

SUMÁRIO

DE TOUROS E VENTRES

22
00
22
43



PROMEBO®



ABERDEEN ANGUS | ULTRABLACK



PROMEBO completa 50 anos de seleção genética no campo

*Programa de Melhoramento de Bovinos de Carne se originou
na tese de Mestrado do zootecnista Luiz Alberto Fries*



Um dos principais programas de seleção genética do país completa 50 anos em 2024. Para esta celebração, a Associação Nacional de Criadores Herd-Book Collares (ANC) preparou um evento de intensa troca de informações sobre genética e avaliação de bovinos de corte, a FE-NAGEN. O evento consolida os avanços ocorridos no Programa de Melhoramento de Bovinos de Carne (PROMEBO) do seu início até agora, onde houve muita mudança dentro das propriedades e na forma como o melhoramento passou a ser executado da porteira para dentro, gerando resultados da porteira para fora, até chegar ao consumidor final na forma de uma carne de qualidade, macia e suculenta.

Tudo começou com a visão do zootecnista Luiz Alberto Fries. Em seu trabalho de mestrado, ele coletou dados, segmentou e cruzou genéticas, mostrando que os pecuaristas poderiam lançar mão de certas ferramentas para melhorarem a qualidade de seus rebanhos e, com isso, terem uma criação mais produtiva. Sistematizados os dados a serem coletados e especificados os itens de avaliação, o projeto recebeu o nome de Programa de Melhoramento de Bovinos de Carne (PROMEBO). “Antes de Fries e seu estudo, a seleção era feita apenas pelo controle de desenvolvimento ponderal, que consistia em pesagens feitas em momentos estratégicos, mas sem considerar a genealogia dos animais”, conta a Superintendente de Registros da ANC, Sílvia Freitas. Ela ressalta que no programa de melhoramento genético a grande vantagem é que se enxerga o potencial genético do pai e da mãe daquele indivíduo. “Então o Promebo veio revolucionar neste sentido”, celebra.

O trabalho de Fries iniciou em 1973 com a coleta de dados de 352 animais de duas propriedades. Os primeiros a abrirem a porteira para a semente do Promebo foram João Vieira de Macedo Neto, da Estância Santo Izidro (hoje Cia. Azul), e Ignácio Bicca de Freitas e Ciro Manuel Bicca de Freitas, da Cabanha São Marcos. Ao todo, foram 27 produtores que se disponibilizaram a terem o gado avaliado dentro da tese de Mestrado “Sugestões e bases para um programa de controle de produção de gado de corte, a nível de fazenda no Rio Grande do Sul”, defendida em 1974, na Faculdade de Agronomia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Cerca de 20 anos atrás, o próprio Luiz Alberto



..... EM CONJUNTO, PELO TÉCNICO (S) E CRIADOR (ES).



1a. F A S E :

APÓS A PESAGEM, O EXTERIOR DO ANIMAL É AVALIADO



2a. F A S E :

APÓS O PROCESSAMENTO DOS DADOS, O CRIADOR RECEBE O RELATÓRIO

Fries, em entrevista para uma revista especializada, destacou a importância da parceria com Macedo, da Santo Izidro, para a criação do PROMEBO. “A gente só conseguiu testar o Promebo lá, inclusive a sua fase de sobreano, porque os animais nascidos na primavera de 1972 já possuíam, todos, os dados necessários tomados na sua desmama, no outono de 1973. Ou seja, o Macedo já vinha fazendo o seu Promebo interno. O mais importante, foi ele quem propôs e provocou a co-participação da ANC, UFRGS e Farsul, para dar início ao PROMEBO”, revelou.

A superintendente da ANC destaca que 50 anos do PROMEBO é um marco histórico para um programa que evoluiu ano a ano e que, depois do ingresso da tecnologia, teve mais ferramentas entregues aos pecuaristas. “Ao longo destes 50 anos, inúmeros rebanhos foram aderindo ao programa e isso foi dando, cada vez mais, consistência às avaliações, porque a gente tem um número de animais significativos sendo comparados, a gente permite dessa forma que as pessoas consigam descartar e reter os animais menos e mais produtivos, respectivamente, com mais precisão”, explica Sílvia.



A Associação Nacional de Criadores "Herd-Book Collares" (ANC) disponibiliza o Controle de Desenvolvimento Ponderal (CDP), espécie de precursor do PROMEBÓ.

Lançamento do primeiro relatório CDP, com os resultados dos animais que inauguraram o serviço.

O trabalho de conclusão de Fries dá origem ao PROMEBÓ, que é absorvido pela ANC. Fries se torna o primeiro coordenador do programa, que conta inicialmente com a adesão de 27 criadores pioneiros.



O zootecnista José Maurício de Paiva Ferreira assume a coordenação do programa.

Com a saída de Maurício, o engenheiro agrônomo Leonardo Campos se torna coordenador do PROMEBÓ.

Com o surgimento do modelo das Diferenças Esperadas de Progenie (DEPs) e da Metodologia dos Modelos Mistos, tem início o chamado PROMEBÓ 2, que permite comparar rebanhos conectados

Fundação da GenSys, empresa de tecnologia em avaliação genética de bovinos, criada por Fries e seus alunos. A companhia é parceira da ANC na execução do PROMEBÓ.

Com o anúncio do sequenciamento do genoma humano, iniciam pesquisas e discussões sobre como a pecuária de corte pode se beneficiar da genômica para seleção de rebanhos



ANC e Embrapa Pecuária Sul formalizam parceria para o aprimoramento tecnológico do Promebro.

Realizado treinamento para avaliação de animais 1/2 sangue em Londrina (PR). O projeto foi pioneiro no Brasil.

1970

1973

1974

1975

1979

1985

1990

1991

2000

2014

2017

2018

2019

Em março, é publicado o primeiro boletim do PROMEBÓ, apresentando o programa promovido pela ANC e pelo Departamento de Zootecnia da Faculdade de Agronomia da UFRGS.

É lançada a primeira edição do Sumário de Touros, trazendo as DEPs dos principais touros pais de diferentes raças.

O médico veterinário Gabriel Isaacsson assume coordenação do PROMEBÓ.

Lançamento do novo Índice Bioeconômico de Carcaça (IBC), desenvolvido em parceria com a Embrapa Pecuária Sul.





Lançamento do novo regulamento do PROMEBÓ

2020

PROMEBÓ entra em nova fase, priorizando critérios objetivos, voltados à avaliação ampla dos rebanhos taurinos

É lançado novo sistema de registro genealógico, o Origen, unificando dados do registro e melhoramento

2021

Raça Canchim passa a integrar o banco de dados do PROMEBÓ

Incorporação das DEPs genômicas e da avaliação para resistência ao carrapato na raça Angus

É realizada a primeira edição do Fórum PROMEBÓ na Prática

2022

Início do Projeto Meet da Carne, com sua primeira edição realizada em Bagé (RS)

Incorporação da DEPs Genômicas nas raças Brangus e Ultrablack

Raça Speckle Park tem seus primeiros animais nascidos no Brasil, avaliados no PROMEBÓ

Realização do 2º Fórum PROMEBÓ na Prática

2023

Lançamento do Catálogo de Remates software desenvolvido em parceria com a Embrapa Pecuária Sul e que visa a auxiliar o pecuarista na confecção dos catálogos de remates.

Lançamento da Ferramenta de Acasalamento, software desenvolvido em parceria com a Embrapa Pecuária Sul e que visa a auxiliar o pecuarista a selecionar os cruzamentos de sua genética

Raça Murray Grey inicia a avaliação genética

É realizada a primeira edição da Feira Nacional de Genética PROMEBÓ, a FENAGEN

PROMEBÓ completa 50 anos

2024



Carolina Jardine





Da fundação ao futuro: PROMEBO e a herança de Luiz Alberto Fries

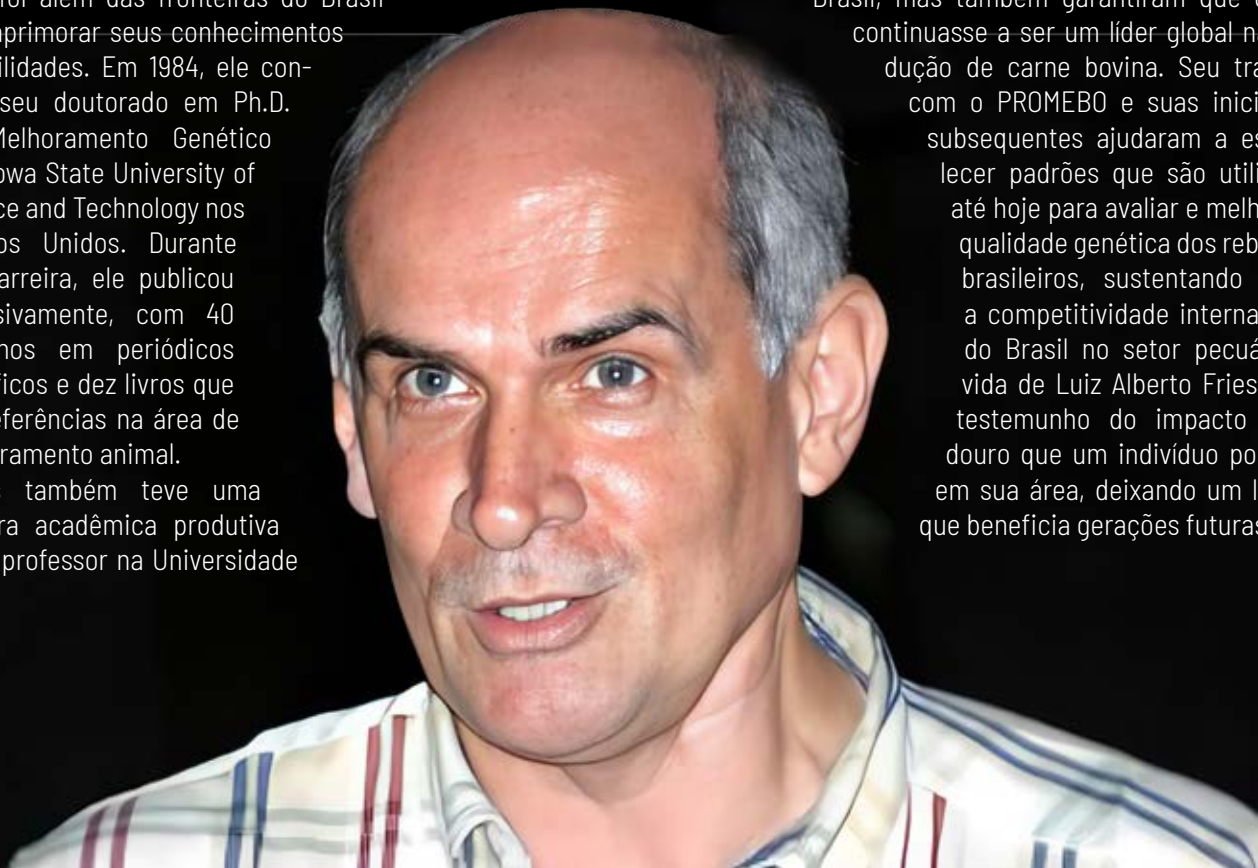
Luiz Alberto Fries foi um pioneiro brasileiro na área de zootecnia, cujo trabalho deixou um legado duradouro no melhoramento genético de bovinos. Nasceu em Caxias do Sul em 1951, ele se destacou cedo em sua carreira, graduando-se pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul e concluindo uma especialização em Husbandry na Holanda, antes de obter seu mestrado em Zootecnia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul em 1974. Sua dissertação de mestrado foi fundamental para a criação do Programa de Melhoramento de Bovinos de Carne (PROMEBO), um projeto que revolucionou a seleção de raças britânicas e sintéticas no Brasil.

Além de sua contribuição para o PROMEBO, Fries foi além das fronteiras do Brasil para aprimorar seus conhecimentos e habilidades. Em 1984, ele concluiu seu doutorado em Ph.D. em Melhoramento Genético pela Iowa State University of Science and Technology nos Estados Unidos. Durante sua carreira, ele publicou extensivamente, com 40 trabalhos em periódicos científicos e dez livros que são referências na área de melhoramento animal.

Fries também teve uma carreira acadêmica produtiva como professor na Universidade

Estadual Paulista (Unesp), onde orientou 25 acadêmicos e contribuiu significativamente para o desenvolvimento acadêmico e profissional de muitos estudantes. Sua morte em 2007 foi uma grande perda para o campo da zootecnia, mas o impacto de seu trabalho continua a ser sentido. Em reconhecimento às suas contribuições, em 2018, o Conselho Regional de Medicina Veterinária do Estado de São Paulo nomeou uma premiação em sua homenagem, o Prêmio Zootecnista Luiz Alberto Fries, que celebra zootecnistas que tenham feito contribuições significativas à genética animal no Brasil.

A visão e dedicação de Fries à zootecnia não apenas moldaram as práticas de melhoramento genético no Brasil, mas também garantiram que o país continuasse a ser um líder global na produção de carne bovina. Seu trabalho com o PROMEBO e suas iniciativas subsequentes ajudaram a estabelecer padrões que são utilizados até hoje para avaliar e melhorar a qualidade genética dos rebanhos brasileiros, sustentando assim a competitividade internacional do Brasil no setor pecuário. A vida de Luiz Alberto Fries é um testemunho do impacto duradouro que um indivíduo pode ter em sua área, deixando um legado que beneficia gerações futuras.



ANGUS



**. CONSISTÊNCIA GENÉTICA . ALTA PRODUTIVIDADE .
. PRECOCIDADE . QUALIDADE DE CARNE .**

Instagram: @ASSOCIACAOBRASILEIRADEANGUS Facebook: @ASSOCIACAOBRASILEIRAANGUS



Associação Brasileira de Angus



ANGUS DA LIMEIRA

QUALIDADE COMPROVADA

(42) 99977 1398   /angusdalimeira

**Juntos,
inovando
na genética de
Corte Taurino
Nacional**

Conheça mais
nossa bateria de **touros**
líderes de mercado



ALTA:
www.altagenetics.com.br
(34) 3318 7777

PROGEN:
(53) 3243 1199
www.progen.agr.br

 **Alta**

 **progen**



GENÉTICA DE RESULTADO.

O nosso foco é oferecer para o mercado exemplares Angus que comprovem, em campo, os seus números.

Além do sucesso junto aos clientes, essa genética tem sido amplamente reconhecida, e os resultados falam por si:

São **5 PRIMEIROS LUGARES** no Mérito Genético, sendo 4 consecutivos: 2018, 2020, 2021, 2022 e 2023.

A dedicação da Angus Rio da Paz em aprimorar continuamente os touros e matrizes oferecidos visa sempre atender e superar as expectativas do mercado, oferecendo sempre um alto padrão de qualidade aos investidores.

Renato Zancanaro recebendo o Mérito Genético 2023.



☎ 45 3035-4188
📞 45 99972-1546
www.angusriodapaz.com.br



SIGA-NOS NO INSTAGRAM



ENTRE EM CONTATO NO WHATS



**ANGUS
RIO DA PAZ**



PRODUTIVIDADE EFICIÊNCIA • LUCRO

Líder Mundial em Genômica



O processamento de amostras mais rápido do mercado com laboratório no Brasil



Parceira da ANC e dos principais programas de melhoramento



Emissão de laudos de paternidade pela tecnologia SNP



Saiba mais
através do
QR Code





NOVIDADES
GENEX

Com avaliação genômica

SUMÁRIO PROMEBO

2024/2025



ACESSE E CONFIRA



J TRADEMARK

SITZ RESILIENT x KOUPALS B&B IDENTITY



HOFFMAN BAR NONE

GROWTH FOUND x KG SOLUTION



COLEMAN BELOW ZERO

SITZ STELLAR x CHARLO



ELLINGSON PROGRESSIVE

ELLINGSON PROFOUND x KOUPAL ADVANCE



NORTH STAR

SQUARE B TRUE NORTH x BEAR MTN JUSTIFY

PROCURE UM REPRESENTANTE GENEX



/genexbrasil

GENEX
POR GERAÇÕES


**CABANHA
SANTA BÁRBARA**
Since 1963

60 anos
1963 - 2023

Tradição que define quem somos
e conta mais do que o tempo.
Conta a nossa história e a da raça Angus!



Fêmea integrante da primeira importação da Escócia nos anos 1960.



Avião cargueiro fretado pela Santa Bárbara desembarcando Angus dos EUA no aeroporto de Porto Alegre nos anos 1970.



Instalações construídas para avaliar bovinos a partir de conceitos do USDA e do Angus Herd Improvement Records Program.



Certificado de performance da própria cabanha baseado no Sistema de Avaliação Ankony em época anterior ao PROMEBO.



Fornecimento de vitela Angus aos hotéis Rio Atlântica, Sheraton Rio e Copacabana Palace nos anos 1980 e 1990.



Vaca líder da raça Angus no Brasil para Índice Final do Sumário 2011/2012 do PROMEBO.



Fêmea vencedora do Prêmio Difusão Genética 2020 da ANC Herd-Book Collares.

Parabenizamos a ANC Herd-Book Collares pelos 50 anos do PROMEBO, do qual a Santa Bárbara participa desde a fase de testes liderada pelo Prof. Dr. Joel Kemper (Visiting Professor dos EUA na UFRGS) e pelo Dr. Luiz Alberto Fries, Coordenador do PROMEBO, sendo um dos 3 primeiros plantéis a lançar o programa em 1974 e o primeiro plantel a vender animais totalmente avaliados a partir de 1976.

