

# Raça Ovina Crioula

**Variação morfológica e classificação  
em vinte anos de Expointer**



*Gilson Rudinei Pires Moreira*

*Renan Maestri*

*Bruna Valenzuela Garcia*

*Thales Renato Ochotorena Freitas*

*Gislene Lopes Gonçalves*



# **Raça Ovina Crioula:**

**Variação morfológica e classificação  
em vinte anos de Expointer**



**Gilson Rudinei Pires Moreira**

**Renan Maestri**

**Bruna Valenzuela Garcia**

**Thales Renato Ochotorena de Freitas**

**Gislene Lopes Gonçalves**

**Raça Ovina Crioula:  
Variação morfológica e classificação  
em vinte anos de Expointer**

**Porto Alegre**

**2021**

Copyright © 2021 by Gilson Rudinei Pires Moreira, Renan Maestri, Bruna Valenzuela Garcia, Thales Renato Ochotorena de Freitas e Gislene Lopes Gonçalves.

Todos os direitos para o BRASIL e países de língua portuguesa reservados e protegidos pelas leis em vigor, em cada um deles, sobre DIREITOS AUTORAIS a Gilson Rudinei Pires Moreira, Renan Maestri, Bruna Valenzuela Garcia, Thales Renato Ochotorena de Freitas e Gislene Lopes Gonçalves.

Nenhuma parte desse livro poderá ser reproduzida ou transmitida, sejam quais forem os meios empregados: eletrônicos, mecânicos, fotográficos, gravação ou quaisquer outros.

Ilustrações: Gilson Rudinei Pires Moreira

Capa: Tiago Kirsch Lanes

Revisão: Priscila Evangelista

Diagramação e Produção Gráfica: Forma Diagramação

Impresso no BRASIL

#### Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

R118

Raça ovina crioula: variação morfológica e classificação em vinte anos de Expointer / Gilson Rudinei Pires Moreira ... [et al.]. – Porto Alegre : Formadiagramação, 2021.

216 p. : il.

ISBN 978-65-991941-1-5

1. Ovinocultura. 2. Ovelha crioula. 3. Raças nativas. I. Moreira, Gilson Rudinei Pires. II. Título.

CDU 636.3

Bibliotecária Responsável: Ana Cristina Theis Parnoff CRB – 10/2542

**A Francisco José Perelló Medeiros que, com entusiasmo e eficiência, implantou o serviço de registro genealógico da raça ovina Crioula pela Associação Brasileira de Criadores de Ovinos (ARCO), dedicamos ...**



# Autores

## **Gilson Rudinei Pires Moreira**

Engenheiro Agrônomo, natural de Canguçu, RS. Pesquisador 1C do CNPq. Professor Titular do Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Ovinocultor e atual Diretor Técnico da Associação Brasileira dos Criadores de Ovinos Crioulos.

## **Renan Maestri**

Biólogo, natural de Chapecó, SC, com Doutorado nos temas de Morfometria e Evolução Morfológica. Professor do Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

## **Bruna Valenzuela Garcia**

Acadêmica de Zootecnia, natural de Porto Alegre, RS. Bolsista de iniciação científica do CNPq, no Laboratório de Citogenética e Evolução da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

## **Thales Renato Ochotorena de Freitas**

Biólogo, natural de Porto Alegre, RS. Pesquisador 1B do CNPq e Professor Titular do Departamento de Genética, Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

## **Gislene Lopes Gonçalves**

Bióloga, natural de Porto Alegre, RS. Pós-doutora em Genética Animal. Pesquisadora colaboradora na Universidade Federal do Rio Grande do Sul e Universidad de Tarapacá, Chile.



# Apresentação

Quando estabelecemos uma linha do tempo para situar e identificar ações, fatos e ocorrências em torno de um assunto, acabamos por nos deparar com muito mais que datas e fatos, encontramos histórias, pessoas... histórias de vida, de tempo e dedicação para que alguma coisa acontecesse e, seja como for, algo fosse mudado na vida e na história dessas pessoas.

E foi exatamente isso que ocorreu com a linha do tempo da raça de ovinos Crioulos – uma grande reunião de pessoas que fizeram esta história acontecer e estabelecer uma raça de ovelhas no Brasil... no sul do Brasil. Conhecer todo esse conjunto de pessoas e de um trabalho importantíssimo e de grande relevância para a ovinocultura, com certeza, é o grande e primordial objetivo desta obra.

Os nomes de todos, talvez não me arrisque a citar, não vou me perdoar se esquecer de alguém! Mas gostaria muito de lembrar

pessoas que foram extremamente importantes nesses anos de história e, quem sabe nelas, sintetizar o amor de todos pela raça: Francisco José Perelló Medeiros (técnico), Clara Marineli Silveira Luiz Vaz (pesquisadora), Ory Argerô Amarante, Zuleika Borges Torrealba, Joecy Isnard Silveira, Pedro Monteiro Lopes e Amandio Bueno (criadores, *in memoriam*).

Mas posso afirmar, também, da coragem, da dedicação e do comprometimento de todos que estiveram e estão até hoje envolvidos no crescimento da Raça Crioula!

Desde a criação da Associação Brasileira de Criadores de Ovinos Crioulos - ABCOC, nos idos de 1999 até a abertura do Livro de Registros, passando pela identificação das características da raça, seu fenótipo, aptidões e potencialidades, houve muito estudo, pesquisas, encontros de trabalho até se chegar no ovino Crioulo que se tem hoje.

Animais com velo muito va-

lorizado no artesanato pelas suas tonalidades (já vi alguns dourados de encher os olhos), comprimento e diversidade na utilização, a habilidade materna e prolificidade das mães Crioulas, da precocidade dos seus cordeiros e da produção de carne. E aqui defendemos todas as raças ovinas do Brasil, que respeitando suas características e obedecendo critérios no abate, produzem carne de qualidade e de excelente sabor.

Destaco oportunamente, o trabalho conjunto da Associação Brasileira de Criadores de Ovinos – ARCO, da EMBRAPA Pecuária Sul e da ABCOC para instituírem a raça Crioula nos registros junto ao Ministério da Agricultura. E, a parceria efetiva da ARCO, no controle genealógico e fomento da raça, desde o seu reconhecimento oficial.

Tenho certeza absoluta de que

nas páginas que seguem os leitores encontrarão uma rica biografia da Raça de Ovinos Crioulos no Brasil, resultado de muita pesquisa e de exaustivo trabalho para reunir nessas dezenas de páginas um conteúdo esclarecedor e que vai ser mais um destaque na linha do tempo desta raça que muito nos orgulha.

E falando nele, no orgulho, quero dizer do meu em poder estar aqui, presente e fazer parte de mais este capítulo da ABCOC, dos criadores de ovinos Crioulos e de tantos que ajudam a escrevê-la todos os dias, da porteira para dentro e da porteira para fora...

Agradeço imensamente o convite e desejo a todos uma ótima, enriquecedora e estimulante leitura.

Edemundo Ferreira Gressler  
Presidente da ARCO





# Prólogo

Este livro resulta da necessidade de informações sobre a raça ovinha Crioula, de uma maneira geral. Especificamente, porém, avalia-se nele o uso potencial de medidas lineares corporais em associação ao peso e ao comprimento de velo, que de uma maneira prática possam ser usadas na classificação e seleção da raça, dando-se ênfase à produção de carne e lã.

Principalmente por questões de oportunidade (baixo custo e esforço de deslocamento, dada a concentração local de um grupo seletivo de animais, num curto espaço de tempo), os autores valeram-se para tal dos exemplares que participaram da Exposição Internacional de Animais (Expointer), Esteio, Rio Grande do Sul, Brasil. O ponto de partida é o ano de 2001, quando ocorreu a primeira participação oficial da raça na feira com direito a julgamento.

Ou seja, os resultados tem como base uma amostra expressiva e representativa em relação às quatro principais categorias de idade e

sexo (Borregas, Borregos, Ovelhas e Carneiros) presentes nessa exposição. Com base nos resultados, são estabelecidas prioridades quanto ao uso de alguns destes parâmetros, tanto em julgamento de classificação em exposições como quanto à seleção em nível de rebanho de uma maneira geral.

Para os anos de 2015 a 2018, fez-se um estudo comparativo em relação aos demais ovinos presentes na Expointer, verificando a variação no peso corporal e situando a Crioula sobre as demais raças quanto ao tamanho. Então, propõem-se limiares de peso corporal para a admissão dos exemplares da raça nas exposições agropecuárias oficiais. Sugerem-se também critérios quali e quantitativos para o julgamento de classificação, extensivos ao velo.

Ao longo do estudo, tornou-se claro que os exemplares presentes na Expointer não se enquadravam do ponto de vista fenotípico nas duas variedades principais (Fronteira e Serrana) originalmente pro-

postas para a raça. De forma recorrente, tal aspecto tem levado ao questionamento dos criadores, ou seja, se a Crioula deve ser julgada em separado (duas variedades) ou no contexto de um fenótipo único. Dessa forma, decidimos por incluir neste trabalho um estudo complementar a respeito para tentar explicar esse padrão emergente.

Dado o ineditismo, por tratar-se de uma raça local, ainda em formação, e considerando a relevância da Expointer para o criadores, decidiu-se também dar uma conotação histórica à obra. Assim, caracterizou-se com ilustrações os respectivos campeões, ao início do livro. E, ao final, foi adicionado um catálogo dos animais e cabanhas de ovinos crioulos que dela participaram. Visto que os dados aqui obtidos poderão vir a serem utilizados em outros contextos no futuro, mesmo que por diferentes autores, optou-se por anexá-los ao final do texto, na forma original.

O projeto contou com a colaboração de diversas instituições, autoridades, pesquisadores e criadores. Os membros da Associação Brasileira de Criadores de Ovinos Crioulos (ABCOC), desde o início, com entusiasmo, deram apoio à iniciativa, seja com a disponibi-

lidade dos animais na feira para amostragem, bem como na coleta de dados em si, na contenção dos exemplares amostrados. Neste último aspecto, estende-se a referência aos estagiários da Escola Técnica de Agricultura (ETA), tradicionalmente presentes no evento e envolvidos com a raça. Em especial, gostaríamos de ressaltar também nesse último aspecto, *in memoriam*, os nomes dos criadores já citados na Apresentação, bem como aquele de João Carlos Melo (cabanheiro).

A direção da Associação Brasileira de Criadores de Ovinos (ARCO) intercedeu junto às associações promotoras de raça, viabilizando a permissão para coletar os dados morfométricos dos campeões das demais para o estudo comparativo. Também, por meio do setor de exposições, gentilmente forneceu os dados quanto à participação de animais na Expointer, da transferência de registros da Crioula, assim como uma relação oficial dos campeões e fotografias.

Em nome da Secretaria da Agricultura do Estado, José Arthur Martins, Pablo Charão e/ou Honório Franco, em anos alternados, deram suporte às coletas e intermediaram a obtenção de catálogos e o

acesso ao banco de dados. A Companhia de Processamento de Dados do Rio Grande do Sul (PROCERGS), na pessoa de Rogério Pinto Pradella e de Mauro Kolberg Lipp, forneceu a relação dos pesos dos animais.

As ilustrações, na grande maioria, constam de cópias dos acervos pessoais do primeiro e último autores. A equipe de editoração do jornal *Correio do Povo*, em nome dos fotógrafos Diego Vara, Antonio Sobral e Mauro Schaefer, disponibilizou, para a aquisição de seu arquivo, três fotografias originais (Figuras 6A, 6B e 9A-B, respectivamente). As Figuras 1A, B foram obtidas de <https://www.arcoovinos.com.br> e <https://www.expointer.rs.gov.br>, respectivamente, ambas com acesso em 23/05/2020. Dos arquivos da ARCO, procedem todas as fotografias contidas nas Figuras 10, 11 e 12. A Figura 13A foi modificada de fotografia original de Gabriel Becco. A Figura 13B foi obtida de <https://www.estado.rs.gov.br/>, com acesso em 18/04/2020.

Diversos ovinocultores gentilmente ofertaram também fotografias de seus acervos pessoais, a saber: Alexandre Pistóia Nassy (Figura 29E), Amilcar Jardim Ma-

tos (Figura 29B), Antônio Carlos Trierweiler (Figura 29K), Frederico Amarante (Figura 7A), Gaspar-Emmanuel Desurmont (Figura 29L), Ilda Canova (Figura 27F), João Brasil Gonçalves Fernandes (Figura 27E), Joemir Gassen Gonçalves (Figura 29H), Lucas Balinhas Farias (Figura 29G), Luciano Ramos de Sousa (Figura 24D), Marco Giano (Figura 29J), Michelle Pippi (Figura 24E), Nathã Carvalho (Figura 27D), Otávio Pureza Nunes (Figura 28A), Rafael Gargione Paim (Figura 29D), Rui Júnior Godinho (Figura 29C), Silvio José Nunes Bittencourt (Figura 29I), Volnei Merino (Figuras 7B,C) e Wladimir Motchi (Figura 29A). A todos nossos sinceros agradecimentos.

O mapa da Figura 33 foi diagramado por Julia Fochezato. Denis dos Santos Silva colaborou com a edição de todas as figuras. Tiago Kirsch Lanes projetou a capa do livro. Priscila Evangelista realizou o projeto gráfico, diagramação e revisão textual. Os autores são especialmente gratos à Magali Paiva de Moura (Superintendente Suplente do Serviço de Registro Genealógico, ARCO, Bagé), Araquen Pedro Dutra Telles (Professor Aposentado, Faculdade de Veterinária,

UFRGS, Porto Alegre) e Beatriz Mernies (Professora, Facultad de Veterinária, Universidad de la República, Montevideo), pela leitura crítica e valiosas sugestões feitas à primeira versão do manuscrito.

Quanto à contribuição de cada autor: Gilson idealizou o projeto, coletou grande parte dos dados, interpretou os resultados e escreveu a maior parte dos textos. Renan fez as análises estatísticas e descreveu os métodos e resultados correspondentes. Bruna colaborou na obtenção dos dados, procedeu com a respectiva tabulação e auxiliou nas análises estatísticas. Na qualidade de líder de pesquisa do grupo na área de conservação de recursos genéticos animais, Thales, além de viabilizar o financiamento da pesquisa, contribuiu com a obtenção de dados e interpretação dos resultados. Gislene auxiliou na obtenção de dados e foi responsável pela revisão final do texto e editoração, bem como pela captação de recursos para a produção e impressão, via financiamento coletivo (Catar-se). Todos contribuíram com sugestões ao texto.

Cabe, finalmente, destacar que, ao início do projeto, os autores ti-

nham em mente a produção de um artigo científico a ser publicado em revista indexada na área de zootecnia. Porém, dada a importância e as implicações práticas das inferências feitas, com base na análise de considerável volume de dados empíricos, de interesse imediato da maioria dos técnicos e criadores, decidiram pela apresentação de um texto mais extenso, ou seja, com maior diversidade de tópicos e número de ilustrações, em formato de um livro. Por isso, procurou-se também redigi-lo de maneira a atenuar a linguagem científica formal, mais dura, nem sempre atrativa ao público em geral. Assim, na medida do possível, buscou-se situar a obra no contexto da divulgação científica no sentido de atender também ao interesse desse público. Esperamos com isso contribuir para o fomento da raça ovina crioula de uma forma mais abrangente.

Desejamos a todos uma boa leitura.

Os autores.

Porto Alegre, janeiro de 2021





# Apoiadores

A diagramação e impressão desta obra valeram-se de suporte financeiro calcado na aquisição antecipada de exemplares, por meio de financiamento coletivo, com base em projeto realizado via plataforma Catarse, o qual teve a participação efetiva dos seguintes apoiadores (além de anônimos). A todos, os sinceros agradecimentos dos autores.

## a) Institucionais (cinco, ou mais livros)



b) Empresariais (cinco, ou mais livros)



*c) Individuais (até quatro livros)*

Abrahão Finkelstein, Aline Voss Martins, Amilcar Jardim Matos, Ana Luiza Trois de Miranda, Anibal Lopes Junior, Brenda Vitorino, Bruna Valenzuela Garcia, Carlos Alberto de Piero da Cunha, Carolina Peixoto, Cintia Kleis, Claiton Kuhn Verissimi, Clara Marineli Silveira Luiz Vaz, Claudio Espescht, Cristina Matzenbacher, Cristine Pires, Daniela Rodrigues, Danilo Machado, Diego Pinho Romero, Diego Rafael Palma da Silva, Djonatan Luis dos Reis Cannes, Douglas Mena, Eldemar José Neitzke, Eliane Myagi, Elio Fabiano Ritzel Martin, Emmanuel Veiga de Camargo, Fabio Pires e Silva, Fernando Becon Nerva, Fernando Miranda de Vargas Junior, Frederico Lucho Röse, Garpar-Emmanuel Desurmont, Geraldo Gonçalves, Geraldo L. G. Soares, Glaucir Lopes, Izair de Vasconcelos Leal, Jacy Lopes Filho, João Brasil Gonçalves Fernandes, Júlia Fochezato, Levino Manoel Hermann, Letícia de Cássia, Luis Paulo de Oliveira Gomes Filho, Luiz Alexandre Campos, Marcio Borges Martins, Maria Fernanda Soares Queiroz Cerom, Maria Luiza Ramalho Silva, Mariane Crema Brezolin, Marluci Gonçalves, Marvyn da Silveira Ribeiro, Maurício Tavares, Miriam Becker, Miriam Suzana Pizzato, Natalia Araujo de Lima, Nina Carla Bitelo Gernemann, Otávio Pureza Nunes, Rafael Gargioni Paim, Renan Maestri, Roberto Moreira de Azambuja, Silvana Abegg Taborda, Silvio José Nunes Bittencourt, Stefani Macari, Tania de Azevedo Weimer, Tatiana Amaral, Vanise Gomes Santos, Vinicio Salles Bastos, Volnei Afonso Merino e Walter Moreira Machado Junior.



# Sumário

<b>Autores .....</b>	<b>7</b>
<b>Apresentação.....</b>	<b>9</b>
<b>Prólogo.....</b>	<b>13</b>
<b>Apoiadores.....</b>	<b>19</b>
<b>1. Introdução .....</b>	<b>25</b>
<b>2. Controle genealógico e aptidão.....</b>	<b>31</b>
<b>3. Participações na Expointer .....</b>	<b>35</b>
<b>4. Forma e tamanho corporal .....</b>	<b>57</b>
<b>5. Índices Zoométricos .....</b>	<b>75</b>
<b>6. Critérios do julgamento morfológico ....</b>	<b>81</b>
<b>7. Miscigenação ecotípica .....</b>	<b>109</b>
<b>8. Conclusões .....</b>	<b>115</b>
<b>9. Referências bibliográficas .....</b>	<b>121</b>
<b>10. Apêndices.....</b>	<b>129</b>



# 1. Introdução

A Crioula é uma raça ovina naturalizada que tem sido criada por séculos no extremo sul do Brasil, particularmente no estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina, no Uruguai e na Argentina (Fernández 2000; Vaz 2000; Peña et al. 2013; MacManus et al. 2014). Teve origem nos primeiros ovinos introduzidos na região pelos colonizadores europeus no século XVII (Henkes et al. 1993; Mernies et al. 2007; Peña et al. 2013). Foi oficialmente reconhecida pelas autoridades brasileiras em 2001, com base em um padrão abrangente o suficiente para incorporar a amplitude de variação fenotípica existente nos rebanhos crioulos correspondentes da época (Vaz 2000; Vaz et al. 2002).

É considerada de tamanho médio dentre as raças autóctones brasileiras e pequena em relação às demais criadas comercialmente na região com vistas à produção de lã e/ou carne. Embora relativamente uniforme em relação às características fenotípicas, varia

dentro e entre os rebanhos a respeito, por exemplo, no tamanho corporal, comprimento da mecha do velo, pelagem e cor da lã. Neste aspecto, pode oscilar do branco ao preto, com diversos tons intermediários, malhados e mascarados, particularmente no Brasil (Moraes & Souza 2011; Hepp et al. 2012, 2016; Cavalcanti et al. 2017).

Existe uma notável carência de dados sobre os atributos zootécnicos da raça, ou seja, são necessários estudos com vistas a explorar o seu potencial sobre a produção de carne, leite e pele, tanto do aspecto quali quanto quantitativo. Tem destacado-se historicamente em relação à rusticidade e à sobriedade, sendo reconhecida pela adaptabilidade aos terrenos declivosos, com solos rasos e pobres, correspondentes aos pastos de qualidade inferior existentes na região (Mernies et al. 2007).

Até a virada do último século, a Crioula era numericamente a terceira raça ovina criada na

Argentina, mas com poucos rebanhos restando no Uruguai (Fernández 2000). Era a raça prevalente no sul do Brasil, desde os primórdios da ovinocultura local até o início do século XX, quando foi progressivamente absorvida por outras raças comerciais, tidas como mais produtivas (Hervé 1922).

Sob risco de extinção no sul do Brasil, um programa de conservação para a Crioula foi iniciado pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), nos anos 1980 (Vaz 2000). Em 1999, foi criada a Associação Brasileira de Criadores de Ovinos Crioulos (ABCOC), desde então responsável pelo fomento e promoção da raça. Até esse ano, vinha sendo criada em rebanhos de tamanho reduzido, tradicionalmente com vistas à produção de carne para subsistência, e de pele e lã naturalmente coloridas, usadas no artesanato regional (Vaz 2000).

Neste século, porém, o número e o tamanho dos rebanhos crioulos tem aumentado substancialmente no sul do Brasil, principalmente no estado do Rio Grande do Sul, dos quais nem todos têm supervisão da Associação Brasileira de

Criadores de Ovinos (ARCO), a qual, à semelhança das demais raças ovinas, é responsável pelo controle genealógico da Crioula.

Dados corporais, de cunho morfométrico, apresentados por Mernies et al. (2007) para um rebanho uruguaio indicaram que a produção de carne é o atributo da raça que se sobressai. Essa aptidão poderá então vir a ser uma alternativa comercial rentável, especialmente para as condições de criação envolvendo baixo nível tecnológico, voltadas para a conservação ambiental, tais como aquelas prevalentes nas regiões declivosas citadas (Fernández, 2000; Mernies et al. 2007; Peña et al. 2013).

Em adição, estudos recentes têm apontado que os cordeiros da raça Crioula, quando confinados e alimentados com concentrados de baixo custo, tais como subprodutos da indústria arrozeira, produzem carcaças de alta qualidade, com rendimento variando de 46,36 a 53,26% (Matos 2016, Oliveira 2016). De fato, a produção de carne tem sido a opção predominante dos criadores associados à ABCOC. Eles objetivam selecionar animais puros maiores, elevando o peso das carcaças, ou

seja, aumentar o tamanho corporal médio nos rebanhos, sem efetuar o cruzamento com outras raças.

Essa decisão, porém, depende do conhecimento acurado e preciso a respeito da variação em tamanho existente, bem como sobre quais características corporais devem ser selecionadas. Neste estudo, tais aspectos são explorados em comparação com outras raças comerciais. Tais informações são também necessárias para estabelecer um peso corporal para a admissão da raça nas exposições agropecuárias.

Alguns parâmetros associados ao peso corporal foram avaliados em rebanhos da raça crioula por Silva et al. (2013). Entretanto, apenas ovelhas, sem controle genealógico, criadas em sistema extensivo ou semiextensivo, mantidas em condições de campo, com pasto nativo, foram incluídas na amostra. Embora sejam importantes do ponto de vista zootécnico, tais dados têm valor limitado para o estabelecimento de critérios para a admissão de animais em feiras oficiais. Primeiro, porque somente aqueles animais cujo controle genealógico é feito pela ARCO participam de tais exposi-

ções. Segundo, que esses constam de animais de cabanha, geralmente com suplementação alimentar de concentrados, e que tenham atingido um mínimo de tamanho corporal, pré-estabelecido pelas associações promotoras de tais raças. Ou seja, os exemplares de outras raças presentes nas feiras oficiais de uma maneira geral tendem a ter desenvolvimento corporal superior, além de um status genealógico diferenciado (puros, à semelhança da Crioula).

Dados relativos ao peso e para três medidas lineares (altura da cernelha, comprimento do tronco e largura da garupa) são apresentados por Moraes & Souza (2016) para os ovinos sob controle genealógico do núcleo de conservação da EMBRAPA-Pecuária Sul. Da mesma forma, porém, provém esses dados de animais mantidos em condições de campo, também restritos às ovelhas. Independentemente, ambos os estudos apontam para a existência de considerável variação no tamanho corporal.

Uma amplitude de variação elevada, e a presença particularmente daqueles de tamanho extremamente reduzido, por conseguinte, é indesejável de acordo

com a ABCOC. Assim, os associados pleiteiam um limiar a respeito para a admissão da raça em tais feiras. Terceiro, que, além das ovelhas, existem pelo menos três categorias adicionais em que os ovinos podem ser inscritos nesses eventos, ou seja, borregos e borregas, e carneiros, que não foram levadas em conta nos estudos citados.

Conforme já explicitado, usamos como objeto de estudo os animais que participaram da Expointer, para acessar a variação em tamanho e forma corporal da Raça Ovina Crioula. Inicialmente, faz-se um censo histórico comparativo dos animais e cabanhas presentes na feira, destacando-se com fotografias os respectivos campeões. A variação em peso corporal e no comprimento do velo são então avaliadas em associação a parâmetros lineares, levando-se em conta as quatro categorias de idade citadas acima (ou seja, duas faixas de idade e sexos).

Para quatro anos de maior participação na feira, foram avaliados 20 parâmetros morfométricos corporais, com as respectivas diferenças e correlações estatísticas testadas. A relação dentre esses

parâmetros, e em relação ao peso e comprimento de velo (mecha), é explorada com base em uma análise canônica e componentes principais. Índices zoométricos típicos são calculados e contextualizados do ponto de vista de diagnóstico da raça, bem como quanto aos aspectos produtivos. A variação no peso corporal é comparada àquela das demais raças, presentes recentemente na feira (anos 2015-8).

Com base nessas análises, pesos corporais mínimos são sugeridos, para admissão da raça crioula em feiras oficiais, para as quatro categorias referidas. Faz-se também sugestões quanto aos critérios de julgamento de classificação nas feiras, tanto quanto à pureza racial como aos atributos quantitativos, incluindo o comprimento de velo, dando peso aos quesitos correspondentes.

Silva et al. (2013) encontraram evidências sobre a existência de dois ecótipos distintos para a raça Crioula, denominados originalmente de variedades Fronteira e Serrana por Vaz (2000) e que já haviam sido identificados com base em marcadores moleculares por Gonçalves et al. (2009). Entretanto, observações prelimina-

res por nós realizadas sugeriram que, dentre os animais que participam nas exposições, tal premissa pode não ser verdadeira. Assim, no presente estudo exploramos a possibilidade de que, desde então, não tenha havido segregação por parte dos criadores em relação a esse aspecto, levando em consequência a formação de uma mescla dessas variedades.

Avaliamos indiretamente o grau relativo de miscigenação entre os dois ecótipos, ou seja, de cruzamentos entre rebanhos crioulos de diferentes regiões, com base numa análise histórica da distribuição espacial das transferências de registros genealógicos correspondentes realizados pelos criadores através da ARCO.



## 2. Controle genealógico e aptidão

Embora venha sendo criada por séculos na região, somente em 2001 a raça ovina Crioula foi reconhecida oficialmente pelas autoridades brasileiras (Vaz et al. 2003). Desde então, os rebanhos correspondentes têm tido o controle genealógico efetuado pela ARCO. Inicialmente, os animais de um dado rebanho que apresentavam as características típicas da raça, mas com origem desconhecida (paternidades não acompanhadas, mas considerados Puros por Avaliação), são registrados dentro do Registro Genealógico Brasileiro com o status “base” ( $RGB_{base}$ ). As gerações seguintes, então acompanhadas (Puros Controlados) pelos técnicos da ARCO, são registradas como  $RGB_1$ , e assim sucessivamente, até a quarta geração ( $RGB_4$ ). A quinta geração acompanhada é então considerada Pura de Origem (PO). Dessa forma, o livro de registro da Crioula encontra-se em aberto, isto é, consta de uma raça em formação.

De uma maneira geral, apresenta fenótipo típico das raças antigas, sem ter sofrido ainda seleção intensa do ponto de vista produtivo, para produção de carne, de lã ou de leite. Além da rusticidade, destaca-se pela sobriedade, precocidade, longevidade e habilidade materna (Vaz 2000; Vaz et al. 2002; Moraes et al. 2015). Tem sido atribuída a esta última característica uma alta taxa de sobrevivência dos cordeiros para a raça, acima de 92% (Moraes & Souza 2014).

Este valor situa-se acima da média para as raças comerciais criadas na região, cuja mortalidade nessa categoria é superior a 25% (Moraes et al. 2015). Esses autores atribuem também à Crioula, em relação às demais raças comerciais, uma maior frequência de alelos resistentes ao “Scrapie”, uma doença infecciosa, neurodegenerativa (para descrição, ver Martins et al. 2012). Ainda, resultados preliminares obtidos por Bricarello et al.

(2002) sugerem maior resistência para a Crioula em comparação à raça Corriedale, quanto à infecção por *Haemonchus contortus*, o principal nematódeo associado a doenças parasitárias e anemia em ovinos, de uma maneira geral (Rissi et al. 2010).

É criada principalmente para a produção de carne, a qual tem baixo teor de gordura e sabor suave, o que precisa ser melhor estudado. Conforme apontado acima, tem futuro promissor quanto à produção de cordeiros, à baixo custo e com tamanho adequado ao mercado atualmente. Os pelegos têm apelo comercial, dispensando o tingimento, por serem naturalmente coloridos. A lã é usada principalmente na tapeçaria, dada a resistência à deformação (tipo “carpet wool”), sendo matéria-prima importante na confecção dos tradicionais coxinilhos.

Tal técnica, em uso principalmente em Santa Catarina, consta na “reconstituição de peles”, após a tosquia. Compreende a inserção das mechas longas pela base, em urdidura geralmente de tear rústico, cuja trama resultante, em conjunto com a base das mechas, substitui o carnal. Recentemente, o processo de feltragem tem sido

usado em substituição. Assim, os coxinilhos são considerados produtos “ecologicamente corretos”, visto dispensarem o abate do animal para obtenção da pele e pelo fato de que um dado indivíduo, por esse processo, permite a “produção de diversas peles” ao longo da vida! São usados na tapeçaria e/ou em substituição aos pelegos de uma maneira geral.

Embora ainda sem resultados conclusivos, tem havido também estudos quanto ao uso da Crioula na produção de leite. Resultados preliminares a respeito apresentados por Souza & Moraes (2010) indicaram uma variação individual considerável em relação a esta aptidão. A produção média diária de leite (= 1,08 kg), em 60 dias de lactação, foi superior àquela das raças deslanadas; porém, inferior em comparação com cruzamentos de outras raças comerciais.

Os rebanhos crioulos em sua maioria são de pequeno a médio porte (entre 50 a 100 cabeças), embora existam alguns com mais de 500 animais. São geralmente manejados de maneira extensiva sobre pastagem nativa. Não há estatísticas recentes quanto ao total de animais da raça existentes em rebanhos puros e/ou comerciais,

mas supõe-se que esse número atinja alguns milhares.

Ao longo desses anos, a ARCO acumulou no serviço de registro genealógico da raça Crioula um total de 85 rebanhos, ou seja, à ela associados, com código de rebanho oficial totalizando 16.484 registros em todos os livros até 20/10/2020. Há hoje um considerável número de rebanhos com elevado grau de pureza racial que não é registrado e, dessa forma, não é acompanhado pela ARCO. Existe, também, um

número considerável de rebanhos com graus variados de mestiçagem. As fêmeas, principalmente, têm sido usadas com frequência em cruzamentos com outras raças comerciais, dada à alta habilidade materna, baixa sazonalidade reprodutiva e rusticidade da crioula, dentre outras características, além do benefício do vigor híbrido alcançado nesses cruzamentos. Uma discussão detalhada a respeito das vantagens dessa prática na raça Crioula é encontrada nos estudos de Cecim (2003a,b).



# 3. Participações na Expointer

A primeira feira agropecuária estadual, denominada “1ª Exposição de Produtos do Estado”, realizada em Porto Alegre (na Redenção; mais tarde, transferida para o Menino Deus), Rio Grande do Sul (RS), Brasil, no ano de 1901, veio a tornar-se, em 1972, a 1ª Exposição Internacional de Animais (Expointer). Desde então, essa feira ocorre anualmente no Parque de Exposição Assis Brasil, localizado na região metropolitana de Porto Alegre, no município de Esteio (Figura 1A) (EXPOINTER 2020).

É considerada a maior amostra da pecuária da América Latina, hoje atendendo aos mais diversos seguimentos da agropecuária, desde o setor de maquinaria pesada à agricultura familiar e ao artesanato. Nos últimos cinco anos, teve um número médio superior a 350 mil visitantes, movimentando mais de 2,5 bilhões de reais no total de vendas em 2019 (EXPOINTER 2020).

Os ovinos crioulos são nela

expostos individualmente em boxes metálicos, à semelhança das demais raças, em frente à sede da Associação Brasileira de Criadores de Ovinos Crioulos (AB-COC), localizada internamente ao pavilhão de ovinos e bovinos de corte (Figuras 1A, C). Via de regra, a feira tem a duração de nove dias, a contar do último sábado de agosto ao primeiro domingo de setembro. O julgamento de admissão dos ovinos de todas as raças geralmente ocorre nos dois primeiros dias. O julgamento de classificação das Crioulas tem ocorrido na segunda-feira, no setor 11, na pista de ovinos (15), em frente ao pavilhão referido (Figura 1B).

A raça ovina Crioula esteve presente nos últimos 20 anos da Expointer, conforme os dados que compilamos a partir dos catálogos oficiais (SA 2001, 2007, 2015-19; ARCO 2002-06, 2008-14), e que são listados no Apêndice 1, de acordo com os respectivos registros de inscrição (total

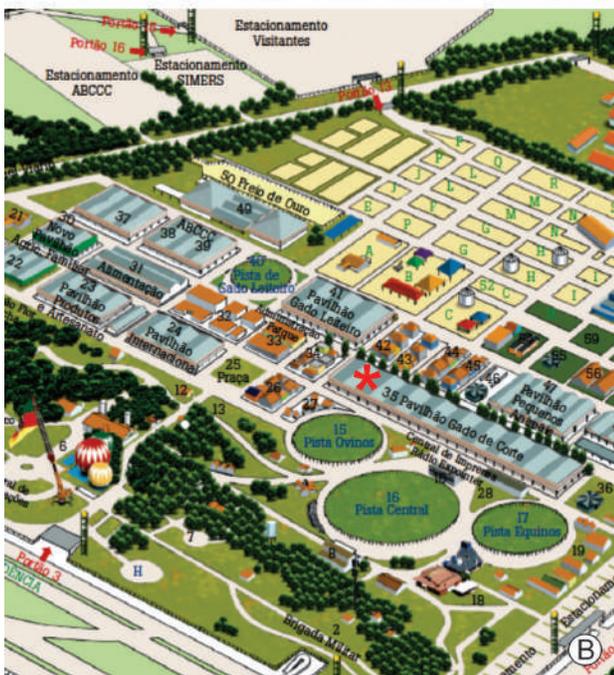


Figura 1. Parque Estadual Assis Brasil, no município de Esteio, Rio Grande do Sul, Brasil, aonde a Expointer é anualmente realizada. A, B Vista aérea frontal do parque durante a feira e croqui (lâtero-frontal posterior, direção indicada por seta em A), respectivamente. C, Sede da Associação Brasileira de Criadores de Ovinos Crioulos (ABCOC; indicada por ponta de flecha cheia),  $29^{\circ} 51' 11,9''S$ ,  $51^{\circ} 11' 3,9''W$ , em vista noturna, por dentro do pavilhão, na frente da qual os ovinos crioulos são usualmente expostos em boxes metálicos. Asteriscos indicam o pavilhão de ovinos e bovinos de corte, dentro do qual a sede ABCOC está localizada.

= 750 animais). No ano de 2000, em particular, participou com o status de “a exibição”, com base no código 99 da feira, sem direito a julgamento, visto que aqueles exemplares ainda não eram filhos de animais registrados pela ARCO, mas sim RGB<sub>base</sub> (filhos de pais desconhecidos), oriundos da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), Bagé, RS (Moreira 2002).

Com o reconhecimento oficial da raça em 2001, inscreveram-se na Expointer desse ano três cabanhas, num total de 15 animais. Por razões desconhecidas, os dados desses exemplares não aparecem no catálogo oficial; porém, a participação deles (em associação apenas aos nomes dos proprietários) foi registrada na listagem resumida, do total de ovinos presentes por raça (ARCO 2001, p.12).

Assim, as descrições aqui apresentadas para os ovinos crioulos de 2001 (Apêndice 1), em número de 11 apenas, procedem da lista oficial do julgamento de classificação para as diferentes categorias. Cabe salientar ainda que, de 2002 a 2017, os catálogos referidos abrangem o número total de inscritos. Assim, nesses

anos, o número de participações efetivas na feira apresentado neste estudo é levemente sobre-estimado em relação aos animais que efetivamente participaram e foram classificados, visto que geralmente há algumas desistências, em nível de propriedade, bem como cortes no julgamento de admissão, ou seja, os animais estando já no parque. Nos últimos dois anos (2018 e 2019), porém, conforme informação da ARCO, os animais listados nos catálogos correspondem aos que efetivamente participaram da feira.

A participação da raça Crioula na Expointer tem sido efetiva, variando de 9 a 81 indivíduos por ano (média de 39,47 animais por evento, em 19 anos). O número máximo foi alcançado em 2008 (Figura 2B), quando correspondeu à quinta raça ovina numericamente no parque, dentre as 15 presentes, sendo inferior apenas à Texel, Suffolk, Ile-de-France e Hampshire-Down (ARCO 2008). A partir de então, verificou-se um decréscimo progressivo na participação da raça, que acompanha aquele verificado para o total de ovinos presente na feira (Figura 2A).

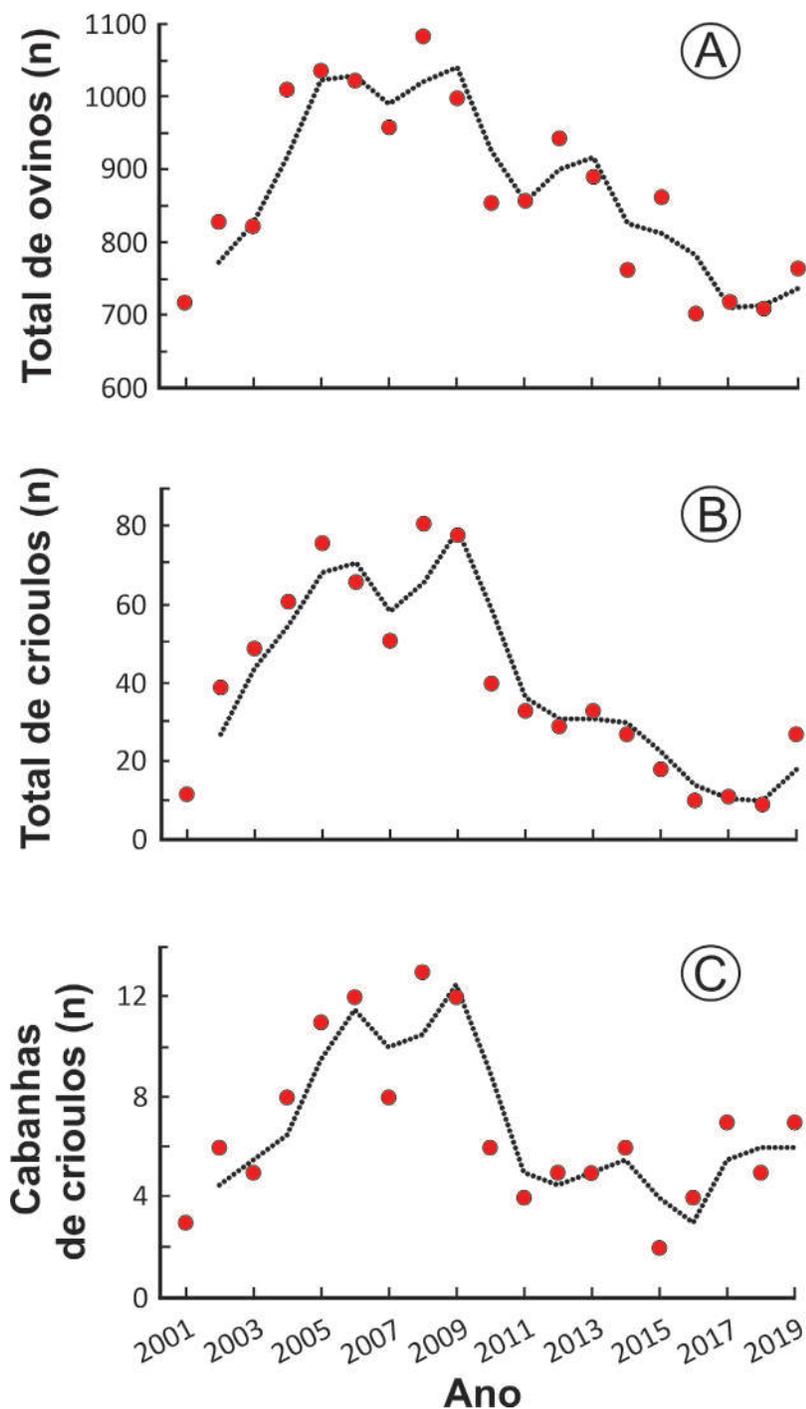


Figura 2. Variação anual no número total de ovinos de todas as raças (A) inscritos na Expointer no período de 2001 a 2019 em comparação com aqueles da raça Crioula (B) e cabanhas correspondentes (C), com respectivas linhas de tendência ajustadas.

Uma discussão a respeito das razões para tal fogue ao escopo deste estudo, estando associadas, em parte, às circunstâncias de mercado que influenciaram a ovino-cultura em si nesse período, particularmente em relação ao preço da lã e da carne. A raça tem tido uma boa comercialização durante o evento, embora com preços módicos, tendo efetivada a venda da maioria dos animais ofertados, desde os primeiros anos de Expointer (Moreira 2009).

Considerando-se que o número efetivo de animais participantes é limitado pelo regulamento (atualmente 15 animais por cabanha), o número total de ovinos na feira está relacionado a esse limite, conforme se visualiza para a Crioula, ao compararmos a variação progressiva dentre os anos em relação a essas variáveis, isto é, do número de animais versus o de cabanhas (Figuras 2B,C).

Um total de 33 cabanhas de ovinos crioulos tem registro nos catálogos da feira (Tabela 1), variando de duas a 13 por evento (média de 6,8 por ano). Elas encontram-se localizadas nos estados do Rio Grande do Sul (RS), Santa Catarina (SC) e São Paulo (SP), com predomínio expressi-

vo do primeiro (Figura 3). Esse padrão de distribuição geográfica acompanha aquele referente à abundância relativa de criatórios registrados para a raça Crioula, que se concentram no sul do Brasil, com predominância no RS (MacManus et al. 2014).

Conforme esses autores, os 61 rebanhos crioulos controlados pela ARCO na época estariam localizados em 45 municípios, distantes em média 326 km (mínimo = 41 km; máximo = 1.683 km) em relação ao ponto médio de distribuição geográfica destes, localizado no nordeste do RS. Na distribuição correspondente ao tempo, constata-se um padrão errático quanto à presença das cabanhas, sendo poucas aquelas que têm tido uma participação mais ou menos constante ao longo dos anos no evento (Tabela 1). Embora deva ser um motivo de atenção por parte da ABCOC, responsável pelo fomento da Crioula, esse padrão é de certa forma esperado, por ser uma raça nova do ponto de vista oficial, ou seja, ainda em formação em termos zootécnicos e em fase de consolidação frente ao mercado de seus produtos.

Uma relação dos jurados de classificação da raça em Esteio

encontra-se na Tabela 2. De praxe, a indicação destes tem sido uma prerrogativa da diretoria da AB-COC, referendada pela ARCO. Nas primeiras participações da raça Crioula na Expointer, predominou a participação de um ou três jurados e, nas últimas, o número de dois. Tem ocorrido quando da

atuação de apenas um jurado, que este venha a convidar extraoficialmente um colega para auxiliá-lo em pista. Esses nomes não são listados no presente estudo. Houve recentemente a formação de um corpo de jurados para a raça por parte da ARCO. Assim, nas últimas duas versões da Expointer

Tabela 1 - Cabanhas de ovinos crioulos, proprietários e respectiva variação no número de animais exibidos anualmente na Expointer de 2001 a 2019. Códigos (letras) que permitem

Município	Código	Proprietário	2001	2002	2003	2004	2005
Viamão	m	Patricia Pretto Juchem					
Santa Maria	g	Berilo de Souza Brum Jr. e Luis Fernando Kerkhoff					
Viamão	m	Leopoldo Rausch Pötter e outros				8	10
Bagé	a	Gonçalo e Zuleika Borges Torrealba					
Bagé	a	Governo Federal	2	13			
Amparo	t	Cláudio Marcelo Borja de Almeida				1	6
Curitibanos	s	Afonso de Almeida Costa e Filho					2
São Martinho da Serra	e	João Augusto Botelho do Nascimento					
Viamão	m	Governo do Estado				1	1
Charqueadas	j	Vinicius Ruduit Lorenz					
Itaqui	c	Pedro Monteiro Lopes					
São Martinho da Serra	e	Rui Junior Godinho		6	12	11	10
São Martinho da Serra	e	Antonio Flores Savián Junior					
Canoas	l	Fabian da Costa Forte					
Gravataí	n	Gustavo Pergher e Francine Eickhoff					3
Alegrete	d	Governo Federal					
Taquara	o	Joecy Isnard Silveira e Ilda Canova					
Júlio de Castilhos	f	Vinício Bastos e Celmis Bastos					
Eldorado do Sul	k	Volnei Afonso Merino		7	8	10	10
Viamão	m	Luiz Christian e Mariana Pötter			5	12	10
Esmeralda	r	Ory Augero do Amarante			14	12	10
Gravataí	n	Thiago e Thais Pereira Pacheco					
Viamão	m	Luciano Ramos de Souza					
Muitos Capões	q	Antonio e Rafael Paim					
São Sepé	h	João Alberto Bronzato		2			4
Curitibanos	s	Reflora Com. Ind. Imp. Ltda					
Bagé	a	Clara Marineli Silveira Luiz Vaz	3	3			
General Câmara	i	Antonio Carlos Trierweiler					
Canguçu	b	Gilson Rudinei Pires Moreira	6	8	10	6	10
Nova Prata	p	Eugenio Hoffman Jacques					
Viamão	m	Djonatan Luis dos Reis Cannez					
Viamão	m	Luciano Ramos de Souza e Hermes Nicolait Crespo					
Viamão	m	Carlos Sá Azambuja					
<b>TOTAL</b>			<b>11</b>	<b>39</b>	<b>49</b>	<b>61</b>	<b>76</b>

aqui consideradas, os nomes foram selecionados desse grupo.

Até o ano de 2005, os ovinos da raça Crioula premiados na Expointer, na qualidade de Campeões, pertenciam à categoria “Registro Genealógico Brasileiro” (= RGB, vide item 2). Em 2006, foram apresentados os primeiros

exemplares com registro “Puros de Origem (PO)”, sendo considerados à parte, e dentre os quais, a partir de então, foram selecionados os Grande-Campeões.

Na Tabela 3, encontra-se uma listagem dos campeões, e respectivos reservados, ao nível de maior destaque em cada ano (Campeões

a associação das cabanhas às localizações (municípios) correspondentes encontram-se no mapa da Figura 3. Os ovinos e respectivos dados de registro são listados no Apêndice 1.

ANO															TOTAL
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019		
			3												3
											1				1
4		5	2												29
		5	20	8	12	8	10	10	9						82
															15
															7
4															6
1	2	5													8
1	4	2	2	2	2	2	3	1		2	1	1	2		27
													2		2
			4	6		7	6								23
11	10	10			8										78
		10	10	12											32
		1	2												3
4	10	6	4												27
											1	1			2
										6	5	5	6		22
										1	1	1	2		5
10	8	8						2							63
8		9	10	2											56
11	10	10	10	10											87
1															1
													3		3
											1				1
															6
4															4
															6
													2		2
7	6	7	9		11	11	10	7	9					10	127
		3	2												5
								2		1	1	1			5
						2	4	5							11
	1														1
66	51	81	78	40	33	30	33	27	18	10	11	9	27		750

Tabela 2 – Jurados da raça ovina Crioula na Expointer, de 2001 a 2019, listados em ordem alfabética dentro de cada ano, com domicílios (estados) dentro de parênteses.

Ano	Nome (s)
2001	Armando Teixeira Primo (DF)
2002	Pedro Goulart Storniolo (RS) e Silvia Castro (DF)
2003	Francisco José Perelló Medeiros (RS) e Marcelo Cecim (RS)
2004	Clara Marineli Silveira Luiz Vaz (RS)
2005	Claiton de Almeida Severo (RS), Luiz Alfredo Horn Júnior (RS) e Pedro Goulart Storniolo (RS)
2006	Francisco José Perelló Medeiros (RS)
2007	Francisco José Perelló Medeiros (RS)
2008	Eduardo Amato Bernhard (RS), Francisco Armando Ilha Siqueira (RS) e Pedro Goulart Storniolo (RS)
2009	*Araquen Pedro Dutra Telles (RS) e Pedro Goulart Storniolo (RS)
2010	Carlos José Hoff de Souza (RS), Pedro Goulart Storniolo (RS) e Volnei Afonso Merino (RS)
2011	Fabricio Afonso F. de Almeida Costa (SC), Francisco Armando Ilha Siqueira (RS) e Sinval Dilermando de Melo Machado (RS)
2012	Volnei Afonso Merino (RS)
2013	Rui Júnior Godinho (RS)
2014	Pedro Goulart Storniolo (RS)
2015	Volnei Afonso Merino (RS)
2016	Pedro Goulart Storniolo (RS) e Volnei Afonso Merino (RS)
2017	Eduardo Amato Bernhard (RS) e Volnei Afonso Merino (RS)
2018	Araquen Pedro Dutra Telles (RS) e Eduardo Amato Bernhard (RS)
2019	Gustavo Caringi de Oliveira Velloso (RS) e Roberto Moreira de Azambuja (RS)

\* em substituição a Francisco Armando Ilha Siqueira

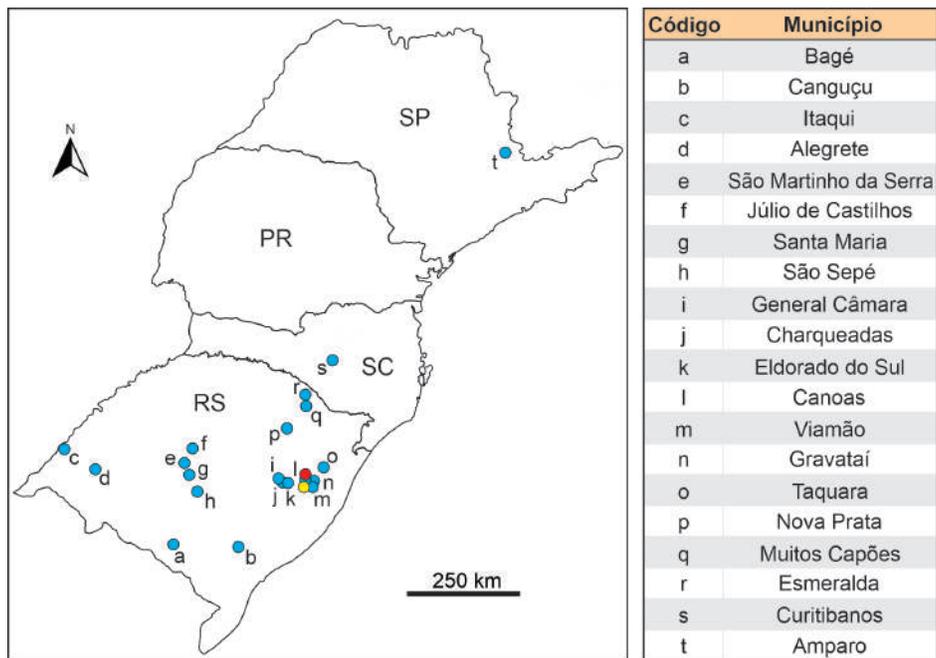


Figura 3. Distribuição geográfica das cabanhas de ovinos crioulos que expuseram exemplares na Expointer de 2001 a 2019. Os círculos em amarelo e vermelho indicam respectivamente as cidades de Porto Alegre (capital do RS) e Esteio, onde a feira é realizada. RS, SC, PR e SP denotam os estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná e São Paulo, respectivamente. As coordenadas geográficas dessas localidades constam na Figura 33 e Tabela 8.

Tabela 3A - Machos campeões e reservados da raça ovina Crioula na Expointer, em nível RGB (2001-2005) e PO (2006-2019), com os respectivos criadores e expositores. Ver Figuras 4-13, para as fotografias dos campeões. Uma lista completa desses e dos demais campeões RGB a partir de 2006, com detalhes a respeito dos registros genealógicos, encontra-se no Apêndice 2.

Ano	Campeão	Box	Criador	Expositor
2001	Sobrado Branco 44	706	Gilson Rudinei Pires Moreira	Gilson Rudinei Pires Moreira
2002	Sobrado Branco 36	793	Gilson Rudinei Pires Moreira	Gilson Rudinei Pires Moreira
2003	Sobrado Branco 61	786	Gilson Rudinei Pires Moreira	Gilson Rudinei Pires Moreira
2004	Caravagio 35	968	Volnei Afonso Merino	Volnei Afonso Merino
2005	Esmeralda 173	973	Ory Augero Amarante	Volnei Afonso Merino
2006	Dois Coqueiros 05	958	Rui Junior Godinho	Rui Junior Godinho
2007	Esmeralda 10	915	Ory Augero Amarante	Ory Augero Amarante
2008	Esmeralda 10	996	Ory Augero Amarante	Zuleika Borges Torrealba
2009	Sobrado Branco 03	924	Gilson Rudinei Pires Moreira	Gilson Rudinei Pires Moreira
2010	CabanhadaMaya Arturo 08	819	Zuleika Borges Torrealba	Zuleika Borges Torrealba
2011	Dois Coqueiros 408	826	Rui Junior Godinho	Rui Junior Godinho
2012	CabanhadaMaya Dionisio 164	926	Zuleika Borges Torrealba	Zuleika Borges Torrealba
2013	CabanhadaMaya Emir 178	874	Zuleika Borges Torrealba	Zuleika Borges Torrealba
2014	Sobrado Branco 111	746	Gilson Rudinei Pires Moreira	Volnei Afonso Merino
2015	CabanhadaMaya Festeiro 304	776	Zuleika Borges Torrealba	Zuleika Borges Torrealba
2016	E.T.A. 10	692	Escola Técnica de Agricultura	Escola Técnica de Agricultura
2017	Isn'il 177	709	Isn'il Agropecuaria & Transporte Ltda	Isn'il Agropecuaria & Transporte Ltda
2018	Isn'il 63	634	Isn'il Agropecuaria & Transporte Ltda	Isn'il Agropecuaria & Transporte Ltda
2019	Isn'il 63	674	Isn'il Agropecuaria & Transporte Ltda	Isn'il Agropecuaria & Transporte Ltda
<b>Reservado:</b>				
2001	Sobrado Branco 45	705	Gilson Rudinei Pires Moreira	Gilson Rudinei Pires Moreira
2002	Sobrado Branco 44	794	Gilson Rudinei Pires Moreira	Gilson Rudinei Pires Moreira
2003	Sobrado Branco 64	788	Gilson Rudinei Pires Moreira	Gilson Rudinei Pires Moreira
2004	Esmeralda 85	956	Ory Augero Amarante	Ory Augero Amarante
2005	Dois Coqueiros 44	987	Rui Junior Godinho	Rui Junior Godinho
2006	Dois Coqueiros 07	959	Rui Junior Godinho	Rui Junior Godinho
2007	Dois Coqueiros 07	917	Rui Junior Godinho	Rui Junior Godinho
2008	Caravagio 018	985	Volnei Afonso Merino	Volnei Afonso Merino
2009	CabanhadaMaya Arturo 08	917	Zuleika Borges Torrealba	Zuleika Borges Torrealba
2010	Sobrado Branco 06	818	Gilson Rudinei Pires Moreira	Luiz Christian & Mariana Potter
2011	Dois Coqueiros 390	824	Rui Junior Godinho	Rui Junior Godinho
2012	Sobrado Branco 79	928	Gilson Rudinei Pires Moreira	Gilson Rudinei Pires Moreira
2013	Sobrado Branco 111	871	Gilson Rudinei Pires Moreira	Gilson Rudinei Pires Moreira
2014	CabanhadaMaya Emir 178	749	Zuleika Borges Torrealba	Zuleika Borges Torrealba
2015	CabanhadaMaya Francisco 442	774	Zuleika Borges Torrealba	Zuleika Borges Torrealba
2016	Sobrado Branco 152	691	Gilson Rudinei Pires Moreira	Isn'il Agropecuária & Transporte Ltda
2017	Tres Ilheiras 07	710	Djonathan Luis dos Reis Cannez	Djonathan Luis dos Reis Cannez
2018	Minuano VB 61	633	Vinício Bastos e Celmis Bastos	Vinício Bastos e Celmis Bastos
2019	Minuano VB 63	669	Vinício Bastos e Celmis Bastos	Vinício Bastos e Celmis Bastos

RGB ou Grande-Campeões PO). Uma galeria de fotos correspondentes consta das Figuras 4-13. Uma lista completa dos campeões e reservados da raça na Expointer, com as respectivas cabanhas e proprietários, bem como os principais dados de registro na ARCO,

incluindo as filiações, é apresentada no Apêndice 2.

Cabe justificar que a fotografia do ato de premiação da fêmea Grande campeã no ano de 2005 foi dada como perdida, de acordo com o proprietário. Assim, foi considerada outra, obtida no

Table 3B - Continuação ... (fêmeas).

Ano	Campeã	Box	Criador	Expositor
2001	Sobrado Branco 50	713	Gilson Rudinei Pires Moreira	Gilson Rudinei Pires Moreira
2002	Cinco Cruzes 207	821	Embrapa Pecuária Sul	Volnei Afonso Merino
2003	Sobrado Branco 76	797	Gilson Rudinei Pires Moreira	Gilson Rudinei Pires Moreira
2004	Dois Coqueiros 139	993	Rui Junior Godinho	Rui Junior Godinho
2005	Estancia Velha 75	996	Afonso de Almeida Costa e Filho	Afonso Almeida da Costa e Filho
2006	Dois Coqueiros 06	962	Rui Junior Godinho	Rui Junior Godinho
2007	Caravagio 02	926	Volnei Afonso Merino	Volnei Afonso Merino
2008	Caravagio 015	997	Volnei Afonso Merino	Volnei Afonso Merino
2009	Caravagio 015	944	Volnei Afonso Merino	Zuleika Borges Torrealba
2010	CabanhadaMaya Baliza 26	821	Zuleika Borges Torrealba	Zuleika Borges Torrealba
2011	Dois Coqueiros 1183	840	Rui Junior Godinho	Rui Junior Godinho
2012	Sobrado Branco 95	918	Gilson Rudinei Pires Moreira	Gilson Rudinei Pires Moreira
2013	CabanhadaMaya Emilia 193	862	Zuleika Borges Torrealba	Zuleika Borges Torrealba
2014	CabanhadaMaya Emilia 193	741	Zuleika Borges Torrealba	Zuleika Borges Torrealba
2015	CabanhadaMaya Giovana 600	763	Zuleika Borges Torrealba	Zuleika Borges Torrealba
2016	Sobrado Branco 111B	685	Gilson Rudinei Pires Moreira	Djonatan Luis dos Reis Cannez
2017	Isn'il 174	707	Isn'il Agropecuaria & Transporte Ltda	Isn'il Agropecuaria & Transporte Ltda
2018	Isn'il 182	631	Isn'il Agropecuaria & Transporte Ltda	Isn'il Agropecuaria & Transporte Ltda
2019	Sobrado Branco 193	663	Gilson Rudinei Pires Moreira	Gilson Rudinei Pires Moreira
<b>Reservada:</b>				
2001	Sobrado Branco 45	711	Gilson Rudinei Pires Moreira	Gilson Rudinei Pires Moreira
2002	Cinco Cruzes 208	820	Embrapa Pecuária Sul	Volnei Afonso Merino
2003	Sobrado Branco 84	802	Gilson Rudinei Pires Moreira	Gilson Rudinei Pires Moreira
2004	Sobrado Branco 83	1003	Gilson Rudinei Pires Moreira	Volnei Afonso Merino
2005	Sobrado Branco 126	1001	Gilson Rudinei Pires Moreira	Gilson Rudinei Pires Moreira
2006	Caravagio 235	963	Volnei Afonso Merino	Volnei Afonso Merino
2007	Dois Coqueiros 06	925	Rui Junior Godinho	Rui Junior Godinho
2008	Caravagio 09	1009	Volnei Afonso Merino	Volnei Afonso Merino
2009	Caravagio 010	943	Volnei Afonso Merino	Zuleika Borges Torrealba
2010	CabanhadaMaya Belinha 13	820	Zuleika Borges Torrealba	Zuleika Borges Torrealba
2011	Sobrado Branco 32	846	Gilson Rudinei Pires Moreira	Gilson Rudinei Pires Moreira
2012	Sobrado Branco 94	917	Gilson Rudinei Pires Moreira	Gilson Rudinei Pires Moreira
2013	Sobrado Branco 96	867	Gilson Rudinei Pires Moreira	Gilson Rudinei Pires Moreira
2014	Sobrado Branco 123B	735	Gilson Rudinei Pires Moreira	Gilson Rudinei Pires Moreira
2015	CabanhadaMaya Flor do Mato 492	764	Zuleika Borges Torrealba	Zuleika Borges Torrealba
2016	Sobrado Branco 127B	686	Gilson Rudinei Pires Moreira	Isn'il Agropecuaria & Transporte Ltda
2017	Minuano VB 56	706	Vinício Bastos & Celmis Bastos	Antonio e Rafael Paim
2018	Isn'il 197	630	Isn'il Agropecuaria & Transporte Ltda	Isn'il Agropecuaria & Transporte Ltda
2019	Sobrado Branco 195	665	Gilson Rudinei Pires Moreira	Gilson Rudinei Pires Moreira

leilão da raça (Figura 6A), vendida por preço recorde, conforme notícia publicada em Porto Alegre pelo jornal Correio do Povo (p.18), no dia seguinte ao julgamento (30/08/2005).

E ainda, no julgamento da raça na Expointer do ano de 2010, não foi possível a realização da premiação em pista. Porém, as fotos desses campeões legítimos, obti-

das posteriormente, com meia-lã, sem as faixas e rosetas, foram publicadas pela cabanha vencedora, no catálogo oficial da Expointer de 2012 (ARCO 2012, p.169), aqui reproduzidas (Figuras 8C, D).

Com base nessas fotos históricas, constata-se uma considerável variação na aparência geral dos campeões da raça Crioula selecionados pelos jurados. Isso re-



Figura 4. Ovinos crioulos campeões na Expointer de 2001 (A, B) e 2002 (C, D), categoria RGB: A, Sobrado Branco 50 (borrega); B, Sobrado Branco 44 (borrego); C, Cinco Cruzes 207 (ovelha, com cria-ao-pé não mostrada); D, Sobrado Branco 36 (carneiro).



Figura 5. Ovinos crioulos campeões na Expoiner de 2003 (A, B) e 2004 (C, D), categoria RGB: A, Sobrado Branco 76 (fêmea); B, Sobrado Branco 61 (carneiro); C, Dois Coqueiros 139 (borrega, com cria-ao-pé); D, Caravagio 35 (carneiro).



Figura 6. Ovinos crioulos campeões na Expointer de 2005 (A, B; categoria RGB) e 2006 (C, D; categoria PO): A, Estância Velha 75 (borrega, com cria-ao-pé); B, Esmeralda 173 (borrego); C, Dois Coqueiros 05 (borrego); D, Dois Coqueiros 06 (borrega). Ver texto, para uma discussão a respeito da Figura 6A.

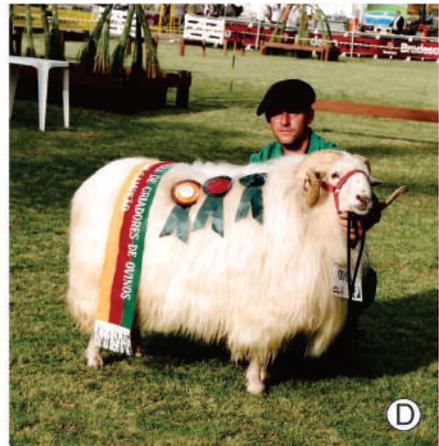
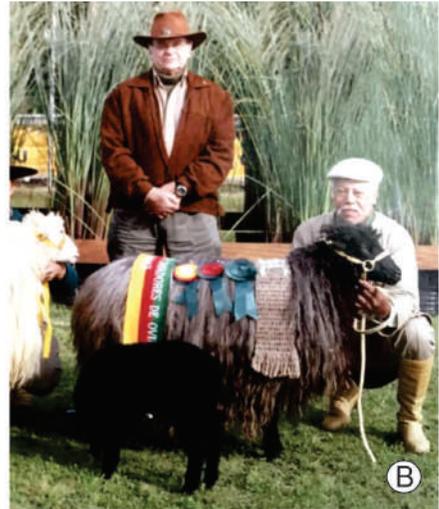


Figura 7. Ovinos crioulos campeões na Expoiner de 2007 (A, B) e 2008 (C, D), categoria PO: A, Esmeralda 10 (borrego); B, Caravagio 02 (ovelha, com cria-ao-pé); C, Caravagio 015 (borrega); D, Esmeralda 10 (carneiro, bi-campeão).



Figura 8. Ovinos crioulos campeões na Expointer de 2009 (A, B) e 2010 (C, D), categoria PO: A, Caravagio 015 (ovelha, bi-campeã); B, Sobrado Branco 03 (carneiro) C, CabanhadaMaya Baliza 26 (borrega); D, CabanhadaMaya Arturo 08 (carneiro). Ver texto para uma explanação a respeito das Figuras 8C e D.



Figura 9. Ovinos crioulos campeões na Expointer de 2011 (A, B) e 2012 (C, D), Categoria PO: A, Dois Coqueiros 408 (borrego); B, Dois Coqueiros 1183 (borrega); C, Sobrado Branco 95 (borrega); D, CabanhadaMaya Dionisio 164 (borrego).



Figura 10. Ovinos crioulos campeões na Expointer de 2013 (A, B) e 2014 (C, D), Categoria PO: A, CabanhadaMaya Emilia 193 (borrega); B, CabanhadaMaya Emir 178 (borrego); C, CabanhadaMaya Emilia 193 (ovelha com cria-ao-pé, bi-campeã); D, Sobrado Branco 111 (carneiro).



Figura 11. Ovinos crioulos campeões na Expointer de 2015 (A, B) e 2016 (C, D), categoria PO: A, CabanhadaMaya Giovana 600 (borrega); B, CabanhadaMaya Faceiro 304 (carneiro); C, Sobrado Branco 111B (ovelha, com cria-ao-pé não mostrada); D, E.T.A. 10 (borrego).



Figura 12. Ovinos crioulos campeões na Expointer de 2017 (A, B) e 2018 (C, D), categoria PO: A, Isnil 174 (borrega); B, Isnil 177 (borrego); C, Isnil 182 (ovelha); D, Isnil 63 (borrego).



Figura 13. Ovinos crioulos campeões na Expointer de 2019, categoria PO: A, Sobrado Branco 193 (ovelha, com cria-ao-pé); B, Isnãl 63 (carneiro, bi-campeão).

flete, em parte, o amplo espectro de variação intrínseco à raça, previsto no padrão oficial considerado abrangente (Vaz et al. 2002).

Quanto à idade, têm sido vencedores do certame tanto borregas e ovelhas, quanto borregos e carneiros. Alguns animais das duas primeiras categorias relativas à idade inclusive foram bicampeões em anos subsequentes (Tabela 3; Figuras 7D, 8A, 10C, 13B). Quanto às fêmeas, foram campeãs exemplares tanto com cria-ao-pé quanto gestantes, com atestado de prenhes. Este é conferido por exame de ultra-sonografia, um requisito para a admissão das demais ovelhas de uma maneira geral na feira. Cabe salientar que, embora não seja uma condição,

visto que são admitidas independente do estado reprodutivo na Expointer, participam com frequência borregas com prenhes confirmada, e até mesmo com cria-ao-pé (por exemplo a campeã de 2004; Figura 5C), dada à alta precocidade reprodutiva da raça.

Embora a maioria dos machos premiados tivesse dois chifres, houve dois campeões com quatro (Figuras 4B, 8D), mas nenhum era mocho. Quanto às cores dos velos, predominaram o branco e o preto, havendo, porém, dentre eles exemplares com tons variados de cinza e marrom, conforme é conhecido para a raça (Vaz 2000; Moraes & Souza 2011; Hepp et al. 2012, 2016). Percebe-se também uma ampla varia-

ção quanto aos velos, seja quanto ao comprimento das mechas de uma maneira geral, desde “levantados” (curtos) quanto “caídos” (longos), com pontas situadas próximo ao solo, bem como em relação à uniformidade desse parâmetro, dentro de um mesmo animal.

Se extremas, tais situações, devem, porém, ser consideradas atípicas para a época da feira, no que tange pelo menos ao com-

primento. Nos borregos e borregas, parte dessa variação deveu-se provavelmente às diferenças quanto à época de nascimento, que é diversa na raça, dada à baixa sazonalidade reprodutiva. Ainda, em todas as categorias, deveu-se isso também, em parte, à ausência de controle de tosquia na maioria dos anos, ou mesmo à inexistência da tosquia em si (ver item 6.1.2).



# 4. Forma e tamanho corporal

## 4.1 PARÂMETROS AVALIADOS

Para as análises, os animais foram separados por sexo e, em relação a duas categorias, quanto à idade (totalizando quatro categorias): 1) Borregos e 2) Borregas, com idade de 8 a 20 meses; 3) Carneiros e 4) Ovelhas, com 21 a 33 meses (Apêndice 1). Corresponderam, respectivamente, àqueles nascidos ao longo de dois anos; ou seja, o anterior (Categorias 1 e 2) e penúltimo (Categorias 3 e 4) em relação a uma dada Expointer, considerando que esta tem início geralmente na última semana do mês de agosto, conforme já descrito. Os dados morfométricos foram obtidos para os anos de 2009, 2011-13, ou seja, durante um período de expressiva participação numérica da raça na exposição (Figura 2B). Tal amostra atingiu 154 indivíduos, correspondendo a uma parcela considerável (20,53%) do total de 750 animais da raça que participaram

ao longo dos anos na feira.

As medições corporais, no total de 22 modalidades (Figura 14), seguiram parâmetros lineares, marcos anatômicos e respectivos instrumentos de medição, que foram descritos em detalhe por Agraz-Garcia (1976) e adaptados por Lopes et al. (2016). O comprimento das mechas foi determinado em posição correspondente à antepenúltima costela na linha média látero-longitudinal esquerda.

