

1. EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE ERVA-MATE PARA O MÊS DE JUNHO 2019/2020

Tabela 01: Origem e destino das exportações Brasileiras de Erva-mate para o mês de junho de 2019 e 2020

Município	País	2019			2020		
		US\$	Kg	US\$/Kg	US\$	Kg	US\$/Kg
Mato Grosso do Sul							
Corumbá	Bolívia	\$ 22.328,00	16.000	\$ 1,40	\$ 17.617,00	16.000	\$ 1,10
Campo Grande	Bolívia	\$ -	-	-	\$ 9.140,00	11.425	\$ 0,80
Sub-Total		\$ 22.328,00	16.000	\$ 1,40	\$ 26.757,00	27.425	\$ 0,98
Paraná							
São Mateus do Sul	Alemanha	\$ -	-	-	\$ 174.855,00	36.000	\$ 4,86
Campo Largo	EUA	\$ 7.738,00	1.012	\$ 7,65	\$ -	-	-
Campo Magro	EUA	\$ -	-	-	\$ 5,00	1	\$ 5,00
Cruz Machado	Argentina	\$ -	-	-	\$ 108.962,00	102.000	\$ 1,07
Curitiba	EUA	\$ 495,00	58	\$ 8,53	\$ -	-	-
Fernandes Pinheiro	Uruguai	\$ -	-	-	\$ 14.893,00	12.950	\$ 1,15
Guarapuava	Alemanha	\$ 60.740,00	19.000	\$ 3,20	\$ 91.351,00	25.440	\$ 3,59
	Argentina	\$ -	-	-	\$ 25.181,00	24.911	\$ 1,01
	EUA	\$ 269.547,00	109.050	\$ 2,47	\$ -	-	-
Irati	Argentina	\$ -	-	-	\$ 109.196,00	122.982	\$ 0,89
Laranjeiras do Sul	Alemanha	\$ 17.720,00	8.230	\$ 2,15	\$ -	-	-
Paranaguá	Cingapura	\$ -	-	-	\$ 8,00	6	\$ 1,33
Santa Maria do Oeste	Alemanha	\$ 13.858,00	2.875	\$ 4,82	\$ -	-	-
	Alemanha	\$ 18.484,00	3.100	\$ 5,96	\$ 135.405,00	29.975	\$ 4,52
São João do Triunfo	França	\$ -	-	-	\$ 19.588,00	3.550	\$ 5,52
	Austrália	\$ -	-	-	\$ 15.795,00	2.500	\$ 6,32
	EUA	\$ 3.269,00	440	\$ 7,43	\$ 15.750,00	2.000	\$ 7,88
	Canadá	\$ 3.326,00	500	\$ 6,65	\$ -	-	-
	E. Árabes Unidos	\$ 890,00	150	\$ 5,93	\$ -	-	-
São Mateus do Sul	Uruguai	\$ 70.042,00	54.720	\$ 1,28	\$ 63.749,00	54.720	\$ 1,17
	Chile	\$ 112.275,00	76.500	\$ 1,47	\$ -	-	-
Turvo	Argentina	\$ -	-	-	\$ 21.348,00	24.212	\$ 0,88