(51) 3222 6580 | (51) 3656 1277

 CabSantaBarbara |  @cabanha_santa_barbara

VOLTAR ÀS ORIGENS

É CULTIVAR GRANDES PARCERIAS



VPJ BENNET



JOHNNIE BLACK



IMPERADOR



REGENTE

Juntos pelo melhoramento genético

150 ANOS
CRV  Lagoa
BETTER COWS > BETTER LIFE



C.O.R.T.
GENÉTICA BRASIL

MATRIZ: Uruguaiana-RS - Br 472, Km 581
(55) 3414-0198 (55) 3414-0164
(55) 9 9682-9820
atendimento@cortgeneticabrasil.com
Cort Genética Brasil
cortgeneticabrasilrs
www.cortgeneticabrasil.com

GENÉTICA ADAPTADA E FUNCIONAL



TALUDO



SILVESTRE



CHAMPI



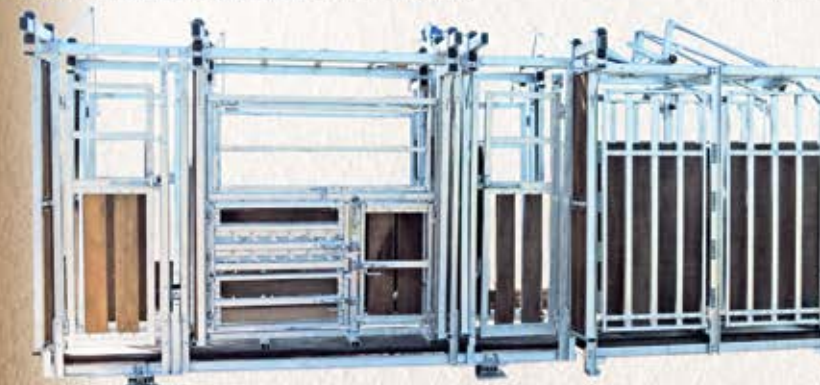
DOBLE CHAPA



TECNOFORTE

ESTRUTURAS DE MANEJO PECUÁRIO

TRONCO LINHA BOVINOS



ALGUNS PROCEDIMENTOS



- CONTENÇÃO E IMOBILIZAÇÃO TOTAL DO ANIMAL;
- PAREDE MÓVEL EM V SEM ARTICULAÇÕES NO PISO;
- SILENCIOSO E SEGURO PARA O OPERADOR E O ANIMAL;
- UM ÚNICO OPERADOR COMANDA TODAS AS FUNÇÕES DO TRONCO E DO APARTADOR SIMULTANEAMENTE;
- ÚNICO PRODUZIDO EM AÇO INDUSTRIAL E GALVANIZADO A FOGO;
- COMPATÍVEL COM TODAS AS BALANÇAS ELETRÔNICAS DO MERCADO.

REMATES DE 2024 SÓ ANGUS

- ELITE -

01.Agosto

Fenagen
Ass. Rural de Pelotas/RS

15 TOUROS SELECIONADOS

- PELOTAS -

13.Outubro

Expofeira
Ass. Rural de Pelotas/RS

100 TOUROS E 25 FÊMEAS

- MERGULHÃO -

18.Outubro

Expofeira
Sind. Rural de Santa
Vitória do Palmar/RS

60 TOUROS E 20 FÊMEAS

HÁ 25 ANOS VENDENDO QUALIDADE GENÉTICA



CASARÃO REMATES: (53) 3223.2424

RÉDEA REMATES: (53) 3263.1661

@GRUPOSOANGUS



20.OUTUBRO.2024 | 20H

SINDICATO RURAL DE SANTA VITÓRIA DO PALMAR

30 REPRODUTORES
Angus PO e PC

Ranking de Expositores Rústicos

Estância Três Marias: campeã Nacional e Estadual
Estância do Passo Comprido: vice-campeã Estadual



3º LEILÃO
Soldera
PORTAS ABERTAS

09 DE AGOSTO | ÀS 13 HORAS

Panamby/RS
BR285, KM 408 - CABANHA SOLDERA.



EXEMPLARES DIGNOS DE UMA *exposição*



A FONTE DA MELHOR GENÉTICA
ANGUS NO MUNDO



7AN743
CONNEALY CRAFTSMAN
SITZ RESILIENT X BLACK CATHY OF CONANGA 8521



SAV
Rainfall

EWA
Peyton

DEER VALLEY
Growth Found

GAR
Home Town

RESERVE JÁ SUAS DOSES DE CRAFTSMAN,
A MAIOR ESTRELA ANGUS DO MOMENTO NOS USA

www.selectsires.com.br

@selectsiresdobrasil

selectsiresbrasil

selectsiresdobrasil

selectsiresdobrasil

SELECT SIRES DO BRASIL • Rua São Nicolau, 230-Pavilhão 6B | Bairro Stª Maria Goretti - cep 91030-230 | Porto Alegre-RS | Fone: 55 51 3222.9688

16º GENÉTICA DA CAMPANHA



14/Outubro

DOM PEDRITO/RS | SEGUNDA-FEIRA 16H

70 TOUROS

ANGUS | BRAFORD | HEREFORD



BARRAGEM



DON ANGÉLICO



TOTAL AGRONEGÓCIOS

(53) 99950 5402



(53) 98114 6431



Rematefy



TNT

TRANSMISSÃO AO VIVO



Empresas patrocinadoras



O valor do selo na seleção

Para simplificar o processo de seleção genética dos rebanhos, a raça Angus adotou três selos de reprodutores. E a partir desta edição do Sumário de Touros e Ventres, você encontrará animais com essas chancelas em suas especificações. Por isso, confira o que cada uma delas considera:

Performance

Contempla aqueles animais com percentil de Índice Final (INDF) de até 20%, Índice de Desmama (INDD) positivo (maior ou igual a zero) e escore para racial ao sobreano maior do que 1. É necessário ainda que os reprodutores tenham percentil de até 20% para Índice Bioeconômico de Carcaça (IBC) e de até 40% para DEP de Pelame ao Sobreano.



Seleção Qualidade de Carne

Reconhece os bovinos com melhor equilíbrio em dados genéticos de carcaça. Para estampá-lo, as propriedades devem integrar o Promebo e realizar avaliação de carcaça por ultrassonografia. É necessário que os animais estejam no grupo dos 20% melhores para Índice Bioeconômico de Carcaça (IBC) e para Percentagem de Gordura Intramuscular (marmoreio), além de terem DEPs positivas para Área de Olho de Lombo (AOL), Espessura de Gordura Subcutânea (EGS) e Espessura de Gordura na Picanha (EGP8).



Adaptação

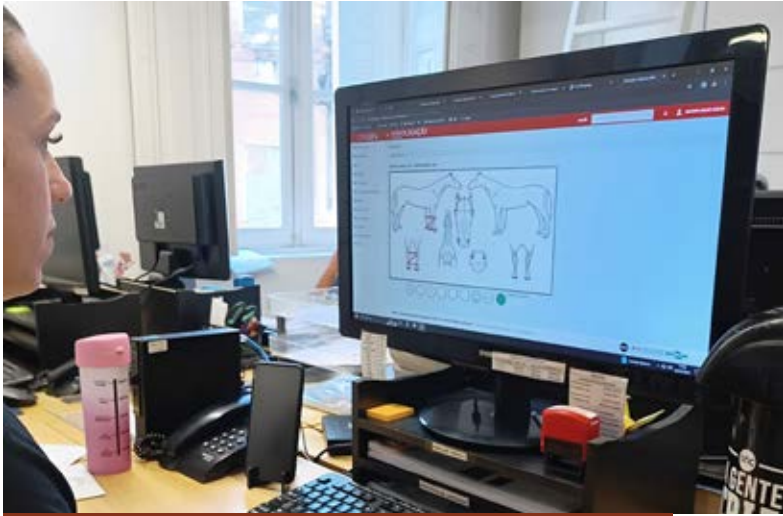
Considera o grupo de reprodutores que tem percentil de até 20% para Índice Adaptação (INDA) e de até 40% para Índice Final (INDF). O crivo leva em conta também aqueles com percentil de até 30% para a DEP de Pelame ao Sobreano e para a DEP de Resistência ao Carrapato.



Aconteceu por aqui

Recorde do Meet da Carne em Santa Catarina

O evento "Meet da Carne", realizado em Campos Novos, Santa Catarina, pela Associação Nacional de Criadores Herd-Book Collares (ANC), atraiu recorde de mais de 200 participantes. A reunião enfatizou a importância da seleção genética para a qualidade da carne, com criadores locais já empenhados em melhorar seus rebanhos. Destacou-se o papel do Programa de Melhoramento de Bovinos de Carne (PROMEBO) na seleção de reprodutores. O encontro também incluiu degustações, música ao vivo e foi patrocinado por Supra e Carnes Cincerro.



Ferramenta para consulta e registro genealógico de equinos

A Associação Nacional de Criadores Herd-Book Collares (ANC) introduziu uma ferramenta digital para registro genealógico de equinos no sistema Origen. A nova funcionalidade permite que criadores e inspetores técnicos acessem e adicionem informações sobre cavalos, incluindo dados como resenhas, nascimentos e transferências de propriedade. Segundo o presidente da ANC, Joaquin Villegas, essa atualização busca facilitar o trabalho dos criadores, promovendo o desenvolvimento de animais de alta qualidade. Silvia Freitas, superintendente de registros da ANC, destacou que a plataforma agiliza processos que antes dependiam de comunicação via e-mail, proporcionando autonomia para os usuários realizarem registros e consultas de maneira online. A ferramenta está disponível para todos, mas o registro de rebanhos e serviços exige cadastro na ANC.

Catálogo personalizado

O Programa de Melhoramento de Bovinos de Carnes (PROMEBO) e a Embrapa Pecuária Sul desenvolveram um software para padronizar os catálogos de venda de bovinos. Segundo Laerte Rochel, coordenador do PROMEBO, o sistema permite que pecuaristas criem seus próprios catálogos com informações uniformes, incluindo detalhes do leilão, vídeos e fotos. Acessível pelo site da ANC com login e senha, o software facilita a comercialização direta de animais pelos criadores, oferecendo uma plataforma padronizada para apresentar e interpretar dados dos animais de forma eficiente e assertiva.



Palavra do Presidente



Carolina Jardine

Joaquin Villegas
Presidente da Associação Nacional de Criadores Herd-Book Collares (ANC)

50 anos do legado de Fries

A Associação Nacional de Criadores Herd-Book Collares (ANC) apresenta com orgulho o novo Sumário de Touros e Ventres, destacando os avanços e a importância do Programa de Melhoramento de Bovinos de Carne (PROMEBO). Em 2024, o PROMEBO celebra meio século de contribuições significativas à pecuária brasileira, um marco que reflete 50 anos de dedicação e inovação na seleção genética, iniciado pelo visionário zootecnista Luiz Alberto Fries em parceria com um grupo de 27 pecuaristas gaúchos.

O PROMEBO foi pioneiro ao sistematizar dados genéticos e de desempenho dos rebanhos, proporcionando aos pecuaristas ferramentas avançadas para aprimorar a qualidade e a produtividade de seus animais. Antes do PROMEBO, a seleção era restrita a pesagens estratégicas, desconsiderando a genealogia. Fries revolucionou o setor ao introduzir critérios genéticos robustos, permitindo avaliações mais precisas e a seleção de características herdáveis de importância econômica, como peso ao nascer, ganho de peso e conformação de carcaça.

Hoje, o PROMEBO é reconhecido como o principal programa de melhoramento para raças britânicas e sintéticas no Brasil. Seu banco de dados inclui mais de 3 milhões de ani-

mais, abrangendo raças como Aberdeen Angus, Brangus, Ultrablack, Hereford, Braford, Devon, Charolês, Canchim, Murray Grey e Speckle Park. A metodologia empregada utiliza modelos matemáticos avançados para avaliações genéticas detalhadas, possibilitando comparações precisas entre indivíduos de diferentes rebanhos.

A celebração dos 50 anos do PROMEBO destaca a evolução tecnológica que tem equipado os pecuaristas com ferramentas aprimoradas para a gestão genética de seus rebanhos. A tecnologia permite que produtores descartem animais menos produtivos e retenham os mais eficientes com maior precisão, assegurando avanços contínuos no melhoramento genético.

O legado de Luiz Alberto Fries é celebrado não apenas por suas contribuições pioneiras, mas também pela continuidade de sua visão, que promove a sustentabilidade e a competitividade da pecuária brasileira. Cada avanço tecnológico e inovação genética reforça a soberania alimentar do país, garantindo carne de alta qualidade para os consumidores. A jornada de 50 anos do PROMEBO é uma história de dedicação, inovação e sucesso, que inspira confiança e otimismo para o futuro da pecuária brasileira.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Esplanada dos Ministérios
Bloco D BRASÍLIA – DF – CEP 70.043-900

ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE CRIADORES “HERD-BOOK COLLARES”

Programa de Melhoramento de Bovinos de Carne – PROMEBO®
Rua Anchieta 2043 - Pelotas - RS - cep 96015-420
Fone: (53) 3222-4576
Site: www.herdbook.org.br
E-mail: herdbook@herdbook.org.br
promebo@herdbook.org.br

PRESIDENTE DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA

MINISTRO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CARLOS HENRIQUE BAQUETA FÁVARO

PRESIDENTE DA ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE CRIADORES

“HERD-BOOK COLLARES”
JOAQUIN VILLEGAS

CONSELHO DELIBERATIVO TÉCNICO

FLÁVIO MONTENEGRO ALVES (Presidente)
MATEUS PIVATO
LUCAS TEIXEIRA HAX
ULISSES RODRIGUES AMARAL
ANDRÉ PLASTINA GOMES
FELIPE MORAES
LUIZ OTÁVIO AMARO DA SILVEIRA SILVEIRA (Representante do
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento)
SILVIA FREITAS DE FREITAS (Superintendente de Registro)
BRAULLI FERRARI RAMOS (Superintendente Suplente)

PROMEBO®

SILVIA FREITAS DE FREITAS
LAERTE AFONSO ROCHEL
BRAULLI FERRARI RAMOS
JESUEL B DE JESUS DA SILVA
MARYEN MEDEIROS GONÇALVES

CONSULTORIA TÉCNICA

Laboratório de Bioinformática e Estatística Genômica da
Embrapa Pecuária Sul
CLAUDIA CRISTINA GULIAS GOMES
GABRIEL SOARES CAMPOS
HENRY GOMES CARVALHO
FERNANDO FLORES CARDOSO
MARCOS YOKOO

REVISÃO

SILVIA FREITAS DE FREITAS
LAERTE AFONSO ROCHEL
BRAULLI FERRARI RAMOS
JESUEL B DE JESUS DA SILVA
MARYEN MEDEIROS GONÇALVES

REVISÃO TÉCNICA

FERNANDO FLORES CARDOSO
MARCOS YOKOO
LEANDRO LUNARDI CARDOSO
BRUNA PENNA SOLLERO

COORDENAÇÃO EDITORIAL

Agroeffective

PROJETO GRÁFICO E DIAGRAMAÇÃO

Samuel Guedes | STA Studio
Capa - arte digital sobre fotos de Eduardo Rocha e Fagner Almeida



(53) 3222.4576
www.herdbook.org.br



(53) 3222.4576
www.promebo.com.br



www.embrapa.br/pecuaria-sul



Associação Brasileira de Angus

(51) 3328-9122
www.angus.org.br



www.stastudio.com.br



Índice

Características Avaliadas	30
Metodologia De Avaliação Genética	32
Como Interpretar O Sumário	33
Legenda	36
Fornecedores De Sêmen	37

ABERDEEN ANGUS

Relação Dos Criadores De Aberdeen Angus Participantes Do Promebo®	39
Criadores Que Possuem Touros E Ventres Neste Sumário	46
Base De Dados	48
Diversidade Genética Do Angus	49
Tendências Genéticas Do Angus	50
Critérios Para Apresentação	50
Avaliações Genômicas	51
Lista Geral De Touros Pais Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Pelo Nome	52
Tabela 1. Touros Aberdeen Angus Ordenados Pelo Índice Final	70
Tabela 2. Touros Aberdeen Angus Ordenados Pelo Índice De Desmama	102
Tabela 3. Touros Aberdeen Angus Ordenados Pelo Índice Bioeconômico De Carcaça	104
Tabela 4. Touros Aberdeen Angus Ordenados Pelo Índice De Adaptação	125
Tabela 5. Touros Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Peso Ao Nascer	132
Tabela 6. Touros Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Ganho De Peso Do Nascimento À Desmama	132
Tabela 7. Touros Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Ganho De Peso Do Nascimento À Desmama Materno	133
Tabela 8. Touros Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Conformação À Desmama	133
Tabela 9. Touros Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Precocidade À Desmama	134
Tabela 10. Touros Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Musculatura À Desmama	134
Tabela 11. Touros Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Tamanho À Desmama	135
Tabela 12. Touros Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Pelame À Desmama	135
Tabela 13. Touros Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Ganho De Peso Da Desmama Ao Sobreano	136
Tabela 14. Touros Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Ganho De Peso Do Nascimento Ao Sobreano	136
Tabela 15. Touros Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Conformação Ao Sobreano	137
Tabela 16. Touros Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Precocidade Ao Sobreano	137
Tabela 17. Touros Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Musculatura Ao Sobreano	138
Tabela 18. Touros Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Tamanho Ao Sobreano	138
Tabela 19. Touros Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Pelame Ao Sobreano	139
Tabela 20. Touros Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Perímetro Escrotal	139
Tabela 21. Touros Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Área De Olho De Lombo	140
Tabela 22. Touros Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Espessura De Gordura Subcutânea	140
Tabela 23. Touros Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Espessura De Gordura Subcutânea Medida Na Picanha	141
Tabela 24. Touros Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Gordura Intramuscular	141
Tabela 25. Touros Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Contagem De Carrapatos	142
Tabela 26. Vacas Líderes Aberdeen Angus Ordenadas Pelo Índice Final	145
Tabela 27. Touros Jovens Aberdeen Angus	150
Tabela 28. Touros Jovens Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Índice Desmama	156
Tabela 29. Touros Jovens Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Peso Ao Nascer	156
Tabela 30. Touros Jovens Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Pelame Ao Sobreano	157
Tabela 31. Touros Jovens Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Área De Olho De Lombo	157
Tabela 32. Touros Jovens Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Espessura De Gordura Subcutânea	158
Tabela 33. Touros Jovens Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Espessura De Gordura Subcutânea Medida Na Picanha	158
Tabela 34. Touros Jovens Líderes Da Raça Aberdeen Angus Ordenados Por Gordura Intramuscular	159
Tabela 35. Fêmeas Jovens Aberdeen Angus	161

ULTRABLACK

Criadores Que Possuem Touros E Ventres Neste Sumário	168
Avaliações Genômicas	169
Tabela 1. Touros Jovens Ultrablack	170
Tabela 2. Touros Jovens Líderes Da Raça Ultrablack Ordenados Por Índice Desmama	172
Tabela 3. Touros Jovens Líderes Da Raça Ultrablack Ordenados Por Pelame Ao Sobreano	172
Tabela 4. Touros Jovens Líderes Da Raça Ultrablack Ordenados Por Área De Olho De Lombo	173
Tabela 5. Touros Jovens Líderes Da Raça Ultrablack Ordenados Por Espessura De Gordura Subcutânea	173
Tabela 6. Touros Jovens Líderes Da Raça Ultrablack Ordenados Por Espessura De Gordura Subcutânea Medida Na Picanha	173
Tabela 7. Touros Jovens Líderes Da Raça Ultrablack Ordenados Por Gordura Intramuscular	174
Tabela 8. Fêmeas Jovens Ultrablack	174



Características avaliadas

As estimativas de valor genético das características avaliadas são apresentadas sob a forma de **DEPs** (Diferença Esperada na Progenie). Foram geradas DEPs para as seguintes características de interesse econômico:

PESO AO NASCER (PN)

Expressa em kg, a DEP PN é um importante preditor de facilidade de parto. Touros com altas DEPs para PN não são recomendados para novilhas de raças com pequena abertura pélvica. A seleção para PN não deve ser conduzida para os extremos, pois as maiores taxas de sobrevivência perinatal são observadas quando os PN's estão próximos da média.