Os valores são apresentados em centímetros e em quilogramas para as medidas lineares e peso, respectivamente. Dados sobre o último parâmetro foram fornecidos pela Companhia de Processamento de Dados do Estado do Rio Grande do Sul (PROCERGS). O peso corporal é avaliado individualmente durante o julgamento de admissão para todos os ovinos participantes na Expointer. Uma

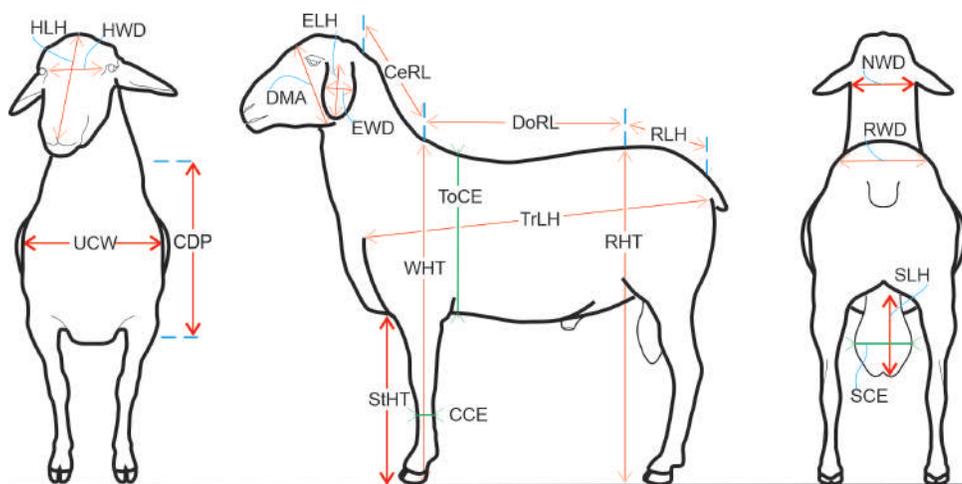


Figura 14. Medidas corporais efetuadas neste estudo, representadas esquematicamente em um ovino hipotético, em vista anterior, lateral e posterior (da esquerda para a direita). As linhas vermelhas e verdes representam medidas lineares longitudinais e circunferenciais, respectivamente. CCE<sup>b</sup>, Perímetro da cana - tomado na parte média do membro anterior; CDP<sup>a</sup>, Profundidade do peito - do ponto mais saliente do peito na linha central até a margem distal da quinta vértebra dorsal; CeRL<sup>b</sup>, Comprimento da região cervical - na linha média superior, da junção com o crânio (articulação occipitoatloidea) à junção com o dorso (extremidade da apófise da última vértebra cervical); DMA<sup>a</sup>, Diâmetro da cabeça - do ângulo da mandíbula ao bordo superior da fronte, na linha média, considerado ao nível dos lacrimais; DoRL<sup>b</sup>, Comprimento da região dorsal e lombar - na linha média superior, da junção com o pescoço (apófise espinhosa da primeira vértebra dorsal) à união com a garupa (articulação lombo-sacra); ELH<sup>b</sup>, Comprimento da orelha - da base até à extremidade da borda distal, projetada em linha reta; EWD<sup>b</sup>, Largura da orelha - na parte média, transversal em relação à medida de comprimento; HWD<sup>a</sup>, Largura da cabeça - distância de separação dos olhos (de uma a outra comissura interna do olho); HLH<sup>a</sup>, Comprimento da cabeça - vista de frente em sua parte média, a partir do bordo superior da testa ao ponto médio do lábio superior; NWD<sup>a</sup>, Largura anterior do pescoço - na junção com a cabeça, passando pela extremidade do crânio e do ângulo da mandíbula; RLH<sup>a</sup>, Comprimento da garupa - distância entre a ponta da anca (cuja base sólida é o ângulo externo do ílio) e o ápice da tuberosidade isquiática; RHT<sup>c</sup>, Altura da garupa - distância da articulação sacro-lombar até o solo; RWD<sup>a</sup>, Largura anterior da garupa - distância entre as duas pontas das ancas, cujas bases sólidas são os ângulos externos do íleo; SCE<sup>b</sup>, Perímetro escrotal - tomado na parte média, transversal em relação à medida de comprimento; SLH<sup>b</sup>, Comprimento escrotal - na linha mediana longitudinal, a partir do nível de inserção até o ângulo que forma a abertura na base distal; SIHT<sup>c</sup>, Altura do esterno - distância da base sólida do esterno ao solo; ToCE<sup>b</sup>, Perímetro torácico - contorno ao redor do tórax, passando pelo osso subesternal e a apófise subesternal da quinta vértebra dorsal; TrLH<sup>b</sup>, Comprimento do tronco - da ponta do ombro (articulação escapulo-umeral) à ponta do ísquio; WHT<sup>c</sup>, Altura das cruzes - do ponto mais elevado da linha média das cruzes até o solo; UCW<sup>a</sup>, Largura superior do peito - distância entre os ângulos ântero-inferiores das duas espaldas (cuja base sólida são os pontos mais sobressalentes das respectivas articulações escapulo-umerais). Letras “a”, “b” e “c” indicam uso de compasso, fita métrica e bastão, respectivamente.

listagem completa dos dados obtidos encontra-se no Apêndice 3.

Sabe-se que a precisão das medidas lineares aplicadas nas raças ovinas pode ser influenciada, por exemplo, pela variação na espessura do velo, pelo movimento dos animais no momento da medição (Stanford et al. 1998; Cerqueira et al. 2011), bem como pelo estado nutricional e o status reprodutivo (Parés 2009), incluindo a Crioula (Moraes & Souza 2016). Assim, supõem-se que parte da variação dos dados aqui apresentados esteve relacionada a esses aspectos.

Isso deve ser particularmente verdadeiro com relação aos diferentes níveis nutricionais dos participantes e à variação quanto à prenhez, uma variável que não foi levada em conta nas análises, e que se sabe influenciar, por exemplo, no perímetro torácico das fêmeas (Parés 2009). Assumimos para as outras medidas, entretanto, que tais erros foram aleatoriamente distribuídos em relação às variáveis idade e sexo, ou seja, que um eventual viés nesse sentido, se existiu, foi desprezível nas comparações estatísticas efetuadas.

## **4.2 COMPARAÇÃO DOS DADOS**

Os dados foram comparados com base em análise estatística, baseada em Análises de Variância, tanto do tipo “um” e “dois” fatores (ANOVAs, seguida de testes múltiplos de Tukey) quanto multivariada (MANOVAs), Correlações de Pearson e Análises de Regressão, Componentes Principais (PCA) e Discriminantes (CVA). Os testes de correlação de Pearson e análise de regressão foram realizados no software R (R Core Team 2018), enquanto que as PCAs, CVAs, MANOVAs, ANOVAs e testes de Tukey foram realizados no software Past (Hammer et al. 2001).

### *4.2.1 Análises de variância*

Para investigar se (e quais) as variáveis morfológicas (modalidades) apresentaram diferenças entre as quatro categorias citadas acima, realizamos as Análises de Variância. Essas análises têm por objetivo verificar a existência de diferença nas médias dessas medições entre categorias. Os resultados baseiam-se num valor

de F (Fisher 1934), que é usado para avaliar o tamanho do efeito (quanto maior o F, maior a diferença entre as médias) e um valor de  $p$  que indica a existência de diferença significativa entre as médias (sob um limiar de erro = alfa, de 5%), e que foi aqui obtido permutando 10 mil vezes os rótulos das categorias.

Inicialmente, investigamos as diferenças entre as médias de todas as variáveis morfológicas em simultâneo entre as categorias de idade e de sexo (MANOVA de dois fatores). O resultado correspondente demonstrou haver diferenças significativas entre as categorias de idade e sexo (idade:  $F=9,91$ ;  $p=0,0001$  - sexo:  $F=55,61$ ;  $p=0,0001$ ). Após, realizamos análises de variância para cada medida morfológica separadamente, entre as categorias de idade e sexo (ANOVA de dois fatores). Nesse caso, 75% das medidas diferiram significativamente em relação à idade, e 90% das medidas sobre o sexo.

Observou-se também a existência de interação significativa para muitas dessas comparações (Apêndice 4). Assim, dadas as dificuldades em explicar os resultados em conjunto, decidimos

prosseguir considerando cada categoria (ANOVA de um fator), ou seja, em separado, para Borregos, Borregas, Carneiros e Ovelhas. Os resultados dos testes de Tukey contendo as diferenças significativas entre os pares de categorias são apresentados na Tabela 4 (Apêndice 4), juntamente com as médias aritméticas e medidas de variação para o peso, comprimento do velo e as medidas lineares.

As médias aqui obtidas para as ovelhas em específico, para todos os parâmetros corporais considerados, com exceção do comprimento do velo, são maiores que aquelas relatadas para a raça por Silva et al. (2013), Moraes et al. (2015) e Moraes & Souza (2016). Atribuímos tais diferenças ao manejo nesses casos que, ao contrário do presente estudo em que na maioria dos casos foram estabelecidos, com suplementação de alimento concentrado, eram criados e mantidos de forma extensiva, em condições de campo. A ausência de estudos adicionais abrangentes, em relação aos borregos, borregas e carneiros, dificulta também a comparação dos resultados por nós obtidos para essas categorias.

Os resultados, de uma ma-

neira geral, confirmam com clareza a existência de dimorfismo sexual na raça Crioula quanto à maioria dos parâmetros corporais, bem como o efeito significativo da idade tanto para as fêmeas quanto para os machos (Tabela 4). Assim, justifica-se plenamente o julgamento de classificação da raça por categoria (cada uma com premiação em separado), em consonância com as utilizadas neste estudo. É importante salientar que tais categorias coincidem com aquelas de caráter mais abrangente já adotadas nas feiras controladas pela ARCO, incluindo a Expointer.

Tais diferenças, quando exploradas de forma integrada e comparadas entre si nas análises apresentadas nos itens seguintes, permitirão sugerir prioridades em relação ao uso de algumas medidas corporais, seja para inferir a pureza racial, quanto aos aspectos quantitativos, associados às aptidões carne e lã, seja sobre a adaptabilidade ao ambiente em que a raça é criada.

Porém, antes chamamos aqui atenção aos resultados obtidos no que diz respeito ao peso corporal e ao comprimento das mechas no velo (Tabela 4). Quanto ao pri-

meiro, variou significativamente dentre todas as categorias, com exceção para as ovelhas, para as quais não foi estatisticamente diferente em relação às borregas. Quanto ao comprimento das mechas, ao contrário, não variou significativamente dentre as categorias, também com exceção das fêmeas, cujo comprimento foi menor em relação aos borregos.

Note-se também que, para estes dois parâmetros, nas quatro categorias, houve considerável variabilidade, conforme indicam os intervalos de variação e CVs correspondentes. Atribuímos a isso em parte a diferença no manejo alimentar, sabidamente heterogêneo entre as cabanhas, associado à ausência de critérios quantitativos por ocasião do julgamento de admissão para a Crioula (ver item 6.1). Ainda ao fato de que na categoria borregas, muitas são expostas nas feiras com prenhes avançada. Isso não é requerido, mas permitido, dada a precocidade reprodutiva da raça, conforme já explicitado.

Esse aspecto pode estar relacionado à variação detectada para as borregas em relação ao peso a qual é a maior (CV ca. 24%) sobre todos os demais parâme-

Tabela 4 - Resumo dos resultados para as variáveis morfológicas obtidos para cada categoria, com base nos dados listados no Apêndice 3. Média (= média aritmética), SD (= desvio padrão), Min (= valor mínimo), Max (= valor máximo), CV% (= coeficiente de

Parâmetro	Borregos (n = 36)					Borregas (n = 72)	
	Média	SD	Min	Max	CV %	Média	SD
Peso	57,63a	12,3	34	85,5	21,32	40,22b	9,55
Mecha	34,72a	5,72	24	43	16,47	32,47ab	4,91
Diâmetro do ângulo mandibular (DMA)	16,31a	1,1	14	18,1	6,75	14,24b	1,02
Largura da cabeça (HWD)	11,61ac	1,39	8,7	14	11,95	10,10b	1,6
Comprimento da cabeça (HLH)	23,53a	1,36	20,3	26	5,76	21,31b	1,94
Comprimento da orelha (ELH)	10,57a	1,36	8	13,5	12,87	10,78a	1,17
Largura da orelha (EWD)	6,66a	0,8	5,3	8,5	12,08	6,51a	0,62
Largura anterior do pescoço (NWD)	10,86a	1,32	8,2	13,5	12,2	9,02b	1,32
Altura das cruzes (WHT)	65,31a	3,17	56,5	72	4,85	58,27b	3,16
Altura da garupa (RHT)	64,62a	3,23	56	72	5,00	58,48b	3,43
Altura do esterno (StHT)	34,22a	2,13	30	39,3	6,21	31,62b	2,21
Comprimento da região cervical (CeRL)	33,88a	3,57	26	41	10,54	29,60b	3,02
Comprimento da região dorsal e lombar (DoRL)	45,92ac	3,97	38	56	8,66	42,14b	3,9
Comprimento do tronco (TrLH)	83,61a	6,11	73	98	7,31	74,88b	7,96
Profundidade do peito (CDP)	32,32a	2,15	27,5	36	6,65	28,18b	1,85
Largura superior do peito (UCW)	20,08a	1,92	15,5	23,8	9,579	18,34b	1,4
Largura anterior da garupa (RWD)	18,25ab	1,54	14,5	22	8,44	17,68a	1,66
Comprimento da garupa (RLH)	24,2ac	32,5	17	28	10,44	21,47b	4,28
Perímetro torácico (ToCE)	114,61a	11,1	98	141	9,65	103,74b	11,8
Perímetro da cana (CCE)	9,00a	0,72	7,5	10	7,99	7,90b	0,68
Perímetro escrotal (SCE)	30,35a	4,61	19	39	15,18		
Comprimento escrotal (SLH)	18,11a	2,05	14	24	11,33		

tros em qualquer categoria. Isso teria levado, em consequência, a uma sobreposição acentuada dos pesos corporais entre essas duas categorias (borregas e ovelhas), o que se infere pelos limites dos respectivos intervalos de variação (Min e Max; Tabela 4).

Nesse mesmo contexto, com relação ao velo, suspeitamos que o resultado obtido seria diferente, mesmo em relação aos machos, caso animais de idade superior fossem admitidos na feira. Ou

seja, sugerimos que as fibras longas das mechas tendem a diminuir em densidade com o avanço da idade na Crioula (ver item 6.1.2). Também, neste caso, tal diminuição pode estar relacionada em parte ao custo da reprodução nas ovelhas cuja cria-ao-pé ou pelo menos atestado de prenhes são requeridos para a admissão, o que resta também a ser estudado experimentalmente.

Com relação aos machos, tem chamado a atenção de uma ma-

variação em porcentagem). Médias seguidas de mesmas letras na mesma linha não diferem significativamente (ANOVAs um fator, seguidas de testes múltiplos de Tukey;  $p < 0,05$ ). Para uma descrição detalhada das variáveis mensuradas, ver Figura 14.

			Carneiros (n = 15)					Ovelhas (n = 31)				
Min	Max	CV %	Média	SD	Min	Max	CV %	Média	SD	Min	Max	CV %
25,5	68	23,75	75,87c	13,85	60,5	104	18,26	45,44b	8,15	28	67	17,93
19	43	15,12	34,27ab	6,01	24	46	17,52	30,35b	5,26	18	41	17,32
11,5	16,3	7,15	16,76a	0,64	16	17,8	3,85	14,99c	1,15	11,6	17,1	7,68
7,2	12,5	15,8	12,58c	1,33	10,7	15	10,53	10,88ab	1,75	7,5	14	16,1
18,2	33,7	9,11	24,73a	0,77	23,2	26	3,10	22,15b	1,06	20	24	4,78
8	14	10,88	10,77a	1,36	8,5	14	12,67	10,76a	1,16	8,5	13,5	10,75
5	7,8	9,59	6,62a	0,67	5,5	8	10,11	6,44a	0,66	5,5	8,5	10,2
6,7	12,5	14,63	12,39c	1,9	7,8	16	15,34	9,08b	1,25	6,1	12,5	13,79
52,3	68	5,42	68,58c	2,78	64,5	74,5	4,06	59,80b	2,73	53	65	4,56
49	67,9	5,87	67,50c	3,16	61	73,5	4,68	59,83b	3,46	52	66	5,79
24,5	36,8	6,98	34,27a	2,28	31,5	39,2	6,66	31,21b	1,8	27	34	5,77
23	39	10,21	34,07a	3,36	28	42	9,85	30,29b	2,94	23	36	9,71
34	51	9,25	47,73c	3,87	43	55	8,11	44,35ab	3,94	37	53	8,88
54	94	10,63	91,27c	6,22	81	106	6,82	78,32b	6,98	57	87	8,91
24,5	34	6,55	35,63c	1,07	33,7	37,5	2,99	29,65d	1,55	26	33	5,22
15,5	21,5	7,64	21,75c	2,31	16	24,5	10,62	19,11ab	1,69	15,5	22,5	8,86
14,5	22,5	9,4	20,51c	0,87	19	22	4,25	18,80b	1,23	16	21	6,53
16	33	19,94	27,00c	5,78	20	36	21,43	23,16ab	3,18	17	29	13,7
85	140	11,42	124,53c	9,82	108	142	7,89	110,58a	12,3	84	134	11,15
6,5	10	8,55	9,60c	0,61	8,5	11	6,36	8,03b	0,79	6	10	9,87
			32,73a	2,84	28	40	8,67					
			18,80a	1,83	16	22	9,75					

neira geral nos rebanhos crioulos os valores reduzidos quanto ao tamanho dos testículos (e.x. Moraes & Souza 2015). Conforme explicitado por esses autores, é sabido que o tamanho nesse caso está positivamente correlacionado com a produção espermática pelos carneiros de uma maneira geral. Não há, porém, qualquer indicativo quanto à existência de problemas relativos a isso na Crioula e, dessa forma, dispensável de preocupação até o presente.

Não obstante, este aspecto não foi corroborado no presente estudo cujos exemplares apresentaram perímetro escrotal variando de 19 a 40cm, com diferença não significativa entre borregos e carneiros (Tabela 4). Os valores médios (ca. de 30 e 33 cm, para os borregos e carneiros, respectivamente) encontram-se próximos ao que geralmente se observa para tal parâmetro nas demais raças comerciais (Moraes & Souza 2015).

### 4.2.2. Correlações

Para investigar quais medidas morfológicas estariam mais fortemente relacionadas entre si, correlações entre todas as variáveis medidas foram avaliadas por meio de testes de correlação de Pearson (Pearson's  $r$ ). O teste de Pearson avalia a correlação linear simples entre duas variáveis através da divisão da sua covariância pelo produto dos seus desvios padrões ( $r = \text{cov}(x,y)/\text{sd}(x)*\text{sd}(y)$ ). Os resultados quanto a essa correlação variam entre -1 (as duas variáveis são perfeitamente e negativamente correlacionadas) e +1 (as duas variáveis são perfeitamente e positivamente correlacionadas). O valor de 0 indica ausência de correlação linear.

Um total de 10 mil permutações foi realizado para acessar quais variáveis apresentaram correlação significativa, considerando um limiar de erro (alfa) de 5%. Tais testes foram realizados para cada par de variáveis dentro de cada uma das quatro categorias de maneira independente, permitindo avaliar quais variáveis estão mais correlacionadas entre si dentro de cada categoria. Para os parâmetros de interesse, a julgar pelos coefi-

cientes de correlação, foram a seguir ajustadas curva de regressão, pelo método dos mínimos quadrados, utilizando-se com base uma equação exponencial ( $y = ae^{bx}$ ).

Os resultados quanto às correlações de Pearson indicaram correlações significativas tanto positivas quanto negativas, ou neutras, entre os pares de medidas (Figuras 15A-D, Apêndice 5). Foram mais fortemente associadas de forma positiva, e assim de maior interesse no presente estudo, aquelas relacionadas com o peso, a saber: altura das cruces/cernelha (WHT), altura da garupa (RHT), profundidade do peito (CDP), perímetro torácico (ToCE), largura superior do peito (UCW), largura anterior da garupa (RWD) e o comprimento do tronco (TrLH). Dentre esses parâmetros situam-se aqueles em que as correlações mais fortes com o peso têm sido de fato obtidas para ovinos autóctones, incluindo a raça Crioula (e.g., Montesinos et al. 2012; Silva et al. 2013; Costa et al. 2014).

De uma maneira geral, tal cenário foi predominante, mesmo quando cada categoria é avaliada em separado, com exceção dos carneiros, em que o comprimento

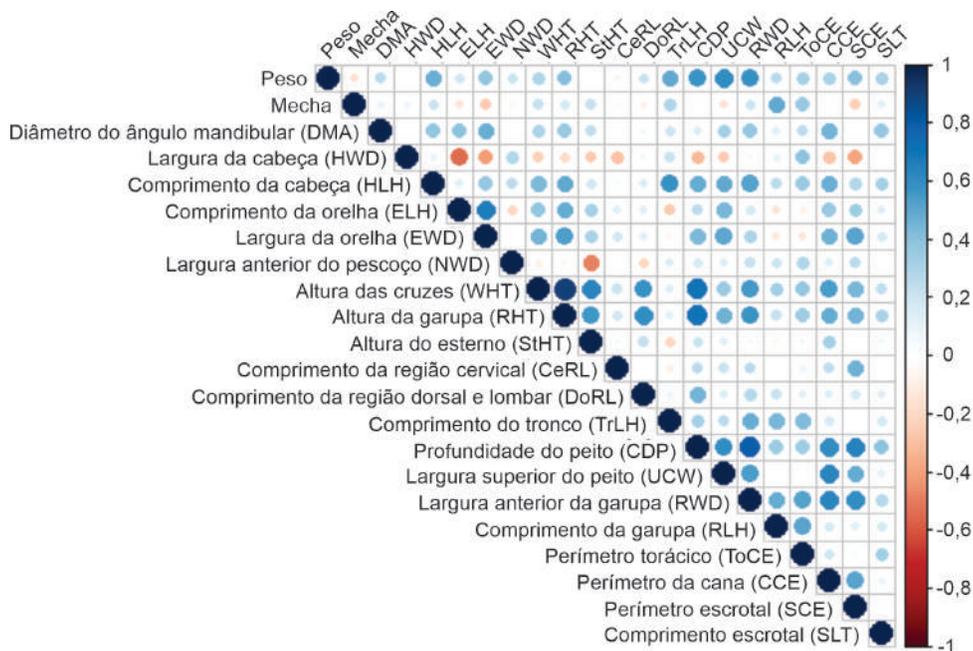


Figura 15. Correlações de Pearson entre as variáveis morfológicas considerando os Borregos (A). Quanto maior o círculo e mais intensa a cor, mais forte a correlação (seja positiva ou negativa, em azul e vermelho, respectivamente). Os valores exatos dessas correlações encontram-se no Apêndice 5.

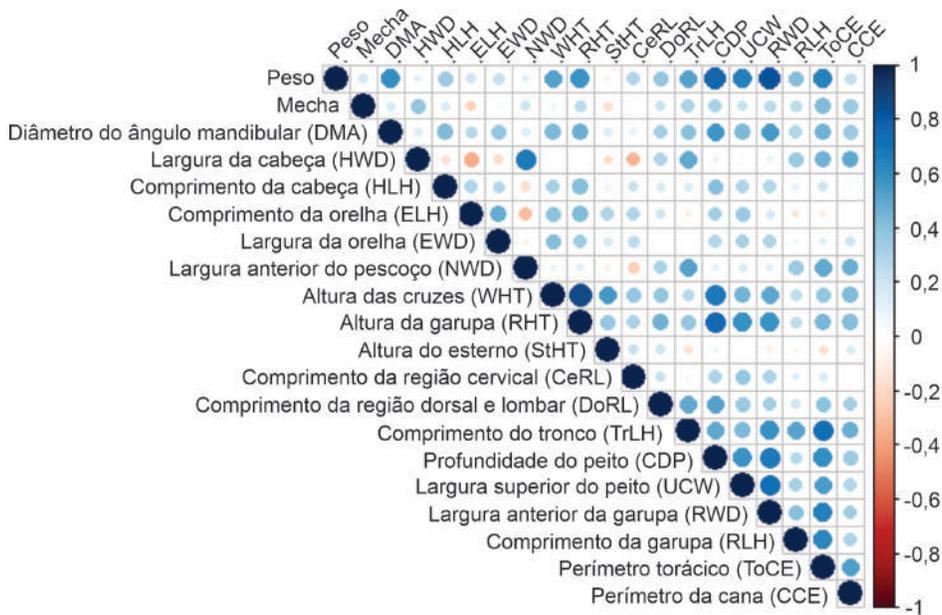


Figura 15. Continuação ... (Borregos, B)

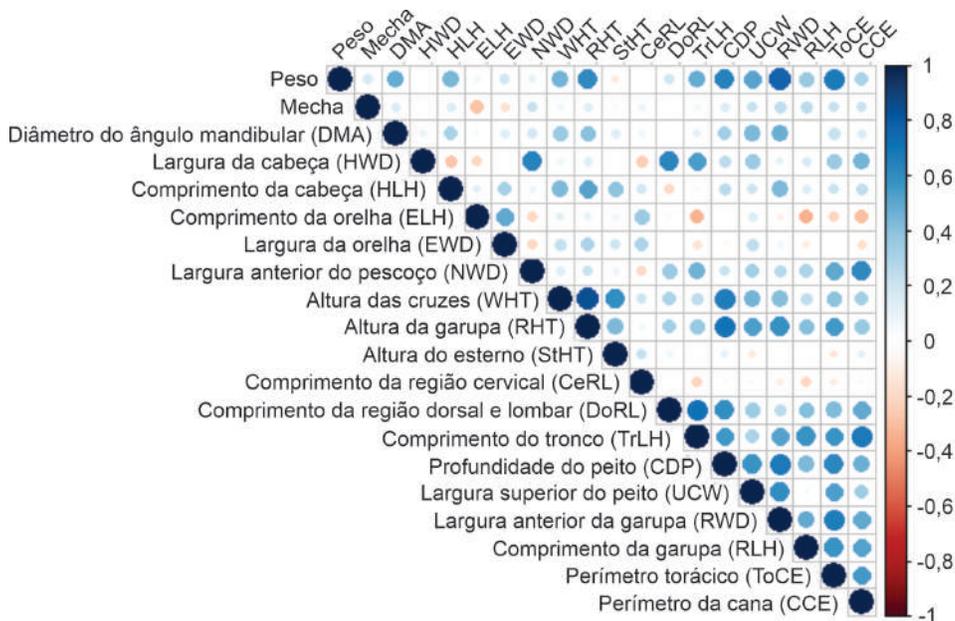


Figura 15. Continuação ... (Carneiros, C)

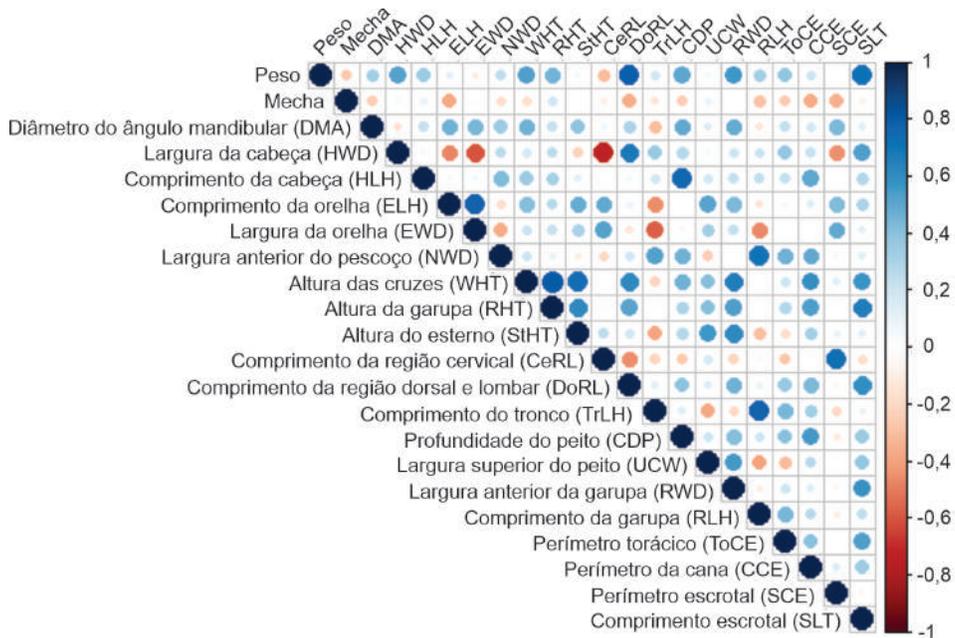


Figura 15. Continuação ... (Ovelhas, D)

da região dorsal e lombar (DoRL) destacou-se nesse sentido. De fato, essa variável, juntamente com o comprimento do tronco, foi em média significativamente maior para os carneiros, em relação às demais categorias (Tabela 4). Considerando que tais parâmetros correspondem à mesma região do corpo, do ponto de vista longitudinal (Figura 14), sugerimos que o comprimento do tronco, já listado acima, seja levado em conta na avaliação corporal da Crioula, visto estar positivamente relacionado de forma expressiva com o peso quando as categorias são consideradas em conjunto (Figura 16C).

Considerando que os valores de WHT e RHT são próximos entre si, para todas as categorias, é redundante em termos práticos o uso de ambos nesse sentido. Sugerimos que primeiro (altura da cernelha) seja o preferido, dada à facilidade de sua medição na prática. A determinação da altura da garupa é dificultada pela instabilidade horizontal da linha lombar durante o processo, causada geralmente pela maior movimentação das patas traseiras e arqueamento do lombo. Ainda, considerando que o perímetro torácico é influenciado na espécie ovina pelo estado

de prenhes (ver item 4.2), para evitar viés dentro das categorias correspondentes (borregas e ovelhas), sugerimos que seja o preterido.

Entendemos, também, que este parâmetro seria representado em parte pelo CDP. Cabe destacar ainda que esta medida (profundidade do peito) difere significativamente entre todas categorias (Tabela 4). De fato, na análise de regressão complementar que realizamos, a profundidade do peito foi a variável que melhor se ajustou aos dados ( $r = 0,86$ ; Figura 16D), embora todas aquelas mencionadas acima tenham tido um alto grau de ajuste em relação ao peso (Figura 16). Cabe salientar aqui, em contrário, a fraca associação obtida entre o comprimento das mechas no velo e o peso corporal (Figuras 15, 17), a qual será discutida em detalhe no item 6.1.2.

#### *4.2.3 Componentes principais*

Para investigar quais variáveis morfológicas apresentaram maior variação, realizamos as Análises de Componentes Principais (ACP). Esta técnica é amplamente usada para detectar padrões de variação em conjuntos de dados, e consiste na decomposição de uma

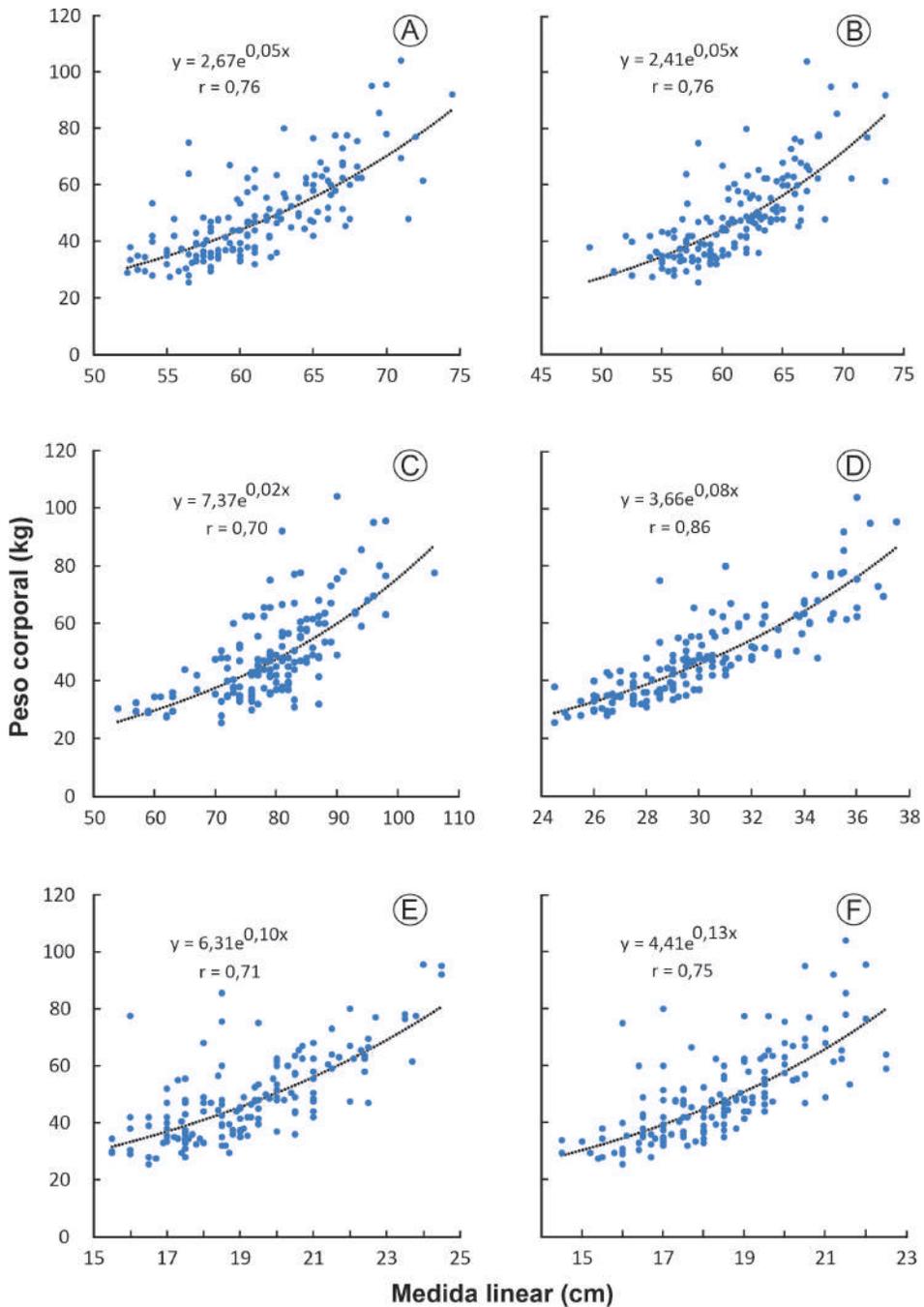


Figura 16. Variação das medidas morfológicas mais expressivas em relação ao peso corporal com as respectivas equações de regressão e curvas ajustadas, considerando-se todas as categorias amostradas (borregos, borregas, carneiros, ovelhas;  $n = 154$ ). A, altura das cruces (WHT); B, altura da garupa (RHT); C, comprimento do tronco (TrLH); D, profundidade do peito (CDP); E, largura superior do peito (UCW); F, largura anterior da garupa (RWD). Todas as curvas têm ajuste estatisticamente significativo ( $\alpha < 0,001$ ).

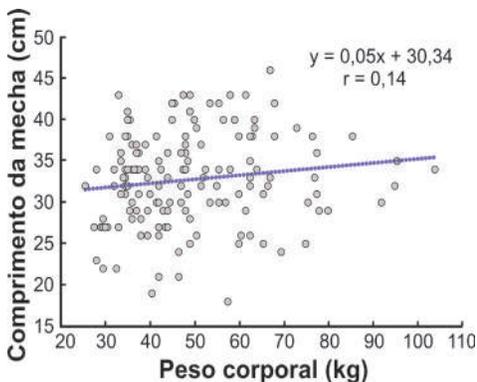


Figura 17 – Variação no comprimento das mechas no velo em relação ao peso corporal, com a respectiva equação de regressão linear e curva de ajuste, considerando-se todas as categorias amostradas (borregos, borregas, carneiros, ovelhas; n = 154). A reta ajustada não tem suporte estatístico quanto à inclinação (alfa > 0,05).

matriz de co-variação (ou correlação) dos dados em autovetores não linearmente correlacionados. Cada auto-vetor captura uma porção da variação nos dados, sendo o primeiro (Componente Principal 1) quem captura a maior parte da variação.

A ACP foi realizada sobre a matriz de correlação dos dados morfológicos, uma vez que as variáveis morfométricas foram medidas em diferentes escalas. Foram realizadas cinco ACPs,

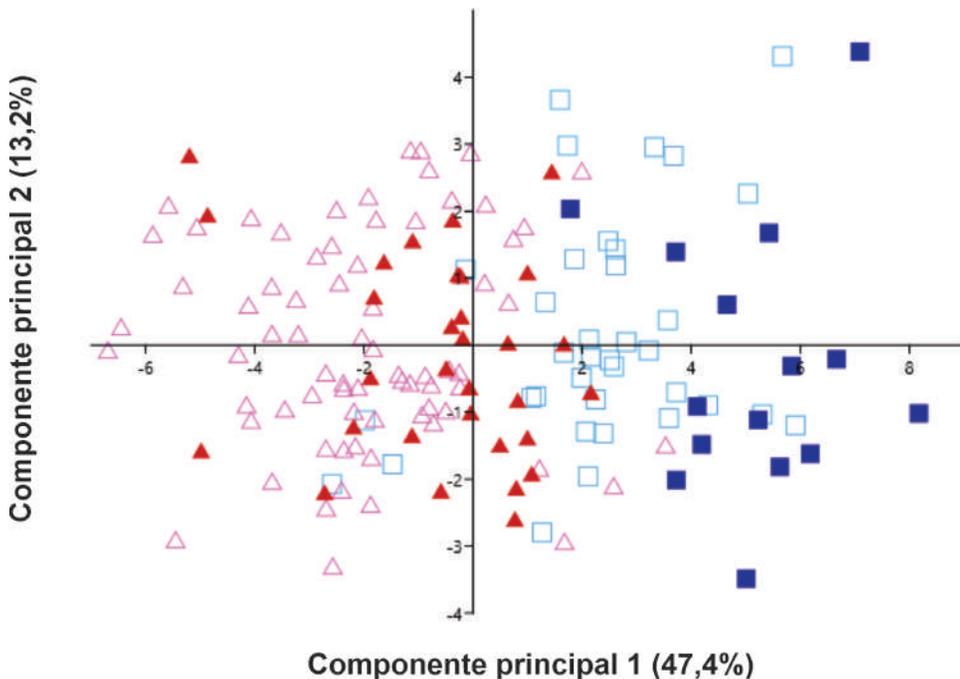


Figura 18 – Distribuição dos indivíduos (n = 154) em relação às medidas corporais para as quatro categorias em relação aos Componentes Principais 1 e 2. Borregas = triângulos vazios, rosa; Ovelhas = triângulos cheios, vermelho; Borregos = quadrados vazios, azul claro; Carneiros = quadrados cheios, azul escuro.

Tabela 5 - Coeficientes de correlação das variáveis morfológicas com cada componente principal para todas as categorias. Apenas os três componentes principais que explicam a maior variação (valores entre parênteses) foram representados. Para as descrições das variáveis, ver Figura 14.

Variável	Componentes		
	1 (47,39%)	2 (13,23%)	3 (6,05%)
Peso	0,87	0,01	-0,21
Mecha	0,3	-0,26	0,25
DMA	0,79	0,15	0,02
HWD	0,52	-0,6	0,13
HLH	0,71	0,19	0,01
ELH	0,09	0,79	-0,25
EWD	0,26	0,68	-0,21
NWD	0,67	-0,4	0,13
WHT	0,89	0,23	0,25
RHT	0,89	0,23	0,15
StHT	0,49	0,41	0,65
CeRL	0,51	0,38	0,16
DoRL	0,66	-0,08	0,07
TrLH	0,78	-0,4	-0,13
CDP	0,92	0,07	-0,01
UCW	0,75	0,24	-0,24
RWD	0,73	0,01	-0,49
RLH	0,6	-0,39	-0,17
ToCE	0,77	-0,33	-0,23
CCE	0,81	-0,07	0,17

uma considerando todos os indivíduos em conjunto, e depois outra para cada categoria (borregos, borregas, carneiros, ovelhas). As ACPs permitiram avaliar quais variáveis morfológicas contribuem para entender a diversidade entre os indivíduos dentro de cada categoria, bem como explorar se existe alguma separação entre grupos de indivíduos considerando os eixos de maior variação morfológica.

Os dois primeiros componentes principais da ACP para todos os indivíduos estão representados na Figura 18 e as correlações das variáveis com os três eixos de maior variação, na Tabela 5. O eixo 1, de maior variação, explicou 47,4% da variação total dos dados, e as variáveis morfológicas de maior relevância no contexto produtivo para este eixo foram o peso corporal, altura das cruces/cernelha (WHT), altura da garupa (RHT) e profundidade do peito (CDP).

À semelhança do que já foi referido para as correlações, tais parâmetros situam-se dentre aqueles que têm sido associados positivamente em maior grau à variação corporal nas raças ovinas autóctones (e.x. Cerqueira et al. 2011; Montesinos et al. 2012; Silva et al. 2013; Peña et al. 2013; Arredondo et al. 2015). Em nível de categoria (Apêndice 6), observou-se neste tipo de análise uma maior correlação para as fêmeas em relação a ToCE (perímetro torácico), corroborando à influência do dimorfismo sexual sobre tal variável, conforme já discutido. Da mesma forma, para a RLH (comprimento da garupa), as correlações foram maiores para as

fêmeas. Cabe ainda salientar a baixa correlação do comprimento das mechas com os componentes principais, tanto em nível geral (Tabela 5) quando em relação a cada uma das categorias (Apêndice 6).

#### 4.2.4 Discriminantes

Realizamos as Análises Lineares Discriminantes (LDAs) para investigar se existe e quão forte é a separação morfológica entre as

categorias, e também para detectar quais variáveis morfológicas explicam melhor tais diferenças. A LDA envolve uma transformação dos dados originais para maximizar a diferença entre grupos em relação à diversidade dentro de grupos e, ao contrário da ACP, encontra as variáveis que melhor separam os grupos, mesmo que estas não sejam as que contêm a maior variação no conjunto de dados. Assim, a LDA permitiu detectar quais variáveis morfoló-

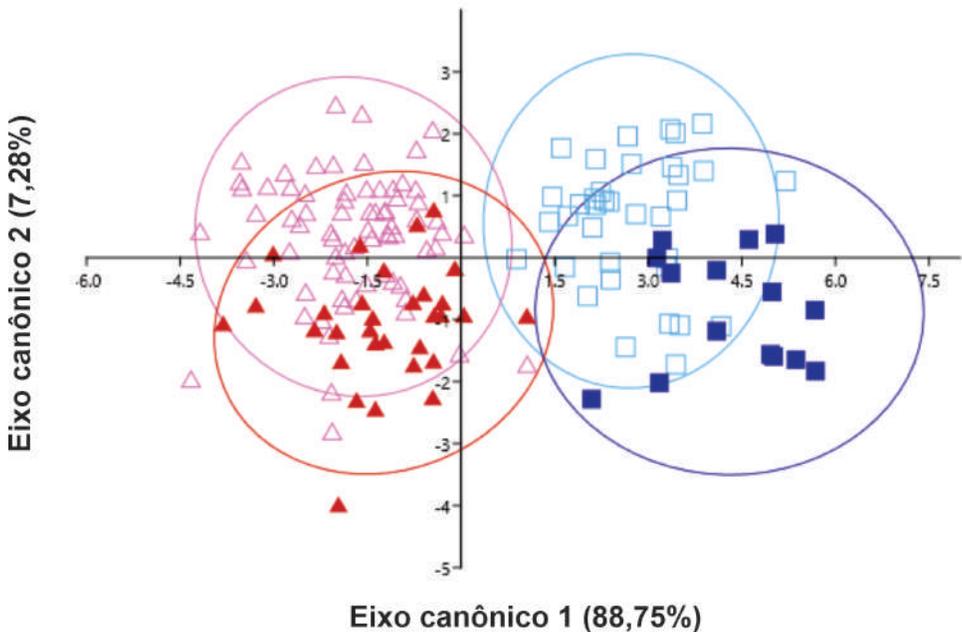


Figura 19 - Eixos de diferenciação canônica entre as quatro categorias, conforme análise linear discriminante (n = 154). Borregas = triângulos vazios, rosa; Ovelhas = triângulos cheios, vermelho; Borregos = quadrados vazios, azul claro; Carneiros = quadrados cheios, azul escuro. A diferenciação ao longo do eixo 1 deve-se primariamente ao peso corporal.

Tabela 6 - Coeficientes para as variáveis morfológicas em relação aos dois primeiros eixos canônicos. Para as descrições das variáveis, ver Figura 14.

Variável	Eixos	
	1	2
Peso	4,72	-4,01
Mecha	0,52	1,41
DMA	0,42	-0,2
HWD	0,35	-0,39
HLH	0,5	-0,37
ELH	-0,03	-0,05
EWD	0,03	0,06
NWD	0,49	-0,11
WHT	1,61	-0,53
RHT	1,4	-0,47
StHT	0,55	0,51
CeRL	0,84	0,15
DoRL	0,8	-0,98
TrLH	2,21	-2,12
CDP	1,03	-0,87
UCW	0,45	-0,49
RWD	0,24	-0,92
RLH	0,7	-1,02
ToCE	2,66	-3,98
CCE	0,26	-0,05

gicas discriminam melhor as categorias.

De fato, uma separação entre as categorias de borregos, borregas, carneiros e ovelhas foi observada (Figura 19), especialmente entre os sexos ao longo do eixo canônico 1, que representa 88,75% da diferenciação entre

elas. O peso corporal e o perímetro torácico (ToCE) foram as variáveis que melhor separaram os grupos ao longo desse eixo canônico, seguidas de TrLH, RHT, WHT e CDP (Tabela 6).

Não há indicativo de que essa tendência seja alterada, quando a comparação é feita entre Borregos vs. Borregas e Carneiros vs. Ovelhas (dados não apresentados). Considerando as limitações quanto ao viés da variável ToCE, associadas ao estado reprodutivo, conforme discutido nos itens acima, confirma-se então o peso corporal como aquele a ser destacado, em termos de acurácia e precisão, em todas as avaliações realizadas, ou seja, o peso corporal é a variável que, com segurança, melhor expressa o dimorfismo sexual na raça Crioula.

Por outro lado, os resultados apontam uma baixa diferenciação (7,26%) para o eixo canônico 2, que melhor explica a variação de cada categoria dentro do mesmo sexo (Figura 19). Neste quesito, até mesmo o peso e o perímetro torácico em si apresentam baixa diferenciação (Tabela 6).





# 5. Índices Zoométricos

A diagnose (etnológica) de uma dada raça, bem como a inferência de seus atributos funcionais relativos à produção de carne e leite, dentre outros aspectos, tem sido comumente associada a índices zoométricos, dados pelo cálculo das razões entre medidas lineares (Parés 2009). Com o objetivo de permitir a comparação direta de nossos dados com aqueles já obtidos para os ovinos crioulos uruguaios, bem como em relação a outras raças naturalizadas da América do Sul, tais índices foram aqui obtidos seguindo os critérios adotados por Mernies et al. (2007). Assim, com base nos dados das medidas lineares apresentados anteriormente, foram calculados oito índices zoométricos:

1) Cefálico (CI) = largura da cabeça x 100/comprimento da cabeça =  $HWD \times 100 / HLH$ ;

2) Torácico (TI) = largura superior do peito x 100/profundidade do peito =  $UCW \times 100 / CCP$ ;

3) Corporal (CoI) = compri-

mento do tronco x 100/perímetro torácico =  $TrLH \times 100 / ToCE$ ;

4) Pélvico (PI) = largura anterior da garupa x 100/comprimento da garupa =  $RWD \times 100 / RLH$ ;

5) Dáctilo-torácico (DtI) = perímetro da cana x 100/perímetro torácico =  $CCE \times 100 / ToCE$ ;

6) Profundidade relativa do tórax (TRD) = profundidade do peito x 100/altura das cruces =  $CDP \times 100 / WHT$ ;

7) Pélvico Transversal (TpI) = largura anterior da garupa x 100/altura das cruces =  $RWD \times 100 / WHT$ ;

8) Pélvico Longitudinal (LpI) = comprimento da garupa x 100/altura das cruces =  $RLH \times 100 / WHT$ .

Os resultados correspondentes são apresentados na Tabela 7. Não houve indicativo de que esses índices tenham variado de forma expressiva entre as idades e em relação ao sexo, dentro de uma dada idade, com exceção

daqueles vinculados a parâmetros associados com a reprodução (exemplo, o perímetro torácico e a largura/comprimento da garupa). Assim, testes estatísticos não foram conduzidos para compará-los. De uma maneira geral, tais índices forneceram informações importantes tanto de caráter etnológico quanto funcionais, relativos à produção de carne e leite. Eles também confirmaram com clareza a existência de dimorfismo sexual na raça.

Tendo um índice cefálico (CI) inferior a 75%, os ovinos crioulos são claramente dolicocefalos. Este índice supostamente não é influenciado pelos fatores ambientais e manejo e, em consequência, considerado de alto valor etnológico (Parés 2009; Cerqueira et al. 2011). Na verdade, ele apresenta um valor prático quan-

to ao uso em diagnose da raça Crioula, visto que é facilmente determinado e pelo fato de que a razão correspondente aproxima-se da metade (comprimento = 2x a largura da cabeça). Assim, embora os valores médios absolutos quanto às medidas da cabeça não tenham mostrado uma tendência clara quanto às categorias (Tabela 4), vislumbram-se úteis do ponto de vista etnológico, quando estabelecidas as razões respectivas.

Cabe salientar aqui o fato de que tanto a largura quanto o comprimento das orelhas não variaram significativamente entre os sexos e não foram influenciados pela idade (Tabela 4) e, dessa forma, os valores absolutos correspondentes por si poderão ter valor etnológico, quando comparados com outras raças. Também em termos absolutos, o comprimento

Tabela 7 – Média (aritmética), desvio padrão (SD), valores mínimo (Min) e máximo (Max), e coeficiente de variação em percentual (CV) dos índices zoométricos calculados para os ovinos crioulos participantes da Expointer (anos 2009, 2011-23). Ver texto para a descrição

Índice	Borregos (n = 36)					Borregas (n = 72)		
	Média	SD	Min	Max	CV%	Média	SD	Min
Cefálico	49,49	6,55	37,35	63,41	13,23	47,78	8,88	24,63
Torácico	62,17	4,9	52,11	70,97	7,88	65,16	4,22	52,94
Corporal	73,4	6,95	60	91,51	9,46	72,46	6,15	62,59
Pélvico	75,89	7,82	65,38	93,33	10,32	84,79	14,57	46,87
Dáctilo-torácico	7,91	0,86	5,93	9,52	10,84	7,67	0,73	6,07
Profundidade relativa do tórax	49,49	2,37	45,31	54,63	4,78	48,38	2,39	43,36
Pélvico transversal	27,94	1,99	24,77	33,85	7,11	30,35	2,53	26,21
Pélvico longitudinal	37,55	3,09	32,29	45,08	8,23	34,13	3,65	25,45

da região cervical tem importância quanto à identificação quantitativa do dimorfismo sexual, sendo maior nos machos em ambas as idades (Tabela 4).

Com uma variação de 61,06 a 65,16, os valores de TI mostraram que a secção transversal do tórax tende a ser elíptica na Crioula. Embora não deva ser motivo de uma preocupação excessiva, visto que apresenta baixa excentricidade, este padrão impõe certo limite à raça quanto à capacidade cumulativa muscular. Em outras palavras, quanto mais circular a secção do tórax, maior é o indicativo quanto à propensão carnicera de uma dada raça (Mernies et al. 2007; Cerqueira et al. 2011).

Porém, há variação para esse índice dentro de todas as categorias na crioula (por exemplo, nota-se um CV superior a 10% para

os carneiros; Tabela 4). Assim, os criadores podem elevar a aptidão carnicera de seus rebanhos, selecionando para a reprodução aqueles animais que são mais aptos quanto à essa característica. De acordo com a classificação Baroniana, a crioula é brevimórfica, visto que o índice corporal (CoI) foi inferior a 85 para todas as idades. Tal formato compacto, próximo ao retangular, é também um indicativo de conformação voltada para a produção de carne (Cerqueira et al. 2011).

Os valores obtidos para TpL e LpI situam-se próximo ao nível desejável para raças produtoras de carne, segundo Parés (2009). Com base em resultados similares, Mernies et al. (2007) sugeriram que existe uma tendência de maior desenvolvimento nas áreas nobres musculares nos ovinos

dos índices. Os dados para as variáveis morfométricas levadas em conta em tais cálculos encontram-se listados no Apêndice 3.

		Carneiros (n = 15)					Ovelhas (n = 31)				
Max	CV%	Média	SD	Min	Max	CV%	Média	SD	Min	Max	CV%
67,57	18,59	50,92	5,69	43,4	61,7	11,18	49,35	9,09	34,7	66,67	18,41
75,93	6,48	61,06	6,61	45,7	69	10,83	64,44	4,76	54,8	76,27	7,39
89,69	8,49	73,58	6,22	63,4	90,7	8,45	71,3	6,95	58,8	83,52	9,74
110,58	17,18	79,56	18,1	54,3	108	22,7	85,53	10,8	67,2	110,6	13,04
9,31	9,46	7,74	0,61	6,69	8,59	7,94	7,31	0,75	6,03	8,82	10,34
55,66	4,94	52	1,95	47,7	54,9	3,75	49,61	2,06	46,9	55,65	4,15
40	8,33	29,92	1,05	28,4	31,4	3,51	31,46	1,94	26,2	35,34	6,19
43,73	10,71	39,45	3,47	32,2	47,2	8,78	37,14	3,43	28,5	42,86	9,25

crioulos uruguaiois. Foi notável também o dimorfismo sexual indicado pelo índice pélvico (PI) (Tabela 7). Este índice está relacionado à capacidade reprodutiva (Mernies et al. 2007; Cerqueira et al. 2011), como por exemplo à reconhecida facilidade de partos, sabida para a Crioula.

Ou seja, isso pode explicar os valores maiores para as borregas e ovelhas, as quais apresentam uma pélvis mais quadrangular, quando comparadas aos borregos e carneiros. Embora a ovelha crioula tenha sido apontada como tendo o peito acentuadamente estreito quando comparado à garupa (e.x. Vaz 2000), não encontramos evidência para isso no presente estudo, o que precisa ser melhor explorado, pois tais valores em média foram similares para todas as categorias (Tabela 4).

Os valores de DtI foram levemente inferiores àqueles obtidos para os ovinos crioulos uruguaiois (Mernies et al. 2007). Este índice indica indiretamente a espessura dos componentes do esqueleto, sendo maior nas raças produtoras de carne (Parés 2009). Assim, é um indicativo do quão fortalecido situa-se o esqueleto em relação ao volume corporal que suporta

(Cerqueira et al. 2011). Valores baixos para DtI apontam para um animal com membros proporcionalmente longos e corpo leve, melhor adaptado para o deslocamento em longas distâncias e em áreas declivosas (Bravo & Sepulveda 2010). Entretanto, nem sempre essa relação expressa-se de forma direta, visto que em cada caso devem ser levadas em conta as características dos constituintes e da forma óssea, bem como das articulações e tendões (Parés 2009), o que permanece desconhecido para a Crioula.

Parece-nos que, neste caso, tais valores variam de forma harmônica, sendo o perímetro da cana maior nos machos, e dentre estes nos carneiros, que têm peso corporal também maior quando comparados às fêmeas, em ambas as idades (Tabela 4). Novamente, com base nos dados apresentados, os criadores dispõem de variação nesta característica nos rebanhos crioulos (CV próximo a 10%), sendo então passível de melhoramento por seleção, caso desejarem.

Em complemento, o índice TRD indica o comprimento relativo dos membros, isto é, valores baixos para este índice apontam

para a existência de membros proporcionalmente longos. De acordo com Parés (2009), é desejável que tal valor não seja maior que 50, um limiar próximo dos resultados obtidos neste estudo. Mernies et al. (2007) argumentam que limbos mais longos encontrados nas ovelhas crioulas uruguaias facilitariam a busca por alimento nessas condições de terreno e atenuariam os efeitos do calor emanado do solo.

Conforme descrito por Vaz (2000), Gonçalves et al. (2009) e Silva et al. (2013), a raça tem sido no Brasil criada preponderantemente sobre vegetação de savana, primeiro na região do planalto do nordeste do RS e SC, a qual é entremeada com florestas de Araucaria; segundo no pampa, particularmente na Serra do Sudeste, uma região com elevação maior e onde, ao contrário das demais dessa província biogeográfica, a vegetação campestre mistura-se com fragmentos de florestas semidecíduais, arbustos e ervas, formando um mosaico. Nesta área em particular, os solos são comparativamente mais

rasos e pobres, as precipitações são moderadas e a ocorrência de estiagens não é rara no final da primavera (para uma descrição em detalhe das savanas sul-brasileiras, ver Teixeira et al. 1986; Overbeck et al. 2007; Cordeiro & Hasenack 2009).

Embora não tenhamos dados empíricos disponíveis, sabe-se que o instinto de grupo é alto na Crioula. Também que os exemplares da raça caminham por longas distâncias diariamente, na busca por áreas de pastejo. Uma elevada habilidade em se deslocar por longas distâncias é importante, principalmente nas condições descritas acima, visto que permite procurar alimento em uma área maior e, conseqüentemente, reduz a pressão de pastejo sobre aquelas adjacentes às fontes de água (Squires et al. 1972). Assim, interpretamos os valores obtidos neste estudo para DtI e TRD, dentre outros, como uma adaptação desejável para uma raça ovina que é criada em tais condições ambientais restritivas do ponto de vista zootécnico, o que deve ser preservado na Crioula.



# 6. Critérios do julgamento morfológico

## 6.1 JULGAMENTO DE ADMISSÃO

### 6.1.1 *Peso corporal*

Considerando que o peso dos ovinos crioulos encontrava-se disponível para um maior número de anos dos eventos, análises adicionais, mais abrangentes, em relação a esta variável em particular, foram efetuadas, ou seja, considerando-se um período maior de estudo (2009, 2011-2018), quando comparado à análise morfométrica, totalizando 211 indivíduos. Os dados adicionais correspondentes aos anos de 2014 em diante são listados no Apêndice 7.

Ainda, observações preliminares a este estudo indicavam que os ovinos crioulos expostos são de tamanho corporal menor em relação às outras raças comerciais presentes na Expointer. Sugeriam também que a variação intrínseca ao tamanho na raça em si é maior que sobre as demais, o que também restava a ser comprova-

do. Assim, para ilustrar tais diferenças em tamanho, decidimos examinar comparativamente a Crioula quanto à variação no peso corporal frente a todas as raças ovinas nos últimos anos de Expointer, visto haver informações disponíveis a respeito desse parâmetro para elas nos anos de 2015 a 2018. Não tivemos a pretensão de fazer qualquer comparação das demais raças entre si. Até porque, considerando que essas na maior parte são criadas em larga escala, em diversos países, há tempo, a amostra que usamos para tal seria pequena e recente e, assim, pouco representativa.

Os dados relativos aos pesos de todas as raças são listados no Apêndice 7. Para o último ano (2018), em particular, os carneiros campeões dessas raças foram também mensurados quanto aos

parâmetros morfométricos já listados (ver item 4.1). Após, eles foram fotografados em posição lateral e posterior, com uma câmera digital Sony® Cyber-shotDSC-H10 digital. Em associação aos dados morfométricos, tais fotografias foram usadas como guia para ilustrá-los comparativamente na mesma escala (Figura 20), através de perfis vetorizados usando-se o “software” Corel Photo-Paint® X3.

Dentro de uma dada categoria de idade e sexo, os exemplares crioulos foram em média de tamanho menor que todas as raças presentes na feira (Figuras 20, 21). Em confirmação aos resultados apresentados no item 4.2, constatou-se nesta amostra também uma considerável variação no peso corporal intrínseco a todas as categorias (Figura 21) cujas médias apresentaram coeficientes de variação de 23,62, 23,08, 19,50 e 19,58% para borregos, borregas, ovelhas e carneiros, respectivamente.

Consideramos que essa variação seja resultante, pelo menos em parte, da diversidade relativa ao manejo adotado na preparação dos animais pelas diferentes cabanhas, principalmente em relação

à qualidade e quantidade de alimento oferecido. Sabe-se que alguns são mantidos “a campo” de forma intermitente, sendo estabelecidos e alimentados com concentrados somente próximos às datas das feiras. Tal aspecto está supostamente relacionado à variação no grau de desenvolvimento e estado nutricional observado dentre os exemplares participantes. Ao nosso ver, tal aspecto precisa ser levado em conta em cada criatório por ocasião das inscrições dos exemplares para uma dada feira, com vistas a atender os limites de admissão correspondentes pré-determinados.

Essa variação é indesejável, visto que tem chamado a atenção negativamente nas feiras agropecuárias, tanto dos técnicos quanto dos criadores e público em geral, sugerindo a existência de uma elevada heterogeneidade inata da raça comparada às demais, quanto ao tamanho corporal, o que não se justifica. De fato, quando comparadas graficamente em relação às demais raças expostas ultimamente na feira (Figura 21), vê-se que proporcionalmente na Crioula a variação em torno das médias de peso corporal é aproximadamente o dobro das raças mais re-

representativas numericamente na Expointer (e.x. Ideal, Corriedale, Ile de France, Hampshire Down, Suffolk e Texel). Ainda que, dentre as demais raças, tal espectro, além de inferior, é de variação relativamente uniforme em todas as categorias de idade.

Ao contrário da maioria das raças ovinas, não há para a Crioula um limiar pré-estabelecido sobre o tamanho corporal para admissão em feiras agropecuárias. Tais níveis de corte atuam como niveladores da variação explicitada acima. Assim, para a admissão da raça em feiras oficiais, sugerimos doravante como critério os pesos mínimos de 30, 38, 42 e 60 kg para as borregas, ovelhas, borregos e carneiros, respectivamente.

Estes valores inteiros, arredondados para efeitos práticos no sentido de facilitar a implantação, correspondem às médias de peso corporal subtraídas dos respectivos desvios padrões (indicados por seta na Figura 22). Pela adoção deste critério, 15,87% dos animais efetivamente admitidos na Expointer, visto terem pesos inferiores a esses, teriam sido rejeitados no julgamento de admissão, caso tivessem esses limiares sido implantados no passado.

Parecem-nos razoável tais níveis de corte, visto que foram definidos com base em critério homogêneo para todas as categorias, também por terem sido inferidos de dados empíricos, qual seja a variação histórica e numericamente expressiva na feira mais representativa para a raça. Ainda porque supostamente descartam os animais de inferior estado nutricional e/ou desenvolvimento, em favor daqueles melhor preparados para a feira, não correspondendo a uma “pressão direta de seleção” na raça em direção a um tamanho maior.

### *6.1.2 Comprimento do velo*

Conforme já abordado no item 4.2, níveis elevados de heterogeneidade foram observados para o tamanho do velo, quanto ao comprimento das mechas, o qual não variou significativamente entre a maioria das categorias, com exceção das ovelhas em comparação com os borregos (Tabela 4). Além disso, esteve fracamente correlacionado com a maioria dos demais parâmetros avaliados, inclusive com o peso (Figuras 15 A-D, 17).

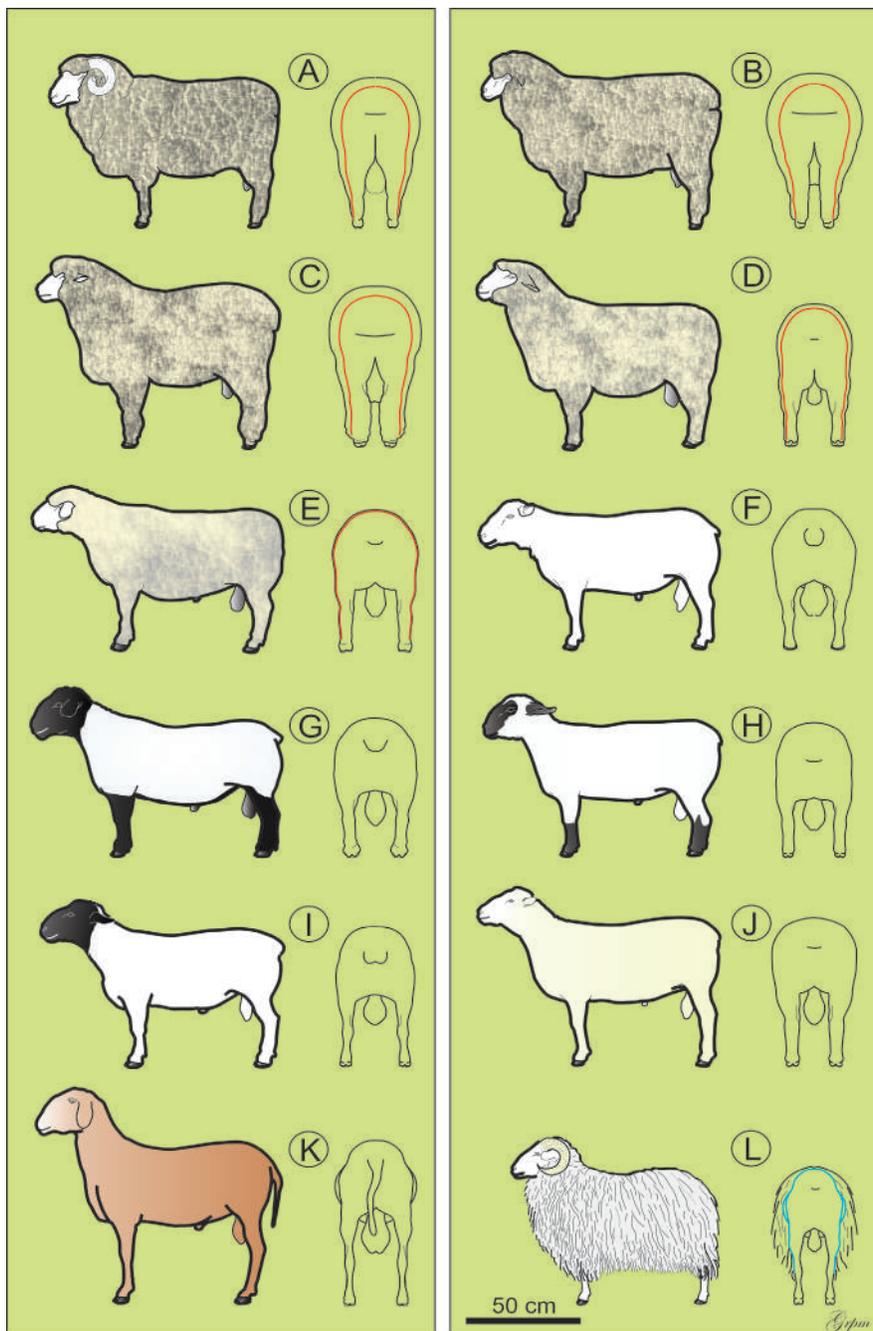


Figura 20 – Representação esquemática (vistas lateral e posterior), em escala, dos campeões das diferentes raças participantes da XLI Expointer, Esteio, RS (25/08 a 2/09/2018). As linhas vermelhas (A-E) e azul (L) representam a posição do corpo em relação à cobertura de lã (velos com altura inferior a 3 cm não são representados). A, Merino; B, Ideal; C, Corriedale; D, Romney-Marsh; E, Ile-de-France; F, Texel; G, Suffolk; H, Hampshire-Down; I, Dorper; J, Polled-Dorset; K, Santa Inês; L, Crioula.

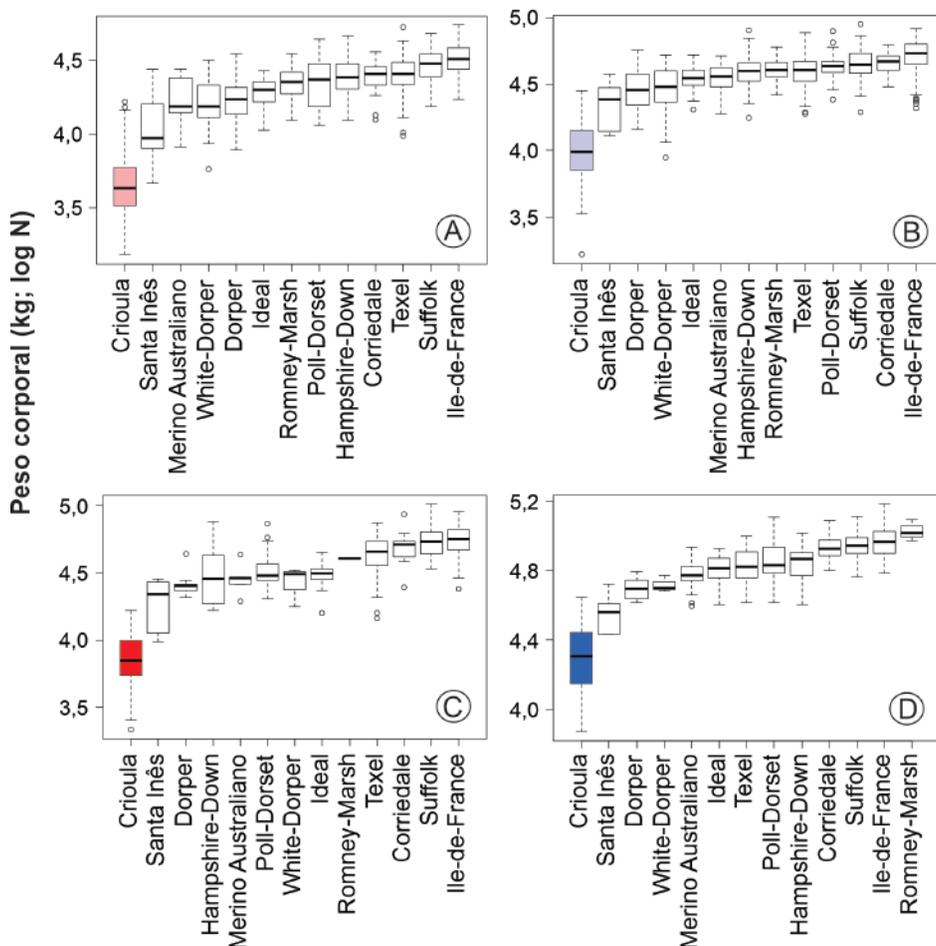


Figura 21- Variação no peso corporal nas raças ovinas presentes na Expoinfer de 2015-18 em relação às diferentes categorias: A, Borregas; B, Borregos; C, Ovelhas; D, Carneiros. Boxes representam as medianas e respectivos quartis. Note que, dada a grande variação na raça Crioula, os valores de Y são plotados na escala logarítmica.

Tais dados quando agrupados para todas as categorias, apresentam uma variação total de 18 a 46 cm (coeficiente de variação = 16,89%) e distribuição de frequência próximo a uma curva normal (Figura 23). Certamente que grande parte dessa variação deveu-se a diferenças nas datas de

nascimento, característica dada pela baixa sazonalidade natural da raça. Também, a épocas de tosquia variadas adotadas pelos diferentes criatórios.