Sub-Total		\$ 578.384,00	275.635	\$ 2,10	\$ 796.086,00	441.247	\$ 1,80
Rio Grande do Sul							
Arvorezinha	Uruguai	\$ 95.570,00	64.000	\$ 1,49	\$ 184.643,00	135.660	\$ 1,36
	Argentina	\$ 16.640,00	10.400	\$ 1,60	\$ 124.275,00	114.186	\$ 1,09
Áurea	Argentina	\$ -	-	-	\$ 108.655,00	124.222	\$ 0,87
Barão de Cotegipe	Uruguai	\$ 522.725,00	258.740	\$ 2,02	\$ 528.433,00	312.496	\$ 1,69
	Austrália	\$ -	-	-	\$ 9.730,00	4.050	\$ 2,40
	Marrocos	\$ 39.744,00	17.280	\$ 2,30	\$ -	-	-
Encantado	Uruguai	\$ 3.416.693,00	1.284.720	\$ 2,66	\$ 3.116.638,00	1.374.240	\$ 2,27
	Espanha	\$ 125.470,00	44.160	\$ 2,84	\$ 111.673,00	44.040	\$ 2,54
	EUA	\$ -	-	-	\$ 49.693,00	19.000	\$ 2,62
	Argentina	\$ 65.400,00	24.000	\$ 2,73	\$ -	-	-
	Itália	\$ 23.398,00	8.160	\$ 2,87	\$ -	-	-
Erechim	Canadá	\$ 22.808,00	8.000	\$ 2,85	\$ -	-	-
	Argentina	\$ -	-	-	\$ 96.656,00	81.565	\$ 1,19
	Paraguai	\$ 33.726,00	16.170	\$ 2,09	\$ 46.530,00	26.400	\$ 1,76
	Uruguai	\$ -	-	-	\$ 34.113,00	27.000	\$ 1,26
	Canadá	\$ -	-	-	\$ 2.000,00	1.000	\$ 2,00
Machadinho	Chile	\$ 35.477,00	23.600	\$ 1,50	\$ -	-	-
	Uruguai	\$ 102.874,00	82.080	\$ 1,25	\$ 115.459,00	109.440	\$ 1,05
Nova Prata	Uruguai	\$ 131.013,00	107.640	\$ 1,22	\$ 228.409,00	214.560	\$ 1,06
	EUA	\$ 2,00	1	\$ 2,00	\$ 3.395,00	660	\$ 5,14
Palmeira das Missões	Alemanha	\$ -	-	-	\$ 25.951,00	8.143	\$ 3,19
Santo Cristo	Argentina	\$ -	-	-	\$ 136.805,00	154.275	\$ 0,89
Tuparendi	Uruguai	\$ 159.294,00	107.010	\$ 1,49	\$ 90.291,00	79.000	\$ 1,14
Venâncio Aires	Uruguai	\$ 87.216,00	55.200	\$ 1,58	\$ 77.508,00	54.000	\$ 1,44
	Chile	\$ -	-	-	\$ 48.000,00	24.960	\$ 1,92
	EUA	\$ -	-	-	\$ 2.950,00	740	\$ 3,99
Sub-Total		\$ 4.878.050,00	2.111.161	\$ 2,31	\$ 5.141.807,00	2.909.637	\$ 1,77