GANHO DE PESO DO NASCIMENTO A DESMAMA (GND)

As diferenças no desenvolvimento dos terneiros são influenciadas pelas diferenças no potencial de crescimento próprio (direto) e habilidade materna das mães, sendo estas fortemente determinadas pelas variações na produção de leite. Assim, as DEPs para GND são decompostas nos componentes direto e materno.

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

A DEP **GND materno**, também expressa em kg, é um indicador da capacidade do touro transmitir às suas filhas genes relacionados à habilidade materna, especialmente na produção de leite, resultando em efeito sobre o GND de seus netos.

GANHO DE PESO DA DESMAMA AO SOBREANO (GDS)

Expressa em kg, a DEP GDS indica o potencial genético do touro em transmitir genes com efeito direto sobre a velocidade de crescimento de sua progênie, da desmama (205 dias) ao sobreano (550 dias). DEPs elevadas geralmente são desejáveis para sistemas com boa disponibilidade de alimentos de qualidade.

GANHO DE PESO DO NASCIMENTO AO SOBREANO (GNS)

Expressa em kg, a DEP GNS indica o potencial genético do touro em transmitir genes com efeito direto sobre a velocidade de crescimento de sua progênie, do nascimento ao ano ou sobreano (365 ou 550 dias). A DEP GNS é obtida somando-se as DEPs de ganho de peso do nascimento a desmama e ganho de peso da desmama ao sobreano. DEPs elevadas geralmente são desejáveis para sistemas com boa disponibilidade de alimentos de qualidade.

CONFORMAÇÃO, PRECOCIDADE, MUSCULATURA E TAMANHO (CPMT)

Estas características são importantes para se obterem animais mais equilibrados e produtivos. São avaliadas através de escores visuais com variação de um a cinco, na desmama (205 dias de idade) e no pós-desmama (365 a 550 dias de idade), sempre de forma relativa ao do grupo de contemporâneos do qual o animal pertence. Os escores mais altos indicam maior expressão da característica.

A **conformação (C)** avalia a quantidade de carne na carcaça. Os escores são atribuídos relacionando-se os atributos de carcaça com o do animal vivo no momento em que é realizada a avaliação. Esta característica é influenciada pelo tamanho (principalmente pelo comprimento) e pelo grau de musculabilidade.

A **precocidade** de terminação (**P**) avalia a capacidade de o animal chegar mais rápido ao grau de acabamento mínimo de carcaça para o abate. Animais com maior profundidade de costelas, maior caixa torácica, de silhueta cheia, com as virilhas preenchidas e em início de deposição de gordura subcutânea, principalmente com evidência de deposição de gordura na base da cauda, indicam maior precocidade de terminação. Animais mais altos, esguios, sem caixa torácica, com silhueta de gazela e extremamente enxutos, são mais tardios. É importante combinar as precocidades de crescimento (ganho de peso) e de terminação para se produzir animais equilibrados e se obter a mesma classe de novilho num menor período de tempo.

A **musculatura (M)** avalia o desenvolvimento da massa muscular como um todo, observada em pontos como antebraço, paleta, lombo, garupa e, principalmente, no traseiro. O **tamanho (T)** é um indicativo de relação entre altura e comprimento do animal.

DEPs de CPM elevadas e DEPs de T moderadas, são desejáveis para uma maior e mais eficiente produção de carne em sistemas de ciclo curto.

PELAME (Pm)

Avalia-se o comprimento e espessura do pelo. O pelame está relacionado com a capacidade de adaptação do animal ao meio ambiente. Pelo curto e liso caracterizam animais com maior adaptação ao calor. Esta característica é avaliada através de notas de 1 a 3, sendo que a nota 1 é atribuída a animais com pelo curto e liso, a nota 3 é atribuída a animais com pelo longo e lanoso e a nota 2 é atribuída a uma condição intermediária. Portanto DEPs menores e negativas são as desejáveis.

PERÍMETRO ESCROTAL (PE)

Expressa em cm, a DEP para perímetro escrotal (PE) são indicadores de precocidade sexual e também, por ser uma outra medida corporal, da velocidade de crescimento. DEPs elevadas são desejáveis.

ÁREA DE OLHO DE LOMBO (AOL)

É baseada em medidas obtidas no sítio anatômico no espaço intercostal entre a 12/13ª costelas medindo a área da secção transversal do músculo longo dorsal e é apresentada em centímetros quadrados (cm²). Uma DEP positiva indica animais que podem produzir progênies com um maior rendimento percentual de carcaça e de cortes comerciais.

ESPESSURA DE GORDURA SUBCUTÂNEA (EGS)

É baseada em medidas realizadas no sítio anatômico entre a 12/13ª costelas e são dadas em milímetros (mm). Uma DEP positiva indica animais que podem produzir progênies com maior grau de acabamento ou que depositam maior quantidade de tecido adiposo em uma idade mais precoce do que seus contemporâneos com uma DEP média de 0 ou negativa.

ESPESSURA DE GORDURA MEDIDA NA PICANHA (EP8)

É baseada em medidas realizadas no sítio anatômico entre a picanha e a alcatra e são dadas em milímetros (mm). A deposição de gordura nesse local normalmente inicia-se mais cedo do que o das costelas. Uma DEP positiva indica animais que podem produzir progênies com maior grau de acabamento ou que depositam maior quantidade de tecido adiposo em uma idade mais precoce do que seus contemporâneos com uma DEP média de 0 ou negativa.

GORDURA INTRAMUSCULAR (GIM)

É caracterizada por pontos de gordura visíveis por ultrassom no músculo longo dorsal (contra-lé) e são dadas em porcentagem (%). Uma DEP positiva está associada com maior palatabilidade, suculência e maciez da carne da progênie de um determinado touro.

RESISTÊNCIA AO CARRAPATO (CARRAPATO)

A DEP para Resistência a Carrapato objetiva identificar animais menos susceptíveis ao carrapato *Rhipicephalus microplus* e, portanto, mais adaptados às condições ambientais em que são criados. A avaliação desta característica é realizada por meio da contagem de fêmeas do carrapato a partir de 4 mm de comprimento em toda a lateral do corpo do animal (dados gerados a partir de 2013) ou na região compreendida entre as faces internas dos membros posteriores, 'entre pernas'. Os dados de contagem nas duas regiões são correlacionados geneticamente e analisados conjuntamente para a geração das DEPs para Resistência ao Carrapato. Com os cuidados na formação de grupos de contemporâneos que permitam uma justa comparação entre os animais e a determinação do momento correto para a avaliação, com uma infestação suficiente que permita se observar variabilidade na contagem de carrapatos, sendo assim possível se discriminar diferenças em resistência Sumário de Touros ANC/PROMEBO® 2021/2022 genética ao carrapato *R. microplus*. Expressa em número total de carrapatos sobre o animal, a DEP para Resistência a Carrapato indicam o potencial do touro em transmitir genes com efeito direto sobre a resistência ao carrapato.

Filhos de um touro com DEP para Resistência ao Carrapato de -5.0 deverão apresentar em média 5 carrapatos a menos que o número médio observado na população. Assim, DEPs menores ou mais negativas são as mais desejáveis.

A avaliação genética foi realizada pelo Laboratório de Bioinformática e Estatística Genômica da Embrapa Pecuária Sul. O procedimento utilizado inclui os seguintes componentes metodológicos:

(1) ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA DOS DADOS

Para a composição do conjunto de dados a ser utilizado na avaliação genética (cálculo das DEPs) foi realizada uma análise crítica completa das informações de pedigree e das medidas de desempenho dos animais, visando a identificação e tratamento de dados fora dos limites aceitos pelo programa, muito discrepantes do grupo de contemporâneos (GC) ou com possíveis erros na coleta dos mesmos. Ainda nesta é verificada a conectabilidade genética de todos GCs com a base principal de dados, para garantir laços genéticos entre todos os animais mantidos na análise consequentemente comparações válidas entre animais criados em ambientes diferentes. Somente os dados aprovados em todos os critérios de consistência foram considerados nas análises subsequentes. Neste passo foi utilizado um conjunto de scripts desenvolvidos no pacote estatístico R.

(2) AVALIAÇÃO GENÉTICA MULTICARACTERÍSTICA

Para a análise genética e cálculo do mérito individual dos animais é utilizada a Metodologia de Modelos Mistos de Henderson, sendo adotado o Modelo Animal, considerando características múltiplas. Este modelo utiliza as informações de parentesco e desempenho dos animais para calcular o seu valor genético, analisando conjuntamente medidas do

próprio animal, de seus pais e de todos os seus parentes conhecidos no pedigree. Além disso, são considerados os efeitos ambientais aos quais estes animais foram submetidos, incluindo o grupo de contemporâneos (fazenda, ano e estação de nascimento, grupo de manejo, sexo e data da avaliação), idade da mãe e do animal, e ainda composição racial e heterose para animais compostos. As características da população também são consideradas através de seus componentes de variância e parâmetros genéticos. Isso permite se comparar diretamente as DEPs de todos animais incluídos na avaliação, mesmo que criados em rebanhos e ambientes diferentes e também de diferentes gerações.

Nas análises, o GND é utilizado como “característica âncora” e todas as demais características de crescimento são avaliadas em conjunto com esse ganho, o que, por meio das associações genéticas, permite aumentar a precisão das avaliações, especialmente nas características limitadas a um determinado sexo (p.ex., perímetro escrotal) e que não são medidas em todos os animais (p. ex., as avaliadas ao sobreano em um grupo que já foi pré-selecionado na fase de desmama). Os respectivos escores de CPMT também foram analisados em conjunto na desmama e no sobreano, assim com se analisam conjuntamente as espessuras de gordura subcutânea na costela (EGS) e na picanha (EP8) e as contagens de carrapato na lateral do corpo e no entrepernas.

As estimativas dos parâmetros genéticos, as avaliações genéticas e a predição das diferenças esperadas nas progênies (DEPs) são obtidas por meio do Software INTERGEN desenvolvido pela Embrapa.

DEP – Diferença Esperada na Progênie

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

BASE GENÉTICA

DEP: as DEPs foram expressas em relação a uma **BASE GENÉTICA MÓVEL**, ou seja, em relação à média da população analisada.

ÍNDICES

Os índices agregam num único valor o mérito genético total do animal. As ponderações percentuais (ou importância relativa) aplicadas sobre as DEPs padronizadas que compõem os índices foram as seguintes:

ÍNDICE DESMAMA	PONDERAÇÃO (%)
Ganho de peso do nascimento a desmama	70
Conformação na desmama	30

ÍNDICE FINAL	PONDERAÇÃO (%)
Ganho de peso do nascimento a desmama	30
Conformação na desmama	15
Ganho de peso da desmama ao sobreano	30
Conformação no sobreano	15
Perímetro escrotal	10

Os fatores de ponderação para as características consideradas no cálculo dos índices desmama e final, foram definidos para uma base igual a 10. Assim, **o índice 10 indica que, em média, o touro foi superior em um desvio-padrão da DEP, em cada uma das características avaliadas.**

ÍNDICE BIOECONÔMICO DE CARÇAÇA	PONDERAÇÃO (%)
Ganho de peso do nascimento a desmama	8,5
Ganho de peso da desmama ao sobreano	41,5
Área de olho de lombo	23
Espessura de gordura subcutânea medida na picanha	22
Gordura intramuscular	5

ÍNDICE ADAPTAÇÃO	PONDERAÇÃO (%)
Resistência a carrapato	60
Pelame na desmama	20
Pelame no sobreano	20



Gabriel Oliveira

ÍNDICE BIOECONÔMICO DE CARÇAÇA

Nesta edição do Sumário de Touros do PROMEB0 reapresentamos o Índice Bioeconômico de Carçaça. Esse índice foi desenvolvido em parceria com a Embrapa e Associação Brasileira de Angus por meio de um modelo estatístico que relaciona as características de crescimento e de ultrassonografia de carçaça dos animais com a chance de bonificação nas tabelas de premiação do Programa de Carne Angus Certificada. Assim, este índice representa o valor em reais (R\$) agregado nas carçaças dos filhos de um determinado reprodutor em relação a um touro médio da raça. Embora altamente correlacionados com o índice anterior, os valores do índice atual fornecem um estimativa econômica para as decisões de seleção do criador. Por exemplo: para um touro A com índice de R\$ 60,00 se espera que as carçaças de seus filhos tenham um valor agregado médio de sessenta reais. Não obstante, como para as DEPs e outros índices, as comparações devem continuar sendo pelas diferenças entre animais. Assim, se um Touro B tem índice de R\$ 20,00, as carçaças dos filhos do Touro A valerão em média R\$ 40,00 a mais que os filhos do touro B ($R\$60,00 - R\$20,00 = R\$40,00$) no Programa Carne Angus Certificada.

Somente a DEP EGS para espessura de gordura subcutânea não foi incluída no novo índice, pois através da análise conjunta de EGS e EP8 e pela alta correlação genética entre essas características, a informação da DEP EGS de espessura de gordura subcutânea já está contemplada no índice de carçaça através da DEP EP8.

Escores visuais não são mais considerados nesse Índice Bioeconômico, pois os estudos demonstraram que não agregam valor adicional às carçaças, quando já são considerados os ganhos e as medidas de ultrassonografia.

PERCENTIL

Indica a posição relativa do animal quanto a sua avaliação genética, DEP, para cada característica avaliada ou índices, considerando o total de touros usados nos rebanho avaliados pelo Promebo nos últimos seis anos (desde 2012) dentro de cada raça. Tem a nalidade de se classificar de forma rápida e objetiva as DEPs e os índices de um determinado touro em relação aos demais touros participantes da análise. O percentil varia de 1 a 100%. Por exemplo: um touro com percentil 5% em uma dada característica indica que ele está entre os 5% melhores desta avaliação. Esses percentis tem interpretação análoga a das DECAS anteriormente usadas, sendo mais discriminativos. Por exemplo, a classe DECA 1 envolve os percentis entre 1 e 10% melhores; a DECA 2, os percentis entre os 11 e os 20% melhores e assim por diante.

ACURÁCIA

As acurácias apresentadas neste sumário foram calculadas conforme recomendado pela BIF (Federação do Melhoramento de Bovinos de Corte dos EUA). Cada DEP tem um valor de acurácia que pode variar de 0 a 1. Esse valor é baseado na quantidade e na qualidade dos dados utilizados para calcular a DEP, indicando a probabilidade de uma possível mudança nessa DEP quando mais informações estiverem disponíveis. Acurácias próximas a 1 indicam que pouca mudança na DEP é esperada, mas acurácias próximas a 0 indicam a possibilidade de mudança signicativas. Em relação às acurácias teóricas usadas em sumários anteriores,

as acurácias BIF são mais conservadoras e requerem um maior número de filhos para atingir um determinado nível de acurácia (ver tabela exemplo abaixo), dando mais segurança aos usuários que buscam previsibilidade ao escolher touros de alta acurácia. Como as DEPs já incorporam todas as informações disponíveis, elas podem ser comparadas de forma justa, sem ajustes por acurácia. E é fundamental ter sempre em mente que a seleção deve ser realizada com base nas DEPs e nos índices e não nas acurácias. As acurácias apenas devem ser usadas como fator de denição da intensidade de uso de determinado touro.

TABELA. ACURÁCIA TEÓRICA E ACURÁCIA DA BIF DE ACORDO COM O NÚMERO DE FILHOS AVALIADOS

Acurácia teórica	Acurácia BIF	Número de filhos ¹
0,60	0,20	11
0,70	0,29	18
0,80	0,40	34
0,90	0,56	81
0,95	0,69	176
0,99	0,86	936
0,995	0,90	1886
0,999	0,96	9486

¹Para uma característica com herdabilidade de 0,20

COMO LOCALIZAR OS TOUROS NAS DIFERENTES TABELAS

Para encontrar os touros nas Tabelas 1 e 2 do Sumário, localize-o inicialmente pelo Nome na **Lista Geral**. Esta lista mostra todos os touros e está ordenada pelo Nome. Os touros com Índice Final na Lista de Referência possuem avaliação completa para todas as características consideradas nos Índices Desmama e Final. Os touros com Índice Desmama, por sua vez, são os touros jovens e os de avaliação somente no último ano, que até o momento só possuem avaliação completa para as características da desmama. O

Índice Final ou o Índice Desmama da Lista Geral pode ser usado para localizar o touro nas Tabelas 1 e 2 conforme a seguinte orientação:

- Touros com Índice Final: serão encontrados na Tabela 1.
- Touros somente com Índice Desmama: serão encontrados na Tabela 2.
- A partir da Tabela 3 os animais serão ordenados pelo desempenho genético características correspondentes à tabela.