Mechas longas, as quais levam à formação de um velo que cai como uma manta lateralmente ao corpo, constituem-se numa ca-

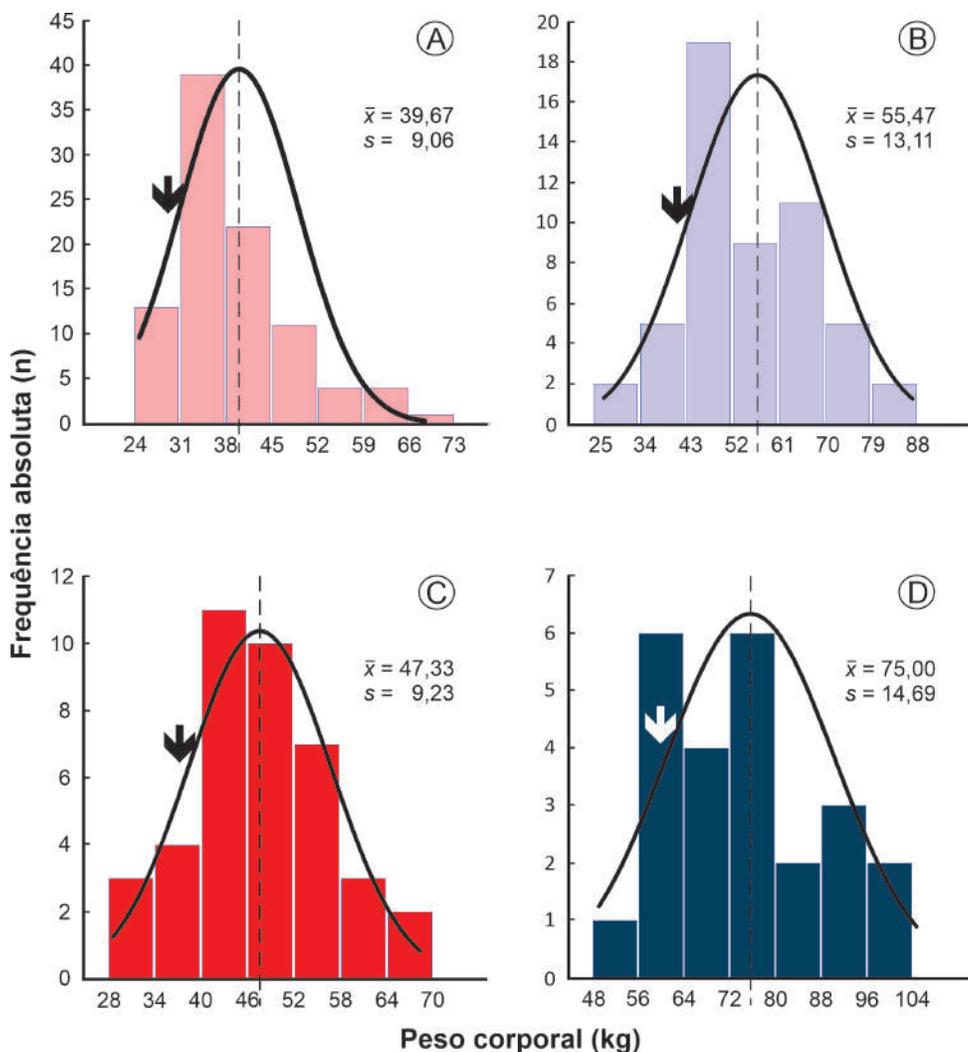


Figura 22 – Distribuição de freqüências do peso corporal na raça Crioula, para as quatro categorias: A, Borregas (n = 94); B, Borregos (n = 52); C, Ovelhas (n = 40); D, Carneiros (n = 24). Linha tracejada representa a média aritmética, calculada com base nos dados normalizados (curva normal, sólida). Setas indicam os limiares de peso mínimo indicados no presente estudo para admissão de animais nas feiras controladas pela ARCO.  $\bar{x}$  = média aritmética,  $s$  = desvio padrão.

racterística racial típica, inconfundível, muito importante na Crioula (ver item 6.2.1). Dessa forma, para que os animais não sejam apresentados descaracterizados e possam ser avaliados adequa-

mente sem viés relativo a tais aspectos, deveria haver também um limiar mínimo para a admissão da raça nas exposições, ou seja, um comprimento mínimo exigido para as mechas. Neste caso, po-

rém, um único valor para todas as categorias, visto que não houve indicativo de influência expressiva do sexo e da idade em relação a essa variável na população estudada. Assim, pela mesma justificativa e similar procedimento ao

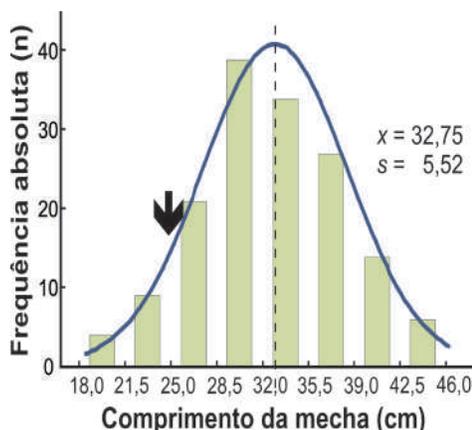


Figura 23 – Distribuição das freqüências dos comprimentos de mecha no velo da raça Crioula, considerando as categorias em conjunto ( $n = 154$ ). Linha tracejada representa a média aritmética, calculada com base nos dados normalizados (curva normal, sólida). Seta indica o limiar de comprimento de mecha indicado no presente estudo para admissão de animais nas feiras controladas pela ARCO.  $x$  = média aritmética,  $s$  = desvio padrão.

adotado para o peso corporal discutido no item anterior, sugere-se o comprimento mínimo de 25 cm de mecha no velo para a raça Crioula, isto é, pelo menos para as feiras realizadas próximas ao mês de controle de tosquia (antes do mês de outubro), incluindo a Expointer, quando a lã atinge o

maior comprimento de mecha.

Cabe salientar, porém, que dificilmente tal limiar será oficializado pela ARCO, em função da inviabilidade de aplicação prática deste critério em âmbito anual. Nas exposições subsequentes de primavera, verão e outono, a lã apresenta-se curta, dada à tosquia recente. Dessa forma, sugere-se que o comprimento das mechas seja observado pelos jurados, como critério a ser levado em conta na pontuação durante os julgamentos de classificação (ver item 6.2.2, Artigo 5, Parágrafo 4).

Esse nível de corte também corresponde ao arredondamento daquele valor obtido pela subtração de um desvio padrão da média para todos os animais avaliados quanto à morfometria no presente estudo (indicado por seta na Figura 23). Neste caso, contudo, usamos como referência a média e o desvio padrão obtido para as ovelhas em particular, visto que essa categoria apresentou menor comprimento de velo comparado aos borregos (Tabela 4). Pela adoção deste critério, 12,99% dos animais presentes na Expointer ao longo dos anos, com comprimentos de mecha inferior a esse limiar, não teriam sido aprova-

dos no julgamento de admissão (ou teriam baixo desempenho em pista), o que também nos parece razoável.

Salienta-se que, para o velo, porém, é fundamental a exigência do controle de tosquia, comprovada pelos técnicos da ARCO, costumeiramente ocorrendo em outubro para a raça Crioula. Essa é uma prática de manejo niveladora, que confere homogeneidade aos ovinos participantes quanto à idade dos velos em uma dada feira, permitindo a avaliação comparativa sem esse viés.

## **6.2 JULGAMENTO DE CLASSIFICAÇÃO**

### *6.2.1 Pureza racial, defeitos e cruzamentos*

O Padrão Racial da Crioula registrado no Ministério da Agricultura encontra-se no Apêndice 8 e deve ser utilizado como principal guia de referência nesse sentido. De uma maneira geral, o velo na Crioula é formado por mechas de formato cônico, que se separam longitudinalmente na linha de lombo, a partir da qual caem lateralmente como uma manta

sobre o tronco. Via de regra, nos primeiros anos de vida, as mechas sobressaem-se em comprimento nos membros anteriores e posteriores, dando um aspecto de “arco côncavo” à linha látero-ventral correspondente (Figuras 24B, C, E).

Diferente das raças laneiras criadas no sul do Brasil, há dois tipos de fibra preponderantes na Crioula, além de “kemps” (que são de menor densidade, totalmente medulares, facilmente sujeitas a ruptura): 1) as longas, grossas, consideradas “pelos” por alguns autores (e.x. Ryder 1981; Moraes & Souza 2011), que se sobressaem ao longo da mecha; e 2) as curtas, de menor espessura, formando a “lanilha” (lã de espessura maior, quando comparada às finas, típicas das raças ovinas laneiras especializadas).

As fibras desta última camada localizam-se na base, constituindo uma subcamada difusa, à semelhança dos ovinos antigos (ver Minola & Goyenechea 1975; Bray 2004). A presença deste tipo de fibra é importante, pois, quando em baixa densidade e entremeadas com as fibras longas, individualizam estas últimas em grupo, formando as mechas, dando ao

conjunto o aspecto cônico (Figura 24A).

Dessa forma, um exemplar da raça Crioula típico apresenta um velo solto, com pouca lanilha. A linha de lombo é nitidamente marcada, formando um sulco longitudinal de “abertura do velo” e mechas individualizadas em toda a sua extensão (Figura 24). O excesso de lanilha está associado a uma diminuição proporcional das fibras longas, tornando as mechas curtas e difusas e o velo compacto, obliterando a abertura longitudinal na linha de lombo e obstruindo a individualização natural das mechas. Tais aspectos indesejáveis podem ser detectados, tanto visualmente quanto “ao tato”, quando da abertura manual do velo.

O comprimento destacado e boa definição das mechas, o que leva facilmente a uma individualização manual destas, agrega valor comercial ao velo para o uso no artesanato, visto que os velos da Crioula têm baixo valor comercial para a indústria. Tal aspecto é fundamental, por exemplo, durante a inserção das mechas, uma a uma, na trama do tear, durante a confecção dos “coxinilhos”, já mencionados.

Nessa mesma linha de raciocínio, situa-se a reconstrução de peles com base na feltragem, principalmente quando molhada, também já referida. Essa é uma técnica largamente difundida, em diversas partes do mundo, valendo-se de raças ovinas com velos similares ao da Crioula, mas que ainda se encontra em fase incipiente no Brasil.

Porém, é sabido que o entrelaçamento das fibras no processo de feltragem da lã é facilitado pelo menor diâmetro destas, o que está associado à lanilha no caso da Crioula. Assim, salientamos que, embora tenha sido a presença de lanilha considerada uma característica indesejável por alguns jurados, mesmo que em baixa densidade, a seleção com vistas a eliminação completa deste tipo de fibra é indesejável do ponto de vista comercial na raça.

Em complemento, cabe salientar que alguns autores (por exemplo, Bray 2004) consideram que nos velos desses ovinos antigos essa camada basal funciona como um isolante térmico, enquanto que as fibras longas da mecha conferem proteção mecânica, por exemplo dificultando a penetração da chuva. Assim, embora não



Figura 24 - Características principais do velo em ovelhas da raça ovina Crioula, incluindo mechas individualizadas (A), tipos de coloração (respectivamente, branca, cinza, ocre e preta) e disposição das mechas em relação ao corpo (B-D). Chave demarca a camada basal da mecha, caracterizada pela presença de lanilha. Asteriscos indicam o arco côncavo formado pelo limite látero-ventral do velo.

sendo uma condição para o sucesso de uma raça ovina domesticada, vemos tal tipo de velo, único dentre aquelas criadas na região, como uma adaptação benéfica do ponto de vista de rusticidade e, dessa forma, a ser preservada na Crioula por ser desejável frente aos invernos frios e chuvosos e verões quentes, predominantes na região sob os quais é preponderantemente criada de forma extensiva, além do aspecto comercial referido.

Cabe salientar que os cordeiros crioulos nascem com as mechas de lã encaracoladas (Figura 25A), as quais em seguida se distendem progressivamente no sentido distal de cada mecha (Figura 25C). Assim, em poucas semanas, a linha de lombo mencionada acima aparece marcada (Figura 25B) progressivamente no sentido antero-posterior. Da mesma forma, cedo destacam-se em comprimento as mechas látero-ventrais junto ao membros anteriores e posteriores, parecendo-se com “fraldinhas” sendo assim por nós denominadas, as quais encobrem o jarrete (Figura 25D). Exemplares adultos típicos têm a cara e as canelas destapadas e pouca lã na barriga, ou seja, possuem pouco garreio,

apresentando as áreas da virilha, porção mesal das coxas e úbere praticamente desprovidos de lã.

A variação acentuada na espessura das fibras de lã entre as diferentes partes do corpo tem caráter eliminatório (Apêndice 8), estando relacionada à respectiva adequação desse produto por ocasião do beneficiamento para uso em tecelagem. Há que, nesse caso, porém, levar-se em conta o efeito da idade quanto à variação na densidade e constituição da lã, o que resta a ser explorado experimentalmente.

Nossas observações a nível de rebanho indicam que, com o advento da senescência, as fibras longas das mechas tendem a diminuir em densidade, a começar pela linha de lombo, também no sentido antero-posterior (Figuras 26A, B). Com o avanço da idade, essa perda pode avançar látero-ventralmente (Figuras 26C, D). Assim, os animais velhos apresentam preponderantemente mechas de reduzido comprimento, ou mesmo somente a camada inferior compacta (lanilha) na maior parte do velo, por perda das fibras longas. Por isso, principalmente em nível de rebanho, recomenda-se, na presença des-



Figura 25 – Características do velo em cordeiros da raça ovina Crioula, ressaltando as mechas encaracoladas ao nascer (A), e a linha de lombo sendo progressivamente demarcada (indicada por seta), no sentido antero-posterior do tronco (B) nas primeiras semanas de vida. Detalhe da linha de lombo já formada (C) e projeção distal do velo junto aos membros posteriores (D), a semelhança de uma “fralda”(indicada por asterisco), que encobre o jarrete. Pontas de flechas cheias em C indicam a lanilha (fibras de menor espessura e curtas) na base das mechas, flanqueando a linha de lombo longitudinalmente.

ses indicativos, observar a dentição, com relação ao desgaste, sob pena de simplesmente desqualificar animais puros como se fossem mestiços.

Conforme demonstrado por Moraes & Souza (2011) e Hepp et al. (2012, 2016), a cor do velo varia consideravelmente, incluindo o preto (mais freqüente), branco, cinza, marrom e castanho (e.x. Figura 24). Há também os mouros, e velos considerados mistos, quais sejam, os malhados. Nem sempre a pelagem acompanha a cor das mechas e, assim, nos

mascarados, o focinho, chanfro e patas geralmente apresentam-se de coloração distinta, pelo menos em parte, em relação ao velo.

Há diversos tons de coloração intermediários adicionais, conforme se pode inferir com base nos animais campeões (Figuras 4-13). Podem também apresentar variação na cor ao longo das mechas, uma característica denominada de “agouti” por Moraes & Souza (2011). Geralmente, ainda quanto ao velo, mudam de coloração com a idade, ou seja, a tonalidade de coloração no velo de



Figura 26 – Descaracterização progressiva no velo na raça ovina Crioula com a perda das fibras longas das mechas de lã, em ovelhas de média e avançada idade (A e C, respectivamente). As áreas lombares são mostradas em detalhe, em vista látero-dorsal, a direita (B e D), vendo-se nelas a predominância de lanilha, principalmente na segunda.

um dado animal via de regra não é exatamente a mesma em anos subsequentes.

Esse amplo espectro de variação na cor está previsto no Padrão Racial e não deve ser levado em conta por ocasião do julgamento. Geralmente resulta da preferência inerente a cada criador, sendo benéfico por conferir uma oferta variada de lã em si naturalmente colorida, dispensando o tingimento. Particularmente, vemos como desejável a uniformidade da cor dentro de um dado velo, com vistas a facilitar o processamento deste, dispensando a individualização das mechas para a cardagem em função da uniformidade nesta característica. Entretanto, isso é controverso, visto que há quem prefira justamente esses tipos de velo, com variação interna na cor, já que podem ser usados na produção de peças únicas, seja por exemplo na forma de pelego ou coxinilhos. Não obstante, uma ampla variação na cor entre velos certamente aumenta o espectro de oferta quanto a esta característica frente às diferentes demandas de uso no artesanato.

Há variação quanto à abundância das mechas típicas acima descritas na região da frente, desde praticamente a ausência (Figura

28B) quanto a presença em praticamente toda a extensão dessa até próximo ao chanfro (Figura 28 C); da mesma forma, quanto ao comprimento correspondente, podendo formar “topetes” longos e largos, encobrendo as vezes a maior parte da cara (Figura 28D).

Os machos geralmente são aspados, ocasionalmente mochos (Figura 27E). Conforme nosso conhecimento, somente um rebanho vem selecionando a favor desta última característica. Com frequência mostram policerismo, ou seja, mais de dois chifres (Vaz 2000; Vaz et al. 2002). O policerismo é comum na raça, podendo apresentar nesse caso de quatro (predominante) até seis ou mais unidades, o que é raro (Figura 27F), todos robustos e relativamente longos nos machos.

Quando em pares, são abertos lateralmente, em espiral; nesse caso, ao início, são levemente direcionados para trás (Figura 27A, B). Tipicamente, quando em número de quatro, os centrais são mais ou menos eretos, direcionados de forma divergente entre si e para cima; os laterais, mais curtos, curvos tenuemente na face mediana e voltados para o ventre (Figuras 27C, D).

Embora não seja de caráter desclassificatório, chifres com

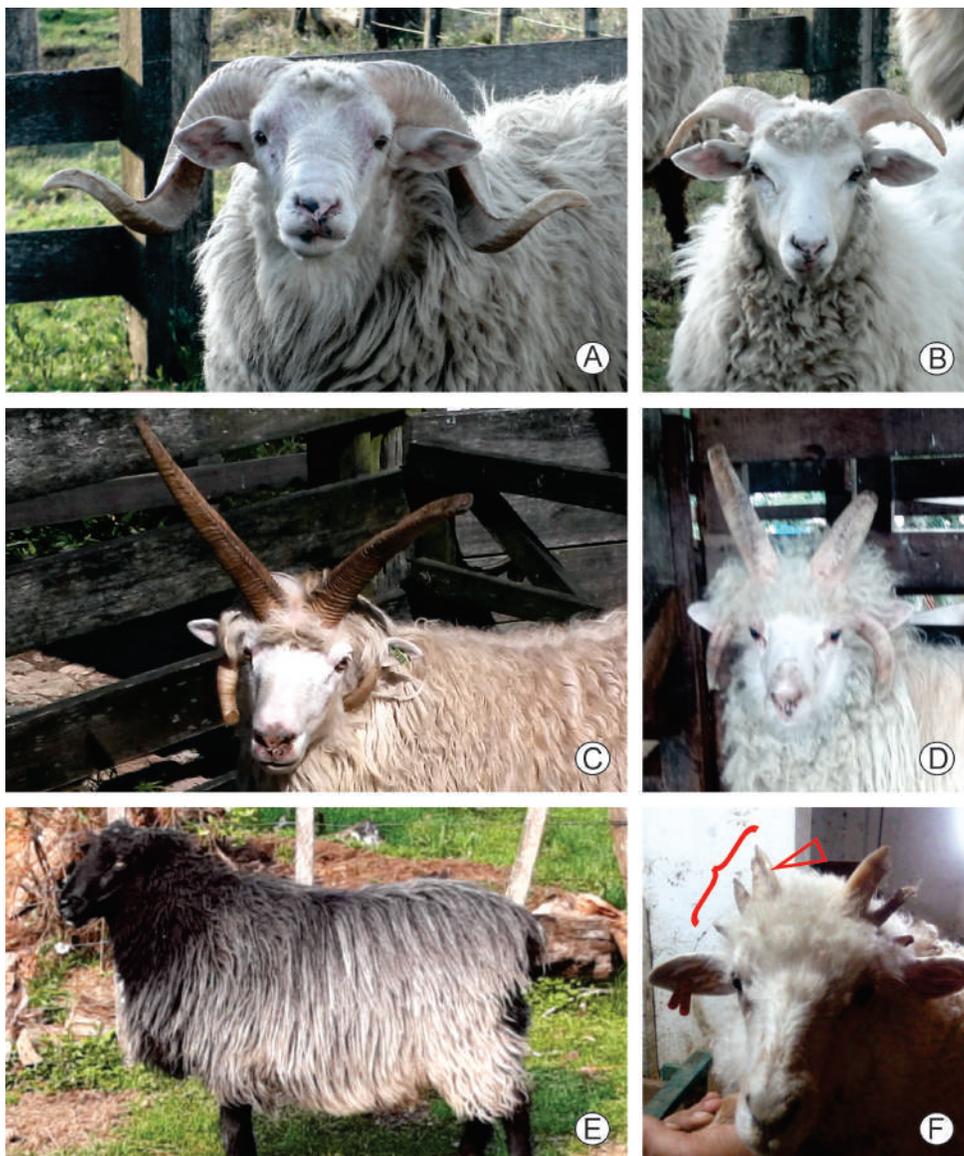


Figura 27. Tipos característicos de chifres encontrados nos carneiros Crioulos, com predominância de dois (A, B) e quatro (C, D). São raros os mochos (E) e os políceros com mais de 4 chifres (F, delimitados por chave). Note que, neste último exemplo, os centrais (indicados por ponta de flecha vazia) encontram-se fusionados, totalizando oito unidades. Carneiros boca-cheia (A, C, E); borregos dente-de-leite (B, D e F).

bordas próximas em paralelo à cabeça, ou com crescimento distal voltado para o corpo, são indesejáveis, visto que podem levar à formação de abscessos, com o avanço da idade. Independentemente do formato, os chifres têm desenvolvimento precoce, sobressaindo-se mesmo nos borges (Figuras 27B, D). Quando presentes nas fêmeas, são geralmente curtos e finos (Figura 28A), voltados látero-posteriormente, ou em forma de rudimentos, também denominados botões córneos (Figura 28B), podendo nesse caso ser flexíveis na base.

A presença de pálpebras superiores fendidas (= “eye split”) é relativamente frequente na Crioula, em ambos os sexos, estando supostamente associada à herança do policerismo, o que resta a ser experimentalmente elucidado (Moraes et al. 2015). Esta característica apresenta-se geralmente de forma tênue (Fig. 28E). Embora não seja desclassificatória, vemos como indesejável quando ocorrer em acentuado grau (Figura 28F), neste caso, deixando grande parte do olho descoberta e desprotegida, aumentando o lacrimejamento.

Cabe ainda salientar que os

defeitos típicos associados a malformações mandibulares, desvios de coluna, perfil ultra-convexo e aqueles associados ao aparelho genital masculino devem sempre ser levados em conta. Esses, porém, sendo de natureza desclassificatória (ver Apêndice 8), são geralmente detectados precocemente, pelo próprio criador, nas inspeções efetuadas pelos técnicos da ARCO, ou mesmo no julgamento de admissão.

Embora os cruzamentos sejam desejáveis do ponto de vista comercial, os indícios de mestiçagem, em animais puros, devem ser motivo de pontuação menor ou de desclassificação, dependendo do grau da mesma, por ocasião do julgamento de classificação quanto à pureza racial.

Pelo menos na primeira geração (F1), os cruzamentos com as principais raças criadas na região apresentam geralmente traços dessas, seja no velo seja na estrutura corporal (Figura 29). Verifica-se um aumento no comprimento e espessura da lã, principalmente nos membros e pescoço, quando a Crioula é cruzada especialmente com as raças laneiras ou mistas (Figuras 29A-E). Nesse caso, predominam os velos



Figura 28 -Tipos de chifres (A, B), de topetes (C, D) e de pálpebras fendidas (= “ eye split”; E, F) presentes em ovelhas da raça Crioula. Ponta de fecha cheia indica fenda incipiente, enquanto que o asterisco marca uma fenda de acentuado grau, deixando grande parte do globo ocular descoberto.

compactos, com linha de lombo não dividida longitudinalmente e mechas pouco definidas, compostas de lã grossa, podendo a presença desta estender-se em parte da cara e canelas (Figura 30).

Nas cruzas com deslanados (e.x. Santa Inês), a lanilha sobressai-se em substituição ao pelo (Figura 29K). A cor do velo nas cruzas apresenta acentuada variação, confundindo-se àquela intrínseca à raça. Isto tem sido observado com a maioria daquelas usadas em cruzamento com a Crioula, não sendo rara nesses casos a obtenção de malhados e mascarados (Figuras 29C, D, H, I, J, L). Desde cedo, nos cordeiros, a existência de cruzamentos em nível de F1 pode ser identificada pelo velo, pois, neste caso, além da ausência de linha de lombo repartida (Figuras 31A, B), as “fraldinhas” descritas anteriormente são pouco evidenciadas ou inexistentes, deixando o jarrete descoberto (Figura 31C).

Nossas observações sugerem que a condição tipicamente dolicocéfala da Crioula é geralmente atenuada nesses cruzamentos, com exceção daquele com Santa Inês. A menos que o pai seja de linhagem mocha (Figura 27E),

a presença de chifres pouco desenvolvidos nos machos (Figura 30B) é um indicativo de paternidade oriunda de outra raça, a ser melhor explorado, com exceção da Merino. Neste caso, o velo, composto por lã grossa e denso, desprovido de mechas tão longas quanto na Crioula em si, pode ser usado como base para a identificação (Figura 29A).

Nas cruzas, em geral, o tronco apresenta-se alargado na porção anterior, e similar em relação à largura da garupa, principalmente quando cruzados com as raças tidas como carniceiras ou mistas (Figuras 29D-I). Quando cruzado com a Santa Inês, a altura do tronco tende a predominar sobre o comprimento (Figura 29K).

Pelos aspectos quantitativos da lã mencionados acima, mesmo os produtos puros da Crioula, principalmente quando com lã curta em função de tosquia recente, poderão ser confundidos com meio-sangue oriundos das cruzas desta com a raça Karakul (Figura 29J), dada a semelhança fenotípica em relação ao velo. Porém, neste caso de cruzamento, a cauda apresenta-se larga, ao contrário da Crioula pura em que é estreita (Apêndice 8); e, por isso, recomenda-se, para



Figura 29a – Exemplos de cruzamentos F1 obtidos da Crioula com as principais raças ovinas criadas no sul do Brasil. A, Merino; B, Ideal; C, Corriedale; D, Ile-de-France; E, Romney-Marsh; F, Texel.



Figura 29b. Continuação ... (G, Suffolk; H, Hampshire-Down; I, Dorper; J, Karakul; K, Santa Inês; L, Lacaune).

comparação, deixar nesta última de duas a três vértebras caudais por ocasião da descola. Ao contrário da Karakul, a Crioula acumula gordura de reserva na nuca, nos machos (Vaz et al. 2002).

Cabe salientar que a confiabilidade dos indicativos descritos acima na identificação de cruzamentos quaisquer depende da geração considerada, tendendo a ser progressivamente atenuados em

cruzamentos absorventes, ainda que, mesmo quando em consideração na F1, o sucesso no uso desses indicativos dependa do grau de pureza racial dos pais envolvidos.

### 6.2.2 Pontuação

A semelhança dos julgamentos de classificação de qualquer raça

em exposição, aqueles da Crioula podem envolver subjetividades. Nesta, em especial, por ser uma raça em formação, reconhecida dentro de um padrão racial abrangente, ainda sem propósito claramente definido quanto à aptidão produtiva em particular, não raro leva a controvérsias quanto aos resultados correspondentes.

Com o objetivo de atenuar tais dificuldades e atender a uma de-



Figura 30 - Borrego cruza Crioula vs. Texel (3/4), com vista ventral do corpo (A), lateral da cabeça (B), mostrando chifres com pouco desenvolvimento (indicado por flecha vazia) e velo “empastado” em detalhe (C), com predominância de lã e mechas pouco definidas (área ampliada do retângulo marcado em A). Pontas de flechas cheias em A indicam presença de garreio nas canelas inferiores.

manda dos criadores, o primeiro autor, em colaboração com colegas (Rui J. Godinho, Volnei Merino e Luiz C. Pötter) elaboraram critérios de julgamento para a Crioula, que foram aplicados com sucesso em exposições nacionais da raça, e inclusive na Expointer, nos anos 2004 a 2006. Caíram em desuso, ao nosso ver, pela dificuldade operacional do processo em si. Ou seja, em reunir três jurados

concomitantemente num dado evento, pela eventual não correspondência das categorias previstas numa dada feira e respectivo regulamento, bem como na velocidade de manipulação das planilhas de pontuação em pista e respectivo processamento dos dados, dos quais a decisão dos jurados depende.

Tais dificuldades, porém, aparentemente não se justificam nos



Figura 31 - Cordeiro F1, cruza Crioula vs. Texel (A), dente-de-leite, mostrando em detalhe, o lombo em vista dorsal, com predominância de lâ curta e linha longitudinal indefinida (B), e “fraldinha” incipiente (apontada por ponta de flecha cheia) na porção látero-ventral do velo nos membros posteriores, deixando o jarrete descoberto (C).

dias atuais, dado que hoje a raça Crioula já conta com um corpo de jurados habilitado pela ARCO. Também, no contexto do uso da digitalização e processamento de dados vigentes, as planilhas correspondentes são facilmente programadas e prontamente processadas em pista (e.x., pelo uso do software tipo Excel) valendo-se de um computador pessoal.

Independentemente de sua efetivação quanto ao uso de fato na íntegra, essa ferramenta serve como um valioso guia para os jurados, visto levar em conta, de forma organizada, objetiva e integrada, os parâmetros quali e quantitativos explorados no presente estudo. Nela é priorizada o quesito pureza racial (peso 3), seguido do desenvolvimento corporal e comprimento do velo, em igualdade de importância (peso 2), aprumos e da linha dorsal (peso 1), associada principalmente aos defeitos correspondentes. Esses quesitos foram amplamente explorados no presente estudo - o antipenúltimo e o penúltimo estando diretamente relacionados à produção de carne e lã, respectivamente. Ao nosso ver, então, ambas aptidões são igualmente importantes para a raça. Assim,

a seguir, transcrevemos com pequenas alterações, a título de sugestão, o respectivo regulamento, o qual é passível de revisão e aprovação por parte da ABCOC.

Nessa ocasião, sugere-se que, dentro do possível, sejam adicionados os parâmetros “profundidade” e “largura do peito”, “comprimento do corpo” e “largura da garupa” dentre as medições levadas em conta no regulamento (Artigo 3). Estes parâmetros (Figura 32), juntamente com a altura da cernelha, já levada em consideração no processo, explicam em conjunto largamente a variação no tamanho corporal. Além disso, estão altamente correlacionados com o peso, conforme discutido amplamente no item 6.2.2. A adição dessas medidas permitirá aos jurados situar os animais em relação às dimensões corporais faltantes, quais sejam o comprimento e a largura do tronco.

### *“DOS JURADOS*

Artigo 1. Haverá a atuação de três jurados, em igualdade de mérito, os quais serão indicados pela diretoria da ABCOC, dentre aqueles integrantes do Corpo de

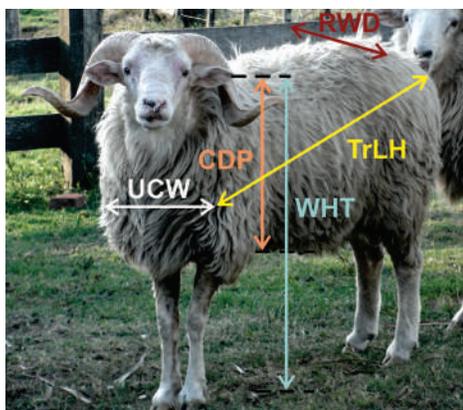


Figura 32 – Carneiro da raça Crioula com lã de dois meses após tosquia, mostrando as cinco medidas lineares correlacionadas com o peso, recomendadas no presente estudo para avaliar a configuração corporal, dentro de cada categoria. UCW, largura superior do peito; CDP, profundidade do peito; WHT, altura das cruzes; TrLH, comprimento do tronco; RWD, largura anterior da garupa.

Jurados, formado pela ARCO.

Artigo 2. A ordem de atuação dos jurados em pista será estabelecida por sorteio, ao início do julgamento.

Artigo 3. Durante o julgamento, os jurados contarão com o auxílio de pelo menos um secretário, indicado pela ARCO, Secretaria da Agricultura ou Sindicato Rural, bem como de uma cópia deste regulamento, do padrão racial da ovelha crioula, e de um planilha contendo os dados de peso, altura e comprimento das mechas dos velos dos animais, obtidos por ocasião do julgamento de admissão.

## DO JULGAMENTO POR CATEGORIA

Artigo 4. O julgamento se dará nos seguintes quesitos (cinco): pureza racial, aprumos, linha dorsal, velo e desenvolvimento corporal.

Artigo 5. Os jurados atuarão individualmente, primeiro ordenando os animais em pista, conforme suas próprias decisões quanto ao ordenamento de classificação e, após, atribuirão notas de 1 a 5 (incluindo décimos) a todos os animais, na ordem dos quesitos acima:

Parágrafo 1. Na pureza racial o jurado deverá observar a adequação ao padrão, a harmonia (conjunto) e a expressão racial (como por exemplo, a altivez);

Parágrafo 2. Ao aprumo normal recomenda-se a nota cinco; abaixo desta, aqueles considerados cambaios e cambotas, em diferentes graus;

Parágrafo 3. Da mesma forma, recomenda-se a nota cinco para a linha dorsal normal (“reta e ligeiramente inclinada em direção às cruzes”);

Parágrafo 4. O comprimento do velo deverá ser medido na penúltima costela, na linha média látero-longitudinal, recomendando-se a nota três ao comprimento médio das mechas dos animais presentes no certame, na categoria. Como não há limiar a respeito para a admissão da Raça nas exposições, recomenda-se para a Expointer o valor mínimo (um) para o comprimento de mecha de 25 cm ou inferior (ver discussão no item 6.1.2). O jurado deve valorizar as mechas cônicas e longas, individualizadas naturalmente no interior do velo (a cardagem será permitida apenas quando efetuada com leveza, restrita à superfície deste, sem desfazer as mechas);

Parágrafo 5. A altura deve ser medida na cernelha. Para o desenvolvimento corporal, recomenda-se a nota três para a média das médias em relação ao peso e à altura dos animais inscritos no certame, na categoria. No caso de adição de outras medidas lineares corporais, seguir-se-á o mesmo procedimento, extensivo a maneira como tais medidas são efetuadas (Figura 14).

Artigo 6. As notas serão indicadas por placas pelo jurado,

sendo anotadas pelo secretário em painel correspondente, de acesso visual ao público.

Artigo 7. A classificação dos animais será determinada pela ordem do somatório das pontuações em relação aos três jurados, sendo o campeão da categoria aquele que obtiver o maior número de pontos:

Parágrafo Único – no cômputo final dos pontos, aos quesitos serão atribuídos os seguintes pesos: Pureza racial (3); Aprumos (1), Linha dorsal (1), Velo (2) e Desenvolvimento corporal (2);

## DA SELEÇÃO DOS GRANDES CAMPEÕES E RESERVADOS

Artigo 8. Os grandes campeões e reservados serão selecionados com base nos campeões de categoria, presentes em pista, em igualdade de condições (sem os jurados necessariamente levarem em consideração as notas recebidas nos diferentes quesitos, em cada categoria):

Parágrafo Único – a critério do jurado, será concedido o direito de chamar em pista um, e

somente um, dos reservados de campeão de categoria em lugar do campeão de uma outra categoria a ser por ele determinada.

Artigo 9. Os jurados atuarão individualmente, primeiro ordenando os animais em pista, conforme suas próprias decisões quanto ao ordenamento de classificação e, após, atribuindo uma única nota a cada animal, no intervalo de 1 a 5 (incluindo décimos).

Artigo 10. As notas serão indicadas por placas pelo jurado, sendo também anotadas pelo secretário no painel mencionado.

Artigo 11. A classificação dos animais será determinada pela ordem do somatório das pontuações em relação aos três jurados, sendo o grande campeão aquele que obtiver o maior número de pontos.

## *DOS CRITÉRIOS DE DESEMPATE*

Parágrafo Único – Somente ao final, em igual de condições, perante ao uso de quaisquer dos critérios acima, os jurados se valerão, em comum acordo, dos seguintes aspectos para a tomada de decisão: idade, cria ao pé e prenhes.

## *DAS DISPOSIÇÕES FINAIS*

Artigo 12. Os casos omissos deste regulamento serão tratados em conjunto pelos jurados e, da decisão destes não será aceitável contestação, em nenhuma hipótese”.





# 7. Miscigenação ecotípica

As análises preliminares conduzidas no presente estudo indicaram não haver uma dicotomia nos dados, esperada em função dos dois fenótipos de ovinos crioulos conhecidos para o sul do Brasil (Vaz 2000; Gonçalves et al. 2009; Silva et al. 2013), ou seja, as variedades Fronteira e Serra não apareciam em separado nas amostras utilizadas, o que foi confirmado na análise final. Em outras palavras, a variação quanto ao tamanho e forma mostrou-se relativamente uniforme e contínua dentre os espécimes da raça Crioula ao longo do tempo na feira, aproximando-se de uma distribuição normal no todo (por exemplo no peso e velo, conforme Figuras 22, 23), indicando uma mescla das duas variedades citadas.

Então, decidimos examinar a possibilidade de que cruzamentos tenham sido efetuados entre as variedades ao longo da história oficial da raça, cujos rebanhos têm distribuição geográficas disjuntas

originalmente. Isso foi feito de forma indireta, com base na análise espacial das transferências de registros da Crioula efetuadas pelos criadores. Ou seja, tais eventos foram mapeados, valendo-se da alteração histórica nos locais de residência desses animais, sob controle genealógico realizados pela ARCO, desde o reconhecimento oficial da raça.

Um total de 1013 registros de ovinos crioulos foram transferidos pela ARCO de 2001 a 2018, dos quais 962 (94,96%) possuem dados completos, incluindo ambas as localidades, de origem e de destino (Figura 33, Apêndice 9). As transferências ocorreram em 291 ocasiões, variando de um a 100 indivíduos (médias de 1,22 e 4,02 animais/cabanha/ocasião, para machos e fêmeas, respectivamente). Ou seja, esses números foram expressivamente enviesados, sendo os baixos largamente predominantes, principalmente para os machos, em que mais de 80% das transferências corres-

pondeu a um único carneiro (Figura 34). A razão sexual correspondeu a 1 macho: 4,14 fêmeas.

Transferências foram efetivadas para todos os estados do sul do Brasil, sendo a maioria registradas

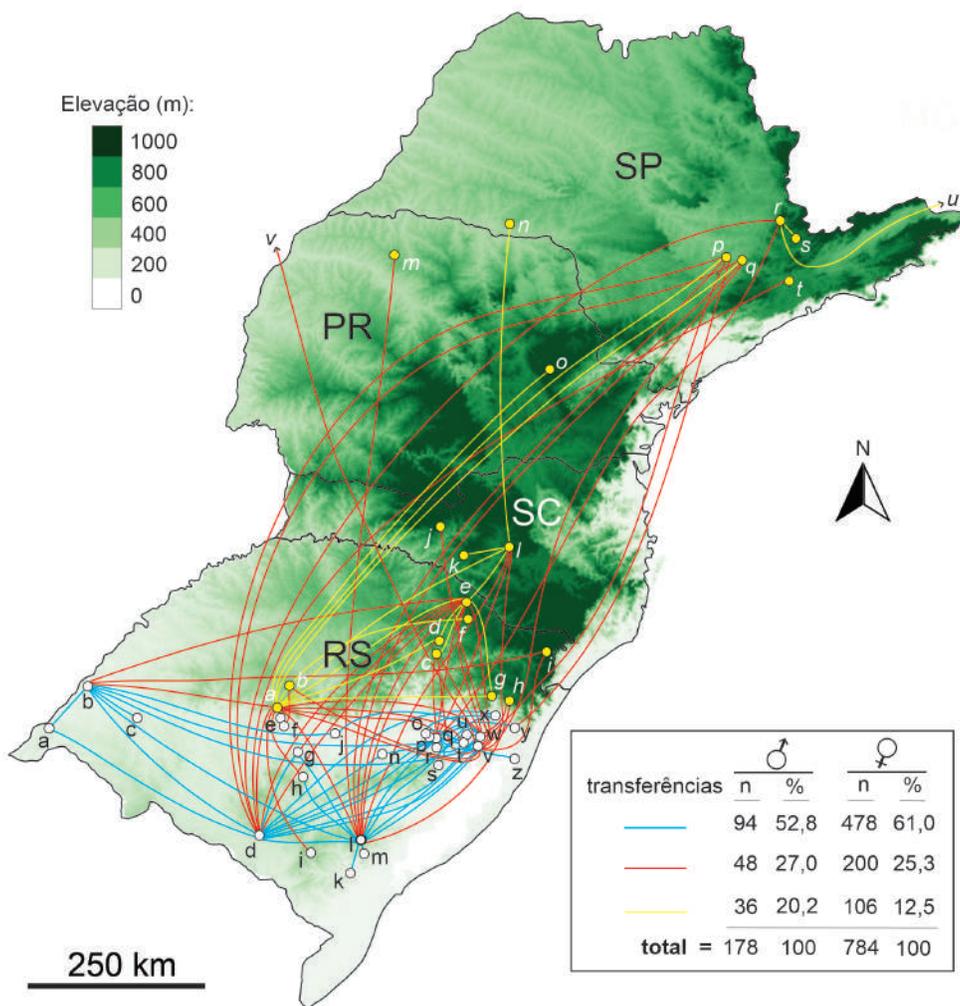


Figura 33 – Distribuição geográfica das transferências de registro da raça Crioula (total = 954 exemplares) feitas de 2001 a 2018 pela Associação Brasileira de Criadores de Ovinos (ARCO), levando-se em conta as áreas de origem das variedades Fronteira e Serrana, fornecidas por Gonçalves et al. (2009). Os respectivos domínios são representados por tons de verde claro (e círculos brancos) e escuro (e círculos amarelos) no mapa. As linhas em azul, amarelo e vermelho indicam as transferências no domínio da Fronteira, Serrana e entre estas, respectivamente, nos diferentes estados do sul do Brasil (PR, Paraná; RS, Rio Grande do Sul; SC, Santa Catarina; SP, São Paulo). No quadro, são resumidas as variações numérica dessas transferências por sexo, em números absolutos (n) e percentuais (%), dentro e entre os dois domínios, representados pelas cores de linha usadas no mapa. As coordenadas geográficas das localidades estão listadas na Tabela 8.

Tabela 8 - Coordenadas geográficas das localidades representadas no mapa da Figura 33.

"Fronteira" (círculos brancos)				"Serrana" (círculos amarelos)			
Código (letra)	Localidade (município)	Coordenadas geográficas		Código (letra)	Localidade (município)	Coordenadas geográficas	
		(S)	(W)			(S)	(W)
a	Uruguiana	29° 45' 17"	57° 05' 18"	a	São Martinho da Serra	29° 32' 16"	53° 51' 17"
b	Itaqui	29° 07' 31"	56° 33' 11"	b	Júlio de Castilhos	29° 13' 37"	53° 40' 54"
c	Alegrete	29° 46' 59"	55° 47' 31"	c	Nova Prata	28° 47' 02"	51° 36' 36"
d	Bagé	31° 19' 53"	54° 06' 25"	d	André da Rocha	28° 37' 50"	51° 34' 18"
e	Itaara	29° 36' 35"	53° 45' 53"	e	Esmeralda	28° 03' 13"	51° 11' 25"
f	Santa Maria	29° 41' 03"	53° 48' 25"	f	Muitos Capões	28° 18' 51"	51° 10' 54"
g	São Sepé	30° 09' 38"	53° 33' 55"	g	Canela	29° 21' 56"	50° 48' 56"
h	Caçapava do Sul	30° 30' 44"	53° 29' 29"	h	São Francisco de Paula	29° 26' 53"	50° 35' 01"
i	Pinheiro Machado	31° 34' 42"	53° 22' 52"	i	São José dos Ausentes	28° 44' 54"	50° 03' 57"
j	Cachoeira do Sul	30° 02' 21"	52° 53' 38"	j	Água Doce	26° 59' 52"	51° 33' 22"
k	Pedro Osório	31° 51' 51"	52° 49' 24"	k	Campos Novos	27° 24' 06"	51° 13' 30"
l	Canguçu	31° 23' 42"	52° 40' 32"	l	Curitibanos	27° 16' 58"	50° 35' 04"
m	Morro Redondo	31° 35' 18"	52° 37' 55"	m	Nova Esperança	23° 11' 01"	52° 12' 17"
n	Pantano Grande	30° 11' 29"	52° 22' 25"	n	Tarumã	22° 44' 48"	50° 34' 38"
o	General Câmara	29° 54' 18"	51° 45' 37"	o	Castro	24° 47' 28"	50° 00' 43"
p	Charqueadas	29° 57' 17"	51° 37' 31"	p	Porto Feliz	23° 12' 53"	47° 31' 26"
q	Eldorado do Sul	30° 05' 02"	51° 36' 58"	q	Itú	23° 15' 51"	47° 17' 57"
r	São Jerônimo	29° 57' 33"	51° 43' 20"	r	Amparo	22° 42' 04"	46° 45' 52"
s	Mariana Pimentel	30° 21' 09"	51° 34' 59"	s	Brangança Paulista	22° 57' 07"	46° 32' 31"
t	Porto Alegre	30° 01' 59"	51° 13' 48"	t	São Paulo	23° 32' 51"	46° 38' 10"
u	Canoas	29° 55' 04"	51° 11' 01"	u	Sapucaia	21° 59' 42"	42° 54' 52"
v	Viamão	30° 04' 52"	51° 01' 24"	v*	Cuiabá	15° 35' 46"	56° 05' 48"
w	Gravataí	29° 56' 40"	50° 59' 31"				
x	Taquara	29° 39' 02"	50° 46' 50"				
y	Santo Antônio da Patrulha	29° 49' 03"	50° 31' 11"				
z	Palmares do Sul	30° 15' 28"	50° 30' 35"				

\* direção apenas, indicada por seta no mapa;

no Rio Grande do Sul. Elas predominaram dentro da área geográfica de distribuição original da variedade Fronteira (> 50 %) comparada com aquela da Serrana (< 25 %), ou seja, na maior parte ocorreram dentro das regiões originais de cada variedade, proporcionalmente ao número de criadores nelas existentes. Porém, mais de 25% das transferências (28 carneiros e 200 ovelhas), ao contrário, ocorreram entre os domínios geográficos das duas variedades (Figura 33).

Assim, o padrão geográfico de distribuição obtidos para

transferências de registro da raça Crioula explica em parte a ausência de dicotomia nos dados morfométricos obtidos. Os resultados apontam para uma ocorrência expressiva de cruzamentos entre as variedades Fronteira e Serrana, as quais existiam em rebanhos isolados quanto ao espaço antes do reconhecimento oficial da raça (Vaz 2000; Gonçalves et al. 2009; Silva et al. 2013).

Essa tendência é certamente uma subestimativa em termos absolutos, visto que nem todos os rebanhos crioulos são acompanhados pela ARCO, ainda que

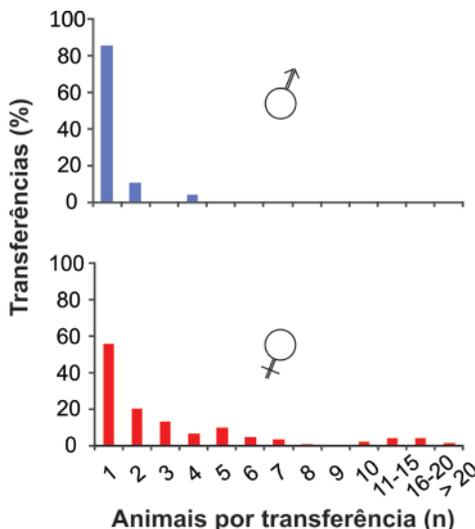


Figura 34 - Variação na frequência de transferências (%) de reprodutores (superior, em azul) e matrizes (inferior, em vermelho) da raça Crioula, realizadas de 2001 a 2018 pela Associação Brasileira de Criadores de Ovinos (ARCO), em relação ao número absoluto de animais transferidos em cada ocasião por cabanha (total = 291 ocasiões).

um dado animal registrado pode ser transferido entre cabanhas por mais de uma vez ao longo da vida reprodutiva, o que não foi levado em conta no presente estudo.

Se considerarmos que um carneiro da raça Crioula é usado para cobrir em torno de 50 ovelhas, chama a atenção para a razão sexual extremamente baixa obtidas para as transferências. Ela indica que essas cabanhas optaram pela importação de carneiros, os quais, geralmente com um menor investimento econômico, deixam compa-

rativamente um maior número de descendentes em um menor espaço de tempo comparados às ovelhas.

Essa é uma prática comum em zootecnia, quando a inserção de uma dada característica é promovida por cruzamento, a curto prazo, nos rebanhos. Em apenas algumas ocasiões, o número de fêmeas transferidas foi relativamente expressivo. A maioria desses casos, porém, corresponde a transferências para o norte, incluindo estados além de Santa Catarina, possivelmente para a formação de novos rebanhos, aonde a criação da Crioula antes não ocorria.

É fato conhecido que o cruzamento entre essas variedades é uma prática adotada pelos criadores desde o reconhecimento oficial da raça. Ao fazê-lo, pretendem aumentar tanto o tamanho corporal quanto o comprimento do velo nos rebanhos. Ou seja, eles assim esperam associar num dado ovino da raça Crioula o tamanho corporal maior da Serrana com o velo mais desenvolvido e solto da variedade Fronteira, aumentando tanto a produção de carne quanto de lã *per capita*.





# 8. Conclusões

Tendo sido reconhecida oficialmente em 2001, a raça ovina Crioula encontra-se ainda em formação, com livro de registro em aberto na ARCO, entidade responsável pelo respectivo controle genealógico. Com base em parâmetros morfométricos, avaliou-se neste estudo a variação morfológica existente na raça, com base em 20 anos de presença dela na Expointer, uma das feiras agropecuárias mais importante da América Latina.

A participação da Crioula nesse evento tem sido contínua e efetiva, do qual os criadores representados pela associação promotora correspondente (AB-COC) tem se valido para fomentá-la, dentro de um enfoque profissional, calcado em premissas zootécnico-sanitárias vigentes, à semelhança das demais raças ovinas criadas com objetivo comercial. Assim, com base num esforço de natureza preponderantemente privada, vem tornando-a conhecida do público em geral,

como parte do nosso patrimônio histórico e expandindo-a de forma expressiva quanto ao número de criatórios, principalmente no sul do Brasil.

O livro ora disponibilizado insere-se nesse contexto, tendo tido a produção e impressão gráfica apoiada do ponto de visto econômico preponderantemente por criadores, técnicos e entusiastas da raça Crioula. Poderá ser usado como suporte a um trabalho pioneiro liderado pelos criadores, que tem um enfoque conservacionista dinâmico e inovador, qual seja a “preservação” com base, por exemplo: 1) na seleção de reprodutores e matrizes do ponto de visto produtivo (carne e lã), obedecendo as características inerentes à pureza racial, sem descaracterizá-la; 2) no aperfeiçoamento das técnicas de manejo usadas pelos criatórios no contexto de sustentabilidade; e 3) na exploração de nichos de mercado vagos a ela associados, visando a valorização de seus produtos e, assim, torná-

-la comercialmente competitiva.

De uma maneira inédita no presente trabalho, foi compilado um catálogo completo com a nominata, por categoria, dos exemplares da raça que participaram na Expointer, em associação aos respectivos boxes, números de registro (FBB), datas de nascimento e cabanhas correspondentes. Consta também uma listagem associada a fotografias de todos os campeões e campeãs da raça na feira (total = 38). Assim, tem-se agora a preservação de forma agrupada desses registros históricos, muitos deles até então dispersos na literatura, não indexada, e/ou em posse de particulares, tornando-os acessíveis ao público em geral.

Também de forma inédita, avaliou-se em conjunto, do ponto de vista morfométrico, a influência dos fatores sexo e idade na Crioula. Na maioria dos parâmetros lineares (total de 20) e em relação ao peso, nas análises de variância correspondentes, houve efeito significativo dessas variáveis, bem como em relação à interação dessas. Essa tendência também foi confirmada na análise de discriminantes. Em consequência, em relação às demais

análises, as amostras tiveram que ser tratadas em separado, por categoria (borregos, borregas, carneiros e ovelhas). E, assim, os resultados dão suporte ao que vem sendo feito de praxe, ou seja, as avaliações de admissão e classificação correspondentes nas feiras devem continuar dessa forma (por categoria).

As análises complementares em nível de componentes principais demonstraram que o peso é a variável que em maior grau explica a variação corporal, bem como algumas medidas lineares, destacando-se a profundidade e largura do peito, alturas da cernelha e da garupa, bem como o comprimento do tronco. Essas medidas correlacionaram-se expressivamente com o peso e, assim, foram também sugeridas quanto ao uso para inferir a variação corporal e tamanho em relação à classificação na raça.

Em relação ao comprimento do velo, contudo, não foi encontrada relação expressiva com a idade e sexo e, dessa forma, tais dados foram tratados de forma agrupada. Entretanto, foi ponderado que tal cenário diz respeito ao fato de que somente animais jovens foram contemplados na

amostra (um a dois anos), o que pode ser alterado quando aqueles de idade avançada foram avaliados nesse sentido.

Os resultados relativos aos índices zoométricos apontaram para a existência de dolicocefalia. Todos os índices de cunho produtivo indicaram uma aptidão voltada para a produção de carne, comparada ao leite, com considerável variação nos parâmetros correspondentes, em todas as categorias. Ou seja, os rebanhos crioulos são passíveis de seleção quanto ao melhoramento relativo a essas características, as quais podem então ser aperfeiçoadas sem necessariamente efetuar o cruzamento com outras raças.

Com uma secção transversal do tórax levemente elíptica e tronco próximo ao retangular, foi confirmada uma tendência de maior desenvolvimento muscular nas áreas nobres do ponto de vista carniceiro, o que já havia sido observado por outros autores para uma categoria (ovelhas) nos rebanhos crioulos uruguaiois. Tais resultados apontaram também para a existência de acentuado dimorfismo sexual na Crioula, particularmente em relação à garupa, mais quadrangular nas fêmeas, o

que está supostamente associado à facilidade de partos, reconhecida na prática para a raça.

Quanto àqueles relacionados com a constituição do esqueleto e comprimento relativo dos membros, constatou-se a existência de um corpo leve, com membros proporcionalmente longos em relação ao tronco e adaptados para o deslocamento, especialmente em áreas declivosas. Também para esses quesitos, constatou-se considerável variação nos índices, havendo oportunidade nos rebanhos para o melhoramento por seleção.

Esses aspectos, dentre outros (e.x. presença de policerismo), quando associadas ao velo, composto de duas camadas (fibras externas, espessas e longas e, lanilha curta e de menor espessura na base), atestam para um ovino com características primitivas. Essas características da Crioula, por sua vez, ausentes nas demais raças criadas na região, dada a seleção realizada ao longo do tempo, podem ser um diferencial, visto estarem associadas à rusticidade e sobriedade e, em consequência, ligadas ao baixo custo de produção. Adicionam-se, ainda, a baixa sazonalidade reprodutiva e

elevada habilidade materna, reconhecidas para a raça, que permite a produção de cordeiros em período de entressafra.

Assim, a raça Crioula apresenta-se como uma alternativa para a criação comercial, principalmente em condição extensiva de campo nativo, em áreas compostas de solos rasos, declivosos e pobres, existentes no sul do Brasil. Sugere-se que o uso e qualidade de seus produtos, especialmente a carne, reconhecida por ser magra e de sabor suave, sejam melhor explorados, e da mesma forma em relação à lã, única quanto ao tamanho, formato, constituição e coloração das mechas, dentre as demais na região, sendo apropriada para o artesanato, principalmente na confecção de coxinhos. Cabe ainda salientar que a lã da Crioula em particular tem reconhecida variabilidade quanto à sua constituição, muitas vezes entre os locais de ocorrência, mas carece de estudos detalhados sobre a tipificação e propriedade das fibras (ver Peña et al. 2015).

Foi demonstrado, também, tanto com dados quantitativos quanto em ilustrações, que a raça Crioula é de menor tamanho corporal, de fato, em relação às de-

mais raças comerciais criadas na região. Não obstante, constatou-se uma elevada amplitude de variação no tamanho corporal e no velo intrínseca à raça em si, vista como indesejável pelos criadores, ou seja, principalmente em relação aos exemplares de pequeno porte e velo curto em demasia. Esse cenário foi atribuído em parte à variação no nível nutricional dos animais e à época de tosquia, respectivamente, isto é, devido à heterogeneidade de manejo adotado dentre as cabanhas.

Em relação ao tamanho das principais raças ovinas presentes na feira, essa variação foi proporcionalmente superior, em torno do dobro. Dessa forma, uma mudança a respeito, com vistas à elevação e uniformização do tamanho corporal dos animais a serem expostos, pode ser atingida sem efetuar o cruzamento com outras raças; com base na seleção dentro da variação natural existente na Crioula, conforme explicitado acima para os índices zoométricos.

Em consonância, com critérios estatísticos, pesos mínimos (kg) para a admissão são sugeridos no presente estudo para as quatro principais categorias ovinas (borregas = 30, ovelhas = 38,

borregos = 42, carneiros = 60) presentes nas feiras controladas pela ARCO, até então inexistentes para a raça. De forma similar, sugere-se valorizar nos julgamentos de classificação, especificamente na Expointer, um comprimento mínimo das mechas no velo. Nesse caso, porém, idêntico para todas as categorias (= 25 cm), visto que não houve variação expressiva desta característica em relação às categorias citadas.

Finalmente, foi demonstrado que nos últimos 20 anos houve um número considerável de transferências de registros na ARCO, principalmente de carneiros, dentre as cabanhas de ovinos crioulos no sul do Brasil. Mais de 25% dos quais entre criatórios localizados nas áreas pampeana e serrana dessa região. E, em consequência, inferiu-se ser essa uma das razões

para a uniformidade do fenótipo predominante na raça nos dias atuais, que engloba de forma não distinta os dois principais ecótipos (Fronteira e Serrana), que estavam isolados geograficamente, até por ocasião de seu reconhecimento oficial.

Subentende-se, neste contexto de plano estrutural uniforme, englobando ambas as variedades, que a raça ovina Crioula apresenta uma série de características fenotípicas únicas. Essas características são expressas tanto em nível de velo quanto em constituição corporal que, em associação, permitem ao criador distinguir um exemplar da raça, mesmo que ainda jovem, quando comparada às demais criadas no sul do Brasil. Ainda usá-las como indicativo na identificação das cruzas correspondentes.



# 9. Referências bibliográficas

Agraz-Garcia AA. 1976. Estudio zoométrico de três razas caprinas. Buenos Aires: Hemisfério Sur. 210p.

ARCO (Associação Brasileira de Criadores de Ovinos). 2002. Catálogo de Ovinos XXV Expointer. Bagé. 101p.

ARCO (Associação Brasileira de Criadores de Ovinos). 2003. Catálogo de Ovinos XXVI Expointer. Bagé. 99p.

ARCO (Associação Brasileira de Criadores de Ovinos). 2004. Catálogo de Ovinos XXVII Expointer. Bagé. 131p.

ARCO (Associação Brasileira de Criadores de Ovinos). 2005. Catálogo de Ovinos XXVIII Expointer. Bagé. 133p.

ARCO (Associação Brasileira de Criadores de Ovinos). 2006. Catálogo de Ovinos XXIX Expointer. Bagé. 133p.

ARCO (Associação Brasileira de Criadores de Ovinos). 2008. Catálogo de Ovinos XXXI Expointer. Bagé. 180p.

ARCO (Associação Brasileira de Criadores de Ovinos). 2009. Catálogo de Ovinos XXXII Expointer. Bagé. 165p.

ARCO (Associação Brasileira de Criadores de Ovinos). 2010. Catálogo de Ovinos XXXIII Expointer. Bagé. 143p.

ARCO (Associação Brasileira de Criadores de Ovinos). 2011. Catálogo de Ovinos XXXIV Expointer. Bagé. 141p.

ARCO (Associação Brasileira de Criadores de Ovinos). 2012. Catálogo de Ovinos XXXV Expointer. Bagé. 176p.

ARCO (Associação Brasileira de Criadores de Ovinos). 2013. Catálogo de Ovinos XXXVI Expointer. Bagé. 166p.

ARCO (Associação Brasileira de Criadores de Ovinos). 2014. Catálogo de Ovinos XXXVII Expointer. Bagé. 139p.

ARCO (Associação Brasileira de Criadores de Ovinos). 2015. Catálogo de Ovinos XXXVIII Expointer. Bagé. 126f. (n.p.)

Arredondo V, Macedo R, Molina J, Magaña JC, Pardo O, Garcia LJ. 2015. Analisis multivariado de la variacion morfologica de la oveja Pelibueyen Colima, Mexico. AICA 5: 87–92.

Bravo S, Sepúlveda N. 2010. Índices zoométricos en ovejas Criollas Araucanas. Int. J. Morphol. 28: 489–495.

Bray AR. 2004. Fleece types developed during domestication. p.34-37, In: Lundie RS & Wilkinson EJ (eds), The world of coloured sheep. Timaru: The Black and Coloured Sheep Breeders' Association of New Zealand.

Bricarello PA, Gennari SM, Oliveira-Sequeira TCG, Vaz CMSL, Gonçalves IG, Echevarria FAM. 2002. Response of Corriedade and Crioula Lanada sheep to artificial primary infection with *Haemonchus contortus*. Vet. Res. Commun. 26: 447–457.

Cavalcanti LCG, Moraes JCF, Faria DA, McManus CM, Nepomuceno AR, Souza CJH, Caetano AR, Paiva SR. 2017. Genetic characterization of coat color genes in Brazilian Crioula sheep from a conservation nucleus. Pesq. Agropec. Bras. 52: 615–622.

Cecim M. 2003a. Raças maternas e desenvolvimento ponderal de cordeiros crioulos e suas cruzas em sistema terminal (Parte 1). Bol. Inf. ABCOC 4: 2–5. Disponível em: <http://www.ovelhacrioula.com/>. Acesso em: 26 mai 2020.

Cecim M. 2003b. Raças maternas e desenvolvimento ponderal de cordeiros crioulos e suas cruzas em sistema terminal (Parte 2). Bol. Inf. ABCOC 5: 2–6. Disponível em: <http://www.ovelhacrioula.com/>. Acesso em: 26 mai 2020.

Cerqueira JOL, Feás X, Iglesias A, Pacheco LF, Araújo JPP. 2011. Morphological traits in Portuguese Bordaleira de Entre Douro e Minho sheep: divergence of the breed. Anim. Prod. Sci. 51: 635–641.

Cordeiro LP, Hasenack H. 2009. Cobertura vegetal atual do Rio Grande do Sul. p.285-299, In: Pillar VP, Muller SC, Castilhos ZMS, Jacques AVA (eds.) Campos sulinos: Conservação e uso sustentável da biodiversidade. Brasília: Ministério do Meio Ambiente.

Costa RLD, Quirino CR, Afonso VAC, Pacheco A, Travassos R. 2014. Morphometric indices in Santa Ines sheep. Int. J. Morphol. 32: 1370–1376.

EXPOINTER, 2020. Porto Alegre: Companhia de Processamento de Da-

dos do Estado do Rio Grande do Sul (PROCERGS). Disponível em: <http://www.expointer.rs.gov.br/>. Acesso em: 3 mai 2020.

Fernández G. 2000. Situación de los recursos genéticos domésticos locales del Uruguay. Arch. Zootec. 49: 330–340.

Fisher RA. 1934. Statistical methods for research workers. Edinburgh: Oliver & Boyd. 319p.

Gonçalves GL, Moreira GRP, Freitas TRO, Hepp D, Passos DT, Weimer TA. 2009. Mitochondrial and nuclear DNA analyses reveal population differentiation in Brazilian Creole sheep. Anim. Gen. 41: 308–310.

Hammer O, Harper DAT, Ryan PD. 2001. PAST: Paleontological statistics software package for education and data analysis. Paleontol. Electron. 4(1): 9pp. Disponível em: [http://palaeo-electronica.org/2001\\_1/past/issue1\\_01.htm](http://palaeo-electronica.org/2001_1/past/issue1_01.htm).

Henkes LE, Weimer TA, Franco MHL, Moraes JCF. 1993. Genetic characterization of the Crioula Lanada sheep from Southern Brazil. Rev. Bras. Genetic. 16: 449–455.

Hepp D, Gonçalves GL, Moreira GRP, Freitas TRO, Martins CTDC, Weimer TA, Passos DT. 2012. Identification of the e allele at the Extension locus (MC1R) in Brazilian Creole sheep and its role in wool color variation. Genet. Mol. Res. 11: 2997–3006.

Hepp D, Gonçalves GL, Moreira GRP, Freitas TRO. 2016. Epistatic interaction of the Melacortin 1 receptor and agouti signaling protein genes modulates wool color in the Brazilian Creole sheep. J. Hered. 107: 544–552.

Hervé E, 1922. Pecuária-agricultura: Ensino de agronomia e veterinária. p.27–40, In: Costa AR (ed). O Rio Grande do Sul. vol. 1, Porto Alegre: Globo.

Lopes DD, Fernández GP, Poli M, Moreira GRP, Gonçalves GL, Freitas TRO. 2016. Ancestry analysis of locally adapted Crespa goats from southernmost Brazil. Genet. Mol. Res. 15 (2): gmr.15028324. Disponível em: <https://geneticsmr.com/articles/6632>

Martins HM, Carvalho NM, Ribas NLKS, Driemeier D, Lemos RAA, Guimarães EB. 2012. *Scrapie* e seu diagnóstico diferencial em ovinos no Mato Grosso do Sul. Pesq. Vet. Bras. 32: 1230–1238.

Matos AJ. 2016. Ganho de peso de cordeiros da raça ovina Crioula em sistema de confinamento com utilização de farelo de arroz integral. Dissertação

de Bacharelado, Universidade Federal do Pampa, Dom Pedrito. 34p.

McManus C, Hermuche P, Paiva SR, Moraes JCF, Melo CB, Mendes C. 2014. Geographical distribution of sheep breeds in Brazil and their relationship with climatic and environmental factors as risk classification for conservation. *Braz. j. sci. technol.* 1: 3. Disponível em: <https://doi.org/10.1186/2196-288X-1-3>

Mernies B, Macedo F, Filonenko Y, Fernández G. 2007. Índices zoométricos en una muestra de ovejas criollas uruguayas. *Arch. Zootec.* 56: 473–478.

Minola J, Goyenechea J. 1975. Praderas y lanares: Producción ovina en alto nivel. Montevideo: Hemisferio Sur. 361p.

Montesinos IC, Silva MC, Lopes FB, Fioravanti MCS, McManus CM, Sereno JRB. 2012. Caracterização fenotípica de ovelhas dos Humedales de Ite, sul do Peru: Dados preliminares. *Arch. Zootec.* 61: 505–515.

Moraes JCF, Souza CJH. 2011. Descrição da cor da pelagem em um rebanho de ovelhas crioulas. Bagé: EMBRAPA Pecuária Sul, 27p. (Documentos, 114)

Moraes JCF, Souza CJH. 2014. A potencialidade reprodutiva das ovelhas Crioulas Lanadas. Bagé: EMBRAPA Pecuária Sul, 3p. (Comunicado Técnico, 86)

Moraes JCF, Souza CJH. 2015. A variabilidade do tamanho testicular dos carneiros Crioulos Lanados. *Revista ARCO* 3 (9): 8–10.

Moraes JCF, Souza CJH. 2016. Variabilidade fenotípica em ovelhas Crioulas do núcleo de conservação da Embrapa Pecuária Sul. *Revista ARCO* 4 (12): 15–17.

Moraes JCF, Souza CJH, Paiva SR. 2015. Uma reavaliação dos ovinos Crioulos Lanados sob a ótica de sua conservação. Bagé: EMBRAPA Pecuária Sul, 28p. (Documentos, 141)

Moreira GRP. 2002. Participações históricas da ovelha crioula em exposições. *Bol. Inf. ABCOC* 2: 9-12. Disponível em: <http://www.ovelhacrioula.com/>. Acesso em: 5 mai 2020.

Moreira GRP. 2009. Ovelha Crioula: Dez anos de sucesso de uma raça nativa. *Rev. Cabra e Ovelha* 42: 46-47. Disponível em: <http://www.ovelhacrioula.com/>. Acesso em: 5 mai 2020.

Moreira GRP, Silva MC. 2004. La retomada de la crianza de ovejas criollas en el Brasil. *Rev. La Propaganda Rural* 1557: 92–95.

Oliveira MG. 2016. Características quantitativas e qualitativas da carcaça de cordeiros da raça ovina Crioula em confinamento. Dissertação de Bacharelado. Universidade Federal do Pampa, Dom Pedrito. 56p.

Overbeck GE, Muller SC, Fidelisa A, Fadenhauer JP, Pillar VP, Blanco CC, Boldrini I, Both R, Forneck ED. 2007. Brazil's neglected biome: The South Brazilian Campos. *Perspect. Plant Ecol. Evol. Syst.* 9: 101–116.

Parés P.-M. 2009. Zoometria. p.167-198, In: Sañudo C-A (coord) Valoración morfológica de los animales domésticos. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

Peña S, Lopez G, Martínez R, Abbiati N, Castagnasso E, Giovambattista G, Genero E. 2013. Características zoométricas de ovinos criollos de cuatro regiones de la Argentina. *AICA* 3: 174–181.

Peña S, López GA, Abbiati N, Género E, Martínez R. 2015. Avances em la caracterización zootécnica de la raza ovina Criolla Argentina. *Rev. Divulg. Técnica Agropec., Agroind. Ambient., Facultad de Ciencias Agrarias, UNLZ*, 2: 11–20.

R Core Team. 2018. R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. Disponível em: <https://www.R-project.org/>.

Rissi DR, Pierezan F, Oliveira Filho JC, Figuera RA, Irigoyen LF, Kommers GD, Barros CSL. 2010. Doenças de ovinos da região Central do Rio Grande do Sul: 361 casos. *Pesq. Vet. Bras.* 30: 21–28.

Ryder ML. 1981. A survey of European primitive breeds of sheep. *Ann. Génét. Sél. Anim.* 13: 381–418.

SA (Secretaria da Agricultura e Abastecimento). 2001. Catálogo de Animais XXIV Expointer. 272p.

SA (Secretaria da Agricultura e Abastecimento). 2007. Catálogo de Animais XXX Expointer. 412p.

SA (Secretaria da Agricultura, Pecuária e Irrigação). 2016. Porto Alegre: Catálogo de Animais XXXIX Expointer: Ovinos. 63f. (n.p). Disponível em: <http://www.expointer.rs.gov.br/>. Acesso em: 03 nov 2017.

SA (Secretaria da Agricultura, Pecuária e Irrigação). 2017. Porto Alegre: Catálogo de Animais XL Expointer: Ovinos. 70f. (n.p). Disponível em: <http://www.expointer.rs.gov.br/>. Acesso em: 03 nov 2017.

SA (Secretaria da Agricultura, Pecuária e Irrigação). 2018. Porto Alegre: Catálogo de Animais XLI Expointer: Ovinos. 73p. Disponível em: <http://www.expointer.rs.gov.br/>. Acesso em: 12 set 2018.

SA (Secretaria da Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural). 2019. Porto Alegre: Catálogo de Animais XLI Expointer: Ovinos. 83p. Disponível em: <http://www.expointer.rs.gov.br/>. Acesso em: 11 set 2019.

Silva MC, Lopes FB, Vaz CMS, Paulini F, Montesinos IS, Fioravanti MCS, McManus C, Sereno JRB. 2013. Morphometric traits in Crioula Lanada ewes in Southern Brazil. *Small Rum. Res.*110: 15–19.

Souza CJH, Moraes JCF. 2010. Produção de leite em ovelhas Crioulas Lanadas. Bagé: EMBRAPA Pecuária Sul, 2p. (Comunicado Técnico, 78)

Squires VR, Wilson AD, Daws GT. 1972. Comparisons of the walking activity of some Australian sheep. *Proc. Aust. Soc. Anim. Prod.* 9: 376–380.

Stanford K, Jones SDM, Price MA. 1998. Methods of predicting lamb carcass composition: A review. *Small Rumin. Res.* 29: 241–254.

Teixeira MB, Coura-Neto AB, Pastore U, Rangel Filho ALR. 1986. Levantamento dos recursos naturais. p.541-632, In: IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (Ed.) Vegetação. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

Vaz CMSL. 2000. Morfologia e aptidão da ovelha Crioula Lanada. Bagé: EMBRAPA Pecuária Sul, 20p. (Documentos, 22)

Vaz CMSL, Medeiros FP, Moreira GRP. 2002. Padrão racial da ovelha crioula. *Bol. Inf. ABCOC* 1: 2–5. Disponível em: <http://www.ovelhacrioula.com/>. Acesso em: 5 mai 2020.

Vaz CMSL, Moreira GRP, Caon JEMA. 2003. O registro de uma raça: Da ovelha crioula à homologação da raça ovina crioula. *Bol. Inf. ABCOC* 4: 5–8. Disponível em: <http://www.ovelhacrioula.com/>. Acesso em: 26 mai 2020.





# 10. Apêndices

## **Apêndice 1 – Catálogo suplementar dos ovinos Crioulos inscritos na Expointer, Esteio, RS, de 2001 a 2019.**

Os animais que participam em cada Expointer são identificados por um Catálogo durante o evento, o qual é geralmente publicado de forma impressa pela Secretaria da Agricultura do Estado do Rio Grande do Sul, de forma abrangente, para todas as espécies. No caso dos ovinos, pela Associação Brasileira de Criadores de Ovinos (ARCO), juntamente com as demais raças, quando em separado. Esses catálogos são muito importantes, porque através deles pode-se obter a identificação de cada animal participante da feira. Além do nome do animal, constam também a tatuagem, número de registro, bem como a data de nascimento, a filiação, e os nomes do criador e do expositor.

Esses catálogos, entretanto, não recebem um identificador ISBN (Padrão Internacional de Numeração de Livro) e não possuem um fiel depositário oficial, sendo assim raramente encontrados nas bibliotecas. Nos últimos anos, tem sido publicados on-line, permanecendo disponível de forma temporária nos sítios eletrônicos de origem. Dessa forma, para que não haja risco de perder-se com o tempo essas informações históricas, reproduzimos a seguir uma relação dos ovinos da raça Crioula (total = 750 animais) que participaram oficialmente da Expointer de 2001 a 2019. Essa relação foi extraída dos catálogos correspondentes, listados nas referências bibliográficas (SA 2001, 2007, 2015-19; ARCO 2002-06, 2008-14) e que foram utilizados como base para o presente estudo.

