

## **Supplemental data for:**

Moreira, G. R. P. (2022). Conservation status of Creole sheep flocks in Brazil. *Genetic Resources* 3 (5), 68–74. doi: [10.46265/genresj.HFHG6814](https://doi.org/10.46265/genresj.HFHG6814).

**Supplemental Data 1:** Breeder names and municipality/state, age (years since the flock creation), and size (number of ewes) of the corresponding Creole sheep flocks between June and July 2021.

Symbols associated with the breeder names indicate institutions involved in the research (¥), formal education (§), or farmers/ parks open to visitors (Ω). Letters associated with the breeder names indicate juridical entities used to identify the breeders in the registration list of ARCO, as shown in Supplemental Data 2. The question marks correspond to missing data.

**Supplemental Data 2:** Number of animals registered by breeders per year in the Creole sheep flock book from 2001 to 2020 at the Brazilian Association of Sheep Breeders (ARCO), including both the Brazilian Genealogical Registration (RGB) and Purebred (PO) categories.

Active flocks are listed in black. Letters associated with the breeder names indicate juridical entities that are listed in association either with the owner or manager in Supplemental Data 1. Lines in red and orange correspond, respectively, to flocks that no longer exist or for which updated information on existence was not available.

**Supplemental Data 1**

Order	Creole breeder	Municipality	State	Year	Size
1	Adaldio Castilhos	Novo Horizonte	SP	1961	100
2	Adenilton Marcos Souza Gomes <sup>Ω</sup>	Gramado	RS	2010	113
3	Afonso de Almeida Costa e Filho	Curitibanos	SC	2001	50
4	Alan Castilho Baraldo	Novo Horizonte	SP	1961	30
5	Alexande Pistoia Nessay	Mostardas	RS	1970	44
6	Alvaro Azevedo Drummond de Mello	Lavras do Sul	RS	1991	50
7	Amilcar Jardim Matos	Bagé	RS	2018	130
8	André Sittoni Goelzer <sup>Ω</sup>	Gravataí	RS	2001	82
9	Anésio Reck	Salto Veloso	SC	2017	19
10	Anselmo Gentil Souza	Viamão	RS	2020	3
11	Antonio Alfredo Maia <sup>§</sup>	Canguçu	RS	2013	16
12	Antonio Brasanini	Água Doce	SC	2006	8
13	Antonio Carlos Trierweiler	General Câmara	RS	2017	30
14	Antonio David Farina	Lavras do Sul	RS	1994	280
15	Antonio Flores Savian Jr.	São Martinho da Serra	RS	1960	80
16	Antonio Rogério Araújo Ramos	São Pedro de Alcântara	SC	2001	18
17	Arlindo Maximiano Drummond	Uberlândia	MG	1981	100
18	Armando Bauermann	André da Rocha	RS	1995	100
19	Arnaldo Faversoni	Campos Novos	SC	1981	80
20	Arthur Corradini	São Roque	SP	2020	4
21	Assis Camargo	Ponte Alta	SC	1959	90
22	Berilo de Souza Brum Junior	Santa Maria	RS	2020	3
23	Carlos José Hoff de Souza <sup>¥a</sup>	Bagé	RS	1982	400
24	Carlos Tadeu Agrifólio Vianna	São Francisco de Paula	RS	2003	35
25	Cezar Reiniger	Bage	RS	2020	5
26	Clara Marineli Silveira Luiz Vaz	Bagé	RS	1846	186
27	Clarissa Lopes Peixoto	Itaqui	RS	2004	366
28	Clarissa Ramos Rodrigues	São Martinho da Serra	RS	1999	63
29	Clenia Maria Zanella	Muitos Capões	RS	2017	20
30	Dário Fagundes da Costa Filho	Uberlândia	MG	1990	19
31	Emmanuel Veiga de Camargo <sup>§¥d</sup>	Alegrete	RS	2016	50
32	Éberson Eicholz	Canguçu	RS	2018	5
33	Éderson Valmir Oliveira da Trindade	Viamão	RS	2020	12
34	Édson/Vera Martins	Ponte Alta	SC	1959	30
35	Evandro Cardoso Minho <sup>§b</sup>	Viamão	RS	2005	8
36	Felipe Ferraz de Almeida	Boituva	SP	2018	20
37	Fernando Becon Nerva/Ana Maria Bridi	Caxias do Sul	RS	2020	9
38	Fernando Gaspar da Silva	Itapuca	RS	2006	24
39	Frederico Amarante	Esmeralda	RS	1956	70
40	Frederico Wolf	Don Pedrito	RS	1999	80
41	Gaspar-Emmanuel Desurmont	Santana do Livramento	RS	2016	25
42	Geraldo Toffanello	Osório	RS	2019	22
43	Gilberto Miranda <sup>Ω</sup>	Guarulhos	SP	2020	14
44	Gilson Barreto Hoffmann	André da Rocha	RS	1955	80
45	Gilson Rudinei Pires Moreira	Canguçu	RS	1996	260
46	Gladis Ferreira Corrêa <sup>§¥c</sup>	Don Pedrito	RS	2011	20
47	Guilherme Bounfiglio Monteiro	São Bernardo do Campo	SP	2016	4
48	Helene Eicklin	Ponta Grossa	PR	2015	80
49	Hermes Rodrigo Nicolait Crespo/Henrique Fonseca	Glorinha	RS	2009	35
50	Hil Josino Cunha	Lagoa Vermelha	RS	2018	20
51	Ianglio M.T.D. Jacome	Palmeira das Missões	RS	2019	9
52	Ieda Bulcão de Macedo Guedes	Caçapava do Sul	RS	1906	60

