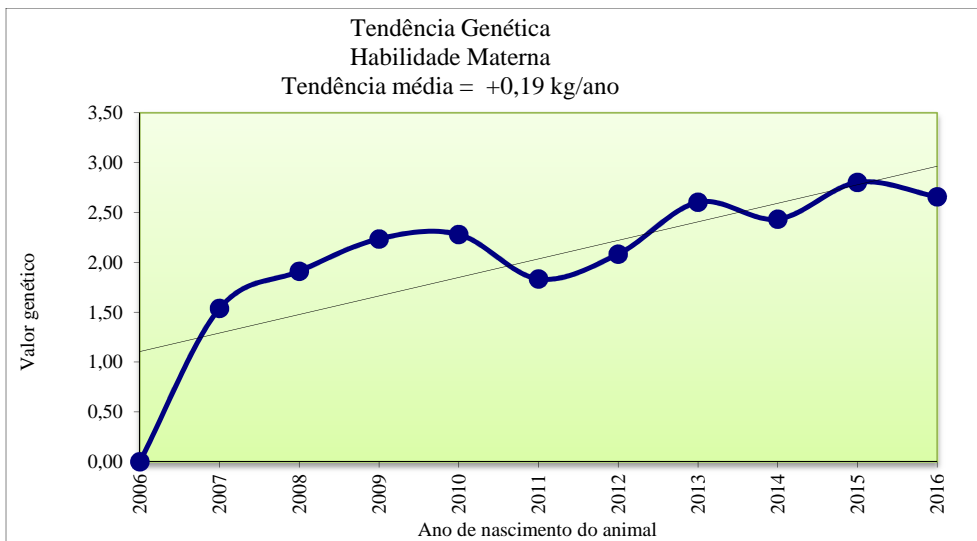


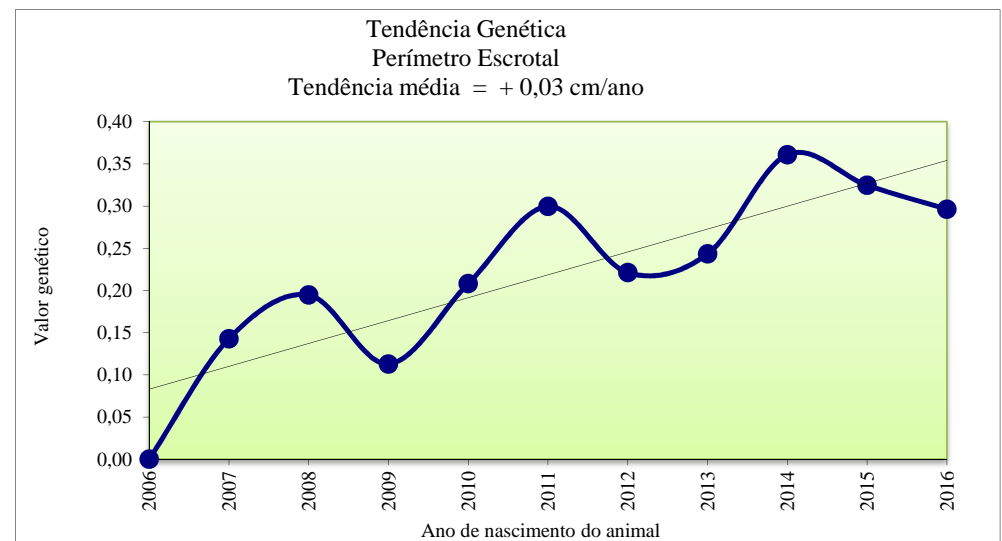
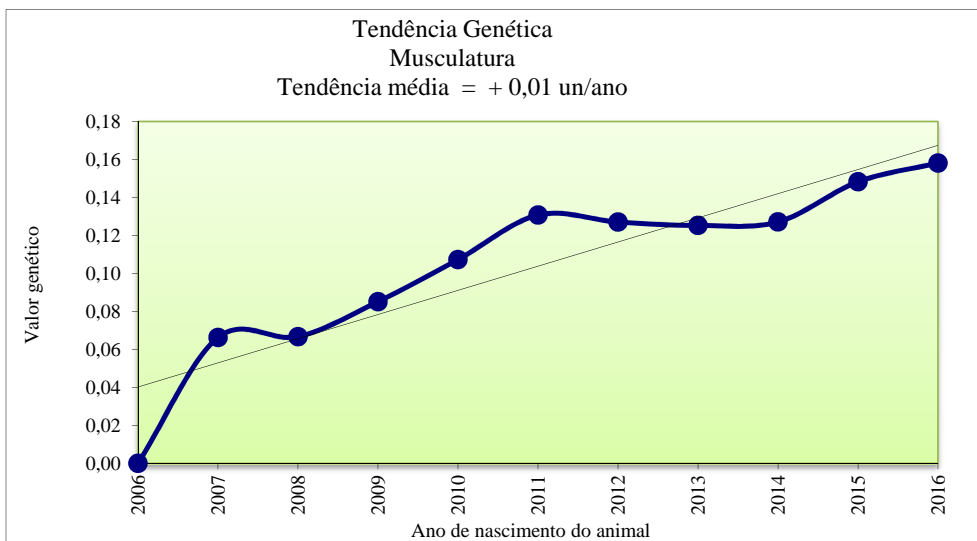
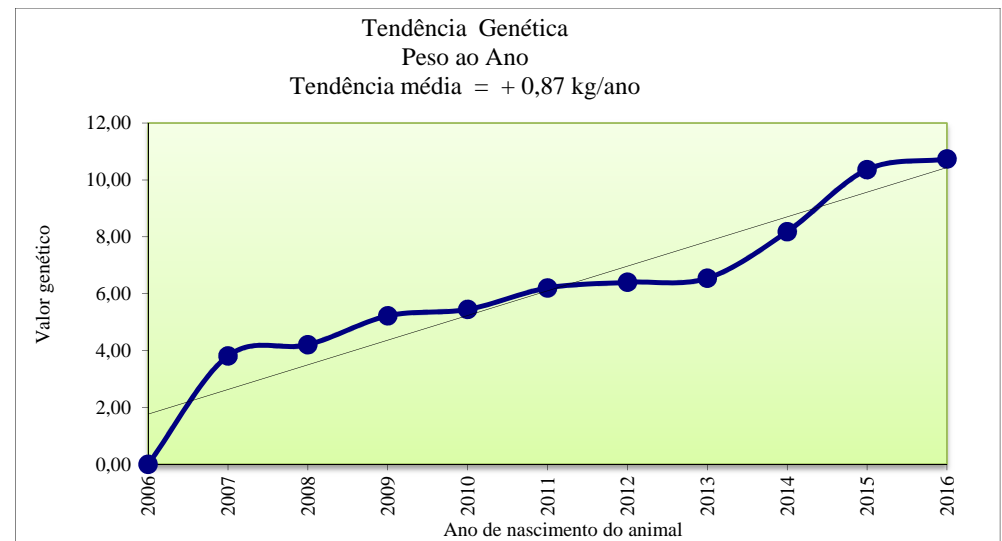
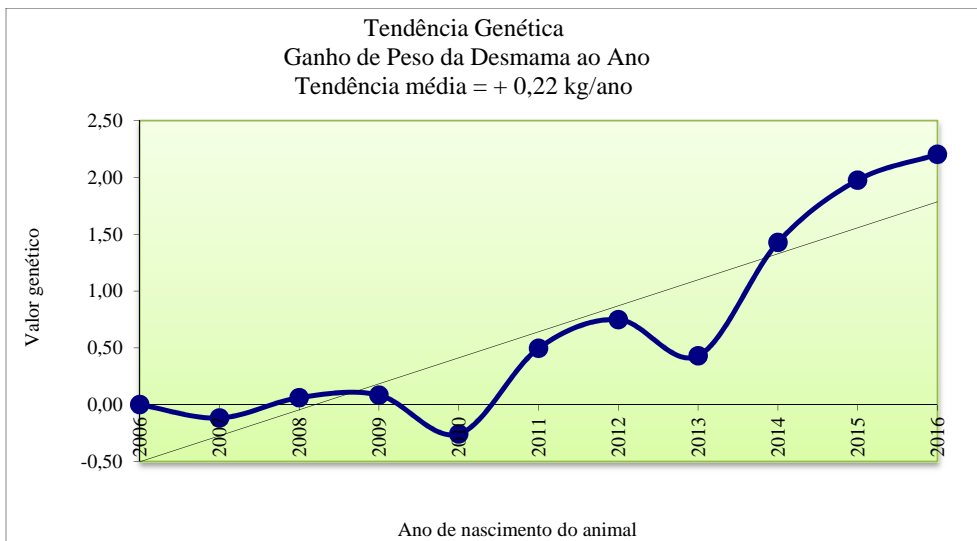
Montana

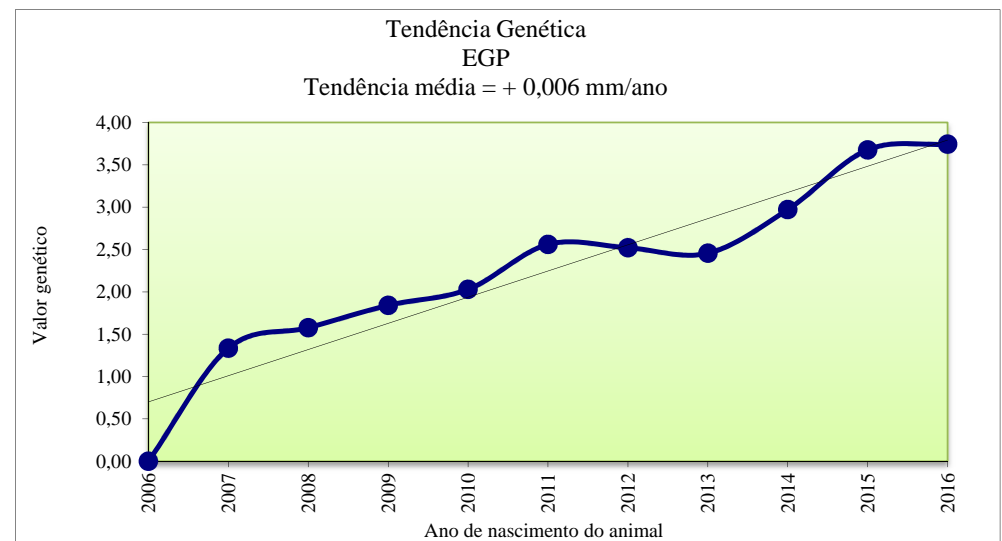
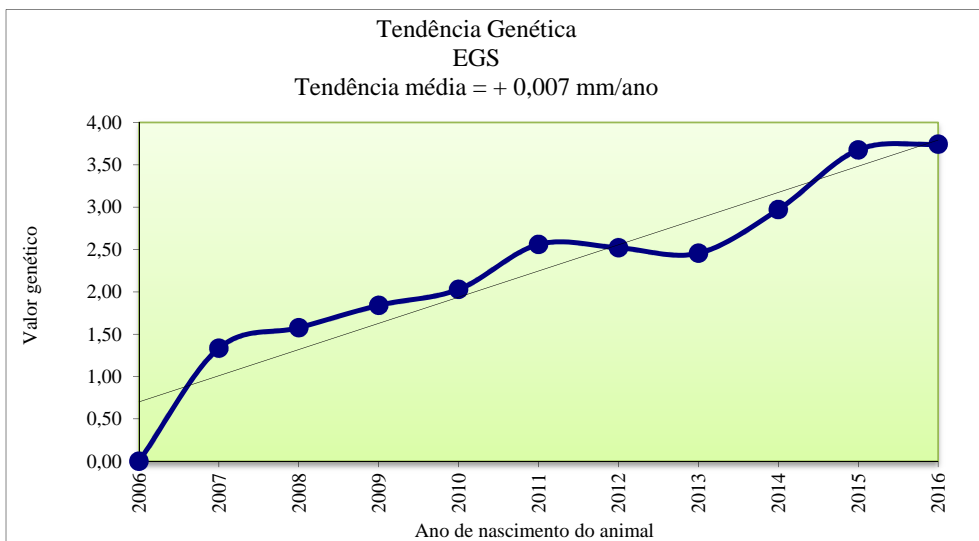
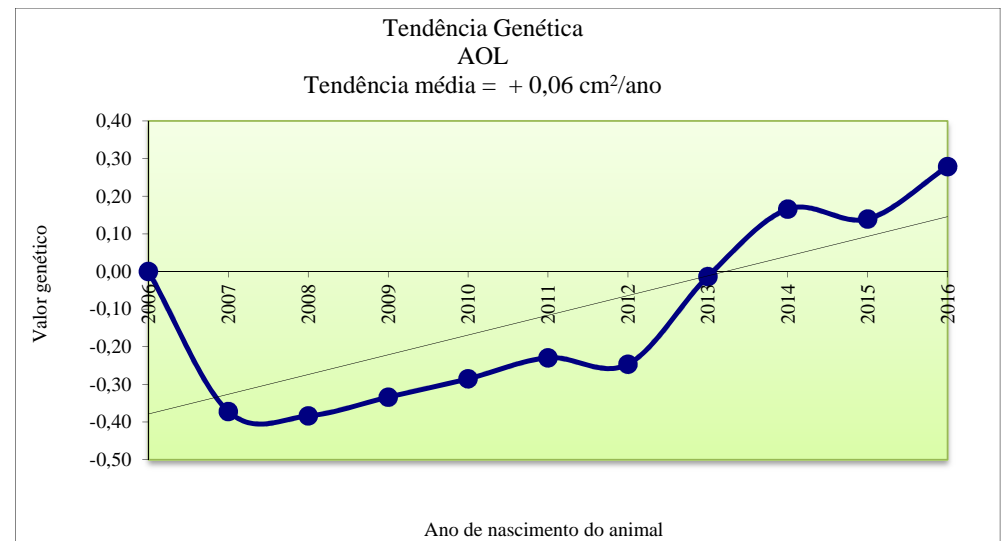
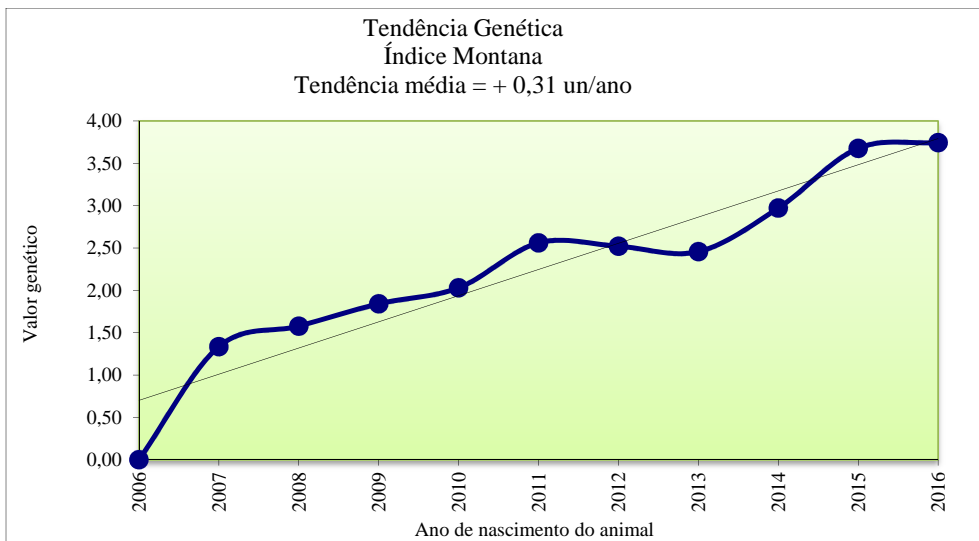
Tendências Genéticas

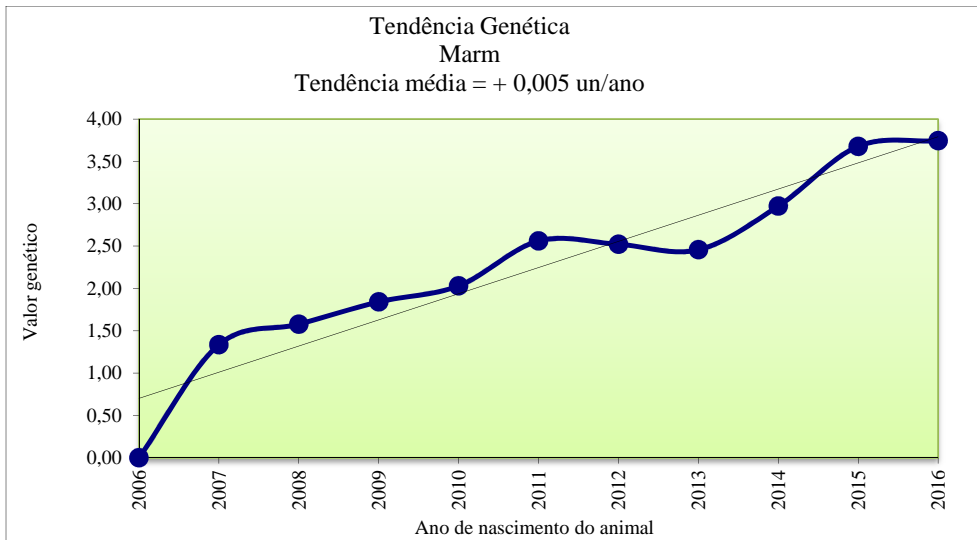
Os gráficos apresentados a seguir demonstram a tendência, em unidades da característica, observada nas médias dos valores genéticos dos animais Montana Tropical®, ao longo de seu trabalho de seleção. Notem que todos os animais nascidos até 2006 foram agrupados, pois correspondem à base genética de hoje.