N	Ano	Box	Categoria	Nome	Registro	Nascimento	Expositor (Cabanha)
1	2001	704	Borrego	Sobrado Branco 41	C000040	18/06/2000	Sobrado Branco
2	2001	705	Borrego	Sobrado Branco 45	C000043	21/06/2000	Sobrado Branco
3	2001	706	Borrego	Sobrado Branco 44	C000042	29/06/2000	Sobrado Branco
4	2001	709	Borrego	Santa Analia 122	C000052	15/10/2000	Santa Anália
5	2001	711	Borrega	Sobrado Branco 40	C000039	21/05/2000	Sobrado Branco
6	2001	712	Borrega	Sobrado Branco 52	C000050	25/06/2000	Sobrado Branco
7	2001	713	Borrega	Sobrado Branco 50	C000048	04/07/2000	Sobrado Branco
8	2001	714	Borrega	Cinco Cruzes 208	C000077	15/09/2000	Embrapa Pecuária Sul
9	2001	715	Borrega	Cinco Cruzes 207	C000076	17/09/2000	Embrapa Pecuária Sul
10	2001	716	Borrega	Santa Analia 123	C000053	16/10/2000	Santa Anália
11	2001	717	Borrega	Santa Analia 125	C000055	20/10/2000	Santa Anália
12	2002	788	Borrego	Sobrado Branco 62	C000155	27/06/2001	Sobrado Branco
13	2002	789	Borrego	Sobrado Branco 64	C000157	28/06/2001	Sobrado Branco
14	2002	790	Borrego	Dois Coqueiros 04	C000815	01/12/2001	Harmonia
15	2002	791	Borrego	Dois Coqueiros 06	C000816	11/12/2001	Harmonia
16	2002	792	Borrego	Dois Coqueiros 08	C000817	15/12/2001	Harmonia
17	2002	793	Carneiro	Sobrado Branco 36	C000036	18/05/2000	Sobrado Branco
18	2002	794	Carneiro	Sobrado Branco 44	C000042	29/06/2000	Sobrado Branco
19	2002	795	Carneiro	Cinco Cruzes 375	C000241	17/08/2000	Embrapa Pecuária Sul
20	2002	796	Carneiro	Cinco Cruzes 379	C000245	18/08/2000	Embrapa Pecuária Sul
21	2002	797	Carneiro	Cinco Cruzes 380	C000246	18/08/2000	Embrapa Pecuária Sul
22	2002	798	Carneiro	Cinco Cruzes 397	C000259	21/08/2000	Embrapa Pecuária Sul
23	2002	799	Carneiro	Cinco Cruzes 399	C000261	06/09/2000	Embrapa Pecuária Sul
24	2002	800	Carneiro	Cinco Cruzes 402	C000264	17/09/2000	Morada Santa Fé
25	2002	801	Carneiro	Cinco Cruzes 403	C000265	18/09/2000	Embrapa Pecuária Sul
26	2002	802	Carneiro	Cinco Cruzes 404	C000266	19/09/2000	Embrapa Pecuária Sul
27	2002	803	Borrega	Sobrado Branco 54	C000147	15/06/2001	Sobrado Branco
28	2002	804	Borrega	Sobrado Branco 63	C000156	27/06/2001	Sobrado Branco
29	2002	805	Borrega	Sobrado Branco 71	C000163	16/07/2001	Sobrado Branco
30	2002	806	Borrega	Cinco Cruzes 350	C000330	30/08/2001	Embrapa Pecuária Sul
31	2002	807	Borrega	Cinco Cruzes 420	C000345	31/08/2001	Embrapa Pecuária Sul
32	2002	808	Borrega	Cinco Cruzes 452	C000377	03/09/2001	Embrapa Pecuária Sul
33	2002	809	Borrega	Cinco Cruzes 460	C000385	03/09/2001	Embrapa Pecuária Sul
34	2002	810	Borrega	Dois Coqueiros 89	C000826	02/12/2001	Harmonia
35	2002	811	Borrega	Dois Coqueiros 91	C000827	03/12/2001	Harmonia
36	2002	812	Borrega	Dois Coqueiros 87	C000825	07/12/2001	Harmonia
37	2002	813	Ovelha	Sobrado Branco 34	C000035	26/02/2000	Sobrado Branco
38	2002	814	Ovelha	Sobrado Branco 40	C000039	21/05/2000	Recosta
39	2002	815	Ovelha	Sobrado Branco 50	C000048	04/07/2000	Recosta
40	2002	816	Ovelha	Cinco Cruzes 225	C000184	18/08/2000	Embrapa Pecuária Sul
41	2002	817	Ovelha	Cinco Cruzes 231	C000190	18/08/2000	Morada Santa Fé
42	2002	818	Ovelha	Cinco Cruzes 235	C000194	19/08/2000	Embrapa Pecuária Sul
43	2002	819	Ovelha	Cinco Cruzes 262	C000221	06/09/2000	Morada Santa Fé
44	2002	820	Ovelha	Cinco Cruzes 208	C000077	15/09/2000	Morada Santa Fé
45	2002	821	Ovelha	Cinco Cruzes 207	C000076	17/09/2000	Morada Santa Fé
46	2002	822	Ovelha	Santa Analia 91	C000430	15/10/2000	Morada Santa Fé
47	2002	823	Ovelha	Santa Analia 123	C000053	16/10/2000	Morada Santa Fé
48	2002	824	Ovelha	Santa Analia 97	C000436	19/10/2000	Santa Anália
49	2002	825	Ovelha	Santa Analia 96	C000435	23/10/2000	Santa Anália
50	2002	826	Ovelha	Santa Analia 100	C000439	12/11/2000	Santa Anália
51	2003	774	Borrego	Caravagio 26	C000638	20/03/2002	Morada Santa Fé
52	2003	775	Borrego	Navarra 01	C000896	11/05/2002	Paraisos de Navarra
53	2003	776	Borrego	Dois Coqueiros 28	C000880	15/05/2002	Sobrado Branco
54	2003	777	Borrego	Dois Coqueiros 30	C000872	20/05/2002	Harmonia
55	2003	778	Borrego	Dois Coqueiros 16	C000878	25/05/2002	Harmonia
56	2003	779	Borrego	Esmeralda 04A	C001222	04/06/2002	Passo do Posto
57	2003	780	Borrego	Caravagio 40	C000831	06/06/2002	Morada Santa Fé
58	2003	781	Borrego	Dois Coqueiros 24	C000864	07/06/2002	Harmonia
59	2003	782	Borrego	Caravagio 35	C000837	18/06/2002	Morada Santa Fé
60	2003	783	Borrego	Navarra 02	C000897	22/06/2002	Paraisos de Navarra
61	2003	784	Borrego	Esmeralda 07A	C001225	07/07/2002	Passo do Posto
62	2003	785	Borrego	Esmeralda 06A	C001226	07/07/2002	Passo do Posto
63	2003	786	Carneiro	Sobrado Branco 61	C000154	25/05/2001	Sobrado Branco
64	2003	787	Carneiro	Sobrado Branco 62	C000155	27/06/2001	Paraisos de Navarra
65	2003	788	Carneiro	Sobrado Branco 64	C000157	28/06/2001	Sobrado Branco
66	2003	789	Carneiro	Cinco Cruzes 468	C000393	08/09/2001	Morada Santa Fé
67	2003	790	Carneiro	Dois Coqueiros 04	C000815	01/12/2001	Harmonia
68	2003	791	Borrega	Dois Coqueiros 103	C000875	02/06/2002	Harmonia
69	2003	792	Borrega	Dois Coqueiros 107	C000865	05/06/2002	Harmonia

N	Ano	Box	Categoria	Nome	Registro	Nascimento	Expositor (Cabanha)
70	2003	793	Borrega	Dois Coqueiros 117	C000877	13/06/2002	Harmonia
71	2003	794	Borrega	Dois Coqueiros 99	C000883	20/06/2002	Harmonia
72	2003	795	Borrega	Dois Coqueiros 113	C000887	26/06/2002	Harmonia
73	2003	796	Borrega	Caravagio 44	C000840	01/07/2002	Morada Santa Fé
74	2003	797	Borrega	Sobrado Branco 76	C001027	02/07/2002	Sobrado Branco
75	2003	798	Borrega	Sobrado Branco 78	C001029	05/07/2002	Sobrado Branco
76	2003	799	Borrega	Sobrado Branco 94	C001045	06/07/2002	Morada Santa Fé
77	2003	800	Borrega	Esmeralda 35A	C001241	06/07/2002	Passo do Posto
78	2003	801	Borrega	Esmeralda 39A	C001244	11/07/2002	Passo do Posto
79	2003	802	Borrega	Sobrado Branco 84	C001035	25/07/2002	Sobrado Branco
80	2003	803	Borrega	Esmeralda 40A	C001245	01/08/2002	Passo do Posto
81	2003	804	Borrega	Esmeralda 41A	C001246	03/08/2002	Passo do Posto
82	2003	805	Borrega	Esmeralda 42A	C001247	03/08/2002	Passo do Posto
83	2003	806	Borrega	Esmeralda 43A	C001248	05/08/2002	Passo do Posto
84	2003	807	Borrega	Sobrado Branco 90	C001041	09/08/2001	Sobrado Branco
85	2003	808	Borrega	Esmeralda 45A	C001250	10/08/2002	Passo do Posto
86	2003	809	Borrega	Esmeralda 27A	C001213	20/08/2002	Passo do Posto
87	2003	810	Borrega	Caravagio 54	C000943	22/08/2002	Morada Santa Fé
88	2003	811	Borrega	Esmeralda 29A	C001215	28/08/2002	Passo do Posto
89	2003	812	Borrega	Esmeralda 31A	C001217	02/09/2002	Passo do Posto
90	2003	813	Borrega	Esmeralda 32A	C001218	02/09/2002	Passo do Posto
91	2003	814	Ovelha	Sobrado Branco 54	C000147	15/06/2001	Sobrado Branco
92	2003	815	Ovelha	Sobrado Branco 63	C000156	27/06/2001	Paraisos de Navarra
93	2003	816	Ovelha	Sobrado Branco 68	C000161	04/07/2001	Sobrado Branco
94	2003	817	Ovelha	Sobrado Branco 71	C000163	16/07/2001	Paraisos de Navarra
95	2003	818	Ovelha	Cinco Cruzes 350	C000330	30/08/2001	Morada Santa Fé
96	2003	819	Ovelha	Cinco Cruzes 452	C000377	03/09/2001	Morada Santa Fé
97	2003	820	Ovelha	Dois Coqueiros 97	C000830	05/12/2001	Harmonia
98	2003	821	Ovelha	Dois Coqueiros 79	C000821	24/12/2001	Harmonia
99	2003	822	Ovelha	Dois Coqueiros 85	C000824	24/12/2001	Harmonia
100	2004	950	Borrego	Navarra 12 SB	C001275	17/04/2003	Paraisos de Navarra
101	2004	951	Borrego	Navarra 13 SB	C001276	21/04/2003	Paraisos de Navarra
102	2004	952	Borrego	Navarra 18 KG	C001281	30/05/2003	Costa da Lagoa
103	2004	953	Borrego	Navarra 19 KG	C001282	31/05/2003	Costa da Lagoa
104	2004	954	Borrego	Sobrado Branco 106	C001454	04/06/2003	Escola Técnica de Agricultura
105	2004	955	Borrego	Navarra 20 KG	C001283	07/06/2003	Costa da Lagoa
106	2004	956	Borrego	Esmeralda 85	C001618	28/06/2003	Passo do Posto
107	2004	957	Borrego	Dois Coqueiros 36	C001429	05/07/2003	Costa da Lagoa
108	2004	958	Borrego	Dois Coqueiros 42	C001432	05/07/2003	Harmonia
109	2004	959	Borrego	Dois Coqueiros 40	C001431	10/07/2003	Harmonia
110	2004	960	Borrego	Caravagio 86	C001296	11/07/2003	Morada Santa Fé
111	2004	961	Borrego	Dois Coqueiros 48	C001435	15/07/2003	Harmonia
112	2004	962	Borrego	Esmeralda 81	C001612	23/07/2003	Passo do Posto
113	2004	963	Borrego	Esmeralda 114	C001709	23/07/2003	Passo do Posto
114	2004	964	Borrego	Navarra 24 ES	C001685	22/09/2003	Paraisos de Navarra
115	2004	965	Carneiro	Dois Coqueiros 18	C000881	28/05/2002	Harmonia
116	2004	966	Carneiro	Caravagio 40	C000831	06/06/2002	Morada Santa Fé
117	2004	967	Carneiro	Dois Coqueiros 24	C000864	07/06/2002	São Francisco de Borja
118	2004	968	Carneiro	Caravagio 35	C000837	18/06/2002	Morada Santa Fé
119	2004	969	Carneiro	Esmeralda 08	C001206	07/08/2002	Passo do Posto
120	2004	970	Borrega	Esmeralda 57	C001190	18/01/2003	Passo do Posto
121	2004	971	Borrega	Navarra 14 AS	C001277	21/04/2003	Paraisos de Navarra
122	2004	972	Borrega	Navarra 15 SB	C001278	01/05/2003	Paraisos de Navarra
123	2004	973	Borrega	Sobrado Branco 96	C001444	29/05/2003	Sobrado Branco
124	2004	974	Borrega	Navarra 17 KG	C001280	30/05/2003	Costa da Lagoa
125	2004	975	Borrega	Sobrado Branco 114	C001462	30/05/2003	Sobrado Branco
126	2004	976	Borrega	Esmeralda 66	C001254	01/06/2003	Passo do Posto
127	2004	977	Borrega	Sobrado Branco 115	C001463	02/06/2003	Sobrado Branco
128	2004	978	Borrega	Navarra 21 KG	C001284	08/06/2003	Paraisos de Navarra
129	2004	979	Borrega	Sobrado Branco 110	C001458	10/06/2003	Sobrado Branco
130	2004	980	Borrega	Esmeralda 82	C001613	13/06/2003	Passo do Posto
131	2004	981	Borrega	Esmeralda 109	C001695	18/06/2003	Passo do Posto
132	2004	982	Borrega	Sobrado Branco 99	C001447	21/06/2003	Sobrado Branco
133	2004	983	Borrega	Sobrado Branco 109	C001457	22/06/2003	Sobrado Branco
134	2004	984	Borrega	Navarra 22 KG	C001285	24/06/2003	Paraisos de Navarra
135	2004	985	Borrega	Esmeralda 118	C001690	28/06/2003	Passo do Posto
136	2004	986	Borrega	Esmeralda 83	C001617	30/06/2003	Paraisos de Navarra
137	2004	987	Borrega	Caravagio 83	C001293	01/07/2003	Morada Santa Fé
138	2004	988	Borrega	Navarra 23 KG	C001286	10/07/2003	Costa da Lagoa
139	2004	989	Borrega	Dois Coqueiros 147	C001411	10/07/2003	Harmonia

N	Ano	Box	Categoria	Nome	Registro	Nascimento	Expositor (Cabanha)
140	2004	990	Borrega	Caravagio 87	C001297	11/07/2003	Morada Santa Fé
141	2004	991	Borrega	Esmeralda 166	C001714	13/07/2003	Passo do Posto
142	2004	992	Borrega	Esmeralda 100	C001689	14/07/2003	Passo do Posto
143	2004	993	Borrega	Dois Coqueiros 139	C001407	20/07/2003	Harmonia
144	2004	994	Borrega	Dois Coqueiros 153	C001414	21/07/2003	Harmonia
145	2004	995	Borrega	Dois Coqueiros 167	C001421	05/08/2003	Harmonia
146	2004	996	Borrega	Dois Coqueiros 133	C001404	10/08/2003	Costa da Lagoa
147	2004	997	Borrega	Dois Coqueiros 135	C001405	11/08/2003	Paraisos de Navarra
148	2004	998	Borrega	Dois Coqueiros 137	C001406	12/08/2003	Costa da Lagoa
149	2004	999	Ovelha	Dois Coqueiros 101	C000874	30/05/2002	Harmonia
150	2004	1000	Ovelha	Dois Coqueiros 109	C000871	03/06/2002	Harmonia
151	2004	1001	Ovelha	Dois Coqueiros 107	C000865	05/06/2002	Paraisos de Navarra
152	2004	1002	Ovelha	Sobrado Branco 76	C001027	02/07/2002	Paraisos de Navarra
153	2004	1003	Ovelha	Sobrado Branco 83	C001034	23/07/2002	Morada Santa Fé
154	2004	1004	Ovelha	Sobrado Branco 84	C001035	25/07/2002	Paraisos de Navarra
155	2004	1005	Ovelha	Dois Coqueiros 123	C000888	28/07/2002	Harmonia
156	2004	1006	Ovelha	Cinco Cruzes 2246	C001370	02/08/2002	Morada Santa Fé
157	2004	1007	Ovelha	Caravagio 39	C000851	06/08/2002	Morada Santa Fé
158	2004	1008	Ovelha	Esmeralda 32A	C001218	02/09/2002	Passo do Posto
159	2004	1009	Ovelha	Caravagio 65	C000954	03/10/2002	Morada Santa Fé
160	2004	1010	Ovelha	Caravagio 67	C000956	18/10/2002	Morada Santa Fé
161	2005	961	Borrego	Navarra 29 KG	C001758	22/02/2004	Costa da Lagoa
162	2005	962	Borrego	Dois Coqueiros 66	C001845	30/03/2004	Harmonia
163	2005	963	Borrego	Navarra 33 DC	C001762	27/04/2004	Costa da Lagoa
164	2005	964	Borrego	Caravagio 119	C001796	28/04/2004	Morada Santa Fé
165	2005	965	Borrego	Caravagio 122	C001790	30/04/2004	Morada Santa Fé
166	2005	966	Borrego	Sobrado Branco 119	C002063	05/05/2004	Sobrado Branco
167	2005	967	Borrego	Navarra 36 SB	C001765	10/05/2004	Paraisos de Navarra
168	2005	968	Borrego	Navarra 44 CR	C001773	16/05/2004	Paraisos de Navarra
169	2005	969	Borrego	Navarra 52 ES	C001781	17/05/2004	Costa da Lagoa
170	2005	970	Borrego	Sobrado Branco 120	C002064	18/05/2004	Sobrado Branco
171	2005	971	Borrego	Navarra 56 AS	C001785	22/05/2004	Paraisos de Navarra
172	2005	972	Borrego	Sobrado Branco 121	C002065	29/05/2004	Sobrado Branco
173	2005	973	Borrego	Esmeralda 173	C001829	28/07/2004	Morada Santa Fé
174	2005	974	Borrego	Dois Coqueiros 76	C001985	09/08/2004	Harmonia
175	2005	975	Borrego	Esmeralda 202	C002137	26/08/2004	Passo do Posto
176	2005	976	Borrego	S.F.B. 010-04-S	C002134	06/09/2004	São Francisco de Borja
177	2005	977	Borrego	S.F.B. 006-04-S	C002130	27/09/2004	São Francisco de Borja
178	2005	978	Borrego	S.F.B. 007-04-S	C002131	01/10/2004	São Francisco de Borja
179	2005	979	Carneiro	Toscana 01	C002280	20/12/2004	Buriti
180	2005	980	Carneiro	Esmeralda 58	C001191	18/01/2003	Passo do Posto
181	2005	981	Carneiro	Navarra 12 SB	C001275	17/04/2003	Paraisos de Navarra
182	2005	982	Carneiro	Sobrado Branco 108	C001456	28/05/2003	Sobrado Branco
183	2005	983	Carneiro	Navarra 18 KG	C001281	30/05/2003	Costa da Lagoa
184	2005	984	Carneiro	Navarra 19 KG	C001282	31/05/2003	Costa da Lagoa
185	2005	985	Carneiro	Sobrado Branco 107	C001455	01/06/2003	Morada Santa Fé
186	2005	986	Carneiro	Sobrado Branco 106	C001454	04/06/2003	Escola Técnica de Agricultura
187	2005	987	Carneiro	Dois Coqueiros 44	C001433	07/06/2003	Harmonia
188	2005	988	Carneiro	Navarra 25 AS	C001686	04/11/2003	Paraisos de Navarra
189	2005	989	Carneiro	Esmeralda 145	C001924	30/12/2003	Passo do Posto
190	2005	990	Borrega	Caravagio 103	C001786	20/03/2004	Morada Santa Fé
191	2005	991	Borrega	S.F.B. 003	C001813	01/04/2004	São Francisco de Borja
192	2005	992	Borrega	Dois Coqueiros 185	C001849	01/04/2004	Harmonia
193	2005	993	Borrega	Dois Coqueiros 189	C001851	03/04/2004	Harmonia
194	2005	994	Borrega	Dois Coqueiros 193	C001853	04/04/2004	Harmonia
195	2005	995	Borrega	Dois Coqueiros 195	C001854	05/04/2004	Harmonia
196	2005	996	Borrega	Estancia Velha 75	C002174	09/04/2004	Estancia Velha
197	2005	997	Borrega	Estancia Velha 77	C002178	14/04/2004	Estancia Velha
198	2005	998	Borrega	Navarra 31 EV	C001760	27/04/2004	Paraisos de Navarra
199	2005	999	Borrega	Caravagio 127	C001800	28/04/2004	Morada Santa Fé
200	2005	1000	Borrega	Navarra 38 ES	C001767	12/05/2004	Paraisos de Navarra
201	2005	1001	Borrega	Sobrado Branco 126	C002070	12/05/2004	Sobrado Branco
202	2005	1002	Borrega	Navarra 42 KG	C001771	14/05/2004	Costa da Lagoa
203	2005	1003	Borrega	Navarra 48 ES	C001777	16/05/2004	Paraisos de Navarra
204	2005	1004	Borrega	Navarra 50 KG	C001779	16/05/2004	Costa da Lagoa
205	2005	1005	Borrega	Navarra 54 ES	C001783	18/05/2004	Paraisos de Navarra
206	2005	1006	Borrega	Sobrado Branco 130	C002074	01/06/2004	Sobrado Branco
207	2005	1007	Borrega	Sobrado Branco 125	C002069	08/06/2004	Sobrado Branco
208	2005	1008	Borrega	Sobrado Branco 128	C002072	09/06/2004	Sobrado Branco
209	2005	1009	Borrega	Sobrado Branco 132	C002076	12/06/2004	Sobrado Branco

N	Ano	Box	Categoria	Nome	Registro	Nascimento	Expositor (Cabanha)
210	2005	1010	Borrega	Sobrado Branco 134	C002078	12/06/2004	Sobrado Branco
211	2005	1011	Borrega	Esmeralda 174	C001830	25/07/2004	Morada Santa Fé
212	2005	1012	Borrega	Caravagio 171	C001909	01/08/2004	Morada Santa Fé
213	2005	1013	Borrega	Dois Coqueiros 207	C001970	02/08/2004	São Francisco de Borja
214	2005	1014	Borrega	Esmeralda 182	C001838	07/08/2004	Recosta
215	2005	1015	Borrega	Esmeralda 183	C001839	07/08/2004	Buriti
216	2005	1016	Borrega	Caravagio 148	C001895	10/08/2004	Morada Santa Fé
217	2005	1017	Borrega	Esmeralda 200	C002135	25/08/2004	Passo do Posto
218	2005	1018	Borrega	Esmeralda 204	C002135	25/08/2004	Passo do Posto
219	2005	1019	Borrega	Caravagio 144	C001891	05/09/2004	Morada Santa Fé
220	2005	1020	Borrega	S.F.B. 009-04-S	C002133	14/10/2004	São Francisco de Borja
221	2005	1021	Borrega	Costa da Lagoa 01	C002203	26/10/2004	Costa da Lagoa
222	2005	1022	Borrega	Costa da Lagoa 05	C002207	16/11/2004	Costa da Lagoa
223	2005	1023	Ovelha	Esmeralda 52	C001185	16/01/2003	Passo do Posto
224	2005	1024	Ovelha	Esmeralda 54	C001187	17/01/2003	Passo do Posto
225	2005	1025	Ovelha	Esmeralda 56	C001189	18/01/2003	Passo do Posto
226	2005	1026	Ovelha	Esmeralda 65	C001189	18/01/2003	Passo do Posto
227	2005	1027	Ovelha	Navarra 15 SB	C001278	01/05/2003	Paraisos de Navarra
228	2005	1028	Ovelha	Navarra 17 KG	C001280	30/05/2003	Costa da Lagoa
229	2005	1029	Ovelha	Esmeralda 101	C001702	10/06/2003	Passo do Posto
230	2005	1030	Ovelha	Sobrado Branco 99	C001447	21/06/2003	Buriti
231	2005	1031	Ovelha	Esmeralda 116	C001714	13/07/2003	Recosta
232	2005	1032	Ovelha	Recosta 09	C002025	15/07/2003	Recosta
233	2005	1033	Ovelha	Recosta 10	C002026	15/07/2003	Recosta
234	2005	1034	Ovelha	Dois Coqueiros 153	C001414	21/07/2003	Harmonia
235	2005	1035	Ovelha	Dois Coqueiros 177	C001426	09/08/2003	Harmonia
236	2005	1036	Ovelha	Dois Coqueiros 179	C001427	10/08/2003	Harmonia
237	2006	957	Borrego	Dois Coqueiros 01	O000001	01/09/2005	Harmonia
238	2006	958	Borrego	Dois Coqueiros 05	O000003	01/09/2005	Harmonia
239	2006	959	Borrego	Dois Coqueiros 07	O000004	01/09/2005	Harmonia
240	2006	960	Borrego	Dois Coqueiros 09	O000005	02/09/2005	Harmonia
241	2006	961	Borrego	Caravagio 234	O000013	10/12/2005	Morada Santa Fé
242	2006	962	Borrego	Dois Coqueiros 06	O000010	02/09/2005	Harmonia
243	2006	963	Borrego	Caravagio 235	O000014	10/12/2005	Morada Santa Fé
244	2006	964	Borrego	Reflora 243	C002893	21/05/2005	Reflora
245	2006	965	Borrego	Costa da Lagoa 09	C002313	22/05/2005	Costa da Lagoa
246	2006	966	Borrego	Sobrado Branco 161	C002958	02/06/2005	Sobrado Branco
247	2006	967	Borrego	Estancia Velha 97	C002671	05/06/2005	Estancia Velha
248	2006	968	Borrego	Fazenda Descanso 01	C002853	06/06/2005	Descanso
249	2006	969	Borrego	Esmeralda 297	C002754	16/06/2005	Passo do Posto
250	2006	970	Borrego	Dois Coqueiros 136	C002380	17/06/2005	Harmonia
251	2006	971	Borrego	Esmeralda 284	C002742	17/06/2005	Passo do Posto
252	2006	972	Borrego	Sobrado Branco 162	C002959	21/06/2005	Sobrado Branco
253	2006	973	Borrego	Dois Coqueiros 140	C002399	22/06/2005	Harmonia
254	2006	974	Borrego	Esmeralda 307	C002785	28/06/2005	Passo do Posto
255	2006	975	Borrego	Esmeralda 343	C002811	29/06/2005	Passo do Posto
256	2006	976	Borrego	Toscana 05	C002843	03/07/2005	Buriti
257	2006	977	Borrego	Dois Coqueiros 144	C002355	11/07/2005	Harmonia
258	2006	978	Borrego	Caravagio 190	C002493	21/07/2005	Morada Santa Fé
259	2006	979	Borrego	Toscana 09	C002836	15/11/2005	Poncho Molhado
260	2006	980	Cameiro	Caravagio 122	C001790	30/04/2004	Morada Santa Fé
261	2006	981	Cameiro	Navarra 36 SB	C001765	10/05/2004	Paraisos de Navarra
262	2006	982	Cameiro	Navarra 44 CR	C001773	16/05/2004	Paraisos de Navarra
263	2006	983	Cameiro	Navarra 56 SA	C001785	22/05/2004	Paraisos de Navarra
264	2006	984	Cameiro	Sobrado Branco 121	C002065	29/05/2004	Sobrado Branco
265	2006	985	Cameiro	Esmeralda 173	C001829	28/07/2004	Morada Santa Fé
266	2006	986	Cameiro	Dois Coqueiros 76	C001985	09/08/2004	Harmonia
267	2006	987	Cameiro	Dois Coqueiros 78	C001986	10/08/2004	Buriti
268	2006	988	Cameiro	Navarra KG 75	C002191	23/10/2004	Paraisos de Navarra
269	2006	989	Cameiro	Navarra DC 80	C002196	07/11/2004	Paraisos de Navarra
270	2006	990	Cameiro	Costa da Lagoa 06	C002208	16/11/2004	Costa da Lagoa
271	2006	991	Borrega	Caravagio 184	C002168	25/01/2005	Morada Santa Fé
272	2006	992	Borrega	Caravagio 185	C002169	28/03/2005	Morada Santa Fé
273	2006	993	Borrega	E.T.A. 01	C002282	03/04/2005	Escola Técnica de Agricultura
274	2006	994	Borrega	Reflora 164	C002882	02/05/2005	Reflora
275	2006	995	Borrega	Reflora 168	C002885	04/05/2005	Reflora
276	2006	996	Borrega	Costa da Lagoa 08	C002312	06/05/2005	Costa da Lagoa
277	2006	997	Borrega	Estancia Velha 89	C002682	24/05/2005	Estancia Velha
278	2006	998	Borrega	Reflora 189	C002900	27/05/2005	Reflora
279	2006	999	Borrega	Navarra GR 122	C002322	29/05/2005	Paraisos de Navarra

N	Ano	Box	Categoria	Nome	Registro	Nascimento	Expositor (Cabanha)
280	2006	1000	Borrega	Estancia Velha 90	C002677	03/06/2005	Estancia Velha
281	2006	1001	Borrega	Dois Coqueiros 427	C002413	10/06/2005	Harmonia
282	2006	1002	Borrega	Dois Coqueiros 461	C002395	11/06/2005	Costa da Lagoa
283	2006	1003	Borrega	Esmeralda 306	C002761	15/06/2005	Passo do Posto
284	2006	1004	Borrega	Esmeralda 285	C002741	16/06/2005	Passo do Posto
285	2006	1005	Borrega	Sobrado Branco 168	C002965	18/06/2005	Sobrado Branco
286	2006	1006	Borrega	Esmeralda 275	C002723	18/06/2005	Passo do Posto
287	2006	1007	Borrega	Dois Coqueiros 467	C002392	18/06/2005	Paraísos de Navarra
288	2006	1008	Borrega	Navarra CR 128	C002328	20/06/2005	Paraísos de Navarra
289	2006	1009	Borrega	Esmeralda 290	C002744	20/06/2005	Passo do Posto
290	2006	1010	Borrega	Esmeralda 314	C002764	20/06/2005	Passo do Posto
291	2006	1011	Borrega	Toscana 03	C002841	22/06/2005	Buriti
292	2006	1012	Borrega	Estancia Velha 87	C002679	23/06/2005	Estancia Velha
293	2006	1013	Borrega	Sobrado Branco 167	C002964	24/06/2005	Sobrado Branco
294	2006	1014	Borrega	Toscana 04	C002842	02/07/2005	Buriti
295	2006	1015	Borrega	Caravagio 200	C002486	13/09/2005	Morada Santa Fé
296	2006	1016	Ovelha	Esmeralda 238	C002111	10/05/2004	Passo do Posto
297	2006	1017	Ovelha	Sobrado Branco 130	C002074	01/06/2004	Sobrado Branco
298	2006	1018	Ovelha	Sobrado Branco 129	C002073	11/06/2004	Sobrado Branco
299	2006	1019	Ovelha	Esmeralda 174	C001830	25/07/2004	Morada Santa Fé
300	2006	1020	Ovelha	Dois Coqueiros 215	C001975	06/08/2004	Harmonia
301	2006	1021	Ovelha	Caravagio 149	C001896	05/09/2004	Morada Santa Fé
302	2006	1022	Ovelha	Esmeralda 242	C002115	22/11/2004	Passo do Posto
303	2007	908	Borrego	Caravagio 03	17	01/09/2006	Morada Santa Fé
304	2007	909	Borrego	Caravagio 08	22	03/09/2006	Morada Santa Fé
305	2007	910	Borrego	Toscana 02	16	01/10/2006	Buriti
306	2007	911	Borrego	Esmeralda 03	58	02/10/2006	Passo do Posto
307	2007	912	Borrego	Dois Coqueiros 41	41	02/10/2006	Harmonia
308	2007	913	Borrego	Dois Coqueiros 55	55	04/10/2006	Harmonia
309	2007	914	Borrego	Dois Coqueiros 59	59	05/10/2006	Harmonia
310	2007	915	Borrego	Esmeralda 10	10	10/10/2006	Passo do Posto
311	2007	916	Carneiro	Dois Coqueiros 03	3	01/09/2005	Harmonia
312	2007	917	Carneiro	Dois Coqueiros 07	7	01/09/2005	Harmonia
313	2007	918	Borrega	Toscana 01	15	01/09/2006	Buriti
314	2007	919	Borrega	Caravagio 07	21	03/09/2006	Morada Santa Fé
315	2007	920	Borrega	Esmeralda 02	57	01/10/2006	Passo do Posto
316	2007	921	Borrega	Dois Coqueiros 42	29	02/10/2006	Harmonia
317	2007	922	Borrega	Esmeralda 08	61	12/10/2006	Passo do Posto
318	2007	923	Ovelha	Dois Coqueiros 02	8	01/09/2005	Harmonia
319	2007	924	Ovelha	Dois Coqueiros 04	9	01/09/2005	Harmonia
320	2007	925	Ovelha	Dois Coqueiros 06	10	02/09/2005	Harmonia
321	2007	926	Ovelha	Caravagio 02	14	10/12/2005	Morada Santa Fé
322	2007	927	Borrego	Caravagio 239	3009	13/05/2006	Morada Santa Fé
323	2007	928	Borrego	Caravagio 241	3011	21/05/2006	Morada Santa Fé
324	2007	929	Borrego	Esmeralda 351	3752	06/06/2006	Passo do Posto
325	2007	930	Borrego	Sobrado Branco 202	3397	13/06/2006	Sobrado Branco
326	2007	931	Borrego	Sobrado Branco 204	3399	16/06/2006	Sobrado Branco
327	2007	932	Borrego	Toscana 24	3376	30/06/2006	Buriti
328	2007	933	Borrego	Toscana 23	3375	13/07/2006	Buriti
329	2007	934	Borrego	Toscana 22	3374	14/07/2006	Buriti
330	2007	935	Borrego	Fazenda Descanso 03	3433	15/07/2006	Descanso
331	2007	936	Carneiro	Navarra KG 121	2321	28/05/2005	Escola Técnica de Agricultura
332	2007	937	Carneiro	Sobrado Branco 162	2959	21/06/2005	Sobrado Branco
333	2007	938	Carneiro	Esmeralda 292	2746	23/06/2005	Passo do Posto
334	2007	939	Carneiro	Dois Coqueiros 148	2379	25/07/2005	Harmonia
335	2007	940	Carneiro	Toscana 10	2837	02/12/2005	Buriti
336	2007	941	Borrega	Caravagio 237	3010	13/04/2006	Morada Santa Fé
337	2007	942	Borrega	Toscana 14	3366	19/04/2006	Buriti
338	2007	943	Borrega	Caravagio 243	3006	21/05/2006	Morada Santa Fé
339	2007	944	Borrega	Toscana 15	3367	06/06/2006	Buriti
340	2007	945	Borrega	Esmeralda 364	3765	11/06/2006	Passo do Posto
341	2007	946	Borrega	Esmeralda 365	3766	12/06/2006	Passo do Posto
342	2007	947	Borrega	Toscana 18	3370	19/06/2006	Buriti
343	2007	948	Borrega	Sobrado Branco 205	3400	19/06/2006	Sobrado Branco
344	2007	949	Borrega	Esmeralda 381	3781	21/06/2006	Passo do Posto
345	2007	950	Borrega	Esmeralda 392	3793	28/06/2006	Passo do Posto
346	2007	951	Borrega	Toscana 21	3373	30/06/2006	Buriti
347	2007	952	Borrega	Sobrado Branco 206	3401	20/08/2006	Sobrado Branco
348	2007	953	Borrega	Fazenda Descanso 02	3432	31/08/2006	Descanso
349	2007	954	Ovelha	E.T.A. 01	2282	03/04/2005	Escola Técnica de Agricultura

N	Ano	Box	Categoria	Nome	Registro	Nascimento	Expositor (Cabanha)
350	2007	955	Ovelha	Toscana 03	2841	22/06/2005	Wangu
351	2007	956	Ovelha	Caravagio 193	2496	23/07/2005	Escola Técnica de Agricultura
352	2007	957	Ovelha	Sobrado Branco 194	2991	04/09/2005	Sobrado Branco
353	2007	958	Ovelha	Navarra KG 165	2947	17/12/2005	Escola Técnica de Agricultura
354	2008	982	Borrego	Caravagio 017	O000069	18/07/2007	Morada Santa Fé
355	2008	983	Borrego	Sobrado Branco 02	O000123	08/02/2007	Sobrado Branco
356	2008	984	Borrego	Dois Coqueiros 206	O000128	08/02/2007	Harmonia
357	2008	985	Borrego	Caravagio 018	O000076	08/05/2007	Morada Santa Fé
358	2008	986	Borrego	Sobrado Branco 03	O000124	13/08/2007	Sobrado Branco
359	2008	987	Borrego	Toscana 05	O000199	13/08/2007	Buriti
360	2008	988	Borrego	Toscana 06	O000120	13/08/2007	Buriti
361	2008	989	Borrego	Esmeralda 28	O000090	16/09/2007	Passo do Posto
362	2008	990	Borrego	Esmeralda 31	O000093	20/09/2007	Passo do Posto
363	2008	991	Carneiro	Caravagio 08	O000022	09/03/2006	Morada Santa Fé
364	2008	992	Carneiro	Dois Coqueiros 37	O000026	10/01/2006	Harmonia
365	2008	993	Carneiro	Dois Coqueiros 43	O000031	10/03/2006	Harmonia
366	2008	994	Carneiro	Dois Coqueiros 45	O000032	10/mar	Harmonia
367	2008	995	Carneiro	Dois Coqueiros 47	O000033	10/03/2006	Harmonia
368	2008	996	Carneiro	Esmeralda 10	O000065	10/10/2006	Da Maya
369	2008	997	Borrega	Caravagio 015	O000075	07/10/2007	Morada Santa Fé
370	2008	998	Borrega	Caravagio 016	O000068	18/07/2007	Buriti
371	2008	999	Borrega	Sobrado Branco 04	O00015	13/08/2007	Sobrado Branco
372	2008	1000	Borrega	Dois Coqueiros 300	O000145	26/08/2007	Harmonia
373	2008	1001	Borrega	Toscana 07	O000121	27/08/2007	Buriti
374	2008	1002	Borrega	Toscana 04	O000118	28/08/2007	Buriti
375	2008	1003	Borrega	Esmeralda 19	O000082	09/12/2007	Passo do Posto
376	2008	1004	Borrega	Esmeralda 30	O000092	16/09/2007	Passo do Posto
377	2008	1005	Borrega	Esmeralda 33	O000095	23/09/2007	Passo do Posto
378	2008	1006	Ovelha	Toscana 01	O000015	09/01/2006	Da Maya
379	2008	1007	Ovelha	Caravagio 06	O000020	09/03/2006	Morada Santa Fé
380	2008	1008	Ovelha	Dois Coqueiros 42	O000029	10/02/2006	Harmonia
381	2008	1009	Ovelha	Caravagio 09	O000067	20/12/2006	Morada Santa Fé
382	2008	1010	Borrego	Toscana 35	C004500	19/02/2007	Buriti
383	2008	1011	Borrego	Caravagio 293	C003967	07/07/2007	Morada Santa Fé
384	2008	1012	Borrego	Caravagio 308A	C003963	17/07/2007	Morada Santa Fé
385	2008	1013	Borrego	Tamueiro 26	C003990	31/07/2007	Tamueiro
386	2008	1014	Borrego	Querencia Paraíso 50	C004471	08/02/2007	Santo Inácio
387	2008	1015	Borrego	Querencia Paraíso 52	C004460	08/03/2007	Santo Inácio
388	2008	1016	Borrego	Sobrado Branco 239	C004548	08/07/2007	Escola Técnica de Agricultura
389	2008	1017	Borrego	Fazenda Descanso 05	C004523	08/12/2007	Descanso
390	2008	1018	Borrego	Querencia Paraíso 56	C004447	20/08/2007	Santo Inácio
391	2008	1019	Borrego	Querencia Paraíso 72	C004429	22/08/2007	Santo Inácio
392	2008	1020	Borrego	Querencia Paraíso 70	C004427	09/07/2007	Santo Inácio
393	2008	1021	Borrego	Fazenda Descanso 07	C004525	15/09/2007	Descanso
394	2008	1022	Carneiro	Navarra SB DC 203	C003331	06/12/2006	Paraisos de Navarra
395	2008	1023	Carneiro	Sobrado Branco 204	C003399	16/06/2006	Sobrado Branco
396	2008	1024	Carneiro	Navarra ES DC 211	C003339	16/06/2006	Paraisos de Navarra
397	2008	1025	Carneiro	Toscana 24	C003376	30/06/2006	Fortes
398	2008	1026	Carneiro	Navarra SB DC 216	C003344	07/02/2006	Paraisos de Navarra
399	2008	1027	Carneiro	Navarra SB 220	C003348	07/08/2006	Paraisos de Navarra
400	2008	1028	Carneiro	Querencia Paraíso 14	C003621	18/07/2006	Santo Inácio
401	2008	1029	Carneiro	Costa da Lagoa 30	C003282	20/07/2006	Costa da Lagoa
402	2008	1030	Carneiro	Querencia Paraíso 26	C003627	09/05/2006	Santo Inácio
403	2008	1031	Carneiro	Esmeralda 421	C003811	10/10/2006	Passo do Posto
404	2008	1032	Borrega	Toscana 44	C004509	21/07/2007	Da Maya
405	2008	1033	Borrega	Tamueiro 25	C003985	22/07/2007	Tamueiro
406	2008	1034	Borrega	Tamueiro 31	C003988	25/07/2007	Tamueiro
407	2008	1035	Borrega	Dois Coqueiros 631	C004130	08/04/2007	Harmonia
408	2008	1036	Borrega	Sobrado Branco 242	C004551	08/04/2007	Escola Técnica de Agricultura
409	2008	1037	Borrega	Sobrado Branco 240	C004549	08/09/2007	Sobrado Branco
410	2008	1038	Borrega	Fazenda Descanso 04	C004522	08/10/2007	Descanso
411	2008	1039	Borrega	Sobrado Branco 214	C004550	14/08/2007	Sobrado Branco
412	2008	1040	Borrega	Querencia Paraíso 249	C004442	16/08/2007	Santo Inácio
413	2008	1041	Borrega	Dois Coqueiros 693	C004139	17/08/2007	Harmonia
414	2008	1042	Borrega	Dois Coqueiros 695	C004140	17/08/2007	Harmonia
415	2008	1043	Borrega	Querencia Paraíso 255	C004467	18/08/2007	Santo Inácio
416	2008	1044	Borrega	Fazenda Descanso 06	C004524	20/08/2007	Descanso
417	2008	1045	Borrega	Querencia Paraíso 289	C004415	17/09/2007	Santo Inácio
418	2008	1046	Ovelha	Costa da Lagoa 20	C003273	17/04/2006	Costa da Lagoa
419	2008	1047	Ovelha	Costa da Lagoa 21	C003274	26/05/2006	Costa da Lagoa

N	Ano	Box	Categoria	Nome	Registro	Nascimento	Expositor (Cabanha)
420	2008	1048	Ovelha	Toscana 15	C003367	06/06/2006	Da Maya
421	2008	1049	Ovelha	Esmeralda 367	C003768	06/12/2006	Passo do Posto
422	2008	1050	Ovelha	Navarra KG 204	C003332	13/06/2006	Paraisos de Navarra
423	2008	1051	Ovelha	Navarra AS SB 206	C003334	14/06/2006	Paraisos de Navarra
424	2008	1052	Ovelha	Esmeralda 373	C003774	14/06/2006	Passo do Posto
425	2008	1053	Ovelha	Navarra CR 210	C003338	16/06/2006	Paraisos de Navarra
426	2008	1054	Ovelha	Navarra ES 212	C003340	16/06/2006	Paraisos de Navarra
427	2008	1055	Ovelha	Esmeralda 371	C003772	18/06/2006	Passo do Posto
428	2008	1056	Ovelha	Sobrado Branco 205	C003400	19/06/2006	Sobrado Branco
429	2008	1057	Ovelha	Esmeralda 391	C003792	25/06/2006	Passo do Posto
430	2008	1058	Ovelha	Costa da Lagoa 28	C003280	17/07/2006	Costa da Lagoa
431	2008	1059	Ovelha	Costa da Lagoa 27	C003283	26/07/2006	Costa da Lagoa
432	2008	1060	Ovelha	Navarra SB 226	C003354	31/07/2006	Paraisos de Navarra
433	2008	1061	Ovelha	Fazenda Descanso 02	C003432	31/08/2006	Descanso
434	2008	1062	Ovelha	Esmeralda 427	C003817	13/10/2006	Da Maya
435	2009	914	Borrego	Cabanhadamaya Amadeus 02	O000195	12/07/2008	Da Maya
436	2009	915	Borrego	Toscana 14	O000207	22/07/2008	Buriti
437	2009	916	Borrego	Sobrado Branco 06	O000266	18/08/2008	Sobrado Branco
438	2009	917	Borrego	Cabanhadamaya Arturo 08	O000219	19/10/2008	Da Maya
439	2009	918	Borrego	Caravagio 23	O000104	17/03/2008	Da Maya
440	2009	919	Borrego	Esmeralda 43	O000161	12/05/2008	Passo do Posto
441	2009	920	Borrego	Esmeralda 38	O000171	28/05/2008	Passo do Posto
442	2009	921	Borrego	Caravagio 31	O000158	28/06/2008	Da Maya
443	2009	922	Carneiro	Caravagio 017	O000069	18/07/2007	Da Maya
444	2009	923	Carneiro	Sobrado Branco 02	O000123	02/08/2007	Sobrado Branco
445	2009	924	Carneiro	Sobrado Branco 03	O000124	13/08/2007	Sobrado Branco
446	2009	925	Borrega	Toscana 11	O000204	04/07/2008	Da Maya
447	2009	926	Borrega	Cabanhadamaya Amada 01	O000194	11/07/2008	Da Maya
448	2009	927	Borrega	Riccezza 03	O000217	12/07/2008	Ametista
449	2009	928	Borrega	Riccezza 05	O000218	12/07/2008	Ametista
450	2009	929	Borrega	Navarra SB DC ES F 08	O000261	19/07/2008	Paraisos de Navarra
451	2009	930	Borrega	Cabanhadamaya Anabela 04	O000197	26/08/2008	Da Maya
452	2009	931	Borrega	Caravagio 19	O000103	17/03/2008	Da Maya
453	2009	932	Borrega	Caravagio 20	O000105	18/03/2008	Da Maya
454	2009	933	Borrega	Caravagio 24	O000106	18/03/2008	Da Maya
455	2009	934	Borrega	Riccezza 01	O000216	11/05/2008	Ametista
456	2009	935	Borrega	Esmeralda 44	O000162	15/05/2008	Passo do Posto
457	2009	936	Borrega	Esmeralda 45	O000163	15/05/2008	Passo do Posto
458	2009	937	Borrega	Esmeralda 51	O000173	05/06/2008	Passo do Posto
459	2009	938	Borrega	Esmeralda 54	O000176	07/06/2008	Passo do Posto
460	2009	939	Borrega	Esmeralda 56	O000178	10/06/2008	Passo do Posto
461	2009	940	Borrega	Esmeralda 62	O000185	10/06/2008	Passo do Posto
462	2009	941	Borrega	Esmeralda 66	O000189	13/06/2008	Passo do Posto
463	2009	942	Borrega	Caravagio 28	O000155	28/06/2008	Da Maya
464	2009	943	Ovelha	Caravagio 010	O000070	09/07/2007	Da Maya
465	2009	944	Ovelha	Caravagio 015	O000075	10/07/2007	Da Maya
466	2009	945	Ovelha	Sobrado Branco 04	O000125	13/08/2007	Sobrado Branco
467	2009	946	Ovelha	Sobrado Branco 05	O000126	21/08/2007	Sobrado Branco
468	2009	947	Ovelha	Toscana 07	O000121	27/08/2007	Da Maya
469	2009	948	Ovelha	Toscana 04	O000118	28/08/2007	Da Maya
470	2009	949	Ovelha	Navarra SB DC AS 01	O000111	20/11/2007	Paraisos de Navarra
471	2009	950	Borrego	Navarra SB ES 264	C005047	06/07/2008	Paraisos de Navarra
472	2009	951	Borrego	Cabanha Pitangueira 14	C004934	17/07/2008	Chale
473	2009	952	Borrego	Cabanha Pitangueira 15	C004935	17/07/2008	Chale
474	2009	953	Borrego	Sobrado Branco 263	C005102	18/jul	Sobrado Branco
475	2009	954	Borrego	Toscana 60	C004633	29/07/2008	Buriti
476	2009	955	Borrego	Querencia Paraiso 84	C005019	04/08/2008	Santo Inácio
477	2009	956	Borrego	Querencia Paraiso 98	C005022	24/08/2008	Santo Inácio
478	2009	957	Borrego	Querencia Paraiso 104	C005024	10/09/2008	Santo Inácio
479	2009	958	Borrego	Querencia Paraiso 114	C005026	03/10/2008	Santo Inácio
480	2009	959	Borrego	Toscana 63	C005077	01/05/2008	Buriti
481	2009	960	Borrego	Esmeralda 462	C004589	09/06/2008	Passo do Posto
482	2009	961	Carneiro	Sobrado Branco 239	C004548	07/08/2007	Escola Técnica de Agricultura
483	2009	962	Carneiro	Querencia Paraiso 56	C004447	20/08/2007	Santo Inácio
484	2009	963	Carneiro	Navarra SA DC 238	C004528	04/11/2007	Paraisos de Navarra
485	2009	964	Borrega	Toscana 57	C004630	05/07/2008	Da Maya
486	2009	965	Borrega	Costa da Lagoa 34	C005071	09/07/2008	Costa da Lagoa
487	2009	966	Borrega	Costa da Lagoa 35	C005072	09/07/2008	Costa da Lagoa
488	2009	967	Borrega	Navarra SB 270	C005053	10/07/2008	Paraisos de Navarra
489	2009	968	Borrega	Cabanhadamaya Anastasia 03	C004625	18/07/2008	Da Maya

N	Ano	Box	Categoria	Nome	Registro	Nascimento	Expositor (Cabanha)
490	2009	969	Borrega	Navarra ES SB CR 277	C005060	23/07/2008	Paraisos de Navarra
491	2009	970	Borrega	Navarra ES SB SB 278	C005061	26/07/2008	Paraisos de Navarra
492	2009	971	Borrega	Querencia Paraiso 313	C004986	02/08/2008	Santo Inácio
493	2009	972	Borrega	Querencia Paraiso 317	C004987	10/08/2008	Santo Inácio
494	2009	973	Borrega	Querencia Paraiso 321	C005034	12/08/2008	Santo Inácio
495	2009	974	Borrega	Sobrado Branco 266	C005105	18/08/2008	Sobrado Branco
496	2009	975	Borrega	Sobrado Branco 268	C005107	19/08/2008	Sobrado Branco
497	2009	976	Borrega	Querencia Paraiso 329	C004998	20/08/2008	Santo Inácio
498	2009	977	Borrega	Querencia Paraiso 333	C005013	23/08/2008	Santo Inácio
499	2009	978	Borrega	Cabanha Pitangueira 19	C004937	12/11/2008	Chale
500	2009	979	Borrega	Cabanha Pitangueira 18	C004933	22/11/2008	Chale
501	2009	980	Borrega	Toscana 52	C004517	14/01/2008	Fortes
502	2009	981	Borrega	Toscana 54	C004519	21/08/2008	Fortes
503	2009	982	Borrega	Cabanhadamaya Anita 06	C004939	01/05/2008	Da Maya
504	2009	983	Borrega	Navarra KG 259	C005054	24/06/2008	Paraisos de Navarra
505	2009	984	Ovelha	Toscana 36	C004501	01/03/2007	Buriti
506	2009	985	Ovelha	Toscana 44	C004509	21/07/2007	Da Maya
507	2009	986	Ovelha	Tamueiro 25	C003985	22/07/2007	Tamueiro
508	2009	987	Ovelha	Tamueiro 33	C003991	31/07/2007	Tamueiro
509	2009	988	Ovelha	Sobrado Branco 242	C004551	04/08/2007	Escola Técnica de Agricultura
510	2009	989	Ovelha	Sobrado Branco 240	C004549	09/08/2007	Sobrado Branco
511	2009	990	Ovelha	Navarra SB SB AS 247	C004537	10/11/2007	Paraisos de Navarra
512	2009	991	Ovelha	Navarra ES SA 255	C004545	20/11/2007	Paraisos de Navarra
513	2010	814	Borrego	Cabanhadamaya Biguá 16	O301	05/06/2009	Da Maya
514	2010	815	Carneiro	Esmeralda 43	O161	12/05/2008	Passo do Posto
515	2010	816	Carneiro	Esmeralda 70	O193	15/06/2008	Passo do Posto
516	2010	817	Carneiro	Cabanhadamaya Amadeus 02	O195	12/07/2008	Da Maya
517	2010	818	Carneiro	Sobrado Branco 06	O266	18/08/2008	Paraisos de Navarra
518	2010	819	Carneiro	Cabanhadamaya Arturo 08	O219	19/10/2008	Da Maya
519	2010	820	Borrega	Cabanhadamaya Belinha 13	O298	26/03/2009	Da Maya
520	2010	821	Borrega	Cabanhadamaya Baliza 26	O311	17/06/2009	Da Maya
521	2010	822	Borrega	Esmeralda 81	O461	22/08/2009	Passo do Posto
522	2010	823	Borrega	Esmeralda 82	O467	24/08/2009	Passo do Posto
523	2010	824	Borrega	Esmeralda 85	O470	26/08/2009	Passo do Posto
524	2010	825	Borrega	Esmeralda 94	O477	03/09/2009	Passo do Posto
525	2010	826	Borrega	E.T.A. 01	O432	19/09/2009	Escola Técnica de Agricultura
526	2010	827	Ovelha	Esmeralda 47	O165	14/05/2008	Passo do Posto
527	2010	828	Ovelha	Esmeralda 49	O167	22/05/2008	Passo do Posto
528	2010	829	Ovelha	Toscana 11	O204	04/07/2008	Da Maya
529	2010	830	Borrego	Cabanhadamaya Benjamin 13	C5152	05/06/2009	Da Maya
530	2010	831	Borrego	Querencia Paraiso 160	C5575	15/08/2009	Santo Inácio
531	2010	832	Borrego	Querencia Paraiso 154	C5572	18/08/2009	Santo Inácio
532	2010	833	Borrego	Querencia Paraiso 146	C5527	20/08/2009	Santo Inácio
533	2010	834	Borrego	Querencia Paraiso 148	C5528	21/08/2009	Santo Inácio
534	2010	835	Borrego	Querencia Paraiso 140	C5524	12/09/2009	Santo Inácio
535	2010	836	Borrego	Querencia Paraiso 132	C5521	08/11/2009	Santo Inácio
536	2010	837	Carneiro	Navarra SB ES 264	C5047	06/07/2008	Paraisos de Navarra
537	2010	838	Carneiro	Cabanha Pitangueira 14	C5047	17/07/2008	Chale
538	2010	839	Carneiro	Querencia Paraiso 104	C5024	10/09/2008	Chale
539	2010	840	Borrega	Cabanhadamaya Bergamota 16	C5155	10/06/2009	Da Maya
540	2010	841	Borrega	E.T.A. 03	C5112	12/07/2009	Escola Técnica de Agricultura
541	2010	842	Borrega	Cabanha Pitangueira 21	C5447	10/08/2009	Chale
542	2010	843	Borrega	Cabanha Pitangueira 22	C5448	12/08/2009	Chale
543	2010	844	Borrega	Cabanha Pitangueira 23	C5449	14/08/2009	Chale
544	2010	845	Borrega	Querencia Paraiso 373	C5501	19/08/2009	Santo Inácio
545	2010	846	Borrega	Querencia Paraiso 381	C5502	20/08/2009	Santo Inácio
546	2010	847	Borrega	Querencia Paraiso 385	C5504	21/08/2009	Santo Inácio
547	2010	848	Borrega	Querencia Paraiso 383	C5503	22/08/2009	Santo Inácio
548	2010	849	Borrega	Querencia Paraiso 393	C5508	23/08/2009	Santo Inácio
549	2010	850	Ovelha	Querencia Paraiso 333	C5107	19/08/2008	Santo Inácio
550	2010	851	Ovelha	Cabanha Pitangueira 18	C4933	22/11/2008	Chale
551	2010	852	Ovelha	Esmeralda 486	C4973	26/12/2008	Passo do Posto
552	2010	853	Ovelha	Esmeralda 487	C4974	28/12/2008	Passo do Posto
553	2011	823	Borrego	Cabanhadamaya Carlitos 72	O506	06/07/2010	Da Maya
554	2011	824	Borrego	Dois Coqueiros 390	O532	01/09/2010	Harmonia
555	2011	825	Borrego	Dois Coqueiros 392	O533	01/09/2010	Harmonia
556	2011	826	Borrego	Dois Coqueiros 408	O541	05/09/2010	Harmonia
557	2011	827	Carneiro	Cabanhadamaya Biguá 16	O301	05/06/2009	Da Maya
558	2011	828	Carneiro	Sobrado Branco 33	O433	19/07/2009	Sobrado Branco
559	2011	829	Carneiro	Sobrado Branco 35	O435	20/07/2009	Sobrado Branco

N	Ano	Box	Categoria	Nome	Registro	Nascimento	Expositor (Cabanha)
560	2011	830	Carneiro	Dois Coqueiroa 360	O350	10/09/2009	Harmonia
561	2011	831	Carneiro	Cabanhadamaya Boteco 45	O429	19/11/2009	Da Maya
562	2011	832	Borrega	Sobrado Branco 48	O670	14/06/2010	Sobrado Branco
563	2011	833	Borrega	Sobrado Branco 49	O671	18/06/2010	Sobrado Branco
564	2011	834	Borrega	Sobrado Branco 50	O672	19/06/2010	Sobrado Branco
565	2011	835	Borrega	Sobrado Branco 53	O675	29/06/2010	Sobrado Branco
566	2011	836	Borrega	Sobrado Branco 54	O676	30/06/2010	Sobrado Branco
567	2011	837	Borrega	Cabanhadamaya Coralina 69	O503	06/07/2010	Da Maya
568	2011	838	Borrega	Cabanhadamaya Chinoca 70	O504	06/07/2010	Da Maya
569	2011	839	Borrega	Dois Coqueiros 1181	O531	01/09/2010	Harmonia
570	2011	840	Borrega	Dois Coqueiros 1183	O544	01/09/2010	Harmonia
571	2011	841	Borrega	Dois Coqueiros 1191	O548	05/09/2010	Harmonia
572	2011	842	Borrega	Dois Coqueiros 1231	O568	25/09/2010	Harmonia
573	2011	843	Ovelha	Cabanhadamaya Belinha 13	O298	26/03/2009	Da Maya
574	2011	844	Ovelha	Cabanhadamaya Baliza 26	O311	17/06/2009	Da Maya
575	2011	845	Ovelha	Sobrado Branco 31	O437	21/07/2009	Sobrado Branco
576	2011	846	Ovelha	Sobrado Branco 32	O438	25/07/2009	Sobrado Branco
577	2011	847	Ovelha	Cabanhadamaya Bibi 28	O412	10/09/2009	Da Maya
578	2011	848	Ovelha	E.T.A. 01	O432	19/09/2009	Escola Técnica de Agricultura
579	2011	849	Borrego	Cabanhadamaya Capeta 58	C5606	05/07/2010	Da Maya
580	2011	850	Borrego	Cabanhadamaya Couquinho 84	C5613	08/07/2010	Da Maya
581	2011	851	Carneiro	Sobrado Branco 276	C5444	03/08/2009	Sobrado Branco
582	2011	852	Borrega	Cabanhadamaya Cebola 59	C5607	05/07/2010	Da Maya
583	2011	853	Ovelha	Cabanhadamaya Bergamota 16	C5155	10/06/2009	Da Maya
584	2011	854	Ovelha	E.T.A. 03	C5112	12/07/2009	Escola Técnica de Agricultura
585	2011	855	Ovelha	Sobrado Branco 273	C5441	14/08/2009	Sobrado Branco
586	2012	910	Borrega	Cabanhadamaya Duda 166	O824	12/11/2011	Da Maya
587	2012	911	Borrega	Cabanhadamaya Duquesa 167	O834	10/11/2011	Da Maya
588	2012	912	Borrega	Sobrado Branco 107	O818	21/08/2011	Sobrado Branco
589	2012	913	Borrega	Sobrado Branco 108	O819	21/08/2011	Sobrado Branco
590	2012	914	Borrega	Sobrado Branco 105	O816	15/08/2011	Sobrado Branco
591	2012	915	Borrega	Cabanha Pitangueira P.O. 01	O698	10/08/2011	Chale
592	2012	916	Borrega	Sobrado Branco 102	O813	05/08/2011	Sobrado Branco
593	2012	917	Borrega	Sobrado Branco 94	O805	26/07/2011	Sobrado Branco
594	2012	918	Borrega	Sobrado Branco 95	O806	17/07/2011	Sobrado Branco
595	2012	919	Borrega	Sobrado Branco 101	O812	11/07/2011	Sobrado Branco
596	2012	920	Borrega	E.T.A. 04	O690	17/04/2011	Escola Técnica de Agricultura
597	2012	921	Ovelha	E.T.A. 03	O580	23/10/2010	Escola Técnica de Agricultura
598	2012	922	Ovelha	Cabanhadamaya Chalana 94	O653	10/10/2010	Da Maya
599	2012	923	Ovelha	Cabanhadamaya Catina 76	O510	07/07/2010	Da Maya
600	2012	924	Ovelha	Cabanhadamaya Chinoca 70	O504	06/07/2010	Da Maya
601	2012	925	Ovelha	Sobrado Branco 54	O676	30/06/2010	Chale
602	2012	926	Borrego	Cabanhadamaya Dionisio 164	O822	16/11/2011	Da Maya
603	2012	927	Borrego	Sobrado Branco 82	O792	25/07/2011	Sobrado Branco
604	2012	928	Borrego	Sobrado Branco 79	O769	22/07/2011	Sobrado Branco
605	2012	929	Borrego	Sobrado Branco 84	O794	15/07/2011	Sobrado Branco
606	2012	930	Borrego	Sobrado Branco 80	O790	10/07/2011	Sobrado Branco
607	2012	931	Carneiro	Dois Coqueiros	O541	05/09/2010	Da Maya
608	2012	932	Borrega	Cabanha Pitangueira 50	C5023	10/06/2011	Chale
609	2012	933	Borrega	Cabanha Pitangueira 39	C6017	15/07/2011	Chale
610	2012	934	Borrega	Cabanha Pitangueira 42	C6019	10/07/2011	Chale
611	2012	935	Borrega	Cabanha Pitangueira 44	C6020	05/07/2011	Chale
612	2012	936	Carneiro	Cabanhadamaya Cebola 59	C5607	05/07/2010	Da Maya
613	2012	937	Carneiro	Do Vigário 29	C5857	03/09/2010	Trincheiras do Vigário
614	2012	938	Carneiro	Cabanha Pitangueira 25	C5648	01/08/2010	Chale
615	2012	939	Carneiro	Do Vigário 27	C5855	25/07/2010	Trincheiras do Vigário
616	2013	854	Borrega	Sobrado Branco 119	O920	22/09/2012	Sobrado Branco
617	2013	855	Borrega	Sobrado Branco 120	O921	17/09/2012	Sobrado Branco
618	2013	856	Borrega	Sobrado Branco 121	O898	16/09/2012	Sobrado Branco
619	2013	857	Borrega	Sobrado Branco 118	O919	09/09/2012	Escola Técnica de Agricultura
620	2013	858	Borrega	Sobrado Branco 117	O918	04/09/2012	Sobrado Branco
621	2013	859	Borrega	Cabanha Pitangueira 06	O897	15/08/2012	Chale
622	2013	860	Borrega	Cabanhadamaya Elena 207	O873	30/05/2012	Da Maya
623	2013	861	Borrega	Cabanhadamaya Erva-Linda 205	O876	26/05/2012	Da Maya
624	2013	862	Borrega	Cabanhadamaya Emilia 193	O842	20/05/2012	Da Maya
625	2013	863	Borrega	Cabanhadamaya Eulalia 190	O864	10/04/2012	Da Maya
626	2013	864	Ovelha	Cabanhadamaya Duda 166	O824	12/11/2011	Da Maya
627	2013	865	Ovelha	Sobrado Branco 108	O819	21/08/2011	Chale
628	2013	866	Ovelha	Sobrado Branco 102	O813	05/08/2011	Chale
629	2013	867	Ovelha	Sobrado Branco 96	O807	28/07/2011	Sobrado Branco

N	Ano	Box	Categoria	Nome	Registro	Nascimento	Expositor (Cabanha)
630	2013	868	Ovelha	Sobrado Branco 92	O803	24/07/2011	Sobrado Branco
631	2013	869	Ovelha	E.T.A. 03	O580	23/10/2010	Escola Técnica de Agricultura
632	2013	870	Borrego	Sobrado Branco 112	O913	29/09/2012	Escola Técnica de Agricultura
633	2013	871	Borrego	Sobrado Branco 111	O912	15/09/2012	Sobrado Branco
634	2013	872	Borrego	Sobrado Branco 110 A	O911	09/09/2012	Sobrado Branco
635	2013	873	Borrego	Cabanha Pitangureira 02	O878	10/07/2012	Chale
636	2013	874	Borrego	Cabanhadamaya Emir 178	O855	26/05/2012	Da Maya
637	2013	875	Borrego	Cabanhadamaya Elton 172	O866	10/05/2012	Da Maya
638	2013	876	Borrego	Cabanhadamaya Estevaeo 171	O862	23/04/2012	Da Maya
639	2013	877	Carneiro	Sobrado Branco 88	O798	10/08/2011	Sobrado Branco
640	2013	878	Carneiro	Sobrado Branco 89	O800	06/07/2011	Sobrado Branco
641	2013	879	Carneiro	Cabanhadamaya Domingos 124	O707	24/06/2011	Da Maya
642	2013	880	Borrega	Do Vigário 76	C6498	03/09/2012	Cabanha Trincheiras do Vigário
643	2013	881	Ovelha	Do Vigário 33	C5861	07/11/2010	Cabanha Trincheiras do Vigário
644	2013	882	Borrego	Cabanha Pitangureira 51	C6125	16/07/2012	Chale
645	2013	883	Borrego	Cabanha Pitangureira 53	C6127	16/07/2012	Chale
646	2013	884	Borrego	Do Vigário 65	C6499	03/07/2012	Trincheiras do Vigário
647	2013	885	Borrego	Do Vigário 74	C6470	29/06/2012	Trincheiras do Vigário
648	2013	886	Carneiro	Cabanhadamaya Damasco 126	C6035	15/08/2011	Da Maya
649	2014	729	Borrega	Cabanhadamaya Flor do Mato 492	O1040	18/12/2013	Da Maya
650	2014	730	Borrega	Sobrado Branco 104B	O1051	26/10/2013	Morada Santa Fé
651	2014	731	Borrega	Sobrado Branco 133B	O1078	24/10/2013	Sobrado Branco
652	2014	732	Borrega	Sobrado Branco 128B	O1073	10/10/2013	Sobrado Branco
653	2014	733	Borrega	Sobrado Branco 126B	O1071	08/10/2013	Sobrado Branco
654	2014	734	Borrega	Sobrado Branco 125B	O1070	30/09/2013	Sobrado Branco
655	2014	735	Borrega	Sobrado Branco 123B	O1068	23/09/2013	Sobrado Branco
656	2014	736	Borrega	Sobrado Branco 124B	O1069	18/09/2013	Sobrado Branco
657	2014	737	Borrega	Do Vigário 90	O1042	05/08/2013	Trincheiras do Vigário
658	2014	738	Borrega	Cabanhadamaya Faceira 347	O979	12/04/2013	Da Maya
659	2014	739	Borrega	Cabanhadamaya Firmeza 326	O975	29/03/2013	Da Maya
660	2014	740	Ovelha	Sobrado Branco 115	O916	07/09/2012	Três Ilheiras
661	2014	741	Ovelha	Cabanhadamaya Emilia 193	O842	20/05/2012	Da Maya
662	2014	742	Borrego	Cabanhadamaya Francisco 442	O1020	03/11/2013	Da Maya
663	2014	743	Borrego	Do Vigário 91	O1043	05/08/2013	Trincheiras do Vigário
664	2014	744	Borrego	Cabanhadamaya Festeiro 304	O100	05/08/2013	Da Maya
665	2014	745	Carneiro	Sobrado Branco 113	O914	24/09/2012	Três Ilheiras
666	2014	746	Carneiro	Sobrado Branco 111	O912	15/09/2012	Morada Santa Fé
667	2014	747	Carneiro	Sobrado Branco 110A	O911	09/09/2012	Sobrado Branco
668	2014	748	Carneiro	Sobrado Branco 109A	O910	03/09/2012	Escola Técnica de Agricultura
669	2014	749	Carneiro	Cabanhadamaya Emir 178	O855	26/05/2012	Da Maya
670	2014	750	Carneiro	Cabanhadamaya Elton 172	O866	10/05/2012	Da Maya
671	2014	751	Borrega	Do Vigário 92	C6761	17/08/2013	Trincheiras do Vigário
672	2014	752	Borrega	Do Vigário 103	C6772	30/06/2013	Trincheiras do Vigário
673	2014	753	Borrega	Cabanhadamaya Finura 335	C6492	13/04/2013	Da Maya
674	2014	754	Borrego	Do Vigário 100	C6769	26/07/2013	Trincheiras do Vigário
675	2014	755	Borrego	Cabanhadamaya Faceiro 333	C6493	12/04/2013	Da Maya
676	2015	763	Borrega	Cabanhadamaya Giovana 600	O1129	21/05/2014	Da Maya
677	2015	764	Ovelha	Cabanhadamaya Flor do Mato 492	O1040	18/12/2013	Da Maya
678	2015	765	Ovelha	Cabanhadamaya Franciele 489	O1018	17/11/2013	Da Maya
679	2015	766	Ovelha	Sobrado Branco 111B	O1057	10/10/2013	Sobrado Branco
680	2015	767	Ovelha	Sobrado Branco 103B	O1050	03/10/2013	Sobrado Branco
681	2015	768	Ovelha	Sobrado Branco 127B	O1072	03/10/2013	Sobrado Branco
682	2015	769	Ovelha	Sobrado Branco 115B	O1061	16/09/2013	Sobrado Branco
683	2015	770	Ovelha	Sobrado Branco 122B	O1067	10/09/2013	Sobrado Branco
684	2015	771	Ovelha	Sobrado Branco 150B	O1095	07/09/2013	Sobrado Branco
685	2015	772	Ovelha	Cabanhadamaya Firmeza 326	O975	29/03/2013	Da Maya
686	2015	773	Carneiro	Cabanhadamaya Guilherme 500	O1146	10/02/2014	Da Maya
687	2015	774	Carneiro	Cabanhadamaya Francisco 442	O1020	03/11/2013	Da Maya
688	2015	775	Carneiro	Sobrado Branco 130B	O1075	06/10/2013	Sobrado Branco
689	2015	776	Carneiro	Cabanhadamaya Festeiro 304	O1000	08/04/2013	Da Maya
690	2015	777	Carneiro	Cabanhadamaya Frederico 307	O988	02/04/2013	Da Maya
691	2015	778	Carneiro	Sobrado Branco 110A	O911	09/09/2012	Sobrado Branco
692	2015	779	Ovelha	Cabanhadamaya Gloria 515	C6947	07/02/2014	Da Maya
693	2015	780	Carneiro	Cabanhadamaya Faceiro 333	C6493	12/04/2013	Da Maya
694	2016	684	Borrega	E.T.A. 11	O001172	05/09/2015	Escola Técnica de Agricultura
695	2016	685	Ovelha	Sobrado Branco 111B	O001057	10/10/2013	Três Ilheiras
696	2016	686	Ovelha	Sobrado Branco 127B	O001072	03/10/2013	Isnil
697	2016	687	Ovelha	Sobrado Branco 115B	O001061	16/09/2013	Isnil
698	2016	688	Ovelha	Sobrado Branco 122B	O001067	10/09/2013	Isnil
699	2016	689	Borrego	Sobrado Branco 155	O001177	07/09/2015	Isnil