Legenda

Código	Descrição
NOME DO TOURO	Nome do touro
APELIDO DO TOURO	Apelido do touro
REGISTRO DO TOURO	Registro do touro na ANC-HBC
ANO NASC	Ano de nascimento do touro
VAR	M=mocha
PEL	Pelagem: P=preta V=vermelha
CAT	PO=puro de origem, PC=puro controlado, PA=puro por avaliação
CRIADOR	Código do criador do touro
CIA	Código para identificação do fornecedor de sêmen (*)
CLAS AC	Classe de acurácia
REB DESM	Número de rebanhos na desmama
NF DESM	Número de filhos avaliados na desmama
AC DESM	Acurácia da DEP ganho de peso do nascimento a desmama
DEP	Diferença esperada na progênie
PN	Peso ao nascer
GND	Ganho de peso do nascimento à desmama
C DESM	Conformação na desmama
P DESM	Precocidade na desmama
M DESM	Musculatura na desmama
T DESM	Tamanho na desmama
Pm DESM	Pelame na desmama
ÍNDICE DESMAMA	Índice Desmame
REB SOBR	Número de rebanhos no sobreano
NF SOBR	Número de filhos avaliados no sobreano
AC SOBR	Acurácia da DEP ganho de peso da desmama ao sobreano
GDS	Ganho de peso da desmama ao sobreano
GNS	Ganho de peso do nascimento ao sobreano
C SOBR	Conformação no sobreano
P SOBR	Precocidade no sobreano
M SOBR	Musculatura no sobreano
T SOBR	Tamanho no sobreano
Pm SOBR	Pelame no sobreano
PE	Perímetro escrotal
AOL	Área de olho de lombo
EGS	Espessura de gordura subcutânea medida entre a 12ª e 13ª costela
EP8	Espessura de gordura subcutânea medida na picanha
GIM	Gordura Intramuscular
REB CARC	Número de rebanhos com avaliação de carcaça
NF CARC	Número de filhos com avaliação de carcaça
ÍNDICE CARCAÇA	Índice Bioeconômico de Carcaça
ÍNDICE FINAL	Índice Final

Fornecedores de sêmen

Cód.	Empresa	Site	Telefone
A	ABS PECPLAN	www.abspecplan.com.br	(34) 3366.5177
B	CENTRAL BELA VISTA	www.centralbelavista.com.br	(14) 3883.1039
C	ARAUCÁRIA	www.argen.com.br	(43) 3315-3528
D	CIIADO	www.ciiado.com	(29) 2442.0307
G	GENEX	www.genexbrasil.com.br	(16) 3368.3800
I	LAS LILAS	www.laslilas.com	(54-11) 4315.1010
K	SOLUCAO GENETICA	www.solucaogenetica.com.br	(55) 3217.6463
L	CRV LAGOA	www.crvlagoa.com.br	(16) 2105.2299
M	SELECT SIRES	www.selectsires.com.br	(51) 3222.9688
N	AG BRASIL	www.agbrasil.com.br	(16) 3632.7700
P	PROGEN	www.progen.agr.br	(53) 3243.1199
Q	GERA	www.ciiado.com.ar	(53) 3243.1546
R	RENASCER	www.renascerbiotecnologia.com.br	(55) 999.993.141
T	ALTA GENETICS	www.altagenetics.com.br	(34) 3318.7777
X	SEMEX	www.semex.com.br	(11) 4589.6200
Y	CORT GENÉTICA BRASIL	www.cortgeneticabrasil.com	(55) 3414.0198
Z	CB GENETICS	www.casabrancaagropastoril.com.br	(35) 3452-0828

ABERDEEN ANGUS



Gabriel Olivera

Relação dos criadores de Aberdeen Angus participantes do Promebo®

ADEMIR DA SILVA

ALAMEDA CABRAL, 568 - SÃO FRANCISCO.
Curitiba/PR
ademir@ademirsilva.com.br
(41) 992360067

ADRIANO AGUETTE SOUTO

RUA GENERAL MALLET, 826 - CENTRO.
São Gabriel/RS
adrianoaguettesouto@hotmail.com
(55) 999409710

ADRIANO SERVELO

R. DELEGADO LEOPOLDO BELZACK N 987 SL 04 - CAPAO DA
IMBUIA.
Curitiba/PR
aservelo@terra.com.br
30185991

AGASSIZ LINHARES NETO

RUA RIACHUELO 1987 AP 3 - CENTRO.
Cascavel/PR
agassizln@hotmail.com
(45) 30375281

AGROPECUARIA E MINERAÇÃO LAGOA ALTA LTDA

AV. GETÚLIO VARGAS S/N - CX POSTAL 370
São Carlos/SP - (16) 2719222

AGROPECUÁRIA HJ S.A.

AV. BRASIL, 3507 - CENTRO.
Campo Bom/RS
renata-laranjeira@schmidt-irmaos.com.br
35988400

AGROPECUÁRIA SA & SA LTDA

AV PRESIDENTE NEREU RAMOS, Nº 410 SL 07 - VILA FORMOSA.
Mafra/SC
agropecuariasasa@gmail.com
(47) 36422742

ALIM PEDRO RIZZI

AV SETE DE SETEMBRO, Nº 159 - CENTRO. Rio Do Sul/SC
alisson.rizzi@pamplona.com.br
(47) 988010282

ÁLVARO AUGUSTO ALMEIDA DE SALLES

FURRIEL LUIZ A. VARGAS, 50 - AP.301 - BELA VISTA.
Porto Alegre/RS
pedro_s_bordignon@hotmail.com
33332128

ÂNGELO BASTOS TELLECHEA

RUA ANDRADAS, 2062 - CENTRO. - Uruguaiana/RS
umbu@umbu.com.br
(055) 34112200

ANTÔNIO MARTINS BASTOS FILHO

RUA. TIRADENTES, 3220 - CENTRO.
Uruguaiana/RS
poncerural@gmail.com
(55) 34121714

ANTONIO RICARDO BEIRA

AV. WALDYR BEIRA, 1000 - FIGUEIRA. - Amparo/SP
priscila.justino@tixpart.com.br
(19) 991644132

ANTONIO RICARDO BEIRA E RODRIGO CARVALHO MARIM

R SUZANA, 677
São Paulo/SP

ANTÔNIO ZANCANARO

RUA RECIFE, 138 - SALA 21 - CENTRO.
Cascavel/PR
ANGUSRIODAPAZ@HOTMAIL.COM
(45) 30354188

BENEDITO FRANCO

RUA GENERAL CÂMARA, 888 - CENTRO.
São Gabriel/RS
ricardopteix@hotmail.com
99378707

BRENO TERRA DE AZEVEDO

RUA JOÃO TELLES, 440 - AP.801 - BOM FIM.
Porto Alegre/RS
fanfacorvello@hotmail.com
(51) 998888377

BRUNO EISELE E FILHOS

MARQUES DO TAMANDARE, 881 - CENTRO.
Santo Ângelo/RS
fazenda_mimosa@hotmail.com
99776200

CABAÑA AUREA SOFIA

RUA CAIXANAS, Nº 245 - JARDIM GUEDALA.
São Paulo/SP
sergio.verissimo@uol.com.br
999813197

CABANHA EL YUNQUE BRASIL

RUA 20 DE SETEMBRO, Nº 1491 - CENTRO.
Bagé/RS
mlsossego@gmail.com
(53) 999630952

CABANHA RINCON DEL SARANDY

RUA XV DE NOVEMBRO, 1402 - SALA 03 - CENTRO.
Uruguaiana/RS
rincondelsarandy@gmail.com
(51) 999333920

CABANHA SANTO ANTÃO

RUA EUCLIDES DA CUNHA, 127 - CENTRO.
Alegrete/RS
cabanhasantoantao@gmail.com
(55) 34227595

CAIO CEZAR FERNANDEZ VIANNA

RUA CEL. SEVERO BARROS, 247 - SANTA ISABEL.
Júlio De Castilhos/RS
camilovianna@hotmail.com
(55) 96134702

CARLOS INÁCIO TALAVERA CAMPOS

GEN. OSÓRIO, 467 - APTO. 301 - CENTRO.
Pelotas/RS
albardao@uol.com.br
(53) 99630159

CARLOS RENATO TONET FERREIRA

RIVADÁVIA CORRÊA, 296 - CENTRO.
Sant'Ana Do Livramento/RS
cabanha.cantagalo@hotmail.com
(55) 32422318

CÉSAR AUGUSTO RABASSA HAX

RUA MARQUÊS DE OLINDA, 89 - TRÊS VENDAS.
Pelotas/RS
lsh@terra.com.br
(53) 32717373

CÉSAR E FABIO XAVIER ACOSTA

MARECHAL DEODORO, Nº 1240 APT.105 - CENTRO.
Concórdia/SC
fabioxacosta1@gmail.com
(49) 34422624

CLEBER FERNANDO MACHADO BEAL

RUA FLORIANO PEIXOTO, 356/301 - CENTRO.
Ijuí/RS
cehdros@outlook.com
(55) 33325115

CLOVIS TEIXEIRA GONÇALVES DA SILVA

RUA CARLOS GONÇALVES DA SILVA, 1238 - CENTRO.
Jaguarão/RS
clovis@arrozqueroquero.com.br
32612299

DORIVAL CARLOS BORGA

CAIXA POSTAL - 13 - CENTRO. Videira/SC
roberta@3mariasagro.com.br
4935311271

EDUARDO TONET FERREIRA

RUA RIVADÁVIA CORRÊA, 296 - CENTRO.
Sant'Ana Do Livramento/RS
parceriatonetferreira@gmail.com
32422318

ELENILTON DELLA FLORA WESZ

LINHA 7 CARLOS GOMES, 3º DISTRITO - INTERIOR.
Jaguarí/RS
agropecuariawesz@gmail.com
996137131

ÉLIDA BRUM KRAUSPENHAR

RUA VENANCIO AIRES, 1811, 7º ANDAR - CENTRO.
Santa Maria/RS
ebkraus@terra.com.br
38199301

ELIO ROQUE OTTONI

ESQUINA SAO GREGORIO - fazenda - INTERIOR.
Santo Antônio Das Missões/RS
gestaoottoni@gmail.com
(55) 996189122

ELIZABETH LINHARES TORELLY

CONDE DE PORTO ALEGRE, 645, APTO 501 - CENTRO.
Sant'Ana Do Livramento/RS
adm@estanciasociedade.com
(55) 32422015

ELTAIR TÓLIO

RS-149, KM 49, S/N - Vila Encruzilhada.
Formigueiro/RS
eltair@toliocereais.com.br
(55) 999790647

ERNI BUBLITZ

R. PE. ALBUQUERQUE, 1384
Itapetininga/SP

ESTÂNCIA SANTA AMÉLIA

TRAV. LEONEL DE MOURA BRIZOLA 650,A4 - SÃO GONÇALO.
Pelotas/RS
fernandarotta@gmail.com
(53) 993510303

FÁBIO LANGLOIS RUIVO

RUA COM. RAFAEL MAZZA, Nº 581 - AREAL.
Pelotas/RS
fabio@zeze.com.br
(53) 32281671

FÁBIO LUIZ GOMES E FABIANA DEFFERRARI GOMES

RUA DR. FLORÊNCIO YGARTUA, 131 SALA 303 - MOINHOS DE VENTO.
Porto Alegre/RS
catanduva@catanduvaonline.com.br
993603504

FAZENDAS REUNIDAS PANSUL LTDA.

RODOVIA SP-258 KM-272 FAZENDA SÃO MARCO - ENGENHEIRO BACELAR.
Itapeva/SP
rafael.silva@pansul.com.br
(15) 996022778

FELIPE LISBOA SUSLIK

TREZE DE MAIO, Nº 455 - CENTRO.
Sant'Ana Do Livramento/RS
FELIPE.SUSLIK@GMAIL.COM
(51) 999774654

FERNANDA RAMALHO RIEMKE

R. ANTÔNIO R. MORO PALLAZZO, 81 - AREAL.
Pelotas/RS
refugiodaspedras@hotmail.com
999337785

FERNANDO CARDOSO GONÇALVES

CAIXA POSTAL Nº 77 - Centro.
Santiago/RS
santaceciliaangus@gmail.com
(55) 96447673

FERNANDO DORNELLES PONS

RUA BARÃO DO TRIUNFO, 1148 - CENTRO.
Bagé/RS
capanegraagropecuaria@gmail.com
5332425526

FILIPE FIALHO GOMES

AV PEDRO BAUDUINO, 983
ASSOC. DOS PROD. DO TABOCO - Corguinho/MS
99827279

FLADIMIR DE OLIVEIRA

ALAMEDA DAS HORTÊNCIAS, 525 - UNIVERSITÁRIO.
Santa Cruz Do Sul/RS
fladimir@virginiabrasiltabacos.com.br
37154300

FRANCISCO ANTÔNIO SANTOS

BR. 116 - KM 144, Nº 11.760 - JARDIM ELDORADO.
Caxias Do Sul/RS
francisco@marelli.com.br
5499430293

FRANCISCO AZAMBUJA AMARAL

RUA BARÃO DO RIO BRANCO, Nº422 - CENTRO.
Santa Vitória Do Palmar/RS
amaralpaprua@gmail.com
(53) 32631067

FRANCISCO DE PAULA CARDOSO JR. E FILHOS

RUA DR. ANTONIO LEIVAS LEITE, 139 - FRAGATA.
Pelotas/RS
cardosof88@gmail.com
(53) 32432173

FRANCIS VIELMO PILLAR

R. RUI BARBOSA,1601 APTO 81
SãoCarlos/SP
33725933

FREDERICO HELMS SAALFELD

RUA ANCHIETA, 550 - NAVEGANTES.
São Lourenço Do Sul/RS
fhs.sls@hotmail.com
(53) 999761986

FSL ANGUS ITU LTDA.

AV STO AMARO, 1047/10º ANDAR-CONJ. 1008 - VILA NOVA CONCEI-
ÇÃO.
São Paulo/SP
giulliana@fslangusitu.com.br
(11) 38468497

GAP GENÉTICA

RUA 13 DE MAIO Nº 1386 - CENTRO.
Uruguaiana/RS
gapgen@hotmail.com
(55) 34123688

GERALDO RIBEIRO VIEIRA

AV. BELISÁRIO RAMOS, 3735, SALA 76 - CENTRO. Lages/SC
geraldovieira@vieiramollo.adv.br
999948754

GISELE REMLINGER FERNANDES

ALAMEDA BADEN WURTENBERG, 247 - COLÔNIA VITÓRIA.
Guarapuava/PR
gisaremlinger@hotmail.com
(42) 36251383

GRANJA MANGUEIRA AGROPECUÁRIA S.A. - FILIAL 3

BR 471 - KM 602 - CURRAL ALTO.
Santa Vitória Do Palmar/RS
financeiro@granjamangueira.com.br
981174993

GUILHERME DE OLIVEIRA CORRÊA DE BARROS

RUA 24 DE FEVEREIRO, 412, APTO.401 - NONOAI.
Santa Maria/RS
lacobilha@outlook.com
(55) 99379606

GUILHERME VASCONCELLOS

RUA BENTO MARTINS, 2370 - CENTRO.
Rosário Do Sul/RS
g.vasconcellos1313@gmail.com
99165151

IRMÃOS SOLDERA AGROPECUÁRIA

RUA N. SRA. DE FÁTIMA, 201 - FÁTIMA.
Panambi/RS
cabanhasoldera@gmail.com
(55) 33751653

ISMAEL GERALDO ACUNHA SOLÉ

RUA CORTE REAL,175 - PETRÓPOLIS.
Porto Alegre/RS
ismaelsole@hotmail.com
3330

JOÃO FRANCISCO BADE WOLF

RUA ANTÔNIO PARREIRAS, 140/401 - BELA VISTA.
Porto Alegre/RS
escritorio@cabanhadostapes.com.br
32229062

JOÃO HONÓRIO TEIXEIRA DIAS E HONÓRIO CHAVES DIAS

AV. MARCÍLIO DIAS, Nº783 - CENTRO.
Bagé/RS
agpsinuelo@gmail.com
32420598

JOÃO JOSÉ ANDREUCHETTI DE FREITAS

RUA GAUDILEI GARCIA MARQUES, 99 - VILA UMBÚ.
Sant'Ana Do Livramento/RS
lucilarfreitas@hotmail.com
(55) 32422357

JOAQUIM FRANCISCO B.ASSUMPÇÃO MELLO

XV DE NOVEMBRO, 1066 - CENTRO.
Pelotas/RS
querendona@terra.com.br
(53) 32257051

JORGE DE LARA E OUTROS
RUA MAJOR OURIQUES, 1095 - CENTRO.
Cachoeira Do Sul/RS
camila@estanciadochale.com.br
(51) 37223068

JORGE FISCHER
AV. ABREU E LIMA, 149 - TRES VENDAS. - Pelotas/RS
fischer.jorgef@gmail.com
(53) 32734346

JOSÉ BERNARDO TERRA CARDOZO
CAIXA POSTAL Nº 73 - CENTRO.
Santa Vitória Do Palmar/RS
marion.svp@gmail.com
999662377

JOSÉ FILIPPON
RUA SETE DE SETEMBRO, 3034-SALA 73 - CENTRO.
Cascavel/PR
cfilippon@hotmail.com
(45) 2235377

JOSÉ PAULO DORNELLES CAIROLI
RUA CORONEL BORDINI, 668 - AUXILIADORA.
Porto Alegre/RS
marina@reconquista.com.br
(55) 33329684

JOSÉ ROGÉRIO HUNGARO
AV CASTELO BRANCO, 396 - INDEPENDENCIA. Bauru/SP
j.rogerio.hungaro@gmail.com
997112166