Tabelas de líderes



Montano

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)
CD324513	MTN HÉRCULES	3	11	1	1	MTN DIAMANTE	55	-1,89	0,61	1,12	0,59	-0,18	7,76	0,43	10,75	0,31	0,50	0,76	0,48	0,71	0,58	-0,26	0,59	7,83	35
FB092012	MTN GULIVER	6	4	3	3	MTN CENTAURO	218	-1,77	0,77	-0,47	0,75	1,29	5,74	0,54	8,28	0,19	0,61	0,24	0,51	-0,43	0,75	-0,13	0,67	5,71	96
CD307611	MTN CD307611	3	10	1	2	MTN CD306908	36	-1,67	0,55	1,70	0,50	1,17	2,67	0,36	11,77	0,57	0,42	0,85	0,38	0,99	0,32	-0,01	0,50	8,46	23
FB103910	MTN EXATO	6	4	5	1	MTN FB172107	163	-1,66	0,74	-1,24	0,71	-6,05	3,84	0,45	0,23	0,09	0,53	0,22	0,49	-1,51	0,69	-0,25	0,61	3,37	181
SO421000	MTN SO421000	4	4	4	4	RAB HEAVEN SENT S701 G	148	-1,65	0,74	1,87	0,73	-5,13	3,77	0,52	3,00	0,18	0,60	0,76	0,48	-1,09	0,73	-0,29	0,66	5,12	120
CD310311	MTN CD310311	3	8	2	3	MTN B. B. KING	46	-1,60	0,58	5,35	0,56	0,37	0,58	0,41	13,19	0,34	0,48	0,83	0,44	1,49	0,38	0,00	0,56	7,50	41
CD318308	MTN COLOSSO	3	9	3	1	MTN XK909702	51	-1,58	0,60	10,35	0,57	5,38	1,94	0,43	17,11	0,65	0,49	1,89	0,48	1,14	0,39	0,13	0,57	11,70	4
RG382796	MTN RG382796	4	8	0	4	DON TULIO	29	-1,58	0,53	0,96	0,51	2,43	1,81	0,20	8,25	0,15	0,29	0,74	0,28	0,40	0,44	-0,10	0,32	5,19	118
CD309907	MTN BACANA	4	8	2	2	MTN MK115701	41	-1,54	0,58	2,92	0,55	2,77	-0,39	0,39	6,79	0,19	0,43	0,28	0,42	1,22	0,39	-0,06	0,49	4,68	135
CD302403	MTN CD302403	2	11	1	2	GRC 97-5 (U.S.A 5)	63	-1,44	0,64	1,06	0,61	-3,13	3,37	0,43	5,17	0,12	0,48	1,47	0,46	-0,36	0,46	-0,06	0,54	5,42	106
FB052112	MTN GUIDO	5	7	1	3	MTN FB062507	132	-1,40	0,71	3,57	0,68	2,90	3,51	0,47	10,00	0,07	0,51	0,61	0,38	1,26	0,67	-0,13	0,58	5,72	95
FB135613	MTN HORACIO	2	11	3	0	RBS 9704G	102	-1,40	0,68	-3,72	0,64	-1,63	5,97	0,40	6,59	0,10	0,47	1,10	0,45	0,59	0,63	-0,03	0,54	5,06	123
GR253207	JAIPUR DA GRUTA	0	7	8	1	EXPECTATION DA GRUTA	29	-1,39	0,52	2,57	0,53	1,41	1,64	0,28	10,96	0,13	0,32	0,62	0,32	1,31	0,47	-0,02	0,33	5,65	98
FB005110	MTN FB005110	5	5	3	3	MTN XK909702	190	-1,33	0,76	3,88	0,74	0,17	5,48	0,60	10,65	0,26	0,67	0,66	0,64	-0,63	0,78	-0,19	0,73	7,40	42
CD336309	MTN CD336309	3	12	0	1	VIÑO TINTO	33	-1,14	0,54	1,02	0,51	0,57	4,95	0,37	9,05	0,37	0,42	0,22	0,41	1,41	0,37	-0,27	0,49	6,92	52
JV006410	MTN JV006410	3	7	4	2	MTN XK909702	44	-1,12	0,57	2,93	0,56	3,21	1,01	0,38	5,42	0,18	0,45	1,15	0,32	-0,09	0,60	-0,10	0,52	5,31	111
GR568512	OTEO DA GRUTA	0	5	11	0	LCC NONE HEAVIER 1127D	20	-1,10	0,47	2,31	0,46	1,16	2,43	0,31	12,86	0,11	0,36	0,16	0,31	-0,17	0,51	0,05	0,40	5,68	97
CD321807	MTN B. B. KING	2	9	4	1	MTN XK909702	222	-1,02	0,78	6,01	0,76	-0,93	-0,34	0,62	5,12	0,44	0,68	0,88	0,64	-0,39	0,68	-0,16	0,74	6,72	59
RG502298	MTN SINUELO	2	10	4	0	MTN CHARLES	107	-1,01	0,69	3,43	0,68	1,86	3,83	0,42	6,63	-0,03	0,49	-0,61	0,43	-0,82	0,66	-0,08	0,56	3,91	164
MK350299	MTN MK350299	4	8	4	0	GRC 97-5 (U.S.A 5)	490	-0,95	0,85	1,88	0,84	-5,94	4,36	0,68	1,84	0,11	0,74	0,78	0,68	0,20	0,83	0,25	0,78	4,69	133
CD302011	MTN CD302011	4	8	2	2	MTN B. B. KING	31	-0,94	0,53	9,02	0,49	5,21	1,51	0,34	16,90	0,16	0,41	1,23	0,36	1,39	0,37	-0,04	0,48	8,18	29
GR884902	ESPERA DA GRUTA	0	8	8	0	PEDRO 54	188	-0,91	0,77	1,25	0,76	0,80	1,90	0,58	3,03	-0,02	0,60	0,23	0,55	0,19	0,74	-0,02	0,66	3,15	186
FB130209	MTN DOLLAR	6	7	2	1	MTN XK909702	248	-0,82	0,78	-1,28	0,76	-0,41	7,51	0,50	7,69	0,17	0,58	-0,32	0,47	0,97	0,73	-0,19	0,64	5,41	107
DF280008	MTN DF280008	2	7	6	1	ADAPTED HYBRID 6021G	47	-0,81	0,58	6,91	0,56	1,33	5,40	0,37	13,85	0,25	0,43	0,47	0,35	1,02	0,58	-0,19	0,35	8,21	27
GR564512	ORIENTAL DA GRUTA	0	4	11	1	LCC NONE HEAVIER 1127D	41	-0,80	0,57	3,70	0,56	2,12	1,42	0,36	5,50	0,07	0,43	0,44	0,37	0,87	0,58	0,00	0,39	4,48	145
FB109111	MTN FARAÓ	4	8	4	0	MTN BARÃO	348	-0,74	0,81	-1,35	0,79	0,90	7,17	0,59	8,00	0,22	0,66	1,36	0,59	0,22	0,78	-0,14	0,73	6,78	58
FB075109	MTN FB075109	4	8	2	2	FBB00-0020	69	-0,74	0,64	9,48	0,62	3,98	6,58	0,40	13,75	0,26	0,47	0,05	0,39	1,52	0,62	0,07	0,53	8,66	20
MP511598	MTN MP511598	4	8	0	4	EUGENE 95-5207	93	-0,69	0,67	5,14	0,66	-1,11	3,97	0,44	7,55	0,01	0,51	0,23	0,42	0,95	0,66	0,00	0,58	5,10	121
MA202796	MTN MA202796	4	8	4	0	MATETSI 1 ET(PA)	30	-0,65	0,54	1,18	0,53	-2,38	1,18	0,34	1,39	0,05	0,41	-1,03	0,34	1,30	0,56	-0,16	0,48	2,25	199
CD307409	MTN DIAMANTE	2	12	1	1	MTN ZT129102	353	-0,62	0,82	8,92	0,80	4,45	6,17	0,69	17,26	0,67	0,74	0,74	0,71	0,65	0,74	0,03	0,80	11,78	3

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)
FB113712	MTN GASTON	5	7	4	0	MTN XK849308	37	20,92	0,52	1,62	0,53	9,92	7,89	0,27	30,55	0,38	0,36	1,22	0,32	2,75	0,53	0,10	0,43	14,91	1
FB089012	MTN GANGSTER	4	7	2	3	MTN CAUDILHO	122	16,15	0,70	0,38	0,75	3,24	3,25	0,55	24,68	0,24	0,58	0,38	0,54	2,42	0,72	0,09	0,65	10,79	8
MK202603	MTN MK202603	4	8	4	0	MMK 00-0003	201	15,00	0,76	1,42	0,77	8,50	2,37	0,55	15,95	0,20	0,56	0,67	0,58	0,64	0,71	0,24	0,60	9,02	19
CD300509	MTN CD300509	4	8	2	2	MTN APOLO	22	14,87	0,49	1,43	0,50	9,21	-1,53	0,34	16,07	0,24	0,40	0,40	0,37	2,06	0,53	0,02	0,48	8,21	28
GR888002	EXPECTATION DA GRUTA	0	8	8	0	RAB S208C	334	14,67	0,81	1,22	0,82	5,09	-1,52	0,68	12,79	0,26	0,66	0,82	0,69	1,19	0,79	0,06	0,71	8,04	32
MP235405	MTN PANTANEIRO	2	12	0	2	RBS 9704G	122	13,94	0,70	1,79	0,71	1,83	2,19	0,54	10,25	0,45	0,60	0,67	0,53	0,61	0,73	0,12	0,68	9,32	17
FB148306	MTN FB148306	5	6	5	0	FBRM0502	95	13,58	0,66	0,92	0,68	4,81	7,94	0,43	21,21	0,30	0,51	-0,14	0,40	2,19	0,67	-0,03	0,58	10,89	7
MF020213	MTN HOLLYWOOD	3	10	2	1	VIÑO TINTO	33	12,87	0,52	3,38	0,54	3,05	6,20	0,37	20,10	0,39	0,44	-0,40	0,40	2,58	0,59	-0,29	0,52	10,56	12
MK204909	MTN PAXÁ	1	14	1	0	MMK 00-0073	46	12,65	0,58	2,26	0,46	4,50	5,31	0,45	17,78	0,14	0,51	0,93	0,48	2,50	0,64	0,36	0,58	9,42	16
GR228107	JACK SPARROW DA GRUTA	0	4	10	2	EXPECTATION DA GRUTA	201	11,87	0,76	0,58	0,76	2,08	1,94	0,62	12,83	0,08	0,63	1,05	0,61	0,73	0,76	-0,08	0,69	7,51	40
FG023705	MTN FG023705	0	10	6	0	PROFIT	195	11,79	0,75	1,27	0,76	4,50	4,99	0,52	18,26	0,44	0,58	0,52	0,56	1,97	0,73	0,23	0,65	10,72	9
XK580708	MTN CALGARY	2	12	0	2	SENEGAL XAS 00-0034	239	11,73	0,77	1,22	0,79	8,04	-2,53	0,57	11,03	0,15	0,63	0,21	0,57	0,76	0,76	0,00	0,69	6,05	83
FB054212	MTN GOLIAS	4	9	2	1	MTN FB155207	118	11,57	0,69	-0,18	0,73	5,16	2,38	0,50	15,88	0,25	0,55	0,04	0,45	1,54	0,70	-0,13	0,62	8,33	26
UN704710	MTN ELETRICO	3	9	2	2	MTN BRUTUS	152	11,52	0,72	0,20	0,75	6,98	-1,18	0,49	10,09	0,13	0,57	0,51	0,48	1,62	0,71	-0,11	0,63	6,26	73
FB043902	MTN FB043902	4	8	4	0	PEDRO 54	65	11,21	0,65	1,28	0,65	0,79	3,85	0,47	11,08	0,09	0,41	0,28	0,44	1,77	0,56	-0,08	0,41	7,13	49
GR491811	NISSAN DA GRUTA	0	8	8	0	REDEEMER WC 403E	194	11,12	0,75	0,84	0,76	5,07	-1,54	0,59	10,75	0,18	0,64	0,51	0,51	1,31	0,77	0,22	0,63	6,47	66
MF023813	MTN HALLEY	3	9	3	1	MTN CARUSO	27	10,86	0,50	1,47	0,50	3,33	3,37	0,36	17,55	0,21	0,42	0,24	0,38	2,58	0,57	0,32	0,50	8,60	21
MK208410	MTN EPITACIO	1	13	2	0	MMK06 0571	713	10,52	0,86	0,65	0,88	2,45	3,39	0,79	14,17	0,21	0,81	0,30	0,79	1,01	0,88	-0,10	0,85	8,09	31
BT011803	MTN BT011803	4	8	4	0	CN 5480 HERCULES	28	10,39	0,50	0,95	0,51	5,26	0,45	0,21	12,54	0,27	0,28	1,01	0,26	0,87	0,33	0,03	0,27	7,96	33
CD318308	MTN COLOSSO	3	9	3	1	MTN XK909702	47	10,35	0,57	-1,58	0,60	5,38	1,94	0,43	17,11	0,65	0,49	1,89	0,48	1,14	0,39	0,13	0,57	11,70	4
GR150906	ILUSTRE DA GRUTA	0	8	7	1	PRR 840 ET	81	10,32	0,65	0,33	0,68	0,24	3,79	0,43	10,74	0,08	0,50	0,62	0,49	1,28	0,65	0,13	0,57	7,10	50
FB155207	MTN FB155207	6	7	2	1	MTN XK909702	32	10,01	0,55	0,30	0,57	4,68	3,02	0,34	13,47	0,26	0,40	0,76	0,38	1,36	0,55	-0,18	0,45	8,39	24
FB075109	MTN FB075109	4	8	2	2	FBB00-0020	62	9,48	0,62	-0,74	0,64	3,98	6,58	0,40	13,75	0,26	0,47	0,05	0,39	1,52	0,62	0,07	0,53	8,66	20
ZT014600	MTN ZT014600	4	12	0	0	HBC MR MAX HBC1H	744	9,11	0,87	2,71	0,88	7,26	2,89	0,75	11,73	0,01	0,78	0,55	0,77	1,04	0,83	0,08	0,82	6,42	69
ZT129102	MTN ZT129102	2	10	2	2	HBC MR MAX HBC1H	610	9,08	0,85	0,79	0,87	2,07	0,36	0,76	8,28	0,07	0,80	0,37	0,77	1,62	0,86	0,23	0,84	5,48	102
JP051012	MTN GENERAL	2	12	1	1	MTN DIAMANTE	34	9,03	0,53	0,93	0,55	2,87	6,29	0,33	18,61	0,44	0,40	0,45	0,39	1,74	0,54	-0,01	0,45	10,56	11
CD302011	MTN CD302011	4	8	2	2	MTN B. B. KING	24	9,02	0,49	-0,94	0,53	5,21	1,51	0,34	16,90	0,16	0,41	1,23	0,36	1,39	0,37	-0,04	0,48	8,18	29
MF005112	MTN GATILHO	3	10	1	2	MTN CARUSO	38	9,02	0,54	1,94	0,56	4,78	9,42	0,39	27,76	0,41	0,46	0,71	0,42	2,13	0,61	-0,16	0,54	12,71	2
GR085005	HAMSET DA GRUTA	0	8	6	2	IS165102	54	9,00	0,61	2,04	0,62	4,24	1,19	0,43	10,23	0,10	0,50	-0,72	0,40	2,48	0,64	-0,01	0,57	5,39	108
CD307409	MTN DIAMANTE	2	12	1	1	MTN ZT129102	327	8,92	0,80	-0,62	0,82	4,45	6,17	0,69	17,26	0,67	0,74	0,74	0,71	0,65	0,74	0,03	0,80	11,78	3

TOURO	NOME	N	A	B	C	PAI	DEP MAT TOTAL																		INDICE MTN	RANK (geral)
								DEP PN	ACUR PN	DEP PD	ACUR PD	DEP GP	ACUR GP	DEP P14	DEP MUSC	ACUR MUSC	DEP PE	ACUR PE	DEP ALT	ACUR ALT	DEP UMB	ACUR UMB				
FB113712	MTN GASTON	5	7	4	0	MTN XK849308	9,92	1,62	0,53	20,92	0,52	7,89	0,27	30,55	0,38	0,36	1,22	0,32	2,75	0,53	0,10	0,43	14,91	1		
CD300509	MTN CD300509	4	8	2	2	MTN APOLO	9,21	1,43	0,50	14,87	0,49	-1,53	0,34	16,07	0,24	0,40	0,40	0,37	2,06	0,53	0,02	0,48	8,21	28		
MK202603	MTN MK202603	4	8	4	0	MMK 00-0003	8,50	1,42	0,77	15,00	0,76	2,37	0,55	15,95	0,20	0,56	0,67	0,58	0,64	0,71	0,24	0,60	9,02	19		
XK580708	MTN CALGARY	2	12	0	2	SENEGAL XAS 00-0034	8,04	1,22	0,79	11,73	0,77	-2,53	0,57	11,03	0,15	0,63	0,21	0,57	0,76	0,76	0,00	0,69	6,05	83		
GR870502	GRUTA 8705	0	8	8	0	NARAYAN 90-101	7,73	0,69	0,62	8,71	0,61	3,75	0,44	10,72	0,15	0,51	1,16	0,43	0,69	0,65	0,28	0,58	7,57	39		
UN655310	ESTILO DA DERRIBADINHA	4	8	4	0	MAGNIFICO DA GUARAUNA	7,31	0,06	0,59	4,96	0,56	0,26	0,35	10,10	0,22	0,43	0,09	0,36	2,03	0,59	0,02	0,50	5,72	94		
ZT014600	MTN ZT014600	4	12	0	0	HBC MR MAX HBC1H	7,26	2,71	0,88	9,11	0,87	2,89	0,75	11,73	0,01	0,78	0,55	0,77	1,04	0,83	0,08	0,82	6,42	69		
UN704710	MTN ELETRICO	3	9	2	2	MTN BRUTUS	6,98	0,20	0,75	11,52	0,72	-1,18	0,49	10,09	0,13	0,57	0,51	0,48	1,62	0,71	-0,11	0,63	6,26	73		
MK379602	MTN MK379602	2	10	2	2	MMK 00-0049	6,70	0,51	0,67	2,03	0,66	0,11	0,44	4,95	0,08	0,41	0,82	0,42	-0,34	0,57	0,10	0,43	4,15	156		
FB005406	MTN AMON	4	8	4	0	REDEEMER WC 403E	6,52	0,87	0,76	6,29	0,73	-1,28	0,45	8,19	0,08	0,52	-0,09	0,48	1,28	0,68	0,27	0,59	4,43	147		
CD324397	MTN CD324397	6	8	0	2	WC 628Z	6,08	-0,43	0,53	7,82	0,51	2,31	0,33	12,53	0,16	0,39	0,90	0,37	0,56	0,54	-0,33	0,45	7,27	47		
FB008607	MTN BARÃO	4	7	4	1	MTN XK909702	5,99	0,09	0,77	8,79	0,75	6,71	0,47	17,65	0,36	0,54	2,02	0,53	0,50	0,69	0,00	0,57	11,06	6		
XK711907	MTN XK711907	4	8	4	0	MMK 00-0073	5,97	0,38	0,53	5,71	0,50	2,12	0,32	11,85	0,15	0,38	0,53	0,34	0,91	0,53	-0,14	0,44	6,43	68		
CD318308	MTN COLOSSO	3	9	3	1	MTN XK909702	5,38	-1,58	0,60	10,35	0,57	1,94	0,43	17,11	0,65	0,49	1,89	0,48	1,14	0,39	0,13	0,57	11,70	4		
BT011803	MTN BT011803	4	8	4	0	CN 5480 HERCULES	5,26	0,95	0,51	10,39	0,50	0,45	0,21	12,54	0,27	0,28	1,01	0,26	0,87	0,33	0,03	0,27	7,96	33		
CD302011	MTN CD302011	4	8	2	2	MTN B. B. KING	5,21	-0,94	0,53	9,02	0,49	1,51	0,34	16,90	0,16	0,41	1,23	0,36	1,39	0,37	-0,04	0,48	8,18	29		
FB054212	MTN GOLIAS	4	9	2	1	MTN FB155207	5,16	-0,18	0,73	11,57	0,69	2,38	0,50	15,88	0,25	0,55	0,04	0,45	1,54	0,70	-0,13	0,62	8,33	26		
GR888002	EXPECTATION DA GRUTA	0	8	8	0	RAB S208C	5,09	1,22	0,82	14,67	0,81	-1,52	0,68	12,79	0,26	0,66	0,82	0,69	1,19	0,79	0,06	0,71	8,04	32		
GR491811	NISSAN DA GRUTA	0	8	8	0	REDEEMER WC 403E	5,07	0,84	0,76	11,12	0,75	-1,54	0,59	10,75	0,18	0,64	0,51	0,51	1,31	0,77	0,22	0,63	6,47	66		
RG219398	MTN RG219398	6	2	7	1	RGRM0698	4,94	0,66	0,46	5,62	0,45	1,44	0,12	10,91	0,13	0,20	0,15	0,18	1,61	0,35	0,13	0,18	5,79	93		
GR802301	DIVINO DA GRUTA	0	8	6	2	WJ WIZARD 23D	4,87	-0,58	0,72	2,68	0,71	0,97	0,52	2,49	0,09	0,48	1,19	0,52	-0,34	0,65	0,39	0,52	4,33	150		
FB148306	MTN FB148306	5	6	5	0	FBRM0502	4,81	0,92	0,68	13,58	0,66	7,94	0,43	21,21	0,30	0,51	-0,14	0,40	2,19	0,67	-0,03	0,58	10,89	7		
MF005112	MTN GATILHO	3	10	1	2	MTN CARUSO	4,78	1,94	0,56	9,02	0,54	9,42	0,39	27,76	0,41	0,46	0,71	0,42	2,13	0,61	-0,16	0,54	12,71	2		
FB155207	MTN FB155207	6	7	2	1	MTN XK909702	4,68	0,30	0,57	10,01	0,55	3,02	0,34	13,47	0,26	0,40	0,76	0,38	1,36	0,55	-0,18	0,45	8,39	24		
MK204909	MTN PAXÁ	1	14	1	0	MMK 00-0073	4,50	2,26	0,46	12,65	0,58	5,31	0,45	17,78	0,14	0,51	0,93	0,48	2,50	0,64	0,36	0,58	9,42	16		
FG023705	MTN FG023705	0	10	6	0	PROFIT	4,50	1,27	0,76	11,79	0,75	4,99	0,52	18,26	0,44	0,58	0,52	0,56	1,97	0,73	0,23	0,65	10,72	9		
FB011811	MTN FELIX	4	8	4	0	MTN FB100105	4,49	0,70	0,79	5,01	0,77	1,12	0,53	7,60	0,07	0,61	1,36	0,58	0,34	0,75	0,20	0,68	5,53	100		
CD307409	MTN DIAMANTE	2	12	1	1	MTN ZT129102	4,45	-0,62	0,82	8,92	0,80	6,17	0,69	17,26	0,67	0,74	0,74	0,71	0,65	0,74	0,03	0,80	11,78	3		
FB108306	MTN APOLO	4	8	0	4	REDEEMER WC 403E	4,39	0,41	0,79	2,55	0,75	-5,94	0,50	-1,35	0,12	0,56	-0,46	0,57	0,00	0,70	0,10	0,63	1,20	201		
MK228607	MTN BEDUINO	2	12	0	2	BBA01 0004	4,28	-0,38	0,71	5,62	0,69	-2,62	0,45	1,67	0,06	0,51	-0,20	0,50	0,41	0,65	0,11	0,57	2,77	193		