N	Ano	Box	Categoria	Nome	Registro	Nascimento	Expositor (Cabanha)
700	2016	690	Borrego	Sobrado Branco 153	O001175	02/09/2015	Isn'il
701	2016	691	Borrego	Sobrado Branco 152	O001174	24/08/2015	Isn'il
702	2016	692	Borrego	E.T.A. 10	O001163	07/08/2015	Escola Técnica de Agricultura
703	2016	693	Borrego	Minuano VB A09	O001182	21/06/2015	Minuano
704	2017	703	Borrega	Cabanha Pitangueira L5080	O001250	11/11/2016	Instituto Federal Farroupilha
705	2017	704	Borrega	Isn'il 182	O001221	08/08/2016	Isn'il
706	2017	705	Borrega	Minuano VB 50	O001232	30/06/2016	Minuano
707	2017	706	Borrega	Minuano VB 56	O001231	28/06/2016	Quatro Amigos
708	2017	707	Borrega	Isn'il 174	O001227	28/05/2016	Isn'il
709	2017	708	Ovelha	E.T.A. 11	O001172	05/09/2015	Escola Técnica de Agricultura
710	2017	709	Borrego	Isn'il 177	O001226	30/05/2016	Isn'il
711	2017	710	Borrego	Tres Ilheiras 07	O001215	26/05/2016	Três Ilheiras
712	2017	711	Borrego	Isn'il 172	O001219	24/05/2016	Escola Técnica de Agricultura
713	2017	712	Borrego	Isn'il 176	O001225	20/05/2016	Isn'il
714	2017	713	Carneiro	Minuano VB A13	O001184	25/06/2015	Ana Terra
715	2018	629	Borrega	Três Ilheiras 08	O1284	31/05/2017	Três Ilheiras
716	2018	630	Ovelha	Isn'il 197	O1220	20/08/2016	Isn'il
717	2018	631	Ovelha	Isn'il 182	O1221	08/08/2016	Isn'il
718	2018	632	Borrego	Isn'il 78	O1329	04/02/2018	Isn'il
719	2018	633	Borrego	Minuano VB 61	O1307	01/07/2017	Minuano
720	2018	634	Borrego	Isn'il 63	O1326	02/06/2017	Isn'il
721	2018	635	Borrego	E.T.A. 13	O1285	09/05/2017	Escola Técnica de Agricultura
722	2018	636	Carneiro	Isn'il 150	O1229	20/08/2016	Isn'il
723	2018	637	Borrega	Iffca Branca 01	C7175	25/04/2017	Instituto Federal Farroupilha
724	2019	653	Borrega	Isn'il 207	O1434	25/09/2018	Isn'il
725	2019	654	Borrega	Sobrado Branco 249	O1405	30/08/2018	Sobrado Branco
726	2019	655	Borrega	Sanga do Areal Aurora 02	O1340	29/08/2018	Sanga do Areal
727	2019	656	Borrega	Sobrado Branco 259	O1408	29/08/2018	Sobrado Branco
728	2019	657	Borrega	Sobrado Branco 250	O1409	27/08/2018	Provinciano
729	2019	658	Borrega	Isn'il 202	O1439	21/07/2018	Isn'il
730	2019	659	Borrega	Isn'il 201	O1440	10/05/2018	Isn'il
731	2019	660	Ovelha	Sobrado Branco 243	O1395	21/09/2017	Sobrado Branco
732	2019	661	Ovelha	Sobrado Branco 240	O1397	11/09/2017	Sobrado Branco
733	2019	662	Ovelha	Três Ilheiras 08	O1284	31/05/2017	Escola Técnica de Agricultura
734	2019	663	Ovelha	Sobrado Branco 193	O1262	23/09/2016	Sobrado Branco
735	2019	664	Ovelha	Sobrado Branco 197	O1268	20/09/2016	Provinciano
736	2019	665	Ovelha	Sobrado Branco 195	O1270	02/09/2016	Sobrado Branco
737	2019	666	Borrego	Isn'il 214	O1437	16/11/2018	Isn'il
738	2019	667	Borrego	Sobrado Branco 273	O1401	08/09/2018	Sobrado Branco
739	2019	668	Borrego	Sobrado Branco 274	O1403	24/08/2018	Sobrado Branco
740	2019	669	Borrego	Minuano VB 63	O1386	05/06/2018	Minuano
741	2019	670	Borrego	Sanga do Areal Alfa 01	O1324	21/04/2018	Sanga do Areal
742	2019	671	Carneiro	Isn'il 78	O1329	04/02/2018	Isn'il
743	2019	672	Carneiro	Sobrado Branco 239	O1393	03/09/2017	Sobrado Branco
744	2019	673	Carneiro	Minuano VB 61	O1307	01/07/2017	Minuano
745	2019	674	Carneiro	Isn'il 63	O1326	02/06/2017	Isn'il
746	2019	675	Carneiro	Sobrado Branco 237	O1391	15/05/2017	Sobrado Branco
747	2019	676	Carneiro	E.T.A. 13	O1285	09/05/2017	Escola Técnica de Agricultura
748	2019	677	Carneiro	Sobrado Branco 187	O1272	06/09/2016	Provinciano
749	2019	678	Borrega	Espaço 05	C7362	05/09/2018	Espaço do Texel
750	2019	679	Borrega	Espaço 06	C7361	04/09/2018	Espaço do Texel





**Apêndice 2 - Relação oficial completa dos campeões da raça ovina Crioula na Expointer de 2001 a 2019 (todos os campeões e reservados, incluindo os RGBs), fornecida pela Associação Brasileira de Criadores de Ovinos (ARCO).**

Box	Animal	Fbb.	Premiação	Ano	Pai		Mãe	
					Nome	Fbb	Nome	
663	Sobrado Branco 193	O1262	Grande Campeã PO	2019	Sobrado Branco 80	O790	Sobrado Branco 47	
674	Isnll 63	O1326	Grande Campeão PO	2019	Sobrado Branco 110A	O911	Sobrado Branco 127B	
679	Espaço 06	C7361	Grande Campeã RGB	2019	Cinco cruzeiros 3909	C7104	Cinco cruzeiros 3842	
631	Isnll 182	O1221	Grande Campeã PO	2018	Sobrado Branco 110A	O911	Cabanha da Maya 122	
634	Isnll 63	O1326	Grande Campeão PO	2018	Sobrado Branco 110A	O911	Sobrado Branco 127B	
637	I.F.F. CA Branca 01	C7175	Grande Campeã RGB	2018	Cabanha Pitangueira 10	C4405	Cabanha Pitangueira 50	
707	Isnll 174	O1227	Grande Campeã PO	2017	Sobrado Branco 110A	O911	Sobrado Branco 150B	
709	Isnll 177	O1226	Grande Campeão PO	2017	Sobrado Branco 110A	O911	Sobrado Branco 145B	
685	Sobrado Branco 111B	O1057	Grande Campeã PO	2016	Sobrado Branco 01	O122	Sobrado Branco 250	
692	E.T.A. 10	O1163	Grande Campeão PO	2016	Sobrado Branco 109A	O910	Sobrado Branco 103	
763	Cabanha da Maya 600	O1129	Grande Campeã PO	2015	Sobrado Branco 89	O800	Toscana 15	
776	Cabanha da Maya 304	O1000	Grande Campeão PO	2015	Dois Coqueiros 408	O541	Sobrado Branco 04	
779	Cabanha da Maya 515	C6947	Grande Campeã RGB	2015	Sobrado Branco 03	O124	Cabanha da Maya 02	
780	Cabanha da Maya 333	C6493	Grande Campeão RGB	2015	Cabanha da Maya 16	O301	Caravagio 298	
741	Cabanha da Maya 193	O842	Grande Campeã PO	2014	Dois Coqueiros 408	O541	Caravagio 09	
746	Sobrado Branco 111	O912	Grande Campeão PO	2014	Esmeralda 38	O171	Sobrado Branco 42	
753	Cabanha da Maya 335	C6492	Grande Campeã RGB	2014	Cabanha da Maya 16	O301	Caravagio 260	
862	Cabanha da Maya 193	O842	Grande Campeã PO	2013	Dois Coqueiros 408	O541	Caravagio 09	
874	Cabanha da Maya 178	O855	Grande Campeão PO	2013	Dois Coqueiros 408	O541	Cabanha da Maya 31	
880	Do Vigário 76	C6498	Grande Campeã RGB	2013	Navarra Kg 121	C2321	Do Vigário 08	
886	Cabanha da Maya 126	C6035	Grande Campeão RGB	2013	Cabanha da Maya 02	O195	Caravagio 260	
918	Sobrado Branco 95	O806	Grande Campeã PO	2012	Sobrado Branco 01	O122	Sobrado Branco 269	
926	Cabanha da Maya 164	O822	Grande Campeão PO	2012	Cabanha da Maya 02	O195	Cabanha da Maya 01	
935	Cabanha Pitangueira 44	C6020	Grande Campeã RGB	2012	Sobrado Branco 06	O266	Querência Paraíso 393	
937	Do Vigário 29	C5857	Grande Campeão RGB	2012	Caravagio 239	C3009	Do Vigário 01	
840	Dois Coqueiros 1183	O544	Grande Campeã PO	2011	Dois Coqueiros 05	O3	Dois Coqueiros 06	
826	Dois Coqueiros 408	O541	Grande Campeão PO	2011	Dois Coqueiros 05	O3	Dois Coqueiros 465	
852	Cabanha da Maya 59	C5607	Grande Campeã RGB	2011	Caravagio 017	O69	Caravagio 184	
851	Sobrado Branco 276	C5444	Grande Campeão RGB	2011	Sobrado Branco 202	C3397	Sobrado Branco 261	
821	Cabanha da Maya 26	O311	Grande Campeã PO	2010	Esmeralda 10	O65	Caravagio 09	
819	Cabanha da Maya 08	O219	Grande Campeão PO	2010	Caravagio 018	O76	Caravagio 09	
944	Caravagio 015	O75	Grande Campeã PO	2009	Caravagio 241	C3011	Caravagio 197	
924	Sobrado Branco 03	O124	Grande Campeão PO	2009	Sobrado Branco 202	C3397	Sobrado Branco 221	
968	Cabanha da Maya 03	C4625	Grande Campeã RGB	2009	Caravagio 08	O22	Caravagio 148	
953	Sobrado Branco 263	C5102	Grande Campeão RGB	2009	Sobrado Branco 202	C3397	Sobrado Branco 211	
997	Caravagio 015	O75	Grande Campeã PO	2008	Caravagio 241	C3011	Caravagio 197	
996	Esmeralda 10	O65	Grande Campeão PO	2008	Esmeralda 277	C2728	Esmeralda 291	
1048	Toscana 15	C3367	Grande Campeã RGB	2008	Dois Coqueiros 78	C1986	Esmeralda 171	
1025	Toscana 24	C3376	Grande Campeão RGB	2008	Dois Coqueiros 78	C1986	Esmeralda 308	
926	Caravagio 02	O14	Grande Campeão PO	2007	Caravagio 155	C1902	Caravagio 137	
915	Esmeralda 10	O65	Grande Campeão PO	2007	Esmeralda 277	C2728	Esmeralda 291	
962	Dois Coqueiros 06	O10	Grande Campeã PO	2006	Dois Coqueiros 76	C1985	Dois Coqueiros 241	
958	Dois Coqueiros 05	O3	Grande Campeão PO	2006	Dois Coqueiros 76	C1985	Dois Coqueiros 235	
1013	Sobrado Branco 167	C2964	Grande Campeã RGB	2006	Dois Coqueiros 28	C880	Sobrado Branco 23	
985	Esmeralda 173	C1829	Grande Campeão RGB	2006	Esmeralda 08 A	C1226	Esmeralda 57	
996	Estancia Velha 75	C2174	Grande Campeã RGB	2005	Estancia Velha 01 A	B00992	Estancia Velha 02	
973	Esmeralda 173	C1829	Grande Campeão RGB	2005	Esmeralda 08 A	C1226	Esmeralda 57	
993	Dois Coqueiros 139	C1407	Grande Campeã RGB	2004	Dois Coqueiros 04	C815	Dois Coqueiros 75	
968	Caravagio 35	C837	Grande Campeão RGB	2004	Caravagio 01	B00124	Santa Anália 123	
797	Sobrado Branco 76	C1027	Grande Campeã RGB	2003	Sobrado Branco 06	B00001	Sobrado Branco 33	
786	Sobrado Branco 61	C154	Grande Campeão RGB	2003	Sobrado Branco 06	B00001	Sobrado Branco 08	
821	Cinco Cruzes 207	C76	Grande Campeã RGB	2002	Cinco Cruzes 03	B00068	Cinco Cruzes 07	
793	Sobrado Branco 36	C36	Grande Campeão RGB	2002	Sobrado Branco 06	B00001	Sobrado Branco 02	
713	Sobrado Branco 50	C48	Grande Campeã RGB	2001	Sobrado Branco 06	B00001	Sobrado Branco 09	
706	Sobrado Branco 44	C42	Grande Campeão RGB	2001	Sobrado Branco 06	B00001	Sobrado Branco 10	

	<b>Fbb</b>	<b>Expositor</b>	<b>Cabanha</b>	<b>Cidade</b>
	O450	Gilson Rudinei Pires Moreira	Cabanha Sobrado Branco	Canguçu
	O1072	Isnll Agropecuária e Transporte Ltda	Cabanha Isnll	Taquara
	C7038	Vinicius Rduitt Lorenz	Espaço do Texel	Charqueadas
	O692	Isnll Agropecuária e Transporte Ltda	Cabanha Isnll	Taquara
	O1072	Isnll Agropecuária e Transporte Ltda	Cabanha Isnll	Taquara
	C6023	Inst. Fed. Educ. Cienc. Tec. Farroupilha Campus Alegrete	Instituto Federal Campus Alegrete	Alegrete
	O1095	Isnll Agropecuária e Transporte Ltda	Cabanha Isnll	Taquara
	O1090	Isnll Agropecuária e Transporte Ltda	Cabanha Isnll	Taquara
	C4559	Djonatan Luis dos Reis Cannez	Cabanha Três Ilheiras	Viamão
	O814	Escola Técnica de Agricultura - ETA	Escola Técnica de Agricultura - ETA	Viamão
	C3367	Zuleika Borges Torrealba	Cabanha da Maya P.A.P.	Bagé
	O125	Zuleika Borges Torrealba	Cabanha da Maya P.A.P.	Bagé
	C4624	Zuleika Borges Torrealba	Cabanha da Maya P.A.P.	Bagé
	C3975	Zuleika Borges Torrealba	Cabanha da Maya P.A.P.	Bagé
	O67	Zuleika Borges Torrealba	Cabanha da Maya P.A.P.	Bagé
	O445	Volnei Afonso Merino	Morada Santa Fé	Eldorado do Sul
	C3445	Zuleika Borges Torrealba	Cabanha da Maya P.A.P.	Bagé
	O67	Zuleika Borges Torrealba	Cabanha da Maya P.A.P.	Bagé
	O415	Zuleika Borges Torrealba	Cabanha da Maya P.A.P.	Bagé
	B5538	Luciano Ramos de Souza e Hermes	Cabanha Trincadeiras do Vigário	Viamão
	C3445	Zuleika Borges Torrealba	Cabanha da Maya P.A.P.	Bagé
	C5108	Gilson Rudinei Pires Moreira	Cabanha Sobrado Branco	Canguçu
	O194	Zuleika Borges Torrealba	Cabanha da Maya P.A.P.	Bagé
	C5508	Pedro Monteiro Lopes	Fazenda Chalé	Itaqui
	B5530	Luciano Ramos de Souza e Hermes	Cabanha Trincadeiras do Vigário	Viamão
	O10	Rui Júnior Godinho	Fazenda Harmonia	São Martinho da Serra
	C2390	Rui Júnior Godinho	Fazenda Harmonia	São Martinho da Serra
	C2168	Zuleika Borges Torrealba	Cabanha da Maya P.A.P.	Bagé
	C4570	Gilson Rudinei Pires Moreira	Cabanha Sobrado Branco	Canguçu
	O67	Zuleika Borges Torrealba	Cabanha da Maya P.A.P.	Bagé
	O67	Zuleika Borges Torrealba	Cabanha da Maya P.A.P.	Bagé
	C2505	Gonçalo Torrealba	Cabanha da Maya P.A.P.	Bagé
	C3416	Gilson Rudinei Pires Moreira	Cabanha Sobrado Branco	Canguçu
	C1895	Gonçalo Torrealba	Cabanha da Maya P.A.P.	Bagé
	C3406	Gilson Rudinei Pires Moreira	Cabanha Sobrado Branco	Canguçu
	C2505	Volnei Afonso Merino	Morada Santa Fé	Eldorado do Sul
	C2753	Zuleika Borges Torrealba	Cabanha da Maya P.A.P.	Bagé
	C1827	Zuleika Borges Torrealba	Cabanha da Maya P.A.P.	Bagé
	C2765	Fabian da Costa Fortes	Cabanha Fortes	Viamão
	C1884	Volnei Afonso Merino	Morada Santa Fé	Eldorado do Sul
	C2753	Ory Augerô do Amarante	Fazenda Passo do Posto	Esmeralda
	C2003	Rui Júnior Godinho	Fazenda Harmonia	São Martinho da Serra
	C2000	Rui Júnior Godinho	Fazenda Harmonia	São Martinho da Serra
	B00023	Gilson Rudinei Pires Moreira	Cabanha Sobrado Branco	Canguçu
	C1190	Volnei Afonso Merino	Morada Santa Fé	Eldorado do Sul
	B00961	Afonso de Almeida Costa e Filho	Granja Estância Velha	Curitibanos - SC
	C1190	Volnei Afonso Merino	Morada Santa Fé	Eldorado do Sul
	C819	Rui Júnior Godinho	Fazenda Harmonia	São Martinho da Serra
	C53	Volnei Afonso Merino	Morada Santa Fé	Eldorado do Sul
	B00033	Gilson Rudinei Pires Moreira	Cabanha Sobrado Branco	Canguçu
	B00008	Gilson Rudinei Pires Moreira	Cabanha Sobrado Branco	Canguçu
	B00072	Volnei Afonso Merino	Morada Santa Fé	Eldorado do Sul
	B00003	Gilson Rudinei Pires Moreira	Cabanha Sobrado Branco	Canguçu
	B00009	Gilson Rudinei Pires Moreira	Cabanha Sobrado Branco	Canguçu
	B00010	Gilson Rudinei Pires Moreira	Cabanha Sobrado Branco	Canguçu



**Apêndice 3 - Valores obtidos para o peso (Kg) e medidas lineares (cm) dos ovinos crioulos presentes em quatro anos na Expointer (2009, 2011-13). Uma completa descrição dessas medidas é apresentada na Figura 14.**

## Apêndice 3A - Borregos (n = 36)

Ano	Box	Peso	Mecha	DMA	HWD	HLH	ELH	EWD	NWD	WHT	RHT
2009	916	47,5	43	15,3	9,6	23,6	11,5	5,3	9,1	64,8	66,5
2009	955	62,5	33	16,3	10,2	22,9	13	7,7	11,3	68,3	70,7
2009	957	77	33	18	10,2	24,1	13,5	8	8,9	72	72
2009	950	60	25	16,3	8,7	22,8	13	8	9,4	66,2	65,4
2009	958	66,5	32	17,8	11	23,8	13	8,5	12,7	68	67
2009	953	45,5	42	17,2	10,9	23,9	13	7,8	8,2	67,2	66,3
2009	914	77,5	36	18,1	10,7	25,3	11,5	8	11,8	67,3	67,9
2009	918	63,5	40	16,7	9,6	24,3	11	6,8	11,3	62,5	62,1
2009	919	46,5	24	16,5	10,5	22	11,5	7	10,3	60,5	60,5
2009	960	50,5	26	17,2	11,5	23,1	11	7	9,7	65,3	64,5
2009	920	50	40	16,1	10	23,5	11	7	10	64	63
2009	921	58	34	15,5	10,8	24,3	11	6	12,8	65	61,3
2009	917	56,5	40	14,8	9,1	20,3	8	6	9,4	66,2	62,5
2009	952	60	31	15,7	9,6	25,7	11	8	12,7	67,5	66,2
2009	956	62,5	26	17,3	11,9	23,4	11,5	7	10,4	64,5	63,7
2009	951	65,5	25	15,5	12,2	24,5	9	7	13,3	65,9	67,2
2011	825	52	33	17	12	23,5	10,5	6,5	9	66	66,5
2011	824	48	37	15,5	12,5	22,5	10,5	6,5	10	71,5	68,5
2011	826	58	43	17	13	23	11,5	6	11	66,5	67
2011	849	80	29	17	12,5	24,5	9	6	10	63	62
2011	823	75	25	14	13	21	10	6	11	56,5	58
2012	927	45	40	17	12	23	9,5	6,5	12	63,5	63
2012	928	48	34	18	12	23	9,5	6,5	10,5	66	64,5
2012	929	48	34	15	12	24	10,5	6,5	10	66	64
2012	926	61,5	29	16,5	12	24	11	6	12,5	66	64,5
2013	872	48	36	14,5	12	23	9,5	6	10	67,5	65
2013	871	51,5	37	15	11	24,5	9,5	6	10	67	65
2013	874	85,5	38	16,5	14	26	9,5	7	11,5	69,5	69,5
2013	875	68	42	16	12	24,5	10,5	6,5	11,5	67	65
2013	876	76,5	38	16,5	13,5	25,5	9,5	7	11,5	65	66
2013	884	49	43	18	14	26	9	6,5	10,5	64	63,5
2013	885	34,5	33	16	13	20,5	9	5,5	10,5	58,5	56
2013	870	34	33	14	13,5	22	9	6	11	58,5	59,5
2013	873	60	38	17	11,5	22,5	10,5	6	10,5	65	65
2013	882	55,5	42	17	12,5	24	10	6	13	64	63
2013	883	47	36	15,5	13,5	22,5	9	5,5	13,5	65	64

StHT	CeRL	DoRL	TrLH	GDP	UCW	RWD	RLH	ToCE	CCE	SCE	SLH
34,5	36	46	81	32	21	18,2	24	100	8,5	30	18
36,2	34	48	78	33,8	22,4	18,3	22	112	9	34	17
38	41	52	83	34,4	22,7	20,6	23	116	10	39	17
35	37	47	73	32,4	20,3	16,4	24	110	9	36	19
36	32	45	81	32,5	22,5	17,7	25	107	9,5	34	18
39,3	31	42	77	31,2	19	17,7	22	108	9	27	19
34,3	37	44	84	35,4	23,8	19,6	24	114	10	28	24
32	30	39	93	34	20,5	19,5	27	114	9,5	32	21
30	36	43	85	29,7	19,3	17,5	19	99	9	30	17
33,2	38	49	83	33,7	21	18,9	26	110	9	35	21
34,5	38	48	79	33	19,7	18,4	23	107	9	34	18
34,4	37	42	84	33	22,4	19,1	24	121	9,5	32	18
35,5	36	44	82	33,9	18,4	18,5	27	105	9	31	17
32,2	31	45	88	34,2	20	18,5	23	101	9	38	16
34,5	34	44	75	31,8	22,1	19	21	115	10	32	18
34,7	34	48	78	36	22,3	19,6	21	105	10	38	18
36,5	26,5	54	81	32	17	17,5	25	116	8	19	20
35,5	31	56	81	34,5	20	18,5	25	119	9	28	17
33,5	28	49	85	33	21	19,5	27	126	9,6	29	20
34	26	48	97	31	22	17	22	106	8,5	24	18
30	26	44	79	28,5	19,5	16	24	98	7,5	27	15
33	39	49	82	30,5	19,5	18,5	28	108	9	29	15
36,5	32	43	85	31	19,5	19	23	122	10	30	16
35	35	47	87	31,5	20	17,5	24	111	10	28	14
33	34	49	85	35	20	19	26	131	10	32	19
37	33	45	82	31	17,5	17	26	116	8,5	30	19
36,5	36	47	86	32,5	20	17	25	112	9	31	17
34	35	52	94	35,5	18,5	21,5	27	141	9	37	23
32,5	36	48	95	34,5	21	20	27	130	9	30	18
32	37	43	98	35	23,5	22	28	133	9	35	17
35	32	45	90	29	20	16,5	25	112	9	22,5	19
31	33	40	76	27,5	15,5	15,5	21	100	7,5	24	17
33,5	36	40	74	28,5	17,5	14,5	17	108	7,5	24	17
35	36	43	87	31,5	18,5	17	23	135	8	24	20
34	31	38	81	30	17,5	18,5	28	135	9	28	16
30	35	47	81	30,5	17,5	17,5	26	123	8	31	19

## Apêndice 3B - Continuação ... (Borregas, n = 72)

Ano	Box	Peso	Mecha	DMA	HWD	HLH	ELH	EWD	NWD	WHT
2009	974	35	38	11,5	8	20,6	10	6,5	8	57,5
2009	971	49	25	15,5	8,7	20,9	13	6,7	9,2	61,8
2009	972	48	29	13,6	8	21	13	5,8	7,8	62,8
2009	973	44,5	30	13,8	8,3	21,2	12	7,3	7,8	64,4
2009	976	62,5	32	16,3	8,8	22,7	12,5	6,9	8,2	68
2009	970	29	27	12,7	8,8	18,2	11	6,7	7,6	52,3
2009	929	29,5	27	12,8	7,4	19,8	11	5,5	6,7	55,8
2009	969	40,5	19	13	8	20,7	11	6	7,5	57,7
2009	967	34,5	31	13,5	7,8	20,5	10,5	7,3	8	53,5
2009	983	30,5	27	13,2	7,8	20,9	12	6,8	7,9	56,3
2009	937	37	34	12,9	9,7	21,9	11,5	6,4	7	59,5
2009	935	38	26	15,8	8,6	23,1	13,5	7,5	8,7	61
2009	939	34,5	32	13,7	9,5	24,2	11	7	7,2	62,1
2009	977	51,5	32	15,4	8,8	22,9	14	7,8	8,5	62
2009	975	35,5	40	13	8,9	20,8	11	6,5	8,3	56,5
2009	930	48	38	13,7	8,6	21	10	7	8,2	58,5
2009	926	50,5	39	15,2	10,4	22,2	11	7	8,5	62,7
2009	932	65,5	31	15,9	10,2	21,4	11	7,5	9,1	61
2009	968	55,5	34	15	9,7	23,8	12	7	7,9	61,8
2009	936	32	32	14,6	8,4	21,5	13,5	7,5	8,5	61
2009	941	33,5	31	15,3	8,7	20	10,5	5	8,4	52,5
2009	938	37,5	31	14,5	8,5	21,6	11	7	7,5	56
2009	940	36	28	13,6	10	21,8	12	6,8	8,7	62,5
2009	964	39,5	29	15	8,1	20,8	11	6,8	8,5	59,3
2009	934	34,5	34	15,5	8,7	22,2	10,5	7	7,8	58
2009	931	47,5	34	15,3	8,3	33,7	12	6,8	7,9	58,5
2009	928	36	37	14,8	9,2	21,3	11	6,3	8,2	55
2009	927	33	27	13,4	8,3	21,5	9	6	8,3	57
2009	966	29,5	22	14	7,5	19,8	10	5,5	7,5	58
2009	965	42	32	15	8,7	20,5	11	6,8	8,5	55,5
2009	982	42	26	15,5	10,5	22,7	12,5	7	8,3	60,5
2009	933	62,5	35	15,3	8,6	22,8	12	7	8,7	60,5
2009	979	27,5	27	13,2	7,2	20,8	11	7	7,2	55,2
2009	978	29,5	28	12,9	7,2	20,6	9,5	6	7,5	53,5
2009	942	53,5	30	14,6	8,6	23	10,5	6,2	7,8	54
2011	839	42	35	14	11,5	21,5	10	6,5	10,5	55,5

RHT	StHT	CeRL	DoRL	TrLH	CDP	UCW	RWD	RLH	ToCE	CCE
59,3	30,5	29	38	74	27,5	17,2	18,5	17	93	8
62	31,5	35	47	80	30	19,1	19,2	18	105	8
63,2	34,7	31	41	71	30	18,5	17,3	19	96	7,8
62	34,4	37	43	72	28,8	18,4	18,6	18	102	8
67,9	35,5	32	45	76	32,5	20,7	21,4	26	105	8
51	26,5	29	39	59	24,9	16	16	19	89	7
55,5	35	39	51	57	26,5	18,7	15,8	20	85	7,5
57	30,2	32	41	73	28,2	17,4	17,4	18	106	7
54	31,5	31	34	60	26,1	17,9	16,8	16	90	7
55	31,2	28	38	54	26,3	16	16,4	17	86	6,5
60	32,4	32	40	67	29,8	19	18	17	99	7,5
61	32,8	30	43	73	29	19,1	18,8	23	96	8
59	35,1	29	41	61	29,2	17,3	17	21	86	8
64,2	30	31	44	74	32,1	20	17,5	24	103	8
60,5	30,5	33	42	70	26,7	19,2	16,1	21	91	7
60,8	28,6	31	40	72	29,5	20,2	18,8	17	107	8
62,9	34,7	28	46	71	29,5	20,4	19,5	22	112	8
63	31,2	28	43	79	29,8	20,6	21,4	26	114	7,5
62,3	33,7	36	46	77	29,7	21	19,5	25	117	8
59,5	36,8	33	47	87	27,8	18,6	17,6	24	97	8
56,8	31	29	43	83	27,5	17	17,8	19	97	7
56,5	30,7	31	36	73	28,7	18,8	18,5	19	96	8
63	35,1	29	42	73	28,4	18,8	17,2	17	98	8
58,2	32	31	43	82	28,9	18,7	18,3	18	99	7
57,5	32,8	30	35	63	26,8	17,6	17	17	90	7,5
61,5	31	31	45	77	30,2	19,4	17,3	21	109	7,5
54,6	29,8	28	39	63	27,9	17,7	16,7	16	87	7,5
56,5	31,7	31	37	74	25,5	16,9	16,4	21	88	7
57	33	27	34	59	26,7	17,4	15,2	17	90	7,5
57,2	33	30	42	67	26,6	19,3	18,2	23	104	7,5
57,5	34,5	30	43	76	29,4	19,2	17,6	18	111	8
63,5	33,5	31	46	78	30,9	20	19,4	22	114	8,5
54,2	31	27	34	62	25	16,7	15,4	16	94	7
51	28,5	27	35	63	26	15,5	14,5	17	85	7
57,1	28	28	43	89	28,5	20	21,6	20	109	7,5
54	32	27	47	77	28	16,5	16,5	22	107	8

Ano	Box	Peso	Mecha	DMA	HWD	HLH	ELH	EWD	NWD	WHT
2011	840	39	37	14	11,5	22,5	9	5	8,5	57
2011	841	45	42	15	12	22,5	11	7	10	58
2011	842	35	40	15,5	12,5	20,5	11,5	6,5	8,5	53
2011	852	40	31	13,5	12,5	20	11,5	5,5	10,5	54
2011	837	38	28	13,5	12,5	18,5	8	5,5	7,5	52,5
2011	838	43	29	13,5	11,5	20,5	9	5	10,5	57
2011	832	28	34	13	11	20	11	6	9,5	54
2011	833	36	34	13,5	11,5	19	10	5	9,5	58
2011	835	36	30	13,5	11,5	19	12	6	12	61
2011	836	32	34	13	12	19	10	6	10,5	55
2012	916	37,5	36	15	11,5	20,5	10,5	7	10,5	59,5
2012	914	39	34	14,5	10,5	20	10	7	12	57,5
2012	918	35	41	14	12,5	21	9,5	6,5	10,5	60
2012	913	35,5	29	13,5	11	20	9	6,5	12,5	58,5
2012	912	33,5	35	14	10,5	20,5	9	6,5	10	60
2012	917	31	38	13,5	11	21	11	6	8,5	58
2012	920	33	27	14	12	22	10,5	7	9,5	57,5
2012	935	39,5	33	15	11,5	22	10,5	6,5	11	60
2012	934	37	34	14	11,5	22	10,5	6,5	10	58,5
2012	933	47	30	15,5	11,5	20,5	10	7	9,5	60,5
2012	932	39,5	26	13,5	11,5	20,5	11,5	6,5	9	57
2012	915	37	37	13	12	20,5	10,5	6	8,5	55
2012	911	43,5	27	13,5	11	20	11	7	9,5	58
2012	910	38	26	14,5	12	21,5	11	6,5	11	60,5
2012	919	42,5	34	15,5	11,5	19,5	10	6,5	11	60,5
2013	858	35	34	14	11	20	10,5	7	9	57
2013	856	37,5	34	14,5	11,5	21	10	7	9	61
2013	855	33	43	13,5	10,5	20,5	10,5	6,5	8,5	60
2013	854	34,5	38	14,5	11	21,5	10,5	7	9,5	58
2013	860	53,5	42	16	11	23	9	6	9,5	60
2013	861	68	38	16	12,5	23,5	10,5	6,5	10,5	65,5
2013	862	59	40	15	11	23	10	6,5	9,5	61
2013	863	64	34	15,5	12,5	21	10,5	6,5	11,5	56,5
2013	880	35	32	13	11	21	8,5	5,5	12	55
2013	857	25,5	32	15,5	10,5	23,5	11	6,5	9	56,5
2013	859	33,5	36	14	10,5	19,5	9,5	6,5	9,5	57

RHT	StHT	CeRL	DoRL	TrLH	CDP	UCW	RWD	RLH	ToCE	CCE
58,5	31	27	50	82	29,5	16,5	18	19	105	7,5
60	28,5	26	42	80	29,5	19	18	21	112	8
55,5	29	23	43	72	29,5	18,5	16,5	16	99	8
52,5	31,5	29	42	72	26	17	16	16	88	7
49	30	24	41	74	24,5	16	15,5	21	88	7,5
55,5	31,5	27	40	76	26,5	17,5	16,5	19	88	7
56	31,5	25	43	71	25,5	17,5	15,5	22	103	7
59	31	23	43	76	28	17,5	16,5	20	113	8,5
62	33	27	51	79	28,5	20,5	17,5	21	103	8
59	31	25	44	77	27,5	18,5	17	26	100	8,5
58	30,5	33	49	81	29	19	18	17	113	9
59	31	27	49	82	29	18,5	17	18	113	9
60	32	31	42	76	27	19	18,5	17	110	10
58,5	32,5	28	45	79	28,5	17	16,5	22	107	8
58	33	28	42	76	29	17	17	21	101	8
58	33,5	31	40	83	28	17,5	16	22	106	8,5
57,5	30,5	30	41	71	26	17,5	17	21	87	7
61	34	29	39	80	27,5	19,5	18,5	26	108	9
60	31	33	44	82	28,5	20	17,5	22	114	8
58	35	31	43	78	29	17	18,5	27	113	9
57	30	29	40	82	27	18,5	17	26	102	8
57	27	32	41	76	29	17,5	17,5	22	105	8
55	31,5	30	39	77	27	20,5	18,5	24	113	8
61	33,5	25	42	81	27,5	17	16,5	20	102	9,5
59,5	33,5	28	42	77	29	18,5	18,5	22	114	9
56,5	32	29	39	74	26,5	17	17,5	28	104	8,5
62	31,5	28	46	78	29	17,5	17	23	109	8
59	31,5	27	40	76	28	18	18	28	111	8
59	33	29	40	72	27	17,5	18	17	111	8
61,5	31,5	34	45	88	29,5	19,5	19,5	28	125	8
66,5	31	33	48	87	34	18	21	31	139	8,5
60,5	28	31	47	94	31,5	21,5	22,5	33	131	9
57	24,5	31	42	93	30,5	21,5	22,5	31	140	8,5
55	29,5	29	35	76	26	19	17	31	120	7,5
58	31	25	41	71	24,5	16,5	16	25	100	9
55	32,5	33	41	76	27,5	17	15	32	115	7,5

## Apêndice 3C - Continuação ... (Carneiros, n = 15)

Ano	Box	Peso	Mecha	DMA	HWD	HLH	ELH	EWD	NWD	WHT	RHT
2009	962	92	30	17,8	11,3	24,7	14	8	11,4	74,5	73,5
2009	963	60,5	26	16	10,7	23,2	12	7	7,8	64,5	61
2009	924	63,5	39	16,7	11,2	25,2	11,5	7,8	10,9	65,1	65,4
2009	923	61,5	43	16,3	11,9	24,9	11	7	10,3	72,5	73,5
2009	961	63	38	16,3	11,5	23,8	11	6	13,4	65,6	65,9
2009	922	73	39	17,8	11,1	25,6	10	7	12,1	67	65,7
2011	830	104	34	17	13,5	25	10	6	13	71	67
2011	827	95	32	16	15	25,5	10	6	11,5	69	69
2011	851	78	29	17,5	14,5	23,5	11	6,5	12,5	70	68
2012	937	62,5	38	16,5	13,5	24,5	8,5	5,5	13	67	65
2012	938	69,5	24	17	11,5	26	11,5	6,5	16	71	66
2012	931	95,5	35	17	14	25,5	11,5	6,5	14	70	71
2013	878	67	46	16	13,5	24,5	9,5	6,5	12	67	67
2013	879	75,5	30	17,5	12,5	24,5	11,5	7	15	68	66,5
2013	886	77,5	31	16	13	24,5	8,5	6	13	66,5	68

## Apêndice 3D - Continuação ... (Ovelhas, n = 31)

Ano	Box	Peso	Mecha	DMA	HWD	HLH	ELH	EWD	NWD	WHT
2009	946	55	32	13,7	8	22,4	9,5	5,9	8,2	59,8
2009	991	32,5	22	11,6	7,5	21,6	13	7	7,5	56,7
2009	949	28	23	14,8	8,7	22	11	6,8	6,1	56,5
2009	945	47	36	15,2	9	22	10,5	5,9	8,5	60,6
2009	989	47	30	17,1	9,2	22,9	11	6,5	8,9	61
2009	944	67	33	16	10,9	22,1	10,5	7	7,9	59,3
2009	943	47,5	34	17,1	9	22,5	11,5	7,5	8,8	61,8
2009	988	55,5	30	15	10	24	13,5	8	9,2	63,1
2009	986	44	33	15,4	9,5	22,3	12	6	8,7	59,9
2009	987	46,5	21	15,4	9,3	23,7	10,5	6	7,5	62,5
2009	948	48	34	16,7	9,3	22,2	11	6,8	8,5	55,5
2009	947	52,5	34	15,5	10	23,7	11	6,3	8,5	63,5
2009	984	48,5	31	15,1	9,4	22,6	12,5	6,3	7,8	59,2
2011	853	42	27	15	13	21	10,5	6,5	9	65
2011	847	44	27	14,5	11,5	20,5	11,5	6	8,5	59,5
2011	844	49	28	15,5	12,5	21,5	9,5	6	8,5	61
2011	845	44	36	14,5	12,5	21,5	11	5,5	10,5	60
2011	846	37	36	15	12,5	20	11,5	6,5	9	60
2011	855	47	32	15,5	14	21	9	6	11	58
2011	848	44	29	14,5	14	23	11,5	8,5	9	61
2011	854	37	29	16	13,5	22,5	11,5	6	12,5	59
2012	921	30	27	13	10,5	20	9,5	6	8	53
2012	924	41,5	30	14,5	10	21,5	9,5	5,5	10	59
2012	923	57,5	18	16	12	22	12	7	9,5	60,5
2012	922	48,5	35	13,5	12	22,5	11	6	10	57,5
2013	868	49	41	15	11	22,5	9,5	6,5	9	62,5
2013	867	41,5	38	14	10	24	8,5	6,5	10	62
2013	864	57	30	16,5	12	24	10,5	6,5	11,5	63
2013	881	36,5	34	14,5	11,5	22	9,5	6	9,5	57,5
2013	869	42	30	14,5	12,5	22	9,5	6	10	54
2013	865	42	21	14	12,5	21	10,5	6,5	10	62

StHT	CeRL	DoRL	TrLH	CDP	UCW	RWD	RLH	ToCE	CCE	SCE	SLH
38,2	42	52	81	35,5	24,5	21,2	23	121	10	40	21
33,5	37	43	84	34,2	21,4	20	22	115	8,5	33	17
32	35	45	88	35,1	22,4	19,7	21	117	9,5	33	17
39,2	33	46	86	35,6	23,7	21,2	20	121	10	28	19
34	37	43	98	33,7	21,7	20	34	108	9	32	17
35,1	36	43	89	36,8	21,5	21	21	123	9	35	17
34	28	53	90	36	19	21,5	30	122	9	30	19
32	31	52	96	36,5	24,5	20,5	28	123	10	30	22
35,5	29	55	91	35,5	23,5	21,5	20	130	10	33	19
34	33	47	87	36	21	19	24	111	9,5	31	16
35,5	36	46	96	37	22,5	20,5	34	128	11	36	18
36	33	51	98	37,5	24	22	36	139	10	30	22
32	34	44	89	34	22	20,5	25	128	9	34	20
31,5	32	47	90	36	18,5	20	32	142	9,5	32	20
31,5	35	49	106	35	16	19	35	140	10	34	18

RHT	StHT	CeRL	DoRL	TrLH	CDP	UCW	RWD	RLH	ToCE	CCE
60,5	30,5	24	43	84	29,2	17,3	20,2	27	113	8
55	30,2	33	37	57	26,7	17,8	16,7	19	97	6
52,5	31,9	31	38	62	26,5	16,5	16,7	19	84	7
61	33,2	36	47	79	29,6	18,2	18,6	25	111	8
62,5	33,2	32	41	74	29,8	18	19,2	25	102	8
60	27,3	35	43	83	31,2	20,7	20,2	22	122	8
62,2	29,5	30	40	70	29,4	22	19,7	19	116	7
64	34	33	45	84	30,6	19,9	20,3	26	110	8
60,3	31,5	30	41	65	31	18,9	19,1	19	97	7,5
62,7	32,8	34	45	83	30,9	18,5	19,5	21	103	8
56,7	30	31	43	72	28	19,4	18,2	21	104	7
64,5	32	28	40	74	30,1	19,4	18	23	118	7,5
58,7	31,5	32	43	79	30,3	19,8	18,8	17	101	8
62	33	30	48	79	30,5	21	17	18	102	7,5
56	30	29	47	79	28,5	18	18	23	97	8
63	31,5	23	50	86	33	20,5	21	28	119	8
60	31	31	45	78	30	21	19,5	23	125	9
59	31	34	49	80	30	19	18	24	106	8
59	30	28	46	84	29,5	22,5	20,5	23	124	8,5
63,5	33,5	30	50	83	29	20,5	19	23	109	8,5
59	32	29	47	81	28,5	19	18	21	102	9
56	28,5	26	39	76	26	15,5	16	23	91	7
56	30	28	45	87	30	19	19	26	116	9
62	29	31	47	85	31	20,5	20	26	134	9,5
60	27	29	53	87	32	21	19	28	124	8,5
62,5	32	31	46	79	30,5	18	19,5	29	130	8,5
62	33	34	43	79	30	19,5	19	25	115	10
66	33	28	41	81	30,5	20,5	20,5	27	130	8,5
54,5	31,5	31	40	76	28,5	17,5	18	24	93	8
52	30	27	42	80	27,5	16	18	19	112	7,5
61,5	34	31	51	82	31	17	17,5	24	121	8



**Apêndice 4 - Quadros resumidos para as Análises de Variância realizadas, como as respectivas Fontes de Variação (Fonte), Soma dos Quadrados (SQ), Graus de liberdade (g.l.), Quadrado Médio (QM), valores para o teste F (F) e probabilidade correspondente ( $p$ ). As probabilidades para os testes múltiplos de Tukey (posteriores) encontram-se nos quadros laterais. Valores de  $p$  em vermelho indicam significância estatística ao nível de probabilidade,  $\alpha = 0,05$ .**

### A) PERMANOVA dois-fatores

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Idade	0,23978	1	0,23978	9,913	0,0001
Sexo	1,3452	1	1,3452	55,61	0,0001
Interação	-0,8155	1	-0,8155	-33,7	0,2959
Resíduo	3,6285	150	0,02419		
Total	4,3979	153			

### B) ANOVA dois fatores

#### Peso

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Idade	2811,52	1	2811,52	24,89	1,661E-06
Sexo	15329	1	15329	135,7	9,654E-23
Interação	1208,23	1	1208,23	10,7	0,001332
Resíduo	16943,7	150	112,958		
Total	36385	153			

#### Mecha

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Idade	81,7393	1	81,7393	2,844	0,0938
Sexo	258,576	1	258,576	8,997	0,003168
Interação	19,6601	1	19,6601	0,684	0,4095
Resíduo	4311,2	150	28,7413		
Total	4669,12	153			

#### DMA - Diâmetro do ângulo mandibular

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Idade	12,8806	1	12,8806	11,66	0,0008206
Sexo	133,471	1	133,471	120,8	5,465E-21
Interação	0,63865	1	0,63865	0,578	0,4482
Resíduo	165,67	150	1,10447		
Total	313,245	153			

#### HWD - Largura da cabeça

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Idade	22,381	1	22,381	8,977	0,0032
Sexo	83,338	1	83,338	33,43	4,149E-08
Interação	0,24994	1	0,24994	0,1	0,752
Resíduo	373,967	150	2,49312		
Total	480,545	153			

#### HLH - Comprimento da cabeça

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Idade	28,3204	1	28,3204	11,15	0,00106
Sexo	183,32	1	183,32	72,18	1,802E-14
Interação	0,95733	1	0,95733	0,377	0,5402
Resíduo	380,969	150	2,5398		
Total	594,583	153			

#### ELH - Comprimento da orelha

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Idade	0,08904	1	0,08904	0,057	0,8119
Sexo	0,71119	1	0,71119	0,454	0,5014
Interação	0,33478	1	0,33478	0,214	0,6445
Resíduo	234,89	150	1,56593		
Total	236,021	153			

#### EWD - Largura da orelha

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Idade	0,11576	1	0,11576	0,243	0,6226
Sexo	0,88014	1	0,88014	1,849	0,1759
Interação	0,00852	1	0,00852	0,018	0,8937
Resíduo	71,4016	150	0,47601		
Total	72,4016	153			

#### NWD - Largura anterior do pescoço

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Idade	9,11525	1	9,11525	4,691	0,0319
Sexo	175,614	1	175,614	90,38	4,582E-17
Interação	15,4494	1	15,4494	7,951	0,005457
Resíduo	291,473	150	1,94315		
Total	492,215	153			

**WHT - Altura das cruzes**

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Idade	135,013	1	135,013	14,19	0,0002369
Sexo	1938,49	1	1938,49	203,7	9,724E-30
Interação	21,6201	1	21,6201	2,272	0,1338
Resíduo	1427,29	150	9,51526		
Total	3529,63	153			

**RHT - Altura da garupa**

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Idade	104,578	1	104,578	8,993	0,003174
Sexo	1476,97	1	1476,97	127	9,991E-22
Interação	16,8752	1	16,8752	1,451	0,2303
Resíduo	1744,4	150	11,6293		
Total	3348,37	153			

**StHT - Altura do esterno**

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Idade	2,51594	1	2,51594	0,545	0,4615
Sexo	254,477	1	254,477	55,14	7,836E-12
Interação	1,52245	1	1,52245	0,33	0,5666
Resíduo	692,268	150	4,61512		
Total	950,427	153			

**CeRL - Comprimento da região cervical**

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Idade	8,01954	1	8,01954	0,774	0,3803
Sexo	580,564	1	580,564	56,06	5,563E-12
Interação	1,81769	1	1,81769	0,176	0,6758
Resíduo	1553,33	150	10,3555		
Total	2144,69	153			

**DoRL - Comprimento da região dorsal e lombar**

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Idade	136,681	1	136,681	8,653	0,003784
Sexo	453,23	1	453,23	28,69	3,128E-07
Interação	1,16345	1	1,16345	0,074	0,7865
Resíduo	2369,39	150	15,7959		
Total	2963,97	153			

**TrLH - Comprimento do tronco**

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Idade	729,836	1	729,836	13,69	0,0003024
Sexo	3377,1	1	3377,1	63,34	3,958E-13
Interação	126,152	1	126,152	2,366	0,1261
Resíduo	7998,14	150	53,3209		
Total	12253,4	153			

**CDP - Profundidade do peito**

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Idade	134,636	1	134,636	40,16	2,591E-09
Sexo	743,546	1	743,546	221,8	2,278E-31
Interação	23,9043	1	23,9043	7,13	0,008414
Resíduo	502,861	150	3,35241		
Total	1409,41	153			

**UCW - Largura superior do peito**

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Idade	35,6373	1	35,6373	12,06	0,0006728
Sexo	136,535	1	136,535	46,21	2,349E-10
Interação	5,69257	1	5,69257	1,927	0,1672
Resíduo	443,19	150	2,9546		
Total	622,038	153			

**RWD - Largura anterior da garupa**

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Idade	71,3083	1	71,3083	31,24	1,047E-07
Sexo	27,6376	1	27,6376	12,11	0,0006576
Interação	9,18855	1	9,18855	4,025	0,04662
Resíduo	342,399	150	2,28266		
Total	451,159	153			

**RLH - Comprimento da garupa**

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Idade	129,351	1	129,351	8,202	0,004785
Sexo	321,14	1	321,14	20,36	0,00001286
Interação	8,96025	1	8,96025	0,568	0,4522
Resíduo	2365,65	150	15,771		
Total	2827,97	153			

**ToCE - Perímetro torácico**

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Idade	1947,28	1	1947,28	14,13	0,0002442
Sexo	4695,98	1	4695,98	34,07	3,17E-08
Interação	67,7058	1	67,7058	0,491	0,4845
Resíduo	20675,8	150	137,839		
Total	27429,4	153			

**CCE - Perímetro da cana**

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Idade	2,45538	1	2,45538	4,815	0,02976
Sexo	52,3319	1	52,3319	102,6	1,064E-18
Interação	1,54046	1	1,54046	3,021	0,08426
Resíduo	76,4975	150	0,50998		
Total	132,985	153			

### C) ANOVA um fator

Testes para igualdade das médias, com probabilidade ( $p$ ) estimada por 99999 permutações, seguidos de testes múltiplos de Tukey (probabilidades nos quadros laterais)

#### Peso

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	$p$
Categoria	19441,3	3	6480,43	57,37	9,226E-25
Erro	16943,7	150	112,958		
Total	36385	153			

	Borrego	Borrega	Carneiro	Ovelha
Borrego		1,586E-12	6,377E-07	0,00003733
Borrega	11,34		0	0,1065
Carneiro	7,898	16,71		0
Ovelha	6,62	3,229	12,87	

#### Mecha

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	$p$
Categoria	357,927	3	119,309	4,151	0,007373
Erro	4311,2	150	28,7413		
Total	4669,12	153			

	Borrego	Borrega	Carneiro	Ovelha
Borrego		0,1725	0,9926	0,006062
Borrega	2,908		0,6408	0,2595
Carneiro	0,391	1,668		0,09807
Ovelha	4,702	2,6	3,281	

#### DMA - Diâmetro do ângulo mandibular

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	$p$
Categoria	147,575	3	49,1915	44,54	1,213E-20
Erro	165,67	150	1,10447		
Total	313,245	153			

	Borrego	Borrega	Carneiro	Ovelha
Borrego		0	0,513	4,736E-06
Borrega	13,65		8,582E-14	0,006656
Carneiro	1,953	11,93		1,803E-06
Ovelha	7,287	4,661	7,585	

#### HWD - Largura da cabeça

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	$p$
Categoria	106,578	3	35,5258	14,25	3,216E-08
Erro	373,967	150	2,49312		
Total	480,545	153			

	Borrego	Borrega	Carneiro	Ovelha
Borrego		3,484E-05	0,1938	0,2375
Borrega	6,643		7,886E-07	0,1004
Carneiro	2,824	7,835		0,004413
Ovelha	2,67	3,266	4,839	

#### HLH - Comprimento da cabeça

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	$p$
Categoria	213,613	3	71,2044	28,04	1,887E-14
Erro	380,969	150	2,5398		
Total	594,583	153			

	Borrego	Borrega	Carneiro	Ovelha
Borrego		1,292E-09	0,07264	0,00296
Borrega	9,637		2,336E-11	0,0747
Carneiro	3,462	10,68		4,787E-06
Ovelha	5,007	3,445	7,283	

#### ELH - Comprimento da orelha

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	$p$
Categoria	1,13145	3	0,377151	0,2408	0,8677
Erro	234,89	150	1,56593		
Total	236,021	153			

	Borrego	Borrega	Carneiro	Ovelha
Borrego		0,847	0,9559	0,9271
Borrega	1,153		1	0,9999
Carneiro	0,7253	0,04424		1
Ovelha	0,87	0,1037	0,03091	

#### EWD - Largura da orelha

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	$p$
Categoria	0,999924	3	0,333308	0,7002	0,5533
Erro	71,4016	150	0,476011		
Total	72,4016	153			

	Borrego	Borrega	Carneiro	Ovelha
Borrego		0,7113	0,9983	0,5632
Borrega	1,506		0,9366	0,9649
Carneiro	0,2372	0,8265		0,8302
Ovelha	1,841	0,6686	1,203	

#### NWD - Largura anterior do pescoço

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	$p$
Categoria	200,742	3	66,9142	34,44	5,429E-17
Erro	291,473	150	1,94315		
Total	492,215	153			

	Borrego	Borrega	Carneiro	Ovelha
Borrego		8,568E-09	0,002503	0,00000405
Borrega	9,126		2,454E-14	0,9965
Carneiro	5,077	12,06		2,374E-11
Ovelha	7,336	0,3043	10,67	

**WHT - Altura das cruzes**

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Categoria	2102,34	3	700,779	73,65	2,456E-29
Erro	1427,29	150	9,51526		
Total	3529,63	153			

	Borrego	Borrega	Carneiro	Ovelha
Borrego		0	0,004042	1,005E-10
Borrega	15,81		0	0,1007
Carneiro	4,877	16,65		0
Ovelha	10,31	3,264	12,79	

**RHT - Altura da garupa**

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Categoria	1603,97	3	534,655	45,97	3,948E-21
Erro	1744,4	150	11,6293		
Total	3348,37	153			

	Borrego	Borrega	Carneiro	Ovelha
Borrego		0	0,03363	3,077E-07
Borrega	12,47		0	0,2613
Carneiro	3,887	13,18		2,071E-10
Ovelha	8,113	2,594	10,12	

**StHT - Altura do esterno**

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Categoria	258,159	3	86,0529	18,65	2,473E-10
Erro	692,268	150	4,61512		
Total	950,427	153			

	Borrego	Borrega	Carneiro	Ovelha
Borrego		1,303E-07	0,9998	3,564E-07
Borrega	8,363		0,0001552	0,8101
Carneiro	0,1071	6,13		0,00007324
Ovelha	8,07	1,259	6,392	

**CeRL - Comprimento da região cervical**

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Categoria	591,363	3	197,121	19,04	1,63E-10
Erro	1553,33	150	10,3555		
Total	2144,69	153			

	Borrego	Borrega	Carneiro	Ovelha
Borrego		6,297E-09	0,9974	0,00006556
Borrega	9,21		0,00001496	0,7481
Carneiro	0,2741	6,92		0,001525
Ovelha	6,429	1,418	5,277	

**DoRL - Comprimento da região dorsal e lombar**

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Categoria	594,583	3	198,194	12,55	2,299E-07
Erro	2369,39	150	15,7959		
Total	2963,97	153			

	Borrego	Borrega	Carneiro	Ovelha
Borrego		4,135E-05	0,4477	0,3796
Borrega	6,585		0,00001121	0,05033
Carneiro	2,103	7,014		0,03804
Ovelha	2,268	3,671	3,822	

**TrLH - Comprimento do tronco**

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Categoria	4255,21	3	1418,4	26,6	7,461E-14
Erro	7998,14	150	53,3209		
Total	12253,4	153			

	Borrego	Borrega	Carneiro	Ovelha
Borrego		1,683E-07	0,004567	0,0188
Borrega	8,289		3,068E-12	0,1285
Carneiro	4,825	11,19		4,999E-07
Ovelha	4,18	3,108	7,97	

**CDP - Profundidade do peito**

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Categoria	906,545	3	302,182	90,14	2,132E-33
Erro	502,861	150	3,35241		
Total	1409,41	153			

	Borrego	Borrega	Carneiro	Ovelha
Borrego		0	1,552E-07	1,145E-07
Borrega	15,67		0	0,001416
Carneiro	8,312	20,27		0
Ovelha	8,4	5,306	14,67	

**UCW - Largura superior do peito**

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Categoria	178,848	3	59,616	20,18	4,857E-11
Erro	443,19	150	2,9546		
Total	622,038	153			

	Borrego	Borrega	Carneiro	Ovelha
Borrego		0,0000108	0,01039	0,1014
Borrega	7,026		5,105E-10	0,1607
Carneiro	4,46	9,882		0,00001604
Ovelha	3,26	2,957	6,898	

**RWD - Largura anterior da garupa**

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Categoria	108,76	3	36,2534	15,88	5,095E-09
Erro	342,399	150	2,28266		
Total	451,159	153			

	Borrego	Borrega	Carneiro	Ovelha
Borrego		0,2498	0,00001729	0,4539
Borrega	2,63		3,985E-09	0,003992
Carneiro	6,873	9,334		0,00243
Ovelha	2,089	4,882	5,089	

**RLH - Comprimento da garupa**

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Categoria	462,323	3	154,108	9,772	6,287E-06
Erro	2365,65	150	15,771		
Total	2827,97	153			

	Borrego	Borrega	Carneiro	Ovelha
Borrego		0,004863	0,1083	0,6757
Borrega	4,798		0,00001428	0,215
Carneiro	3,219	6,936		0,01229
Ovelha	1,589	2,747	4,383	

**ToCe - Perímetro torácico**

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Categoria	6753,59	3	2251,2	16,33	3,089E-09
Erro	20675,8	150	137,839		
Total	27429,4	153			

	Borrego	Borrega	Carneiro	Ovelha
Borrego		0,0000679	0,0335	0,5007
Borrega	6,417		2,53E-08	0,03692
Carneiro	3,889	8,826		0,001287
Ovelha	1,981	3,838	5,344	

**CCE - Perímetro da cana**

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Categoria	56,4875	3	18,8292	36,92	6,286E-18
Erro	76,4975	150	0,509983		
Total	132,985	153			

	Borrego	Borrega	Carneiro	Ovelha
Borrego		2,161E-11	0,0362	7,651E-07
Borrega	10,7		1,356E-13	0,8243
Carneiro	3,848	11,86		5,334E-10
Ovelha	7,844	1,219	9,871	

**SCE - Perímetro escrotal**

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Categoria	60,2844	1	60,2844	3,338	0,07378
Erro	884,843	49	18,058		
Total	945,127	50			

**SLH - Comprimento escrotal**

Fonte	SQ	g.l.	QM	F	p
Categoria	5,02484	1	5,02484	1,219	0,2749
Erro	201,956	49	4,12154		
Total	206,98	50			





**Apêndice 5 - Correlações de Pearson entre as medidas morfológicas. Valores seguidos por asterisco são estatisticamente significativos: \*alfa = 0,05; \*\* alfa = 0,01; \*\*\* alfa = 0,001. Para as descrições das variáveis, ver Figura 14.**

## Apêndice 5A - (Borregos)

	Peso	Mecha	DMA	HWD	HLH	ELH	EWD	NWD	WHT	RHT
Mecha	-0,15									
DMA	0,27	0,09								
HWD	-0,01	0,09	-0,02							
HLH	0,47**	0,21	0,39*	0,09						
ELH	0,18	-0,15	0,39*	-0,55***	0,13					
EWD	0,38*	-0,25	0,47**	-0,41*	0,37*	0,67***				
NWD	0,21	-0,07	-0,04	0,28	0,25	-0,21	-0,02			
WHT	0,3	0,23	0,31	-0,24	0,44**	0,38*	0,45**	-0,08		
RHT	0,42*	0,17	0,36*	-0,19	0,49**	0,48**	0,54***	-0,06	0,90***	
StHT	-0,02	0,23	0,25	-0,27	0,18	0,33	0,32	-0,48**	0,63***	0,57***
CeRL	-0,08	0,04	0,02	-0,29	0,05	0,14	0,18	-0,01	0,22	0,18
DoRL	0,21	-0,08	0,07	0,07	0,15	0,13	0,14	-0,2	0,59***	0,60***
TrLH	0,50**	0,29	0,21	0,22	0,58***	-0,26	-0,07	0,14	0,16	0,12
CDP	0,57***	0,04	0,16	-0,31	0,49**	0,26	0,43**	0,16	0,71***	0,70***
UCW	0,61***	-0,16	0,34*	-0,26	0,49**	0,45**	0,51**	0,14	0,35*	0,47**
RWD	0,59***	0,21	0,37*	-0,05	0,53***	0,17	0,31	0,23	0,56***	0,58***
RLH	0,26	0,50**	0,12	0,09	0,25	-0,15	-0,13	0,2	0,33*	0,23
ToCE	0,32	0,36*	0,26	0,40*	0,35*	-0,08	-0,13	0,29	0,39*	0,35*
CCE	0,32	-0,03	0,46**	-0,28	0,47**	0,36*	0,47**	0,15	0,55***	0,48**
SCE	0,40*	-0,24	0,02	-0,39*	0,28	0,34*	0,51**	0,27	0,45**	0,46**
SLH	0,32	0,12	0,38*	0	0,32	0,15	0,17	-0,01	0,25	0,31

## Apêndice 5B - Continuação ... (Borregas)

	Peso	Mecha	DMA	HWD	HLH	ELH	EWD	NWD	WHT
Mecha	0,18								
DMA	0,59***	0,17							
HWD	0,11	0,38***	0,13						
HLH	0,36**	0,16	0,42***	-0,15					
ELH	0,19	-0,23	0,28*	-0,36**	0,29*				
EWD	0,24*	0,06	0,38**	-0,19	0,28*	0,49***			
NWD	0,13	0,2	0,15	0,68***	-0,18	-0,29*	-0,09		
WHT	0,52***	0,08	0,44***	0	0,33**	0,40***	0,41***	0,09	
RHT	0,58***	0,26*	0,47***	0,01	0,42***	0,42***	0,35**	0,13	0,86***
StHT	-0,07	-0,16	0,15	-0,17	0,08	0,30*	0,17	-0,08	0,56***
CeRL	0,30*	-0,03	0,11	-0,34**	0,21	0,29*	0,25*	-0,23*	0,37**
DoRL	0,38***	0,22	0,34**	0,29*	0,16	0,2	0,01	0,30**	0,39***
TrLH	0,52***	0,30**	0,41***	0,50***	0,16	-0,1	-0,04	0,53***	0,28*
CDP	0,77***	0,31**	0,56***	0,09	0,41***	0,34**	0,28*	0,1	0,69***
UCW	0,66***	0,22	0,43***	0,04	0,30*	0,36**	0,33**	0,15	0,45***
RWD	0,83***	0,26*	0,56***	0,1	0,29*	0,17	0,30**	0,13	0,50***
RLH	0,41***	0,25*	0,29*	0,37**	0,11	-0,13	0,07	0,35**	0,25*
ToCE	0,64***	0,43***	0,46***	0,46***	0,2	-0,11	0,13	0,50***	0,38**
CCE	0,23*	0,35**	0,35**	0,49***	0,06	-0,03	0,2	0,47***	0,43***

	StHT	CeRL	DoRL	TrLH	CDP	UCW	RWD	RLH	ToCE	CCE	SCE
	0,06										
	0,24	0,03									
	-0,2	-0,09	0,08								
	0,21	0,26	0,45**	0,33							
	0,13	0,21	0,16	0,27	0,59***						
	0,05	0,27	0,28	0,49**	0,79***	0,54***					
	-0,05	-0,02	0,21	0,44**	0,34*	0,03	0,49**				
	0,06	0,09	0,12	0,43**	0,34*	0	0,52**	0,51**			
	0,33	0,24	0,15	0,17	0,61***	0,64***	0,63***	0,16	0,19		
	0,01	0,47**	0,17	0,03	0,64***	0,48**	0,59***	0,14	0,06	0,52**	
	0,07	0,02	0,13	0,18	0,39*	0,12	0,28	0,18	0,34*	0,09	0,02

	RHT	StHT	CeRL	DoRL	TrLH	CDP	UCW	RWD	RLH	ToCE
	0,38**									
	0,30**	0,22								
	0,46***	0,19	0,22							
	0,38**	-0,15	0,07	0,50***						
	0,75***	0,07	0,31**	0,53***	0,49***					
	0,58***	0,01	0,37**	0,35**	0,43***	0,58***				
	0,58***	-0,1	0,31**	0,34**	0,58***	0,69***	0,72***			
	0,25*	-0,06	0,13	0,2	0,52***	0,28*	0,32**	0,41***		
	0,44***	-0,16	0,16	0,40***	0,72***	0,59***	0,54***	0,65***	0,64***	
	0,42***	0,16	-0,03	0,33**	0,48***	0,36**	0,29*	0,34**	0,31**	0,54***

## Apêndice 5C - Continuação ... (Carneiros)

	Peso	Mecha	DMA	HWD	HLH	ELH	EWD	NWD	WHT	RHT
Mecha	-0,26									
DMA	0,33	-0,25								
HWD	0,52*	0,06	-0,15							
HLH	0,35	0,11	0,22	0,06						
ELH	0,11	-0,38	0,46	-0,47	-0,06					
EWD	-0,09	-0,04	0,45	-0,60*	0,07	0,77***				
NWD	0,24	-0,18	0,35	0,26	0,42	-0,16	-0,36			
WHT	0,54*	-0,16	0,46	0,17	0,35	0,42	0,21	0,21		
RHT	0,45	0,2	0,23	0,25	0,32	0,27	0,23	0,09	0,81***	
StHT	0,07	0,03	0,39	-0,23	0,12	0,49	0,31	-0,1	0,74**	0,62*
CeRL	-0,31	-0,09	0,08	-0,74**	-0,03	0,5	0,52*	-0,21	-0,02	0,04
DoRL	0,80***	-0,36	0,31	0,68**	0,06	0,08	-0,14	0,19	0,61*	0,51*
TrLH	0,19	-0,14	-0,31	0,37	0,2	-0,46	-0,57*	0,53*	-0,22	0
CDP	0,5	-0,24	0,5	0,28	0,75**	0,02	-0,05	0,46	0,47	0,3
UCW	0,07	0,11	0,14	0,06	0,19	0,51	0,33	-0,25	0,42	0,41
RWD	0,56*	0,01	0,49	0,2	0,24	0,43	0,24	0,03	0,66**	0,53*
RLH	0,34	-0,28	-0,14	0,21	0,24	-0,14	-0,46	0,70**	-0,02	0,01
ToCE	0,39	-0,26	0,24	0,37	0,23	-0,05	0,02	0,47	0,21	0,29
CCE	0,21	-0,36	0,19	0,22	0,51	0,15	0,01	0,5	0,59*	0,53*
SCE	-0,01	-0,34	0,43	-0,45	0,01	0,42	0,49	0,06	0,14	-0,01
SLH	0,71**	-0,08	0,13	0,53*	0,28	0,3	0,12	0,14	0,57*	0,67**

## Apêndice 5D - Continuação ... (Ovelhas)

	Peso	Mecha	DMA	HWD	HLH	ELH	EWD	NWD	WHT
Mecha	0,18								
DMA	0,48**	0,15							
HWD	0,02	0	0,1						
HLH	0,44*	0,16	0,31	-0,27					
ELH	0,07	-0,29	0,06	-0,21	0,13				
EWD	0,19	-0,15	0,15	-0,02	0,32	0,50**			
NWD	0,11	0,22	0,18	0,65***	0,09	-0,2	-0,21		
WHT	0,45*	0,07	0,35	0,09	,44*	0,12	0,24	0,14	
RHT	0,61***	0,13	0,40*	0,13	0,52**	0,1	0,3	0,22	0,84***
StHT	-0,11	-0,06	0,14	0,02	0,39*	0,08	0,2	0,09	0,60***
CeRL	0,03	0,09	0,09	-0,24	0,19	0,36*	0,3	-0,2	0,21
DoRL	0,2	0,01	0	0,63***	-0,2	-0,04	-0,02	0,35	0,31
TrLH	0,49**	0,08	0,12	0,55**	0,04	-0,34	-0,14	0,46**	0,26
CDP	0,65***	0,15	0,33	0,25	0,26	-0,01	-0,05	0,22	0,66***
UCW	0,51**	0,22	0,43*	0,35	0,21	0,16	0,25	0,34	0,45*
RWD	0,78***	0,25	0,47**	0,12	0,43*	-0,09	0,08	0,27	0,42*
RLH	0,36*	0,25	-0,03	0,17	0,14	-0,34	-0,11	0,3	0,24
ToCE	0,68***	0,23	0,23	0,36*	0,22	-0,22	0,01	0,49**	0,39*
CCE	0,3	0,21	0,16	0,46**	0,25	-0,3	-0,17	0,61***	0,34

StHT	CeRL	DoRL	TrLH	CDP	UCW	RWD	RLH	ToCE	CCE	SCE
0,25										
0,18	-0,46									
-0,38	-0,21	0,12								
0,28	-0,27	0,4	0,13							
0,57*	0,17	0,15	-0,38	0,21						
0,62*	-0,21	0,46	-0,19	0,42	0,55*					
-0,29	-0,06	0,1	0,78***	0,2	-0,39	-0,1				
-0,18	-0,27	0,36	0,44	0,4	-0,31	0,21	0,44			
0,33	0	0,43	0,33	0,55*	0,27	0,15	0,27	0,41		
0,09	0,72**	-0,06	-0,19	-0,11	0,04	-0,07	-0,09	0,03	0,15	
0,14	-0,17	0,59*	0,09	0,35	0,39	0,59*	0,25	0,54*	0,35	-0,06

RHT	StHT	CeRL	DoRL	TrLH	CDP	UCW	RWD	RLH	ToCE
0,43*									
0,07	0,22								
0,33	0,07	-0,03							
0,37*	-0,04	-0,21	0,71***						
0,70***	0,12	0,04	0,59***	0,57***					
0,54**	-0,11	0,06	0,35	0,31	0,58***				
0,58***	-0,01	-0,1	0,25	0,53**	0,68***	0,60***			
0,42*	0,03	-0,21	0,41*	0,58***	0,44*	0,06	0,49**		
0,56**	-0,13	-0,1	0,42*	0,57***	0,62***	0,54**	0,67***	0,58***	
0,36*	0,12	0,05	0,49**	0,68***	0,48**	0,34	0,49**	0,53**	0,56**



**Apêndice 6 - Coeficientes de correlação das variáveis morfológicas com relação aos componentes principais para cada categoria. Apenas os três componentes principais que explicam a maior variação (valores entre parênteses) foram representados. Para as descrições das variáveis, ver Figura 14.**

**A) Borregos**

Variável	Componentes		
	1 (32,05%)	2 (15,17%)	3 (10,18%)
Peso	0,64	0,22	-0,34
Mecha	0,1	0,45	0,55
DMA	0,5	-0,01	0,15
HWD	-0,26	0,66	0,04
HLH	0,67	0,31	-0,06
ELH	0,48	-0,62	0,05
EWD	0,62	-0,52	-0,16
NWD	0,11	0,43	-0,6
WHT	0,81	-0,08	0,42
RHT	0,84	-0,12	0,34
StHT	0,37	-0,38	0,68
CeRL	0,28	-0,22	-0,12
DoRL	0,43	-0,02	0,34
TrLH	0,37	0,67	-0,11
CDP	0,87	0,05	-0,1
UCW	0,7	-0,17	-0,38
RWD	0,82	0,31	-0,15
RLH	0,36	0,60	0,18
ToCE	0,41	0,66	0,2
CCE	0,74	-0,14	-0,15
SCE	0,64	-0,23	-0,45
SLH	0,39	0,2	0,17