JOSÉ WILSON FLORIANI
AV. MAL. FLORIANO, 482 - AP.3 - CENTRO. - Lages/SC
jwfloriani@yahoo.com.br
(49) 99831029

LEO FRAGA WARSZAWSKY
RUA SILVA JARDIM, 1.077 - APTO. 701 - AUXILIADORA.
Porto Alegre/RS
leofwars@gmail.com
33319169

LEONARDO DURIGON
R.ITAPUA,35 - CX.POSTAL,10
PatoBranco/PR

LEONILDO ANOR PÖTTER
RUA JÚLIO DE CASTILHOS, 1432 - CENTRO.
Dom Pedrito/RS
viviandiesel@hotmail.com
(53) 32431546

LILIAN LIZANI SERPA
RUA SAUL BRANDALISE - CENTRO. - Videira/SC
LILIAN.SERPA@UOL.COM.BR
(049) 35331578

LUCAS FARIAS KAULING
FAZENDA BRACATINGA - ESTRADA GERAL CAMBARÁ.
Bom Retiro/SC
lucaskauling@gmail.com
(49) 30153544

LUÍS HENRIQUE CASTAGNINO SESTI
RUA DOM PEDRO II, 258 APTO. 602 - CENTRO.
Cachoeira Do Sul/RS
lhsesti@icloud.com
(51) 37224395

LUIZ ALBERTO FERREIRA CARVALHO
CONDE DE PORTO ALEGRE, 66 - CENTRO.
Encruzilhada Do Sul/RS
carvalac@hotmail.com
(53) 34132686

LUIZ ANSELMO CASSOL
RUA DUQUE DE CAXIAS, 3291 SALA 101B - NONOAI.
Santa Maria/RS
valnir@solucaogenetica.com.br
999105103

LUIZ ANTÔNIO VENKER MENEZES
-
fazenda4linhas@gmail.com
(55) 999634404

LUIZ CARLOS DE MORAES
RUA NEREU RAMOS, 12 - CENTRO.
Campo Belo Do Sul/SC
cabanhacr@gmail.com
(49) 991440709

LUIZ PEDRO DUARTE ESCOSTEGUY
RUA URUGUAI, 890 - CENTRO.
Sant'Ana Do Livramento/RS
lpescosteguy@gmail.com
(55) 32421940

LUIZ ROGÉRIO CARVALHO GOMES
ESTRADA CERRO DA VIGIA SN - CERRO DA VIGIA.
Encruzilhada Do Sul/RS
luiz.rogerio@yahoo.com.br
3047

MANUEL ISAAC G. ARRAIS E IRENE R. ARRAIS
RUA ANDRÉ MARQUES, 727 APTO. 301 - CENTRO.
Santa Maria/RS
fazendazambeze@yahoo.com.br
(55) 30262018

MARCELO MACEDO LINHARES
R. DES. MORENO LOUREIRO LIMA, 385/801 - CENTRO.
Porto Alegre/RS
mmlinhares@terra.com.br
(51) 998230166

MARCIEL NOGUEIRA DE OLIVEIRA
ROD WASHINGTON LUIS, KM 445
São José Do Rio Preto/SP
polizeli@terra.com.br
172345891

MÁRCIO RODRIGUES CARDOSO DE AGUIAR
RUA GENERAL OSÓRIO, 2116 - CENTRO.
Santa Vitória Do Palmar/RS
marciorcaguiar@gmail.com
999480964

MÁRCIO SUDATI RODRIGUES
AV. PRESIDENTE VARGAS, 1.347 - PROGRESSO.
Manoel Viana/RS
obtaruma@gmail.com
(55) 999102902

MARIA DA GLÓRIA TELLECHEA CAIROLI
RUA CORONEL BORDINI, 658 - MOINHOS DE VENTOS.
Porto Alegre/RS
goiacairoliterra.com.br
30451114

MARIA DENISE MARQUES DA ROCHA VELHO
RUA JARDIM CRISTOFEL, 67/901 - INDEPENDÊNCIA.
Porto Alegre/RS
financeiro@fazendasressaco.com.br
996662854

MARIA JOSÉ SCALZILLI
AV. PRESIDENTE VARGAS, 1855 - AP.1401 - CENTRO.
Santa Maria/RS
jo.scalzilli@gmail.com
32253203

MARIANA FRANCO TELLECHEA
GEN. CÂMARA, 2054 - SALA 104 - CENTRO.
Uruguaiana/RS
basca@cabanhabasca.com.br
5534122135

MATHIAS LEMOS VELHO
AV. CRISTOVÃO COLOMBO 4105 / 2001- TR. B - CENTRO.
Porto Alegre/RS
mathiasvelho@gmail.com
5133283514

NELSON ANTÔNIO SERPA
RUA ALMIRANTE LAMEGO, Nº 721 APT. 801 - CENTRO.
Florianópolis/SC
nelsonserpa1945@gmail.com
988269930

NELSON LYDIO ANDRADE AZEVEDO
AV. CELESTINO CAVALHEIRO, 663 - CENTRO.
São Gabriel/RS
leilamouraxv@hotmail.com
(55) 32323002

NIVALDO DZYEKANSKI
RUA DIONIZIO MARKOVICZ, 161 - FAZENDINHA.
Curitiba/PR
marcelo@brasilmad.com.br
(41) 32749028

P.A.P. LAGOA PRETA
CAIXA POSTAL, 56 - CENTRO.
Bagé/RS
kadutsp@hotmail.com
5031384

PARCERIA AGROPECUÁRIA JACINTHO CANTÃO
RUA ISMAEL SOARES, 116 - CENTRO.
Bagé/RS
fajcantao@yahoo.com.br
(53) 32421834

PARCERIA BT JUNCO
RUA GENERAL CÂMARA, Nº2054 SALA 103 - CENTRO.
Uruguaiana/RS
parceriabtjunco@gmail.com
(55) 34121843

PARCERIA ROTTA ASSIS
RUA ALMIRANTE BARROSO, 2114/301 - CENTRO.
Pelotas/RS
estanciatradicao@gmail.com
(53) 999620149

PAULINA MACEDO LINHARES
RUA LUCIANA DE ABREU, 415 - MOINHOS DE VENTO.
Porto Alegre/RS
vcostagama@terra.com.br
21032695

PAULO DE CASTRO MARQUES
AVENIDA PREFEITO TUANY TOLEDO, 801 - FATIMA II.
Pouso Alegre/MG
maiaaraalmeida27@gmail.com
(35) 34520828

PAULO SÉRGIO FONSECA NEVES
RUA 7 DE ABRIL, 535 - CENTRO.
Jaguarão/RS
psfneves@yahoo.com.br
32611433

RANCHO C. S.
RUA PINHEIRO MACHADO Nº 150 - CENTRO.
Pedro Osório/RS
osmarlcsouza@gmail.com
(53) 991712360

RAPHAEL ALVES CARNEIRO
RUA QUINTINO BOCAIÚVA, 240 - 10 ANDAR - CONJ.101
Itatiba/S

RENATO PALMA GHELLER
ALAMEDA VAN GOGH, 326 - ALPHAVILLE BURLE MARX.
Santana De Parnaíba/SP
renatogheller@hotmail.com
(11) 31445687

RENO PAULO KUNZ
RUA OSVALDO CRUZ, 2689, APTO. 91 - CENTRO.
Cascavel/PR
renopaulo@bol.com.br
(45) 32220253

RICARDO BASTOS TELLECHEA
RUA GENERAL CAMARA, 2054/101 - CENTRO.
Uruguaiana/RS
juquiry@gmail.com
(55) 34022908

RICARDO DE ALMEIDA BROCHADO
RUA DOS ANDRADAS, 375 SALA 01 -
Centro. Sant'Ana Do Livramento/RS
saomiguelsarandi@gmail.com
32421960

RICARDO GUAZZELLI MARTINS E IRMÃ
RUA DOS BOMBEIROS, 35
SãoPaulo/SP
8855302

RICARDO MACEDO GREGORY
RUA LUIZ DE FREITAS, 32 - CENTRO.
Alegrete/RS
(55) 99443431

RICARDO PRADO PINTO
RUA FEDERICO HERTER, 144 - CENTRO.
Tupanciretã/RS
ricardo_rpp@yahoo.com.br
(55) 32721184

RICARDO TELLI PINTO DE OLIVEIRA
RUA MARECHAL CANDIDO RONDON 2555 - CENTRO.
Laranjeiras Do Sul/PR
paulatelli@hotmail.com
36355886

ROBERTO SOARES BECK
RUA VOLUNTÁRIOS DA PÁTRIA, Nº 912 SL 11 - GALERIA BARCELONA.
Cruz Alta/RS
espiniho11@hotmail.com
96979399

RODRIGO ARNT E NILO ARNT
SÍTIO NHÁ TOTA - ZONA RURAL.
Tibagi/PR
angusrana@tibasoy.com.br
(42) 32751272

RODRIGO CAMPOS NUNES
RDR. FRANCO ABREU SODRÉ, 193
Santa Cruz Do Rio Pardo/SP
143722644

RÔMULO PINHEIRO E REGINA H. A. P. PINHEIRO
RUA CEL. SOARES, 172 - CENTRO.
São Gabriel/RS
pinheiro.romulo@hotmail.com
32324309

ROSA MARIA MARTINS VITRAL E MARIA JOSÉ MARTINS
AV. JOÃO MARIANO, 566 - CENTRO.
Serra Do Salitre/MG
rosamariamartinsvital@gmail.com
38331573

RUBENS ELIAS ZOGBI
AV. BRIGADEIRO FARIA LIMA, 2601 6º ANDAR - JD. PAULISTANO.
São Paulo/SP
carapuca2cristal@uol.com.br
38113136

SÉRGIO BASTOS TELLECHEA
RUA GENERAL CAMARA, 2054 - CENTRO.
Uruguaiana/RS
financeirotellechea@gmail.com
(55) 34124688

SILVANA ARAÚJO FEIJÓ
ESTRADA VENCATO, 120 - ARAÇA.
Sentinela Do Sul/RS
junior-poa2011@hotmail.com
(51) 996137386

STEPHANY MARTINS MELO DOS SANTOS
FAZENDA FAXINAL - INTERIOR KM. 8 - INTERIOR.
Urupema/SC
primelo@outlook.com.br
(49) 91495848

SUC. ERNANI KURTZ DE OLIVEIRA
RUA ALBERTO PASQUALINI, 25 - SALA 605 - CENTRO.
Santa Maria/RS
cabanhasantoizidro@gmail.com
32227280

SUSANA MACEDO SALVADOR
CAIXA POSTAL - 103 - CENTRO.
Alegrete/RS
susana@ciaazul.com.br
(51) 33303555

ULISSES RODRIGUES AMARAL
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 422 - CENTRO.
Santa Vitória Do Palmar/RS
ulisses@cabanhasantajoana.com.br
(53) 32631067

VALDOMIRO POLISELLI JÚNIOR
RUA RIACHUELO, Nº 551 - CENTRO.
Mococa/SP
marilia@vpjpecuaria.com.br
36560817

VÂNIA ELISABETH CHEREM FABRÍCIO DE MELO
RUA PADRE AGOSTINHO - 2421 AP. 2101 - BIGORRILHO.
Curitiba/PR
vaniafmelo@gmail.com
30855838

VINÍCIUS BORTOLOZZO
RUA BOLONHA, Nº 100 - CENTRO.
Antônio Prado/RS
vinibortolozzo@terra.com.br
999599379

VINICIUS SÓ PORTO
RUA MORON,0821 / APTº. 1 - CENTRO.
Cachoeira Do Sul/RS
cabanha.madrugada@outlook.com
98217025

VIRBASP TRANSP AGRIC E PEC LTDA
RUA FERMINIO BASSO, Nº 1023 - CENTRO.
Nova Alvorada/RS
jair@baspan.com.br
33231945

WALTER SZORTIKA TESSMANN
BR 116 KM 388 - CENTRO.
Camaquã/RS
jonathan@htnutri.com.br
36717115

WILLIANS RAPHAEL ARRUDA MORALES
PREFEITO HUGOLINO ANDRADE, 131 - CENTRO.
Sant'Ana Do Livramento/RS
williansraphael125@hotmail.com
(55) 996213846

ZÉLIO TEIXEIRA DIAS
AV. SEN. SALGADO FILHO, Nº146 APT. 202 - CENTRO.
Bagé/RS
eduardedias@hotmail.com
(53) 33110429

ZILAH BASTOS PIRES E JOSÉ ROBERTO P.WEBER
RUA JULHO DE CASTILHOS, 1031 - CENTRO.
Dom Pedrito/RS
sthereza@provesul.com.br
(53) 32432045



Criadores que possuem tourose ventrese neste Sumário

COD.	NOME
10	DONATO GONÇALVES
33	HELENA RODRIGUES ROTTA
35	ABN AGROPECUÁRIA
92	LEONILDO ANOR PÖTTER
95	JOAQUIM FRANCISCO B.ASSUMPTÃO MELLO
99	ÂNGELO BASTOS TELLECHEA
112	BRENO TERRA DE AZEVEDO
155	JOSÉ PAULO DORNELLES CAIROLI
269	AGROPECUÁRIA TELLECHEA LTDA.
275	CARLOS RENATO ACOSTA FERREIRA
278	LAGOA DA SERRA LTDA.
436	CARLOS INÁCIO TALAVERA CAMPOS
508	CAIO CEZAR FERNANDEZ VIANNA
1949	ALFREDO WILLIAM LOSCO SOUTHALL
2117	JOSÉ AZHAURY MACEDO LINHARES
2555	EDUARDO MACEDO LINHARES
3108	ZILAH BASTOS PIRES E JOSÉ ROBERTO P.WEBER
3638	PARCERIA ROTTA ASSIS
4074	MARIANA FRANCO TELLECHEA
4568	SELECT SIRES DO BRASIL GENÉTICA LTDA
4602	LUIZ ANSELMO CASSOL
5150	HORACIO FRANCISCO GUTIERREZ
5949	JOÃO FRANCISCO BADE WOLF
6315	LEACHMAN CATTLE COMPANY
6317	LEACHMAN BROS CATTLE
6667	AGROPECUÁRIA HJ S.A.
7992	LUDVIGSON STOCK FARMS
8148	HUEFTLE CATTLE COMPANY
8349	HARAS WARSZAWSKY LTDA.
8386	TARUMÃ AGROPECUÁRIA
8534	AGROPECUÁRIA FUMAÇA LTDA.
8538	SUSANA MACEDO SALVADOR
8629	VALDOMIRO POLISELLI JÚNIOR
9271	FRANCISCO DE PAULA CARDOSO JR. E FILHOS
10385	JORGE DE LARA E OUTROS
10791	JOSÉ FILIPPON
11155	SIX MILE RED ANGUS
11430	ISMAEL GERALDO ACUNHA SOLÉ
11664	JOSÉ WILSON FLORIANI
11673	GREGORIO NUMO Y NOEL WERTHEIN S.A.
12657	OSCAR M. BUSQUET
13096	ACCELERATED GENETICS DO BRASIL LTDA.
13387	ROBERTO SILVEIRA COLLARES
13436	JOSÉ ZANCANARO AGRICULTURA E PECUÁRIA LTDA.
14028	COND. FLÁVIO BASTOS TELLECHEA

COD.	NOME
14131	P.A.P. LAGOA PRETA
14168	NELSON LYDIO ANDRADE AZEVEDO
14320	ANTÔNIO DOS SANTOS MACIEL NETO
14435	LARSON RED ANGUS
14672	JOÃO BATISTA SOUZA BORGES
14676	PAULO DE CASTRO MARQUES
14702	SÉRGIO TESSARO
14764	LUIZ PEDRO DUARTE ESCOSTEGUY
14838	ELTAIR TÓLIO
14890	BRYLOR RANCH
15061	IRMÃOS SOLDERA AGROPECUÁRIA
15085	ROSA MARIA MARTINS VITRAL E MARIA JOSÉ MARTINS
15256	BIEBER RED ANGUS RANCH
15398	ULISSES RODRIGUES AMARAL
15614	PECPLAN ABS IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.
15780	ANTONINO S. DORNELES E CAB. RINCON DEL SARANDY
15956	ANTÔNIO ZANCANARO
15958	ZULEIKA BORGES TORREALBA
15996	AGROPECUÁRIA CORRÊA OSÓRIO
16005	AGROPECUÁRIA MAFRA S.A.
16076	GUILHERME VASCONCELLOS
16258	ÉLIDA BRUM KRAUSPENHAR
16417	FÁBIO LUIZ GOMES E FABIANA DEFFERRARI GOMES
16424	ZULEIKA TORREALBA, FÁBIO GOMES, FABIANA GOMES
16507	AGASSIZ LINHARES NETO
16656	CRISTIANO L. RIBAS E JANDIR S. RIBAS
16725	ALIM PEDRO RIZZI
16783	SEMEX DO BRASIL COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
16841	RENATO AMARAL
16872	MARCO ANTÔNIO GOMES COSTA
16982	SOLUÇÃO GENÉTICA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.
17034	MAURÍCIO E FERNANDO L. WEIAND
17045	BARAÚNA AGROPASTORIL INDUSTRIAL LTDA.
17087	WALTER SZORTIKA TESSMANN
17254	BAYUCUÁ S.C.
17375	PROMEGA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.
17491	MARIEL ROMERO
17610	CIA. LA LEGUA S.A.
17647	AGROPECUÁRIA HASAB LTDA.
17720	FRANCISCO ANTÔNIO SANTOS
17737	MULTI GENÉTICA LOGÍSTICA E ASS. ADUANEIRA LTDA.
18474	PARCERIA SANTA AMÉLIA BAYUCUÁ
18480	RUBETA S.A.
18551	SÉRGIO BASTOS TELLECHEA