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)
MF005112	MTN GATILHO	3	10	1	2	MTN CARUSO	38	9,42	0,39	1,94	0,56	9,02	0,54	4,78	27,76	0,41	0,46	0,71	0,42	2,13	0,61	-0,16	0,54	12,71	2
GR336309	LAMBORGUINI DA GRUTA	2	5	8	1	JAIPUR DA GRUTA	19	9,42	0,29	-0,58	0,53	7,45	0,52	2,76	29,69	0,23	0,37	0,37	0,30	3,29	0,53	0,14	0,29	11,51	5
MF022413	MTN HULK	3	9	2	2	MTN CARUSO	24	8,98	0,34	0,34	0,49	2,82	0,49	-2,61	11,24	0,15	0,40	0,80	0,39	1,72	0,56	-0,11	0,48	7,61	38
CD301209	MTN CARUSO	3	11	1	1	MTN XK909702	148	8,36	0,62	0,15	0,74	3,36	0,73	3,05	15,66	0,46	0,68	1,15	0,62	1,13	0,78	-0,30	0,74	10,23	13
CD304599	MTN CD304599	2	8	4	2	RAB RED TOP S450E	24	8,16	0,37	0,75	0,60	6,10	0,59	-6,84	10,34	0,22	0,43	0,19	0,39	1,54	0,57	-0,26	0,47	7,80	36
CD325105	VIÑO TINTO	3	12	0	1	MTN ZT014600	587	8,03	0,81	0,45	0,91	3,33	0,86	-0,95	12,68	0,31	0,82	-0,31	0,79	1,69	0,85	-0,23	0,86	7,83	34
FB148306	MTN FB148306	5	6	5	0	FBRM0502	56	7,94	0,43	0,92	0,68	13,58	0,66	4,81	21,21	0,30	0,51	-0,14	0,40	2,19	0,67	-0,03	0,58	10,89	7
FB113712	MTN GASTON	5	7	4	0	MTN XK849308	18	7,89	0,27	1,62	0,53	20,92	0,52	9,92	30,55	0,38	0,36	1,22	0,32	2,75	0,53	0,10	0,43	14,91	1
MF022913	MTN HIMALAIA	4	8	3	1	MTN CARUSO	29	7,89	0,36	0,05	0,53	4,61	0,52	4,01	18,43	0,29	0,43	1,22	0,37	2,23	0,58	-0,02	0,51	9,82	14
CD324513	MTN HÉRCULES	3	11	1	1	MTN DIAMANTE	50	7,76	0,43	-1,89	0,61	1,12	0,59	-0,18	10,75	0,31	0,50	0,76	0,48	0,71	0,58	-0,26	0,59	7,83	35
FB130209	MTN DOLLAR	6	7	2	1	MTN XK909702	76	7,51	0,50	-0,82	0,78	-1,28	0,76	-0,41	7,69	0,17	0,58	-0,32	0,47	0,97	0,73	-0,19	0,64	5,41	107
GU117895	MTN GU117895	4	8	4	0	AC 761	39	7,33	0,41	0,22	0,62	1,85	0,62	-0,76	7,28	0,23	0,51	0,13	0,45	0,24	0,66	-0,41	0,57	6,44	67
FB109111	MTN FARAÓ	4	8	4	0	MTN BARÃO	148	7,17	0,59	-0,74	0,81	-1,35	0,79	0,90	8,00	0,22	0,66	1,36	0,59	0,22	0,78	-0,14	0,73	6,78	58
FB008607	MTN BARÃO	4	7	4	1	MTN XK909702	49	6,71	0,47	0,09	0,77	8,79	0,75	5,99	17,65	0,36	0,54	2,02	0,53	0,50	0,69	0,00	0,57	11,06	6
FB075109	MTN FB075109	4	8	2	2	FBB00-0020	34	6,58	0,40	-0,74	0,64	9,48	0,62	3,98	13,75	0,26	0,47	0,05	0,39	1,52	0,62	0,07	0,53	8,66	20
XK532698	MTN XK532698	4	8	4	0	PEDRO 54	83	6,34	0,52	0,59	0,74	7,42	0,73	-1,44	9,58	0,14	0,59	0,69	0,52	0,74	0,72	-0,10	0,65	7,37	43
JP051012	MTN GENERAL	2	12	1	1	MTN DIAMANTE	18	6,29	0,33	0,93	0,55	9,03	0,53	2,87	18,61	0,44	0,40	0,45	0,39	1,74	0,54	-0,01	0,45	10,56	11
DF045202	MTN DF045202	4	4	2	6	MTN FUNDADOR	8	6,28	0,26	-0,05	0,53	5,77	0,51	-1,00	8,15	0,13	0,33	0,78	0,34	0,72	0,48	-0,11	0,36	6,88	55
MF020213	MTN HOLLYWOOD	3	10	2	1	VIÑO TINTO	32	6,20	0,37	3,38	0,54	12,87	0,52	3,05	20,10	0,39	0,44	-0,40	0,40	2,58	0,59	-0,29	0,52	10,56	12
CD307409	MTN DIAMANTE	2	12	1	1	MTN ZT129102	294	6,17	0,69	-0,62	0,82	8,92	0,80	4,45	17,26	0,67	0,74	0,74	0,71	0,65	0,74	0,03	0,80	11,78	3
FB135613	MTN HORACIO	2	11	3	0	RBS 9704G	36	5,97	0,40	-1,40	0,68	-3,72	0,64	-1,63	6,59	0,10	0,47	1,10	0,45	0,59	0,63	-0,03	0,54	5,06	123
MF005512	MTN MF005512	4	8	3	1	MTN CARUSO	24	5,93	0,34	1,29	0,51	2,07	0,49	1,88	8,20	0,12	0,40	0,54	0,38	0,41	0,56	0,23	0,48	6,00	86
GU101195	MTN FUNDADOR	4	8	0	4	CN 2556 REG. 1004604	633	5,89	0,80	-0,22	0,90	-2,82	0,90	0,81	1,25	0,10	0,82	0,20	0,80	-1,17	0,89	-0,02	0,85	3,73	170
CD331799	MTN CD331799	4	8	0	4	MTN PQ123896	49	5,88	0,45	0,31	0,67	1,88	0,66	-1,42	3,95	0,27	0,52	0,08	0,50	-0,25	0,63	-0,10	0,59	5,82	91
GU433196	MTN GU433196	6	4	4	2	RAB S208C	4	5,87	0,23	1,18	0,54	8,74	0,53	1,06	15,27	0,15	0,27	0,74	0,27	1,13	0,45	0,13	0,24	8,48	22
CD330310	MTN ESPESO	3	11	1	1	VIÑO TINTO	212	5,82	0,64	-0,50	0,78	7,45	0,76	2,10	19,37	0,51	0,70	0,51	0,67	2,07	0,43	-0,35	0,76	10,72	10
FB092012	MTN GULIVER	6	4	3	3	MTN CENTAURO	104	5,74	0,54	-1,77	0,77	-0,47	0,75	1,29	8,28	0,19	0,61	0,24	0,51	-0,43	0,75	-0,13	0,67	5,71	96
MA020995	MK 209	4	4	4	4	RAB S162B	1565	5,71	0,87	-0,06	0,94	4,06	0,94	-4,41	5,78	0,12	0,89	1,03	0,87	0,23	0,93	0,19	0,91	6,20	77
MP523598	MTN MP523598	4	8	0	4	EUGENE 95-5207	92	5,61	0,53	1,11	0,74	6,70	0,73	-1,56	10,12	0,05	0,61	1,16	0,55	0,09	0,74	0,04	0,67	7,00	51
XK909702	MTN XK909702	2	10	2	2	MMK 00-0001	1303	5,58	0,86	-0,52	0,93	6,94	0,92	2,54	12,32	0,41	0,88	1,52	0,86	0,48	0,91	-0,17	0,90	9,63	15

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	
FB113712	MTN GASTON	5	7	4	0	MTN XK849308	30,55	1,62	0,53	20,92	0,52	9,92	7,89	0,27	0,38	0,36	1,22	0,32	2,75	0,53	0,10	0,43	14,91	1
GR336309	LAMBORGUINI DA GRUTA	2	5	8	1	JAIPUR DA GRUTA	29,69	-0,58	0,53	7,45	0,52	2,76	9,42	0,29	0,23	0,37	0,37	0,30	3,29	0,53	0,14	0,29	11,51	5
MF005112	MTN GATILHO	3	10	1	2	MTN CARUSO	27,76	1,94	0,56	9,02	0,54	4,78	9,42	0,39	0,41	0,46	0,71	0,42	2,13	0,61	-0,16	0,54	12,71	2
FB089012	MTN GANGSTER	4	7	2	3	MTN CAUDILHO	24,68	0,38	0,75	16,15	0,70	3,24	3,25	0,55	0,24	0,58	0,38	0,54	2,42	0,72	0,09	0,65	10,79	8
GR304208	KARL DA GRUTA	2	8	6	0	GRRMFB07	21,47	1,22	0,53	8,64	0,52	3,26	4,81	0,24	0,25	0,32	-0,07	0,33	1,76	0,49	-0,07	0,37	9,22	18
FB148306	MTN FB148306	5	6	5	0	FBRM0502	21,21	0,92	0,68	13,58	0,66	4,81	7,94	0,43	0,30	0,51	-0,14	0,40	2,19	0,67	-0,03	0,58	10,89	7
MF020213	MTN HOLLYWOOD	3	10	2	1	VIÑO TINTO	20,10	3,38	0,54	12,87	0,52	3,05	6,20	0,37	0,39	0,44	-0,40	0,40	2,58	0,59	-0,29	0,52	10,56	12
CD330310	MTN ESPESO	3	11	1	1	VIÑO TINTO	19,37	-0,50	0,78	7,45	0,76	2,10	5,82	0,64	0,51	0,70	0,51	0,67	2,07	0,43	-0,35	0,76	10,72	10
JP051012	MTN GENERAL	2	12	1	1	MTN DIAMANTE	18,61	0,93	0,55	9,03	0,53	2,87	6,29	0,33	0,44	0,40	0,45	0,39	1,74	0,54	-0,01	0,45	10,56	11
MF022913	MTN HIMALAIA	4	8	3	1	MTN CARUSO	18,43	0,05	0,53	4,61	0,52	4,01	7,89	0,36	0,29	0,43	1,22	0,37	2,23	0,58	-0,02	0,51	9,82	14
FG023705	MTN FG023705	0	10	6	0	PROFIT	18,26	1,27	0,76	11,79	0,75	4,50	4,99	0,52	0,44	0,58	0,52	0,56	1,97	0,73	0,23	0,65	10,72	9
MK204909	MTN PAXÁ	1	14	1	0	MMK 00-0073	17,78	2,26	0,46	12,65	0,58	4,50	5,31	0,45	0,14	0,51	0,93	0,48	2,50	0,64	0,36	0,58	9,42	16
FB008607	MTN BARÃO	4	7	4	1	MTN XK909702	17,65	0,09	0,77	8,79	0,75	5,99	6,71	0,47	0,36	0,54	2,02	0,53	0,50	0,69	0,00	0,57	11,06	6
MF023813	MTN HALLEY	3	9	3	1	MTN CARUSO	17,55	1,47	0,50	10,86	0,50	3,33	3,37	0,36	0,21	0,42	0,24	0,38	2,58	0,57	0,32	0,50	8,60	21
CD307409	MTN DIAMANTE	2	12	1	1	MTN ZT129102	17,26	-0,62	0,82	8,92	0,80	4,45	6,17	0,69	0,67	0,74	0,74	0,71	0,65	0,74	0,03	0,80	11,78	3
CD318308	MTN COLOSSO	3	9	3	1	MTN XK909702	17,11	-1,58	0,60	10,35	0,57	5,38	1,94	0,43	0,65	0,49	1,89	0,48	1,14	0,39	0,13	0,57	11,70	4
CD302011	MTN CD302011	4	8	2	2	MTN B. B. KING	16,90	-0,94	0,53	9,02	0,49	5,21	1,51	0,34	0,16	0,41	1,23	0,36	1,39	0,37	-0,04	0,48	8,18	29
CD300509	MTN CD300509	4	8	2	2	MTN APOLO	16,07	1,43	0,50	14,87	0,49	9,21	-1,53	0,34	0,24	0,40	0,40	0,37	2,06	0,53	0,02	0,48	8,21	28
MK202603	MTN MK202603	4	8	4	0	MMK 00-0003	15,95	1,42	0,77	15,00	0,76	8,50	2,37	0,55	0,20	0,56	0,67	0,58	0,64	0,71	0,24	0,60	9,02	19
FB054212	MTN GOLIAS	4	9	2	1	MTN FB155207	15,88	-0,18	0,73	11,57	0,69	5,16	2,38	0,50	0,25	0,55	0,04	0,45	1,54	0,70	-0,13	0,62	8,33	26
CD301209	MTN CARUSO	3	11	1	1	MTN XK909702	15,66	0,15	0,74	3,36	0,73	3,05	8,36	0,62	0,46	0,68	1,15	0,62	1,13	0,78	-0,30	0,74	10,23	13
GU433196	MTN GU433196	6	4	4	2	RAB S208C	15,27	1,18	0,54	8,74	0,53	1,06	5,87	0,23	0,15	0,27	0,74	0,27	1,13	0,45	0,13	0,24	8,48	22
DF407413	MTN HURACÁN	3	3	6	4	MTN FRONTERIZO	14,60	-0,11	0,63	6,70	0,61	2,63	5,21	0,43	0,15	0,51	1,11	0,41	0,32	0,65	-0,02	0,58	8,13	30
FB003312	MTN GALANTE	4	12	0	0	TIBURG DA AGIR	14,40	0,20	0,78	7,84	0,75	3,81	3,93	0,59	0,09	0,65	1,06	0,57	0,37	0,76	-0,21	0,71	7,65	37
MK208410	MTN EPITACIO	1	13	2	0	MMK06 0571	14,17	0,65	0,88	10,52	0,86	2,45	3,39	0,79	0,21	0,81	0,30	0,79	1,01	0,88	-0,10	0,85	8,09	31
DF280008	MTN DF280008	2	7	6	1	ADAPTED HYBRID 6021G	13,85	-0,81	0,58	6,91	0,56	1,33	5,40	0,37	0,25	0,43	0,47	0,35	1,02	0,58	-0,19	0,35	8,21	27
FB075109	MTN FB075109	4	8	2	2	FBB00-0020	13,75	-0,74	0,64	9,48	0,62	3,98	6,58	0,40	0,26	0,47	0,05	0,39	1,52	0,62	0,07	0,53	8,66	20
CD325213	MTN HERMANO	3	12	0	1	VIÑO TINTO	13,52	-0,47	0,65	5,73	0,63	1,88	4,89	0,48	0,35	0,55	0,39	0,48	1,20	0,63	-0,26	0,63	8,36	25
FB155207	MTN FB155207	6	7	2	1	MTN XK909702	13,47	0,30	0,57	10,01	0,55	4,68	3,02	0,34	0,26	0,40	0,76	0,38	1,36	0,55	-0,18	0,45	8,39	24
CD310311	MTN CD310311	3	8	2	3	MTN B. B. KING	13,19	-1,60	0,58	5,35	0,56	0,37	0,58	0,41	0,34	0,48	0,83	0,44	1,49	0,38	0,00	0,56	7,50	41