*Valores de US\$/Kg médios, considerando total do valor bruto de venda. / Fonte: comexstat.mdic.gov.br

Continua na próxima página

Tabela 01: Continuação

Município	País	2019			2020		
		US\$	Kg	US\$/Kg	US\$	Kg	US\$/Kg
Santa Catarina							
Canoinhas	Uruguai	\$ 285.665,00	164.856	\$ 1,73	\$ 356.201,00	241.776	\$ 1,47
	Chile	\$ 83.334,00	53.000	\$ 1,57	\$ 81.484,00	53.000	\$ 1,54
Catanduvas	Argentina	\$ -	-	-	\$ 20.445,00	23.490	\$ 0,87
Concórdia	Argentina	\$ -	-	-	\$ 93.006,00	109.254	\$ 0,85
Indaial	Nova Zelândia	\$ -	-	-	\$ 1.932,00	608	\$ 3,18
Navegantes	Portugal	\$ 1.351,00	38	\$ 35,55	\$ 9.661,00	2.030	\$ 4,76
Xanxerê	EUA	\$ -	-	-	\$ 11.366,00	421	\$ 27,00
Sub-Total		\$ 370.350,00	217.894	\$ 1,70	\$ 574.095,00	430.579	\$ 1,33
Demais Estados							
Tremembé - SP	EUA	\$ 2.515,00	120	\$ 20,96	\$ 8.053,00	3.080	\$ 2,61
Americana - SP	Japão	\$ -	-	-	\$ 3.097,00	162	\$ 19,12
Barueri - SP	Reino Unido	\$ 3.156,00	425	\$ 7,43	\$ 225,00	24	\$ 9,38
	EUA	\$ 2.284,00	96	\$ 23,79	\$ -	-	-
Belém - PA	Portugal	\$ -	-	-	\$ 9,00	6	\$ 1,50
Belo Horizonte - MG	Portugal	\$ 2.593,00	760	\$ 3,41	\$ 7.543,00	2.060	\$ 3,66
	Reino Unido	\$ -	-	-	\$ 4.762,00	1.693	\$ 2,81
Cubatão - SP	Suíça	\$ -	-	-	\$ 182,00	159	\$ 1,14
Fortaleza - CE	Libéria	\$ -	-	-	\$ 30,00	25	\$ 1,20
	Panamá	\$ 295,00	8	\$ 36,88	\$ -	-	-
	Argentina	\$ 272,00	50	\$ 5,44	\$ -	-	-
	Hong Kong	\$ 20,00	1	\$ 20,00	\$ -	-	-
Itupeva - SP	Reino Unido	\$ -	-	-	\$ 2.550,00	900	\$ 2,83
	Portugal	\$ 79,00	40	\$ 1,98	\$ -	-	-
Jundiá - SP	EUA	\$ 4.938,00	396	\$ 12,47	\$ -	-	-
Machado - MG	Espanha	\$ -	-	-	\$ 45.540,00	18.000	\$ 2,53
	México	\$ 32.000,00	10.000	\$ 3,20	\$ 31.000,00	10.000	\$ 3,10
	Reino Unido	\$ -	-	-	\$ 1.243,00	72	\$ 17,26
	EUA	\$ 29.550,00	4.000	\$ 7,39	\$ -	-	-
	Polônia	\$ 21.707,00	8.820	\$ 2,46	\$ -	-	-
	Alemanha	\$ 578,00	100	\$ 5,78	\$ -	-	-
Não Declarado	Marshall, Ilhas	\$ -	-	-	\$ 11,00	2	\$ 5,50
	Panamá	\$ -	-	-	\$ 7,00	1	\$ 7,00
Pindamonhangaba - SP	EUA	\$ 1.007,00	186	\$ 5,41	\$ -	-	-
Pres. T. Neves - BA	França	\$ -	-	-	\$ 56.603,00	21.600	\$ 2,62
Recife - PE	Holanda	\$ -	-	-	\$ 9.588,00	2.400	\$ 4,00
	Panamá	\$ -	-	-	\$ 132,00	365	\$ 0,36
	Chipre	\$ 3,00	1	\$ 3,00	\$ 132,00	80	\$ 1,65
	Libéria	\$ -	-	-	\$ 43,00	14	\$ 3,07
Santos - SP	Cayman, Ilhas	\$ -	-	-	\$ 23,00	8	\$ 2,88
	Marshall, Ilhas	\$ 7,00	-	-	\$ 22,00	-	-
	Hong Kong	\$ -	-	-	\$ 3,00	-	-
	Itália	\$ -	-	-	\$ 3,00	-	-
	Barein	\$ 20,00	13	\$ 1,54	\$ -	-	-
São Luís - MA	Panamá	\$ -	-	-	\$ 18,00	-	-
	Marshall, Ilhas	\$ -	-	-	\$ 14,00	2	\$ 7,00
São Paulo - SP	Japão	\$ 1.488,00	550	\$ 2,71	\$ 1.508,00	800	\$ 1,89
Tremembé - SP	Reino Unido	\$ 489,00	60	\$ 8,15	\$ 2.783,00	690	\$ 4,03
Vila Velha - ES	Hong Kong	\$ 20,00	1	\$ 20,00	\$ -	-	-
	Chipre	\$ 6,00	1	\$ 6,00	\$ -	-	-
Vitória - ES	Panamá	\$ 10,00	1	\$ 10,00	\$ 30,00	2	\$ 15,00
	Marshall, Ilhas	\$ 1,00	1	\$ 1,00	\$ 26,00	2	\$ 13,00
	Malta	\$ 4,00	-	-	\$ 3,00	-	-
Sub-Total		\$ 103.042,00	25.630	\$ 4,02	\$ 175.183,00	62.147	\$ 2,82
Total		\$ 5.952.154,00	2.646.320	\$ 2,25	\$ 6.713.928,00	3.871.035	\$ 1,73
Total Mês Anterior (maio)					\$ 6.487.579,00	3.781.265	\$ 1,72

FATURAMENTO (US\$):

- ▲ 12,80%, ante junho/2019;
▲ 03,49%, ante maio/2020;

VOLUME:

- ▲ 46,28%, ante junho/2019;
▲ 02,37%, ante maio/2020;

Cotação média (US\$/Kg):

- ▼ -22,89%, ante junho/2019;
▲ 01,09%, ante maio/2020.

2. IMPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE ERVA-MATE PARA O MÊS DE JUNHO 2019/2020

Tabela 02: Origem e destino das importações Brasileiras de Erva-mate para o mês de junho de 2019 e 2020

País de Origem	Município	2019			2020		
		US\$	Kg	US\$/Kg	US\$	Kg	US\$/Kg
Alemanha	Florianópolis - SC	\$ 1.187,00	100	\$ 11,87	\$ -	-	-
Polônia	Fazenda Rio Grande - PR	\$ 14.755,00	1.451	\$ 10,16	\$ -	-	-
Total		\$ 48.714,00	1.954	\$ 24,93	\$ -	-	-

Fonte: comexstat.mdic.gov.br

3. PODAS DE MANEJO NO ERVAL

Texto adaptado de:

PENTEADO JUNIOR, J. F.; GOULART, I. C. G. dos R. **Erva 20**: sistema de produção para erva-mate. Brasília, DF: Embrapa, 2019. 152 p. (ttflorestal: transferência de tecnologia florestal). Disponível em:

<https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/1106677/1/2019ManualErva20web.pdf>

Na condução de um erval produtivo é de fundamental importância a condução das podas nos exemplares da plantação, que bem conduzidas e no momento correto, traduzem-se em melhor rendimento de biomassa das plantas e consequente retorno econômico do investimento aplicado.

Para melhor acerto na execução da poda, é necessária a compreensão da arquitetura de copa da erva-mate e os tipos de ramos que a constituem. Assim como a realização da poda na época correta, reduzindo o risco de perdas por geadas ou estiagens, que comprometem o desenvolvimento dos novos ramos.

Didaticamente os ramos, constituintes da copa de um indivíduo de erva-mate, dividem-se em três tipos:

Bandeiras – ramos maiores e compridos, com diâmetro maior que 2,5 cm e dominância apical;

Bandeirinhas – ramos intermediários, de crescimento lateral/vertical e diâmetros menores que 2 cm, com casca verde;

Ramos Finos – ramos dominados, com diâmetro inferior à 1 cm;

A realização da poda tem diversos objetivos no manejo do erval, sendo obviamente o principal a constante obtenção de matéria-prima em intervalos regulares (18 meses).

Também se constituem objetivos da aplicação da poda: conduzir a copa e boa distribuição e desenvolvimento dos ramos na mesma; conduzir o formato da copa para fins de otimização da colheita; aumentar o número de ramos vegetativos e maior volume foliar; eliminar ramos improdutivos, doentes ou mortos.

A arquitetura ideal de indivíduos de erva-mate na fase de produção é um tronco baixo, de onde partem os ramos produtivos (bandeiras e bandeirinhas), que ramificados formem uma massa homogênea.

Na busca da arquitetura recomendada deve ser aplicada basicamente três tipos de poda:

- Poda de formação;

- Poda de produção racional;

- Poda de renovação (decepa/rebaixamento);

Nesta edição trataremos das duas primeiras.

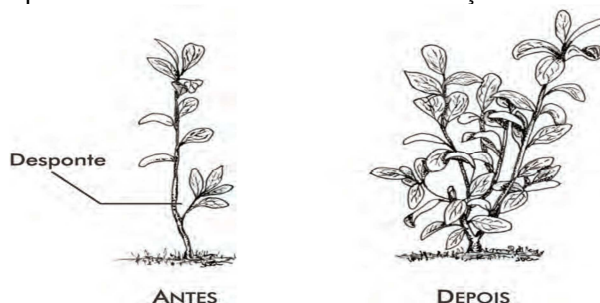
Poda de Formação – sua função é a quebra de dominância apical, favorecendo o desenvolvimento das brotações laterais.

Deve ser realizar o desponete quando a o caule alcançar espessura maior que 2 cm e a casca apresentar-se suberizada, de cor acinzentada na altura de 20 cm do solo.

Para plantas produzidas em embalagens grandes, com altura de muda superior á 40 cm (sem enovelamento das raízes), pode-se realizar a poda de condução antes do plantio no campo. Por outro lado, para as mudas produzidas em embalagens menores a atividade deverá ser realizada após o plantio.

O período recomendado para a realização do desponete, tendo a planta alcançado o desenvolvimento adequado, se dá em agosto-setembro ou fevereiro-março.

A execução da poda se dá através do corte, em bisel (inclinado), liso e sem lascas, na altura de 20 cm da haste principal da planta/muda. O corte em bisel evita o acúmulo de água na superfície do corte, reduzindo a possibilidade de apodrecimento e facilitando a cicatrização.



Desenho: Joel Ferreira Penteado Junior – EMBRAPA, adaptado de PENTEADO JUNIOR, J. F.; GOULART (2019).

Poda de Produção Racional – consiste na execução de podas produtivas em diferentes épocas.