COD.	NOME
18583	FSL ANGUS ITU LTDA.
18640	NIVALDO DZYEKANSKI
18650	LEO FRAGA WARSZAWSKY
18778	JORGE FISCHER
19692	CABANHA SANTA SERGIA S.A.R.I
19892	NICHOLS FARMS BRIDGEWATER
20397	PARCERIA AGROPECUÁRIA JACINTHO CANTÃO
20442	RICARDO KALIL GONÇALVES
20455	RODRIGO ARNT E NILO ARNT
20519	CÉSAR AUGUSTO RABASSA HAX
21014	JOÃO HONÓRIO TEIXEIRA DIAS E HONÓRIO CHAVES DIAS
21117	STEPHANY MARTINS MELO DOS SANTOS
21143	SEXING TECHNOLOGIES REPRO LTDA
21177	TERRA GARBA S.A
21184	VINÍCIUS BARBETTA NARCISO
21207	FERNANDO CARDOSO GONÇALVES
21230	J.YA. BLANCO VILLEGAS
21361	FRANCISCO AZAMBUJA AMARAL
21701	FÁBIO LANGLOIS RUIVO
21721	F PEREIRA E CARVALHO LTDA
22155	JOSEPH MCKELLAR
22161	CHAD & JULIE ELLINGSON
22230	CASAMU S.A.
22231	SCHULER - OLSEN RANCH
22244	VÂNIA ELISABETH CHEREM FABRÍCIO DE MELO
22294	GARDINER ANGUS RANCH
22295	EDGEWOOD ANGUS LLC
22302	PETERSON ANGUS
22305	CONNEALY ANGUS RANCH
22342	LINDSEY ROGERS
22376	TRIARA SENC
22390	KOUPALS ANGUS FARM
22483	JUDSON & DENISE BALDRIDGE, NORTH PLATTE NE
22488	COLEMAN ANGUS CHARLO MT
22504	RILEY BROS FARMS
22520	QUAKER HILL FARM
22524	LOCUST LEVEL FARMS
22559	BUTCHER RED ANGUS
22574	ROYCE E MCPHEE-BAYHA, LODI
22579	BASIN ANGUS RANCH, JOLIET MT
22587	EXPRESS ANGUS RANCHES, YUKON OK
22588	SCHAFFS ANGUS VALLEY
22625	SITZ ANGUS FARM
22713	GISELE REMLINGER FERNANDES
22741	CHARLES DE GUERRERO S.A.
22742	EL MADRIGAL S.R.L.
22812	BUFORD RANCHES LLC, VINITA OK
22829	HART ANGUS FARMS, FREDERICK SD
22839	STEVENSON ANGUS RANCH, HOBSON MT
22840	MOHNEN ANGUS FARMS

COD.	NOME
22904	RUST MOUNTAIN VIEW RANCH, MERCER ND
22957	LA VALLE, HORACIO LUIZ Y LA VALLE, MARTA VIL
22965	ROB ADAMS, PO
22984	SILVIO MARIANO CASTRO
23045	CARLOS RENATO TONET FERREIRA
23145	VINTAGE ANGUS MODESTO CA
23163	CABANHA EL YUNQUE BRASIL
23201	CHAIR ROCK BISON CO LC
23206	ESTÂNCIA SANTA AMÉLIA
23219	PAULO ROBERTO PAVIN
23230	WERNWR ANGUS RAPID CITY IL
23272	DKF RED & BLACK ANGUS
23278	DAVE & YVONE HINMAN
23285	JOSÉ C. V. MAMMOLITI S.A.
23388	GAP GENÉTICA
23392	B&L RED ANGUS
23488	GAN. DEL VILLAGUAY S.A.
23489	KYRA GRACE MEYER
23492	RAML CATTLE
23499	DREW BYERGO
23503	SCHIEFELBEIN ANGUS FARM
23633	TEHAMA ANGUS RANCH
23642	WOODHILL FARMS
23718	INDIO NUEVO S.A.
23758	NINE MILE RANCH
25935	LUCAS LAGRANGE
26075	BLAIRS AG CATTLE COMPANY
26238	IAN P HALL
26294	DON BENJAMIN S.A.
26894	COCKBURN RED ANGUS
27147	Three Forks Ranch, Fort Gibson
27148	ESTABS. AGROP. LOS PAMPEROS S.A.
27149	Assman Land & Cattle
27153	William Kyle Conley
27157	SLOAN, J FOSTER
27158	ROCK CREEK RED ANGUS
27159	NUMO Y NOEL WERTHEIN S.A.A.G.C.I.



Base de dados

Os números totais de grupos contemporâneos, touros, vacas e produtos, para cada característica avaliada, são apresentados na Tabela que segue abaixo.

NÚMERO DE REBANHOS, GRUPOS CONTEMPORÂNEOS (GC'S), TOUROS, VACAS E PRODUTOS, EM CADA CARACTERÍSTICA AVALIADA:

Característica avaliada	Reb	GC's	Touros	Vacas	Produtos
Peso ao Nascer	1017	2549	7382	102966	247679
Ganho de Peso do Nascimento a Desmama	484	14231	8072	129607	305010
Conformação a Desmama	474	15678	7736	121666	290354
Precocidade a Desmama	451	14188	7221	112601	268159
Musculatura a Desmama	450	14190	7224	112602	268136
Tamanho a Desmama	437	12565	6501	98333	224620
Pelame a Desmama	300	6967	4064	53918	121600
Tamanho do Umbigo a Desmama	101	1546	1211	9456	16917
Conformação ao Sobreano	416	19006	7021	97277	208290
Precocidade ao Sobreano	393	17465	6594	90951	194112
Musculatura ao Sobreano	393	17463	6594	90890	194043
Tamanho ao Sobreano	381	15322	5871	79224	164447
Pelame ao Sobreano	291	9761	4131	51283	103845
Tamanho do Umbigo ao Sobreano	95	1599	967	6285	10474
Ganho de Peso da Desmama ao Sobreano	408	14959	6994	98313	203595
Perímetro Escrotal	297	4575	4057	36162	55130
Área de Olho de Lombo	129	4632	2191	18729	36281
Espessura de Gordura Subcutânea	129	4556	2171	18321	35059
Espessura de Gordura Subcutânea Medida na Picanha	120	4267	1990	16911	32783
Gordura Intramuscular	119	3734	1781	15196	28974
Contagem de Carrapatos no Entrepernas	10	0	0	0	1059
Contagem de Carrapatos na Lateral	14	166	385	2247	2875

Diversidade genética do Angus

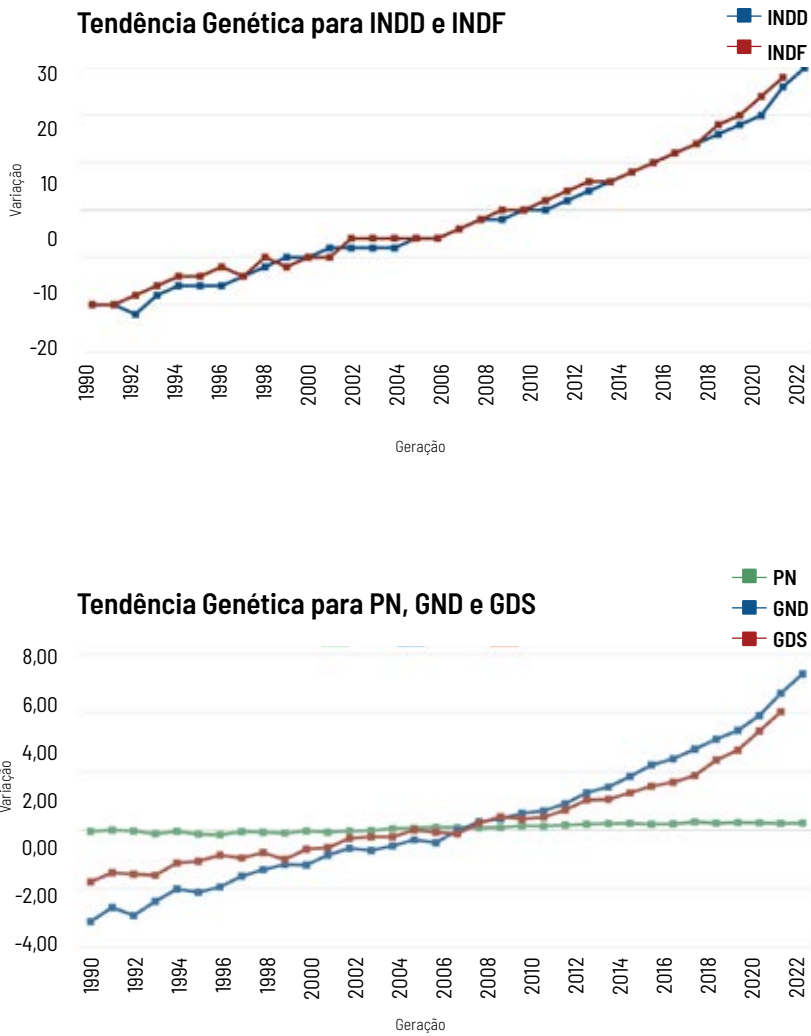
A Tabela abaixo apresenta os desvios-padrão (dp) e os valores mínimos e máximos das DEPs dos touros pais, obtidos para as características avaliadas e para os índices. Identifique as características que devem ser melhoradas em seu rebanho e utilize as informações contidas nesse sumário como ferramenta para atingir de forma mais eficiente seus objetivos.

DESVIOS-PADRÃO E VALORES MÍNIMOS E MÁXIMOS DAS DEPS E ÍNDICES

Característica Avaliada	Nr.	Média	D. Padrão	Mínimo	Máximo
DEP Peso ao Nascer	60086	0,22	0,63	-2,96	3,39
DEP Ganho de Peso do Nascimento a Desmama	60532	3,32	3,86	-11,98	23,98
DEP Ganho de Peso do Nascimento a Desmama Materno	60532	0,19	1,48	-7,13	6,78
DEP Total Materno a Desmama	60532	1,85	2,77	-9,85	14,39
DEP Ganho de Peso da Desmama ao Sobreano	60044	2,52	3,65	-14,37	22,41
DEP Ganho de Peso do Nascimento ao Sobreano	60044	5,88	7,04	-24,11	45,37
DEP Conformação a Desmama	60532	0,12	0,11	-0,49	0,61
Dep Conformação ao Sobreano	60051	0,13	0,13	-0,55	0,71
DEP Precocidade a Desmama	60512	0,11	0,12	-0,42	0,7
DEP Precocidade ao Sobreano	60050	0,1	0,12	-0,42	0,68
DEP Musculatura a Desmama	60512	0,11	0,11	-0,34	0,65
DEP Musculatura ao Sobreano	60050	0,13	0,12	-0,38	0,74
DEP Tamanho a Desmama	60477	0,07	0,13	-0,5	0,71
DEP Tamanho ao Sobreano	60028	0,07	0,14	-0,51	0,77
DEP Pelame a Desmama	60158	-0,02	0,08	-0,37	0,37
DEP Pelame ao Sobreano	60049	-0,02	0,09	-0,4	0,39
DEP Perímetro Escrotal	59450	0,27	0,43	-1,65	2,4
DEP Tamanho do Umbigo a Desmama	59397	0	0,02	-0,17	0,21
DEP Tamanho do Umbigo ao Sobreano	59383	0	0,02	-0,16	0,19
DEP Área de Olho de Lombo	59656	0,61	1,3	-6,13	6,81
DEP Espessura de Gordura Subcutânea	59656	0,04	0,11	-0,5	0,82
DEP Espessura de Gordura Subcutânea Medida na Picanha	59656	0,05	0,19	-0,94	1,46
DEP Gordura Intramuscular	59649	0,02	0,12	-0,58	0,79
DEP Contagem de Carrapato	59387	-0,01	0,1	-0,48	0,65
Índice a Desmama	60532	8,56	10,89	-38,45	61,24
Índice Final	60029	8,96	11,36	-36,17	69,2
Índice Bioeconômico de Carcaça	59649	28,33	39,78	-146,1	257,52
Índice de Adaptação	59387	3,39	13,25	-60,84	68,25

Tendências genéticas do Angus

Nos gráficos abaixo são apresentadas as tendências genéticas para os Índices Desmama e Final, para as DEPs de Peso ao Nascer (PN), Ganho de Peso do Nascimento à Desmama (GND), Ganho de Peso da Desmama ao Sobreano (GDS), Conformação (C), Precocidade (P), Musculatura (M), tamanho (T). As tendências genéticas são representadas pelas médias dos índices e DEPs de todos os produtos avaliados no programa por ano de nascimento e, portanto, indicam a evolução genética da população por meio das decisões de seleção feitas pelos criadores.



Critérios para apresentação

São apresentados nesta edição do Sumário, touros com produção a partir de 2017 e, no mínimo, 20 filhos avaliados na fase de desmama e que tenham ao menos 1 filho avaliado e/ou avaliação própria ao sobreano ou tenham filhos somente em 2023.

Ao todo são listados 772 touros Angus, 747 com avaliação completa na desmama e no sobreano, 25 com avaliação somente na desmama, além dos 100 Touros Jovens e 100 Fêmeas Jovens.

Avaliações genômicas

A partir deste ano de 2021, as avaliações genéticas da raça Angus passam a contar com a utilização da genômica para acelerar o progresso genético nos rebanhos. Foram incorporadas as informações de dezenas de milhares de marcadores do tipo polimorfismo de nucleotídeo único (os SNPs ou “snips”, do inglês Single Nucleotide Polymorphism), o que permite estabelecer relações mais precisas de parentesco e aumentar a acurácia das avaliações genéticas, especialmente dos animais jovens ainda sem filhos. Isso permite decisões de seleção mais precisas muito mais cedo, mesmo para animais ainda sem fenótipos, reduzindo-se o intervalo de gerações.

É importante destacar que esses ganhos serão mais evidentes naquelas características mais difíceis de melhorar pelos métodos tradicionais, como aquelas de baixa herdabilidade (ligadas à reprodução e saúde), limitadas a um sexo (perímetro escrotal e habilidade materna), medidas tardiamente (habilidade produtiva das vacas), com fenótipos de mensuração cara ou sujeitos à elevada interação com o ambiente (consumo de alimentos e contagens de carrapato), ou ainda as que requerem o sacrifício ou danos à saúde do animal (qualidade da carcaça e da carne, resistência a doenças e parasitos).

Muito além da aceleração do progresso genético nas características já contempladas nos programas de melhoramento, a grande oportunidade que a genômica traz para os selecionadores é a de desenvolver linhagens com maior adaptação tropical. Um Angus brasileiro, tropicalizado, de pelo curto, mais adaptado ao calor, e, principalmente, mais resistente ao carrapato, mas que também mantenha as suas tradicionais características produtivas e de qualidade de carne.

População de referência. Esse é o conjunto de animais com medidas fenotípicas para as características avaliadas no Promebo e com informação genotípica para dezenas de milhares de SNPs. Essa população é que permite gerar estimativas dos efeitos dos marcadores genéticos e estabelecer equações para as predições dos valores genômicos, que são específicas para cada raça.

O processo de formação de uma população de referência para o Angus nacional começou em 2012 com um conjunto de projetos liderados pela Universidade Estadual Paulista (Unesp) focados na genotipagem dos principais touros avaliados pelo Promebo® (Programa de Melhoramento de

Bovinos de Carne), de animais que participaram do teste de eficiência alimentar da CRV-Lagoa em Sertãozinho/SP e, em conjunto com a Embrapa, de animais com fenótipos para contagem de carrapato e quantificação da parasitemia para Babesia bovis (um dos agentes da Tristeza Parasitária Bovina) obtidos em rebanhos localizados no RS. A partir de 2019, foram sendo aportadas diversas contribuições para incrementar essa população por meio da Associação Brasileira de Angus, dos esforços particulares dos seus criadores, das empresas de genotipagem e de um projeto de parceria público privada da Angus com a Embrapa Pecuária Sul firmado em 2020 para aumentar geração de fenótipos de contagem de carrapatos. A dimensão dessa população está em crescente evolução e a medida que vão entrando novos animais com genótipos e fenótipos as predições genômicas vão ganhando cada vez mais precisão.

Predições genômicas. A metodologia adota na seleção genômica no Promebo® é a de passo único desenvolvida na Universidade da Georgia nos EUA (UGA). O método integra as informações dos marcadores SNPs, do pedigree e dos fenótipos em uma única análise, permitindo a estimativa de diferenças esperadas na progênie aprimoradas pela genômica (DEPG) em avaliações genéticas de larga escala, usando modelos multicaracterística, como as realizadas atualmente pela Embrapa Pecuária Sul no Promebo®. Em um estudo prévio, com uma população de referência ainda bem menor que a atual (aproximadamente 1.500 animais), foram obtidos ganhos na acurácia da DEPG para as características avaliadas na raça Angus pelo Promebo® entre 8% e 35% em relação ao método tradicional (sem inclusão da informação genômica). Nas análises para o presente sumário em junho de 2024, mais de 15.500 animais Angus já tinham genótipos validados e incluídos na avaliação por meio de um painel contendo 106 mil marcadores SNP. Com o constante aumento da população de referência, os criadores terão cada vez maior precisão na seleção de animais jovens e consequentemente maiores ganhos genéticos nos seus rebanhos e na raça Angus de forma geral.

Como gerar predições genômicas para seus animais? Entre em contato com a Associação Brasileira de Angus para contratar as genotipagens e gerar DEPs genômicas para seus animais, inclusive para resistência ao carrapato.