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	279	0,67	0,74	-0,62	0,82	8,92	0,80	4,45	6,17	0,69	17,26	0,74	0,71	0,65	0,74	0,03	0,80	11,78	3
CD318308	MTN COLOSSO	3	9	3	1	MTN XK909702	44	0,65	0,49	-1,58	0,60	10,35	0,57	5,38	1,94	0,43	17,11	1,89	0,48	1,14	0,39	0,13	0,57	11,70	4
CD307611	MTN CD307611	3	10	1	2	MTN CD306908	28	0,57	0,42	-1,67	0,55	1,70	0,50	1,17	2,67	0,36	11,77	0,85	0,38	0,99	0,32	-0,01	0,50	8,46	23
CD330310	MTN ESPESO	3	11	1	1	VIÑO TINTO	207	0,51	0,70	-0,50	0,78	7,45	0,76	2,10	5,82	0,64	19,37	0,51	0,67	2,07	0,43	-0,35	0,76	10,72	10
CD301209	MTN CARUSO	3	11	1	1	MTN XK909702	148	0,46	0,68	0,15	0,74	3,36	0,73	3,05	8,36	0,62	15,66	1,15	0,62	1,13	0,78	-0,30	0,74	10,23	13
MP235405	MTN PANTANEIRO	2	12	0	2	RBS 9704G	95	0,45	0,60	1,79	0,71	13,94	0,70	1,83	2,19	0,54	10,25	0,67	0,53	0,61	0,73	0,12	0,68	9,32	17
FG023705	MTN FG023705	0	10	6	0	PROFIT	80	0,44	0,58	1,27	0,76	11,79	0,75	4,50	4,99	0,52	18,26	0,52	0,56	1,97	0,73	0,23	0,65	10,72	9
JP051012	MTN GENERAL	2	12	1	1	MTN DIAMANTE	18	0,44	0,40	0,93	0,55	9,03	0,53	2,87	6,29	0,33	18,61	0,45	0,39	1,74	0,54	-0,01	0,45	10,56	11
CD321807	MTN B. B. KING	2	9	4	1	MTN XK909702	149	0,44	0,68	-1,02	0,78	6,01	0,76	-0,93	-0,34	0,62	5,12	0,88	0,64	-0,39	0,68	-0,16	0,74	6,72	59
XK909702	MTN XK909702	2	10	2	2	MMK 00-0001	1183	0,41	0,88	-0,52	0,93	6,94	0,92	2,54	5,58	0,86	12,32	1,52	0,86	0,48	0,91	-0,17	0,90	9,63	15
MF005112	MTN GATILHO	3	10	1	2	MTN CARUSO	38	0,41	0,46	1,94	0,56	9,02	0,54	4,78	9,42	0,39	27,76	0,71	0,42	2,13	0,61	-0,16	0,54	12,71	2
MF020213	MTN HOLLYWOOD	3	10	2	1	VIÑO TINTO	32	0,39	0,44	3,38	0,54	12,87	0,52	3,05	6,20	0,37	20,10	-0,40	0,40	2,58	0,59	-0,29	0,52	10,56	12
FB113712	MTN GASTON	5	7	4	0	MTN XK849308	20	0,38	0,36	1,62	0,53	20,92	0,52	9,92	7,89	0,27	30,55	1,22	0,32	2,75	0,53	0,10	0,43	14,91	1
CD336309	MTN CD336309	3	12	0	1	VIÑO TINTO	25	0,37	0,42	-1,14	0,54	1,02	0,51	0,57	4,95	0,37	9,05	0,22	0,41	1,41	0,37	-0,27	0,49	6,92	52
FB008607	MTN BARÃO	4	7	4	1	MTN XK909702	49	0,36	0,54	0,09	0,77	8,79	0,75	5,99	6,71	0,47	17,65	2,02	0,53	0,50	0,69	0,00	0,57	11,06	6
CD325213	MTN HERMANO	3	12	0	1	VIÑO TINTO	70	0,35	0,55	-0,47	0,65	5,73	0,63	1,88	4,89	0,48	13,52	0,39	0,48	1,20	0,63	-0,26	0,63	8,36	25
PQ100195	MTN PQ100195	4	4	4	4	RAB S162B	36	0,34	0,48	0,04	0,63	5,78	0,62	-2,01	4,36	0,40	7,15	0,61	0,41	-0,29	0,63	-0,02	0,51	7,37	44
CD310311	MTN CD310311	3	8	2	3	MTN B. B. KING	43	0,34	0,48	-1,60	0,58	5,35	0,56	0,37	0,58	0,41	13,19	0,83	0,44	1,49	0,38	0,00	0,56	7,50	41
GR948803	FAYA DA GRUTA	0	8	7	1	RBS 9704G	12	0,33	0,36	0,22	0,49	4,95	0,48	1,15	3,43	0,30	7,51	0,79	0,33	-0,52	0,47	0,09	0,40	7,14	48
FB123113	MTN HECTOR	4	7	4	1	MTN CURINGA	69	0,32	0,55	0,02	0,70	5,72	0,68	2,05	3,50	0,47	12,72	-0,36	0,54	0,11	0,70	0,17	0,63	7,28	46
FG019305	MTN FG019305	0	10	6	0	PROFIT	24	0,31	0,41	1,28	0,56	7,61	0,54	0,91	1,51	0,35	5,28	0,66	0,36	0,56	0,57	0,23	0,47	6,58	62
CD325105	VIÑO TINTO	3	12	0	1	MTN ZT014600	561	0,31	0,82	0,45	0,91	3,33	0,86	-0,95	8,03	0,81	12,68	-0,31	0,79	1,69	0,85	-0,23	0,86	7,83	34
CD324513	MTN HÉRCULES	3	11	1	1	MTN DIAMANTE	50	0,31	0,50	-1,89	0,61	1,12	0,59	-0,18	7,76	0,43	10,75	0,76	0,48	0,71	0,58	-0,26	0,59	7,83	35
AR018808	MTN CURINGA	3	9	3	1	MTN XK909702	133	0,30	0,66	-0,01	0,80	5,49	0,78	-0,69	2,29	0,60	8,03	-0,05	0,61	0,45	0,78	-0,03	0,71	6,32	71
FB148306	MTN FB148306	5	6	5	0	FBRM0502	56	0,30	0,51	0,92	0,68	13,58	0,66	4,81	7,94	0,43	21,21	-0,14	0,40	2,19	0,67	-0,03	0,58	10,89	7
MF022913	MTN HIMALAIA	4	8	3	1	MTN CARUSO	29	0,29	0,43	0,05	0,53	4,61	0,52	4,01	7,89	0,36	18,43	1,22	0,37	2,23	0,58	-0,02	0,51	9,82	14
BT011803	MTN BT011803	4	8	4	0	CN 5480 HERCULES	0	0,27	0,28	0,95	0,51	10,39	0,50	5,26	0,45	0,21	12,54	1,01	0,26	0,87	0,33	0,03	0,27	7,96	33
CD331799	MTN CD331799	4	8	0	4	MTN PQ123896	47	0,27	0,52	0,31	0,67	1,88	0,66	-1,42	5,88	0,45	3,95	0,08	0,50	-0,25	0,63	-0,10	0,59	5,82	91
JP129213	MTN HEROI	2	8	6	0	VIÑO TINTO	61	0,27	0,54	-0,23	0,66	4,03	0,64	-0,08	4,47	0,46	10,19	0,24	0,50	0,91	0,68	-0,11	0,61	6,91	53
FB155207	MTN FB155207	6	7	2	1	MTN XK909702	17	0,26	0,40	0,30	0,57	10,01	0,55	4,68	3,02	0,34	13,47	0,76	0,38	1,36	0,55	-0,18	0,45	8,39	24

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)
DF212111	MTN FRONTERIZO	3 5 5 3	MTN DF623309	30	2,11	0,50	-0,55	0,77	3,46	0,75	1,57	5,50	0,52	11,77	0,05	0,59	-0,47	0,73	0,04	0,66	7,32	45
FB008607	MTN BARÃO	4 7 4 1	MTN XK909702	32	2,02	0,53	0,09	0,77	8,79	0,75	5,99	6,71	0,47	17,65	0,36	0,54	0,50	0,69	0,00	0,57	11,06	6
CD318308	MTN COLOSSO	3 9 3 1	MTN XK909702	26	1,89	0,48	-1,58	0,60	10,35	0,57	5,38	1,94	0,43	17,11	0,65	0,49	1,14	0,39	0,13	0,57	11,70	4
MK202198	MTN MK202198	4 8 4 0	HUAYANA CAPAC 29	351	1,57	0,81	1,59	0,92	5,54	0,92	-0,51	3,16	0,81	4,47	0,11	0,85	-0,90	0,90	-0,35	0,87	6,00	85
XK909702	MTN XK909702	2 10 2 2	MMK 00-0001	652	1,52	0,86	-0,52	0,93	6,94	0,92	2,54	5,58	0,86	12,32	0,41	0,88	0,48	0,91	-0,17	0,90	9,63	15
CD302403	MTN CD302403	2 11 1 2	GRC 97-5 (U.S.A 5)	24	1,47	0,46	-1,44	0,64	1,06	0,61	-3,13	3,37	0,43	5,17	0,12	0,48	-0,36	0,46	-0,06	0,54	5,42	106
GR669499	BANDEIRA DA GRUTA	0 4 12 0	BTF 7427	24	1,41	0,47	0,09	0,66	7,26	0,67	3,14	-0,60	0,45	10,98	0,02	0,48	2,27	0,65	0,24	0,54	5,82	90
CD313199	MTN CD313199	4 6 2 4	MK 209	5	1,39	0,31	0,76	0,50	2,43	0,49	0,20	3,11	0,25	3,82	0,11	0,32	0,26	0,47	0,11	0,38	5,21	114
FB109111	MTN FARAÓ	4 8 4 0	MTN BARÃO	55	1,36	0,59	-0,74	0,81	-1,35	0,79	0,90	7,17	0,59	8,00	0,22	0,66	0,22	0,78	-0,14	0,73	6,78	58
FB011811	MTN FELIX	4 8 4 0	MTN FB100105	59	1,36	0,58	0,70	0,79	5,01	0,77	4,49	1,12	0,53	7,60	0,07	0,61	0,34	0,75	0,20	0,68	5,53	100
GR354509	LIDER DA GRUTA	0 10 6 0	MMK 00-0049	90	1,32	0,66	0,69	0,84	4,04	0,83	2,65	3,07	0,69	8,48	0,13	0,70	0,73	0,81	0,21	0,73	6,27	72
CD302011	MTN CD302011	4 8 2 2	MTN B. B. KING	9	1,23	0,36	-0,94	0,53	9,02	0,49	5,21	1,51	0,34	16,90	0,16	0,41	1,39	0,37	-0,04	0,48	8,18	29
FB113712	MTN GASTON	5 7 4 0	MTN XK849308	8	1,22	0,32	1,62	0,53	20,92	0,52	9,92	7,89	0,27	30,55	0,38	0,36	2,75	0,53	0,10	0,43	14,91	1
MF022913	MTN HIMALAIA	4 8 3 1	MTN CARUSO	10	1,22	0,37	0,05	0,53	4,61	0,52	4,01	7,89	0,36	18,43	0,29	0,43	2,23	0,58	-0,02	0,51	9,82	14
CD301008	MTN CARANDÁ	3 9 3 1	MTN XK909702	85	1,22	0,65	-0,46	0,80	8,44	0,79	3,81	1,24	0,63	9,32	0,06	0,69	0,40	0,79	0,03	0,75	6,26	74
GR802301	DIVINO DA GRUTA	0 8 6 2	WJ WIZARD 23D	27	1,19	0,52	-0,58	0,72	2,68	0,71	4,87	0,97	0,52	2,49	0,09	0,48	-0,34	0,65	0,39	0,52	4,33	150
GR870502	GRUTA 8705	0 8 8 0	NARAYAN 90-101	16	1,16	0,43	0,69	0,62	8,71	0,61	7,73	3,75	0,44	10,72	0,15	0,51	0,69	0,65	0,28	0,58	7,57	39
MP523598	MTN MP523598	4 8 0 4	EUGENE 95-5207	39	1,16	0,55	1,11	0,74	6,70	0,73	-1,56	5,61	0,53	10,12	0,05	0,61	0,09	0,74	0,04	0,67	7,00	51
CD301209	MTN CARUSO	3 11 1 1	MTN XK909702	60	1,15	0,62	0,15	0,74	3,36	0,73	3,05	8,36	0,62	15,66	0,46	0,68	1,13	0,78	-0,30	0,74	10,23	13
JV006410	MTN JV006410	3 7 4 2	MTN XK909702	3	1,15	0,32	-1,12	0,57	2,93	0,56	3,21	1,01	0,38	5,42	0,18	0,45	-0,09	0,60	-0,10	0,52	5,31	111
DF407413	MTN HURACÁN	3 3 6 4	MTN FRONTERIZO	15	1,11	0,41	-0,11	0,63	6,70	0,61	2,63	5,21	0,43	14,60	0,15	0,51	0,32	0,65	-0,02	0,58	8,13	30
FB135613	MTN HORACIO	2 11 3 0	RBS 9704G	21	1,10	0,45	-1,40	0,68	-3,72	0,64	-1,63	5,97	0,40	6,59	0,10	0,47	0,59	0,63	-0,03	0,54	5,06	123
GR158206	IRMAO DA GRUTA	0 8 7 1	DIVINO DA GRUTA	0	1,07	0,27	-0,19	0,50	1,27	0,50	-0,42	1,85	0,28	1,60	0,02	0,27	0,32	0,42	0,27	0,26	3,68	174
FB003312	MTN GALANTE	4 12 0 0	TIBURG DA AGIR	52	1,06	0,57	0,20	0,78	7,84	0,75	3,81	3,93	0,59	14,40	0,09	0,65	0,37	0,76	-0,21	0,71	7,65	37
GR228107	JACK SPARROW DA GRUTA	0 4 10 2	EXPECTATION DA GRUTA	63	1,05	0,61	0,58	0,76	11,87	0,76	2,08	1,94	0,62	12,83	0,08	0,63	0,73	0,76	-0,08	0,69	7,51	40
MA020995	MK 209	4 4 4 4	RAB S162B	694	1,03	0,87	-0,06	0,94	4,06	0,94	-4,41	5,71	0,87	5,78	0,12	0,89	0,23	0,93	0,19	0,91	6,20	77
BT011803	MTN BT011803	4 8 4 0	CN 5480 HERCULES	0	1,01	0,26	0,95	0,51	10,39	0,50	5,26	0,45	0,21	12,54	0,27	0,28	0,87	0,33	0,03	0,27	7,96	33
FB137599	MTN FB137599	4 8 4 0	GRC 97-14 (U.S.A 14)	0	1,00	0,27	-0,41	0,30	5,50	0,50	-0,18	1,85	0,22	9,49	0,12	0,28	0,95	0,41	0,13	0,27	6,14	79
RG250497	MTN DUKAL	4 8 4 0	EUGENE 95-5207	15	1,00	0,41	-0,54	0,58	1,75	0,58	-2,20	4,43	0,39	0,89	0,06	0,45	-1,02	0,61	-0,06	0,52	4,43	146
MK351899	MTN MK351899	2 12 2 0	GRC 97-5 (U.S.A 5)	5	0,98	0,35	0,53	0,62	4,90	0,59	-3,84	4,20	0,31	8,68	0,07	0,39	-0,11	0,50	-0,04	0,43	6,14	80

TOURO	NOME	N	A	B	C	PAI	DEP AOL	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	DEP EGS	DEP EGP	DEP MARM	INDICE MTN	RANK (geral)
FB113712	MTN GASTON	5	7	4	0	MTN XK849308	3,98	1,62	0,53	20,92	0,52	9,92	7,89	0,27	30,55	0,38	0,36	1,22	0,32	2,75	0,53	0,10	0,43	0,09	0,38	0,18	14,91	1
JP051012	MTN GENERAL	2	12	1	1	MTN DIAMANTE	2,92	0,93	0,55	9,03	0,53	2,87	6,29	0,33	18,61	0,44	0,40	0,45	0,39	1,74	0,54	-0,01	0,45	-0,09	-0,16	-0,19	10,56	11
FB130209	MTN DOLLAR	6	7	2	1	MTN XK909702	2,86	-0,82	0,78	-1,28	0,76	-0,41	7,51	0,50	7,69	0,17	0,58	-0,32	0,47	0,97	0,73	-0,19	0,64	-0,02	-0,06	0,09	5,41	107
CD307409	MTN DIAMANTE	2	12	1	1	MTN ZT129102	2,59	-0,62	0,82	8,92	0,80	4,45	6,17	0,69	17,26	0,67	0,74	0,74	0,71	0,65	0,74	0,03	0,80	-0,18	-0,28	-0,19	11,78	3
GR290108	KALIPSO DA GRUTA	3	5	7	1	MTN FB043902	2,59	1,15	0,73	6,12	0,72	0,03	2,02	0,50	8,20	0,12	0,57	0,16	0,47	0,70	0,72	0,03	0,63	0,04	0,03	0,02	5,52	101
FG023705	MTN FG023705	0	10	6	0	PROFIT	2,55	1,27	0,76	11,79	0,75	4,50	4,99	0,52	18,26	0,44	0,58	0,52	0,56	1,97	0,73	0,23	0,65	-0,26	-0,22	-0,02	10,72	9
FB054212	MTN GOLIAS	4	9	2	1	MTN FB155207	2,34	-0,18	0,73	11,57	0,69	5,16	2,38	0,50	15,88	0,25	0,55	0,04	0,45	1,54	0,70	-0,13	0,62	0,52	0,89	0,74	8,33	26
FB135407	MTN BULL	4	8	4	0	RBS 9704G	2,19	0,08	0,81	8,80	0,79	2,97	-2,15	0,54	7,01	0,12	0,61	-0,12	0,57	-0,13	0,75	0,15	0,66	-0,12	-0,07	-0,06	4,63	137
FB155207	MTN FB155207	6	7	2	1	MTN XK909702	2,14	0,30	0,57	10,01	0,55	4,68	3,02	0,34	13,47	0,26	0,40	0,76	0,38	1,36	0,55	-0,18	0,45	0,14	0,08	0,23	8,39	24
FB114810	MTN EURO	4	8	4	0	SPARTACUS DA AGIR AGIR5506	1,93	-0,02	0,72	5,04	0,71	1,29	2,88	0,53	10,07	0,07	0,58	0,87	0,48	1,11	0,72	0,20	0,64	-0,08	-0,32	-0,20	5,99	87
FB148306	MTN FB148306	5	6	5	0	FBRM0502	1,87	0,92	0,68	13,58	0,66	4,81	7,94	0,43	21,21	0,30	0,51	-0,14	0,40	2,19	0,67	-0,03	0,58	-0,20	-0,28	-0,08	10,89	7
FB003312	MTN GALANTE	4	12	0	0	TIBURG DA AGIR	1,86	0,20	0,78	7,84	0,75	3,81	3,93	0,59	14,40	0,09	0,65	1,06	0,57	0,37	0,76	-0,21	0,71	0,01	-0,18	0,14	7,65	37
FB135613	MTN HORACIO	2	11	3	0	RBS 9704G	1,83	-1,40	0,68	-3,72	0,64	-1,63	5,97	0,40	6,59	0,10	0,47	1,10	0,45	0,59	0,63	-0,03	0,54	0,15	-0,07	0,14	5,06	123
MP235405	MTN PANTANEIRO	2	12	0	2	RBS 9704G	1,64	1,79	0,71	13,94	0,70	1,83	2,19	0,54	10,25	0,45	0,60	0,67	0,53	0,61	0,73	0,12	0,68	-0,07	-0,16	-0,05	9,32	17
FB123113	MTN HECTOR	4	7	4	1	MTN CURINGA	1,42	0,02	0,70	5,72	0,68	2,05	3,50	0,47	12,72	0,32	0,55	-0,36	0,54	0,11	0,70	0,17	0,63	0,07	-0,03	-0,21	7,28	46
GR802301	DIVINO DA GRUTA	0	8	6	2	WJ WIZARD 23D	1,39	-0,58	0,72	2,68	0,71	4,87	0,97	0,52	2,49	0,09	0,48	1,19	0,52	-0,34	0,65	0,39	0,52	-0,09	0,05	-0,01	4,33	150
MK267801	MTN MK267801	4	8	4	0	PEDRO 54	1,39	-0,53	0,92	3,47	0,91	-2,86	3,08	0,83	6,04	0,19	0,86	0,07	0,83	0,38	0,91	-0,12	0,89	-0,20	-0,38	-0,28	5,32	110
FB015809	MTN DARDO	6	9	1	0	MMK 00-0073	1,30	1,93	0,78	2,07	0,77	2,09	3,04	0,62	6,76	0,00	0,68	0,88	0,65	1,32	0,79	-0,09	0,74	0,33	0,43	0,12	4,69	132
FB008607	MTN BARÃO	4	7	4	1	MTN XK909702	1,26	0,09	0,77	8,79	0,75	5,99	6,71	0,47	17,65	0,36	0,54	2,02	0,53	0,50	0,69	0,00	0,57	0,01	0,07	0,01	11,06	6
FB122408	MTN CENTAURO	4	8	2	2	SOL 31	1,20	0,56	0,77	8,67	0,75	4,04	2,96	0,56	10,93	0,16	0,62	0,15	0,54	1,05	0,75	0,02	0,69	0,50	0,57	0,25	6,80	57
MA020995	MK 209	4	4	4	4	RAB S162B	1,19	-0,06	0,94	4,06	0,94	-4,41	5,71	0,87	5,78	0,12	0,89	1,03	0,87	0,23	0,93	0,19	0,91	-0,04	-0,24	-0,11	6,20	77
FB043902	MTN FB043902	4	8	4	0	PEDRO 54	1,17	1,28	0,65	11,21	0,65	0,79	3,85	0,47	11,08	0,09	0,41	0,28	0,44	1,77	0,56	-0,08	0,41	-0,04	-0,15	-0,06	7,13	49
CD306908	MTN CD306908	3	10	1	2	RBS 9704G	1,14	-0,15	0,63	2,71	0,60	1,47	1,60	0,45	8,72	0,25	0,51	0,51	0,46	0,56	0,39	-0,04	0,59	-0,12	-0,25	-0,10	5,89	88
FB103910	MTN EXATO	6	4	5	1	MTN FB172107	1,07	-1,66	0,74	-1,24	0,71	-6,05	3,84	0,45	0,23	0,09	0,53	0,22	0,49	-1,51	0,69	-0,25	0,61	-0,20	-0,36	-0,18	3,37	181
CD324513	MTN HÉRCULES	3	11	1	1	MTN DIAMANTE	1,00	-1,89	0,61	1,12	0,59	-0,18	7,76	0,43	10,75	0,31	0,50	0,76	0,48	0,71	0,58	-0,26	0,59	-0,05	-0,07	0,05	7,83	35
FB016298	MTN FB016298	4	8	4	0	PEDRO 54	0,99	-0,35	0,67	3,13	0,71	0,76	2,88	0,47	4,74	0,12	0,54	0,75	0,57	1,07	0,69	0,09	0,61	-0,10	-0,12	-0,09	5,09	122
GR215107	JHONNY WALKER DA GRUTA	0	8	8	0	850 DA GRAMA	0,99	-0,30	0,58	2,72	0,57	4,03	-0,32	0,38	3,33	-0,03	0,39	-0,14	0,36	0,25	0,55	-0,02	0,36	-0,09	0,03	-0,04	2,64	195
CD330310	MTN ESPESO	3	11	1	1	VIÑO TINTO	0,96	-0,50	0,78	7,45	0,76	2,10	5,82	0,64	19,37	0,51	0,70	0,51	0,67	2,07	0,43	-0,35	0,76	0,31	0,29	0,19	10,72	10
GR884902	ESPERA DA GRUTA	0	8	8	0	PEDRO 54	0,95	-0,91	0,77	1,25	0,76	0,80	1,90	0,58	3,03	-0,02	0,60	0,23	0,55	0,19	0,74	-0,02	0,66	-0,19	-0,06	-0,07	3,15	186
MK202198	MTN MK202198	4	8	4	0	HUAYANA CAPAC 29	0,87	1,59	0,92	5,54	0,92	-0,51	3,16	0,81	4,47	0,11	0,85	1,57	0,81	-0,90	0,90	-0,35	0,87	-0,07	-0,20	-0,19	6,00	85