**B) Borregas**

Variável	Componentes		
	1 (35,93%)	2 (17,29%)	3 (8,13%)
Peso	0,82	0,07	-0,35
Mecha	0,38	-0,37	-0,07
DMA	0,69	0,11	-0,02
HWD	0,28	-0,79	0,26
HLH	0,43	0,36	-0,2
ELH	0,28	0,71	0,11
EWD	0,37	0,46	0,04
NWD	0,33	-0,69	0,32
WHT	0,73	0,38	0,4
RHT	0,8	0,31	0,25
StHT	0,13	0,45	0,73
CeRL	0,34	0,48	-0,15
DoRL	0,59	-0,08	0,27
TrLH	0,7	-0,47	-0,07
CDP	0,85	0,17	-0,07
UCW	0,75	0,15	-0,24
RWD	0,82	0,03	-0,35
RLH	0,53	-0,37	-0,12
ToCE	0,79	-0,41	-0,15
CCE	0,57	-0,33	0,44

### C) Carneiros

Variável	Componentes		
	1 (28,67%)	2 (22,49%)	3 (12,26%)
Peso	0,76	-0,23	-0,08
Mecha	-0,25	0,02	-0,55
DMA	0,51	0,39	0,31
HWD	0,44	-0,66	-0,47
HLH	0,51	-0,1	0,21
ELH	0,32	0,76	0,24
EWD	0,10	0,82	0,20
NWD	0,41	-0,5	0,51
WHT	0,85	0,30	-0,08
RHT	0,75	0,20	-0,21
StHT	0,47	0,62	-0,17
CeRL	-0,22	0,63	0,53
DoRL	0,75	-0,2	-0,22
TrLH	0,11	-0,78	0,32
CDP	0,71	-0,15	0,14
UCW	0,39	0,55	-0,36
RWD	0,72	0,29	-0,32
RLH	0,23	-0,64	0,5
ToCE	0,51	-0,41	0,32
CCE	0,67	-0,09	0,33
SCE	0,03	0,49	0,65
SLH	0,77	-0,06	-0,18

### D) Ovelhas

Variável	Componentes		
	1 (33,85%)	2 (16,15%)	3 (8,81%)
Peso	0,73	0,28	-0,39
Mecha	0,27	-0,09	-0,43
DMA	0,44	0,35	-0,16
HWD	0,44	-0,52	0,52
HLH	0,39	0,59	-0,22
ELH	-0,14	0,62	0,31
EWD	0,07	0,63	0,26
NWD	0,53	-0,42	0,21
WHT	0,66	0,48	0,27
RHT	0,78	0,42	0,10
StHT	0,16	0,41	0,51
CeRL	-0,04	0,52	0,2
DoRL	0,59	-0,35	0,51
TrLH	0,74	-0,44	0,1
CDP	0,83	0,09	0,02
UCW	0,67	0,18	0,01
RWD	0,81	0,12	-0,37
RLH	0,6	-0,31	-0,18
ToCE	0,82	-0,15	-0,19
CCE	0,71	-0,31	0,12





**Apêndice 7 – Peso (kg) de todos os ovinos, das diferentes raças, expostos de 2015 a 2018 na Expoiner, Esteio, RS, Brasil. Para a raça Crioula, são adicionados os dados também disponíveis para 2009, 2011-14. Os dados são agrupados por categoria (Borregas, Borregos, Ovelhas e Carneiros). Dentro de cada categoria, as raças são apresentadas em ordem alfabética e os registros em ordem crescente de acordo com os anos de nascimento.**

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso	Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
	<b>A) Borregas</b>								
2015	Corriedale	12/09/2014	548	60	2017	Corriedale	14/07/2016	5058	95,5
2015	Corriedale	19/08/2014	650	72	2017	Corriedale	09/07/2016	2164	84,5
2015	Corriedale	17/08/2014	622	62	2018	Corriedale	22/08/2017	2616	79
2015	Corriedale	12/08/2014	652	82	2018	Corriedale	07/08/2017	1012	82
2015	Corriedale	26/07/2014	2051	74	2018	Corriedale	04/08/2017	1002	85
2015	Corriedale	14/07/2014	479	85	2018	Corriedale	27/07/2017	2104	84
2015	Corriedale	14/07/2014	510	85	2018	Corriedale	20/07/2017	272	81
2015	Corriedale	12/07/2014	489	78	2018	Corriedale	24/06/2017	2209	74
2015	Corriedale	03/07/2014	1454	86	2018	Corriedale	19/06/2017	2196	81
2015	Corriedale	15/06/2014	03	76	2015	Dorper	23/11/2014	75	64
2015	Corriedale	10/06/2014	62	72	2015	Dorper	08/10/2014	99	69
2015	Corriedale	08/06/2014	2551	94	2015	Dorper	18/09/2014	809	57
2015	Corriedale	07/06/2014	2553	84	2015	Dorper	18/09/2014	811	54
2015	Corriedale	06/06/2014	2541	94	2015	Dorper	09/09/2014	801	60
2016	Corriedale	08/10/2015	734	71	2015	Dorper	15/08/2014	57	69
2016	Corriedale	25/09/2015	2018	74	2015	Dorper	14/07/2014	797	77
2016	Corriedale	25/09/2015	2020	76	2015	Dorper	10/07/2014	733A	84
2016	Corriedale	05/09/2015	2384	77	2015	Dorper	19/06/2014	82	71
2016	Corriedale	29/08/2015	626	81	2015	Dorper	23/03/2014	457	94
2016	Corriedale	23/08/2015	96	74	2016	Dorper	27/11/2015	371	56
2016	Corriedale	20/08/2015	29A	78	2016	Dorper	04/11/2015	160	62
2016	Corriedale	20/08/2015	2324	89	2016	Dorper	10/09/2015	152	68
2016	Corriedale	07/08/2015	5012	86	2016	Dorper	09/09/2015	153	75
2016	Corriedale	04/08/2015	565	76	2016	Dorper	20/08/2015	143	61
2016	Corriedale	18/07/2015	2112	76	2016	Dorper	07/08/2015	883	69
2016	Corriedale	15/07/2015	2108	75	2016	Dorper	24/07/2015	91	65
2016	Corriedale	14/07/2015	254	86	2016	Dorper	20/07/2015	879	72
2016	Corriedale	14/07/2015	2107	75	2016	Dorper	13/07/2015	819	69
2016	Corriedale	09/07/2015	2099	78	2016	Dorper	05/07/2015	829	74
2016	Corriedale	07/07/2015	2093	74	2016	Dorper	05/07/2015	831	75
2016	Corriedale	04/07/2015	96	86	2016	Dorper	09/06/2015	78	54
2016	Corriedale	02/07/2015	260	83	2016	Dorper	30/05/2015	76	63
2016	Corriedale	23/06/2015	86	72	2016	Dorper	28/05/2015	72	60
2016	Corriedale	15/06/2015	2078	83	2016	Dorper	24/05/2015	62	70
2016	Corriedale	18/05/2015	4679	94	2016	Dorper	17/05/2015	129	78
2016	Corriedale	15/05/2015	4662	86	2016	Dorper	17/05/2015	50	82
2016	Corriedale	10/04/2015	87	84	2017	Dorper	22/07/2016	917	70
2017	Corriedale	30/08/2016	878	87	2017	Dorper	06/07/2016	189	62,5
2017	Corriedale	13/08/2016	2056	84	2017	Dorper	20/06/2016	945	66,5
2017	Corriedale	10/08/2016	798	83,5	2017	Dorper	20/06/2016	947	67,5
2017	Corriedale	10/08/2016	166	81	2017	Dorper	31/05/2016	67	93
2017	Corriedale	08/08/2016	2703	89,5	2017	Dorper	09/03/2016	168	77
2017	Corriedale	06/08/2016	116	88	2018	Dorper	06/11/2017	206	49
2017	Corriedale	30/07/2016	645	73,5	2018	Dorper	04/11/2017	122	60
2017	Corriedale	28/07/2016	2735	87	2018	Dorper	19/09/2017	321	65
2017	Corriedale	24/07/2016	820	88	2018	Dorper	13/07/2017	266	59
2017	Corriedale	23/07/2016	374	80	2018	Dorper	27/06/2017	1005	74
2017	Corriedale	23/07/2016	2171	86,5	2018	Dorper	23/06/2017	1007	83
2017	Corriedale	23/07/2016	2050	91	2018	Dorper	17/06/2017	1009	70
2018	Dorper	11/06/2017	999	70	2016	Hampshire-Down	27/05/2015	1674	77
2018	Dorper	08/06/2017	1003	82	2017	Hampshire-Down	10/11/2016	70	63,5
2018	Dorper	29/04/2017	263	76	2017	Hampshire-Down	05/09/2016	562	91
2015	Hampshire-Down	08/12/2014	003	61	2017	Hampshire-Down	21/08/2016	2791	95,5
2015	Hampshire-Down	26/10/2014	120	60	2017	Hampshire-Down	17/08/2016	2787	85
2015	Hampshire-Down	01/10/2014	401	68	2017	Hampshire-Down	15/08/2016	214	89,5
2015	Hampshire-Down	23/08/2014	115	74	2017	Hampshire-Down	15/08/2016	102	102
2015	Hampshire-Down	15/08/2014	106	77	2017	Hampshire-Down	14/08/2016	106	95
2015	Hampshire-Down	12/08/2014	92	82	2017	Hampshire-Down	13/08/2016	178	74
2015	Hampshire-Down	07/08/2014	90	74	2017	Hampshire-Down	09/08/2016	2825	83
2015	Hampshire-Down	28/07/2014	22	72	2017	Hampshire-Down	08/08/2016	165	76,5
2015	Hampshire-Down	25/07/2014	19	75	2017	Hampshire-Down	07/08/2016	163	77
2015	Hampshire-Down	22/07/2014	127	71	2017	Hampshire-Down	02/08/2016	270	74,5
2015	Hampshire-Down	18/07/2014	121	81	2017	Hampshire-Down	01/08/2016	173	93,5
2015	Hampshire-Down	18/07/2014	408	72	2017	Hampshire-Down	01/08/2016	175	106,5
2015	Hampshire-Down	17/07/2014	412	80	2017	Hampshire-Down	24/07/2016	548	95,5
2015	Hampshire-Down	09/07/2014	312	83	2017	Hampshire-Down	20/07/2016	266	81
2015	Hampshire-Down	02/07/2014	398	73	2017	Hampshire-Down	19/07/2016	2801	87,5
2015	Hampshire-Down	23/06/2014	491	88	2017	Hampshire-Down	08/07/2016	1798	80
2015	Hampshire-Down	21/06/2014	488	77	2017	Hampshire-Down	07/07/2016	553	78,5
2015	Hampshire-Down	06/06/2014	477A	82	2017	Hampshire-Down	05/07/2016	120	94,5
2015	Hampshire-Down	02/06/2014	330	89	2017	Hampshire-Down	23/06/2016	1750	76,5
2015	Hampshire-Down	31/05/2014	316	77	2017	Hampshire-Down	23/06/2016	1748	79,5
2015	Hampshire-Down	16/05/2014	484	70	2017	Hampshire-Down	22/06/2016	462	68
2015	Hampshire-Down	13/05/2014	001	77	2017	Hampshire-Down	18/06/2016	67	71,5
2016	Hampshire-Down	13/09/2015	50	69	2017	Hampshire-Down	10/06/2016	544	81
2016	Hampshire-Down	29/08/2015	518	77	2017	Hampshire-Down	27/05/2016	59	83
2016	Hampshire-Down	03/09/2015	73	88	2017	Hampshire-Down	16/05/2016	009	89,5
2016	Hampshire-Down	23/08/2015	2735	81	2018	Hampshire-Down	04/11/2017	85	64
2016	Hampshire-Down	20/08/2015	1706	79	2018	Hampshire-Down	01/10/2017	601	78
2016	Hampshire-Down	18/08/2015	528	80	2018	Hampshire-Down	24/09/2017	591	79
2016	Hampshire-Down	15/08/2015	486	75	2018	Hampshire-Down	14/09/2017	83	64
2016	Hampshire-Down	14/08/2015	46	80	2018	Hampshire-Down	21/08/2017	508	74

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
2016	Hampshire-Down	11/08/2015	2729	93
2016	Hampshire-Down	10/08/2015	43	85
2016	Hampshire-Down	02/08/2015	493	84
2016	Hampshire-Down	01/08/2015	103	77
2016	Hampshire-Down	01/08/2015	479	84
2016	Hampshire-Down	30/07/2015	102	71
2016	Hampshire-Down	15/07/2015	432	62
2016	Hampshire-Down	08/07/2015	435	71
2016	Hampshire-Down	01/07/2015	139	94
2016	Hampshire-Down	30/06/2015	84	87
2016	Hampshire-Down	28/06/2015	1672	76
2016	Hampshire-Down	28/06/2015	138	89
2016	Hampshire-Down	26/06/2015	245	78
2016	Hampshire-Down	25/06/2015	243	84
2016	Hampshire-Down	25/06/2015	252	94
2016	Hampshire-Down	25/06/2015	182	93
2016	Hampshire-Down	20/06/2015	251	88
2016	Hampshire-Down	20/06/2015	126	83
2016	Hampshire-Down	19/06/2015	514	85
2018	Hampshire-Down	09/07/2017	187	89
2018	Hampshire-Down	05/07/2017	76	84
2018	Hampshire-Down	05/07/2017	93	83
2018	Hampshire-Down	02/07/2017	123	86
2018	Hampshire-Down	29/06/2017	494	80
2018	Hampshire-Down	25/06/2017	75	95
2018	Hampshire-Down	25/06/2017	74	61
2018	Hampshire-Down	24/06/2017	488	83
2018	Hampshire-Down	20/06/2017	484	74
2018	Hampshire-Down	14/06/2017	359	89
2015	Ideal	26/08/2014	K3398	67
2015	Ideal	22/07/2014	631	56
2015	Ideal	18/05/2014	1758	67
2015	Ideal	16/05/2014	1057	70
2015	Ideal	15/05/2014	1754	69
2015	Ideal	30/04/2014	126	68
2015	Ideal	29/04/2014	458	74
2015	Ideal	12/04/2014	60	80
2015	Ideal	10/04/2014	58	80
2015	Ideal	09/04/2014	1336	68
2016	Ideal	10/08/2015	1978	62
2016	Ideal	13/07/2015	94	63
2016	Ideal	25/06/2015	703	66
2016	Ideal	23/06/2015	1952	71
2016	Ideal	20/06/2015	1950	72
2016	Ideal	23/05/2015	1898	71
2016	Ideal	23/05/2015	1890	67
2016	Ideal	02/05/2015	496	77
2016	Ideal	25/04/2015	1826	75
2016	Ideal	21/04/2015	1824	84
2016	Ideal	16/04/2015	A58	78
2016	Ideal	08/04/2015	90	76
2017	Ideal	10/06/2016	1970	78.5
2017	Ideal	01/06/2016	1940	73.5
2017	Ideal	31/05/2016	546	72
2017	Ideal	27/05/2016	KG3600	75.5
2017	Ideal	25/05/2016	1902	74
2017	Ideal	21/05/2016	2301	72.5
2017	Ideal	13/05/2016	1614	77
2017	Ideal	18/04/2016	B34	72.5
2017	Ideal	11/04/2016	02	67
2018	Ideal	22/06/2017	2196	78
2018	Ideal	19/05/2017	2000	79
2018	Ideal	18/05/2017	1688	75
2018	Ideal	12/05/2017	1996	81
2018	Ideal	27/04/2017	KG3690	80
2018	Ideal	11/04/2017	C82	75
2018	Ideal	25/01/2017	B84	83
2015	Ile-de-France	28/09/2014	9176	85
2015	Ile-de-France	26/09/2014	9168	72
2015	Ile-de-France	24/09/2014	795	76
2015	Ile-de-France	21/09/2014	1910	92
2016	Ile-de-France	20/05/2015	1942	90
2016	Ile-de-France	19/05/2015	1930	107
2016	Ile-de-France	16/05/2015	110	106
2016	Ile-de-France	01/05/2015	158	93
2016	Ile-de-France	19/04/2015	1363	94
2016	Ile-de-France	19/04/2015	221	96
2016	Ile-de-France	14/04/2015	440	101
2016	Ile-de-France	16/03/2015	1349	106
2017	Ile-de-France	04/10/2016	763	73.5
2017	Ile-de-France	29/09/2016	9476	83
2017	Ile-de-France	29/09/2016	9480	69
2017	Ile-de-France	28/09/2016	9472	78

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
2018	Hampshire-Down	15/08/2017	120	91
2018	Hampshire-Down	13/08/2017	132	89
2018	Hampshire-Down	10/08/2017	260A	89
2018	Hampshire-Down	09/08/2017	2889	90
2018	Hampshire-Down	06/08/2017	09	68
2018	Hampshire-Down	06/08/2017	02	81
2018	Hampshire-Down	05/08/2017	604	88
2018	Hampshire-Down	04/08/2017	022	75
2018	Hampshire-Down	29/07/2017	2881	88
2018	Hampshire-Down	19/07/2017	79	64
2018	Hampshire-Down	19/07/2017	2829	90
2018	Hampshire-Down	14/07/2017	020	74
2018	Hampshire-Down	09/07/2017	187	89
2018	Hampshire-Down	05/07/2017	76	84
2018	Hampshire-Down	05/07/2017	93	83
2018	Hampshire-Down	02/07/2017	123	86
2018	Hampshire-Down	29/06/2017	494	80
2018	Hampshire-Down	25/06/2017	75	95
2018	Hampshire-Down	25/06/2017	74	61
2015	Ile-de-France	20/09/2014	9140	90
2015	Ile-de-France	18/09/2014	9122	83
2015	Ile-de-France	03/09/2014	20	69
2015	Ile-de-France	28/07/2014	770	87
2015	Ile-de-France	29/06/2014	1303	94
2015	Ile-de-France	26/06/2014	98	93
2015	Ile-de-France	18/06/2014	1285	88
2015	Ile-de-France	15/06/2014	617	92
2015	Ile-de-France	15/06/2014	518	99
2015	Ile-de-France	14/06/2014	397	107
2015	Ile-de-France	14/06/2014	391	107
2015	Ile-de-France	14/06/2014	393	98
2015	Ile-de-France	11/06/2014	753	98
2015	Ile-de-France	08/06/2014	571	93
2015	Ile-de-France	08/06/2014	579	91
2015	Ile-de-France	08/06/2014	583	100
2015	Ile-de-France	30/05/2014	95	91
2015	Ile-de-France	22/05/2014	491	105
2015	Ile-de-France	01/05/2014	1279	94
2015	Ile-de-France	30/04/2014	1271	90
2015	Ile-de-France	28/04/2014	208	89
2015	Ile-de-France	25/04/2014	1255	97
2015	Ile-de-France	24/04/2014	196	93
2015	Ile-de-France	16/04/2014	1248	95
2015	Ile-de-France	11/02/2014	007	103
2015	Ile-de-France	06/02/2014	003	86
2015	Ile-de-France	01/02/2014	735	72
2015	Ile-de-France	01/02/2014	737	71
2016	Ile-de-France	10/10/2015	751	71
2016	Ile-de-France	07/09/2015	9298	75
2016	Ile-de-France	07/09/2015	9300	78
2016	Ile-de-France	01/09/2015	9280	73
2016	Ile-de-France	01/09/2015	9282	88
2016	Ile-de-France	30/07/2015	452	71
2016	Ile-de-France	15/07/2015	020	96
2016	Ile-de-France	27/06/2015	823	87
2016	Ile-de-France	17/06/2015	809	101
2016	Ile-de-France	16/06/2015	807	88
2016	Ile-de-France	12/06/2015	33	108
2016	Ile-de-France	12/06/2015	479	92
2016	Ile-de-France	11/06/2015	475	107
2016	Ile-de-France	07/06/2015	1996	81
2016	Ile-de-France	05/06/2015	777	88
2016	Ile-de-France	02/06/2015	775	94
2016	Ile-de-France	31/05/2015	757	95
2016	Ile-de-France	29/05/2015	739	85
2016	Ile-de-France	28/05/2015	711	87
2016	Ile-de-France	27/05/2015	447	95
2016	Ile-de-France	25/05/2015	28	81
2016	Ile-de-France	21/05/2015	1948	91
2016	Ile-de-France	20/05/2015	1934	93
2016	Ile-de-France	20/05/2015	1936	95
2018	Ile-de-France	20/09/2017	9560	71
2018	Ile-de-France	17/09/2017	9550	71
2018	Ile-de-France	29/07/2017	1366	79
2018	Ile-de-France	16/07/2017	104	81
2018	Ile-de-France	16/07/2017	106	82
2018	Ile-de-France	01/07/2017	092	85
2018	Ile-de-France	29/06/2017	090	87
2018	Ile-de-France	27/06/2017	597	107
2018	Ile-de-France	03/06/2017	969	100
2018	Ile-de-France	25/05/2017	1525	98
2018	Ile-de-France	21/05/2017	575	112
2018	Ile-de-France	20/05/2017	1132	102

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso	Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
2017	Ile-de-France	26/09/2016	9456	79	2018	Ile-de-France	20/05/2017	414	104
2017	Ile-de-France	25/09/2016	9450	86.5	2018	Ile-de-France	18/05/2017	1086	93
2017	Ile-de-France	18/09/2016	767	69.5	2018	Ile-de-France	18/05/2017	1509	89
2017	Ile-de-France	27/08/2016	2090	91.5	2018	Ile-de-France	12/05/2017	1490	93
2017	Ile-de-France	01/08/2016	305	83	2018	Ile-de-France	11/05/2017	1498	101
2017	Ile-de-France	29/07/2016	697	84	2018	Ile-de-France	08/05/2017	315	90
2017	Ile-de-France	23/07/2016	088	105	2018	Ile-de-France	07/05/2017	1090	93
2017	Ile-de-France	20/07/2016	541	80.5	2018	Ile-de-France	07/05/2017	943	103
2017	Ile-de-France	18/07/2016	90	99.5	2018	Ile-de-France	03/05/2017	557	104
2017	Ile-de-France	16/07/2016	42	83.5	2018	Ile-de-France	01/05/2017	1481	89
2017	Ile-de-France	10/07/2016	68	91.5	2018	Ile-de-France	23/04/2017	344	88
2017	Ile-de-France	09/07/2016	068	93	2018	Ile-de-France	21/04/2017	723	78
2017	Ile-de-France	08/07/2016	899	88	2018	Ile-de-France	20/04/2017	325	88
2017	Ile-de-France	03/07/2016	060	85.5	2018	Ile-de-France	19/04/2017	710	76
2017	Ile-de-France	01/07/2016	058	96.5	2018	Ile-de-France	17/01/2017	991	109
2017	Ile-de-France	13/06/2016	655	85.5	2018	Ile-de-France	15/01/2017	985	111
2017	Ile-de-France	13/06/2016	883	96	2018	Ile-de-France	11/01/2017	977	99
2017	Ile-de-France	31/05/2016	865	97.5	2015	Merino Australiano	10/08/2014	16	50
2017	Ile-de-France	29/05/2016	853	114.5	2015	Merino Australiano	06/08/2014	2400	72
2017	Ile-de-France	26/05/2016	837	95.5	2015	Merino Australiano	10/06/2014	12	66
2017	Ile-de-France	25/05/2016	282	97	2015	Merino Australiano	21/05/2014	2348	75
2017	Ile-de-France	24/05/2016	833	98.5	2015	Merino Australiano	04/05/2014	76	63
2017	Ile-de-France	23/05/2016	1052	97	2016	Merino Australiano	20/05/2015	98	61
2017	Ile-de-France	20/05/2016	825	109.5	2016	Merino Australiano	16/05/2015	16	63
2017	Ile-de-France	20/05/2016	1070	107	2016	Merino Australiano	01/05/2015	88	66
2017	Ile-de-France	30/04/2016	140	85	2016	Merino Australiano	11/04/2015	2460	83
2017	Ile-de-France	28/04/2016	2054	101.5	2018	Merino Australiano	28/05/2017	2900	84
2017	Ile-de-France	26/04/2016	2046	89.5	2018	Merino Australiano	18/05/2017	24	61
2017	Ile-de-France	26/04/2016	2040	88	2018	Merino Australiano	07/05/2017	2790	85
2017	Ile-de-France	05/04/2016	506	88.5	2018	Merino Australiano	03/05/2017	174	80
2017	Ile-de-France	10/03/2016	1432	97.5	2015	Poll-Dorset	09/11/2014	188	58
2017	Ile-de-France	04/03/2016	1426	104.5	2015	Poll-Dorset	08/11/2014	185	63
2017	Ile-de-France	29/02/2016	1423	90.5	2015	Poll-Dorset	07/11/2014	184	61
2017	Ile-de-France	22/02/2016	1416	98	2015	Poll-Dorset	05/11/2014	179	66
2018	Ile-de-France	20/10/2017	62	80	2015	Poll-Dorset	25/10/2014	801	74
2018	Ile-de-France	09/10/2017	48	87	2015	Poll-Dorset	20/10/2014	171	64
2018	Ile-de-France	03/10/2017	9582	85	2015	Poll-Dorset	02/10/2014	134	88
2018	Ile-de-France	30/09/2017	9578	73	2015	Poll-Dorset	30/08/2014	799	85
2018	Ile-de-France	29/09/2017	9574	81	2015	Poll-Dorset	14/07/2014	121	104
2018	Ile-de-France	20/09/2017	1160	86	2015	Poll-Dorset	30/06/2014	116	99
2015	Poll-Dorset	01/06/2014	2526	79	2015	Suffolk	16/09/2014	2330	99
2015	Poll-Dorset	24/05/2014	2516	82	2015	Suffolk	10/09/2014	2320	92
2015	Poll-Dorset	13/05/2014	2515	81	2015	Suffolk	18/08/2014	334	88
2015	Poll-Dorset	10/04/2014	16	94	2015	Suffolk	16/08/2014	134	77
2016	Poll-Dorset	07/09/2015	42	83	2015	Suffolk	16/08/2014	136	67
2016	Poll-Dorset	02/09/2015	35	103	2015	Suffolk	06/08/2014	560	101
2016	Poll-Dorset	16/07/2015	184	64	2015	Suffolk	02/08/2014	540	95
2016	Poll-Dorset	08/07/2015	171	71	2015	Suffolk	01/08/2014	590	101
2016	Poll-Dorset	03/02/2015	2716	69	2015	Suffolk	01/08/2014	576	91
2017	Poll-Dorset	04/08/2016	56	93	2015	Suffolk	28/07/2014	580	88
2017	Poll-Dorset	28/04/2016	2963	79.5	2015	Suffolk	27/07/2014	584	97
2017	Poll-Dorset	14/04/2016	2943	72	2015	Suffolk	23/07/2014	1487	80
2018	Poll-Dorset	02/12/2017	3300	60	2015	Suffolk	23/07/2014	91	83
2018	Poll-Dorset	05/07/2017	3187	74	2015	Suffolk	20/07/2014	1436	76
2018	Poll-Dorset	10/05/2017	78	85	2015	Suffolk	20/07/2014	1454	80
2018	Poll-Dorset	07/05/2017	76	88	2015	Suffolk	12/07/2014	344A	94
2015	Romney-Marsh	16/09/2014	612	71	2015	Suffolk	10/07/2014	374A	98
2015	Romney-Marsh	02/09/2014	4656	60	2015	Suffolk	06/07/2014	105	91
2015	Romney-Marsh	16/08/2014	038	73	2015	Suffolk	05/07/2014	112	81
2015	Romney-Marsh	08/08/2014	4611	87	2015	Suffolk	02/07/2014	94	79
2015	Romney-Marsh	05/08/2014	4590	86	2015	Suffolk	29/06/2014	162	91
2016	Romney-Marsh	23/08/2015	4697	67	2015	Suffolk	29/06/2014	95	87
2016	Romney-Marsh	09/08/2015	4673	78	2015	Suffolk	27/06/2014	153	95
2017	Romney-Marsh	08/09/2016	4833	77.5	2015	Suffolk	07/06/2014	330	82
2017	Romney-Marsh	30/08/2016	4812	72.5	2015	Suffolk	06/06/2014	328	76
2017	Romney-Marsh	28/08/2016	4807	79.5	2015	Suffolk	02/06/2014	101	87
2018	Romney-Marsh	08/09/2017	690	80	2015	Suffolk	21/05/2014	324	70
2018	Romney-Marsh	17/08/2017	69	79	2015	Suffolk	21/05/2014	326	74
2018	Romney-Marsh	14/08/2017	4905	94	2016	Suffolk	25/09/2015	2444	79
2018	Romney-Marsh	13/08/2017	4896	91	2016	Suffolk	21/09/2015	3230	66
2018	Romney-Marsh	10/08/2017	63	71	2016	Suffolk	18/09/2015	2430	80
2018	Romney-Marsh	07/08/2017	682	74	2016	Suffolk	14/09/2015	2418	72
2015	Santa Inês	30/12/2014	441	49	2016	Suffolk	24/08/2015	656	88
2015	Santa Inês	28/12/2014	443	39	2016	Suffolk	24/08/2015	660	103
2015	Santa Inês	14/05/2014	A169	67	2016	Suffolk	22/08/2015	668	92
2015	Santa Inês	13/05/2014	A168	67	2016	Suffolk	22/08/2015	664	87
2015	Santa Inês	06/05/2014	A164	80	2016	Suffolk	14/08/2015	1145	74
2016	Santa Inês	13/08/2015	453	50	2016	Suffolk	12/08/2015	636	97
2016	Santa Inês	10/08/2015	449	54	2016	Suffolk	11/08/2015	654	96
2017	Santa Inês	20/06/2016	979	77.5	2016	Suffolk	24/07/2015	346	82
2017	Santa Inês	20/06/2016	990	85	2016	Suffolk	24/07/2015	1623	85
2017	Santa Inês	09/05/2016	467	46.5	2016	Suffolk	23/07/2015	1572	94
2017	Santa Inês	08/05/2016	471	50	2016	Suffolk	20/07/2015	432A	92

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
2017	Santa Inês	06/05/2016	469	44,5
2017	Santa Inês	04/05/2016	465	52
2017	Santa Inês	28/12/2016	83	51,5
2017	Santa Inês	04/10/2016	77	66
2017	Santa Inês	01/10/2016	73	61
2015	Suffolk	22/11/2014	113	74
2015	Suffolk	20/11/2014	1533	83
2015	Suffolk	24/09/2014	2346	85
2015	Suffolk	18/09/2014	2336	88
2016	Suffolk	06/07/2015	172	100
2016	Suffolk	05/07/2015	175	91
2016	Suffolk	05/07/2015	146	79
2016	Suffolk	05/07/2015	148	81
2016	Suffolk	04/07/2015	177	77
2016	Suffolk	29/06/2015	338	82
2017	Suffolk	12/11/2016	171	81,5
2017	Suffolk	03/11/2016	169	89
2017	Suffolk	16/10/2016	155	90
2017	Suffolk	15/10/2016	208	70
2017	Suffolk	30/09/2016	2530	93,5
2017	Suffolk	29/09/2016	2524	88
2017	Suffolk	28/09/2016	2520	82
2017	Suffolk	27/09/2016	210A	86,5
2017	Suffolk	27/09/2016	211	74
2017	Suffolk	26/09/2016	2516	83
2017	Suffolk	25/09/2016	2510	94,5
2017	Suffolk	25/08/2016	546A	106
2017	Suffolk	21/08/2016	200	94
2017	Suffolk	15/08/2016	108	82,5
2017	Suffolk	12/08/2016	544A	103,5
2017	Suffolk	12/08/2016	444	98
2017	Suffolk	10/08/2016	500A	100,5
2017	Suffolk	10/08/2016	106	95,5
2017	Suffolk	10/08/2016	706	92
2017	Suffolk	08/08/2016	716	104
2017	Suffolk	05/08/2016	736	92,5
2017	Suffolk	04/08/2016	204	86,5
2017	Suffolk	01/08/2016	102	96,5
2017	Suffolk	25/07/2016	362	73,5
2017	Suffolk	25/07/2016	370	92
2017	Suffolk	23/07/2016	360	87,5
2017	Suffolk	22/07/2016	700	102
2017	Suffolk	14/07/2016	720	93
2017	Suffolk	14/07/2016	714	90
2017	Suffolk	14/07/2016	728	91
2017	Suffolk	13/07/2016	156	84,5
2017	Suffolk	08/07/2016	358	86,5
2017	Suffolk	24/04/2016	1737	100
2017	Suffolk	23/04/2016	1722	89
2017	Suffolk	23/04/2016	1725	80,5
2017	Suffolk	21/04/2016	1708	81
2017	Suffolk	19/04/2016	1667	77,5
2017	Suffolk	19/04/2016	1675	82
2018	Suffolk	15/12/2017	850	81
2018	Suffolk	21/10/2017	2600	71
2018	Suffolk	15/10/2017	2590	78
2018	Suffolk	05/10/2017	2580	89
2018	Suffolk	01/10/2017	3330	86
2018	Suffolk	07/09/2017	2542	71
2018	Suffolk	02/09/2017	820	87
2018	Suffolk	28/08/2017	05	87
2015	Texel	20/08/2014	36	78
2015	Texel	20/08/2014	56	99
2015	Texel	19/08/2014	394	76
2015	Texel	18/08/2014	1662	80
2015	Texel	18/08/2014	1666	87
2015	Texel	16/08/2014	3250	86
2015	Texel	15/08/2014	92	81
2015	Texel	13/08/2014	581	79
2015	Texel	12/08/2014	2314A	79
2015	Texel	11/08/2014	1653	86
2015	Texel	10/08/2014	73	77
2015	Texel	10/08/2014	256	64
2015	Texel	09/08/2014	1635	84
2015	Texel	09/08/2014	1394	86
2015	Texel	09/08/2014	258	64
2015	Texel	08/08/2014	72	69
2015	Texel	08/08/2014	24	83
2015	Texel	08/08/2014	20	72
2015	Texel	08/08/2014	454	72
2015	Texel	07/08/2014	342	80
2015	Texel	07/08/2014	58	74
2015	Texel	05/08/2014	351	82

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
2016	Suffolk	20/07/2015	1550	69
2016	Suffolk	20/07/2015	1561	84
2016	Suffolk	19/07/2015	1139	87
2016	Suffolk	17/07/2015	1144	87
2016	Suffolk	16/07/2015	456A	94
2016	Suffolk	16/07/2015	457A	98
2016	Suffolk	15/07/2015	344	80
2016	Suffolk	13/07/2015	1135	91
2016	Suffolk	06/07/2015	184	99
2018	Suffolk	25/08/2017	03	93
2018	Suffolk	15/08/2017	584A	89
2018	Suffolk	14/08/2017	230	89
2018	Suffolk	09/08/2017	818	101
2018	Suffolk	03/08/2017	618A	95
2018	Suffolk	03/08/2017	648A	97
2018	Suffolk	02/08/2017	802	90
2018	Suffolk	02/08/2017	800	90
2018	Suffolk	01/08/2017	798	105
2018	Suffolk	20/07/2017	162	81
2018	Suffolk	12/07/2017	220	75
2018	Suffolk	09/07/2017	216	82
2018	Suffolk	07/07/2017	816	87
2018	Suffolk	05/07/2017	370	84
2018	Suffolk	05/07/2017	160	85
2018	Suffolk	30/06/2017	1853	88
2018	Suffolk	22/06/2017	1830	101
2018	Suffolk	10/06/2017	770	95
2018	Suffolk	04/05/2017	1796	108
2018	Suffolk	04/05/2017	1804	93
2018	Suffolk	02/05/2017	1788	92
2018	Suffolk	01/05/2017	1781	92
2015	Texel	26/11/2014	622	55
2015	Texel	13/11/2014	336	76
2015	Texel	07/11/2014	297	75
2015	Texel	04/10/2014	418	77
2015	Texel	03/10/2014	3299	65
2015	Texel	01/10/2014	3285	69
2015	Texel	29/09/2014	3271	70
2015	Texel	27/09/2014	3249	84
2015	Texel	27/09/2014	3255	78
2015	Texel	24/09/2014	452	71
2015	Texel	23/09/2014	69	76
2015	Texel	22/09/2014	3372	76
2015	Texel	19/09/2014	65	84
2015	Texel	19/09/2014	67	81
2015	Texel	17/09/2014	63	96
2015	Texel	11/09/2014	346	73
2015	Texel	09/09/2014	344	66
2015	Texel	05/09/2014	1530	63
2015	Texel	01/09/2014	577	81
2015	Texel	31/08/2014	339	82
2015	Texel	31/08/2014	267	69
2015	Texel	30/08/2014	404	80
2015	Texel	30/08/2014	412	76
2015	Texel	25/08/2014	1660	75
2015	Texel	24/08/2014	400	71
2015	Texel	23/08/2014	3278	78
2015	Texel	21/08/2014	1410	81
2015	Texel	21/08/2014	2402	84
2015	Texel	20/08/2014	131	89
2015	Texel	20/08/2014	1699	86
2015	Texel	05/07/2014	301	80
2015	Texel	03/07/2014	595	78
2015	Texel	03/07/2014	599	84
2015	Texel	03/07/2014	1568	88
2015	Texel	01/07/2014	526	79
2015	Texel	01/07/2014	560	88
2015	Texel	01/07/2014	592	82
2015	Texel	29/06/2014	587	84
2015	Texel	29/06/2014	589	78
2015	Texel	28/06/2014	322	66
2015	Texel	25/06/2014	422	77
2015	Texel	25/06/2014	424	75
2015	Texel	22/06/2014	564	89
2015	Texel	14/05/2014	549	103
2015	Texel	14/05/2014	569	84
2015	Texel	13/05/2014	563	89
2015	Texel	13/05/2014	561	90
2015	Texel	13/05/2014	531	96
2015	Texel	13/05/2014	539A	85
2015	Texel	07/05/2014	509	97
2015	Texel	06/05/2014	517	92
2015	Texel	06/05/2014	508	88

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso	Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
2015	Texel	02/08/2014	259	83	2015	Texel	06/05/2014	514	96
2015	Texel	01/08/2014	66	87	2015	Texel	06/05/2014	516	88
2015	Texel	30/07/2014	107	80	2015	Texel	01/05/2014	123	94
2015	Texel	30/07/2014	235	63	2015	Texel	01/05/2014	477	91
2015	Texel	30/07/2014	357	81	2015	Texel	25/04/2014	1543	98
2015	Texel	29/07/2014	338	77	2015	Texel	25/04/2014	1548	90
2015	Texel	29/07/2014	1634	66	2015	Texel	24/04/2014	1504	102
2015	Texel	29/07/2014	365	85	2015	Texel	24/04/2014	1505	88
2015	Texel	27/07/2014	336	82	2015	Texel	24/04/2014	1542	87
2015	Texel	26/07/2014	513	96	2015	Texel	23/04/2014	1506	89
2015	Texel	25/07/2014	216	98	2015	Texel	31/03/2014	291	75
2015	Texel	20/07/2014	299	96	2015	Texel	30/03/2014	285	73
2015	Texel	20/07/2014	364	75	2015	Texel	30/03/2014	289	81
2015	Texel	20/07/2014	1130	92	2016	Texel	02/12/2015	370	71
2015	Texel	20/07/2014	180	82	2016	Texel	31/10/2015	345	80
2015	Texel	20/07/2014	462	78	2016	Texel	25/10/2015	694	77
2015	Texel	19/07/2014	625	79	2016	Texel	17/10/2015	643	75
2015	Texel	18/07/2014	0190	85	2016	Texel	19/09/2015	598	72
2015	Texel	18/07/2014	190	92	2016	Texel	19/09/2015	618	77
2015	Texel	16/07/2014	90	61	2016	Texel	15/09/2015	1834	79
2015	Texel	15/07/2014	617	76	2016	Texel	11/09/2015	4006	67
2015	Texel	15/07/2014	1180	82	2016	Texel	11/09/2015	3403	65
2015	Texel	14/07/2014	230	54	2016	Texel	10/09/2015	1875	78
2015	Texel	14/07/2014	607	79	2016	Texel	09/09/2015	218	77
2015	Texel	13/07/2014	1140	79	2016	Texel	08/09/2015	3395	67
2015	Texel	13/07/2014	1154	69	2016	Texel	07/09/2015	512	98
2015	Texel	11/07/2014	605	83	2016	Texel	06/09/2015	3387	66
2015	Texel	11/07/2014	227	82	2016	Texel	03/09/2015	50	73
2015	Texel	11/07/2014	228	81	2016	Texel	03/09/2015	1258	87
2015	Texel	06/07/2014	41	75	2016	Texel	03/09/2015	3377	68
2016	Texel	28/08/2015	1824	70	2016	Texel	11/07/2015	120	69
2016	Texel	28/08/2015	81	80	2016	Texel	05/07/2015	1814	85
2016	Texel	26/08/2015	4002	74	2016	Texel	03/07/2015	1717	88
2016	Texel	20/08/2015	364	69	2016	Texel	03/07/2015	1725	86
2016	Texel	20/08/2015	3992	88	2016	Texel	21/06/2015	16	84
2016	Texel	20/08/2015	4012	70	2016	Texel	15/06/2015	A258	100
2016	Texel	20/08/2015	114	97	2016	Texel	23/05/2015	319	88
2016	Texel	20/08/2015	94	74	2016	Texel	21/05/2015	310	79
2016	Texel	19/08/2015	1788	74	2016	Texel	12/05/2015	333	83
2016	Texel	18/08/2015	1714	68	2016	Texel	12/05/2015	335	92
2016	Texel	15/08/2015	42	80	2016	Texel	01/05/2015	1228	93
2016	Texel	15/08/2015	1722	83	2016	Texel	01/05/2015	1220	84
2016	Texel	14/08/2015	98	95	2016	Texel	30/04/2015	1210	94
2016	Texel	14/08/2015	200	93	2016	Texel	30/04/2015	596	80
2016	Texel	13/08/2015	902	97	2016	Texel	29/04/2015	580	79
2016	Texel	12/08/2015	362	76	2016	Texel	28/04/2015	589	74
2016	Texel	12/08/2015	248	99	2016	Texel	24/04/2015	325	100
2016	Texel	11/08/2015	617	97	2016	Texel	21/04/2015	650	78
2016	Texel	10/08/2015	130	97	2017	Texel	22/11/2016	367	84
2016	Texel	09/08/2015	122	80	2017	Texel	22/11/2016	369	85
2016	Texel	08/08/2015	357	84	2017	Texel	05/11/2016	194	76,5
2016	Texel	07/08/2015	488	91	2017	Texel	03/11/2016	2064	74,5
2016	Texel	07/08/2015	1264	89	2017	Texel	30/10/2016	284	67,5
2016	Texel	05/08/2015	308	100	2017	Texel	10/10/2016	135	75,5
2016	Texel	05/08/2015	1772	85	2017	Texel	22/09/2016	3595	69,5
2016	Texel	05/08/2015	202	86	2017	Texel	20/09/2016	3585	67,5
2016	Texel	03/08/2015	155	88	2017	Texel	16/09/2016	205	77
2016	Texel	02/08/2015	106	72	2017	Texel	16/09/2016	213	83
2016	Texel	01/08/2015	98	93	2017	Texel	13/09/2016	66	74,5
2016	Texel	31/07/2015	302	82	2017	Texel	13/09/2016	3577	76,5
2016	Texel	30/07/2015	318	65	2017	Texel	11/09/2016	254	92,5
2016	Texel	29/07/2015	304	93	2017	Texel	09/09/2016	346	65
2016	Texel	28/07/2015	1791	83	2017	Texel	09/09/2016	82	71
2016	Texel	28/07/2015	498	80	2017	Texel	06/09/2016	681	81
2016	Texel	26/07/2015	1823	78	2017	Texel	04/09/2016	232	96
2016	Texel	25/07/2015	352	77	2017	Texel	03/09/2016	641	86,5
2016	Texel	25/07/2015	350	88	2017	Texel	03/09/2016	642	85,5
2016	Texel	25/07/2015	351	77	2017	Texel	30/08/2016	341	81
2016	Texel	25/07/2015	117	96	2017	Texel	29/08/2016	276	77,5
2016	Texel	23/07/2015	224A	88	2017	Texel	28/08/2016	270	79
2016	Texel	22/07/2015	345	91	2017	Texel	28/08/2016	271	76
2016	Texel	21/07/2015	1833	84	2017	Texel	26/08/2016	166	83,5
2016	Texel	20/07/2015	368	95	2017	Texel	25/08/2016	1224	79,5
2016	Texel	19/07/2015	219	84	2017	Texel	24/08/2016	375	85,5
2016	Texel	19/07/2015	392	91	2017	Texel	23/08/2016	638	87
2016	Texel	18/07/2015	301	92	2017	Texel	23/08/2016	416	84
2016	Texel	17/07/2015	040	96	2017	Texel	20/08/2016	246	89,5
2016	Texel	16/07/2015	621	79	2017	Texel	17/08/2016	707	76,5
2016	Texel	14/07/2015	615	87	2017	Texel	15/08/2016	349	65,5
2016	Texel	13/07/2015	302	95	2017	Texel	15/08/2016	738	94
2016	Texel	11/07/2015	613	87	2017	Texel	15/08/2016	230	101
2016	Texel	11/07/2015	611	84	2017	Texel	13/08/2016	657	82
2017	Texel	13/08/2016	337	75	2017	Texel	03/05/2016	1308	87

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
2017	Texel	10/08/2016	115	83,5
2017	Texel	10/08/2016	717	83
2017	Texel	09/08/2016	48	98,5
2017	Texel	08/08/2016	719	81
2017	Texel	08/08/2016	162	84,5
2017	Texel	08/08/2016	160	90,5
2017	Texel	07/08/2016	105	98
2017	Texel	06/08/2016	45	95
2017	Texel	06/08/2016	1040	81,5
2017	Texel	05/08/2016	44	92,5
2017	Texel	05/08/2016	699	87,5
2017	Texel	05/08/2016	235	95,5
2017	Texel	05/08/2016	242	93,5
2017	Texel	05/08/2016	662	79,5
2017	Texel	04/08/2016	35	85,5
2017	Texel	04/08/2016	234	81
2017	Texel	03/08/2016	111	88
2017	Texel	02/08/2016	26	87,5
2017	Texel	01/08/2016	18	81,5
2017	Texel	31/07/2016	132	74,5
2017	Texel	30/07/2016	1946	94
2017	Texel	29/07/2016	1898	89
2017	Texel	29/07/2016	08	78,5
2017	Texel	27/07/2016	370	85,5
2017	Texel	27/07/2016	1316	71,5
2017	Texel	26/07/2016	85	93,5
2017	Texel	25/07/2016	1188	74,5
2017	Texel	25/07/2016	360	77
2017	Texel	25/07/2016	164A	78
2017	Texel	24/07/2016	628	75,5
2017	Texel	22/07/2016	04	76,5
2017	Texel	21/07/2016	180	78,5
2017	Texel	20/07/2016	162A	81
2017	Texel	19/07/2016	38	98
2017	Texel	19/07/2016	1169	78,5
2017	Texel	15/07/2016	824	77,5
2017	Texel	13/07/2016	1304	72
2017	Texel	07/07/2016	344	95
2017	Texel	26/06/2016	398	86,5
2017	Texel	23/06/2016	626	80,5
2017	Texel	22/06/2016	1919	93
2017	Texel	22/06/2016	1500	81,5
2017	Texel	18/06/2016	347	93,5
2017	Texel	15/06/2016	346	89,5
2017	Texel	24/05/2016	349	85
2017	Texel	21/05/2016	336	83,5
2017	Texel	19/05/2016	709	98,5
2017	Texel	17/05/2016	713	103
2017	Texel	06/05/2016	1288	88
2017	Texel	05/05/2016	1312	85
2017	Texel	04/05/2016	1296	98
2018	Texel	03/08/2017	436	89
2018	Texel	03/08/2017	157	77
2018	Texel	29/07/2017	179	75
2018	Texel	28/07/2017	324	77
2018	Texel	28/07/2017	325	81
2018	Texel	28/07/2017	155	90
2018	Texel	27/07/2017	336	83
2018	Texel	27/07/2017	815	92
2018	Texel	24/07/2017	829	83
2018	Texel	22/07/2017	284	90
2018	Texel	20/07/2017	145	75
2018	Texel	19/07/2017	940	92
2018	Texel	18/07/2017	268	89
2018	Texel	16/07/2017	351	80
2018	Texel	16/07/2017	315	90
2018	Texel	15/07/2017	1368	87
2018	Texel	14/07/2017	558	68
2018	Texel	14/07/2017	562	78
2018	Texel	14/07/2017	564	83
2018	Texel	13/07/2017	299	76
2018	Texel	10/07/2017	293	79
2018	Texel	05/07/2017	418	80
2018	Texel	04/07/2017	321	95
2018	Texel	03/07/2017	1356	99
2018	Texel	28/06/2017	66	91
2018	Texel	27/06/2017	58	113
2018	Texel	24/06/2017	782	91
2018	Texel	24/06/2017	772	90
2018	Texel	22/06/2017	148	90
2018	Texel	13/06/2017	837	80
2018	Texel	10/06/2017	400	101
2018	Texel	10/06/2017	404	96

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
2017	Texel	02/05/2016	1286	93,5
2017	Texel	28/04/2016	1890	84
2017	Texel	28/04/2016	1892	88
2017	Texel	27/04/2016	670	95
2017	Texel	26/04/2016	656	86
2017	Texel	25/04/2016	658	87,5
2017	Texel	24/04/2016	347	93
2018	Texel	20/12/2017	398	66
2018	Texel	05/12/2017	447	73
2018	Texel	25/11/2017	155	70
2018	Texel	09/11/2017	428	74
2018	Texel	06/11/2017	1268	67
2018	Texel	05/11/2017	37	71
2018	Texel	04/11/2017	122	75
2018	Texel	01/11/2017	671	75
2018	Texel	26/10/2017	3799	70
2018	Texel	25/10/2017	42	81
2018	Texel	18/10/2017	405	91
2018	Texel	18/10/2017	406	89
2018	Texel	18/10/2017	404	79
2018	Texel	16/10/2017	312	68
2018	Texel	16/10/2017	394	84
2018	Texel	10/10/2017	35	79
2018	Texel	02/10/2017	53	73
2018	Texel	16/09/2017	2055	82
2018	Texel	15/09/2017	396	70
2018	Texel	15/09/2017	395	85
2018	Texel	08/09/2017	353	94
2018	Texel	07/09/2017	2079	94
2018	Texel	05/09/2017	415	78
2018	Texel	04/09/2017	334	91
2018	Texel	03/09/2017	806	97
2018	Texel	03/09/2017	808	90
2018	Texel	03/09/2017	34	84
2018	Texel	02/09/2017	749	62
2018	Texel	31/08/2017	394	72
2018	Texel	30/08/2017	263	79
2018	Texel	24/08/2017	A27	93
2018	Texel	20/08/2017	349	67
2018	Texel	18/08/2017	1374	86
2018	Texel	17/08/2017	158	90
2018	Texel	16/08/2017	1113	78
2018	Texel	16/08/2017	30	84
2018	Texel	15/08/2017	386	76
2018	Texel	15/08/2017	2017	86
2018	Texel	14/08/2017	384	72
2018	Texel	10/08/2017	1116	79
2018	Texel	06/08/2017	1388	75
2018	Texel	05/08/2017	813	97
2018	Texel	05/08/2017	218	73
2018	Texel	03/08/2017	06	80
2015	White-Dorper	19/09/2014	3021	63
2015	White-Dorper	23/08/2014	25	55
2015	White-Dorper	21/08/2014	23	53
2015	White-Dorper	21/08/2014	27	59
2015	White-Dorper	29/07/2014	1552	76
2015	White-Dorper	27/07/2014	1014	51
2015	White-Dorper	26/07/2014	2899	73
2015	White-Dorper	25/07/2014	2914	78
2015	White-Dorper	15/07/2014	5526	63
2015	White-Dorper	13/07/2014	1531	61
2015	White-Dorper	27/06/2014	18	62
2015	White-Dorper	27/06/2014	19	66
2015	White-Dorper	24/06/2014	1490	90
2015	White-Dorper	24/06/2014	415	66
2015	White-Dorper	23/06/2014	412	74
2015	White-Dorper	21/06/2014	564	76
2015	White-Dorper	30/04/2014	1459	89
2015	White-Dorper	29/04/2014	72	87
2015	White-Dorper	28/04/2014	70	77
2015	White-Dorper	12/04/2014	60	89
2015	White-Dorper	10/04/2014	39	68
2015	White-Dorper	05/04/2014	242	66
2015	White-Dorper	21/03/2014	5400	73
2016	White-Dorper	16/04/2015	93	85
2017	White-Dorper	14/07/2016	136	73
2009	Crioula	11/07/2008	1	50,5
2009	Crioula	12/07/2008	3	33
2009	Crioula	12/07/2008	5	36
2009	Crioula	19/07/2008	8	29,5
2009	Crioula	26/08/2008	4	48
2009	Crioula	17/03/2008	19	47,5
2009	Crioula	18/03/2008	20	65,5

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
2018	Texel	10/06/2017	396	102
2018	Texel	10/06/2017	2021	88
2018	Texel	29/05/2017	289	69
2018	Texel	26/05/2017	823	98
2018	Texel	22/05/2017	329	79
2018	Texel	20/05/2017	769	96
2018	Texel	15/05/2017	817	85
2018	Texel	09/05/2017	375	78
2018	Texel	18/04/2017	326	86
2018	Texel	29/03/2017	902	99
2018	Texel	28/03/2017	900	87
2018	Texel	24/01/2017	37	97
2018	Texel	20/01/2017	39	92
2015	White-Dorper	22/12/2014	1672	61
2015	White-Dorper	22/11/2014	5754	59
2015	White-Dorper	22/11/2014	54	62
2015	White-Dorper	04/11/2014	3059	71
2015	White-Dorper	18/10/2014	5691	64
2015	White-Dorper	04/10/2014	1027	43
2015	White-Dorper	29/09/2014	3032	57
2009	Crioula	18/08/2008	266	35
2009	Crioula	19/08/2008	268	35,5
2009	Crioula	20/08/2008	329	62,5
2009	Crioula	23/08/2008	333	51,5
2009	Crioula	12/11/2008	19	29,5
2009	Crioula	22/11/2008	18	27,5
2009	Crioula	01/05/2008	6	42
2009	Crioula	24/06/2008	259	30,5
2011	Crioula	14/06/2010	48	28
2011	Crioula	18/06/2010	49	36
2011	Crioula	29/06/2010	53	36
2011	Crioula	30/06/2010	54	32
2011	Crioula	06/07/2010	69	38
2011	Crioula	06/07/2010	70	43
2011	Crioula	01/09/2010	1181	42
2011	Crioula	01/09/2010	1183	39
2011	Crioula	05/09/2010	1191	45
2011	Crioula	25/09/2010	1231	35
2011	Crioula	05/07/2010	59	40
2012	Crioula	12/11/2011	166	38
2012	Crioula	10/11/2011	167	43,5
2012	Crioula	21/08/2011	107	33,5
2012	Crioula	21/08/2011	108	35,5
2012	Crioula	15/08/2011	105	39
2012	Crioula	10/08/2011	1	37
2012	Crioula	05/08/2011	102	37,5
2012	Crioula	26/07/2011	94	31
2012	Crioula	17/07/2011	95	35
2012	Crioula	11/07/2011	101	42,5
2012	Crioula	17/04/2011	4	33
2012	Crioula	10/06/2011	50	39,5
2012	Crioula	10/07/2011	35	47
2012	Crioula	15/07/2011	42	37
2012	Crioula	05/07/2011	44	39,5
2013	Crioula	22/09/2012	119	34,5
2013	Crioula	17/09/2012	120	33
2013	Crioula	16/09/2012	121	37,5
2013	Crioula	09/09/2012	118	25,5
2013	Crioula	04/09/2012	117	35
2013	Crioula	15/08/2012	6	33,5
2013	Crioula	30/05/2012	207	53,5
2013	Crioula	26/05/2012	205	68
2013	Crioula	20/05/2012	193	59
2013	Crioula	10/04/2012	190	64
2013	Crioula	03/09/2012	76	35
2014	Crioula	18/12/2013	492	39
2014	Crioula	26/10/2013	104B	32
2014	Crioula	24/10/2013	133B	30
2014	Crioula	10/10/2013	128B	33
2014	Crioula	08/10/2013	126B	38
2014	Crioula	30/09/2013	125B	32
2014	Crioula	23/09/2013	123B	32
2017	Corriedale	15/08/2016	785	106
2017	Corriedale	14/08/2016	2298	109
2017	Corriedale	13/08/2016	2315	111,5
2017	Corriedale	05/08/2016	10	109
2017	Corriedale	03/08/2016	642	91
2017	Corriedale	03/08/2016	87	90,5
2017	Corriedale	24/07/2016	1807	110
2017	Corriedale	20/07/2016	4865	118
2017	Corriedale	15/07/2016	4861	109
2017	Corriedale	12/07/2016	2314	114
2017	Corriedale	05/07/2016	4839	114,5

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
2009	Crioula	18/03/2008	24	62,5
2009	Crioula	11/05/2008	1	34,5
2009	Crioula	15/05/2008	44	38
2009	Crioula	15/05/2008	45	32
2009	Crioula	05/06/2008	51	37
2009	Crioula	07/06/2008	54	37,5
2009	Crioula	09/06/2008	56	34,5
2009	Crioula	10/06/2008	62	36
2009	Crioula	13/06/2008	66	33,5
2009	Crioula	28/06/2008	28	53,5
2009	Crioula	05/07/2008	57	39,5
2009	Crioula	09/07/2008	34	42
2009	Crioula	09/07/2008	35	29,5
2009	Crioula	10/07/2008	270	34,5
2009	Crioula	18/07/2008	3	55,5
2009	Crioula	23/07/2008	277	40,5
2009	Crioula	26/07/2008	278	29
2009	Crioula	02/08/2008	313	49
2009	Crioula	10/08/2008	317	48
2009	Crioula	12/08/2008	321	44,5
2014	Crioula	30/09/2013	125B	32
2014	Crioula	23/09/2013	123B	32
2014	Crioula	18/09/2013	124B	38
2014	Crioula	05/08/2013	90	28
2014	Crioula	12/04/2013	347	50
2014	Crioula	29/03/2013	326	44
2014	Crioula	17/08/2013	92	33
2014	Crioula	30/06/2013	103	39
2014	Crioula	13/04/2013	335	43
2015	Crioula	21/05/2014	600	46
2015	Crioula	07/02/2014	515	39
2016	Crioula	05/09/2015	11	30
2017	Crioula	08/08/2016	182	42,5
2017	Crioula	30/06/2016	50	48
2017	Crioula	28/06/2016	56	49,5
2017	Crioula	28/05/2016	174	43
2018	Crioula	31/05/2017	08	24
	<b>B) Borregos</b>			
2015	Corriedale	12/09/2014	595	97
2015	Corriedale	29/08/2014	89	105
2015	Corriedale	25/08/2014	629A	93
2015	Corriedale	19/08/2014	619	107
2015	Corriedale	08/08/2014	4601	106
2015	Corriedale	27/07/2014	2953	98
2015	Corriedale	22/07/2014	2951	101
2015	Corriedale	14/07/2014	1333	114
2015	Corriedale	11/07/2014	2003	109
2015	Corriedale	10/07/2014	04	96
2015	Corriedale	02/07/2014	4521	110
2015	Corriedale	20/06/2014	310	109
2015	Corriedale	07/06/2014	2033	102
2016	Corriedale	18/09/2015	512	88
2016	Corriedale	03/09/2015	1785	90
2016	Corriedale	22/08/2015	2216	105
2016	Corriedale	17/08/2015	2260	108
2016	Corriedale	07/08/2015	2237	105
2016	Corriedale	29/07/2015	677	108
2016	Corriedale	27/07/2015	567	106
2016	Corriedale	17/07/2015	4684	108
2016	Corriedale	15/07/2015	107	103
2016	Corriedale	15/07/2015	109	107
2016	Corriedale	09/07/2015	4723	109
2016	Corriedale	02/07/2015	29	106
2016	Corriedale	02/07/2015	261	100
2016	Corriedale	25/06/2015	1461	112
2016	Corriedale	23/06/2015	67	99
2016	Corriedale	18/06/2015	2041	92
2016	Corriedale	18/06/2015	1759	101
2016	Corriedale	11/06/2015	4685	115
2016	Corriedale	03/06/2015	571	100
2017	Corriedale	05/09/2016	843	97
2015	Hampshire-Down	22/07/2014	118	103
2015	Hampshire-Down	20/07/2014	083	92
2015	Hampshire-Down	20/07/2014	085	86
2015	Hampshire-Down	18/07/2014	385	99
2015	Hampshire-Down	17/07/2014	387	86
2015	Hampshire-Down	08/07/2014	377	98
2015	Hampshire-Down	21/06/2014	489	106
2015	Hampshire-Down	19/06/2014	486	96
2015	Hampshire-Down	31/05/2014	319	99
2015	Hampshire-Down	31/05/2014	315	89
2016	Hampshire-Down	02/12/2015	56	78

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
2018	Corriedale	04/08/2017	925	108
2018	Corriedale	02/08/2017	923	112
2018	Corriedale	27/07/2017	1847	117
2018	Corriedale	27/07/2017	859	103
2018	Corriedale	22/07/2017	231	116
2018	Corriedale	15/07/2017	229	111
2018	Corriedale	12/07/2017	145	93
2018	Corriedale	05/06/2017	71	111
2018	Corriedale	05/05/2017	1047	121
2018	Corriedale	05/05/2017	1077	117
2015	Dorper	21/11/2014	73	76
2015	Dorper	29/09/2014	64	83
2015	Dorper	27/08/2014	776	93
2015	Dorper	21/08/2014	81	83
2015	Dorper	20/07/2014	738	86
2015	Dorper	03/07/2014	736	95
2015	Dorper	29/06/2014	750A	97
2015	Dorper	25/06/2014	786	86
2015	Dorper	23/03/2014	5411	112
2015	Dorper	20/02/2014	74	106
2015	Dorper	16/02/2014	450	116
2016	Dorper	13/11/2015	163	64
2016	Dorper	01/08/2015	858	104
2016	Dorper	24/07/2015	96	79
2016	Dorper	24/07/2015	92	77
2016	Dorper	20/07/2015	844	103
2016	Dorper	20/07/2015	840	80
2016	Dorper	20/07/2015	842	93
2017	Dorper	25/07/2016	200	73
2017	Dorper	11/07/2016	918	76
2017	Dorper	03/07/2016	924	73.5
2017	Dorper	13/05/2016	185	72.5
2018	Dorper	20/08/2017	1036	97
2018	Dorper	10/08/2017	1026	90
2018	Dorper	29/04/2017	265	98
2015	Hampshire-Down	05/09/2014	381	101
2015	Hampshire-Down	22/08/2014	112	111
2015	Hampshire-Down	10/08/2014	20	97
2015	Hampshire-Down	29/07/2014	515	117
2015	Hampshire-Down	28/07/2014	24	94
2015	Hampshire-Down	27/07/2014	21	103
2018	Hampshire-Down	10/08/2017	263	96
2018	Hampshire-Down	05/08/2017	265	111
2018	Hampshire-Down	05/08/2017	2858	111
2018	Hampshire-Down	22/07/2017	126	100
2018	Hampshire-Down	17/07/2017	2846	100
2018	Hampshire-Down	03/07/2017	493	98
2018	Hampshire-Down	03/07/2017	495	103
2018	Hampshire-Down	26/06/2017	80	118
2018	Hampshire-Down	21/06/2017	73	95
2018	Hampshire-Down	01/06/2017	255	127
2015	Ideal	15/07/2014	650	83
2015	Ideal	10/07/2014	1959	88
2015	Ideal	10/06/2014	K3089	92
2015	Ideal	03/06/2014	1885	93
2015	Ideal	18/05/2014	1611	93
2015	Ideal	17/05/2014	489	95
2015	Ideal	03/05/2014	481	98
2015	Ideal	29/04/2014	125	94
2015	Ideal	20/04/2014	85	105
2015	Ideal	09/04/2014	1461	87
2016	Ideal	10/07/2015	109	87
2016	Ideal	03/07/2015	115	74
2016	Ideal	27/06/2015	575	92
2016	Ideal	23/06/2015	682	87
2016	Ideal	28/04/2015	517	98
2016	Ideal	28/04/2015	A81	100
2016	Ideal	23/04/2015	501	110
2016	Ideal	22/04/2015	2195	99
2016	Ideal	20/04/2015	113	104
2017	Ideal	08/06/2016	617	88
2017	Ideal	05/06/2016	1767	104
2017	Ideal	04/06/2016	716	90
2017	Ideal	27/05/2016	1747	88
2017	Ideal	24/05/2016	1735	95.5
2017	Ideal	21/05/2016	2266	93.5
2017	Ideal	21/05/2016	1601	107.5
2017	Ideal	17/05/2016	1599	91.5
2017	Ideal	22/04/2016	B35	94.5
2017	Ideal	02/04/2016	B71	101.5
2018	Ideal	05/07/2017	770	79
2018	Ideal	03/06/2017	1833	89
2018	Ideal	03/06/2017	KG3343	105

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
2016	Hampshire-Down	02/09/2015	2772	96
2016	Hampshire-Down	30/08/2015	524	84
2016	Hampshire-Down	21/08/2015	189	108
2016	Hampshire-Down	20/08/2015	1687	94
2016	Hampshire-Down	20/08/2015	2782	113
2016	Hampshire-Down	16/08/2015	47	92
2016	Hampshire-Down	06/08/2015	44	100
2016	Hampshire-Down	31/07/2015	472	120
2016	Hampshire-Down	29/07/2015	445	105
2016	Hampshire-Down	29/07/2015	417	89
2016	Hampshire-Down	25/07/2015	1673	90
2016	Hampshire-Down	04/07/2015	140	117
2016	Hampshire-Down	01/07/2015	128	135
2016	Hampshire-Down	19/06/2015	515	118
2016	Hampshire-Down	17/06/2015	420	94
2016	Hampshire-Down	15/06/2015	405	83
2016	Hampshire-Down	06/06/2015	510	111
2016	Hampshire-Down	03/06/2015	509	98
2016	Hampshire-Down	28/05/2015	1677	101
2017	Hampshire-Down	31/08/2016	559	101.5
2017	Hampshire-Down	12/08/2016	176	100.5
2017	Hampshire-Down	11/08/2016	2826	100
2017	Hampshire-Down	03/08/2016	2794	92
2017	Hampshire-Down	02/08/2016	1759	94
2017	Hampshire-Down	02/08/2016	2069	104
2017	Hampshire-Down	15/07/2016	217	99.5
2017	Hampshire-Down	14/07/2016	572	99.5
2017	Hampshire-Down	05/07/2016	122	111
2017	Hampshire-Down	02/07/2016	105	114
2017	Hampshire-Down	26/06/2016	457	87
2017	Hampshire-Down	25/06/2016	449	92.5
2017	Hampshire-Down	20/06/2016	445	88
2017	Hampshire-Down	10/06/2016	62	104
2017	Hampshire-Down	09/06/2016	542	121.5
2017	Hampshire-Down	05/06/2016	115	104
2018	Hampshire-Down	20/11/2017	86	70
2018	Hampshire-Down	20/09/2017	84	85
2018	Hampshire-Down	16/09/2017	130	81
2018	Hampshire-Down	16/09/2017	132	81
2018	Hampshire-Down	15/08/2017	503	85
2018	Hampshire-Down	11/08/2017	267	96
2015	Ile-de-France	17/08/2014	18	134
2015	Ile-de-France	30/07/2014	771	107
2015	Ile-de-France	03/07/2014	868	101
2015	Ile-de-France	02/07/2014	866	108
2015	Ile-de-France	30/06/2014	418	108
2015	Ile-de-France	23/06/2014	651	109
2015	Ile-de-France	17/06/2014	625	101
2015	Ile-de-France	14/06/2014	392	134
2015	Ile-de-France	14/06/2014	394	113
2015	Ile-de-France	14/06/2014	398	116
2015	Ile-de-France	13/06/2014	384	129
2015	Ile-de-France	13/06/2014	848	113
2015	Ile-de-France	13/06/2014	852	110
2015	Ile-de-France	12/06/2014	846	114
2015	Ile-de-France	11/06/2014	844	122
2015	Ile-de-France	10/06/2014	632	119
2015	Ile-de-France	10/06/2014	840	104
2015	Ile-de-France	09/06/2014	616	117
2015	Ile-de-France	07/06/2014	92	127
2015	Ile-de-France	07/06/2014	93	117
2015	Ile-de-France	04/06/2014	568	115
2015	Ile-de-France	18/05/2014	1819	105
2015	Ile-de-France	27/04/2014	1264	121
2015	Ile-de-France	26/04/2014	1258	107
2015	Ile-de-France	15/04/2014	1247	124
2016	Ile-de-France	20/10/2015	720	75
2016	Ile-de-France	04/09/2015	8869	101
2016	Ile-de-France	04/09/2015	8875	102
2016	Ile-de-France	21/07/2015	429	101
2016	Ile-de-France	19/07/2015	930	128
2016	Ile-de-France	16/07/2015	1251	118
2016	Ile-de-France	15/07/2015	017	103
2016	Ile-de-France	15/07/2015	019	121
2016	Ile-de-France	12/07/2015	922	115
2016	Ile-de-France	11/07/2015	918	104
2016	Ile-de-France	09/07/2015	910	108
2016	Ile-de-France	03/07/2015	1257	107
2016	Ile-de-France	26/06/2015	896	119
2016	Ile-de-France	24/06/2015	892	118
2016	Ile-de-France	21/06/2015	1919	127
2016	Ile-de-France	12/06/2015	776	122
2016	Ile-de-France	11/06/2015	476	126