53	Igor Schranck	Cristal	RS	2021	10
54	Ilda Canova <sup>e</sup>	Taquara	RS	2015	39
55	Jayme Barreto C. Domingues	Lagoa Vermelha	RS	1985	12
56	Jair Noriler	Campos Novos	SC	2003	21
57	Jesus Martins de Córdoba/Andrino da Silva Córdoba	Cambará do Sul	RS	1969	26
58	Joemir Gassen Gonçalves	Rio Pardo	RS	1927	530
59	Joaci Xavier	Muitos Capões	RS	1961	38
60	João Brasil Fernandes	Lavras do Sul	RS	1888	80
61	João Carlos Machado	Castro	PR	2003	70
62	João Carlos Paludo	André da Rocha	RS	2006	40
63	João Luiz Bueno Brum	Pedras Altas	RS	1841	13
64	Joao Luiz Dornelles Maestri	Pantano Grande	RS	?	60
65	Joao Vitor Feijó	Viamão	RS	2017	27
66	Joao Francisco Andrade Vieira	Barracão	RS	2020	40
67	Joao Paulo Neris da Cruz	Água Doce	SC	1996	85
68	José Antonio Maldonado Pires	Pinheiro Machado	RS	?	80
69	José Carlos Umpierre Fernandes	Lavras do Sul	RS	2020	5
70	José Carlos Guedes Mazzitelli	Rosário do Sul	RS	2020	5
71	José Cardoso Fonseca	São Francisco de Paula	RS	1961	100
72	Julsan Silveira	Encruzilhada do Sul	RS	2020	33
73	Lara Lutzemberg <sup>Ω</sup>	Rio Pardo	RS	2018	10
74	Larissa Klein	São Francisco de Paula	RS	2006	60
75	Leonardo Gruppelli Costa	Pedro Osório	RS	2007	400
76	Lizandra Machado	André da Rocha	RS	1982	29
77	Luciano Jardim	Lavras do Sul	RS	?	130
78	Luciano Ramos de Souza	Viamão	RS	2009	40
79	Luiz Christian Pötter/Leonardo Salib	São José dos Ausentes	RS	2001	500
80	Luiz Fernando Cirne Lima	Bom Jardim da Serra	SC	?	77
81	Luiza Caterine Santos Panegalli <sup>Ω</sup>	São Luiz Gonzaga	RS	1998	35
82	Manoel Marquezoti	Palmas	PR	2003	70
83	Marcio Camargo	Curitibanos	SC	?	15
84	Marco Giano Bianchini	Lages	SC	1960	60
85	Marco Castro	Cachoeira do Sul	RS	2019	16
86	Maria Helena e Antonio Fernandes	Lavras do Sul	RS	1888	70
87	Maria Luiza Souza	Lavras do Sul	RS	1981	40
88	Miqueli Sturbelli Schiavon	Santa Cruz do Sul	RS	2012	38
89	Moises de Jesus Machado	Porto Alegre	RS	2020	18
90	Nélio Roberto Fonzeca Guazzelli	São José dos Ausentes	RS	1951	55
91	Nelson Azevedo Drummond de Mello	Lavras do Sul	RS	1969	850
92	Nelson Beineke	Pantano Grande	RS	2021	21
93	Noel Gonçalves Miranda	Quirinópolis	GO	2015	50
94	Otávio Pureza Nunes	Canguçu	RS	1986	140
95	Paula Moreira da Silva	Canguçu	RS	2015	27
96	Paulo de Almeida Prado <sup>Of</sup>	Itú	SP	2010	18
97	Patrizia Ana Bricarello <sup>Sy</sup>	Florianópolis	SC	2014	17
98	Pedro Leandro Matias dos Reis	Triunfo	RS	2020	18
99	Pery/Heloisa Zuffo	São Francisco de Paula	RS	2008	57
100	Rafael Gargione Paim	Muitos Capões	RS	2016	26
101	Ricardo Pinto	Laranjeiras do Sul	PR	2003	40
102	Ronir Vincenzi	Laranjeiras do Sul	PR	2020	6
103	Rosana Cerioli	Bagé	RS	2017	40
104	Rui Junior Godinho	Don Pedrito	RS	1901	545
105	Sandro Maciel	Água Doce	SC	1981	80