TOURO	NOME	N	A	B	C	PAI	DEP EGS	DEP PN	ACUR PN	DEP PD	ACUR PD	DEP MAT TOTAL	DEP GP	DEP P14	ACUR GP	DEP P14	DEP MUSC	ACUR MUSC	DEP PE	ACUR PE	DEP ALT	ACUR ALT	DEP UMB	ACUR UMB	DEP AOL	DEP EGP	DEP MARM	INDICE MTN	RANK (geral)
FB005110	MTN FB005110	5	5	3	3	MTN XK909702	0,60	-1,33	0,76	3,88	0,74	0,17	5,48	10,65	0,60	10,65	0,26	0,67	0,66	0,64	-0,63	0,78	-0,19	0,73	-2,94	0,57	0,32	7,40	42
FB054212	MTN GOLIAS	4	9	2	1	MTN FB155207	0,52	-0,18	0,73	11,57	0,69	5,16	2,38	15,88	0,50	15,88	0,25	0,55	0,04	0,45	1,54	0,70	-0,13	0,62	2,34	0,89	0,74	8,33	26
FB122408	MTN CENTAURO	4	8	2	2	SOL 31	0,50	0,56	0,77	8,67	0,75	4,04	2,96	10,93	0,56	10,93	0,16	0,62	0,15	0,54	1,05	0,75	0,02	0,69	1,20	0,57	0,25	6,80	57
GR354509	LIDER DA GRUTA	0	10	6	0	MMK 00-0049	0,41	0,69	0,84	4,04	0,83	2,65	3,07	8,48	0,69	8,48	0,13	0,70	1,32	0,66	0,73	0,81	0,21	0,73	-0,06	0,14	-0,07	6,27	72
JP129213	MTN HEROI	2	8	6	0	VIÑO TINTO	0,37	-0,23	0,66	4,03	0,64	-0,08	4,47	10,19	0,46	10,19	0,27	0,54	0,24	0,50	0,91	0,68	-0,11	0,61	-0,49	0,10	0,30	6,91	53
FB092012	MTN GULIVER	6	4	3	3	MTN CENTAURO	0,33	-1,77	0,77	-0,47	0,75	1,29	5,74	8,28	0,54	8,28	0,19	0,61	0,24	0,51	-0,43	0,75	-0,13	0,67	-0,21	0,61	0,42	5,71	96
FB015809	MTN DARDO	6	9	1	0	MMK 00-0073	0,33	1,93	0,78	2,07	0,77	2,09	3,04	6,76	0,62	6,76	0,00	0,68	0,88	0,65	1,32	0,79	-0,09	0,74	1,30	0,43	0,12	4,69	132
CD330310	MTN ESPESO	3	11	1	1	VIÑO TINTO	0,31	-0,50	0,78	7,45	0,76	2,10	5,82	19,37	0,64	19,37	0,51	0,70	0,51	0,67	2,07	0,43	-0,35	0,76	0,96	0,29	0,19	10,72	10
CD302011	MTN CD302011	4	8	2	2	MTN B. B. KING	0,24	-0,94	0,53	9,02	0,49	5,21	1,51	16,90	0,34	16,90	0,16	0,41	1,23	0,36	1,39	0,37	-0,04	0,48	0,52	0,10	0,27	8,18	29
AR018808	MTN CURINGA	3	9	3	1	MTN XK909702	0,24	-0,01	0,80	5,49	0,78	-0,69	2,29	8,03	0,60	8,03	0,30	0,66	-0,05	0,61	0,45	0,78	-0,03	0,71	0,23	-0,08	-0,05	6,32	71
DF711506	MTN DF711506	2	3	7	4	LCC STABILIZER 4041G	0,22	-0,60	0,86	5,08	0,85	-4,89	3,46	8,62	0,67	8,62	0,05	0,72	0,28	0,69	-0,02	0,82	0,02	0,78	-0,94	0,46	0,13	5,43	105
FB075109	MTN FB075109	4	8	2	2	FBB00-0020	0,21	-0,74	0,64	9,48	0,62	3,98	6,58	13,75	0,40	13,75	0,26	0,47	0,05	0,39	1,52	0,62	0,07	0,53	-2,36	-0,02	0,10	8,66	20
MK350299	MTN MK350299	4	8	4	0	GRC 97-5 (U.S.A 5)	0,20	-0,95	0,85	1,88	0,84	-5,94	4,36	1,84	0,68	1,84	0,11	0,74	0,78	0,68	0,20	0,83	0,25	0,78	-0,18	0,07	0,03	4,69	133
CD302403	MTN CD302403	2	11	1	2	GRC 97-5 (U.S.A 5)	0,19	-1,44	0,64	1,06	0,61	-3,13	3,37	5,17	0,43	5,17	0,12	0,48	1,47	0,46	-0,36	0,46	-0,06	0,54	-0,01	0,27	0,10	5,42	106
GR085005	HAMSET DA GRUTA	0	8	6	2	IS165102	0,16	2,04	0,62	9,00	0,61	4,24	1,19	10,23	0,43	10,23	0,10	0,50	-0,72	0,40	2,48	0,64	-0,01	0,57	-1,80	-0,12	0,05	5,39	108
FB135613	MTN HORACIO	2	11	3	0	RBS 9704G	0,15	-1,40	0,68	-3,72	0,64	-1,63	5,97	6,59	0,40	6,59	0,10	0,47	1,10	0,45	0,59	0,63	-0,03	0,54	1,83	-0,07	0,14	5,06	123
GR983003	FAMOSO DA GRUTA	2	2	10	2	MTN CP435596	0,14	0,54	0,85	5,84	0,84	-2,14	-1,65	3,56	0,73	3,56	0,05	0,76	0,30	0,73	0,49	0,85	0,27	0,80	-0,38	0,22	0,07	3,60	175
AF069500	MTN AF069500	2	8	5	1	GRC 97-5 (U.S.A 5)	0,14	1,24	0,64	8,78	0,63	-3,75	5,44	9,20	0,41	9,20	0,00	0,44	0,36	0,46	0,79	0,60	-0,04	0,48	-0,52	0,13	0,04	6,34	70
FB155207	MTN FB155207	6	7	2	1	MTN XK909702	0,14	0,30	0,57	10,01	0,55	4,68	3,02	13,47	0,34	13,47	0,26	0,40	0,76	0,38	1,36	0,55	-0,18	0,45	2,14	0,08	0,23	8,39	24
GR037904	GATO DA GRUTA	2	4	8	2	MTN SO434800	0,14	-0,14	0,55	4,70	0,53	2,00	4,55	10,99	0,33	10,99	0,10	0,32	0,62	0,34	1,02	0,49	0,16	0,34	-1,25	0,12	0,06	6,50	64
MK351899	MTN MK351899	2	12	2	0	GRC 97-5 (U.S.A 5)	0,13	0,53	0,62	4,90	0,59	-3,84	4,20	8,68	0,31	8,68	0,07	0,39	0,98	0,35	-0,11	0,50	-0,04	0,43	0,18	0,12	0,04	6,14	80
CD325105	VIÑO TINTO	3	12	0	1	MTN ZT014600	0,13	0,45	0,91	3,33	0,86	-0,95	8,03	12,68	0,81	12,68	0,31	0,82	-0,31	0,79	1,69	0,85	-0,23	0,86	-0,17	0,36	0,43	7,83	34
GR228107	JACK SPARROW DA GRUTA	0	4	10	2	EXPECTATION DA GRUTA	0,13	0,58	0,76	11,87	0,76	2,08	1,94	12,83	0,62	12,83	0,08	0,63	1,05	0,61	0,73	0,76	-0,08	0,69	0,25	0,07	-0,03	7,51	40
GR669499	BANDEIRA DA GRUTA	0	4	12	0	BTF 7427	0,12	0,09	0,66	7,26	0,67	3,14	-0,60	10,98	0,45	10,98	0,02	0,48	1,41	0,47	2,27	0,65	0,24	0,54	-1,84	0,10	0,05	5,82	90
MK204909	MTN PAXÁ	1	14	1	0	MMK 00-0073	0,12	2,26	0,46	12,65	0,58	4,50	5,31	17,78	0,45	17,78	0,14	0,51	0,93	0,48	2,50	0,64	0,36	0,58	0,12	0,07	-0,02	9,42	16
FB089012	MTN GANGSTER	4	7	2	3	MTN CAUDILHO	0,12	0,38	0,75	16,15	0,70	3,24	3,25	24,68	0,55	24,68	0,24	0,58	0,38	0,54	2,42	0,72	0,09	0,65	0,32	0,28	-0,01	10,79	8
CD324397	MTN CD324397	6	8	0	2	WC 628Z	0,11	-0,43	0,53	7,82	0,51	6,08	2,31	12,53	0,33	12,53	0,16	0,39	0,90	0,37	0,56	0,54	-0,33	0,45	0,21	0,05	0,07	7,27	47
CD336309	MTN CD336309	3	12	0	1	VIÑO TINTO	0,11	-1,14	0,54	1,02	0,51	0,57	4,95	9,05	0,37	9,05	0,37	0,42	0,22	0,41	1,41	0,37	-0,27	0,49	-0,42	0,25	0,34	6,92	52
CD325213	MTN HERMANO	3	12	0	1	VIÑO TINTO	0,10	-0,47	0,65	5,73	0,63	1,88	4,89	13,52	0,48	13,52	0,35	0,55	0,39	0,48	1,20	0,63	-0,26	0,63	-0,38	0,12	0,23	8,36	25
MK202603	MTN MK202603	4	8	4	0	MMK 00-0003	0,10	1,42	0,77	15,00	0,76	8,50	2,37	15,95	0,55	15,95	0,20	0,56	0,67	0,58	0,64	0,71	0,24	0,60	-2,18	0,07	0,08	9,02	19

TOURO	NOME	N	A	B	C	PAI	DEP EGP	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	DEP AOL	DEP EGS	DEP MARM	INDICE MTN	RANK (geral)
FB054212	MTN GOLIAS	4	9	2	1	MTN FB155207	0,89	-0,18	0,73	11,57	0,69	5,16	2,38	0,50	15,88	0,25	0,55	0,04	0,45	1,54	0,70	-0,13	0,62	2,34	0,52	0,74	8,33	26
FB092012	MTN GULIVER	6	4	3	3	MTN CENTAURO	0,61	-1,77	0,77	-0,47	0,75	1,29	5,74	0,54	8,28	0,19	0,61	0,24	0,51	-0,43	0,75	-0,13	0,67	-0,21	0,33	0,42	5,71	96
FB005110	MTN FB005110	5	5	3	3	MTN XK909702	0,57	-1,33	0,76	3,88	0,74	0,17	5,48	0,60	10,65	0,26	0,67	0,64	-0,63	0,78	-0,19	0,73	-2,94	0,60	0,32	7,40	42	
FB122408	MTN CENTAURO	4	8	2	2	SOL 31	0,57	0,56	0,77	8,67	0,75	4,04	2,96	0,56	10,93	0,16	0,62	0,15	0,54	1,05	0,75	0,02	0,69	1,20	0,50	0,25	6,80	57
DF711506	MTN DF711506	2	3	7	4	LCC STABILIZER 4041G	0,46	-0,60	0,86	5,08	0,85	-4,89	3,46	0,67	8,62	0,05	0,72	0,28	0,69	-0,02	0,82	0,02	0,78	-0,94	0,22	0,13	5,43	105
FB015809	MTN DARDO	6	9	1	0	MMK 00-0073	0,43	1,93	0,78	2,07	0,77	2,09	3,04	0,62	6,76	0,00	0,68	0,88	0,65	1,32	0,79	-0,09	0,74	1,30	0,33	0,12	4,69	132
FB113712	MTN GASTON	5	7	4	0	MTN XK849308	0,38	1,62	0,53	20,92	0,52	9,92	7,89	0,27	30,55	0,38	0,36	1,22	0,32	2,75	0,53	0,10	0,43	3,98	0,09	0,18	14,91	1
CD325105	VIÑO TINTO	3	12	0	1	MTN ZT014600	0,36	0,45	0,91	3,33	0,86	-0,95	8,03	0,81	12,68	0,31	0,82	-0,31	0,79	1,69	0,85	-0,23	0,86	-0,17	0,13	0,43	7,83	34
MK115701	MTN MK115701	4	8	0	4	PRR 840 ET	0,33	0,18	0,80	3,56	0,78	3,54	3,23	0,60	8,31	0,04	0,67	0,30	0,64	1,45	0,77	0,11	0,73	-0,18	0,05	0,13	5,06	124
XK580708	MTN CALGARY	2	12	0	2	SENEGAL XAS 00-0034	0,31	1,22	0,79	11,73	0,77	8,04	-2,53	0,57	11,03	0,15	0,63	0,21	0,57	0,76	0,76	0,00	0,69	-0,31	0,10	-0,03	6,05	83
CD330310	MTN ESPESO	3	11	1	1	VIÑO TINTO	0,29	-0,50	0,78	7,45	0,76	2,10	5,82	0,64	19,37	0,51	0,70	0,51	0,67	2,07	0,43	-0,35	0,76	0,96	0,31	0,19	10,72	10
XK718607	MTN BRETÃO	4	8	0	4	MMK 00-0073	0,28	-0,12	0,65	4,39	0,62	3,68	0,36	0,36	5,97	0,16	0,43	0,61	0,41	0,71	0,59	0,04	0,49	-0,60	0,09	0,03	5,02	127
FB089012	MTN GANGSTER	4	7	2	3	MTN CAUDILHO	0,28	0,38	0,75	16,15	0,70	3,24	3,25	0,55	24,68	0,24	0,58	0,38	0,54	2,42	0,72	0,09	0,65	0,32	0,12	-0,01	10,79	8
CD302403	MTN CD302403	2	11	1	2	GRC 97-5 (U.S.A 5)	0,27	-1,44	0,64	1,06	0,61	-3,13	3,37	0,43	5,17	0,12	0,48	1,47	0,46	-0,36	0,46	-0,06	0,54	-0,01	0,19	0,10	5,42	106
GR870502	GRUTA 8705	0	8	8	0	NARAYAN 90-101	0,27	0,69	0,62	8,71	0,61	7,73	3,75	0,44	10,72	0,15	0,51	1,16	0,43	0,69	0,65	0,28	0,58	0,54	0,09	0,05	7,57	39
CD336309	MTN CD336309	3	12	0	1	VIÑO TINTO	0,25	-1,14	0,54	1,02	0,51	0,57	4,95	0,37	9,05	0,37	0,42	0,22	0,41	1,41	0,37	-0,27	0,49	-0,42	0,11	0,34	6,92	52
GR983003	FAMOSO DA GRUTA	2	2	10	2	MTN CP435596	0,22	0,54	0,85	5,84	0,84	-2,14	-1,65	0,73	3,56	0,05	0,76	0,30	0,73	0,49	0,85	0,27	0,80	-0,38	0,14	0,07	3,60	175
DF407413	MTN HURACÁN	3	3	6	4	MTN FRONTERIZO	0,20	-0,11	0,63	6,70	0,61	2,63	5,21	0,43	14,60	0,15	0,51	1,11	0,41	0,32	0,65	-0,02	0,58	0,03	0,06	0,04	8,13	30
MF023813	MTN HALLEY	3	9	3	1	MTN CARUSO	0,18	1,47	0,50	10,86	0,50	3,33	3,37	0,36	17,55	0,21	0,42	0,24	0,38	2,58	0,57	0,32	0,50	0,56	0,04	0,15	8,60	21
GR339809	LIDADOR DA GRUTA	2	8	6	0	GRRMXK08	0,18	0,24	0,61	0,17	0,61	1,75	4,90	0,41	8,58	0,06	0,45	0,53	0,40	0,68	0,61	-0,12	0,51	0,37	0,03	0,04	5,14	119
FB141104	MTN FB141104	2	12	2	0	FBB00-0027	0,17	-0,26	0,52	1,46	0,53	-4,26	2,84	0,26	2,83	0,14	0,32	0,37	0,32	0,27	0,44	0,20	0,32	-0,59	-0,01	-0,04	4,36	148
XK711907	MTN XK711907	4	8	4	0	MMK 00-0073	0,16	0,38	0,53	5,71	0,50	5,97	2,12	0,32	11,85	0,15	0,38	0,53	0,34	0,91	0,53	-0,14	0,44	0,13	-0,01	0,07	6,43	68
FB070197	MTN FB070197	4	4	4	4	RAB S137B	0,16	-0,30	0,78	0,10	0,80	-1,51	2,82	0,58	0,06	0,01	0,61	-0,28	0,62	-0,06	0,75	0,02	0,65	0,35	0,04	0,02	2,55	196
GR354509	LIDER DA GRUTA	0	10	6	0	MMK 00-0049	0,14	0,69	0,84	4,04	0,83	2,65	3,07	0,69	8,48	0,13	0,70	1,32	0,66	0,73	0,81	0,21	0,73	-0,06	0,41	-0,07	6,27	72
XK910302	MTN XK910302	4	8	4	0	MMK 00-0003	0,14	0,58	0,71	7,37	0,70	0,18	0,52	0,52	5,32	0,06	0,49	0,15	0,51	0,76	0,65	-0,05	0,53	-2,21	0,08	0,10	4,60	139
JV014610	MTN JV014610	2	8	5	1	MTN XK909702	0,14	-0,29	0,49	-1,29	0,48	1,35	2,59	0,28	1,94	0,22	0,31	0,94	0,30	0,09	0,44	-0,15	0,32	-0,37	-0,02	0,09	4,51	142
AF069500	MTN AF069500	2	8	5	1	GRC 97-5 (U.S.A 5)	0,13	1,24	0,64	8,78	0,63	-3,75	5,44	0,41	9,20	0,00	0,44	0,36	0,46	0,79	0,60	-0,04	0,48	-0,52	0,14	0,04	6,34	70
MK351899	MTN MK351899	2	12	2	0	GRC 97-5 (U.S.A 5)	0,12	0,53	0,62	4,90	0,59	-3,84	4,20	0,31	8,68	0,07	0,39	0,98	0,35	-0,11	0,50	-0,04	0,43	0,18	0,13	0,04	6,14	80
GR037904	GATO DA GRUTA	2	4	8	2	MTN SO434800	0,12	-0,14	0,55	4,70	0,53	2,00	4,55	0,33	10,99	0,10	0,32	0,62	0,34	1,02	0,49	0,16	0,34	-1,25	0,14	0,06	6,50	64
CD309907	MTN BACANA	4	8	2	2	MTN MK115701	0,12	-1,54	0,58	2,92	0,55	2,77	-0,39	0,39	6,79	0,19	0,43	0,28	0,42	1,22	0,39	-0,06	0,49	0,08	-0,05	0,00	4,68	135