LISTA GERAL DE TOUROS PAIS DA RAÇA ABERDEEN ANGUS ORDENADOS PELO NOME

	NOME DO TOURO	APELIDO DO TOURO	SELOS			REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	PEL	CAT	CRIADOR	CIA	NOME DO PAI DO TOURO	REGISTRO DO PAI DO TOURO	ÍNDICE	%	D/F
			P	QC	A											
DNA	WHITESTONE WIDESPREAD MB					IA603	1995	P	IA	23805		N BAR EMULATION EXT	390	6,54	69	F
	WHS LIMELIGHT 64V					IA1127	2007	P	IA	23805	M	MYTTY IN FOCUS	882	35,42	4	F
	WOLF CREEK PLAINSMAN					IA1400	2009	P	IA	15614		TC ADVANTAGE	AMN.12783078	2,99	78	F
DNA	WOODHILL AUGUSTA					IA2024	2018	P	IA	23642		BASIN PAYWEIGHT 1682	AMN.17038724	18,29	30	F
	WORTHINGTON ALL PROFIT 576					IA1924	2015	P	IA	23232	M	DEER VALLEY ALL IN	1537	20,08	25	F
DNA	YON DEEP RIDGE F460	DEEP RIDGE				IA2076	2017	P	IA	23498	G	BASIN PAYWEIGHT 1682	AMN.17038724	22,10	17	D
	ZORZAL TE 2044 TELLECHEA					160590	2012	P	PO	18551		TRES MARIAS 6301 ZORZAL TE	850	2,78	79	F



Gabriel Oliveira

3. Deve possuir ao menos um filho há 6 (seis) anos no máximo, e este deverá ter informação para GND ou PN ou GDS;

4. Deve ter ao menos um filho avaliado ao sobreano ou, ele mesmo, ter peso ajustado ao sobreano.

EL	CAT	CRIADOR	CIA	REB DESM	NF DESM	PN			GND direto			GND materno			Netos MAT		C DESM		P DESM		M DESM		T DESM		Pm DESM		ÍNDICE		REB SOBR	NF SOBR	GDS			GNS		C SOBR		P SOBR		M SOBR		T SOBR		Pm SOBR			PE			ÍNDICE	
						DEP	AC	%	DEP	AC	%	DEP	AC	%			DEP	AC	%	DEP	%	DESM	%	DESM	%	DESM	%	DESM			%	DESM	%	DESM	%	DEP	AC	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	AC	%	FINAL	%
P	IA	22295	M	7	69	0,88	0,60	84	21,08	0,58	1	3,21	0,07	5	4		0,39	3	0,30	10	0,22	22	0,59	1	-0,27	1	53,40	1	4	24	16,96	0,36	1	38,04	1	0,41	3	0,24	19	0,24	24	0,56	1	-0,28	1	0,61	0,44	32	52,82	1	
P	IA	16783		19	395	0,31	0,79	54	15,92	0,79	1	-0,85	0,21	80	130		0,31	8	0,19	33	0,19	30	0,46	1	-0,20	4	40,31	1	14	269	19,52	0,66	1	35,44	1	0,46	2	0,21	25	0,38	4	0,55	1	-0,21	5	1,03	0,75	11	51,07	1	
P	IA	22294		8	72	1,41	0,64	96	12,56	0,62	3						0,30	9	0,21	27	0,06	74	0,48	1	-0,22	3	33,16	4	8	56	22,41	0,46	1	34,97	1	0,37	6	0,24	19	0,07	75	0,54	1	-0,21	6	0,47	0,58	43	48,07	1	
P	PC	15398	F	1	48	-0,17	0,59	25	11,69	0,56	5						0,36	4	0,23	23	0,11	58	0,45	2	-0,23	2	33,17	4		0	17,74	0,31	1	29,43	1	0,44	2	0,27	14	0,14	54	0,51	1	-0,24	3	1,03	0,38	11	45,47	1	
P	PO	11430		1	34	0,95	0,28	87	20,51	0,47	1	1,21	0,14	33	9		0,32	7	0,28	12	0,30	8	0,38	3	-0,16	8	50,12	1	1	27	12,48	0,36	3	32,99	1	0,33	9	0,27	15	0,33	9	0,39	4	-0,10	26	0,79	0,46	21	45,08	1	
P	E	23805		1	37	0,94	0,47	87	14,55	0,45	1	3,14	0,11	6	4		0,37	3	0,27	15	0,18	35	0,46	1	-0,18	6	39,51	1	1	16	13,61	0,31	2	28,16	1	0,39	4	0,28	13	0,19	36	0,49	1	-0,23	4	1,60	0,36	2	44,46		
P	IA	26628	G	24	240	0,37	0,75	57	13,36	0,75	2						0,47	1	0,41	2	0,35	4	0,31	7	-0,07	32	40,12	1	19	124	9,41	0,56	9	22,77	4	0,56	1	0,37	5	0,37	5	0,36	5	-0,10	26	2,03	0,65	1	43,82	1	
P	PC	15398		1	39	1,35	0,57	95	16,49	0,54	1						0,40	2	0,27	15	0,31	6	0,27	12	-0,11	19	44,46	1		0	10,51	0,30	6	27,00	2	0,43	2	0,31	9	0,37	5	0,29	11	-0,16	12	1,41	0,37	3	43,50	1	
P	PO	7287		1	72	0,98	0,47	88	11,09	0,59	6	-1,44	0,22	88	6		0,41	1	0,40	2	0,37	3	0,34	5	-0,09	23	33,68	4	1	41	12,68	0,46	3	23,77	3	0,52	1	0,48	1	0,47	1	0,42	3</								

TABELA 1. TOUROS ABERDEEN ANGUS ORDENADOS PELO ÍNDICE FINAL

[illegible]

TABELA 1. TOUROS ABERDEEN ANGUS ORDENADOS PELO ÍNDICE FINAL

TABELA 1. TOUROS ABERDEEN ANGUS ORDENADOS PELO ÍNDICE FINAL

[illegible]

TABELA 1. TOUROS ABERDEEN ANGUS ORDENADOS PELO ÍNDICE FINAL

[illegible]

TABELA 1. TOUROS ABERDEEN ANGUS ORDENADOS PELO ÍNDICE FINAL

[illegible]

TABELA 1. TOUROS ABERDEEN ANGUS ORDENADOS PELO ÍNDICE FINAL

Para constarem na lista de touros ordenados pelo índice desmama, os animais devem atender os seguintes critérios:

1. Deve possuir um Índice de Desmama (INDD);
2. Deve ter 10 ou mais filhos avaliados à desmama;
3. Deve possuir ao menos um filho nascido no ano anterior;
4. Não deve possuir filhos nascidos em anos diferentes do ano anterior;
5. Não deve existir no sumário de touros pais por INDF.

TABELA 2. TOUROS ABERDEEN ANGUS ORDENADOS PELO ÍNDICE DE DESMAMA

NOME DO TOURO	APELIDO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	PEL	CAT	CRIADOR	CIA	REB DESM	NF DESM		PN			GND direto			GND materno			Netos GND	C DESM		P DESM		M DESM		T DESM		Pm DESM		ÍNDICE	
											DEP	AC	%	DEP	AC	%	DEP	AC	%		DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DEP	%	DESM	%
 CIAAZUL 5850 CIA.3118 BRIGADIER		239488	2020	P	PO	8538		1	11		0,81	0,48	81	12,94	0,46	3					0,34	5	0,30	10	0,31	7	0,24	15	-0,08	29	35,27	3
 CIAAZUL 5874 PALANQUE CIA1002		238453	2020	P	PO	8538		1	11		1,50	0,48	97	12,92	0,45	3					0,34	5	0,33	8	0,42	1	0,21	20	0,00	61	35,21	3
 GAP 6953		237880	2020	P	PO	23388		1	17		1,44	0,48	96	10,76	0,45	6					0,33	6	0,13	49	0,29	10			0,05	79	30,37	5
 MUSGRAVE CRACKERJACK		1A2336	2018	P	IA	27163		1	11		0,56	0,38	68	9,18	0,35	12					0,27	14	0,33	7	0,35	4	0,17	27	-0,09	24	25,23	11
 SANTA JOANA 03100		447718	2021	P	PC	15398		1	18		0,09	0,49	41	10,09	0,46	9					0,20	29	0,14	44	0,13	49	0,08	52	-0,16	9	25,10	12
 SANTA JOANA 02995		442772	2020	P	PC	15398		1	10		-0,10	0,43	29	10,01	0,39	9					0,18	37	0,27	15	0,11	57	0,06	57	-0,09	24	24,32	13
 SANTA JOANA 2905		434032	2019	V	PC	15398		1	13		-0,60	0,45	10	7,57	0,41	22					0,31	8	0,49	1	0,41	1	0,19	24	-0,19	5	23,28	14
 YON DEEP RIDGE F460	DEEP RIDGE	1A2076	2017	P	IA	23498	G	2	12		0,07	0,43	39	7,19	0,40	25					0,30	9	0,31	9	0,22	21	0,24	14	-0,07	32	22,10	17
 ALBARDAOP 117 RENOWN EPIC		235230	2020	P	PO	436		1	11		0,35	0,23	56	7,74	0,29	20					0,25	16	0,23	21	0,24	15	0,17	29	-0,00	60	21,85	17
 CIAAZUL 5206 SERTÃO CIA.548		233403	2019	P	PO	8538		1	12		0,93	0,49	86	7,74	0,46	21					0,16	43	0,35	6	0,22	22	0,14	35	-0,06	36	18,99	25
 CIAAZUL 5802 CAMARO TEN PERCENT		238330	2020	P	PO	8538		1	15		-0,91	0,51	5	6,07	0,49	33					0,24	18	0,21	26	0,12	53	0,22	18	-0,09	23	18,15	27
 BF MARANHÃO DA BRASIL FLORESTAL A1211		237439	2020	P	PO	18640		1	16		0,56	0,51	68	6,69	0,49	28					0,18	38	0,12	51	0,06	74	0,16	30	-0,10	20	17,35	29
 MOHNEN MOGUL		1A2361	2020	P	IA	27251		1	15		-0,88	0,41	6	5,96	0,38	33					0,15	47	0,17	36	0,21	25	0,29	9	-0,07	30	14,89	37
 CIAAZUL 5846 ABSOLUTO GTE8482		240122	2020	P	PO	8538		1	13		-0,49	0,50	13	5,15	0,47	41					0,18	37	0,25	17	0,23	20	0,09	48	-0,12	16	14,33	39
 GAP 6921		237924	2020	V	PO	23388		1	11		0,04	0,44	37	4,36	0,41	49					0,12	57	0,09	62	0,19	30			0,01	64	10,77	52
 BEAR MTN JUSTICE		1A2410	2020	P	IA	23592	T	1	16		-0,48	0,44	13	4,39	0,40	49					0,10	64	0,01	82	0,06	74	0,06	59	-0,09	24	10,21	54
 TIMBAÚVA 9008 PATHFINDER RED CROWFOOT		228736	2019	V	PO	14168		1	11		-1,03	0,42	4	3,79	0,38	55					0,13	52	0,23	22	0,12	57	0,10	45	-0,05	37	10,05	55
 GAP 6975		237923	2020	V	PO	23388		1	10		1,15	0,44	92	3,90	0,40	54					0,09	67	-0,01	86	0,08	68			-0,00	59	9,01	58
 CIAAZUL 5848 SKIPPER MAXI		238342	2020	P	PO	8538		1	11		-0,20	0,50	24	2,96	0,47	63					0,08	71	0,07	67	0,09	66	0,05	61	-0,00	58	6,57	66
 TRÊS MENINAS CUMBIE478 PREDESTINED 1113		217389	2018	P	PO	16507		1	10		0,64	0,38	73	2,19	0,44	69					0,10	66	0,01	82	0,09	64	0,10	47	-0,08	27	5,58	69
 ARAPAN 501NEW DIRECTION 292		213995	2017	V	PO	17045		1	10		0,08	0,41	40	1,52	0,38	76					0,14	52	0,29	12	0,21	24	0,05	61	0,08	88	5,43	70
 SANTA EULÁLIA SENSATION 1658		241703	2020	P	PO	95		1	19		0,07	0,31	39	3,78	0,28	55					-0,05	94	0,05	73	-0,05	94	-0,05	88			4,30	72
 LENON 1A 773 DA 3 MARIAS - ZORZALITO		237054	2020	P	PO	16965		1	10		-0,59	0,38	10	0,27	0,34	84					0,05	77	0,23	21	0,12	53	-0,08	92	0,10	91	0,26	83
 LAS LILAS 3479 ESENCIAL SENSATION	VITAL	1A1955	2014	V	IA	7254		1	14		-0,40	0,34	16	-0,06	0,29	86					-0,09	97	-0,15	99	-0,04	92	0,08	52	-0,05	38	-4,86	92
 LAS LILAS 4401 CEO CURRENCY		1A2275	2018	P	IA	7254		1	11		-1,96	0,30	1	-2,56	0,24	95					-0,22	99	-0,07	95	-0,13	99	-0,09	94	0,09	90	-14,14	99

TABELA 3. TOUROS ABERDEEN ANGUS ORDENADOS PELO ÍNDICE BIOECONÔMICO DE CARÇAÇA

NOME DO TOURO	APELIDO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	PEL	CAT	CRIADOR	CIA	REB CARC	NF CARC		AOL			EGS			EP8			GIM			ÍNDICE		ÍNDICE		ÍNDICE	
											DEP	AC	%	DEP	AC	%	DEP	AC	%	DEP	AC	%	DESM	%	CARÇAÇA	%	FINAL	%
 UMBU 302 BARTOLOMÉ		78416	1999	V	PO	99		2	61		-0,90	0,64	89	-0,06	0,50	82	-0,16	0,55	88	0,07	0,42	37	-8,58	96	R\$ -51,86	99	-13,44	99
 SÃO XAVIER 1976 LIBRES		192383	2015	P	PO	508		1	24		-1,63	0,49	96	-0,28	0,36	99	-0,41	0,45	99	0,07	0,50	36	7,04	64	R\$ -52,43	99	1,05	82
 RED ERIC		1A683	1989	V	IA	27157		4	27		-0,98	0,57	90	0,09	0,41	35	-0,04	0,49	69	0,14	0,37	23	-12,72	98	R\$ -52,57	99	-14,76	99
 DON FLORENCIO 627 GUARANÕ 466 TE	GUARANI	1A1931	2013	V	IA	12657	K	4	22		-2,63	0,53	99	0,02	0,40	58	-0,01	0,49	64	-0,18	0,54	94	-9,20	96	R\$ -53,27	99	-11,15	98
 UMBU 2476 GREAT DIVIDE		181210	2014	P	PO	99		1	19		-1,00	0,49	91	-0,20	0,34	99	-0,11	0,44	81	-0,08	0,44	80	-2,74	89	R\$ -53,30	99	-9,94	97
 RED BRUJO 1447 TELLECHEA	MAGO	150550	2011	V	PO	18551	P	1	18		-2,97	0,48	99	-0,02	0,34	70	-0,11	0,44	80	0,03	0,47	50	-16,34	99	R\$ -57,30	99	-12,51	99
 RINCON MALANDRO 2937 DEL SARANDY		192583	2015	P	PO	7287		1	17		-2,63	0,49	99	-0,15	0,41	96	-0,14	0,46	86	0,01	0,49	55	3,88	74	R\$ -58,70	99	-2,08	89
 TRES MARIAS 5887 HORNERO TE	HORNERO	1A849	1999	P	IA	23805	K	13	62		-2,08	0,73	98	-0,06	0,63	81	-0,03	0,70	67	-0,04	0,71	69	1,26	81	R\$ -59,91	99	-11,73	98
 BIGUÁ 6457 BISMARCK FIV		187111	2014	P	PO	18474	M	1	12		-1,61	0,38	95	-0,06	0,28	82	0,12	0,34	38	0,02	0,38	52	-9,46	97	R\$ -60,64	99	-14,08	99
 RINCON TE3083 DEL SARANDY		204937	2016	P	PO	7287		1	15		-1,93	0,44	97	-0,01	0,33	66	-0,30	0,40	97	0,05	0,44	42	-14,00	99	R\$ -62,15	99	-11,44	98
 CLM DON ALFREDO 0694 TE	DON ALFREDO	1A1958	2012	P	IA	10379	T	6	41		-1,04	0,51	91	-0,03	0,36	75	0,25	0,47	19	-0,21	0,52	97	6,95	65	R\$ -63,69	99	-8,75	96
 TRES MARIAS 8565 CUMBIERO 7832 TE	TRÊS MARIAS CUMBIERO 8565	1A1198	2009	P	IA	23805	K	14	79		-3,03	0,71	99	-0,24	0,60	99	-0,18	0,68	89	-0,11	0,70	86	-0,12	85	R\$ -63,70	99	-6,04	94
 HUACA CURU 7210 ZORZAL 5795TE	CURU	1A1855	2013	P	IA	21230		6	74		-4,11	0,64	99	-0,45	0,52	99	-0,70	0,61	99	0,37	0,64	4	10,33	54	R\$ -66,35	99	5,16	73
 DON APARICIO SERRUCHO 57 MAXI TE	SERRUCHO	1A1891	2013	P	IA	22984	K	15	225		1,76	0,76	27	0,05	0,65	48	-0,19	0,73	90	-0,17	0,76	93	-9,68	97	R\$ -92,42	99	-23,12	99

TABELA 4. TOUROS ABERDEEN ANGUS ORDENADOS PELO ÍNDICE DE ADAPTAÇÃO

	NOME DO TOURO	APELIDO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	PEL	CAT	CRIADOR	CIA		Pm DESM			Pm SOBR			CARRAPATO			ÍNDICE		ÍNDICE		ÍNDICE	
										DEP	AC	%	DEP	AC	%	DEP	AC	%	DESMAMA	%	FINAL	%	ADAPTAÇÃO	%
	GAP 4591		168584	2013	V	PO	2555			0,07	0,67	86	0,07	0,65	83	0,16	0,42	90	16,53	32	7,13	67	-22,26	96
	RED PRINCESS 14603 FERRARI-T/E-		1A2102	2016	V	IA	11673			0,03	0,67	73	0,12	0,68	91	0,17	0,35	92	3,30	75	2,92	78	-22,84	96
	ANDRAS NEW DIRECTION R240	New Direction	1A1503	2011	V	IA	16477	G		0,03	0,84	72	0,05	0,84	76	0,25	0,54	97	9,82	56	15,39	40	-25,01	97
	RIB TE105 YESQUERO QUEBRACHO	KARÚ	186817	2014	V	PO	21184	K		0,08	0,71	89	0,06	0,72	79	0,20	0,35	95	-5,17	92	-4,64	92	-25,43	97
	GAP 5729		198739	2016	V	PO	2555			-0,02	0,46	51	-0,01	0,45	56	0,35	0,29	99	12,92	44	17,30	33	-26,29	97
	FILOMENA 193 MAXI 16 TE	VISTOSO	1A1455	2010	P	IA	10379			0,16	0,76	98	0,20	0,77	99	0,07	0,37	72	0,67	82	-2,40	89	-27,17	98
	BIEBER CL ENERGIZE F121		1A2316	2018	V	IA	15256	A		0,05	0,55	80	0,08	0,52	85	0,30	0,16	98	-1,19	86	4,32	75	-32,64	99
	BASCO YESQUERO 568TE		176341	2012	V	PO	4074			0,09	0,50	91	0,09	0,49	88	0,33	0,20	99	-3,37	90	2,33	80	-38,09	99
	TRES MARIAS 8311 TRAPICHE TE	TRAPICHE	1A1152	2008	V	IA	23805	K		0,08	0,65	87	0,08	0,65	85	0,35	0,34	99	2,00	78	5,16	73	-38,33	99
	LEACHMAN MAJOR LEAGUE A502M		1A762	2002	V	IA	23805			-0,01	0,72	55	-0,02	0,74	52	0,52	0,40	99	13,56	42	13,56	46	-39,31	99
	UMBU 1922 BRIGADIER	UMBU	150819	2011	V	PO	99	P		-0,00	0,83	59	0,00	0,83	59	0,55	0,38	99	12,22	46	1,51	82	-42,88	99



Para qualificar na listagem de líderes, os touros devem atender os seguintes requisitos:

1. Deve constar no sumário de touros pais por índice final ou índice desmama;
2. Serão apresentados até os 20 melhores touros classificados para cada característica avaliada;
3. Deverão estar dentre os 20% superiores para a característica correspondente a cada tabela.