Abril e maio - desrama dos ramos finos dominados e orientados para o centro da copa. A desrama deve ser realizada sem utilização de ferramentas.

Agosto e Setembro – podam-se as bandeiras, com uso de tesoura ou serrote (manual ou elétrico). Cortam-se os galhos com casca

madura, deixando uma porção basal do talo, de 10 a 15 cm.

Setembro-outubro / Fevereiro-março – poda de colheita, sempre com intervalo mínimo de 18 meses e mantendo pelo menos 20% das folhas na planta.



ANTES

Desenho: Joel Ferreira Penteado Junior – EMBRAPA, adaptado de PENTEADO JUNIOR, J. F.; GOULART (2019).



DEPOIS

É essencial que cada galho da planta tenha, ao final da operação, pelo menos um ramo com folhas, permitindo assim a condução da arquitetura desejada e favorecendo o aumento da produtividade.

Os galhos que apresentem tendência de crescimento para o centro da copa, entrecruzados e malformados, devem ser eliminados, sem deixar porção basal.

As bandeiras de base imatura não devem ser cortadas. As porções basais dos galhos podados devem ter entre 10 e 15 cm de comprimento. Os cortes realizados devem ter a

distribuição espacial dos galhos observada, a fim de manter uma distância de 30 cm entre si, favorecendo a aeração e ampliação do diâmetro de copa.

Todo corte deve ser em bisel, liso e sem lascas, requerendo equipamentos adequados, limpos e bem afiados.

A poda de renovação será abordada na próxima edição deste informativo.



Erveira ao final de poda de produção
Foto: Rodolfo Bührer, adaptado de PENTEADO JUNIOR, J. F.; GOULART (2019)

4. IMPACTOS DA PANDEMIA DO COVID-19 NA CADEIA PRODUTIVA DA ERVA-MATE

Texto: SEAPDR,

Fonte: Respostas recebidas em levantamento realizado, via e-mail, dentre integrantes do setor produtivo e industrial / https://globoplay.globo.com/v/8714894/?utm_source=whatsapp&utm_medium=share-bar (Jornal do Almoço – Grupo RBS) / <https://folhadomate.com/venancio-aires/chimarrao-individualizado-aumenta-vendas-da-erva-mate/> (Jornal Folha do mate – Venâncio Aires/RS) / <https://www.facebook.com/correiodomate/videos/correio-do-mate-entrevista/1416372282085584/> (Correio do Mate – Arvorezinha/RS) /

A pandemia afetou o principal costume relacionado à roda de mate, inibindo o compartilhamento da cuia e bomba.

O consumidor, porém, não deixou de tomar seu chimarrão, passou a toma-lo individualmente.

Tal fato explica, em parte, o aumento na comercialização da erva-mate, por parte da Indústria de até 20%. Enquanto que na exportação percebe-se elevação superior a 40% ante comparação com o mesmo período de 2019.

A tendência de aumento na venda da erva-mate já se percebia no mês de abril, quando acusava-se uma elevação de 5% aproximadamente, segundo relatos apresentados à consulta realizada por esta secretaria naquele mês.

Além da erva-mate para o chimarrão, percebeu-se o incremento na produção e comercialização de chás, na ordem de 5% a 10%.

Para os impactos no médio e longo prazo a preocupação maior é a queda na disponibilidade da matéria-prima, devido à estiagem. Estimam-se perdas de até 20% no campo. O que impactará o preço, especialmente diante do aumento da demanda. Bom para o produtor, ruim para o

consumidor, uma vez que as empresas terão de repassar parte da elevação ao produto final. “Por outro lado, em função da queda na renda familiar, devido à pandemia, o consumidor será levado à escolha do produto de menor preço, obrigando a indústria a operar com menor margem para competir.” (relato de empresário do ramo da erva-mate).

A colheita da erva-mate, no momento, segue em ritmo normal, exceto que para as regiões em que há terceirização da colheita para “tarefeiros”; tem-se menos disponibilidade destes, em função do isolamento social.

Na minimização dos prováveis impactos vindouros, devido a Pandemia, o Ministério da Agricultura (MAPA), cita que, no âmbito das suas atividades, uma das principais medidas é tratar o comércio internacional como atividade essencial, tomando ações para que a atuação se mantenha no mesmo patamar de antes da pandemia. Destaca ainda que com a IN 19/2019, de certificação sanitária, o Mapa passa a emitir o certificado sanitário internacional, além do fitossanitário, conforme exigências do país de destino.