TOURO	NOME	N	A	B	C	PAI	DEP MARM	MARMOREIO																	INDICE MTN	RANK (geral)		
								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	DEP AOL			DEP EGS	DEP EGP
FB054212	MTN GOLIAS	4	9	2	1	MTN FB155207	0,74	-0,18	0,73	11,57	0,69	5,16	2,38	0,50	15,88	0,25	0,55	0,04	0,45	1,54	0,70	-0,13	0,62	2,34	0,52	0,89	8,33	26
CD325105	VIÑO TINTO	3	12	0	1	MTN ZT014600	0,43	0,45	0,91	3,33	0,86	-0,95	8,03	0,81	12,68	0,31	0,82	-0,31	0,79	1,69	0,85	-0,23	0,86	-0,17	0,13	0,36	7,83	34
FB092012	MTN GULIVER	6	4	3	3	MTN CENTAURO	0,42	-1,77	0,77	-0,47	0,75	1,29	5,74	0,54	8,28	0,19	0,61	0,24	0,51	-0,43	0,75	-0,13	0,67	-0,21	0,33	0,61	5,71	96
CD336309	MTN CD336309	3	12	0	1	VIÑO TINTO	0,34	-1,14	0,54	1,02	0,51	0,57	4,95	0,37	9,05	0,37	0,42	0,22	0,41	1,41	0,37	-0,27	0,49	-0,42	0,11	0,25	6,92	52
FB005110	MTN FB005110	5	5	3	3	MTN XK909702	0,32	-1,33	0,76	3,88	0,74	0,17	5,48	0,60	10,65	0,26	0,67	0,66	0,64	-0,63	0,78	-0,19	0,73	-2,94	0,60	0,57	7,40	42
JP129213	MTN HEROI	2	8	6	0	VIÑO TINTO	0,30	-0,23	0,66	4,03	0,64	-0,08	4,47	0,46	10,19	0,27	0,54	0,24	0,50	0,91	0,68	-0,11	0,61	-0,49	0,37	0,10	6,91	53
CD302011	MTN CD302011	4	8	2	2	MTN B. B. KING	0,27	-0,94	0,53	9,02	0,49	5,21	1,51	0,34	16,90	0,16	0,41	1,23	0,36	1,39	0,37	-0,04	0,48	0,52	0,24	0,10	8,18	29
FB122408	MTN CENTAURO	4	8	2	2	SOL 31	0,25	0,56	0,77	8,67	0,75	4,04	2,96	0,56	10,93	0,16	0,62	0,15	0,54	1,05	0,75	0,02	0,69	1,20	0,50	0,57	6,80	57
FB155207	MTN FB155207	6	7	2	1	MTN XK909702	0,23	0,30	0,57	10,01	0,55	4,68	3,02	0,34	13,47	0,26	0,40	0,76	0,38	1,36	0,55	-0,18	0,45	2,14	0,14	0,08	8,39	24
CD325213	MTN HERMANO	3	12	0	1	VIÑO TINTO	0,23	-0,47	0,65	5,73	0,63	1,88	4,89	0,48	13,52	0,35	0,55	0,39	0,48	1,20	0,63	-0,26	0,63	-0,38	0,10	0,12	8,36	25
CD330310	MTN ESPESO	3	11	1	1	VIÑO TINTO	0,19	-0,50	0,78	7,45	0,76	2,10	5,82	0,64	19,37	0,51	0,70	0,51	0,67	2,07	0,43	-0,35	0,76	0,96	0,31	0,29	10,72	10
CD321807	MTN B. B. KING	2	9	4	1	MTN XK909702	0,18	-1,02	0,78	6,01	0,76	-0,93	-0,34	0,62	5,12	0,44	0,68	0,88	0,64	-0,39	0,68	-0,16	0,74	0,03	0,06	0,04	6,72	59
FB113712	MTN GASTON	5	7	4	0	MTN XK849308	0,18	1,62	0,53	20,92	0,52	9,92	7,89	0,27	30,55	0,38	0,36	1,22	0,32	2,75	0,53	0,10	0,43	3,98	0,09	0,38	14,91	1
MF020213	MTN HOLLYWOOD	3	10	2	1	VIÑO TINTO	0,16	3,38	0,54	12,87	0,52	3,05	6,20	0,37	20,10	0,39	0,44	-0,40	0,40	2,58	0,59	-0,29	0,52	0,12	0,09	0,11	10,56	12
MF023813	MTN HALLEY	3	9	3	1	MTN CARUSO	0,15	1,47	0,50	10,86	0,50	3,33	3,37	0,36	17,55	0,21	0,42	0,24	0,38	2,58	0,57	0,32	0,50	0,56	0,04	0,18	8,60	21
ZT014600	MTN ZT014600	4	12	0	0	HBC MR MAX HBC1H	0,15	2,71	0,88	9,11	0,87	7,26	2,89	0,75	11,73	0,01	0,78	0,55	0,77	1,04	0,83	0,08	0,82	-1,32	-0,04	0,11	6,42	69
FB003312	MTN GALANTE	4	12	0	0	TIBURG DA AGIR	0,14	0,20	0,78	7,84	0,75	3,81	3,93	0,59	14,40	0,09	0,65	1,06	0,57	0,37	0,76	-0,21	0,71	1,86	0,01	-0,18	7,65	37
FB135613	MTN HORACIO	2	11	3	0	RBS 9704G	0,14	-1,40	0,68	-3,72	0,64	-1,63	5,97	0,40	6,59	0,10	0,47	1,10	0,45	0,59	0,63	-0,03	0,54	1,83	0,15	-0,07	5,06	123
DF711506	MTN DF711506	2	3	7	4	LCC STABILIZER 4041G	0,13	-0,60	0,86	5,08	0,85	-4,89	3,46	0,67	8,62	0,05	0,72	0,28	0,69	-0,02	0,82	0,02	0,78	-0,94	0,22	0,46	5,43	105
MK115701	MTN MK115701	4	8	0	4	PRR 840 ET	0,13	0,18	0,80	3,56	0,78	3,54	3,23	0,60	8,31	0,04	0,67	0,30	0,64	1,45	0,77	0,11	0,73	-0,18	0,05	0,33	5,06	124
FB015809	MTN DARDO	6	9	1	0	MMK 00-0073	0,12	1,93	0,78	2,07	0,77	2,09	3,04	0,62	6,76	0,00	0,68	0,88	0,65	1,32	0,79	-0,09	0,74	1,30	0,33	0,43	4,69	132
UN704710	MTN ELETRICO	3	9	2	2	MTN BRUTUS	0,12	0,20	0,75	11,52	0,72	6,98	-1,18	0,49	10,09	0,13	0,57	0,51	0,48	1,62	0,71	-0,11	0,63	-0,38	-0,09	-0,10	6,26	73
CD310311	MTN CD310311	3	8	2	3	MTN B. B. KING	0,12	-1,60	0,58	5,35	0,56	0,37	0,58	0,41	13,19	0,34	0,48	0,83	0,44	1,49	0,38	0,00	0,56	-0,23	-0,03	-0,10	7,50	41
XK910302	MTN XK910302	4	8	4	0	MMK 00-0003	0,10	0,58	0,71	7,37	0,70	0,18	0,52	0,52	5,32	0,06	0,49	0,15	0,51	0,76	0,65	-0,05	0,53	-2,21	0,08	0,14	4,60	139
CD302403	MTN CD302403	2	11	1	2	GRC 97-5 (U.S.A 5)	0,10	-1,44	0,64	1,06	0,61	-3,13	3,37	0,43	5,17	0,12	0,48	1,47	0,46	-0,36	0,46	-0,06	0,54	-0,01	0,19	0,27	5,42	106
FB075109	MTN FB075109	4	8	2	2	FBB00-0020	0,10	-0,74	0,64	9,48	0,62	3,98	6,58	0,40	13,75	0,26	0,47	0,05	0,39	1,52	0,62	0,07	0,53	-2,36	0,21	-0,02	8,66	20
CD306707	MTN BRUTUS	3	9	3	1	MTN XK909702	0,09	-0,44	0,74	7,41	0,72	4,05	-1,28	0,53	6,19	0,00	0,60	0,44	0,55	0,26	0,70	-0,17	0,66	-2,04	-0,09	0,10	4,19	154
FB130209	MTN DOLLAR	6	7	2	1	MTN XK909702	0,09	-0,82	0,78	-1,28	0,76	-0,41	7,51	0,50	7,69	0,17	0,58	-0,32	0,47	0,97	0,73	-0,19	0,64	2,86	-0,02	-0,06	5,41	107
MF022413	MTN HULK	3	9	2	2	MTN CARUSO	0,09	0,34	0,49	2,82	0,49	-2,61	8,98	0,34	11,24	0,15	0,40	0,80	0,39	1,72	0,56	-0,11	0,48	-1,35	0,05	0,02	7,61	38
JV014610	MTN JV014610	2	8	5	1	MTN XK909702	0,09	-0,29	0,49	-1,29	0,48	1,35	2,59	0,28	1,94	0,22	0,31	0,94	0,30	0,09	0,44	-0,15	0,32	-0,37	-0,02	0,14	4,51	142