TABELA 5. TOUROS LÍDERES DA RAÇA ABERDEEN ANGUS ORDENADOS POR PESO AO NASCER

	NOME DO TOURO	APELIDO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	PEL	CAT	CRIADOR	CIA	PN			ÍNDICE		ÍNDICE	
									DEP	AC	%	DESMAMA	%	FINAL	%
F	SINCLAIR NET PRESENT VALUE		IA893	2002	P	IA	23805		-2,32	0,65	1	0,29	83	2,19	80
	FEDDES BIG SKY R9		IA930	2005	V	IA	23805		-2,14	0,73	1	-			

TABELA 13. TOUROS LÍDERES DA RAÇA ABERDEEN ANGUS ORDENADOS POR GANHO DE PESO DA DESMAMA AO SOBREANO

NOME DO TOURO	APELIDO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	PEL	CAT	CRIADOR	CIA	GDS			ÍNDICE		ÍNDICE		
								DEP	AC	%	DESMAMA	%	FINAL	%	
F	DO	G A R INERTIA	IA2025	2016	P	IA	22294		22,41	0,46	1	33,16	4	48,07	1
		BUSHS EASY DECISION 98	IA1768												

TABELA 17. TOUROS LÍDERES DA RAÇA ABERDEEN ANGUS ORDENADOS POR MUSCULATURA AO SOBREANO

	NOME DO TOURO	APELIDO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	PEL	CAT	CRIADOR	CIA	M SOBR			ÍNDICE		ÍNDICE	
									DEP	AC	%	DESMAMA	%	FINAL	%
1	COLEMAN CHARLO 0256		IA1853	2010	P	IA	22488		0,54	0,73	1	25,90	10	30,97	

TABELA 21. TOUROS LÍDERES DA RAÇA ABERDEEN ANGUS ORDENADOS POR ÁREA DE OLHO DE LOMBO

	NOME DO TOURO	APELIDO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	PEL	CAT	CRIADOR	CIA	AOL			ÍNDICE		ÍNDICE		ÍNDICE	
									DEP	AC	%	DESMAMA	%	CARCAÇA	%	FINAL	%

TABELA 25. TOUROS LÍDERES DA RAÇA ABERDEEN ANGUS ORDENADOS POR CONTAGEM DE CARRAPATOS

NOME DO TOURO	APELIDO DO TOURO	REGISTRO DO TOURO	ANO NASC	PEL	CAT	CRIADOR	CIA	CC			ÍNDICE		ÍNDICE		ÍNDICE	
								DEP	AC	%	DESMAMA	%	ADAPTAÇÃO	%	FINAL	%
REDBAR NET WORTH F427 MATRIX		209475	2016	P	PO	9271		0,40	-0,47	1	10,91	52	54,21	1	7,22	67
ESPINILHO FIV157		184021	2013	P	PO	14550		0,21	-0,45	1	12,48	46	42,42	2	11,33	54
REDBAR BISMARCK G360 FINAL ANSWER		214355	2017	P	PO	9271		0,36	-0,39	1	11,23	50	25,77	12	13,60	46
TROTTERS STRONGHOLD 156		1A1483	2011	V	IA	16477		0,36	-0,34	1	15,24	36	25,98	12	7,67	66
TRADIÇÃO 2064	BEEF	372387	2013	P	PC	3638	R	0,30	-0,33	1	17,95	28	38,20	3	24,28	17
CIA. AZUL F550	TOUAREG	255935	2006	P	PC	8538	P	0,48	-0,33	1	12,04	47	46,49	2	14,78	42
SÃO XAVIER 1804 JUNIOR TE		192525	2014	P	PO	508		0,32	-0,32	2	7,07	64	19,16	23	2,77	79
SAV BISMARCK 5682		1A1188	2005	P	IA	23805		0,49	-0,31	2	8,14	60	24,46	15	4,52	75
CURA 4925 CLASSIC HEADLINER TE	MANÁ	1A953	2005	P	IA	23805		0,38	-0,29	2	1,93	79	9,75	42	-5,17	93
TRADIÇÃO 2028	RETRUCO	372896	2013	P	PC	3638	P	0,21	-0,29	2	3,63	74	31,93	6	11,95	52
BF ITANHOMI DA BRASIL FLORESTAL TE653		204013	2016	P	PO	18640		0,30	-0,28	2	14,23	40	25,19	14	16,09	37
SAV BRILLIANCE 8077		1A1222	2008	P	IA	23805		0,33	-0,28	3	17,77	28	36,75	4	13,04	48
SÃO XAVIER 1976 LIBRES		192383	2015	P	PO	508		0,19	-0,27	3	7,04	64	9,29	42	1,05	82
QUIRI X90P		213418	2017	P	PO	92		0,18	-0,27	3	14,46	39	32,30	6	14,26	44
TRES MARIAS 9549 MAXIMO 7858 TE	MAXIMO	1A1527	2012	P	IA	16982	K	0,37	-0,27	3	14,77	38	15,96	30	1,71	81
PA FULL POWER 1208	FULL POWER	1A1478	2011	P	IA	16477	G	0,26	-0,26	3	30,18	5	48,09	1	37,80	3
SAV NET WORTH 4200		1A911	2004	P	IA	23805		0,55	-0,26	3	14,61	38	19,70	21	14,24	44
REDBAR NET WORTH D168 FINAL ANSWER		183971	2014	P	PO	9271		0,30	-0,26	4	21,22	19	20,54	20	22,28	20
BENJAMIN 1547 ZORZAL LIDER	CONDOR	1A1106	2005	P	IA	26294		0,21	-0,25	4	18,19	27	5,35	53	16,05	38
OTTONO B600 TE DADDY	PANCHO NEGRO	73032	1997	P	PO	35		0,19	-0,25	4	-1,81	88	12,14	37	-2,74	90



ULTRABLACK



Eduardo Rocanha

Relação dos criadores de Ultrablack participantes do Promebo®

ADRIANO SERVELO

R. DELEGADO LEOPOLDO BELZACK N 987 SL 04 - CAPAO DA
IMBUIA.
Curitiba/PR
aservelo@terra.com.br
30185991

ÂNGELO BASTOS TELLECHEA

RUA ANDRADAS, 2062 - CENTRO.
Uruguaiana/RS
umbu@umbu.com.br
(055) 34112200

CABANHA RINCON DEL SARANDY

RUA XV DE NOVEMBRO, 1402 - SALA 03 - CENTRO.
Uruguaiana/RS
rincondelsarandy@gmail.com
(51) 999333920

CAIO CEZAR FERNANDEZ VIANNA

RUA CEL. SEVERO BARROS, 247 - SANTA ISABEL.
Júlio De Castilhos/RS
camilovianna@hotmail.com
(55) 96134702

CARLOS RENATO TONET FERREIRA

RIVADÁVIA CORRÊA, 296 - CENTRO.
Sant'Ana Do Livramento/RS
cabanha.cantagalo@hotmail.com
(55) 32422318

CÉSAR E FABIO XAVIER ACOSTA

MARECHAL DEODORO, Nº 1240 APT.105 - CENTRO.
Concórdia/SC
fabioxacosta1@gmail.com
(49) 34422624

CLEBER FERNANDO MACHADO BEAL

RUA FLORIANO PEIXOTO, 356/301 - CENTRO.
Ijuí/RS
cehdros@outlook.com
(55) 33325115

EDUARDO TONET FERREIRA

RUA RIVADÁVIA CORRÊA, 296 - CENTRO.
Sant'Ana Do Livramento/RS
parceriatonetferreira@gmail.com
32422318

ELIO ROQUE OTTONI

ESQUINA SAO GREGORIO - fazenda - INTERIOR.
Santo Antônio Das Missões/RS
gestaoottoni@gmail.com
(55) 996189122

FRANCISCO ANTÔNIO SANTOS

BR. 116 - KM 144, Nº 11.760 - JARDIM ELDORADO.
Caxias Do Sul/RS
francisco@marelli.com.br
5499430293

GUILHERME DE OLIVEIRA CORRÊA DE BARROS

RUA 24 DE FEVEREIRO, 412, APT.401 - NONOAI.
Santa Maria/RS
lacoilha@outlook.com
(55) 99379606

JOÃO FRANCISCO DA SILVEIRA NETO

CAIXA POSTAL 18 - centro.
Jaguari/RS
fazendasantaugenia@gmail.com
980312222

JOÃO JOSÉ ANDREUCHETTI DE FREITAS

RUA GAUDILEI GARCIA MARQUES, 99 - VILA UMBÚ.
Sant'Ana Do Livramento/RS
lucilarfreitas@hotmail.com
(55) 32422357

JORGE DE LARA E OUTROS

RUA MAJOR OURIQUES, 1095 - CENTRO.
Cachoeira Do Sul/RS
camila@estanciadochale.com.br
(51) 37223068

JOSÉ WILSON FLORIANI

AV. MAL. FLORIANO, 482 - AP.3 - CENTRO.
Lages/SC
jwfloriani@yahoo.com.br
(49) 99831029

LEONILDO ANOR PÖTTER

RUA JÚLIO DE CASTILHOS, 1432 - CENTRO.
Dom Pedrito/RS
viviandiesel@hotmail.com
(53) 32431546

LUIZ ANSELMO CASSOL

RUA DUQUE DE CAXIAS, 3291 SALA 101B - NONOAI.
Santa Maria/RS
valnir@solucaogenetica.com.br
999105103

LUIZ ANTÔNIO VENKER MENEZES

-
fazenda4linhas@gmail.com
(55) 999634404

LUIZ CARLOS DE MORAES
RUA NEREU RAMOS, 12 - CENTRO.
Campo Belo Do Sul/SC
cabanhacr@gmail.com
(49) 991440709

MATEUS GARRA FIGUEIREDO
R. ANTONIO DE OLIVEIRA, 585
SãoPaulo/SP

NATHALIA ALMENDROS RAMIRES E OUTRAS
RUA ALAGOAS 500 AP 21 - CENTRO.
Catanduva/SP
ramiresrenato@gmail.com
35224508

NELSON ANTÔNIO SERPA
RUA ALMIRANTE LAMEGO, Nº 721 APT. 801 - CENTRO.
Florianópolis/SC
nelsonserpa1945@gmail.com
988269930

P.A.P. LAGOA PRETA
CAIXA POSTAL, 56 - CENTRO.
Bagé/RS
kadutsp@hotmail.com
5031384

PAULINA MACEDO LINHARES
RUA LUCIANA DE ABREU, 415 - MOINHOS DE VENTO.
Porto Alegre/RS
vcostagama@terra.com.br
21032695

PAULO DE CASTRO MARQUES
AVENIDA PREFEITO TUANY TOLEDO, 801 - FATIMA II.
Pouso Alegre/MG
maiaraalmeida27@gmail.com
(35) 34520828

RICARDO MACEDO GREGORY
RUA LUIZ DE FREITAS, 32 - CENTRO.
Alegrete/RS
(55) 99443431

ROSA MARIA MARTINS VITRAL E MARIA JOSÉ MARTINS
AV. JOÃO MARIANO, 566 - CENTRO.
Serra Do Salitre/MG
rosamariamartinsvital@gmail.com
38331573

SUSANA MACEDO SALVADOR
CAIXA POSTAL - 103 - CENTRO.
Alegrete/RS
susana@ciaazul.com.br
(51) 33303555

VALDOMIRO POLISELLI JÚNIOR
RUA RIACHUELO, Nº 551 - CENTRO.
Mococa/SP
marilia@vpjpecuaria.com.br
36560817

VINICIUS SÓ PORTO
RUA MORON,0821 / APTº. 1- CENTRO.
Cachoeira Do Sul/RS
cabanha.madrugada@outlook.com
98217025

ZÉLIO TEIXEIRA DIAS
AV. SEN. SALGADO FILHO, Nº146 APT. 202 - CENTRO.
Bagé/RS
eduardedias@hotmail.com
(53) 33110429

ZILAH BASTOS PIRES E JOSÉ ROBERTO P.WEBER
RUA JULHO DE CASTILHOS, 1031 - CENTRO.
Dom Pedrito/RS
sthereza@provesul.com.br
(53) 32432045

Avaliações genômicas

Desde o final de 2022, as avaliações genéticas das raças Brangus e Ultrablack passaram a contar com a utilização da genômica para acelerar o progresso genético nos rebanhos. Foram incorporadas as informações de dezenas de milhares de marcadores do tipo polimorfismo de nucleotídeo único (os SNPs ou “snips”, do inglês Single Nucleotide Polymorphism), o que permite estabelecer relações mais precisas de parentesco e aumentar a acurácia das avaliações genéticas, especialmente dos animais jovens ainda sem filhos. Isso permite decisões de seleção mais precisas muito mais cedo, mesmo para animais ainda sem fenótipos, reduzindo-se o intervalo de gerações.

É importante destacar que esses ganhos serão mais evidentes naquelas características mais difíceis de melhorar pelos métodos tradicionais, como aquelas de baixa herdabilidade (ligadas à reprodução e saúde), limitadas a um sexo (perímetro escrotal e habilidade materna), medidas tardiamente (habilidade produtiva das vacas), com fenótipos de mensuração cara ou sujeitos à elevada interação com o ambiente (eficiência alimentar e contagens de carrapato), ou ainda as que requerem o sacrifício ou danos a saúde do animal (qualidade da carcaça e da carne, resistência a doenças e parasitos).

Além da aceleração do progresso genético nas características já contempladas no programa de melhoramento, a genômica traz oportunidades para os selecionadores desenvolver linhagens especializadas com características diferenciadas, como por exemplo, com maior adaptação tropical.

População de referência. Esse é o conjunto de animais com medidas fenotípicas para as características avaliadas no Promebo e com informação genotípica para dezenas de milhares de SNPs. Essa população é que permite gerar esti-

mativas dos efeitos dos marcadores genéticos e estabelecer equações para as predições dos valores genômicos, que são específicas para cada raça.

No caso das raças Brangus e Ultrablack, o processo de formação de uma população de referência foi apoiado nos dados já existentes para a raça Angus, a qual tem contribuição majoritária na composição genética dessas raças sintéticas. Muitos genótipos de touros Brangus foram cedidos pela Embrapa decorrentes de projetos de pesquisa próprios e em parceria com Associação Brasileira de Brangus. Animais jovens Brangus e Ultrablack foram incorporados a partir dos esforços particulares dos seus criadores. A dimensão dessa população está em crescente evolução e à medida que vão entrando novos animais com genótipos e fenótipos as predições genômicas vão ganhando cada vez mais precisão.

Predições genômicas. A metodologia adota na seleção genômica no Promebo® é a de passo único desenvolvida na Universidade da Georgia nos EUA (UGA). O método integra as informações dos marcadores SNPs, do pedigree e dos fenótipos em uma única análise, permitindo a estimativa de diferenças esperadas na progênie aprimoradas pela genômica (DEPG) em avaliações genéticas de larga escala, usando modelos multirracial e multicaracterística, como as realizadas atualmente pela Embrapa Pecuária Sul no Promebo®. Nas análises para o presente sumário em junho de 2024, 2.676 animais Brangus, 339 Ultrablack e 15.834 Angus já tinham genótipos validados e incluídos na avaliação por meio de um painel contendo mais de 100 mil marcadores SNP. Com o constante aumento da população de referência, os criadores terão cada vez maior precisão na seleção de animais jovens e consequentemente maiores ganhos genéticos nos seus rebanhos e nas raças de forma geral.

Criadores que possuem touros e ventres neste Sumário

COD.	NOME
508	CAIO CEZAR FERNANDEZ VIANNA
2251	RICARDO MACEDO GREGORY
2873	NELSON ANTÔNIO SERPA
3108	ZILAH BASTOS PIRES E JOSÉ ROBERTO P.WEBER
7287	CABANHA RINCON DEL SARANDY
8538	SUSANA MACEDO SALVADOR
13339	PAULINA MACEDO LINHARES
14131	P.A.P. LAGOA PRETA

COD.	NOME
14676	PAULO DE CASTRO MARQUES
15085	ROSA MARIA MARTINS VITRAL E MARIA JOSÉ MARTINS
17029	CLEBER FERNANDO MACHADO BEAL
19137	VINICIUS SÓ PORTO
20641	ZÉLIO TEIXEIRA DIAS
23045	CARLOS RENATO TONET FERREIRA
23113	EDUARDO TONET FERREIRA





🌐 herdbook.org.br 📘 [anccollares](#) 📷 [herd_book_collares](#)