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso	Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
2018	Ideal	01/06/2017	07	89	2016	Ile-de-France	02/06/2015	766	116
2018	Ideal	25/05/2017	1811	101	2016	Ile-de-France	01/06/2015	760	127
2018	Ideal	19/05/2017	1689	97	2016	Ile-de-France	29/05/2015	456	111
2018	Ideal	17/05/2017	766	100	2016	Ile-de-France	27/05/2015	730	109
2018	Ideal	12/05/2017	197	98	2016	Ile-de-France	24/05/2015	594	120
2018	Ideal	21/03/2017	C49	112	2016	Ile-de-France	23/05/2015	684	114
2015	Ile-de-France	20/09/2014	8761	104	2016	Ile-de-France	22/05/2015	1883	116
2015	Ile-de-France	18/09/2014	8749	100	2016	Ile-de-France	21/05/2015	1873	125
2015	Ile-de-France	17/09/2014	8745	93	2016	Ile-de-France	20/05/2015	569	114
2015	Ile-de-France	13/09/2014	8733	90	2016	Ile-de-France	19/05/2015	109	128
2016	Ile-de-France	22/04/2015	1368	126	2018	Ile-de-France	27/09/2017	9045	97
2016	Ile-de-France	19/04/2015	222	106	2018	Ile-de-France	20/09/2017	1156	99
2016	Ile-de-France	27/02/2015	1333	117	2018	Ile-de-France	22/07/2017	117	92
2016	Ile-de-France	11/02/2015	1322	122	2018	Ile-de-France	20/07/2017	1383	121
2016	Ile-de-France	11/02/2015	1323	111	2018	Ile-de-France	17/07/2017	119	101
2017	Ile-de-France	18/10/2016	1397	83,5	2018	Ile-de-France	16/07/2017	105	88
2017	Ile-de-France	18/10/2016	1395	87	2018	Ile-de-France	16/07/2017	107	106
2017	Ile-de-France	13/10/2016	1393	85	2018	Ile-de-France	09/07/2017	93	107
2017	Ile-de-France	06/10/2016	764	86,5	2018	Ile-de-France	28/06/2017	598	94
2017	Ile-de-France	04/10/2016	772	84,5	2018	Ile-de-France	22/06/2017	1018	122
2017	Ile-de-France	23/09/2016	8983	106,5	2018	Ile-de-France	20/06/2017	1554	105
2017	Ile-de-France	21/09/2016	8977	99,5	2018	Ile-de-France	18/06/2017	1549	104
2017	Ile-de-France	19/09/2016	8973	111,5	2018	Ile-de-France	17/06/2017	1016	123
2017	Ile-de-France	18/09/2016	770	86	2018	Ile-de-France	05/06/2017	996	129
2017	Ile-de-France	06/09/2016	756	84,5	2018	Ile-de-France	28/05/2017	994	116
2017	Ile-de-France	02/09/2016	780	91	2018	Ile-de-France	26/05/2017	992	115
2017	Ile-de-France	21/07/2016	57	126,5	2018	Ile-de-France	25/05/2017	990	130
2017	Ile-de-France	16/07/2016	970	117	2018	Ile-de-France	24/05/2017	208	123
2017	Ile-de-France	07/07/2016	685	110	2018	Ile-de-France	21/05/2017	578	107
2017	Ile-de-France	06/07/2016	081	123	2018	Ile-de-France	21/05/2017	330	119
2017	Ile-de-France	06/07/2016	065	113,5	2018	Ile-de-France	20/05/2017	206	122
2017	Ile-de-France	01/07/2016	532	114	2018	Ile-de-France	20/05/2017	1515	117
2017	Ile-de-France	01/07/2016	063	120	2018	Ile-de-France	19/05/2017	574	106
2017	Ile-de-France	27/06/2016	960	102	2018	Ile-de-France	16/05/2017	1526	115
2017	Ile-de-France	22/06/2016	956	125,5	2018	Ile-de-France	15/05/2017	563	126
2017	Ile-de-France	14/06/2016	952	112,5	2018	Ile-de-France	14/05/2017	1104	128
2017	Ile-de-France	13/06/2016	948	106	2018	Ile-de-France	13/05/2017	1497	112
2017	Ile-de-France	12/06/2016	944	107	2018	Ile-de-France	11/05/2017	1485	112
2017	Ile-de-France	11/06/2016	928	122,5	2018	Ile-de-France	09/05/2017	984	128
2017	Ile-de-France	11/06/2016	940	120	2018	Ile-de-France	07/05/2017	351	116
2017	Ile-de-France	10/06/2016	526	106,5	2018	Ile-de-France	06/05/2017	1006	124
2017	Ile-de-France	10/06/2016	523	105	2018	Ile-de-France	03/05/2017	83	130
2017	Ile-de-France	02/06/2016	846	109	2018	Ile-de-France	03/05/2017	1482	133
2017	Ile-de-France	31/05/2016	838	116	2018	Ile-de-France	27/04/2017	982	134
2017	Ile-de-France	28/05/2016	814	122	2018	Ile-de-France	15/04/2017	155	104
2017	Ile-de-France	28/05/2016	1957	111,5	2018	Ile-de-France	02/04/2017	314	105
2017	Ile-de-France	22/05/2016	804	122	2018	Ile-de-France	17/01/2017	998	130
2017	Ile-de-France	01/05/2016	149	118	2018	Ile-de-France	10/01/2017	978	128
2017	Ile-de-France	25/04/2016	127	136	2015	Merino Australiano	21/08/2014	13	74
2017	Ile-de-France	25/04/2016	2007	119,5	2015	Merino Australiano	05/08/2014	04	72
2017	Ile-de-France	02/04/2016	505	135,5	2015	Merino Australiano	16/07/2014	260	84
2017	Ile-de-France	15/03/2016	1434	118	2015	Merino Australiano	12/07/2014	255	95
2017	Ile-de-France	17/02/2016	1412	126,5	2015	Merino Australiano	24/05/2014	2013	87
2018	Ile-de-France	30/11/2017	1188	80	2015	Merino Australiano	12/05/2014	2003	98
2018	Ile-de-France	30/11/2017	1190	81	2015	Merino Australiano	09/05/2014	2001	91
2018	Ile-de-France	29/11/2017	1166	78	2015	Merino Australiano	07/05/2014	65	97
2018	Ile-de-France	28/11/2017	1158	83	2015	Merino Australiano	01/05/2014	53	104
2018	Ile-de-France	10/11/2017	64	79	2015	Merino Australiano	26/04/2014	2009	89
2018	Ile-de-France	15/10/2017	9075	93	2016	Merino Australiano	25/05/2015	831	95
2018	Ile-de-France	10/10/2017	9071	88	2016	Merino Australiano	02/05/2015	275	83
2018	Ile-de-France	05/10/2017	9059	83	2016	Merino Australiano	12/04/2015	2123	102
2018	Ile-de-France	30/09/2017	9049	103	2016	Merino Australiano	11/04/2015	2151	95
2017	Merino Australiano	09/05/2016	2323	102	2018	Romney-Marsh	14/08/2017	4903	107
2017	Merino Australiano	30/04/2016	2229	104	2018	Romney-Marsh	11/08/2017	4885	113
2017	Merino Australiano	30/04/2016	2231	88	2018	Romney-Marsh	10/08/2017	4881	108
2018	Merino Australiano	26/06/2017	2525	111	2018	Romney-Marsh	09/08/2017	4876	100
2018	Merino Australiano	30/05/2017	340	103	2018	Romney-Marsh	03/08/2017	4848	112
2018	Merino Australiano	08/05/2017	2537	107	2018	Romney-Marsh	02/08/2017	15	89
2018	Merino Australiano	02/05/2017	171	98	2018	Romney-Marsh	02/08/2017	4844	94
2015	Poll-Dorset	09/11/2014	189	80	2015	Santa Inês	20/12/2014	424	61
2015	Poll-Dorset	20/10/2014	174	86	2016	Santa Inês	12/08/2015	452	65
2015	Poll-Dorset	19/10/2014	167	88	2016	Santa Inês	10/08/2015	450	61
2015	Poll-Dorset	19/10/2014	170	86	2017	Santa Inês	02/05/2016	462	77
2015	Poll-Dorset	17/10/2014	169	96	2017	Santa Inês	02/10/2016	74	91
2015	Poll-Dorset	31/07/2014	79	103	2018	Santa Inês	11/04/2017	484	83
2015	Poll-Dorset	13/05/2014	2513	123	2018	Santa Inês	11/04/2017	486	84
2015	Poll-Dorset	15/04/2014	09	105	2018	Santa Inês	10/04/2017	482	97
2015	Poll-Dorset	14/04/2014	07	106	2015	Suffolk	23/11/2014	1539	90
2016	Poll-Dorset	03/09/2015	37	106	2015	Suffolk	23/11/2014	1540	82
2016	Poll-Dorset	02/09/2015	33	98	2015	Suffolk	07/10/2014	414A	86
2016	Poll-Dorset	24/07/2015	226	100	2015	Suffolk	26/09/2014	1943	102
2016	Poll-Dorset	02/05/2015	2734	107	2015	Suffolk	24/09/2014	1935	109
2017	Poll-Dorset	14/08/2016	65	108	2015	Suffolk	13/09/2014	382A	101

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
2017	Poll-Dorset	12/08/2016	61	98
2017	Poll-Dorset	02/04/2016	2922	118,5
2018	Poll-Dorset	04/08/2017	3225	105
2018	Poll-Dorset	18/05/2017	81	100
2018	Poll-Dorset	11/05/2017	79	100
2018	Poll-Dorset	04/05/2017	3147	110
2018	Poll-Dorset	11/04/2017	3112	134
2015	Romney-Marsh	28/08/2014	4652	106
2015	Romney-Marsh	10/08/2014	037	106
2015	Romney-Marsh	07/08/2014	4607	107
2015	Romney-Marsh	06/08/2014	4596	105
2015	Romney-Marsh	06/08/2014	4600	99
2015	Romney-Marsh	06/08/2014	4603	96
2015	Romney-Marsh	05/08/2014	4589	106
2016	Romney-Marsh	31/08/2015	4718	97
2016	Romney-Marsh	25/08/2015	4772	103
2016	Romney-Marsh	23/08/2015	4696	89
2016	Romney-Marsh	22/08/2015	4695	94
2016	Romney-Marsh	10/08/2015	4674	95
2016	Romney-Marsh	06/08/2015	4668	85
2016	Romney-Marsh	05/08/2015	047	94
2017	Romney-Marsh	24/09/2016	13	83
2017	Romney-Marsh	18/09/2016	4815	105
2017	Romney-Marsh	07/09/2016	4818	104
2017	Romney-Marsh	28/08/2016	4809	97,5
2017	Romney-Marsh	26/08/2016	4802	102
2017	Romney-Marsh	24/08/2016	4799	98,5
2017	Romney-Marsh	07/08/2016	4766	99,5
2017	Romney-Marsh	04/08/2016	4760	98,5
2018	Romney-Marsh	19/08/2017	4931	119
2018	Romney-Marsh	15/08/2017	4912	114
2015	Suffolk	17/04/2014	339A	112
2016	Suffolk	15/09/2015	1641	116
2016	Suffolk	10/09/2015	3055	84
2016	Suffolk	09/09/2015	2001	93
2016	Suffolk	28/08/2015	74	95
2016	Suffolk	25/08/2015	1142	94
2016	Suffolk	25/08/2015	605	87
2016	Suffolk	22/08/2015	621	111
2016	Suffolk	22/08/2015	617	117
2016	Suffolk	17/08/2015	627	123
2016	Suffolk	11/08/2015	133	104
2016	Suffolk	11/08/2015	633	122
2016	Suffolk	23/07/2015	1611	107
2016	Suffolk	22/07/2015	1595	88
2016	Suffolk	22/07/2015	1596	93
2016	Suffolk	21/07/2015	1140	99
2016	Suffolk	21/07/2015	1589	107
2016	Suffolk	21/07/2015	1600	98
2016	Suffolk	17/07/2015	453A	106
2016	Suffolk	10/07/2015	425A	113
2016	Suffolk	10/07/2015	377	101
2016	Suffolk	10/07/2015	381	103
2016	Suffolk	05/07/2015	131	95
2016	Suffolk	04/06/2015	407	111
2016	Suffolk	10/05/2015	417A	112
2017	Suffolk	17/10/2016	162	93
2017	Suffolk	08/10/2016	478	87,5
2017	Suffolk	08/10/2016	731	88
2017	Suffolk	29/09/2016	2061	99
2017	Suffolk	28/09/2016	2057	98,5
2017	Suffolk	25/09/2016	1765	97,5
2017	Suffolk	12/09/2016	465	113
2017	Suffolk	10/09/2016	556A	97,5
2017	Suffolk	13/08/2016	453	112,5
2017	Suffolk	10/08/2016	511A	113
2017	Suffolk	10/08/2016	507A	129,5
2017	Suffolk	10/08/2016	494A	118,5
2017	Suffolk	09/08/2016	448	118,5
2017	Suffolk	05/08/2016	707	115
2017	Suffolk	05/08/2016	703	117
2017	Suffolk	05/08/2016	709	118,5
2017	Suffolk	04/08/2016	87	112
2017	Suffolk	04/08/2016	205	98,5
2017	Suffolk	04/08/2016	203	110
2017	Suffolk	02/08/2016	691	125
2017	Suffolk	21/07/2016	84	119
2017	Suffolk	21/07/2016	85	110,5
2017	Suffolk	20/07/2016	679	111
2017	Suffolk	16/07/2016	214	91,5
2017	Suffolk	14/07/2016	695	103,5
2017	Suffolk	14/07/2016	711	115,5
2017	Suffolk	11/07/2016	397	95

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
2015	Suffolk	13/09/2014	380A	97
2015	Suffolk	10/09/2014	1929	115
2015	Suffolk	20/08/2014	40	101
2015	Suffolk	20/08/2014	1313	95
2015	Suffolk	15/08/2014	67	105
2015	Suffolk	12/08/2014	56	113
2015	Suffolk	10/08/2014	525	104
2015	Suffolk	07/08/2014	545	113
2015	Suffolk	04/08/2014	557	91
2015	Suffolk	03/08/2014	537	108
2015	Suffolk	01/08/2014	531	109
2015	Suffolk	30/07/2014	521A	124
2015	Suffolk	29/07/2014	52	114
2015	Suffolk	28/07/2014	553	98
2015	Suffolk	23/07/2014	1488	73
2015	Suffolk	23/07/2014	1489	87
2015	Suffolk	22/07/2014	1465	83
2015	Suffolk	18/07/2014	71	124
2015	Suffolk	15/07/2014	365A	99
2015	Suffolk	15/07/2014	59	128
2015	Suffolk	12/07/2014	345A	100
2015	Suffolk	29/06/2014	161	106
2015	Suffolk	29/06/2014	159	108
2015	Suffolk	27/06/2014	151	110
2015	Suffolk	26/06/2014	150	115
2015	Suffolk	23/06/2014	134	112
2015	Suffolk	07/06/2014	367	97
2015	Suffolk	07/06/2014	369	104
2015	Suffolk	07/06/2014	365	94
2015	Suffolk	06/06/2014	123	98
2015	Suffolk	21/05/2014	359	113
2017	Suffolk	08/07/2016	221	86,5
2017	Suffolk	07/07/2016	395	98,5
2017	Suffolk	04/07/2016	135	99
2017	Suffolk	05/05/2016	485A	141
2017	Suffolk	21/04/2016	1697	112,5
2017	Suffolk	21/04/2016	1699	101
2017	Suffolk	21/04/2016	1710	107
2017	Suffolk	20/04/2016	1686	92,5
2018	Suffolk	08/10/2017	2105	89
2018	Suffolk	05/10/2017	2103	100
2018	Suffolk	25/09/2017	660A	103
2018	Suffolk	30/08/2017	238	98
2018	Suffolk	23/08/2017	781	109
2018	Suffolk	22/08/2017	151	91
2018	Suffolk	22/08/2017	227	104
2018	Suffolk	17/08/2017	226	113
2018	Suffolk	16/08/2017	123	112
2018	Suffolk	15/08/2017	587A	110
2018	Suffolk	13/08/2017	415	87
2018	Suffolk	12/08/2017	765	105
2018	Suffolk	10/08/2017	799	98
2018	Suffolk	07/08/2017	813	124
2018	Suffolk	06/08/2017	635A	106
2018	Suffolk	04/08/2017	623A	118
2018	Suffolk	04/08/2017	629A	100
2018	Suffolk	04/08/2017	793	103
2018	Suffolk	17/07/2017	91	126
2018	Suffolk	17/07/2017	92	120
2018	Suffolk	06/07/2017	411	88
2018	Suffolk	05/07/2017	1862	101
2018	Suffolk	02/05/2017	1786	128
2018	Suffolk	02/05/2017	1789	113
2018	Suffolk	02/05/2017	1790	119
2015	Texel	01/12/2014	453	73
2015	Texel	08/11/2014	317	84
2015	Texel	08/11/2014	305	78
2015	Texel	03/10/2014	2380	100
2015	Texel	29/09/2014	2366	95
2015	Texel	28/09/2014	2362	89
2015	Texel	26/09/2014	66	100
2015	Texel	16/09/2014	413	102
2015	Texel	11/09/2014	276	104
2015	Texel	09/09/2014	273	94
2015	Texel	03/09/2014	411	76
2015	Texel	29/08/2014	2217	98
2015	Texel	26/08/2014	2927	92
2015	Texel	22/08/2014	82	91
2015	Texel	22/08/2014	101	98
2015	Texel	21/08/2014	2891	103
2015	Texel	21/08/2014	1323	101
2015	Texel	21/08/2014	59	99
2015	Texel	19/08/2014	101	89

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
2015	Texel	19/08/2014	1645	101
2015	Texel	19/08/2014	1659	101
2015	Texel	19/08/2014	423	89
2015	Texel	18/08/2014	443	79
2015	Texel	17/08/2014	78	85
2015	Texel	17/08/2014	05	107
2015	Texel	15/08/2014	33	114
2015	Texel	15/08/2014	74	88
2015	Texel	13/08/2014	47	85
2015	Texel	10/08/2014	80	97
2015	Texel	10/08/2014	86	106
2015	Texel	09/08/2014	1283	102
2015	Texel	08/08/2014	65	99
2015	Texel	30/07/2014	574	94
2015	Texel	30/07/2014	67	88
2015	Texel	29/07/2014	31	91
2015	Texel	28/07/2014	215	132
2015	Texel	27/07/2014	247	101
2015	Texel	26/07/2014	253	94
2015	Texel	26/07/2014	1655	87
2015	Texel	26/07/2014	502	109
2015	Texel	26/07/2014	497	116
2015	Texel	25/07/2014	45	101
2015	Texel	23/07/2014	71	87
2015	Texel	21/07/2014	181	116
2015	Texel	21/07/2014	439	93
2015	Texel	18/07/2014	175	116
2015	Texel	01/07/2014	437	100
2015	Texel	30/06/2014	291	95
2015	Texel	29/06/2014	425	98
2015	Texel	25/06/2014	295	98
2015	Texel	25/06/2014	573	92
2015	Texel	13/05/2014	508	98
2015	Texel	13/05/2014	506A	100
2015	Texel	09/05/2014	501	108
2015	Texel	07/05/2014	504	116
2015	Texel	06/05/2014	503	122
2015	Texel	24/04/2014	1500	115
2015	Texel	23/04/2014	1478	103
2015	Texel	30/03/2014	234	102
2015	Texel	30/03/2014	232	120
2015	Texel	30/03/2014	242	110
2015	Texel	30/03/2014	244	110
2016	Texel	05/12/2015	507	90
2016	Texel	05/11/2015	92	89
2016	Texel	02/11/2015	75	90
2016	Texel	18/09/2015	1404	106
2016	Texel	15/09/2015	1428	132
2016	Texel	14/09/2015	628	83
2016	Texel	11/09/2015	1761	86
2016	Texel	07/09/2015	149	107
2016	Texel	06/09/2015	58	88
2016	Texel	05/09/2015	302	106
2016	Texel	04/09/2015	605	83
2016	Texel	02/09/2015	600	89
2016	Texel	01/09/2015	273	116
2016	Texel	31/08/2015	1111	105
2016	Texel	30/08/2015	246	114
2016	Texel	30/08/2015	604	91
2016	Texel	29/08/2015	005	93
2016	Texel	29/08/2015	001	91
2016	Texel	26/08/2015	3399	97
2016	Texel	19/08/2015	91	91
2016	Texel	18/08/2015	599	86
2016	Texel	15/08/2015	43	101
2016	Texel	15/08/2015	97	97
2016	Texel	14/08/2015	423	96
2016	Texel	14/08/2015	423	96
2016	Texel	14/08/2015	99	107
2016	Texel	10/08/2015	99	107
2016	Texel	09/08/2015	361	99
2016	Texel	09/08/2015	1831	85
2016	Texel	08/08/2015	126	123
2016	Texel	06/08/2015	139	93
2016	Texel	04/08/2015	354	92
2016	Texel	03/08/2015	459	109
2016	Texel	01/08/2015	1410	111
2016	Texel	31/07/2015	463	106
2016	Texel	31/07/2015	455	108
2016	Texel	30/07/2015	125	107
2016	Texel	28/07/2015	124	107
2016	Texel	25/07/2015	042	102
2016	Texel	24/07/2015	24	105
2016	Texel	24/07/2015	133	100
2016	Texel	22/07/2015	161	101
2016	Texel	21/07/2015	295	112
2016	Texel	20/07/2015	301	96
2016	Texel	19/07/2015	453	104
2016	Texel	12/07/2015	249	124
2016	Texel	09/07/2015	740	114
2016	Texel	07/07/2015	1797	91
2016	Texel	05/07/2015	233	111
2016	Texel	04/07/2015	1753	93
2016	Texel	02/07/2015	1700	111
2016	Texel	02/07/2015	1702	98
2016	Texel	02/07/2015	1707	111
2016	Texel	23/05/2015	260	87
2016	Texel	08/05/2015	268	102
2016	Texel	08/05/2015	272	102
2016	Texel	03/05/2015	1099	117
2016	Texel	02/05/2015	1075	105
2016	Texel	01/05/2015	1093	104
2016	Texel	01/05/2015	570	99
2016	Texel	30/04/2015	1083	118
2016	Texel	27/04/2015	569	82
2016	Texel	05/01/2015	36	124
2017	Texel	22/11/2016	328	90
2017	Texel	04/11/2016	109	89,5
2017	Texel	02/10/2016	595	91,5
2017	Texel	01/10/2016	256	86
2017	Texel	01/10/2016	200	98
2017	Texel	20/09/2016	2594	89
2017	Texel	15/09/2016	238	103
2017	Texel	14/09/2016	2590	87,5
2017	Texel	13/09/2016	61	93
2017	Texel	13/09/2016	65	92,5
2017	Texel	07/09/2016	021	95,5
2017	Texel	05/09/2016	643	96
2017	Texel	29/08/2016	273	97,5
2017	Texel	21/08/2016	229	108
2017	Texel	20/08/2016	677	88
2017	Texel	14/08/2016	660	103,5
2017	Texel	08/08/2016	143	102,5
2017	Texel	04/08/2016	443	110,5
2017	Texel	03/08/2016	30	98
2017	Texel	02/08/2016	23	105,5
2017	Texel	02/08/2016	467	114,5
2017	Texel	28/07/2016	361	109
2017	Texel	27/07/2016	357	102,5
2017	Texel	26/07/2016	72	107,5
2017	Texel	26/07/2016	139	103,5
2017	Texel	25/07/2016	309	108
2017	Texel	22/07/2016	210	113
2017	Texel	19/07/2016	90	97,5
2017	Texel	16/07/2016	141	98,5
2017	Texel	15/07/2016	50	98,5
2017	Texel	14/07/2016	587	125

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
2016	Texel	05/09/2015	302	106
2016	Texel	04/09/2015	605	83
2016	Texel	02/09/2015	600	89
2016	Texel	01/09/2015	273	116
2016	Texel	31/08/2015	1111	105
2016	Texel	30/08/2015	246	114
2016	Texel	30/08/2015	604	91
2016	Texel	29/08/2015	005	93
2016	Texel	29/08/2015	001	91
2016	Texel	26/08/2015	3399	97
2016	Texel	19/08/2015	91	91
2016	Texel	18/08/2015	599	86
2016	Texel	15/08/2015	43	101
2016	Texel	15/08/2015	97	97
2016	Texel	14/08/2015	423	96
2016	Texel	10/08/2015	99	107
2016	Texel	09/08/2015	361	99
2016	Texel	09/08/2015	1831	85
2016	Texel	08/08/2015	126	123
2016	Texel	06/08/2015	139	93
2016	Texel	04/08/2015	354	92
2016	Texel	03/08/2015	459	109
2016	Texel	01/08/2015	1410	111
2016	Texel	31/07/2015	463	106
2016	Texel	31/07/2015	455	108
2016	Texel	30/07/2015	125	107
2016	Texel	28/07/2015	124	107
2016	Texel	25/07/2015	042	102
2016	Texel	24/07/2015	24	105
2016	Texel	24/07/2015	133	100
2016	Texel	22/07/2015	161	101
2016	Texel	21/07/2015	295	112
2016	Texel	20/07/2015	301	96
2016	Texel	19/07/2015	453	104
2016	Texel	12/07/2015	249	124
2016	Texel	09/07/2015	740	114
2016	Texel	07/07/2015	1797	91
2016	Texel	05/07/2015	233	111
2016	Texel	04/07/2015	1753	93
2016	Texel	02/07/2015	1700	111
2016	Texel	02/07/2015	1702	98
2016	Texel	02/07/2015	1707	111
2016	Texel	23/05/2015	260	87
2016	Texel	08/05/2015	268	102
2016	Texel	08/05/2015	272	102
2016	Texel	03/05/2015	1099	117
2016	Texel	02/05/2015	1075	105
2016	Texel	01/05/2015	1093	104
2016	Texel	01/05/2015	570	99
2016	Texel	30/04/2015	1083	118
2016	Texel	27/04/2015	569	82
2016	Texel	05/01/2015	36	124
2017	Texel	22/11/2016	328	90
2017	Texel	04/11/2016	109	89,5
2017	Texel	02/10/2016	595	91,5
2017	Texel	01/10/2016	256	86
2017	Texel	01/10/2016	200	98
2017	Texel	20/09/2016	2594	89
2017	Texel	15/09/2016	238	103
2017	Texel	14/09/2016	2590	87,5
2017	Texel	13/09/2016	61	93
2017	Texel	13/09/2016	65	92,5
2017	Texel	07/09/2016	021	95,5
2017	Texel	05/09/2016	643	96
2017	Texel	29/08/2016	273	97,5
2017	Texel	21/08/2016	229	108
2017	Texel	20/08/2016	677	88
2017	Texel	14/08/2016	660	103,5
2017	Texel	08/08/2016	143	102,5
2017	Texel	04/08/2016	443	110,5
2017	Texel	03/08/2016	30	98
2017	Texel	02/08/2016	23	105,5
2017	Texel	02/08/2016	467	114,5
2017	Texel	28/07/2016	361	109
2017	Texel	27/07/2016	357	102,5
2017	Texel	26/07/2016	72	107,5
2017	Texel	26/07/2016	139	103,5
2017	Texel	25/07/2016	309	108
2017	Texel	22/07/2016	210	113
2017	Texel	19/07/2016	90	97,5
2017	Texel	16/07/2016	141	98,5
2017	Texel	15/07/2016	50	98,5
2017	Texel	14/07/2016	587	125

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
2016	Texel	21/07/2015	295	112
2016	Texel	20/07/2015	301	96
2016	Texel	19/07/2015	453	104
2016	Texel	12/07/2015	249	124
2016	Texel	09/07/2015	740	114
2016	Texel	07/07/2015	1797	91
2016	Texel	05/07/2015	233	111
2016	Texel	04/07/2015	1753	93
2016	Texel	02/07/2015	1700	111
2016	Texel	02/07/2015	1702	98
2016	Texel	02/07/2015	1707	111
2016	Texel	23/05/2015	260	87
2016	Texel	08/05/2015	268	102
2016	Texel	08/05/2015	272	102
2016	Texel	03/05/2015	1099	117
2016	Texel	02/05/2015	1075	105
2016	Texel	01/05/2015	1093	104
2016	Texel	01/05/2015	570	99
2016	Texel	30/04/2015	1083	118
2016	Texel	27/04/2015	569	82
2016	Texel	05/01/2015	36	124
2018	Texel	20/10/2017	197	82
2018	Texel	02/10/2017	625	87
2018	Texel	02/10/2017	515	81
2018	Texel	02/10/2017	517	86
2018	Texel	28/09/2017	30	91
2018	Texel	25/09/2017	729	96
2018	Texel	21/09/2017	1650	113
2018	Texel	04/09/2017	664	95
2018	Texel	03/09/2017	123	99
2018	Texel	02/09/2017	523	100
2018	Texel	02/09/2017	3655	79
2018	Texel	01/09/2017	771	72
2018	Texel	01/09/2017	1213	83
2018	Texel	01/08/2017	487	94
2018	Texel	30/07/2017	760	100
2018	Texel	27/07/2017	353	99
2018	Texel	22/07/2017	621	110
2018	Texel	22/07/2017	497	101
2018	Texel	20/07/2017	327	104
2018	Texel	16/07/2017	361	93
2018	Texel	15/07/2017	337	123
2018	Texel	13/07/2017	740	107
2018	Texel	11/07/2017	1177	106
2018	Texel	08/07/2017	278	120
2018	Texel	07/07/2017	359	92
2018	Texel	07/07/2017	351	92
2018	Texel	05/07/2017	357	93
2018	Texel	04/07/2017	485	99
2018	Texel	29/06/2017	1175	113
2018	Texel	26/06/2017	35	118
2018	Texel	25/06/2017	691	101
2018	Texel	14/06/2017	725A	102
2018	Texel	10/06/2017	355	114
2018	Texel	10/06/2017	359	120
2018	Texel	05/06/2017	177	89
2018	Texel	01/06/2017	175	102
2018	Texel	15/05/2017	718	111
2015	White-Dorper	12/12/2014	484	58
2015	White-Dorper	12/12/2014	485	58
2015	White-Dorper	21/11/2014	1041	52
2015	White-Dorper	12/10/2014	5648	80
2015	White-Dorper	16/09/2014	273	80
2015	White-Dorper	22/08/2014	34	73
2015	White-Dorper	06/08/2014	427	76
2015	White-Dorper	28/07/2014	1017	79
2015	White-Dorper	28/06/2014	24	84
2015	White-Dorper	28/06/2014	25	93
2015	White-Dorper	25/06/2014	16	88
2015	White-Dorper	25/06/2014	17	99
2015	White-Dorper	24/06/2014	413	95
2015	White-Dorper	24/06/2014	569	79
2015	White-Dorper	16/06/2014	5467	111
2015	Crioula	10/02/2014	500	63
2016	Crioula	07/09/2015	155	44
2016	Crioula	02/09/2015	153	36
2016	Crioula	24/08/2015	152	38
2016	Crioula	07/08/2015	10	47
2017	Crioula	30/05/2016	177	49
2017	Crioula	26/05/2016	07	50
2017	Crioula	24/05/2016	172	67,5
2017	Crioula	20/05/2016	176	54
2018	Crioula	04/02/2018	78	25

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
2017	Texel	13/07/2016	441	101,5
2017	Texel	09/07/2016	1160A	104,5
2017	Texel	07/07/2016	019	111,5
2017	Texel	14/06/2016	317	115
2017	Texel	13/06/2016	340	105,5
2017	Texel	11/06/2016	206	123
2017	Texel	08/06/2016	313	108,5
2017	Texel	22/05/2016	297	101,5
2017	Texel	22/05/2016	295	103
2017	Texel	15/05/2016	700	123
2017	Texel	07/05/2016	322	103
2017	Texel	29/04/2016	657	95,5
2017	Texel	29/04/2016	655	90,5
2017	Texel	28/04/2016	661	101,5
2017	Texel	26/04/2016	312	108
2017	Texel	26/04/2016	669	98
2017	Texel	24/04/2016	667	100,5
2018	Texel	06/12/2017	450	87
2018	Texel	25/11/2017	31	91
2018	Texel	11/11/2017	1676	93
2018	Texel	03/11/2017	1007	102
2015	White-Dorper	30/04/2014	57	112
2015	White-Dorper	29/04/2014	51	100
2015	White-Dorper	18/03/2014	2826	81
2015	White-Dorper	19/02/2014	522	105
2015	White-Dorper	12/02/2014	495	78
2016	White-Dorper	20/04/2015	151W	96
2016	White-Dorper	17/04/2015	95	111
2016	White-Dorper	16/04/2015	94	112
2017	White-Dorper	06/07/2016	124	73
2017	White-Dorper	15/04/2016	113	93
2018	White-Dorper	07/06/2017	20	105
2018	White-Dorper	07/03/2017	157	93
2009	Crioula	17/07/2008	14	65,5
2009	Crioula	24/08/2008	98	62,5
2009	Crioula	12/07/2008	2	77,5
2009	Crioula	18/08/2008	6	47,5
2009	Crioula	19/10/2008	8	56,5
2009	Crioula	17/03/2008	23	63,5
2009	Crioula	12/05/2008	43	46,5
2009	Crioula	28/05/2008	38	50
2009	Crioula	28/06/2008	31	58
2009	Crioula	06/07/2008	264	60
2009	Crioula	17/07/2008	15	60
2009	Crioula	18/07/2008	263	45,5
2009	Crioula	04/08/2008	84	62,5
2009	Crioula	10/09/2008	104	77
2009	Crioula	03/10/2008	114	66,5
2009	Crioula	09/06/2008	462	50,5
2011	Crioula	06/07/2010	72	75
2011	Crioula	01/09/2010	390	48
2011	Crioula	01/09/2010	392	52
2011	Crioula	05/09/2010	408	58
2011	Crioula	05/07/2010	58	80
2012	Crioula	16/11/2011	164	61,5
2012	Crioula	25/07/2011	82	45
2012	Crioula	22/07/2011	79	48
2012	Crioula	15/07/2011	84	48
2013	Crioula	29/09/2012	112	34
2013	Crioula	15/09/2012	111	51,5
2013	Crioula	09/09/2012	110A	48
2013	Crioula	10/07/2012	2	60
2013	Crioula	26/05/2012	178	85,5
2013	Crioula	10/05/2012	172	68
2013	Crioula	23/04/2012	171	76,5
2013	Crioula	16/07/2012	51	55,5
2013	Crioula	16/07/2012	53	47
2013	Crioula	03/07/2012	65	49
2013	Crioula	29/06/2012	74	34,5
2014	Crioula	03/11/2013	442	44
2014	Crioula	05/08/2013	91	39
2014	Crioula	08/04/2013	304	67
2014	Crioula	12/04/2013	333	67
2015	Ideal	20/06/2013	1270	94
2015	Ideal	20/05/2013	1762	87
2016	Ideal	03/09/2014	128	67
2016	Ideal	16/05/2014	1057	92
2016	Ideal	16/04/2014	2040	79
2016	Ideal	12/04/2014	60	102
2016	Ideal	09/04/2014	1336	90
2016	Ideal	08/04/2014	116	91
2018	Ideal	22/08/2016	M666	90
2015	Ile-de-France	11/12/2013	17	124

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso	Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
2018	Crioula	01/07/2017	61	74	2015	Ile-de-France	02/10/2013	279	124
2018	Crioula	02/06/2017	63	60	2015	Ile-de-France	24/09/2013	747	129
2018	Crioula	09/05/2017	13	41	2015	Ile-de-France	17/09/2013	9038	118
	<b>C) Ovelhas</b>				2015	Ile-de-France	07/09/2013	705	114
2015	Corriedale	18/08/2013	478	112	2015	Ile-de-France	26/08/2013	8946	106
2015	Corriedale	08/08/2013	456	139	2015	Ile-de-France	16/06/2013	1192	124
2016	Corriedale	12/09/2014	548	102	2015	Ile-de-France	15/06/2013	122	80
2016	Corriedale	19/08/2014	650	111	2015	Ile-de-France	30/05/2013	1856	116
2016	Corriedale	12/07/2014	489	98	2015	Ile-de-France	21/04/2013	1146	121
2017	Corriedale	25/08/2015	2330	120,5	2016	Ile-de-France	26/09/2014	9168	104
2017	Corriedale	31/07/2015	565A	120	2016	Ile-de-France	29/06/2014	1303	142
2017	Corriedale	14/07/2015	254	114	2016	Ile-de-France	14/06/2014	391	128
2017	Corriedale	07/07/2015	2093	98	2016	Ile-de-France	30/04/2014	1271	118
2017	Corriedale	02/07/2015	260	105,5	2016	Ile-de-France	06/02/2014	003	110
2018	Corriedale	12/08/2016	838	110	2017	Ile-de-France	10/10/2015	751	107
2018	Corriedale	10/08/2016	798	111	2017	Ile-de-France	07/09/2015	9300	105
2018	Corriedale	06/08/2016	116	114	2017	Ile-de-France	01/09/2015	9280	107
2018	Corriedale	23/07/2016	2050	101	2017	Ile-de-France	23/07/2015	36	112
2018	Corriedale	03/07/2016	2157	81	2017	Ile-de-France	12/06/2015	33	132,5
2015	Dorper	05/04/2013	03	83	2017	Ile-de-France	11/06/2015	475	130
2016	Dorper	15/10/2014	5652	75	2017	Ile-de-France	28/05/2015	695	86,5
2016	Dorper	15/08/2014	57	78	2017	Ile-de-France	20/05/2015	1942	128
2017	Dorper	04/11/2015	160	82	2017	Ile-de-France	24/04/2015	1373	108
2017	Dorper	24/09/2015	5286	81	2017	Ile-de-France	19/04/2015	1363	114
2018	Dorper	06/07/2016	189	85	2017	Ile-de-France	16/03/2015	1349	124
2018	Dorper	31/05/2016	67	104	2018	Ile-de-France	20/12/2016	963	115
2018	Dorper	19/04/2016	6510	79	2018	Ile-de-France	28/09/2016	9472	106
2018	Dorper	09/03/2016	168	82	2018	Ile-de-France	26/09/2016	9456	102
2015	Hampshire-Down	02/07/2013	459	109	2018	Ile-de-France	25/09/2016	43	135
2015	Hampshire-Down	29/06/2013	237	132	2018	Ile-de-France	25/09/2016	9450	110
2015	Hampshire-Down	22/06/2013	368	128	2018	Ile-de-France	27/08/2016	2090	114
2016	Hampshire-Down	08/09/2014	1664	70	2018	Ile-de-France	24/08/2016	2082	114
2016	Hampshire-Down	08/09/2014	1666	71	2018	Ile-de-France	03/07/2016	060	105
2016	Hampshire-Down	05/09/2014	382	72	2018	Ile-de-France	01/07/2016	058	117
2017	Hampshire-Down	22/08/2015	1720	76,5	2018	Ile-de-France	20/05/2016	1070	138
2017	Hampshire-Down	20/08/2015	1714	86	2018	Ile-de-France	28/04/2016	2054	123
2017	Hampshire-Down	14/08/2015	46	92,5	2018	Ile-de-France	04/03/2016	1426	138
2018	Hampshire-Down	30/08/2016	117	96	2015	Merino Australiano	11/09/2013	162	73
2018	Hampshire-Down	10/06/2016	544	68	2015	Merino Australiano	21/05/2013	54	86
2015	Ideal	04/10/2013	5416	84	2016	Merino Australiano	11/09/2014	0174	87
2015	Ideal	01/08/2013	290	105	2016	Merino Australiano	06/08/2014	2400	83
2018	Merino Australiano	02/09/2016	2700	103	2016	Merino Australiano	10/06/2014	12	87
2015	Poll-Dorset	08/09/2013	75	88	2018	Suffolk	29/09/2016	2524	112
2015	Poll-Dorset	03/08/2013	46	96	2018	Suffolk	28/09/2016	2520	106
2015	Poll-Dorset	02/08/2013	45	92	2018	Suffolk	27/09/2016	211	100
2015	Poll-Dorset	15/06/2013	2402	83	2018	Suffolk	10/08/2016	505A	123
2015	Poll-Dorset	23/03/2013	2362	88	2018	Suffolk	10/08/2016	706	126
2016	Poll-Dorset	08/10/2014	156	74	2018	Suffolk	08/08/2016	716	150
2016	Poll-Dorset	02/10/2014	134	89	2018	Suffolk	02/08/2016	202	101
2016	Poll-Dorset	15/07/2014	2584	80	2015	Texel	23/09/2013	478	100
2016	Poll-Dorset	14/07/2014	2592	88	2015	Texel	10/09/2013	1560	112
2016	Poll-Dorset	14/07/2014	2568	77	2015	Texel	30/08/2013	2947	95
2016	Poll-Dorset	02/07/2014	125	83	2015	Texel	24/08/2013	1312	84
2016	Poll-Dorset	13/05/2014	2515	103	2015	Texel	17/08/2013	3032	122
2017	Poll-Dorset	02/09/2015	35	130	2015	Texel	15/08/2013	158	122
2017	Poll-Dorset	20/06/2015	2796	85,5	2015	Texel	10/08/2013	152	124
2017	Poll-Dorset	24/05/2015	2761	90,5	2015	Texel	10/08/2013	12	115
2017	Poll-Dorset	19/05/2015	2757	93	2015	Texel	08/08/2013	189	90
2017	Poll-Dorset	03/02/2015	2716	86,5	2015	Texel	06/08/2013	338	112
2018	Poll-Dorset	12/12/2016	3092	98	2015	Texel	04/08/2013	1464	124
2018	Poll-Dorset	12/12/2016	3090	85	2015	Texel	04/08/2013	1474	109
2018	Poll-Dorset	28/04/2016	2964	114	2015	Texel	28/07/2013	191	64
2018	Poll-Dorset	17/04/2016	2951	117	2015	Texel	19/07/2013	1404	123
2016	Romney-Marsh	16/08/2014	038	100	2015	Texel	15/07/2013	185	109
2015	Santa Inês	01/01/2013	381	54	2015	Texel	14/07/2013	1382	117
2016	Santa Inês	23/12/2014	429	78	2015	Texel	09/07/2013	194	67
2016	Santa Inês	20/12/2014	425	77	2015	Texel	07/07/2013	152	113
2017	Santa Inês	20/08/2015	459	57,5	2015	Texel	13/05/2013	467	116
2017	Santa Inês	13/08/2015	453	56,5	2016	Texel	07/11/2014	297	97
2018	Santa Inês	10/05/2016	475	74	2016	Texel	05/10/2014	30	116
2018	Santa Inês	09/05/2016	467	84	2016	Texel	01/10/2014	3285	108
2018	Santa Inês	06/05/2016	469	84	2016	Texel	25/09/2014	1619	104
2018	Santa Inês	04/05/2016	465	86	2016	Texel	19/09/2014	882	120
2015	Suffolk	27/09/2013	3136	114	2016	Texel	31/08/2014	339	92
2015	Suffolk	08/08/2013	298A	97	2016	Texel	24/08/2014	400	93
2015	Suffolk	08/08/2013	486	115	2016	Texel	20/08/2014	56	124
2015	Suffolk	06/08/2013	464	114	2016	Texel	09/08/2014	257	81
2015	Suffolk	08/06/2013	304	116	2016	Texel	30/07/2014	85	97
2015	Suffolk	03/06/2013	118	96	2016	Texel	25/07/2014	1620	113
2015	Suffolk	15/05/2013	77	137	2016	Texel	21/07/2014	210	89
2016	Suffolk	18/09/2014	2336	132	2016	Texel	20/07/2014	494	120
2016	Suffolk	06/09/2014	1103-A	93	2016	Texel	20/07/2014	180	107
					2016	Texel	18/07/2014	190	110

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
2016	Suffolk	01/08/2014	590	131
2016	Suffolk	10/07/2014	374A	106
2016	Suffolk	07/06/2014	330	116
2017	Suffolk	23/09/2015	3240	121
2017	Suffolk	23/09/2015	3242	103
2017	Suffolk	18/09/2015	2430	120
2017	Suffolk	24/08/2015	656	106
2017	Suffolk	24/08/2015	660	127
2017	Suffolk	20/07/2015	471A	104,5
2017	Suffolk	06/07/2015	172	98,5
2018	Suffolk	30/09/2016	2530	117
2017	Texel	20/08/2015	94	93
2017	Texel	18/08/2015	74	100,5
2017	Texel	08/08/2015	357	99
2017	Texel	08/08/2015	1192	82,5
2017	Texel	06/08/2015	1836	105
2017	Texel	05/08/2015	308	116,5
2017	Texel	03/08/2015	633	91,5
2017	Texel	01/08/2015	75	104
2017	Texel	28/07/2015	494	110
2017	Texel	25/07/2015	350	115,5
2017	Texel	22/07/2015	345	103,5
2017	Texel	17/07/2015	040	95
2017	Texel	17/07/2015	617	98
2017	Texel	10/07/2015	1835	110
2017	Texel	15/05/2015	1742	107,5
2017	Texel	30/04/2015	1210	95
2018	Texel	02/11/2016	19	102
2018	Texel	30/10/2016	284	99
2018	Texel	02/10/2016	82	78
2018	Texel	20/09/2016	3585	93
2018	Texel	16/09/2016	213	82
2018	Texel	13/09/2016	66	130
2018	Texel	10/09/2016	16	111
2018	Texel	09/09/2016	82	101
2018	Texel	02/09/2016	1892	106
2018	Texel	29/08/2016	1884	100
2018	Texel	25/08/2016	1226	104
2018	Texel	25/08/2016	1224	129
2018	Texel	21/08/2016	03	104
2018	Texel	15/08/2016	738	113
2018	Texel	10/08/2016	717	98
2018	Texel	08/08/2016	719	111
2018	Texel	08/08/2016	160	109
2018	Texel	05/08/2016	1886	131
2018	Texel	05/08/2016	235	106
2018	Texel	20/07/2016	052	81
2018	Texel	22/06/2016	1905	110
2018	Texel	17/06/2016	366	98
2018	Texel	18/05/2016	363	81
2018	Texel	10/05/2016	359	75
2018	Texel	08/05/2016	357	83
2018	Texel	06/05/2016	1288	102
2018	Texel	04/05/2016	1296	116
2015	White-Dorper	17/12/2013	5236	91
2015	White-Dorper	19/11/2013	5152	92
2015	White-Dorper	22/10/2013	1358	84
2015	White-Dorper	24/05/2013	412	91
2015	White-Dorper	09/05/2013	23	75
2015	White-Dorper	02/05/2013	728	70
2016	White-Dorper	28/06/2014	139W	91
2017	White-Dorper	16/04/2015	93	88
2009	Crioula	09/07/2007	10	47,5
2016	Corriedale	24/09/2014	45	135
2016	Corriedale	20/09/2014	2343	140
2016	Corriedale	21/08/2014	5513	125
2016	Corriedale	20/08/2014	613	126
2016	Corriedale	20/08/2014	2203	146
2016	Corriedale	19/08/2014	4616	133
2016	Corriedale	15/08/2014	5573	139
2016	Corriedale	07/08/2014	0760	131
2016	Corriedale	08/06/2014	2168	151
2017	Corriedale	02/09/2015	1187	122,5
2017	Corriedale	24/08/2015	2369	142,5
2017	Corriedale	22/08/2015	36A	121,5
2017	Corriedale	02/08/2015	101	138
2017	Corriedale	31/07/2015	561	131,5
2017	Corriedale	29/07/2015	677	146
2017	Corriedale	15/07/2015	107	145
2017	Corriedale	09/07/2015	4723	140,5
2017	Corriedale	25/06/2015	1461	132
2018	Corriedale	26/09/2016	765	162
2018	Corriedale	06/09/2016	4205	144

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
2016	Texel	01/07/2014	526	114
2016	Texel	01/07/2014	560	124
2016	Texel	01/07/2014	592	114
2016	Texel	25/05/2014	1551	88
2016	Texel	13/05/2014	561	103
2016	Texel	09/05/2014	274	120
2017	Texel	25/10/2015	694	115,5
2017	Texel	16/09/2015	78	101
2017	Texel	06/09/2015	3387	107,5
2017	Texel	03/09/2015	3377	107
2017	Texel	02/09/2015	502	86,5
2009	Crioula	10/07/2007	15	67
2009	Crioula	13/08/2007	4	47
2009	Crioula	21/08/2007	5	55
2009	Crioula	27/08/2007	7	52,5
2009	Crioula	28/08/2007	4	48
2009	Crioula	20/11/2007	1	28
2009	Crioula	01/03/2007	36	48,5
2009	Crioula	22/07/2007	25	44
2009	Crioula	31/07/2007	33	46,5
2009	Crioula	04/08/2007	242	55,5
2009	Crioula	09/08/2007	240	47
2009	Crioula	20/11/2007	255	32,5
2011	Crioula	17/06/2009	26	49
2011	Crioula	21/07/2009	31	44
2011	Crioula	25/07/2009	32	37
2011	Crioula	10/09/2009	28	44
2011	Crioula	19/09/2009	1	44
2011	Crioula	10/09/2009	16	42
2011	Crioula	12/07/2009	3	37
2011	Crioula	14/08/2009	273	47
2012	Crioula	23/10/2010	3	30
2012	Crioula	10/10/2010	94	48,5
2012	Crioula	07/07/2010	76	57,5
2012	Crioula	06/07/2010	70	41,5
2013	Crioula	12/11/2011	166	57
2013	Crioula	21/08/2011	108	42
2013	Crioula	28/07/2011	96	41,5
2013	Crioula	24/07/2011	92	49
2013	Crioula	23/10/2012	3	42
2013	Crioula	07/11/2010	33	36,5
2014	Crioula	07/09/2012	115	40
2014	Crioula	20/05/2012	193	68
2015	Crioula	18/12/2013	492	60
2015	Crioula	17/11/2013	489	61
2015	Crioula	29/03/2013	326	56
2017	Crioula	05/09/2015	11	43,5
2018	Crioula	20/08/2016	197	54
2018	Crioula	08/08/2016	182	60
2018	Crioula	25/04/2016	01	42
<b>d) Carneiros</b>				
2015	Corriedale	05/10/2013	5413	136
2015	Corriedale	10/09/2013	2295	132
2015	Corriedale	10/09/2013	2293	136
2015	Corriedale	03/09/2013	4572	142
2015	Corriedale	15/08/2013	4528	145
2015	Corriedale	14/08/2013	4524A	153
2015	Corriedale	05/08/2013	405	133
2015	Corriedale	24/07/2013	19	137
2015	Corriedale	15/07/2013	2106	156
2015	Corriedale	06/07/2013	2005	126
2015	Corriedale	18/06/2013	717	130
2018	Hampshire-Down	11/08/2016	221	131
2018	Hampshire-Down	15/07/2016	217	118
2015	Ideal	04/09/2013	13A	111
2015	Ideal	20/06/2013	1871	138
2015	Ideal	13/06/2013	1353	114
2015	Ideal	24/05/2013	53	106
2015	Ideal	19/04/2013	1933	122
2015	Ideal	18/04/2013	1549	113
2015	Ideal	18/04/2013	1892	136
2016	Ideal	03/06/2014	1885	126
2016	Ideal	18/05/2014	1611	123
2016	Ideal	09/04/2014	1461	119
2017	Ideal	06/06/2015	K3135	134
2017	Ideal	18/05/2015	1679	133,5
2017	Ideal	28/04/2015	A79	132,5
2017	Ideal	23/04/2015	501	129
2018	Ideal	24/08/2016	M673	100
2018	Ideal	21/05/2016	1601	125
2018	Ideal	07/05/2016	B39	121
2018	Ideal	22/04/2016	B35	120

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
2018	Corriedale	24/08/2016	2346	144
2018	Corriedale	13/08/2016	2315	153
2015	Dorper	04/11/2013	467	102
2015	Dorper	07/09/2013	38	121
2016	Dorper	27/08/2014	776	111
2017	Dorper	28/11/2015	372	106.5
2017	Dorper	03/11/2015	48	108
2017	Dorper	12/08/2015	902	101
2017	Dorper	10/08/2015	900	111
2017	Dorper	03/08/2015	846	117
2017	Dorper	25/07/2015	822	114.5
2017	Dorper	20/07/2015	844	115.5
2017	Dorper	08/07/2015	816	102
2018	Dorper	13/05/2016	184	104
2015	Hampshire-Down	18/09/2013	077	131
2015	Hampshire-Down	12/08/2013	364	126
2015	Hampshire-Down	04/08/2013	367	113
2015	Hampshire-Down	29/07/2013	04	125
2015	Hampshire-Down	12/07/2013	87	100
2015	Hampshire-Down	11/07/2013	79	109
2015	Hampshire-Down	09/07/2013	81	103
2016	Hampshire-Down	04/11/2014	410	130
2016	Hampshire-Down	15/08/2014	1641	118
2016	Hampshire-Down	10/08/2014	20	142
2016	Hampshire-Down	27/07/2014	1629	146
2016	Hampshire-Down	18/07/2014	385	130
2016	Hampshire-Down	19/06/2014	484	118
2016	Hampshire-Down	26/06/2014	379	151
2017	Hampshire-Down	29/07/2015	417	134
2017	Hampshire-Down	04/07/2015	140	135
2017	Hampshire-Down	19/06/2015	515	130
2018	Hampshire-Down	09/09/2016	425A	136
2018	Ile-de-France	01/07/2016	063	158
2018	Ile-de-France	16/06/2016	1313	150
2018	Ile-de-France	14/06/2016	952	142
2018	Ile-de-France	12/06/2016	707	122
2018	Ile-de-France	28/04/2016	2005	149
2018	Ile-de-France	25/04/2016	2007	154
2018	Ile-de-France	17/02/2016	1412	142
2018	Ile-de-France	20/01/2016	33	157
2015	Merino Australiano	13/09/2013	438	116
2015	Merino Australiano	23/08/2013	431	117
2015	Merino Australiano	20/04/2013	711	125
2016	Merino Australiano	22/09/2014	466	99
2016	Merino Australiano	16/07/2014	260	112
2016	Merino Australiano	09/05/2014	2001	124
2016	Merino Australiano	26/04/2014	2009	118
2017	Merino Australiano	16/05/2015	95	105.5
2017	Merino Australiano	11/05/2015	91	118
2017	Merino Australiano	12/04/2015	2123	120.5
2017	Merino Australiano	11/04/2015	2151	114.5
2018	Merino Australiano	02/09/2016	2373	116
2018	Merino Australiano	26/07/2016	17	101
2018	Merino Australiano	30/06/2016	121	124
2018	Merino Australiano	24/06/2016	851	128
2018	Merino Australiano	09/05/2016	2323	139
2018	Merino Australiano	30/04/2016	2229	139
2015	Poll-Dorset	25/11/2013	743	129
2015	Poll-Dorset	28/07/2013	39	134
2015	Poll-Dorset	21/07/2013	30	143
2015	Poll-Dorset	20/07/2013	2452	120
2015	Poll-Dorset	02/06/2013	2387	131
2016	Poll-Dorset	27/11/2014	2702	144
2016	Poll-Dorset	13/08/2014	2683	126
2016	Poll-Dorset	12/08/2014	21	160
2016	Poll-Dorset	26/07/2014	17	150
2016	Poll-Dorset	17/07/2014	2606	115
2016	Poll-Dorset	12/07/2014	77	125
2016	Poll-Dorset	12/07/2014	2580	121
2017	Poll-Dorset	09/10/2015	48	122
2017	Poll-Dorset	01/09/2015	32	110.5
2017	Poll-Dorset	25/06/2015	2777	139
2017	Poll-Dorset	02/05/2015	2734	137
2018	Poll-Dorset	16/10/2016	703	120
2018	Poll-Dorset	10/10/2016	71	110
2018	Poll-Dorset	28/09/2016	405	101
2018	Poll-Dorset	25/09/2016	401	115
2018	Poll-Dorset	01/08/2016	52	123
2018	Poll-Dorset	02/04/2016	2922	165
2015	Romney-Marsh	13/09/2013	12	144
2018	Romney-Marsh	07/08/2016	40	151
2018	Romney-Marsh	04/08/2016	44	163
2015	Santa Inês	02/02/2013	408	100

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
2018	Ideal	02/04/2016	B71	124
2015	Ile-de-France	05/11/2013	754	120
2015	Ile-de-France	10/10/2013	1242	133
2015	Ile-de-France	20/07/2013	333	157
2015	Ile-de-France	25/06/2013	579	148
2015	Ile-de-France	24/06/2013	473	154
2015	Ile-de-France	23/06/2013	1224	158
2015	Ile-de-France	07/06/2013	361	152
2016	Ile-de-France	20/09/2014	8761	147
2016	Ile-de-France	17/08/2014	18	178
2016	Ile-de-France	03/08/2014	29	152
2016	Ile-de-France	23/06/2014	651	142
2016	Ile-de-France	17/06/2014	625	142
2016	Ile-de-France	18/05/2014	1819	139
2016	Ile-de-France	27/04/2014	1264	152
2017	Ile-de-France	20/10/2015	720	122.5
2017	Ile-de-France	15/09/2015	8897	127
2017	Ile-de-France	12/09/2015	8891	142.5
2017	Ile-de-France	05/09/2015	284	143.5
2017	Ile-de-France	19/07/2015	930	155
2017	Ile-de-France	21/06/2015	1919	150.5
2017	Ile-de-France	22/05/2015	1883	149
2017	Ile-de-France	15/05/2015	121	141
2017	Ile-de-France	01/05/2015	268	125.5
2017	Ile-de-France	22/04/2015	1368	153.5
2017	Ile-de-France	27/02/2015	1333	149
2018	Ile-de-France	28/12/2016	960	122
2018	Ile-de-France	18/10/2016	1397	133
2018	Ile-de-France	18/10/2016	1395	127
2018	Ile-de-France	23/09/2016	8983	142
2018	Ile-de-France	21/09/2016	8977	131
2018	Ile-de-France	27/08/2016	2037	135
2016	Santa Inês	20/12/2014	424	84
2017	Santa Inês	24/11/2015	1016	99
2017	Santa Inês	24/11/2015	1018	100.5
2017	Santa Inês	10/08/2015	450	84.5
2017	Santa Inês	28/03/2015	1008	112.5
2018	Santa Inês	11/05/2016	476	92
2015	Suffolk	03/08/2013	1393	132
2015	Suffolk	16/05/2013	100	149
2016	Suffolk	26/09/2014	1943	140
2016	Suffolk	13/09/2014	385A	128
2016	Suffolk	03/08/2014	537	136
2016	Suffolk	14/07/2014	371	165
2016	Suffolk	23/06/2014	134	146
2016	Suffolk	21/05/2014	359	137
2017	Suffolk	10/09/2015	3055	137.5
2017	Suffolk	04/09/2015	156	156
2017	Suffolk	11/08/2015	633	147
2017	Suffolk	23/07/2015	1611	143
2017	Suffolk	22/07/2015	1655	127.5
2017	Suffolk	21/07/2015	1589	132
2017	Suffolk	18/07/2015	450A	166
2017	Suffolk	04/06/2015	407	148.5
2018	Suffolk	29/09/2016	2061	143
2018	Suffolk	05/08/2016	707	136
2018	Suffolk	02/08/2016	691	145
2018	Suffolk	22/04/2016	1711	134
2018	Suffolk	21/04/2016	1700	117
2015	Texel	30/09/2013	1208	135
2015	Texel	28/09/2013	010	112
2015	Texel	26/09/2013	36	112
2015	Texel	13/09/2013	557	134
2015	Texel	08/09/2013	549	148
2015	Texel	08/09/2013	08	115
2015	Texel	02/09/2013	32	118
2015	Texel	25/08/2013	829	101
2015	Texel	22/08/2013	821	111
2015	Texel	22/08/2013	1200	131
2015	Texel	20/08/2013	1190	123
2015	Texel	18/08/2013	2757	124
2015	Texel	15/08/2013	1188	124
2015	Texel	13/08/2013	174	114
2015	Texel	10/08/2013	339	137
2015	Texel	27/07/2013	148	116
2015	Texel	23/07/2013	393	138
2015	Texel	23/07/2013	199	113
2015	Texel	01/07/2013	283	110
2016	Texel	29/09/2014	2366	121
2016	Texel	16/09/2014	411	137
2016	Texel	09/09/2014	273	120
2016	Texel	07/09/2014	252	115
2016	Texel	03/09/2014	411	115

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
2016	Santa Inês	29/12/2014	426	84
2016	Texel	19/08/2014	101	140
2016	Texel	19/08/2014	524	117
2016	Texel	16/08/2014	1558	132
2016	Texel	12/08/2014	1264	114
2016	Texel	08/08/2014	65	117
2016	Texel	22/07/2014	728	122
2016	Texel	18/07/2014	175	146
2016	Texel	17/07/2014	715	128
2016	Texel	25/05/2014	1482	124
2016	Texel	28/04/2014	1529	122
2016	Texel	23/04/2014	1478	130
2017	Texel	16/09/2015	2490	117
2017	Texel	15/09/2015	1428	141,5
2017	Texel	07/09/2015	149	131,5
2017	Texel	03/09/2015	2460	129
2017	Texel	29/08/2015	005	129,5
2017	Texel	10/08/2015	99	130
2017	Texel	07/08/2015	750	124
2017	Texel	05/08/2015	754	113,5
2017	Texel	31/07/2015	387	115
2017	Texel	25/07/2015	108	147,5
2017	Texel	25/07/2015	163	118
2017	Texel	03/07/2015	247	116
2017	Texel	08/06/2015	300	119,5
2018	Texel	16/09/2016	181	136
2018	Texel	15/09/2016	238	139
2018	Texel	14/09/2016	2590	126
2018	Texel	13/09/2016	61	125
2018	Texel	13/09/2016	65	126
2018	Texel	30/08/2016	1900	140
2018	Texel	25/08/2016	1908	138
2018	Texel	25/07/2016	215	144
2018	Texel	14/07/2016	587	145
2018	Texel	15/05/2016	700	143
2015	White-Dorper	20/09/2013	08	108
2015	White-Dorper	18/06/2013	4874	118
2017	White-Dorper	17/04/2015	95	110
2009	Crioula	18/07/2007	17	73
2009	Crioula	02/08/2007	2	61,5
2009	Crioula	13/08/2007	3	63,5
2009	Crioula	07/08/2007	239	63
2009	Crioula	20/08/2007	56	92
2009	Crioula	04/11/2007	238	60,5
2011	Crioula	05/06/2009	16	95
2011	Crioula	10/09/2009	360	104
2011	Crioula	03/08/2009	276	78
2012	Crioula	05/06/2010	408	95,5
2012	Crioula	03/09/2010	29	62,5
2012	Crioula	01/08/2010	25	69,5
2013	Crioula	06/07/2011	89	67
2013	Crioula	24/06/2011	124	75,5
2013	Crioula	15/08/2011	126	77,5

Ano	Raça	Data de Nascimento	Tatuagem	Peso
2016	Texel	28/08/2014	911	119
2014	Crioula	24/09/2012	113	65
2014	Crioula	15/09/2012	111	87
2014	Crioula	03/09/2012	109A	58
2014	Crioula	26/05/2012	178	101
2015	Crioula	03/11/2013	442	67
2015	Crioula	08/04/2013	304	76
2015	Crioula	02/04/2013	307	83
2015	Crioula	12/04/2013	333	77
2018	Crioula	20/08/2016	150	48



**Apêndice 8 – Padrão racial da Raça Ovina Crioula, reproduzido de Vaz et al. (2002), conforme registro no Ministério da Agricultura (Processo No. 21.042. 002644/2000-24; Portaria No. 38, de 10/01/2001). Uma versão correspondente em espanhol pode ser obtida em Moreira & Silva (2004).**

### **ASPECTO GERAL**

A Ovelha Crioula têm como características a cara e as extremidades descobertas e velo formado por mechas de aspecto cônico, de coloração variando do branco ao preto, incluindo tons intermediários. O velo se abre na linha dorso-lombar, caindo lateralmente ao corpo, como uma capa, o que contrasta com a escassa cobertura ventral. Possui tamanho médio, quando comparada às demais raças ovinas brasileiras. São animais ativos, com acentuado comportamento gregário e aguçado instinto de defesa, porém são de fácil manejo.

### **APTIDÃO**

Produção de lã para artesanato e tapeçaria industrial (*carpet wool*). Carne magra, com maciez e sabor diferenciados. Pele de qualidade industrial superior, no que tange à resistência e suavidade. Dada a variedade natural de cores e acentuado comprimento de mecha, os pelegos tem demanda popular.

### **ADAPTAÇÃO**

É rústica e sóbria, adaptando-se a diferentes condições de clima, solo e vegetação. Sobressai-se na espécie quanto à resistência a endoparasitas e problemas podais, quando em condições adversas.

### **REPRODUÇÃO**

Tem puberdade precoce; as borregas aos sete e, os machos, a partir dos quatro meses, em condições naturais de criação. Geralmente, o núme-

ro de cordeiros desmamados é alto, devido ao elevado vigor destes e habilidade materna. Destaca-se ainda pela longevidade.

## **CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS**

- **Cabeça:** Tamanho proporcional ao corpo, longilínea; perfil reto ou semi-convexo, sendo este mais acentuado nos machos. Espaço interfossas nasais, lábios e conjuntivas parcial ou totalmente pigmentados, sendo raramente despigmentados. Nos machos freqüentemente se observa um acúmulo de gordura de reserva na nuca. As orelhas podem ser pequenas e inseridas horizontalmente, de tamanho mediano e ligeira inclinação ou grandes e pendentes, conforme sua origem Fronteira e Comum, Serrana ou Zebua. Pode ser aspada ou mocha. O macho, quando aspado, apresenta um par de chifres de secção triangular, que se abre lateralmente à face. Quando da existência de mais de um par (policerismo), os quais são todos de secção cilíndrica, o superior apresenta-se ereto e, o inferior, curvado em direção à face. As fêmeas, quando aspadas, apresentam chifres de tamanho relativamente menor. Os chifres podem ser pigmentados ou não, rugosos ou lisos. Olhos vivos, podendo possuir a pálpebra superior partida. Os animais desprovidos de chifres podem apresentar topete, formado por mechas longas que cobrem os olhos e o chanfro. Face coberta por pelos lustrosos, de variada coloração.
- **Pescoço:** Delgado, cilíndrico, de tamanho proporcional ao corpo, sendo inserido em posição baixa em relação às cruzes, mantendo a cabeça elevada em relação à linha de lombo.
- **Tronco:** Peito estreito e deprimido; corpo mais desenvolvido na parte posterior e estreito na região das paletas. Linha dorso lombar reta, com ligeira inclinação em direção às cruzes, algo salientes. Garupa curta, com pouca inclinação e geralmente angulosa.
- **Membros:** Bem aprumados, delgados, porém fortes, cascos podendo ser escuros ou claros. Os posteriores podem ser algo fechados e cobertos por lanilha até a quartela. Existe uma variedade enorme de tons dos pêlos que revestem os membros, desde uma coloração

uniforme (branca, preta, castanha ou ocre), até manchas e pintas diversas, sendo comum nos animais de tons escuros uma cinta branca em um ou mais membros.

- Cauda: Delgada, permitindo a palpação das vértebras, mesmo quando gorda.
- Escroto: Tamanho discreto, com perímetro variando de 20 a 26 cm para borregos e em torno de 35 cm para carneiros.
- Mamas: Bem desenvolvidas, podendo ocorrer mamilos suplementares.
- Velo: Pode ser formado por dois tipos de fibra. Um tipo constituído por mechas cônicas e longas, com pouca densidade e diâmetro muito variável, lisas ou discretamente onduladas. Junto à pele pode ocorrer uma camada de lã, composta de fibras mais finas e curtas, com muitas ondulações irregulares, também denominada lanilha. É de toque que varia de áspero a moderadamente suave, sendo pobre em suarda e leve (1,2 a 2,5 kg). A cor pode variar do branco ao preto, incluindo diversos tons intermediários, como por exemplo, amarelo, cinza, marrom, ocre e grisalho, e todas combinações possíveis destas. Independente da cor, pode apresentar-se manchado, com faixas ou com bandas diferentes na mecha (aguti). Os cordeiros geralmente apresentam a lã encaracolada e garreio, o que deve desaparecer após a primeira tosquia, quando a cor da lã destes também pode mudar.
- Defeitos eliminatórios: Desvios de coluna (cifose, lordose e escoliose), malformações mandibulares (prognatismo, retrognatismo, agnatismo e desvio lateral), perfil ultra-convexo, defeitos genitais (criptorquidia, hipoplasia, monorquidismo, assimetria testicular), garupa muito inclinada, cauda larga, excesso de cobertura de lã na face e nos membros dianteiros. A desuniformidade acentuada de finura da lã entre as diferentes partes do corpo é caráter eliminatório.