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												
FB113712	MTN GASTON	5	7	4	0	MTN XK849308	37	1,62	0,53	20,92	0,52	9,92	7,89	0,27	30,55	0,38	0,36	1,22	0,32	2,75	0,53	0,10	0,43	14,91	1
MF005112	MTN GATILHO	3	10	1	2	MTN CARUSO	38	1,94	0,56	9,02	0,54	4,78	9,42	0,39	27,76	0,41	0,46	0,71	0,42	2,13	0,61	-0,16	0,54	12,71	2
CD307409	MTN DIAMANTE	2	12	1	1	MTN ZT129102	327	-0,62	0,82	8,92	0,80	4,45	6,17	0,69	17,26	0,67	0,74	0,74	0,71	0,65	0,74	0,03	0,80	11,78	3
CD318308	MTN COLOSSO	3	9	3	1	MTN XK909702	47	-1,58	0,60	10,35	0,57	5,38	1,94	0,43	17,11	0,65	0,49	1,89	0,48	1,14	0,39	0,13	0,57	11,70	4
GR336309	LAMBORGUINI DA GRUTA	2	5	8	1	JAIPUR DA GRUTA	32	-0,58	0,53	7,45	0,52	2,76	9,42	0,29	29,69	0,23	0,37	0,37	0,30	3,29	0,53	0,14	0,29	11,51	5
FB008607	MTN BARÃO	4	7	4	1	MTN XK909702	174	0,09	0,77	8,79	0,75	5,99	6,71	0,47	17,65	0,36	0,54	2,02	0,53	0,50	0,69	0,00	0,57	11,06	6
FB148306	MTN FB148306	5	6	5	0	FBRM0502	95	0,92	0,68	13,58	0,66	4,81	7,94	0,43	21,21	0,30	0,51	-0,14	0,40	2,19	0,67	-0,03	0,58	10,89	7
FB089012	MTN GANGSTER	4	7	2	3	MTN CAUDILHO	122	0,38	0,75	16,15	0,70	3,24	3,25	0,55	24,68	0,24	0,58	0,38	0,54	2,42	0,72	0,09	0,65	10,79	8
FG023705	MTN FG023705	0	10	6	0	PROFIT	195	1,27	0,76	11,79	0,75	4,50	4,99	0,52	18,26	0,44	0,58	0,52	0,56	1,97	0,73	0,23	0,65	10,72	9
CD330310	MTN ESPESO	3	11	1	1	VIÑO TINTO	217	-0,50	0,78	7,45	0,76	2,10	5,82	0,64	19,37	0,51	0,70	0,51	0,67	2,07	0,43	-0,35	0,76	10,72	10
JP051012	MTN GENERAL	2	12	1	1	MTN DIAMANTE	34	0,93	0,55	9,03	0,53	2,87	6,29	0,33	18,61	0,44	0,40	0,45	0,39	1,74	0,54	-0,01	0,45	10,56	11
MF020213	MTN HOLLYWOOD	3	10	2	1	VIÑO TINTO	33	3,38	0,54	12,87	0,52	3,05	6,20	0,37	20,10	0,39	0,44	-0,40	0,40	2,58	0,59	-0,29	0,52	10,56	12
CD301209	MTN CARUSO	3	11	1	1	MTN XK909702	151	0,15	0,74	3,36	0,73	3,05	8,36	0,62	15,66	0,46	0,68	1,15	0,62	1,13	0,78	-0,30	0,74	10,23	13
MF022913	MTN HIMALAIA	4	8	3	1	MTN CARUSO	32	0,05	0,53	4,61	0,52	4,01	7,89	0,36	18,43	0,29	0,43	1,22	0,37	2,23	0,58	-0,02	0,51	9,82	14
XK909702	MTN XK909702	2	10	2	2	MMK 00-0001	2094	-0,52	0,93	6,94	0,92	2,54	5,58	0,86	12,32	0,41	0,88	1,52	0,86	0,48	0,91	-0,17	0,90	9,63	15
MK204909	MTN PAXÁ	1	14	1	0	MMK 00-0073	46	2,26	0,46	12,65	0,58	4,50	5,31	0,45	17,78	0,14	0,51	0,93	0,48	2,50	0,64	0,36	0,58	9,42	16
MP235405	MTN PANTANEIRO	2	12	0	2	RBS 9704G	122	1,79	0,71	13,94	0,70	1,83	2,19	0,54	10,25	0,45	0,60	0,67	0,53	0,61	0,73	0,12	0,68	9,32	17
GR304208	KARL DA GRUTA	2	8	6	0	GRRMFB07	37	1,22	0,53	8,64	0,52	3,26	4,81	0,24	21,47	0,25	0,32	-0,07	0,33	1,76	0,49	-0,07	0,37	9,22	18
MK202603	MTN MK202603	4	8	4	0	MMK 00-0003	201	1,42	0,77	15,00	0,76	8,50	2,37	0,55	15,95	0,20	0,56	0,67	0,58	0,64	0,71	0,24	0,60	9,02	19
FB075109	MTN FB075109	4	8	2	2	FBB 00-0020	62	-0,74	0,64	9,48	0,62	3,98	6,58	0,40	13,75	0,26	0,47	0,05	0,39	1,52	0,62	0,07	0,53	8,66	20
MF023813	MTN HALLEY	3	9	3	1	MTN CARUSO	27	1,47	0,50	10,86	0,50	3,33	3,37	0,36	17,55	0,21	0,42	0,24	0,38	2,58	0,57	0,32	0,50	8,60	21
GU433196	MTN GU433196	6	4	4	2	RAB S208C	33	1,18	0,54	8,74	0,53	1,06	5,87	0,23	15,27	0,15	0,27	0,74	0,27	1,13	0,45	0,13	0,24	8,48	22
CD307611	MTN CD307611	3	10	1	2	MTN CD306908	28	-1,67	0,55	1,70	0,50	1,17	2,67	0,36	11,77	0,57	0,42	0,85	0,38	0,99	0,32	-0,01	0,50	8,46	23
FB155207	MTN FB155207	6	7	2	1	MTN XK909702	32	0,30	0,57	10,01	0,55	4,68	3,02	0,34	13,47	0,26	0,40	0,76	0,38	1,36	0,55	-0,18	0,45	8,39	24
CD325213	MTN HERMANO	3	12	0	1	VIÑO TINTO	75	-0,47	0,65	5,73	0,63	1,88	4,89	0,48	13,52	0,35	0,55	0,39	0,48	1,20	0,63	-0,26	0,63	8,36	25
FB054212	MTN GOLIAS	4	9	2	1	MTN FB155207	118	-0,18	0,73	11,57	0,69	5,16	2,38	0,50	15,88	0,25	0,55	0,04	0,45	1,54	0,70	-0,13	0,62	8,33	26
DF280008	MTN DF280008	2	7	6	1	ADAPTED HYBRID 6021G	41	-0,81	0,58	6,91	0,56	1,33	5,40	0,37	13,85	0,25	0,43	0,47	0,35	1,02	0,58	-0,19	0,35	8,21	27
CD300509	MTN CD300509	4	8	2	2	MTN APOLO	22	1,43	0,50	14,87	0,49	9,21	-1,53	0,34	16,07	0,24	0,40	0,40	0,37	2,06	0,53	0,02	0,48	8,21	28
CD302011	MTN CD302011	4	8	2	2	MTN B. B. KING	24	-0,94	0,53	9,02	0,49	5,21	1,51	0,34	16,90	0,16	0,41	1,23	0,36	1,39	0,37	-0,04	0,48	8,18	29
DF407413	MTN HURACÁN	3	3	6	4	MTN FRONTERIZO	67	-0,11	0,63	6,70	0,61	2,63	5,21	0,43	14,60	0,15	0,51	1,11	0,41	0,32	0,65	-0,02	0,58	8,13	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)
MK208410	MTN EPITACIO	1	13	2	0	MMK06 0571	713	0,65	0,88	10,52	0,86	2,45	3,39	0,79	14,17	0,21	0,81	0,30	0,79	1,01	0,88	-0,10	0,85	8,09	31
GR888002	EXPECTATION DA GRUTA	0	8	8	0	RAB S208C	334	1,22	0,82	14,67	0,81	5,09	-1,52	0,68	12,79	0,26	0,66	0,82	0,69	1,19	0,79	0,06	0,71	8,04	32
BT011803	MTN BT011803	4	8	4	0	CN 5480 HERCULES	28	0,95	0,51	10,39	0,50	5,26	0,45	0,21	12,54	0,27	0,28	1,01	0,26	0,87	0,33	0,03	0,27	7,96	33
CD325105	VIÑO TINTO	3	12	0	1	MTN ZT014600	674	0,45	0,91	3,33	0,86	-0,95	8,03	0,81	12,68	0,31	0,82	-0,31	0,79	1,69	0,85	-0,23	0,86	7,83	34
CD324513	MTN HÉRCULES	3	11	1	1	MTN DIAMANTE	53	-1,89	0,61	1,12	0,59	-0,18	7,76	0,43	10,75	0,31	0,50	0,76	0,48	0,71	0,58	-0,26	0,59	7,83	35
CD304599	MTN CD304599	2	8	4	2	RAB RED TOP S450E	48	0,75	0,60	6,10	0,59	-6,84	8,16	0,37	10,34	0,22	0,43	0,19	0,39	1,54	0,57	-0,26	0,47	7,80	36
FB003312	MTN GALANTE	4	12	0	0	TIBURG DA AGIR	199	0,20	0,78	7,84	0,75	3,81	3,93	0,59	14,40	0,09	0,65	1,06	0,57	0,37	0,76	-0,21	0,71	7,65	37
MF022413	MTN HULK	3	9	2	2	MTN CARUSO	24	0,34	0,49	2,82	0,49	-2,61	8,98	0,34	11,24	0,15	0,40	0,80	0,39	1,72	0,56	-0,11	0,48	7,61	38
GR870502	GRUTA 8705	0	8	8	0	NARAYAN 90-101	63	0,69	0,62	8,71	0,61	7,73	3,75	0,44	10,72	0,15	0,51	1,16	0,43	0,69	0,65	0,28	0,58	7,57	39
GR228107	JACK SPARROW DA GRUTA	0	4	10	2	EXPECTATION DA GRUTA	201	0,58	0,76	11,87	0,76	2,08	1,94	0,62	12,83	0,08	0,63	1,05	0,61	0,73	0,76	-0,08	0,69	7,51	40
CD310311	MTN CD310311	3	8	2	3	MTN B. B. KING	44	-1,60	0,58	5,35	0,56	0,37	0,58	0,41	13,19	0,34	0,48	0,83	0,44	1,49	0,38	0,00	0,56	7,50	41
FB005110	MTN FB005110	5	5	3	3	MTN XK909702	174	-1,33	0,76	3,88	0,74	0,17	5,48	0,60	10,65	0,26	0,67	0,66	0,64	-0,63	0,78	-0,19	0,73	7,40	42
XK532698	MTN XK532698	4	8	4	0	PEDRO 54	150	0,59	0,74	7,42	0,73	-1,44	6,34	0,52	9,58	0,14	0,59	0,69	0,52	0,74	0,72	-0,10	0,65	7,37	43
PQ100195	MTN PQ100195	4	4	4	4	RAB S162B	62	0,04	0,63	5,78	0,62	-2,01	4,36	0,40	7,15	0,34	0,48	0,61	0,41	-0,29	0,63	-0,02	0,51	7,37	44
DF212111	MTN FRONTERIZO	3	5	5	3	MTN DF623309	193	-0,55	0,77	3,46	0,75	1,57	5,50	0,52	11,77	0,05	0,59	2,11	0,50	-0,47	0,73	0,04	0,66	7,32	45
FB123113	MTN HECTOR	4	7	4	1	MTN CURINGA	108	0,02	0,70	5,72	0,68	2,05	3,50	0,47	12,72	0,32	0,55	-0,36	0,54	0,11	0,70	0,17	0,63	7,28	46
CD324397	MTN CD324397	6	8	0	2	WC 628Z	30	-0,43	0,53	7,82	0,51	6,08	2,31	0,33	12,53	0,16	0,39	0,90	0,37	0,56	0,54	-0,33	0,45	7,27	47
GR948803	FAYA DA GRUTA	0	8	7	1	RBS 9704G	22	0,22	0,49	4,95	0,48	1,15	3,43	0,30	7,51	0,33	0,36	0,79	0,33	-0,52	0,47	0,09	0,40	7,14	48
FB043902	MTN FB043902	4	8	4	0	PEDRO 54	65	1,28	0,65	11,21	0,65	0,79	3,85	0,47	11,08	0,09	0,41	0,28	0,44	1,77	0,56	-0,08	0,41	7,13	49
GR150906	ILUSTRE DA GRUTA	0	8	7	1	PRR 840 ET	81	0,33	0,68	10,32	0,65	0,24	3,79	0,43	10,74	0,08	0,50	0,62	0,49	1,28	0,65	0,13	0,57	7,10	50
MP523598	MTN MP523598	4	8	0	4	EUGENE 95-5207	153	1,11	0,74	6,70	0,73	-1,56	5,61	0,53	10,12	0,05	0,61	1,16	0,55	0,09	0,74	0,04	0,67	7,00	51
CD336309	MTN CD336309	3	12	0	1	VIÑO TINTO	30	-1,14	0,54	1,02	0,51	0,57	4,95	0,37	9,05	0,37	0,42	0,22	0,41	1,41	0,37	-0,27	0,49	6,92	52
JP129213	MTN HEROI	2	8	6	0	VIÑO TINTO	80	-0,23	0,66	4,03	0,64	-0,08	4,47	0,46	10,19	0,27	0,54	0,24	0,50	0,91	0,68	-0,11	0,61	6,91	53
LA506095	MTN LA506095	4	4	8	0	RAB S162B	49	0,47	0,59	8,11	0,58	1,80	1,81	0,41	10,38	0,21	0,47	0,53	0,45	0,87	0,62	0,14	0,52	6,90	54
DF045202	MTN DF045202	4	4	2	6	MTN FUNDADOR	29	-0,05	0,53	5,77	0,51	-1,00	6,28	0,26	8,15	0,13	0,33	0,78	0,34	0,72	0,48	-0,11	0,36	6,88	55
MK310200	MTN MK310200	2	12	2	0	GRC 97-9 (U.S.A 9)	170	1,53	0,75	8,57	0,74	-1,85	4,05	0,49	10,70	0,06	0,57	0,74	0,52	1,60	0,69	-0,28	0,63	6,84	56
FB122408	MTN CENTAURO	4	8	2	2	SOL 31	194	0,56	0,77	8,67	0,75	4,04	2,96	0,56	10,93	0,16	0,62	0,15	0,54	1,05	0,75	0,02	0,69	6,80	57
FB109111	MTN FARAÓ	4	8	4	0	MTN BARÃO	307	-0,74	0,81	-1,35	0,79	0,90	7,17	0,59	8,00	0,22	0,66	1,36	0,59	0,22	0,78	-0,14	0,73	6,78	58
CD321807	MTN B. B. KING	2	9	4	1	MTN XK909702	199	-1,02	0,78	6,01	0,76	-0,93	-0,34	0,62	5,12	0,44	0,68	0,88	0,64	-0,39	0,68	-0,16	0,74	6,72	59
MK201198	MTN MK201198	4	8	4	0	PEDRO 54	113	0,60	0,69	8,59	0,69	1,04	3,16	0,47	9,13	0,13	0,54	0,56	0,50	0,67	0,64	-0,32	0,61	6,62	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)
LA505895	MTN LA505895	4	4	6	2	RAB S162B	24	0,59	0,52	7,08	0,50	1,45	2,98	0,32	9,20	0,14	0,38	0,81	0,32	0,34	0,54	-0,07	0,41	6,60	61
FG019305	MTN FG019305	0	10	6	0	PROFIT	38	1,28	0,56	7,61	0,54	0,91	1,51	0,35	5,28	0,31	0,41	0,66	0,36	0,56	0,57	0,23	0,47	6,58	62
MK388411	MTN FABULOSO	2	12	0	2	MTN CAUDILHO	154	0,74	0,74	6,59	0,72	-1,63	5,41	0,48	12,90	0,07	0,56	-0,29	0,52	1,65	0,71	0,10	0,63	6,51	63
GR037904	GATO DA GRUTA	2	4	8	2	MTN SO434800	33	-0,14	0,55	4,70	0,53	2,00	4,55	0,33	10,99	0,10	0,32	0,62	0,34	1,02	0,49	0,16	0,34	6,50	64
SO431600	MTN SO431600	3	8	3	2	PRR 840 ET	60	1,12	0,63	7,25	0,62	-0,48	5,10	0,40	10,25	0,10	0,41	-0,02	0,43	1,09	0,57	0,21	0,43	6,49	65
GR491811	NISSAN DA GRUTA	0	8	8	0	REDEEMER WC 403E	194	0,84	0,76	11,12	0,75	5,07	-1,54	0,59	10,75	0,18	0,64	0,51	0,51	1,31	0,77	0,22	0,63	6,47	66
GU117895	MTN GU117895	4	8	4	0	AC 761	62	0,22	0,62	1,85	0,62	-0,76	7,33	0,41	7,28	0,23	0,51	0,13	0,45	0,24	0,66	-0,41	0,57	6,44	67
XK711907	MTN XK711907	4	8	4	0	MMK 00-0073	25	0,38	0,53	5,71	0,50	5,97	2,12	0,32	11,85	0,15	0,38	0,53	0,34	0,91	0,53	-0,14	0,44	6,43	68
ZT014600	MTN ZT014600	4	12	0	0	HBC MR MAX HBC1H	744	2,71	0,88	9,11	0,87	7,26	2,89	0,75	11,73	0,01	0,78	0,55	0,77	1,04	0,83	0,08	0,82	6,42	69
AF069500	MTN AF069500	2	8	5	1	GRC 97-5 (U.S.A 5)	61	1,24	0,64	8,78	0,63	-3,75	5,44	0,41	9,20	0,00	0,44	0,36	0,46	0,79	0,60	-0,04	0,48	6,34	70
AR018808	MTN CURINGA	3	9	3	1	MTN XK909702	252	-0,01	0,80	5,49	0,78	-0,69	2,29	0,60	8,03	0,30	0,66	-0,05	0,61	0,45	0,78	-0,03	0,71	6,32	71
GR354509	LIDER DA GRUTA	0	10	6	0	MMK 00-0049	459	0,69	0,84	4,04	0,83	2,65	3,07	0,69	8,48	0,13	0,70	1,32	0,66	0,73	0,81	0,21	0,73	6,27	72
UN704710	MTN ELETRICO	3	9	2	2	MTN BRUTUS	152	0,20	0,75	11,52	0,72	6,98	-1,18	0,49	10,09	0,13	0,57	0,51	0,48	1,62	0,71	-0,11	0,63	6,26	73
CD301008	MTN CARANDÁ	3	9	3	1	MTN XK909702	273	-0,46	0,80	8,44	0,79	3,81	1,24	0,63	9,32	0,06	0,69	1,22	0,65	0,40	0,79	0,03	0,75	6,26	74
XK901911	MTN FILÉ	3	8	3	2	MK 209	193	0,64	0,77	3,83	0,75	-2,82	4,17	0,49	7,94	0,18	0,57	0,63	0,52	0,56	0,72	0,09	0,64	6,23	75
SO434800	MTN SO434800	4	8	4	0	PRR 840 ET	58	1,69	0,64	8,04	0,62	0,29	4,73	0,42	10,95	0,02	0,43	0,03	0,45	1,21	0,58	0,22	0,45	6,21	76
MA020995	MK 209	4	4	4	4	RAB S162B	3568	-0,06	0,94	4,06	0,94	-4,41	5,71	0,87	5,78	0,12	0,89	1,03	0,87	0,23	0,93	0,19	0,91	6,20	77
CP421496	MTN CP421496	4	4	4	4	RAB S208C	27	0,37	0,52	5,28	0,51	-0,75	3,71	0,30	8,66	0,14	0,35	0,50	0,38	-0,46	0,52	-0,04	0,35	6,17	78
FB137599	MTN FB137599	4	8	4	0	GRC 97-14 (U.S.A 14)	25	-0,41	0,30	5,50	0,50	-0,18	1,85	0,22	9,49	0,12	0,28	1,00	0,27	0,95	0,41	0,13	0,27	6,14	79
MK351899	MTN MK351899	2	12	2	0	GRC 97-5 (U.S.A 5)	52	0,53	0,62	4,90	0,59	-3,84	4,20	0,31	8,68	0,07	0,39	0,98	0,35	-0,11	0,50	-0,04	0,43	6,14	80
RG512498	MTN RG512498	4	6	2	4	MTN GU115696	200	-0,55	0,78	4,05	0,77	1,54	4,84	0,59	7,56	0,19	0,66	0,18	0,67	-0,69	0,78	-0,11	0,72	6,14	81
SO331699	MTN SO331699	4	4	8	0	RAB RED TOP S450E	92	0,30	0,67	4,00	0,66	-5,16	5,21	0,41	8,79	0,10	0,49	0,55	0,44	0,24	0,65	-0,02	0,56	6,11	82
XK580708	MTN CALGARY	2	12	0	2	SENEGAL XAS 00-0034	239	1,22	0,79	11,73	0,77	8,04	-2,53	0,57	11,03	0,15	0,63	0,21	0,57	0,76	0,76	0,00	0,69	6,05	83
RG362896	MTN RG362896	4	12	0	0	WC 628Z	286	0,72	0,80	4,27	0,79	4,16	3,86	0,60	7,22	0,17	0,63	0,52	0,60	0,54	0,77	-0,20	0,69	6,02	84
MK202198	MTN MK202198	4	8	4	0	HUAYANA CAPAC 29	1854	1,59	0,92	5,54	0,92	-0,51	3,16	0,81	4,47	0,11	0,85	1,57	0,81	-0,90	0,90	-0,35	0,87	6,00	85
MF005512	MTN MF005512	4	8	3	1	MTN CARUSO	26	1,29	0,51	2,07	0,49	1,88	5,93	0,34	8,20	0,12	0,40	0,54	0,38	0,41	0,56	0,23	0,48	6,00	86
FB114810	MTN EURO	4	8	4	0	SPARTACUS DA AGIR AGIR5!	134	-0,02	0,72	5,04	0,71	1,29	2,88	0,53	10,07	0,07	0,58	0,87	0,48	1,11	0,72	0,20	0,64	5,99	87
CD306908	MTN CD306908	3	10	1	2	RBS 9704G	53	-0,15	0,63	2,71	0,60	1,47	1,60	0,45	8,72	0,25	0,51	0,51	0,46	0,56	0,39	-0,04	0,59	5,89	88
FB111108	MTN CAUDILHO	4	8	0	4	CN 5480 HERCULES	298	0,43	0,81	6,38	0,80	-4,01	4,82	0,63	11,89	-0,01	0,69	-0,15	0,63	0,65	0,80	0,01	0,74	5,84	89
GR669499	BANDEIRA DA GRUTA	0	4	12	0	BTF 7427	78	0,09	0,66	7,26	0,67	3,14	-0,60	0,45	10,98	0,02	0,48	1,41	0,47	2,27	0,65	0,24	0,54	5,82	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)
CD331799	MTN CD331799	4	8	0	4	MTN PQ123896	83	0,31	0,67	1,88	0,66	-1,42	5,88	0,45	3,95	0,27	0,52	0,08	0,50	-0,25	0,63	-0,10	0,59	5,82	91
BT029303	MTN BT029303	4	8	4	0	PEDRO 54	22	-0,10	0,48	5,11	0,47	0,14	2,84	0,21	6,50	0,14	0,27	0,77	0,26	0,46	0,40	-0,11	0,26	5,80	92
RG219398	MTN RG219398	6	2	7	1	RGRM0698	23	0,66	0,46	5,62	0,45	4,94	1,44	0,12	10,91	0,13	0,20	0,15	0,18	1,61	0,35	0,13	0,18	5,79	93
UN655310	ESTILO DA DERRIBADINHA	4	8	4	0	MAGNIFICO DA GUARAUNA	43	0,06	0,59	4,96	0,56	7,31	0,26	0,35	10,10	0,22	0,43	0,09	0,36	2,03	0,59	0,02	0,50	5,72	94
FB052112	MTN GUIDO	5	7	1	3	MTN FB062507	116	-1,40	0,71	3,57	0,68	2,90	3,51	0,47	10,00	0,07	0,51	0,61	0,38	1,26	0,67	-0,13	0,58	5,72	95
FB092012	MTN GULIVER	6	4	3	3	MTN CENTAURO	191	-1,77	0,77	-0,47	0,75	1,29	5,74	0,54	8,28	0,19	0,61	0,24	0,51	-0,43	0,75	-0,13	0,67	5,71	96
GR568512	OTELO DA GRUTA	0	5	11	0	LCC NONE HEAVIER 1127D	20	-1,10	0,47	2,31	0,46	1,16	2,43	0,31	12,86	0,11	0,36	0,16	0,31	-0,17	0,51	0,05	0,40	5,68	97
GR253207	JAIPUR DA GRUTA	0	7	8	1	EXPECTATION DA GRUTA	29	-1,39	0,52	2,57	0,53	1,41	1,64	0,28	10,96	0,13	0,32	0,62	0,32	1,31	0,47	-0,02	0,33	5,65	98
SO569602	MTN SO569602	4	8	4	0	MTN SO353599	70	0,31	0,66	3,04	0,64	-1,97	4,64	0,38	5,79	0,16	0,45	0,37	0,40	0,57	0,61	0,01	0,46	5,58	99
FB011811	MTN FELIX	4	8	4	0	MTN FB100105	236	0,70	0,79	5,01	0,77	4,49	1,12	0,53	7,60	0,07	0,61	1,36	0,58	0,34	0,75	0,20	0,68	5,53	100
GR290108	KALIPSO DA GRUTA	3	5	7	1	MTN FB043902	147	1,15	0,73	6,12	0,72	0,03	2,02	0,50	8,20	0,12	0,57	0,16	0,47	0,70	0,72	0,03	0,63	5,52	101