5. FUNDOMATE

ARRECADAÇÃO (junho/2020):

No mês de maio de 2020, foram pagos ao FUNDOMATE R\$ 105.034,75 de 20 empresas ervateiras:

- ✓ Baldo S/A Com Ind e Exportação
- ✓ Barão - Comércio E Indústria de Erva Mate Ltda
- ✓ Barão - Comércio E Indústria de Erva Mate Ltda - Cambona
- ✓ Chá Prenda do Brasil Indústria e Comércio Ltda
- ✓ De Valerios Indústria e Comércio de Erva Mate Ltda
- ✓ Ervateira Nutrimate Ltda
- ✓ Ervateira Picolo Badalotti Ltda
- ✓ Ervateira Rei Verde Ltda
- ✓ Ervateira Sabadin Ltda
- ✓ Ervateira Tomelero Ltda
- ✓ Ervateira Valério Ltda
- ✓ Indústria e Comércio de Erva Mate Seiva Verde Ltda
- ✓ Indústria e Comércio de Erva Mate Santiago Ltda
- ✓ Industrial do Mate Vison Ltda - Epp (Rei Verde)
- ✓ Madrugada Alimentos Ltda
- ✓ Natumate Industrial Do Mate Ltda
- ✓ Paulo J. M. Nunes
- ✓ Ponche Verde Industrial do Mate Ltda
- ✓ Saphira Indústria e Comércio de Erva Mate Ltda
- ✓ Ximango Indústria de Erva Mate Ltda - Matriz

* Lista em Ordem Alfabética.

A taxa é obrigatória para empresas ervateiras que operam no regime fiscal geral.

6. INDICADORES

UPF-2020: R\$ 20,2994
Dólar¹ em 29.07 (17:00) R\$ 5,1723 (¹ Dólar Comercial)
Euro em 29.07 (17:00) R\$ 6,1090

Preço Médio (R\$)¹ da Erva-mate entregue na indústria para junho e julho de 2020² (Emater):

Região/Polo	Junho		Julho	
	Geral	Cambona 4	Geral	Cambona 4
Planalto/Missões	15,50	-	16,00	-
Alto Uruguai	15,00	-	18,00	-
Nordeste Gaúcho	14,00	15,50	14,00	16,00
Alto Taquari	15,50	-	17,00	-
Vale do Taquari (Região dos Vales)	12,00	-	13,00	-
Média Estado	14,40	15,50	15,60	16,00

¹ Valores médios em R\$ pagos pela arroba (@) de folha verde posta na indústria erva-mate cultivada, segundo Emater Regional Passo Fundo (Eng.º Agr.º. Ilvandro Barreto).

Preço Médio (R\$)¹ da Erva-mate entregue na indústria para junho e julho 2020 (SEAPDR):

Região/Polo	Cultivada		Nativa/Sombreada	
	junho	julho	junho	julho
Planalto/Missões	*	16,00	*	*
Alto Uruguai	15,75	17,25	20,00	20,00
Nordeste Gaúcho	16,67	17,25	*	*
Alto Taquari	16,00	17,00	17,50	*
Vale do Taquari (Região dos Vales)	12,00	14,50	*	*
Média² Estado	15,35	16,67	18,33	20,00

¹ Valores médios em R\$ pagos pela arroba (@) de folha verde posta na indústria, declarados em resposta voluntária à pesquisa direta, via e-mail, às indústrias e Associações de produtores, realizada pela SEAPDR;

² Médias considerando todas as respostas recebidas no mês;

* Cotações não informadas (sem resposta aos e-mails de pesquisa enviados);

Editores:

Tiago Antonio Fick

M.Sc. Eng.º Florestal

Analista Agropecuário e Florestal - SEAPDR/RS

Fone: 51 3720.2039 / E-mail: tiago-fick@agricultura.rs.gov.br / Estrela

Fabricio Ribeiro Azolin

Eng.º Agrônomo

Fiscal Agropecuário - SEAPDR/RS

Fone: 51 3288.6306 / E-mail: fabricio-azolin@agricultura.rs.gov.br / Porto Alegre

Valdomiro Haas

Eng.º Agrônomo

Analista Agropecuário e Florestal - SEAPDR/RS

Fone: 51 3288.6365 / E-mail: valdomiro-haas@agricultura.rs.gov.br / Porto Alegre – RS.