106	Sergio Airton Nilson	General Câmara	RS	2019	13
107	Silvano Souza da Silva	Cambará do Sul	RS	1966	70
108	Vinício/Celmis Bastos	Júlio de Castilhos	RS	2004	28
109	Vinicius Ruduit Lorenz	Charqueadas	RS	2018	50
110	Vladimir Mothci	Santana do Livramento	RS	1987	200
111	Willy Haas Filho	Cachoeira do Sul	RS	2006	80
112*	Zico Pellizaro <sup>B</sup>	Curitibanos	SC	1980	30

\* Total of flocks

$\Sigma$  = Total of ewes = 8844

## Supplemental Data 2

Order	Creole Breeder (ARCO's Code)	Specimens registered/year																				Total
		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
1	Afonso de Almeida Costa & Filho (8601)			36	32	18	14	25	20			11	13									169
2	Agropecuaria e Haras La Cibeles Ltda (12030)				16																	16
3	Agropecuaria Klaus Oliveira Ltda (142)				4																	4
4	Amandio Gomes Bueno (9314)			21	2		5															28
5	Amilcar Jardim Matos (19498)																			2	5	7
6	Ana Cristina Klaus Oliveira (8577)			21																		21
7	Antonio Alberto Melo Bertaco (11902)				7																	7
8	Antonio C. Ponciano e outros (12519)						2															2
9	Antonio Carlos Trierweiler & Filho (19132)																		2	2	5	9
10	Antonio Flores Savian Jr. (12947)						74	46	62	58	79											319
11	Antonio & Rafael Paim (16438)																					6
12	Carla B. D' Ancora Dias & Edison L. Duarte Dias (11780)											4			3			2			2	11
13	Clara Marineli Silveira Luiz Vaz (9725)	9	159	10			175															353
14	Claudio Marcelo Borja de Almeida (8858)				4	6	17		10	13	10											60
15	Cleber Alexandre Segato (11669)				13																	13
16	Condominio Nelson Souza Piegas (775)		12	5					17													34
17	Decio Ribeiro dos Santos & Ronaldo de Almeida (12571)									2												2
18	Djonatan Luis dos Reis Cannez (17677)															3	1					4
19	Éderson Valmir Oliveira da Trindade (18104)																				1	1
20	Edson Luiz Duarte Dias (13305)									5												5
21	Elen Nunes Garcia (14435)								3	2												5
22	EMBRAPA Pecuaria Sul (9892) <sup>a</sup>	12	490	80	65			77	252	149	147	147	167	161	91	97	81	120	104	104	139	2483
23	Escola Técnica de Agricultura - ETA (8717) <sup>b</sup>					1			1	2	1	8	1	6		3	1	5		1	1	31
24	Eugenio Hillig (7972)					10		75		33												118
25	Eugenio Hoffmann Jacques (13509)							31	20	11	1											63
26	Eugenio H. Jacques & Luiz Christian Potter (11588)					9	18	2	1	15	3											48
27	Fazendas Reunidas Pansul Ltda (18652)																	33				33
28	Fund. Univ. Fed. do Pampa - UNIPAMPA (16866) <sup>c</sup>												19		3							22
29	Gabriel Jorge Neto & Pedro Nacib Jorge Neto (13468)															1						1
30	Geraldo Pires Saldanha (10815)			6																		6
31	Gilson Barreto Hoffman (12742)							54		5												59
32	Gilson Rudinei Pires Moreira (8386)	51	19	45		40	78		31	33	26	30	33	24	48	7	26	26		78	595	
33	Gustavo Pergher (11946)					2	28		53	4	30		2									119
34	Helene Ecklin (18558)																2					2
35	Inst. Fed. Educ. Cienc. Tec. Farroupilha - IFF (3345) <sup>d</sup>																	4	6	2	10	22
36	Isnil Agropecuaria e Transporte Ltda (9740) <sup>e</sup>																13		5	22		40
37	Itacumbi Agricola e Pastoril Ltda (12900)								8													8
38	Ivadi Coninck de Almeida (3515)					26																26
39	Jackson Peres Longui & Pablo S. Longhi (9422)						8															8
40	Jair Noriler (1054)				9	7	29	95	43	24	12	7	15	7	12	17			8	9		294