ZT129102	MTN ZT129102	2	10	2	2	HBC MR MAX HBC1H	610	0,79	0,87	9,08	0,85	2,07	0,36	0,76	8,28	0,07	0,80	0,37	0,77	1,62	0,86	0,23	0,84	5,48	102
RG207796	MTN RG207796	4	4	8	0	RAB S208C	135	0,88	0,72	5,37	0,71	-2,16	1,80	0,50	3,47	0,22	0,56	0,60	0,50	0,24	0,71	-0,09	0,62	5,45	103
CD312305	MTN CD312305	4	8	4	0	REDEEMER WC 403E	78	-0,16	0,67	6,38	0,65	3,39	1,61	0,50	8,13	0,15	0,56	-0,08	0,54	1,09	0,43	0,24	0,64	5,44	104
DF711506	MTN DF711506	2	3	7	4	LCC STABILIZER 4041G	539	-0,60	0,86	5,08	0,85	-4,89	3,46	0,67	8,62	0,05	0,72	0,28	0,69	-0,02	0,82	0,02	0,78	5,43	105
CD302403	MTN CD302403	2	11	1	2	GRC 97-5 (U.S.A 5)	59	-1,44	0,64	1,06	0,61	-3,13	3,37	0,43	5,17	0,12	0,48	1,47	0,46	-0,36	0,46	-0,06	0,54	5,42	106
FB130209	MTN DOLLAR	6	7	2	1	MTN XK909702	212	-0,82	0,78	-1,28	0,76	-0,41	7,51	0,50	7,69	0,17	0,58	-0,32	0,47	0,97	0,73	-0,19	0,64	5,41	107
GR085005	HAMSET DA GRUTA	0	8	6	2	IS165102	54	2,04	0,62	9,00	0,61	4,24	1,19	0,43	10,23	0,10	0,50	-0,72	0,40	2,48	0,64	-0,01	0,57	5,39	108
FB119610	MTN FB119610	4	8	4	0	MTN ZT061801	23	1,67	0,49	6,29	0,49	-2,02	1,80	0,25	8,15	0,09	0,31	0,21	0,29	1,06	0,44	0,10	0,32	5,34	109
MK267801	MTN MK267801	4	8	4	0	PEDRO 54	1815	-0,53	0,92	3,47	0,91	-2,86	3,08	0,83	6,04	0,19	0,86	0,07	0,83	0,38	0,91	-0,12	0,89	5,32	110
JV006410	MTN JV006410	3	7	4	2	MTN XK909702	43	-1,12	0,57	2,93	0,56	3,21	1,01	0,38	5,42	0,18	0,45	1,15	0,32	-0,09	0,60	-0,10	0,52	5,31	111
XK930511	MTN XK930511	4	8	4	0	MTN MK202603	64	-0,08	0,63	4,28	0,61	2,83	2,70	0,33	7,21	0,12	0,41	0,24	0,39	-0,09	0,57	0,10	0,47	5,28	112
SO088497	MTN SO088497	4	8	4	0	WC 628Z	383	0,31	0,83	3,22	0,82	-1,44	4,78	0,68	1,92	0,22	0,73	0,20	0,68	-0,64	0,83	-0,39	0,78	5,27	113
CD313199	MTN CD313199	4	6	2	4	MK 209	25	0,76	0,50	2,43	0,49	0,20	3,11	0,25	3,82	0,11	0,32	1,39	0,31	0,26	0,47	0,11	0,38	5,21	114
BT050003	MTN BT05003	4	8	4	0	NOCONA	27	1,24	0,50	5,22	0,49	1,95	2,19	0,19	4,83	0,19	0,26	0,07	0,25	0,87	0,39	0,09	0,25	5,21	115
SO445701	MTN SO445701	4	8	4	0	MTN RG519398	51	-0,04	0,61	2,77	0,60	3,71	3,34	0,40	4,40	0,21	0,48	0,24	0,47	0,04	0,56	-0,19	0,54	5,20	116
DF913210	MTN DF913210	4	4	6	2	DFRM0210	75	-0,19	0,63	3,71	0,62	1,26	1,98	0,21	6,52	0,16	0,31	0,35	0,32	-0,17	0,48	-0,08	0,34	5,19	117
RG382796	MTN RG382796	4	8	0	4	DON TULIO	28	-1,58	0,53	0,96	0,51	2,43	1,81	0,20	8,25	0,15	0,29	0,74	0,28	0,40	0,44	-0,10	0,32	5,19	118
GR339809	LIDADOR DA GRUTA	2	8	6	0	GRRMXK08	61	0,24	0,61	0,17	0,61	1,75	4,90	0,41	8,58	0,06	0,45	0,53	0,40	0,68	0,61	-0,12	0,51	5,14	119
SO421000	MTN SO421000	4	4	4	4	RAB HEAVEN SENT S701 G	148	-1,65	0,74	1,87	0,73	-5,13	3,77	0,52	3,00	0,18	0,60	0,76	0,48	-1,09	0,73	-0,29	0,66	5,12	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)
MP511598	MTN MP511598	4	8	0	4	EUGENE 95-5207	93	-0,69	0,67	5,14	0,66	-1,11	3,97	0,44	7,55	0,01	0,51	0,23	0,42	0,95	0,66	0,00	0,58	5,10	121
FB016298	MTN FB016298	4	8	4	0	PEDRO 54	123	-0,35	0,67	3,13	0,71	0,76	2,88	0,47	4,74	0,12	0,54	0,75	0,57	1,07	0,69	0,09	0,61	5,09	122
FB135613	MTN HORACIO	2	11	3	0	RBS 9704G	82	-1,40	0,68	-3,72	0,64	-1,63	5,97	0,40	6,59	0,10	0,47	1,10	0,45	0,59	0,63	-0,03	0,54	5,06	123
MK115701	MTN MK115701	4	8	0	4	PRR 840 ET	253	0,18	0,80	3,56	0,78	3,54	3,23	0,60	8,31	0,04	0,67	0,30	0,64	1,45	0,77	0,11	0,73	5,06	124
FB024898	MTN FB024898	4	4	4	4	RAB S137B	27	-0,10	0,25	0,17	0,50	0,67	3,71	0,20	6,56	0,15	0,23	0,48	0,19	0,06	0,32	0,06	0,15	5,04	125
MK254901	MTN MK254901	4	4	4	4	RAB HEAVEN SENT S701 G	58	-0,29	0,63	5,90	0,61	-4,28	2,62	0,42	5,57	0,08	0,46	0,25	0,45	-0,16	0,46	-0,18	0,52	5,03	126
XK718607	MTN BRETAO	4	8	0	4	MMK 00-0073	64	-0,12	0,65	4,39	0,62	3,68	0,36	0,36	5,97	0,16	0,43	0,61	0,41	0,71	0,59	0,04	0,49	5,02	127
CD301499	MTN CD301499	2	8	4	2	RAB RED TOP S450E	25	0,00	0,51	3,99	0,50	-6,03	3,97	0,32	5,80	0,07	0,37	0,17	0,35	1,00	0,52	0,01	0,42	4,97	128
FB007709	MTN DRUIDA	4	8	4	0	MMK04 0191	150	0,81	0,74	7,35	0,72	-4,43	-0,63	0,57	6,11	0,14	0,64	0,07	0,60	0,83	0,76	0,27	0,71	4,86	129
UN944905	MTN UN944905	4	8	4	0	SOL 31	23	0,18	0,52	1,61	0,49	-0,38	1,51	0,30	7,20	0,16	0,37	0,30	0,37	1,16	0,51	0,20	0,42	4,80	130
UN788211	MTN UN788211	4	8	4	0	SPARTACUS DA AGIR AGIR5!	26	-0,19	0,53	3,39	0,51	3,14	1,35	0,37	2,11	0,20	0,43	0,68	0,40	-0,79	0,58	0,22	0,51	4,76	131
FB015809	MTN DARDO	6	9	1	0	MMK 00-0073	229	1,93	0,78	2,07	0,77	2,09	3,04	0,62	6,76	0,00	0,68	0,88	0,65	1,32	0,79	-0,09	0,74	4,69	132
MK350299	MTN MK350299	4	8	4	0	GRC 97-5 (U.S.A 5)	502	-0,95	0,85	1,88	0,84	-5,94	4,36	0,68	1,84	0,11	0,74	0,78	0,68	0,20	0,83	0,25	0,78	4,69	133
AF005698	MTN AF005698	1	8	6	1	EUGENE 95-5207	98	0,40	0,67	2,88	0,65	-0,33	2,30	0,38	4,85	0,06	0,27	0,86	0,23	-0,48	0,39	0,01	0,17	4,68	134
CD309907	MTN BACANA	4	8	2	2	MTN MK115701	37	-1,54	0,58	2,92	0,55	2,77	-0,39	0,39	6,79	0,19	0,43	0,28	0,42	1,22	0,39	-0,06	0,49	4,68	135
SO353599	MTN SO353599	4	8	4	0	CN 5562	569	0,83	0,86	4,04	0,85	-2,25	3,09	0,68	4,14	0,12	0,73	-0,01	0,70	-0,29	0,83	0,00	0,78	4,66	136
FB135407	MTN BULL	4	8	4	0	RBS 9704G	277	0,08	0,81	8,80	0,79	2,97	-2,15	0,54	7,01	0,12	0,61	-0,12	0,57	-0,13	0,75	0,15	0,66	4,63	137
GR962203	FACEIRO DA GRUTA	2	8	4	2	MTN MK485699	30	1,73	0,53	7,06	0,52	3,02	1,66	0,32	6,68	0,01	0,31	-0,05	0,32	1,34	0,46	0,10	0,31	4,61	138
XK910302	MTN XK910302	4	8	4	0	MMK 00-0003	103	0,58	0,71	7,37	0,70	0,18	0,52	0,52	5,32	0,06	0,49	0,15	0,51	0,76	0,65	-0,05	0,53	4,60	139
MK302998	MTN MK302998	4	8	4	0	NELSON 56	37	1,60	0,56	4,30	0,55	-1,68	3,94	0,36	5,43	0,00	0,41	0,14	0,40	1,56	0,57	-0,34	0,48	4,53	140
DF825011	MTN DF825011	1	11	4	0	SPARTACUS DA AGIR AGIR5!	29	-0,58	0,53	0,56	0,50	-0,06	1,41	0,22	4,60	0,19	0,28	0,52	0,28	0,10	0,41	0,13	0,29	4,51	141
JV014610	MTN JV014610	2	8	5	1	MTN XK909702	22	-0,29	0,49	-1,29	0,48	1,35	2,59	0,28	1,94	0,22	0,31	0,94	0,30	0,09	0,44	-0,15	0,32	4,51	142
GR934103	FORTUNA DA GRUTA	0	10	4	2	HBC MR MAX HBC1H	229	-0,58	0,79	0,98	0,77	0,17	4,21	0,57	4,56	0,09	0,60	0,23	0,61	0,43	0,74	0,08	0,66	4,50	143
FB002295	MTN FB002295	4	8	4	0	CN 2556 REG. 1004604	27	0,46	0,24	2,81	0,50	2,59	1,11	0,24	6,03	0,09	0,30	0,48	0,31	-0,89	0,45	0,02	0,24	4,49	144
GR564512	ORIENTAL DA GRUTA	0	4	11	1	LCC NONE HEAVIER 1127D	42	-0,80	0,57	3,70	0,56	2,12	1,42	0,36	5,50	0,07	0,43	0,44	0,37	0,87	0,58	0,00	0,39	4,48	145
RG250497	MTN DUKAL	4	8	4	0	EUGENE 95-5207	47	-0,54	0,58	1,75	0,58	-2,20	4,43	0,39	0,89	0,06	0,45	1,00	0,41	-1,02	0,61	-0,06	0,52	4,43	146
FB005406	MTN AMON	4	8	4	0	REDEEMER WC 403E	156	0,87	0,76	6,29	0,73	6,52	-1,28	0,45	8,19	0,08	0,52	-0,09	0,48	1,28	0,68	0,27	0,59	4,43	147
FB141104	MTN FB141104	2	12	2	0	FBB00-0027	34	-0,26	0,52	1,46	0,53	-4,26	2,84	0,26	2,83	0,14	0,32	0,37	0,32	0,27	0,44	0,20	0,32	4,36	148
GR126405	HAVEN DA GRUTA	0	8	8	0	IS165002	20	0,13	0,49	2,92	0,49	4,06	0,86	0,30	3,85	0,14	0,37	0,45	0,31	-0,39	0,52	0,23	0,42	4,35	149
GR802301	DIVINO DA GRUTA	0	8	6	2	WJ WIZARD 23D	117	-0,58	0,72	2,68	0,71	4,87	0,97	0,52	2,49	0,09	0,48	1,19	0,52	-0,34	0,65	0,39	0,52	4,33	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)
RG505699	MTN RG505699	4	4	8	0	BTF 7438	56	0,06	0,65	1,72	0,58	-3,19	2,19	0,21	7,84	-0,02	0,29	0,64	0,26	0,23	0,43	-0,15	0,29	4,33	151
AF148705	MTN MIMOSO	2	12	0	2	WJ WIZARD 23D	338	0,62	0,84	8,62	0,81	2,41	-3,75	0,61	4,66	0,15	0,67	0,30	0,62	-0,42	0,79	0,21	0,62	4,30	152
AF107699	MTN AF107699	3	4	4	5	BTF 7438	31	1,14	0,52	7,23	0,50	-4,29	2,10	0,20	4,21	-0,03	0,27	0,16	0,23	0,74	0,45	-0,15	0,26	4,24	153
CD306707	MTN BRUTUS	3	9	3	1	MTN XK909702	142	-0,44	0,74	7,41	0,72	4,05	-1,28	0,53	6,19	0,00	0,60	0,44	0,55	0,26	0,70	-0,17	0,66	4,19	154
MP575797	MTN MP575797	4	8	0	4	EUGENE 95-5207	39	0,56	0,56	3,66	0,55	-0,87	1,73	0,32	3,37	0,07	0,39	0,40	0,27	-0,85	0,55	0,10	0,45	4,19	155
MK379602	MTN MK379602	2	10	2	2	MMK 00-0049	82	0,51	0,67	2,03	0,66	6,70	0,11	0,44	4,95	0,08	0,41	0,82	0,42	-0,34	0,57	0,10	0,43	4,15	156
FG168508	CONTRABANDISTA DA SÃO J	3	8	3	2	RD HERCULES 6801 J	74	1,25	0,65	7,40	0,63	1,52	-1,87	0,44	5,71	0,09	0,51	-0,05	0,43	0,63	0,67	0,31	0,57	4,14	157
ZT008099	MTN ZT008099	4	4	4	4	RAB RED TOP S450E	33	0,87	0,53	0,96	0,52	-6,51	2,90	0,23	3,69	0,06	0,29	0,45	0,25	-0,29	0,47	-0,05	0,29	4,02	158
RG400999	MTN RG400999	6	6	4	0	MTN RG362896	23	-0,45	0,50	1,74	0,49	2,98	2,33	0,25	3,34	0,03	0,30	0,74	0,28	-0,09	0,45	-0,24	0,33	4,02	159
GU001401	CFM GU001401	2	6	4	4	GAUCHINHO DA GRUTA	40	-0,03	0,56	3,83	0,55	-3,36	0,95	0,22	2,10	0,05	0,29	0,81	0,26	-0,04	0,42	0,06	0,29	4,01	160
GU140695	MTN GU140695	4	4	8	0	RAB MR. EFFICIENCY S126A	36	0,32	0,54	5,33	0,54	1,65	2,74	0,34	4,37	-0,05	0,42	0,12	0,32	0,14	0,58	0,12	0,45	4,00	161
CD340197	MTN CD340197	6	4	4	2	RAB S208C	27	0,81	0,51	3,93	0,50	-1,24	2,27	0,29	4,11	-0,01	0,35	0,30	0,31	0,66	0,50	-0,02	0,40	3,94	162
GR399110	MONTE BONITO DA GRUTA	2	7	7	0	GRRMAF09	76	-0,36	0,64	2,64	0,62	1,98	1,71	0,40	7,45	0,01	0,47	-0,16	0,43	1,59	0,63	-0,17	0,43	3,94	163
RG502298	MTN SINUELO	2	10	4	0	MTN CHARLES	109	-1,01	0,69	3,43	0,68	1,86	3,83	0,42	6,63	-0,03	0,49	-0,61	0,43	-0,82	0,66	-0,08	0,56	3,91	164
FB006108	MTN CZAR	4	8	4	0	CN 5480 HERCULES	35	2,51	0,56	5,12	0,54	-0,25	-0,55	0,35	3,66	0,18	0,41	-0,59	0,37	0,57	0,56	-0,04	0,47	3,88	165
RG431097	MTN RG431097	4	8	4	0	EUGENE 95-5207	36	0,86	0,55	4,07	0,54	-1,97	1,92	0,35	2,89	0,07	0,41	-0,19	0,38	0,75	0,57	0,12	0,47	3,82	166
SO176997	MTN SO176997	4	8	4	0	EUGENE 95-102	91	-0,01	0,68	1,54	0,66	-0,80	3,37	0,39	2,21	0,03	0,43	0,36	0,37	-0,25	0,59	-0,11	0,47	3,79	167
IP629699	MTN IP629699	4	4	4	4	RAB RED TOP S450E	52	1,59	0,57	4,25	0,58	-5,05	1,19	0,30	2,86	0,03	0,37	0,25	0,27	0,74	0,54	0,11	0,39	3,75	168
PQ123896	MTN PQ123896	4	8	0	4	DON TULIO	248	-0,04	0,79	1,54	0,78	-2,49	3,07	0,59	0,53	0,07	0,66	0,50	0,57	-0,94	0,77	-0,08	0,71	3,74	169
GU101195	MTN FUNDADOR	4	8	0	4	CN 2556 REG. 1004604	1197	-0,22	0,90	-2,82	0,90	0,81	5,89	0,80	1,25	0,10	0,82	0,20	0,80	-1,17	0,89	-0,02	0,85	3,73	170
MK303398	MTN MK303398	4	12	0	0	ALBERTO 19	29	0,23	0,53	1,91	0,52	-2,37	3,37	0,30	3,56	-0,01	0,37	0,25	0,31	0,51	0,52	0,04	0,42	3,72	171
GR627898	ASH DA GRUTA	0	4	10	2	RAB S137B	190	0,34	0,74	1,32	0,75	0,19	2,17	0,43	2,64	0,07	0,48	0,34	0,44	-0,84	0,65	-0,02	0,52	3,71	172
CD335009	MTN CD335009	2	11	2	1	MTN ZT129102	25	-0,51	0,52	1,43	0,50	-1,72	4,47	0,36	7,61	-0,19	0,42	0,50	0,38	1,27	0,38	0,31	0,49	3,70	173
GR158206	IRMAO DA GRUTA	0	8	7	1	DIVINO DA GRUTA	24	-0,19	0,50	1,27	0,50	-0,42	1,85	0,28	1,60	0,02	0,27	1,07	0,27	0,32	0,42	0,27	0,26	3,68	174
GR983003	FAMOSO DA GRUTA	2	2	10	2	MTN CP435596	495	0,54	0,85	5,84	0,84	-2,14	-1,65	0,73	3,56	0,05	0,76	0,30	0,73	0,49	0,85	0,27	0,80	3,60	175
FB024198	MTN FB024198	4	8	4	0	PEDRO 54	34	0,07	0,26	3,67	0,52	-1,48	0,44	0,23	2,91	0,08	0,33	-0,04	0,35	1,73	0,48	-0,12	0,36	3,60	176
AF127304	MTN AF127304	1	8	7	0	SENEGAL XAS 00-0034	103	1,60	0,69	5,84	0,67	0,21	2,15	0,44	6,84	-0,16	0,52	-0,07	0,45	1,73	0,67	-0,08	0,57	3,56	177
MK204198	MTN MK204198	4	8	4	0	NELSON 56	23	0,43	0,50	2,05	0,48	-2,47	1,85	0,30	3,64	-0,04	0,36	0,64	0,34	0,25	0,50	-0,30	0,41	3,51	178
GR065705	HIGGENS DA GRUTA	0	8	8	0	DALAI DA GRUTA	338	0,73	0,83	2,49	0,81	-1,24	-0,26	0,66	1,02	0,17	0,70	0,03	0,63	0,37	0,81	0,33	0,74	3,50	179
GR088005	GRUTA 0880	0	6	10	0	ESPERA DA GRUTA	21	0,63	0,50	0,70	0,48	1,11	2,27	0,28	2,92	0,03	0,30	0,20	0,31	0,32	0,45	0,12	0,32	3,40	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)
FB103910	MTN EXATO	6	4	5	1	MTN FB172107	138	-1,66	0,74	-1,24	0,71	-6,05	3,84	0,45	0,23	0,09	0,53	0,22	0,49	-1,51	0,69	-0,25	0,61	3,37	181
RG502397	MTN RG502397	4	8	4	0	EUGENE 94-008	158	-0,35	0,74	1,02	0,73	1,33	4,55	0,55	2,64	-0,05	0,56	-0,12	0,58	-0,94	0,73	-0,04	0,60	3,26	182
MK474399	MTN MK474399	4	8	4	0	WC 628Z	132	0,24	0,72	1,52	0,71	1,98	0,86	0,47	0,81	0,11	0,55	0,08	0,47	-1,83	0,70	-0,18	0,60	3,25	183
RG220597	MTN RG220597	4	8	0	4	WC 628Z	275	0,22	0,80	0,76	0,79	-0,56	2,88	0,61	0,30	0,02	0,68	0,44	0,65	0,47	0,79	0,26	0,72	3,22	184
ZT061801	MTN ZT061801	4	8	4	0	RBS 9704G	611	3,39	0,87	8,70	0,86	-3,53	-4,15	0,72	1,78	0,13	0,77	-0,41	0,73	0,31	0,85	0,08	0,81	3,20	185
GR884902	ESPERA DA GRUTA	0	8	8	0	PEDRO 54	186	-0,91	0,77	1,25	0,76	0,80	1,90	0,58	3,03	-0,02	0,60	0,23	0,55	0,19	0,74	-0,02	0,66	3,15	186
RG313795	MTN RG313795	4	4	8	0	RAB HEAVEN SENT S135B	102	0,20	0,69	3,35	0,68	-2,85	0,40	0,42	0,11	0,05	0,53	0,21	0,45	-1,03	0,68	-0,26	0,58	3,09	187
GR251507	JUAN DA GRUTA	2	7	7	0	MTN XK910302	21	-0,42	0,49	1,17	0,48	-4,68	2,77	0,28	1,90	-0,04	0,29	0,17	0,30	0,28	0,44	-0,11	0,31	3,02	188
CD042195	MTN CD042195	6	4	4	2	RAB HEAVEN SENT S135B	26	0,60	0,51	3,47	0,49	-0,61	0,01	0,27	0,24	0,03	0,35	0,18	0,28	-1,05	0,50	-0,02	0,33	2,90	189
FG174708	MTN FG174708	2	8	5	1	SOL 100	29	-0,47	0,50	0,21	0,49	-3,60	1,54	0,19	2,22	-0,01	0,26	0,32	0,24	-0,08	0,39	0,12	0,25	2,89	190
GU115696	MTN GU115696	4	8	0	4	EUGENE 92-319	237	0,48	0,78	3,42	0,77	1,13	1,98	0,60	2,94	-0,05	0,61	-0,52	0,59	0,51	0,75	-0,17	0,67	2,83	191
AF145905	MTN AF145905	2	8	5	1	WJ WIZARD 23D	31	-0,27	0,58	1,13	0,53	0,55	1,25	0,33	0,40	0,04	0,41	0,07	0,29	1,03	0,56	0,07	0,43	2,81	192
MK228607	MTN BEDUINO	2	12	0	2	BBA01 0004	111	-0,38	0,71	5,62	0,69	4,28	-2,62	0,45	1,67	0,06	0,51	-0,20	0,50	0,41	0,65	0,11	0,57	2,77	193
GU141996	MTN GU141996	4	8	0	4	GOCA 3002	88	0,01	0,67	3,19	0,66	0,92	0,82	0,41	1,83	-0,08	0,47	0,32	0,36	-0,25	0,65	-0,17	0,53	2,75	194
GR215107	JHONNY WALKER DA GRUTA	0	8	8	0	850 DA GRAMA	40	-0,30	0,58	2,72	0,57	4,03	-0,32	0,38	3,33	-0,03	0,39	-0,14	0,36	0,25	0,55	-0,02	0,36	2,64	195
FB070197	MTN FB070197	4	4	4	4	RAB S137B	299	-0,30	0,78	0,10	0,80	-1,51	2,82	0,58	0,06	0,01	0,61	-0,28	0,62	-0,06	0,75	0,02	0,65	2,55	196
GR038204	GANDULFO DA GRUTA	1	6	8	1	MTN AF069500	84	0,29	0,66	0,10	0,64	-3,63	3,84	0,40	1,85	-0,08	0,48	-0,62	0,37	0,34	0,63	-0,27	0,54	2,31	197
RG500897	MTN RG500897	4	8	4	0	EUGENE 94-008	39	0,68	0,56	1,48	0,55	-1,65	0,46	0,33	1,58	-0,01	0,34	-0,40	0,34	-0,06	0,48	-0,10	0,35	2,28	198
MA202796	MTN MA202796	4	8	4	0	MATETSI 1 ET(PA)	30	-0,65	0,54	1,18	0,53	-2,38	1,18	0,34	1,39	0,05	0,41	-1,03	0,34	1,30	0,56	-0,16	0,48	2,25	199
UN484209	DESTAQUE DA DERRIBADINI	4	8	4	0	MMK 00-0073	386	0,91	0,83	2,28	0,82	1,62	-2,45	0,66	-0,85	0,01	0,72	0,02	0,63	-0,05	0,82	0,02	0,77	1,77	200
FB108306	MTN APOLO	4	8	0	4	REDEEMER WC 403E	187	0,41	0,79	2,55	0,75	4,39	-5,94	0,50	-1,35	0,12	0,56	-0,46	0,57	0,00	0,70	0,10	0,63	1,20	201