**Apêndice 9 – Transferências de ovinos da raça Crioula realizadas de 2001 a 2018 pela Associação Brasileira de Criadores de Ovinos (ARCO), com base nos certificados de registros (FBB código), com as respectivas localidades de origem e destino (município/estado). Devido à ocorrência em pequeno número, transferências consecutivas de um mesmo animal foram desconsideradas no levantamento. Sinais de interrogação correspondem a dados faltantes.**

Registro	Data	FBB	Sexo	Origem	Destino
1	14/11/2018	O001284	F	Viamão/RS	Viamão/RS
2	10/11/2018	O001235	M	Bagé/RS	Chaqueadas/RS
3	10/11/2018	C006211	F	Bagé/RS	Chaqueadas/RS
4	10/11/2018	C006223	F	Bagé/RS	Chaqueadas/RS
5	10/11/2018	C007045	F	Bagé/RS	Chaqueadas/RS
6	10/11/2018	C007039	F	Bagé/RS	Chaqueadas/RS
7	10/11/2018	C007038	F	Bagé/RS	Chaqueadas/RS
8	10/11/2018	C006862	F	Bagé/RS	Chaqueadas/RS
9	10/11/2018	C006257	F	Bagé/RS	Chaqueadas/RS
10	10/11/2018	C006323	F	Bagé/RS	Chaqueadas/RS
11	10/11/2018	C006328	F	Bagé/RS	Chaqueadas/RS
12	10/11/2018	C006329	F	Bagé/RS	Chaqueadas/RS
13	10/11/2018	C006289	F	Bagé/RS	Chaqueadas/RS
14	10/11/2018	C006233	F	Bagé/RS	Chaqueadas/RS
15	10/11/2018	C006273	F	Bagé/RS	Chaqueadas/RS
16	10/11/2018	C006275	F	Bagé/RS	Chaqueadas/RS
17	10/11/2018	C006230	F	Bagé/RS	Chaqueadas/RS
18	10/11/2018	C006238	F	Bagé/RS	Chaqueadas/RS
19	10/11/2018	C006207	F	Bagé/RS	Chaqueadas/RS
20	19/09/2018	O001206	M	Canguçu/RS	Canguçu/RS
21	19/09/2018	O001210	M	Canguçu/RS	Taquara/RS
22	23/07/2018	O001057	F	Viamão/RS	Viamão/RS
23	24/04/2018	O001215	M	Viamão/RS	General Câmara/RS
24	20/04/2018	O000911	M	Canguçu/RS	Taquara/RS
25	20/04/2018	O001216	F	Taquara/RS	General Câmara/RS
26	20/04/2018	O001223	F	Taquara/RS	General Câmara/RS
27	20/04/2018	O001228	F	Taquara/RS	General Câmara/RS
28	27/09/2017	O001181	M	Júlio de Castilhos/RS	Viamão/RS
29	09/04/2017	O001231	F	Muitos Capões/RS	Muitos Capões/RS
30	28/09/2017	O000914	M	Viamão/RS	Júlio de Castilhos/RS
31	09/05/2017	C003454	F	Eldorado do Sul/RS	São Jerônimo/RS
32	23/06/2017	O001219	M	Taquara/RS	Viamão/RS
33	23/05/2017	O001231	F	Júlio de Castilhos/RS	Muitos Capões/RS
34	05/12/2017	C007140	M	Itaqui/RS	Alegrete/RS
35	05/12/2017	O001250	F	Itaqui/RS	Alegrete/RS
36	03/03/2017	C006023	F	Itaqui/RS	Alegrete/RS
37	03/03/2017	C006547	F	Itaqui/RS	Alegrete/RS
38	29/12/2016	C006885	F	Júlio de Castilhos/RS	Santa Maria/RS
39	29/12/2016	C006342	F	Júlio de Castilhos/RS	Santa Maria/RS
40	29/12/2016	C006341	F	Júlio de Castilhos/RS	Santa Maria/RS
41	29/12/2016	C006340	F	Júlio de Castilhos/RS	Santa Maria/RS
42	29/12/2016	O001098	F	Júlio de Castilhos/RS	Santa Maria/RS
43	29/12/2016	O001099	F	Júlio de Castilhos/RS	Santa Maria/RS
44	29/12/2016	O000894	F	Júlio de Castilhos/RS	Santa Maria/RS
45	29/12/2016	O001184	M	Júlio de Castilhos/RS	Santa Maria/RS
46	07/04/2016	O000692	F	Bagé/RS	Taquara/RS
47	07/04/2016	O000898	F	Bagé/RS	Taquara/RS
48	07/04/2016	O000921	F	Bagé/RS	Taquara/RS
49	07/04/2016	O000498	F	Bagé/RS	Taquara/RS
50	07/04/2016	O000308	F	Bagé/RS	Taquara/RS
51	28/06/2016	O001057	F	Taquara/RS	Viamão/RS
52	29/06/2016	O001177	M	Canguçu/RS	Taquara/RS
53	29/06/2016	O001175	M	Canguçu/RS	Taquara/RS
54	29/06/2016	O001174	M	Canguçu/RS	Taquara/RS
55	23/11/2015	O000911	M	Canguçu/RS	Taquara/RS
56	23/11/2015	O001095	F	Canguçu/RS	Taquara/RS
57	23/11/2015	O001090	F	Canguçu/RS	Taquara/RS
58	23/11/2015	O001072	F	Canguçu/RS	Taquara/RS
59	23/11/2015	O001067	F	Canguçu/RS	Taquara/RS
60	23/11/2015	O001061	F	Canguçu/RS	Taquara/RS
61	23/11/2015	O001057	F	Canguçu/RS	Taquara/RS

Registro	Data	FBB	Sexo	Origem	Destino
62	23/11/2015	O001056	F	Canguçu/RS	Taquara/RS
63	23/11/2015	O001050	F	Canguçu/RS	Taquara/RS
64	26/06/2014	O001051	F	Canguçu/RS	Eldorado do Sul/RS
65	15/05/2014	C006231	F	Bagé/RS	Bagé/RS
66	15/05/2014	C006315	F	Bagé/RS	Bagé/RS
67	15/05/2014	C006303	F	Bagé/RS	Bagé/RS
68	15/05/2014	C006313	F	Bagé/RS	Bagé/RS
69	15/05/2014	C006318	F	Bagé/RS	Bagé/RS
70	15/05/2014	C006297	F	Bagé/RS	Bagé/RS
71	15/05/2014	C006300	F	Bagé/RS	Bagé/RS
72	15/05/2014	C006305	F	Bagé/RS	Bagé/RS
73	15/05/2014	C006232	F	Bagé/RS	Bagé/RS
74	15/05/2014	C006178	F	Bagé/RS	Bagé/RS
75	15/05/2014	C006298	F	Bagé/RS	Bagé/RS
76	15/05/2014	C006260	F	Bagé/RS	Bagé/RS
77	15/05/2014	C006280	F	Bagé/RS	Bagé/RS
78	15/05/2014	C005938	F	Bagé/RS	Bagé/RS
79	15/05/2014	C005969	F	Bagé/RS	Bagé/RS
80	15/05/2014	C005884	F	Bagé/RS	Bagé/RS
81	15/05/2014	C005966	F	Bagé/RS	Bagé/RS
82	15/05/2014	C006002	F	Bagé/RS	Bagé/RS
83	15/05/2014	C005939	F	Bagé/RS	Bagé/RS
84	15/05/2014	C006008	F	Bagé/RS	Bagé/RS
85	15/05/2014	C005934	F	Bagé/RS	Bagé/RS
86	15/05/2014	C005952	F	Bagé/RS	Bagé/RS
87	15/05/2014	C005913	F	Bagé/RS	Bagé/RS
88	15/05/2014	C005912	F	Bagé/RS	Bagé/RS
89	15/05/2014	C005711	F	Bagé/RS	Bagé/RS
90	15/05/2014	C005757	F	Bagé/RS	Bagé/RS
91	15/05/2014	C005670	F	Bagé/RS	Bagé/RS
92	15/05/2014	C005794	F	Bagé/RS	Bagé/RS
93	15/05/2014	C005795	F	Bagé/RS	Bagé/RS
94	15/05/2014	C005673	F	Bagé/RS	Bagé/RS
95	15/05/2014	C005792	F	Bagé/RS	Bagé/RS
96	15/05/2014	C005737	F	Bagé/RS	Bagé/RS
97	15/05/2014	C005734	F	Bagé/RS	Bagé/RS
98	15/05/2014	C005787	F	Bagé/RS	Bagé/RS
99	15/05/2014	C005773	F	Bagé/RS	Bagé/RS
100	15/05/2014	C005770	F	Bagé/RS	Bagé/RS
101	15/05/2014	C005685	F	Bagé/RS	Bagé/RS
102	15/05/2014	C005355	F	Bagé/RS	Bagé/RS
103	15/05/2014	C005339	F	Bagé/RS	Bagé/RS
104	15/05/2014	C005342	F	Bagé/RS	Bagé/RS
105	15/05/2014	C005400	F	Bagé/RS	Bagé/RS
106	15/05/2014	C005335	F	Bagé/RS	Bagé/RS
107	15/05/2014	C005344	F	Bagé/RS	Bagé/RS
108	15/05/2014	C005338	F	Bagé/RS	Bagé/RS
109	15/05/2014	C005313	F	Bagé/RS	Bagé/RS
110	15/05/2014	C005328	F	Bagé/RS	Bagé/RS
111	15/05/2014	C005283	F	Bagé/RS	Bagé/RS
112	15/05/2014	C005264	F	Bagé/RS	Bagé/RS
113	15/05/2014	C005310	F	Bagé/RS	Bagé/RS
114	15/05/2014	C005319	F	Bagé/RS	Bagé/RS
115	15/05/2014	C005260	F	Bagé/RS	Bagé/RS
116	15/05/2014	C005263	F	Bagé/RS	Bagé/RS
117	15/05/2014	C004707	F	Bagé/RS	Bagé/RS
118	15/05/2014	C004670	F	Bagé/RS	Bagé/RS
119	15/05/2014	C004752	F	Bagé/RS	Bagé/RS
120	15/05/2014	C004727	F	Bagé/RS	Bagé/RS
121	15/05/2014	C004770	F	Bagé/RS	Bagé/RS
122	15/05/2014	C004654	F	Bagé/RS	Bagé/RS

Registro	Data	FBB	Sexo	Origem	Destino
123	15/05/2014	C004718	F	Bagé/RS	Bagé/RS
124	15/05/2014	C004664	F	Bagé/RS	Bagé/RS
125	15/05/2014	C004762	F	Bagé/RS	Bagé/RS
126	15/05/2014	C004323	F	Bagé/RS	Bagé/RS
127	15/05/2014	C004372	F	Bagé/RS	Bagé/RS
128	15/05/2014	C004339	F	Bagé/RS	Bagé/RS
129	15/05/2014	C004310	F	Bagé/RS	Bagé/RS
130	15/05/2014	C004385	F	Bagé/RS	Bagé/RS
131	15/05/2014	C004291	F	Bagé/RS	Bagé/RS
132	15/05/2014	C004376	F	Bagé/RS	Bagé/RS
133	15/05/2014	C004378	F	Bagé/RS	Bagé/RS
134	15/05/2014	C004388	F	Bagé/RS	Bagé/RS
135	15/05/2014	C004351	F	Bagé/RS	Bagé/RS
136	15/05/2014	C004336	F	Bagé/RS	Bagé/RS
137	15/05/2014	C004328	F	Bagé/RS	Bagé/RS
138	15/05/2014	C004357	F	Bagé/RS	Bagé/RS
139	16/05/2014	C006254	F	Bagé/RS	Bagé/RS
140	16/05/2014	C006322	F	Bagé/RS	Bagé/RS
141	16/05/2014	C006251	F	Bagé/RS	Bagé/RS
142	16/05/2014	C006252	F	Bagé/RS	Bagé/RS
143	16/05/2014	C006193	F	Bagé/RS	Bagé/RS
144	16/05/2014	C006205	F	Bagé/RS	Bagé/RS
145	16/05/2014	C006196	F	Bagé/RS	Bagé/RS
146	16/05/2014	C006190	F	Bagé/RS	Bagé/RS
147	16/05/2014	C006202	F	Bagé/RS	Bagé/RS
148	16/05/2014	C006181	F	Bagé/RS	Bagé/RS
149	16/05/2014	C006290	F	Bagé/RS	Bagé/RS
150	16/05/2014	C006191	F	Bagé/RS	Bagé/RS
151	16/05/2014	C006216	F	Bagé/RS	Bagé/RS
152	16/05/2014	C006299	F	Bagé/RS	Bagé/RS
153	16/05/2014	C006213	F	Bagé/RS	Bagé/RS
154	16/05/2014	C006177	F	Bagé/RS	Bagé/RS
155	16/05/2014	C006325	F	Bagé/RS	Bagé/RS
156	16/05/2014	C006317	F	Bagé/RS	Bagé/RS
157	16/05/2014	C006245	F	Bagé/RS	Bagé/RS
158	16/05/2014	C006324	F	Bagé/RS	Bagé/RS
159	16/05/2014	C006237	F	Bagé/RS	Bagé/RS
160	16/05/2014	C006220	F	Bagé/RS	Bagé/RS
161	16/05/2014	C006206	F	Bagé/RS	Bagé/RS
162	16/05/2014	C006212	F	Bagé/RS	Bagé/RS
163	16/05/2014	C006331	F	Bagé/RS	Bagé/RS
164	16/05/2014	C006310	F	Bagé/RS	Bagé/RS
165	21/01/2014	O000910	M	Canguçu/RS	Viamão/RS
166	05/09/2014	C003376	M	Canoas/RS	Bagé/RS
167	05/07/2014	C004248	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
168	05/07/2014	C004236	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
169	05/07/2014	C004244	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
170	05/07/2014	C003813	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
171	05/07/2014	C001827	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
172	05/07/2014	C003808	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
173	05/07/2014	O000014	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
174	05/07/2014	O000214	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
175	05/07/2014	C004629	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
176	05/07/2014	C004511	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
177	05/07/2014	C004501	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
178	05/07/2014	C002835	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
179	05/07/2014	C005488	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
180	05/07/2014	C006121	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
181	05/07/2014	O000800	M	Canguçu/RS	Bagé/RS
182	05/07/2014	O000803	F	Canguçu/RS	Bagé/RS
183	05/07/2014	O000807	F	Canguçu/RS	Bagé/RS

Registro	Data	FBB	Sexo	Origem	Destino
184	05/07/2014	O000918	F	Canguçu/RS	Bagé/RS
185	05/07/2014	O000898	F	Canguçu/RS	Bagé/RS
186	05/07/2014	O000921	F	Canguçu/RS	Bagé/RS
187	05/07/2014	O000920	F	Canguçu/RS	Bagé/RS
188	21/01/2014	O000814	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
189	21/01/2014	O000820	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
190	21/01/2014	O000899	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
191	21/01/2014	O000917	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
192	21/01/2014	O000916	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
193	21/01/2014	O000914	M	Canguçu/RS	Viamão/RS
194	21/01/2014	O000908	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
195	21/01/2014	O000907	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
196	21/01/2014	O000904	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
197	21/01/2014	O000903	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
198	21/01/2014	O000902	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
199	01/09/2014	B004521	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
200	01/09/2014	B002877	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
201	01/09/2014	B002875	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
202	01/09/2014	B002864	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
203	01/09/2014	B002240	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
204	01/09/2014	B002238	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
205	01/09/2014	B002236	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
206	01/09/2014	C005448	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
207	01/09/2014	C005131	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
208	01/09/2014	C005130	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
209	01/09/2014	C005123	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
210	01/09/2014	C005121	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
211	01/09/2014	C005120	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
212	01/09/2014	C005115	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
213	01/09/2014	C005070	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
214	01/09/2014	C005062	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
215	01/09/2014	C005061	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
216	01/09/2014	C005060	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
217	01/09/2014	C005058	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
218	01/09/2014	C005057	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
219	01/09/2014	C005056	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
220	01/09/2014	C005055	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
221	01/09/2014	C005053	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
222	01/09/2014	C005041	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
223	01/09/2014	C005141	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
224	01/09/2014	C004986	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
225	01/09/2014	C005074	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
226	01/09/2014	C005073	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
227	01/09/2014	C005072	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
228	01/09/2014	C003912	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
229	01/09/2014	C003274	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
230	01/09/2014	C002955	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
231	01/09/2014	C002207	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
232	01/09/2014	C001784	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
233	01/09/2014	C005142	M	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
234	01/09/2014	C004545	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
235	01/09/2014	C004543	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
236	01/09/2014	C004541	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
237	01/09/2014	C004538	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
238	01/09/2014	C004537	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
239	01/09/2014	C004535	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
240	01/09/2014	C004533	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
241	01/09/2014	C004530	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
242	01/09/2014	C004527	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
243	01/09/2014	C003919	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
244	01/09/2014	C003915	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS

Registro	Data	FBB	Sexo	Origem	Destino
245	01/09/2014	C003351	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
246	01/09/2014	C003345	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
247	01/09/2014	C003340	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
248	01/09/2014	C003337	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
249	01/09/2014	C003334	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
250	01/09/2014	C003327	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
251	01/09/2014	C003325	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
252	01/09/2014	C003323	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
253	01/09/2014	C003320	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
254	01/09/2014	C003318	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
255	01/09/2014	C002948	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
256	01/09/2014	C002946	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
257	01/09/2014	C002931	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
258	01/09/2014	C002929	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
259	01/09/2014	C002926	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
260	01/09/2014	C001775	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
261	01/09/2014	C001774	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
262	01/09/2014	C001278	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
263	01/09/2014	O000294	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
264	01/09/2014	O000261	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
265	01/09/2014	O000260	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
266	01/09/2014	O000116	F	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
267	01/09/2014	O000293	M	Viamão/RS	São José dos Ausentes/RS
268	12/10/2013	B003896	F	Bagé/RS	Urugaiana/RS
269	12/10/2013	B003892	F	Bagé/RS	Urugaiana/RS
270	12/10/2013	B003888	F	Bagé/RS	Urugaiana/RS
271	12/10/2013	B003887	F	Bagé/RS	Urugaiana/RS
272	12/10/2013	B003883	F	Bagé/RS	Urugaiana/RS
273	12/10/2013	B003882	F	Bagé/RS	Urugaiana/RS
274	12/10/2013	B003881	F	Bagé/RS	Urugaiana/RS
275	12/10/2013	B003880	F	Bagé/RS	Urugaiana/RS
276	12/10/2013	B003877	F	Bagé/RS	Urugaiana/RS
277	12/10/2013	B003875	F	Bagé/RS	Urugaiana/RS
278	12/10/2013	B003872	F	Bagé/RS	Urugaiana/RS
279	12/10/2013	B003871	F	Bagé/RS	Urugaiana/RS
280	12/10/2013	B003870	F	Bagé/RS	Urugaiana/RS
281	12/10/2013	B003867	F	Bagé/RS	Urugaiana/RS
282	12/10/2013	B003863	F	Bagé/RS	Urugaiana/RS
283	12/09/2013	O000912	M	Canguçu/RS	Eldorado do Sul/RS
284	14/11/2013	C006470	M	Viamão/RS	Cuaibá/MT
285	14/11/2013	C006498	F	Viamão/RS	Bagé/RS
286	11/04/2013	O000878	M	Itaqui/RS	Cachoeira do Sul/RS
287	11/04/2013	C006127	M	Itaqui/RS	Cachoeira do Sul/RS
288	31/10/2013	O001003	F	Itaqui/RS	São José dos Ausentes/RS
289	31/10/2013	O000819	F	Itaqui/RS	São José dos Ausentes/RS
290	31/10/2013	C006125	M	Itaqui/RS	São José dos Ausentes/RS
291	10/04/2013	O000266	M	Viamão/RS	Itaqui/RS
292	10/04/2013	O000897	F	Itaqui/RS	Bagé/RS
293	18/06/2013	O000124	M	Gravataí/RS	Bagé/RS
294	17/06/2013	O000350	M	São Martinho da Serra/RS	Bagé/RS
295	19/04/2013	O000919	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
296	19/04/2013	O000913	M	Canguçu/RS	Viamão/RS
297	25/02/2013	O000533	M	São Martinho da Serra/RS	Júlio de Castilhos/RS
298	29/01/2013	O000806	F	Canguçu/RS	Bagé/RS
299	29/01/2013	O000805	F	Canguçu/RS	Bagé/RS
300	12/07/2012	O000819	F	Canguçu/RS	Itaqui/RS
301	12/07/2012	O000813	F	Canguçu/RS	Itaqui/RS
302	22/10/2012	O000812	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
303	22/10/2012	O000816	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
304	22/10/2012	O000818	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
305	22/10/2012	O000789	M	Canguçu/RS	Viamão/RS

Registro	Data	FBB	Sexo	Origem	Destino
306	29/08/2012	O000468	M	Esmeralda/RS	Curitibanos/SC
307	16/02/2012	O000612	M	Curitibanos/SC	Campos Novos/SC
308	07/02/2012	O000068	F	Gravatá/RS	Itu/SP
309	15/05/2012	O000788	F	Canguçu/RS	Itu/SP
310	04/05/2012	O000676	F	Canguçu/RS	Itaquí/RS
311	23/11/2011	B003856	F	Bagé/RS	Uruguaiana/RS
312	23/11/2011	B003854	F	Bagé/RS	Uruguaiana/RS
313	23/11/2011	B003507	F	Bagé/RS	Uruguaiana/RS
314	23/11/2011	B003506	F	Bagé/RS	Uruguaiana/RS
315	23/11/2011	B003505	F	Bagé/RS	Uruguaiana/RS
316	23/11/2011	C001668	F	Bagé/RS	Uruguaiana/RS
317	23/11/2011	C001380	F	Bagé/RS	Uruguaiana/RS
318	23/11/2011	C001340	F	Bagé/RS	Uruguaiana/RS
319	23/11/2011	B003503	F	Bagé/RS	Uruguaiana/RS
320	23/11/2011	C001353	F	Bagé/RS	Uruguaiana/RS
321	23/11/2011	B003502	F	Bagé/RS	Uruguaiana/RS
322	23/11/2011	C001391	F	Bagé/RS	Uruguaiana/RS
323	23/11/2011	B003911	F	Bagé/RS	Uruguaiana/RS
324	23/11/2011	C001401	F	Bagé/RS	Uruguaiana/RS
325	23/11/2011	C001377	F	Bagé/RS	Uruguaiana/RS
326	23/11/2011	C001376	F	Bagé/RS	Uruguaiana/RS
327	23/11/2011	B003501	F	Bagé/RS	Uruguaiana/RS
328	23/11/2011	B003504	F	Bagé/RS	Uruguaiana/RS
329	23/11/2011	C001387	F	Bagé/RS	Uruguaiana/RS
330	23/11/2011	C001378	F	Bagé/RS	Uruguaiana/RS
331	17/02/2012	O000532	M	São Martinho da Serra/RS	Itu/SP
332	17/02/2012	O000531	F	São Martinho da Serra/RS	Itu/SP
333	17/02/2012	O000333	F	São Martinho da Serra/RS	Itu/SP
334	17/02/2012	O000253	F	São Martinho da Serra/RS	Itu/SP
335	17/02/2012	O000244	F	São Martinho da Serra/RS	Itu/SP
336	17/02/2012	O000242	F	São Martinho da Serra/RS	Itu/SP
337	21/12/2011	O000333	F	São Martinho da Serra/RS	Itu/SP
338	21/12/2011	O000253	F	São Martinho da Serra/RS	Itu/SP
339	21/12/2011	O000242	F	São Martinho da Serra/RS	Itu/SP
340	21/12/2011	O000244	F	São Martinho da Serra/RS	Itu/SP
341	21/12/2011	O000531	F	São Martinho da Serra/RS	Itu/SP
342	21/12/2011	O000532	M	São Martinho da Serra/RS	Itu/SP
343	22/12/2011	O000438	F	Canguçu/RS	Itu/SP
344	22/12/2011	O000433	M	Canguçu/RS	Itu/SP
345	22/12/2011	O000678	F	Canguçu/RS	Itu/SP
346	22/12/2011	O000674	F	Canguçu/RS	Itu/SP
347	22/12/2011	O000673	F	Canguçu/RS	Itu/SP
348	22/12/2011	O000672	F	Canguçu/RS	Itu/SP
349	26/09/2011	O000568	F	São Martinho da Serra/RS	Bagé/RS
350	26/09/2011	O000548	F	São Martinho da Serra/RS	Bagé/RS
351	26/09/2011	O000544	F	São Martinho da Serra/RS	Bagé/RS
352	26/09/2011	O000541	M	São Martinho da Serra/RS	Bagé/RS
353	22/09/2011	C001425	F	São Martinho da Serra/RS	Júlio de Castilhos/RS
354	31/05/2011	C005080	F	Viamão/RS	Viamão/RS
355	31/05/2011	C005198	F	Viamão/RS	Viamão/RS
356	04/06/2011	C004294	M	Bagé/RS	Itu/SP
357	04/06/2011	O000650	F	Bagé/RS	Itu/SP
358	04/06/2011	C005604	F	Bagé/RS	Itu/SP
359	04/06/2011	O000496	F	Bagé/RS	Itu/SP
360	04/06/2011	O000500	M	Bagé/RS	Itu/SP
361	04/06/2011	O000427	F	Bagé/RS	Itu/SP
362	04/06/2011	O000431	F	Bagé/RS	Itu/SP
363	04/06/2011	O000223	F	Bagé/RS	Itu/SP
364	04/05/2011	C005491	F	São Martinho da Serra/RS	Canela/RS
365	04/05/2011	C005512	F	São Martinho da Serra/RS	Canela/RS
366	04/05/2011	C005556	F	São Martinho da Serra/RS	Canela/RS

Registro	Data	FBB	Sexo	Origem	Destino
367	04/05/2011	C005559	F	São Martinho da Serra/RS	Canela/RS
368	04/05/2011	C005561	F	São Martinho da Serra/RS	Canela/RS
369	04/05/2011	O000193	M	Esmeralda/RS	Canela/RS
370	15/03/2011	C004982	F	Amparo/SP	Bagé/RS
371	15/03/2011	C004979	F	Amparo/SP	Bagé/RS
372	15/03/2011	C004948	F	Amparo/SP	Bagé/RS
373	15/03/2011	O000171	M	Esmeralda/RS	Canguçu/RS
374	03/03/2011	O000267	M	Canguçu/RS	Caçapava do Sul/RS
375	25/02/2011	C003618	M	São Martinho da Serra/RS	Bagé/RS
376	25/02/2011	C003659	F	São Martinho da Serra/RS	Bagé/RS
377	25/02/2011	C003641	F	São Martinho da Serra/RS	Bagé/RS
378	25/02/2011	C003655	F	São Martinho da Serra/RS	Bagé/RS
379	01/05/2011	C005523	M	São Martinho da Serra/RS	Júlio de Castilhos/RS
380	01/07/2011	O000069	M	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
381	26/11/2010	C005043	M	Viamão/RS	?
382	24/11/2010	O000058	M	São Martinho da Serra/RS	Itaara/SC
383	24/11/2010	C003637	F	São Martinho da Serra/RS	Itaara/SC
384	24/11/2010	C004424	F	São Martinho da Serra/RS	Itaara/SC
385	24/11/2010	C003648	F	São Martinho da Serra/RS	Itaara/SC
386	24/11/2010	C004469	F	São Martinho da Serra/RS	Itaara/SC
387	24/11/2010	B002593	F	São Martinho da Serra/RS	Itaara/SC
388	24/11/2010	C004421	F	São Martinho da Serra/RS	Itaara/SC
389	24/11/2010	C004991	F	São Martinho da Serra/RS	Itaara/SC
390	24/11/2010	C004997	F	São Martinho da Serra/RS	Itaara/SC
391	24/11/2010	C004996	F	São Martinho da Serra/RS	Itaara/SC
392	24/11/2010	C004999	F	São Martinho da Serra/RS	Itaara/SC
393	27/10/2010	C004249	F	Nova Prata/RS	Viamão/RS
394	27/10/2010	C004240	F	Nova Prata/RS	Viamão/RS
395	27/10/2010	O000145	M	Nova Prata/RS	Viamão/RS
396	27/10/2010	C005145	F	Nova Prata/RS	Viamão/RS
397	27/10/2010	C003991	F	Nova Prata/RS	Viamão/RS
398	27/10/2010	C003985	F	Nova Prata/RS	Viamão/RS
399	27/10/2010	C005142	M	Nova Prata/RS	Viamão/RS
400	24/09/2010	C005448	F	Itaqui/RS	Viamão/RS
401	24/09/2010	C005508	F	São Martinho da Serra/RS	Itaqui/RS
402	23/09/2010	O000522	F	Nova Esperança/PR	Nova Esperança/PR
403	23/09/2010	O000521	M	Nova Esperança/PR	Nova Esperança/PR
404	23/09/2010	O000520	M	Nova Esperança/PR	Nova Esperança/PR
405	23/09/2010	O000519	F	Nova Esperança/PR	Nova Esperança/PR
406	23/09/2010	O000518	M	Nova Esperança/PR	Nova Esperança/PR
407	23/09/2010	O000270	F	Nova Esperança/PR	Nova Esperança/PR
408	23/09/2010	O000269	F	Nova Esperança/PR	Nova Esperança/PR
409	23/09/2010	O000271	F	Nova Esperança/PR	Nova Esperança/PR
410	23/09/2010	C005106	F	Nova Esperança/PR	Nova Esperança/PR
411	23/09/2010	C004550	F	Nova Esperança/PR	Nova Esperança/PR
412	23/09/2010	O000123	M	Nova Esperança/PR	Nova Esperança/PR
413	17/09/2010	C005504	F	São Martinho da Serra/RS	Viamão/RS
414	28/06/2010	C005024	M	São Martinho da Serra/RS	Itaqui/RS
415	14/06/2010	C002321	M	Viamão/RS	Viamão/RS
416	03/12/2010	O000271	F	Canguçu/RS	Nova Esperança/PR
417	05/11/2010	O000179	F	Esmeralda/RS	Caçapava do Sul/RS
418	05/11/2010	O000172	F	Esmeralda/RS	Caçapava do Sul/RS
419	29/04/2010	B004653	F	Viamão/RS	Viamão/RS
420	29/04/2010	B004651	F	Viamão/RS	Viamão/RS
421	29/04/2010	B005081	F	Viamão/RS	Viamão/RS
422	29/04/2010	B005082	F	Viamão/RS	Viamão/RS
423	29/04/2010	B004652	F	Viamão/RS	Viamão/RS
424	04/01/2010	C004462	F	São Martinho da Serra/RS	Júlio de Castilhos/RS
425	04/01/2010	C004452	F	São Martinho da Serra/RS	Júlio de Castilhos/RS
426	04/01/2010	C004985	M	São Martinho da Serra/RS	Júlio de Castilhos/RS
427	23/03/2010	O000210	F	Gravataí/RS	Porto Feliz/SP

Registro	Data	FBB	Sexo	Origem	Destino
428	23/03/2010	C005154	M	Bagé/RS	Amparo/SP
429	23/03/2010	C005153	M	Bagé/RS	Porto Feliz/SP
430	03/12/2010	C005106	F	Canguçu/RS	Nova Esperança/PR
431	03/12/2010	C004550	F	Canguçu/RS	Nova Esperança/PR
432	03/12/2010	O000123	M	Canguçu/RS	Nova Esperança/PR
433	03/12/2010	O000270	F	Canguçu/RS	Nova Esperança/PR
434	03/12/2010	O000269	F	Canguçu/RS	Nova Esperança/PR
435	03/02/2010	O000266	M	Canguçu/RS	Viamão/RS
436	03/02/2010	O000124	M	Canguçu/RS	Gravataí/RS
437	02/12/2010	C004311	M	Bagé/RS	Gravataí/RS
438	02/10/2010	O000108	M	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
439	02/10/2010	O000205	F	Gravataí/RS	Cachoeira do Sul/RS
440	02/10/2010	O000203	F	Gravataí/RS	Cachoeira do Sul/RS
441	02/10/2010	C004635	F	Gravataí/RS	Cachoeira do Sul/RS
442	02/10/2010	C004634	F	Gravataí/RS	Cachoeira do Sul/RS
443	02/10/2010	O000299	M	Bagé/RS	?
444	02/09/2010	C005107	F	Canguçu/RS	Bagé/RS
445	02/09/2010	C005105	F	Canguçu/RS	Bagé/RS
446	02/09/2010	C004549	F	Canguçu/RS	Bagé/RS
447	02/09/2010	O000126	F	Canguçu/RS	Bagé/RS
448	02/09/2010	O000125	F	Canguçu/RS	Bagé/RS
449	25/11/2009	C004344	M	Gravataí/RS	Bagé/RS
450	24/11/2009	O000158	M	Bagé/RS	São Paulo//SP
451	24/11/2009	O000197	F	Bagé/RS	São Paulo//SP
452	24/11/2009	O000204	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
453	24/11/2009	O000121	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
454	24/11/2009	O000118	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
455	24/11/2009	O000075	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
456	24/11/2009	O000070	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
457	24/11/2009	C004630	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
458	24/11/2009	C004625	F	Bagé/RS	Bagé/RS
459	24/11/2009	C004509	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
460	15/10/2009	C004986	F	São Martinho da Serra/RS	Viamão/RS
461	16/09/2009	O000032	M	São Martinho da Serra/RS	Castro/PR
462	07/08/2009	C002375	M	São Martinho da Serra/RS	São Martinho da Serra/RS
463	07/08/2009	C003792	F	Esmeralda/RS	São Martinho da Serra/RS
464	26/06/2009	O000155	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
465	26/06/2009	O000106	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
466	26/06/2009	O000109	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
467	26/06/2009	O000105	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
468	26/06/2009	O000103	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
469	26/06/2009	O000158	M	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
470	26/06/2009	O000108	M	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
471	26/06/2009	O000104	M	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
472	26/06/2009	O000156	M	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
473	26/06/2009	C004630	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
474	26/06/2009	C004509	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
475	26/06/2009	O000197	F	Bagé/RS	São Paulo/SP
476	26/06/2009	O000204	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
477	26/06/2009	O000118	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
478	26/06/2009	O000070	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
479	26/06/2009	O000121	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
480	26/06/2009	O000075	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
481	26/06/2009	C004625	F	Bagé/RS	Bagé/RS
482	26/06/2009	O000069	M	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
483	18/02/2009	C004630	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
484	24/06/2009	C004465	F	São Martinho da Serra/RS	?
485	24/06/2009	C004459	F	São Martinho da Serra/RS	?
486	24/06/2009	C003635	F	São Martinho da Serra/RS	?
487	24/06/2009	C004450	M	São Martinho da Serra/RS	?
488	15/06/2009	B002594	F	São Martinho da Serra/RS	Júlio de Castilhos/RS

Registro	Data	FBB	Sexo	Origem	Destino
489	15/06/2009	B002592	F	São Martinho da Serra/RS	Júlio de Castilhos/RS
490	15/06/2009	B002583	F	São Martinho da Serra/RS	Júlio de Castilhos/RS
491	23/04/2009	C001425	F	São Martinho da Serra/RS	Júlio de Castilhos/RS
492	23/04/2009	C003373	F	São Martinho da Serra/RS	Júlio de Castilhos/RS
493	10/10/2008	C004408	M	Viamão/RS	Viamão/RS
494	10/10/2008	C004408	M	Viamão/RS	Viamão/RS
495	20/03/2009	C004486	M	Curitibanos/SC	São Martinho da Serra/RS
496	03/04/2009	C004311	M	Bagé/RS	Bagé/RS
497	03/04/2009	C004400	M	Bagé/RS	Itaqui/RS
498	03/04/2009	C004342	M	Bagé/RS	Itaqui/RS
499	03/04/2009	C004346	M	Bagé/RS	Bagé/RS
500	03/04/2009	C004294	M	Bagé/RS	Bagé/RS
501	03/04/2009	C004293	M	Bagé/RS	?
502	03/04/2009	C004348	M	Bagé/RS	Gravataí/RS
503	03/04/2009	C004356	M	Bagé/RS	Gravataí/RS
504	03/04/2009	C004331	M	Bagé/RS	Gravataí/RS
505	03/04/2009	C004344	M	Bagé/RS	Gravataí/RS
506	13/01/2009	C004460	M	São Martinho da Serra/RS	São Martinho da Serra/RS
507	12/01/2008	C004500	M	Gravataí/RS	?
508	18/02/2009	O000208	F	Gravataí/RS	?
509	18/02/2009	O000204	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
510	18/02/2009	O000215	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
511	18/02/2009	O000213	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
512	18/02/2009	C004239	F	Esmeralda/RS	Gravataí/RS
513	18/02/2009	C004242	F	Esmeralda/RS	Gravataí/RS
514	18/02/2009	C004248	F	Esmeralda/RS	Gravataí/RS
515	18/02/2009	C003808	F	Esmeralda/RS	Gravataí/RS
516	18/02/2009	C003813	F	Esmeralda/RS	Gravataí/RS
517	18/02/2009	C004236	F	Esmeralda/RS	Gravataí/RS
518	18/02/2009	C004244	F	Esmeralda/RS	Gravataí/RS
519	24/11/2008	B002583	F	São Martinho da Serra/RS	Júlio de Castilhos/RS
520	24/11/2008	B002592	F	São Martinho da Serra/RS	Júlio de Castilhos/RS
521	24/11/2008	B002594	F	São Martinho da Serra/RS	Júlio de Castilhos/RS
522	18/11/2008	C001458	F	Eldorado do Sul/RS	Mariana Pimentel/RS
523	18/11/2008	C001297	F	Eldorado do Sul/RS	Mariana Pimentel/RS
524	18/11/2008	O000076	M	Eldorado do Sul/RS	Mariana Pimentel/RS
525	18/11/2008	C003433	M	São Martinho da Serra/RS	Júlio de Castilhos/RS
526	22/10/2008	C004519	F	Gravataí/RS	Canoas/RS
527	22/10/2008	C004518	F	Gravataí/RS	Canoas/RS
528	11/07/2008	C003988	F	Nova Prata/RS	Viamão/RS
529	11/07/2008	C003811	M	Esmeralda/RS	Viamão/RS
530	11/05/2008	C004426	F	São Martinho da Serra/RS	?
531	11/05/2008	C004417	F	São Martinho da Serra/RS	?
532	11/05/2008	C004413	F	São Martinho da Serra/RS	?
533	11/05/2008	C004443	M	São Martinho da Serra/RS	?
534	22/10/2008	C004517	F	Gravataí/RS	Canoas/RS
535	22/10/2008	C004516	F	Gravataí/RS	Canoas/RS
536	22/10/2008	C004515	F	Gravataí/RS	Canoas/RS
537	22/10/2008	C004502	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
538	22/10/2008	C004513	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
539	22/10/2008	O000118	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
540	22/10/2008	C003332	F	Viamão/RS	Gravataí/RS
541	10/07/2008	C001357	F	Gravataí/RS	São Martinho da Serra/RS
542	10/07/2008	C001831	F	Gravataí/RS	São Martinho da Serra/RS
543	10/07/2008	B001941	F	Gravataí/RS	São Martinho da Serra/RS
544	10/07/2008	C003373	F	Gravataí/RS	São Martinho da Serra/RS
545	10/07/2008	C003368	F	Gravataí/RS	São Martinho da Serra/RS
546	10/01/2008	O000075	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
547	10/01/2008	O000067	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
548	10/01/2008	O000121	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
549	08/06/2008	C004249	F	Esmeralda/RS	Nova Prata/RS

Registro	Data	FBB	Sexo	Origem	Destino
550	08/06/2008	C004240	F	Esmeralda/RS	Nova Prata/RS
551	08/06/2008	C004247	F	Esmeralda/RS	Nova Prata/RS
552	22/09/2008	O000145	M	São Martinho da Serra/RS	Nova Prata/RS
553	09/08/2008	C001595	M	São Sepé/RS	Caçapava do Sul/RS
554	09/08/2008	C002516	F	São Martinho da Serra/RS	Caçapava do Sul/RS
555	08/06/2008	C003801	F	Esmeralda/RS	Nova Prata/RS
556	08/06/2008	C003807	F	Esmeralda/RS	Nova Prata/RS
557	08/06/2008	C003961	M	Eldorado do Sul/RS	Nova Prata/RS
558	25/06/2008	O000068	F	Eldorado do Sul/RS	Gravataí/RS
559	07/04/2008	C003460	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
560	07/04/2008	C003008	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
561	07/04/2008	C002167	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
562	07/04/2008	C003975	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
563	07/04/2008	C003445	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
564	07/04/2008	C002850	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
565	07/04/2008	C001895	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
566	07/04/2008	C002166	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
567	07/04/2008	C002497	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
568	07/04/2008	C002491	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
569	07/04/2008	O000073	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
570	07/04/2008	O000071	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
571	07/04/2008	O000070	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
572	07/04/2008	O000020	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
573	07/04/2008	O000018	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
574	07/04/2008	O000022	M	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
575	07/04/2008	O000069	M	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
576	07/04/2008	C003967	M	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
577	07/04/2008	C003963	M	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
578	07/04/2008	C002499	F	Eldorado do Sul/RS	Bagé/RS
579	07/04/2008	C002894	M	Curitibanos/SC	Campos Novos/SC
580	07/04/2008	C003817	F	Esmeralda/RS	Bagé/RS
581	07/03/2008	C002947	F	Viamão/RS	Palmares do Sul/RS
582	06/04/2008	C004551	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
583	06/04/2008	C004548	M	Canguçu/RS	Viamão/RS
584	30/06/2008	C003376	M	Gravataí/RS	Canoas/RS
585	25/06/2008	C003466	F	Eldorado do Sul/RS	Gravataí/RS
586	25/06/2008	O000014	F	Eldorado do Sul/RS	Gravataí/RS
587	25/06/2008	C004509	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
588	28/05/2008	C003405	F	Canguçu/RS	Morro Redondo/RS
589	28/05/2008	C003404	F	Canguçu/RS	Morro Redondo/RS
590	28/05/2008	C003403	F	Canguçu/RS	Morro Redondo/RS
591	28/05/2008	C003402	F	Canguçu/RS	Morro Redondo/RS
592	28/05/2008	C002958	M	Canguçu/RS	Morro Redondo/RS
593	04/04/2008	C003398	M	Canguçu/RS	Pedro Osório/RS
594	04/04/2008	C002097	F	Canguçu/RS	Pedro Osório/RS
595	04/04/2008	C001031	F	Canguçu/RS	Pedro Osório/RS
596	04/04/2008	C001028	F	Canguçu/RS	Pedro Osório/RS
597	04/04/2008	C001026	F	Canguçu/RS	Pedro Osório/RS
598	04/04/2008	C000037	F	Canguçu/RS	Pedro Osório/RS
599	04/04/2008	B000033	F	Canguçu/RS	Pedro Osório/RS
600	04/04/2008	B000032	F	Canguçu/RS	Pedro Osório/RS
601	04/04/2008	B000022	F	Canguçu/RS	Pedro Osório/RS
602	04/04/2008	B000020	F	Canguçu/RS	Pedro Osório/RS
603	04/04/2008	B000019	F	Canguçu/RS	Pedro Osório/RS
604	04/04/2008	B000034	F	Canguçu/RS	Pedro Osório/RS
605	04/04/2008	C000041	F	Canguçu/RS	Pedro Osório/RS
606	04/04/2008	B000031	F	Canguçu/RS	Pedro Osório/RS
607	04/04/2008	B000024	F	Canguçu/RS	Pedro Osório/RS
608	04/04/2008	B000023	F	Canguçu/RS	Pedro Osório/RS
609	04/04/2008	B000017	F	Canguçu/RS	Pedro Osório/RS
610	04/04/2008	B000016	F	Canguçu/RS	Pedro Osório/RS

Registro	Data	FBB	Sexo	Origem	Destino
611	04/04/2008	B000015	F	Canguçu/RS	Pedro Osório/RS
612	04/04/2008	B000012	F	Canguçu/RS	Pedro Osório/RS
613	04/04/2008	B000011	F	Canguçu/RS	Pedro Osório/RS
614	31/03/2008	O000065	M	Gravataí/RS	Bagé/RS
615	31/03/2008	C003367	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
616	31/03/2008	O000015	F	Gravataí/RS	Bagé/RS
617	02/07/2008	C003011	M	Eldorado do Sul/RS	São Martinho da Serra/RS
618	02/07/2008	O000028	M	São Martinho da Serra/RS	Esmeralda/RS
619	02/07/2008	C003618	M	São Martinho da Serra/RS	Bagé/RS
620	02/07/2008	C003659	F	São Martinho da Serra/RS	Bagé/RS
621	02/07/2008	C003641	F	São Martinho da Serra/RS	Bagé/RS
622	02/07/2008	C003655	F	São Martinho da Serra/RS	Bagé/RS
623	20/12/2007	O000065	M	Esmeralda/RS	Gravataí/RS
624	18/12/2007	C002367	M	São Martinho da Serra/RS	André da Rocha/RS
625	12/04/2007	C003009	M	Eldorado do Sul/RS	Viamão/RS
626	12/04/2007	O000021	F	Eldorado do Sul/RS	Viamão/RS
627	12/04/2007	C003006	F	Eldorado do Sul/RS	Viamão/RS
628	16/11/2007	C003366	F	Gravataí/RS	?
629	16/11/2007	C003370	F	Gravataí/RS	?
630	31/10/2007	B002274	F	São Martinho da Serra/RS	?
631	31/10/2007	B002271	F	São Martinho da Serra/RS	?
632	31/10/2007	B002278	F	São Martinho da Serra/RS	?
633	31/10/2007	B002266	F	São Martinho da Serra/RS	?
634	31/10/2007	C002369	M	São Martinho da Serra/RS	?
635	17/10/2007	O000058	M	Esmeralda/RS	São Martinho da Serra/RS
636	10/10/2007	C002964	F	Canguçu/RS	Amparo/SP
637	21/09/2007	O000017	M	Eldorado do Sul/RS	Porto Alegre/RS
638	21/09/2007	C003010	F	Eldorado do Sul/RS	Amparo/SP
639	09/10/2007	C003375	M	Gravataí/RS	Nova Prata/RS
640	09/04/2007	C002379	M	São Martinho da Serra/RS	Amparo/SP
641	08/07/2007	C002938	M	Viamão/RS	?
642	07/10/2007	C002841	F	Gravataí/RS	?
643	28/06/2007	C002734	M	Esmeralda/RS	Curitiba/SC
644	25/05/2007	C002968	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
645	25/05/2007	C002967	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
646	25/05/2007	C002960	M	Canguçu/RS	Viamão/RS
647	21/06/2007	C002413	F	Viamão/RS	Viamão/RS
648	21/06/2007	C001975	F	Viamão/RS	Viamão/RS
649	21/06/2007	C002965	F	Viamão/RS	Viamão/RS
650	21/06/2007	C002073	F	Viamão/RS	Viamão/RS
651	25/05/2007	C003017	M	Eldorado do Sul/RS	Viamão/RS
652	25/05/2007	C003018	F	Eldorado do Sul/RS	Viamão/RS
653	25/05/2007	C002846	F	Eldorado do Sul/RS	Viamão/RS
654	25/05/2007	C002489	F	Eldorado do Sul/RS	Viamão/RS
655	25/05/2007	C002501	F	Eldorado do Sul/RS	Viamão/RS
656	25/05/2007	C001891	F	Eldorado do Sul/RS	Viamão/RS
657	26/04/2007	B001961	M	Campos Novos/SC	Campos Novos/SC
658	13/03/2007	C001702	F	Esmeralda/RS	André da Rocha/RS
659	13/03/2007	C001845	M	São Martinho da Serra/RS	André da Rocha/RS
660	03/05/2007	C002567	M	Amparo/SP	Bragança Paulista/SP
661	03/05/2007	C001045	F	Amparo/SP	Bragança Paulista/SP
662	03/05/2007	C000943	F	Amparo/SP	Bragança Paulista/SP
663	03/05/2007	C002568	F	Amparo/SP	Bragança Paulista/SP
664	02/06/2007	C000053	F	Eldorado do Sul/RS	Mariana Pimentel/RS
665	02/06/2007	C000826	F	Eldorado do Sul/RS	Mariana Pimentel/RS
666	02/06/2007	C002509	F	Eldorado do Sul/RS	Mariana Pimentel/RS
667	02/06/2007	C001801	F	Eldorado do Sul/RS	Mariana Pimentel/RS
668	02/06/2007	C000954	F	Eldorado do Sul/RS	Mariana Pimentel/RS
669	02/06/2007	C001886	F	Eldorado do Sul/RS	Mariana Pimentel/RS
670	02/06/2007	C001792	F	Eldorado do Sul/RS	Mariana Pimentel/RS
671	02/06/2007	C001910	F	Eldorado do Sul/RS	Mariana Pimentel/RS

Registro	Data	FBB	Sexo	Origem	Destino
672	02/06/2007	C001909	F	Eldorado do Sul/RS	Mariana Pimentel/RS
673	02/06/2007	C001916	F	Eldorado do Sul/RS	Mariana Pimentel/RS
674	02/06/2007	C001911	F	Eldorado do Sul/RS	Mariana Pimentel/RS
675	02/06/2007	C001807	F	Eldorado do Sul/RS	Mariana Pimentel/RS
676	02/06/2007	C000947	F	Eldorado do Sul/RS	Mariana Pimentel/RS
677	02/06/2007	C000842	F	Eldorado do Sul/RS	Mariana Pimentel/RS
678	02/06/2007	C000836	F	Eldorado do Sul/RS	Mariana Pimentel/RS
679	02/06/2007	B001880	F	Eldorado do Sul/RS	Mariana Pimentel/RS
680	02/06/2007	B001940	F	Eldorado do Sul/RS	Mariana Pimentel/RS
681	02/06/2007	B001939	F	Eldorado do Sul/RS	Mariana Pimentel/RS
682	02/06/2007	B001882	F	Eldorado do Sul/RS	Mariana Pimentel/RS
683	02/06/2007	B001881	F	Eldorado do Sul/RS	Mariana Pimentel/RS
684	02/06/2007	C001455	M	Eldorado do Sul/RS	Mariana Pimentel/RS
685	23/02/2007	C001699	M	Esmeralda/RS	Nova Prata/RS
686	22/01/2007	C002843	M	Gravataí/RS	São Francisco de Paula/RS
687	22/01/2007	C002074	F	Canguçu/RS	São Francisco de Paula/RS
688	30/11/2006	C001891	F	Eldorado do Sul/RS	Viamão/RS
689	30/11/2006	C002489	F	Eldorado do Sul/RS	Viamão/RS
690	30/11/2006	C003018	F	Eldorado do Sul/RS	Viamão/RS
691	16/01/2007	C003017	M	Eldorado do Sul/RS	Viamão/RS
692	21/12/2006	B001523	F	Curitibanos/SC	Tarumã/SP
693	21/12/2006	B001522	F	Curitibanos/SC	Tarumã/SP
694	21/12/2006	B001513	F	Curitibanos/SC	Tarumã/SP
695	21/12/2006	B001512	F	Curitibanos/SC	Tarumã/SP
696	21/12/2006	B001498	F	Curitibanos/SC	Tarumã/SP
697	21/12/2006	B001496	F	Curitibanos/SC	Tarumã/SP
698	21/12/2006	B001495	F	Curitibanos/SC	Tarumã/SP
699	21/12/2006	B001494	F	Curitibanos/SC	Tarumã/SP
700	21/12/2006	B001491	F	Curitibanos/SC	Tarumã/SP
701	21/12/2006	B001487	F	Curitibanos/SC	Tarumã/SP
702	21/12/2006	B001486	F	Curitibanos/SC	Tarumã/SP
703	19/12/2006	C002496	F	Eldorado do Sul/RS	Viamão/RS
704	24/11/2006	C002413	F	São Martinho da Serra/RS	Viamão/RS
705	24/11/2006	C001975	F	São Martinho da Serra/RS	Viamão/RS
706	30/11/2006	C002846	F	Eldorado do Sul/RS	Viamão/RS
707	30/11/2006	C002501	F	Eldorado do Sul/RS	Viamão/RS
708	30/11/2006	C002180	M	Curitibanos/SC	Tarumã/SP
709	28/11/2006	C002130	M	Amparo/SP	Sapucaia/RJ
710	28/11/2006	C002129	F	Amparo/SP	Sapucaia/RJ
711	28/11/2006	C002573	F	Amparo/SP	Sapucaia/RJ
712	28/11/2006	C002570	M	Amparo/SP	Sapucaia/RJ
713	11/03/2006	C002063	M	Canguçu/RS	Canguçu/RS
714	18/10/2006	C002965	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
715	18/10/2006	C002073	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
716	10/05/2006	C001370	F	Eldorado do Sul/RS	Gravataí/RS
717	10/05/2006	C000035	F	Eldorado do Sul/RS	Gravataí/RS
718	10/05/2006	C000077	F	Bagé/RS	Gravataí/RS
719	09/01/2006	C002947	F	Viamão/RS	Viamão/RS
720	09/01/2006	C002321	M	Viamão/RS	Viamão/RS
721	09/05/2006	C001896	F	Eldorado do Sul/RS	São Martinho da Serra/RS
722	09/05/2006	O000013	M	Eldorado do Sul/RS	São Martinho da Serra/RS
723	09/05/2006	C001829	M	Eldorado do Sul/RS	Amparo/SP
724	09/05/2006	C002765	F	Esmeralda/RS	Gravataí/RS
725	14/07/2006	C000881	M	São Martinho da Serra/RS	Porto Feliz/SP
726	14/07/2006	B002276	F	São Martinho da Serra/RS	Porto Feliz/SP
727	14/07/2006	B002275	F	São Martinho da Serra/RS	Porto Feliz/SP
728	14/07/2006	B002273	F	São Martinho da Serra/RS	Porto Feliz/SP
729	14/07/2006	B002270	F	São Martinho da Serra/RS	Porto Feliz/SP
730	14/07/2006	B002261	F	São Martinho da Serra/RS	Porto Feliz/SP
731	14/07/2006	B002260	F	São Martinho da Serra/RS	Porto Feliz/SP
732	14/07/2006	C000199	F	São Martinho da Serra/RS	Porto Feliz/SP

Registro	Data	FBB	Sexo	Origem	Destino
733	14/07/2006	C001250	F	São Martinho da Serra/RS	Porto Feliz/SP
734	14/07/2006	B002563	F	São Martinho da Serra/RS	Porto Feliz/SP
735	14/07/2006	B002562	F	São Martinho da Serra/RS	Porto Feliz/SP
736	14/07/2006	B002561	F	São Martinho da Serra/RS	Porto Feliz/SP
737	14/07/2006	B002560	F	São Martinho da Serra/RS	Porto Feliz/SP
738	14/07/2006	B002559	F	São Martinho da Serra/RS	Porto Feliz/SP
739	14/07/2006	B002558	F	São Martinho da Serra/RS	Porto Feliz/SP
740	14/07/2006	B002557	F	São Martinho da Serra/RS	Porto Feliz/SP
741	14/07/2006	B002556	F	São Martinho da Serra/RS	Porto Feliz/SP
742	14/07/2006	B002555	F	São Martinho da Serra/RS	Porto Feliz/SP
743	14/07/2006	B002554	F	São Martinho da Serra/RS	Porto Feliz/SP
744	14/07/2006	B001274	F	São Martinho da Serra/RS	Porto Feliz/SP
745	14/07/2006	B001272	F	São Martinho da Serra/RS	Porto Feliz/SP
746	07/04/2006	B001484	M	Curitibanos/SC	Canguçu/RS
747	30/05/2006	C001656	M	Eldorado do Sul/RS	Santo Antônio da Patrulha/RS
748	13/09/2005	C002392	F	São Martinho da Serra/RS	Viamão/RS
749	13/09/2005	C002395	F	São Martinho da Serra/RS	Viamão/RS
750	20/03/2006	B001273	F	São Martinho da Serra/RS	São Martinho da Serra/RS
751	20/03/2006	C000819	F	São Martinho da Serra/RS	São Martinho da Serra/RS
752	18/01/2006	C002024	M	São Martinho da Serra/RS	São Martinho da Serra/RS
753	18/01/2006	C001986	M	São Martinho da Serra/RS	Gravataí/RS
754	18/01/2006	C001433	M	São Martinho da Serra/RS	Porto Alegre/RS
755	01/10/2006	C001686	M	Viamão/RS	Água Doce/SC
756	28/10/2005	C002066	M	Canguçu/RS	Canguçu/RS
757	21/10/2005	C001933	M	Esmeralda/RS	Gravataí/RS
758	18/10/2005	B001941	F	Eldorado do Sul/RS	Gravataí/RS
759	18/10/2005	C001197	F	Esmeralda/RS	Curitibanos/SC
760	18/10/2005	C001194	F	Esmeralda/RS	Curitibanos/SC
761	18/10/2005	C001192	F	Esmeralda/RS	Curitibanos/SC
762	18/10/2005	C001934	F	Esmeralda/RS	Curitibanos/SC
763	18/10/2005	C001931	F	Esmeralda/RS	Curitibanos/SC
764	18/10/2005	C001922	F	Esmeralda/RS	Curitibanos/SC
765	18/10/2005	C000245	M	Esmeralda/RS	Curitibanos/SC
766	17/10/2005	C001758	M	Viamão/RS	?
767	17/10/2005	C001276	M	Viamão/RS	?
768	14/09/2005	C001187	F	Esmeralda/RS	André da Rocha/RS
769	14/09/2005	C001198	F	Esmeralda/RS	André da Rocha/RS
770	14/09/2005	C002135	F	Esmeralda/RS	André da Rocha/RS
771	14/09/2005	C001185	F	Esmeralda/RS	André da Rocha/RS
772	14/09/2005	C002137	M	Esmeralda/RS	André da Rocha/RS
773	14/09/2005	C001191	M	Esmeralda/RS	André da Rocha/RS
774	13/09/2005	C001800	F	Eldorado do Sul/RS	Amparo/SP
775	13/09/2005	C002070	F	Canguçu/RS	Amparo/SP
776	13/09/2005	C002069	F	Canguçu/RS	Amparo/SP
777	13/09/2005	C001854	F	São Martinho da Serra/RS	Viamão/RS
778	13/09/2005	C001436	M	São Martinho da Serra/RS	Viamão/RS
779	13/09/2005	C001703	F	Esmeralda/RS	Curitibanos/SC
780	13/09/2005	C001697	F	Esmeralda/RS	Curitibanos/SC
781	13/09/2005	C001935	F	Esmeralda/RS	Curitibanos/SC
782	13/09/2005	C001920	F	Esmeralda/RS	Curitibanos/SC
783	13/09/2005	C001921	F	Esmeralda/RS	Curitibanos/SC
784	13/09/2005	C001701	M	Esmeralda/RS	Curitibanos/SC
785	14/09/2005	C001781	M	Viamão/RS	Itaqui/RS
786	13/09/2005	C001456	M	Canguçu/RS	André da Rocha/RS
787	13/09/2005	B000932	F	Esmeralda/RS	Viamão/RS
788	13/09/2005	C001778	F	Viamão/RS	Viamão/RS
789	13/09/2005	C001851	F	São Martinho da Serra/RS	Viamão/RS
790	13/09/2005	C001846	M	São Martinho da Serra/RS	Viamão/RS
791	13/09/2005	C001762	M	Viamão/RS	Viamão/RS
792	08/10/2005	C001695	F	Esmeralda/RS	Itaqui/RS
793	08/10/2005	C001689	F	Esmeralda/RS	Itaqui/RS

Registro	Data	FBB	Sexo	Origem	Destino
794	13/07/2005	C001714	F	Esmeralda/RS	São Sepé/RS
795	13/07/2005	C001838	F	Esmeralda/RS	São Sepé/RS
796	13/07/2005	C001834	F	Esmeralda/RS	São Sepé/RS
797	13/07/2005	C001833	F	Esmeralda/RS	São Sepé/RS
798	13/07/2005	C001832	F	Esmeralda/RS	São Sepé/RS
799	13/07/2005	C001815	F	Esmeralda/RS	São Sepé/RS
800	13/07/2005	C001927	F	Esmeralda/RS	São Sepé/RS
801	06/01/2005	C001781	M	Viamão/RS	Viamão/RS
802	06/01/2005	C001779	F	Viamão/RS	Viamão/RS
803	06/01/2005	C001758	M	Viamão/RS	Viamão/RS
804	13/06/2005	C001802	M	Eldorado do Sul/RS	Esmeralda/RS
805	13/06/2005	C001829	M	Esmeralda/RS	Eldorado do Sul/RS
806	13/06/2005	C001830	F	Esmeralda/RS	Eldorado do Sul/RS
807	14/06/2005	C001827	F	Esmeralda/RS	Gravataí/RS
808	14/06/2005	C001831	F	Esmeralda/RS	Gravataí/RS
809	14/06/2005	C001839	F	Esmeralda/RS	Gravataí/RS
810	04/05/2005	C001447	F	Canguçu/RS	Gravataí/RS
811	04/05/2005	C001357	F	Eldorado do Sul/RS	Gravataí/RS
812	04/05/2005	C000233	F	Eldorado do Sul/RS	Gravataí/RS
813	04/05/2005	C000190	F	Eldorado do Sul/RS	Gravataí/RS
814	04/05/2005	C000173	F	Eldorado do Sul/RS	Gravataí/RS
815	04/05/2005	B000132	F	Eldorado do Sul/RS	Gravataí/RS
816	14/03/2005	C001283	M	Viamão/RS	Viamão/RS
817	14/03/2005	C000888	F	Viamão/RS	Viamão/RS
818	18/04/2005	C001784	F	Viamão/RS	Viamão/RS
819	18/04/2005	C001771	F	Viamão/RS	Viamão/RS
820	18/04/2005	C001764	F	Viamão/RS	Viamão/RS
821	18/04/2005	C001762	M	Viamão/RS	Viamão/RS
822	04/04/2005	C001818	F	Esmeralda/RS	Eldorado do Sul/RS
823	04/04/2005	C001455	M	Canguçu/RS	Eldorado do Sul/RS
824	11/04/2004	C001919	F	Esmeralda/RS	Viamão/RS
825	18/11/2004	B000102	F	São Martinho da Serra/RS	Viamão/RS
826	11/08/2004	C000194	F	Esmeralda/RS	Eldorado do Sul/RS
827	26/10/2004	C001432	M	São Martinho da Serra/RS	?
828	09/08/2004	C001407	F	São Martinho da Serra/RS	Amparo/SP
829	09/08/2004	C001411	F	São Martinho da Serra/RS	Viamão/RS
830	09/08/2004	C001421	F	São Martinho da Serra/RS	Viamão/RS
831	09/08/2004	C001431	M	São Martinho da Serra/RS	Viamão/RS
832	23/09/2004	C000831	M	Eldorado do Sul/RS	Gravataí/RS
833	23/09/2004	C000837	M	Eldorado do Sul/RS	Itaquí/RS
834	23/09/2004	B001588	F	Santo Antônio da Patrulha/RS	Eldorado do Sul/RS
835	23/09/2004	B001587	F	Santo Antônio da Patrulha/RS	Eldorado do Sul/RS
836	09/08/2004	C000888	F	São Martinho da Serra/RS	Viamão/RS
837	09/08/2004	B000123	F	Eldorado do Sul/RS	Porto Alegre/RS
838	09/08/2004	B000134	F	Eldorado do Sul/RS	Porto Alegre/RS
839	09/08/2004	B000130	F	Eldorado do Sul/RS	Porto Alegre/RS
840	09/08/2004	B000129	F	Eldorado do Sul/RS	Porto Alegre/RS
841	09/08/2004	B000127	F	Eldorado do Sul/RS	Porto Alegre/RS
842	09/08/2004	B000126	F	Eldorado do Sul/RS	Porto Alegre/RS
843	09/08/2004	C000955	M	Eldorado do Sul/RS	Porto Alegre/RS
844	09/08/2004	C000851	F	Eldorado do Sul/RS	Amparo/SP
845	09/08/2004	C000838	M	Eldorado do Sul/RS	?
846	09/08/2004	C001463	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
847	09/08/2004	C001457	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
848	09/08/2004	C001458	F	Canguçu/RS	Eldorado do Sul/RS
849	13/07/2004	C001454	M	Canguçu/RS	Viamão/RS
850	26/02/2004	C001665	M	Bagé/RS	Eldorado do Sul/RS
851	26/02/2004	C001656	M	Bagé/RS	Eldorado do Sul/RS
852	06/07/2004	C001429	M	Viamão/RS	Viamão/RS
853	06/07/2004	C001406	F	Viamão/RS	Viamão/RS
854	06/07/2004	C001404	F	Viamão/RS	Viamão/RS

Registro	Data	FBB	Sexo	Origem	Destino
855	06/07/2004	C001286	F	Viamão/RS	Viamão/RS
856	06/07/2004	C001283	M	Viamão/RS	Viamão/RS
857	06/07/2004	C001282	M	Viamão/RS	Viamão/RS
858	06/07/2004	C001281	M	Viamão/RS	Viamão/RS
859	06/07/2004	C001280	F	Viamão/RS	Viamão/RS
860	06/07/2004	C000830	F	Viamão/RS	Viamão/RS
861	06/07/2004	C000824	F	Viamão/RS	Viamão/RS
862	06/07/2004	C000821	F	Viamão/RS	Viamão/RS
863	06/07/2004	B001142	F	Viamão/RS	Viamão/RS
864	06/07/2004	B001141	F	Viamão/RS	Viamão/RS
865	06/07/2004	B001140	F	Viamão/RS	Viamão/RS
866	06/07/2004	B001139	F	Viamão/RS	Viamão/RS
867	06/07/2004	B001138	F	Viamão/RS	Viamão/RS
868	06/07/2004	B001137	F	Viamão/RS	Viamão/RS
869	06/07/2004	B001136	F	Viamão/RS	Viamão/RS
870	26/09/2003	C001617	F	Esmeralda/RS	Viamão/RS
871	06/08/2004	B000892	F	Eldorado do Sul/RS	Pantano Grande/RS
872	06/08/2004	B000894	F	Eldorado do Sul/RS	Pantano Grande/RS
873	06/08/2004	B000139	F	Eldorado do Sul/RS	Pantano Grande/RS
874	06/08/2004	B000136	F	Eldorado do Sul/RS	Pantano Grande/RS
875	06/08/2004	B000135	F	Eldorado do Sul/RS	Pantano Grande/RS
876	06/08/2004	B000138	F	Eldorado do Sul/RS	Pantano Grande/RS
877	10/10/2003	C001405	F	São Martinho da Serra/RS	Viamão/RS
878	10/10/2003	C001429	M	São Martinho da Serra/RS	Viamão/RS
879	10/10/2003	C001406	F	São Martinho da Serra/RS	Viamão/RS
880	10/10/2003	C001404	F	São Martinho da Serra/RS	Viamão/RS
881	26/09/2003	C001241	F	Esmeralda/RS	Viamão/RS
882	26/09/2003	C001247	F	Esmeralda/RS	Viamão/RS
883	26/09/2003	C001213	F	Esmeralda/RS	Viamão/RS
884	26/09/2003	C001217	F	Esmeralda/RS	Viamão/RS
885	30/03/2004	B001584	F	Santo Antônio da Patrulha/RS	Eldorado do Sul/RS
886	30/03/2004	C001034	F	Canguçu/RS	Eldorado do Sul/RS
887	03/02/2004	C000883	F	São Martinho da Serra/RS	Amparo/SP
888	03/02/2004	C000864	M	São Martinho da Serra/RS	Amparo/SP
889	02/12/2004	B001476	F	Curitibanos/SC	Viamão/RS
890	02/12/2004	B001475	F	Curitibanos/SC	Eldorado do Sul/RS
891	02/12/2004	B001483	M	Curitibanos/SC	Eldorado do Sul/RS
892	26/02/2004	C001045	F	Eldorado do Sul/RS	Amparo/SP
893	26/02/2004	C000330	F	Eldorado do Sul/RS	Amparo/SP
894	26/02/2004	C000943	F	Eldorado do Sul/RS	Amparo/SP
895	26/02/2004	C000840	F	Eldorado do Sul/RS	Amparo/SP
896	26/02/2004	C001029	F	Canguçu/RS	Amparo/SP
897	26/02/2004	C000157	M	Canguçu/RS	Amparo/SP
898	11/06/2003	C001352	F	Bagé/RS	Eldorado do Sul/RS
899	11/06/2003	C001370	F	Bagé/RS	Eldorado do Sul/RS
900	11/06/2003	C001357	F	Bagé/RS	Eldorado do Sul/RS
901	11/06/2003	B000773	F	Bagé/RS	Eldorado do Sul/RS
902	11/06/2003	B000749	F	Bagé/RS	Eldorado do Sul/RS
903	10/10/2003	C000877	F	São Martinho da Serra/RS	Viamão/RS
904	10/10/2003	C000865	F	São Martinho da Serra/RS	Viamão/RS
905	10/10/2003	C000875	F	São Martinho da Serra/RS	Viamão/RS
906	10/10/2003	C000830	F	São Martinho da Serra/RS	Viamão/RS
907	10/10/2003	C000824	F	São Martinho da Serra/RS	Viamão/RS
908	10/10/2003	C000821	F	São Martinho da Serra/RS	Viamão/RS
909	26/09/2003	C001245	F	Esmeralda/RS	Viamão/RS
910	26/09/2003	C001041	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
911	26/09/2003	C001035	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
912	26/09/2003	C001027	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
913	26/09/2003	C000393	M	Eldorado do Sul/RS	Viamão/RS
914	26/09/2003	B001146	F	Eldorado do Sul/RS	Viamão/RS
915	26/09/2003	B000891	F	Eldorado do Sul/RS	Viamão/RS

Registro	Data	FBB	Sexo	Origem	Destino
916	26/09/2003	C000944	F	Eldorado do Sul/RS	Viamão/RS
917	26/09/2003	C000843	F	Eldorado do Sul/RS	Viamão/RS
918	26/09/2003	C001244	F	Esmeralda/RS	Viamão/RS
919	09/08/2003	C001250	F	Esmeralda/RS	São Martinho da Serra/RS
920	09/10/2003	C000825	F	São Martinho da Serra/RS	Esmeralda/RS
921	09/10/2003	C000245	M	Bagé/RS	Esmeralda/RS
922	09/10/2003	C000194	F	Bagé/RS	Esmeralda/RS
923	30/06/2003	C001045	F	Canguçu/RS	Eldorado do Sul/RS
924	28/07/2003	C000880	M	São Martinho da Serra/RS	Canguçu/RS
925	07/01/2003	C000817	M	São Martinho da Serra/RS	Esmeralda/RS
926	30/06/2003	C000816	M	São Martinho da Serra/RS	?
927	30/06/2003	C000827	F	São Martinho da Serra/RS	?
928	30/05/2003	B000892	F	Eldorado do Sul/RS	Pantano Grande/RS
929	30/05/2003	B000894	F	Eldorado do Sul/RS	Pantano Grande/RS
930	30/05/2003	B000893	F	Eldorado do Sul/RS	Pantano Grande/RS
931	30/05/2003	B000139	F	Eldorado do Sul/RS	Pantano Grande/RS
932	30/05/2003	B000138	F	Eldorado do Sul/RS	Pantano Grande/RS
933	30/05/2003	B000136	F	Eldorado do Sul/RS	Pantano Grande/RS
934	30/05/2003	B000135	F	Eldorado do Sul/RS	Pantano Grande/RS
935	27/05/2003	B001120	M	Santa Maria/RS	?
936	27/05/2003	B001119	F	Santa Maria/RS	?
937	27/05/2003	B001118	F	Santa Maria/RS	?
938	27/05/2003	B001117	F	Santa Maria/RS	?
939	27/05/2003	B001116	F	Santa Maria/RS	?
940	27/05/2003	B001115	F	Santa Maria/RS	?
941	31/03/2003	B001135	M	Arroio Grande/RS	?
942	31/03/2003	B001134	M	Arroio Grande/RS	?
943	31/03/2003	B001133	F	Arroio Grande/RS	?
944	31/03/2003	B001132	F	Arroio Grande/RS	?
945	31/03/2003	B001131	F	Arroio Grande/RS	?
946	31/03/2003	B001130	F	Arroio Grande/RS	?
947	31/03/2003	B001129	F	Arroio Grande/RS	?
948	31/03/2003	B001128	F	Arroio Grande/RS	?
949	31/03/2003	B001127	F	Arroio Grande/RS	?
950	31/03/2003	B001126	F	Arroio Grande/RS	?
951	31/03/2003	B001125	F	Arroio Grande/RS	?
952	31/03/2003	B001124	F	Arroio Grande/RS	?
953	31/03/2003	B001123	F	Arroio Grande/RS	?
954	31/03/2003	B001122	F	Arroio Grande/RS	?
955	31/03/2003	B001121	F	Arroio Grande/RS	?
956	27/11/2002	C000393	M	Bagé/RS	Eldorado do Sul/RS
957	11/08/2002	C000233	F	Bagé/RS	Eldorado do Sul/RS
958	11/08/2002	C000195	F	Bagé/RS	Eldorado do Sul/RS
959	11/08/2002	C000189	F	Bagé/RS	Eldorado do Sul/RS
960	11/08/2002	C000178	F	Bagé/RS	Eldorado do Sul/RS
961	11/08/2002	C000173	F	Bagé/RS	Eldorado do Sul/RS
962	15/10/2002	C000435	F	Bagé/RS	Viamão/RS
963	15/10/2002	C000261	M	Bagé/RS	?
964	15/10/2002	C000199	F	Bagé/RS	São Martinho da Serra/RS
965	25/09/2002	C000156	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
966	25/09/2002	C000163	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
967	25/09/2002	C000155	M	Canguçu/RS	Viamão/RS
968	09/06/2002	C000826	F	São Martinho da Serra/RS	Eldorado do Sul/RS
969	09/06/2002	C000035	F	Canguçu/RS	Eldorado do Sul/RS
970	09/06/2002	C000330	F	Bagé/RS	Eldorado do Sul/RS
971	09/06/2002	C000385	F	Bagé/RS	Eldorado do Sul/RS
972	09/06/2002	C000377	F	Bagé/RS	Eldorado do Sul/RS
973	09/06/2002	C000436	F	Bagé/RS	Eldorado do Sul/RS
974	07/09/2002	C000048	F	Canguçu/RS	São Sepé/RS
975	07/09/2002	C000039	F	Canguçu/RS	São Sepé/RS
976	07/09/2002	B000648	F	Bagé/RS	São Sepé/RS

Registro	Data	FBB	Sexo	Origem	Destino
977	07/09/2002	B000643	F	Bagé/RS	São Sepé/RS
978	07/09/2002	B000623	F	Bagé/RS	São Sepé/RS
979	07/09/2002	B000618	F	Bagé/RS	São Sepé/RS
980	07/09/2002	B000613	F	Bagé/RS	São Sepé/RS
981	07/09/2002	B000611	F	Bagé/RS	São Sepé/RS
982	07/09/2002	C000217	F	Bagé/RS	São Sepé/RS
983	07/09/2002	C000179	F	Bagé/RS	São Sepé/RS
984	07/09/2002	C000176	F	Bagé/RS	São Sepé/RS
985	07/09/2002	C000175	F	Bagé/RS	São Sepé/RS
986	07/09/2002	C000168	F	Bagé/RS	São Sepé/RS
987	07/09/2002	C000268	M	Bagé/RS	São Sepé/RS
988	07/09/2002	C000248	M	Bagé/RS	São Sepé/RS
989	16/05/2002	C000193	F	Bagé/RS	Eldorado do Sul/RS
990	19/06/2002	B000120	F	São Martinho da Serra/RS	Pinheiro Machado/RS
991	19/06/2002	B000122	F	São Martinho da Serra/RS	Pinheiro Machado/RS
992	19/06/2002	B000117	F	São Martinho da Serra/RS	Pinheiro Machado/RS
993	19/06/2002	B000116	F	São Martinho da Serra/RS	Pinheiro Machado/RS
994	19/06/2002	B000112	F	São Martinho da Serra/RS	Pinheiro Machado/RS
995	19/06/2002	B000107	F	São Martinho da Serra/RS	Pinheiro Machado/RS
996	19/06/2002	B000104	M	São Martinho da Serra/RS	Pinheiro Machado/RS
997	17/06/2002	C000053	F	Bagé	Pantano Grande/RS
998	17/06/2002	C000076	F	Bagé/RS	Eldorado do Sul/RS
999	16/05/2002	C000190	F	Bagé/RS	Eldorado do Sul/RS
1000	16/05/2002	C000191	F	Bagé/RS	Eldorado do Sul/RS
1001	16/05/2002	C000264	M	Bagé/RS	Eldorado do Sul/RS
1002	16/05/2002	C000221	F	Bagé/RS	Eldorado do Sul/RS
1003	16/05/2002	C000430	F	Bagé/RS	Eldorado do Sul/RS
1004	03/04/2002	B000119	F	São Martinho da Serra/RS	Eldorado do Sul/RS
1005	03/04/2002	B000123	F	São Martinho da Serra/RS	Eldorado do Sul/RS
1006	09/12/2001	C000043	M	Canguçu/RS	?
1007	09/12/2001	C000040	M	Canguçu/RS	?
1008	09/12/2001	C000050	F	Canguçu/RS	Viamão/RS
1009	09/04/2001	C000053	F	Bagé/RS	Pantano Grande/RS
1010	09/04/2001	C000055	F	Bagé/RS	Viamão/RS
1011	09/04/2001	C000052	M	Bagé/RS	Viamão/RS
1012	09/04/2001	C000077	F	Bagé/RS	Eldorado do Sul/RS
1013	09/04/2001	C000076	F	Bagé/RS	Pantano Grande/RS



e d i t o r a  
FORMA  
diagramação

**(51) 30268932/981453137**  
**[www.formadiagramacao.com.br](http://www.formadiagramacao.com.br)**



*A raça Crioula é uma raça ainda em formação, que advém dos primeiros ovinos introduzidos na América do Sul pelos colonizadores europeus no século XVII. Possui, portanto, ampla variação fenotípica. Com um expressivo valor econômico no mercado de carne e lã, ambos produtos naturalmente diferenciados, a busca pela criação da raça tem aumentado por parte dos ovinocultores. No entanto, até então faltavam dados para classificação e seleção da raça, com ênfase à produção de carne e lã. Assim, apresentamos aqui um vasto estudo, utilizando dados obtidos ao longo de vinte anos de Expointer, que avalia o uso potencial de medidas lineares corporais em associação ao peso e comprimento de velo, estabelecendo prioridades tanto em julgamento de classificação em feiras, bem como quanto à seleção em nível de rebanho. Fotografias dos campeões e um catálogo dos animais e cabanhas de ovinos crioulos que já participaram da Expointer ilustram o volume, fruto de uma longa história de dedicação, esforço e tradição de criadores e entusiastas da raça.*