41	João Alberto Bronzato (2062)				4	3															7	
42	João Augusto Botelho do Nascimento (10101)						3		4	2		1									10	
43	João Carlos Paludo (12734)							36		14											50	
44	Jose Friederich da Silva (14462)									1	4										5	
45	Leonardo Gruppeli Costa (14930)								15						16						31	
46	Leonardo Salib Dutra & Luiz Christian Potter (17635)															50					50	
47	Luciano Ramos de Souza (19267)																	10	16	16	42	
48	Luciano R. de Souza & Hermes R. N. Crespo (16081)										16	24	22	28	37						127	
49	Luiz Christian Potter & Mariana Potter (10000)		2	21	48	60	87	8	27	61	9										323	
50	Luiz Roberto Tietbohl Fonseca (12002)						12														12	
51	Luiz Lopes Burmeister (10001)		1	7																	8	
52	Marcelo Cecim (9220)	15	3	26																	44	
53	Maria Luiza Ramalho e Silva (9304)			32				6													38	
54	Monã Centro de Estudos Ambientais (16678)												6								6	
55	Nelio Roberto Fonseca Guazzelli (10594)			52		25															77	
56	NP Empreendimentos Ltda (16707) <sup>f</sup>											5	13	12		18		7	10		65	
57	Norbert Reisinger (13300)						8														8	
58	Odilon Martins Jr. (296)					13	18	16													47	
59	Ory Augerô do Amarante (10657)		44	104	91	52	96	72	92	25	32	31	28								667	
60	Osni Machado Coninck (1108)					24	36														60	
61	Otavio Pureza Nunes (6387)					8	1														9	
62	Patricia Pretto Juchem (14432)								6	12	2										20	
63	Pedro Monteiro Lopes (6351)					4	3		3	10	7	21	13	8	1		2				72	
64	Pery Marzullo Sobrinho (16101)										10										10	
65	Reflora Com. Ind. Imp. Ltda (1729) <sup>g</sup>			82		26	43		2	3	6		5								167	
66	Renato Eugenio de Rezende Barbosa e outros (11767)						25	1													26	
67	Rui Junior Godinho (6376)	38	41	42	62	145		69	142	218	48	40		50							895	
68	Vera Maria Villamil Martins (11975)				29		21	21	8												79	
69	Vinício Bastos & Celmis Bastos (14901)									5		15	4		14	7	4	5	7	7	68	
70	Vinicius Ruduit Lorenz (18469)																		9		9	
71	Volnei Afonso Merino (10002)	16	41	34	74	42	70	35	13			1									326	
72	Willy Haas Filho (16088)													34							34	
73	Zuleika Borges Torrealba (14922)								12	62	42	58	129	107	4	58					472	
	<b>Total (both sexes)</b>	141	812	624	460	521	871	669	828	779	492	399	474	453	260	211	137	201	154	245	187	8918

Total of males: (n)	58	71	69	93	100
(%)	42.34	35.32	44.81	37.96	53.48