



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Data de atualização: 26.09.2017

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

LABORATÓRIO DE REFERENCIA ENOLÓGICA EVANIR DA SILVA – LAREN

Nome Empresarial: SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E AGRONEGÓCIO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

CNPJ: 93.021.632/0001-12

Endereço: Avenida da Vindima, nº 1855

Bairro: Centro

CEP: 95.084-470

Cidade: Caxias do Sul/RS

Fone: (54) 3209 8078

Responsável pela Direção do Laboratório: Plínio Manosso

E-mail: plinio-manosso@agricultura.rs.gov.br

Portaria: nº 342, de 18/09/2014.

D.O.U: nº 182, de 22/09/2014, Seção 1, pág.: 9.

Portaria de suspensão nº 79, de 02/10/2015.

D.O.U: nº 190, de 05/10/2015, seção 1, pág.: 6.

Portaria de cancelamento da suspensão: nº 97, de 29/08/2016

D.O.U: nº 167, de 30/08/2016, Seção 1, Pág.: 7.

PORTARIA SDA Nº 342, DE 18 DE SETEMBRO DE 2014.

O SECRETÁRIO SUBSTITUTO DE DEFESA AGROPECUÁRIA DO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, no uso das atribuições que lhe conferem os arts. 10 e 42 do Anexo I do Decreto nº 7.127, de 4 de março de 2010, tendo em vista o disposto na Instrução Normativa nº 57, de 11 de dezembro de 2013, e o que consta do Processo nº 21000.005918/2014-29, resolve:

Art. 1º Credenciar o Laboratório de Referência Enológica Evanir da Silva - LAREN, da Secretaria da Agricultura, Pecuária e Agronegócio do Estado do Rio Grande do Sul, CNPJ nº 93.021.632/0001-12, localizado na Avenida da Vindima, nº 1855, Bairro Centro, CEP: 95.084-470, Caxias do Sul/RS, para realizar ensaios em amostras oriundas dos programas e controles oficiais do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA).

Art. 2º Estabelecer que o escopo do credenciamento ficará disponível no sítio eletrônico do MAPA, por área de atuação.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

MARCOS DE BARROS VALADÃO



ESCOPO DE CREDENCIAMENTO							
Área de Atuação: Físico-Química de Bebidas e Vinagres (Processo nº 21000.005918/2014-29)							
Nº	Determinação	Técnica	Procedimento/ Revisão	Matriz/Espécie	Referência do Método	Responsável Técnico e Responsável Técnico Substituto	Situação do ensaio
01	Acidez Total	Titulométrico (acidimétrico)	PO05.4.1.06 Rev A7	Vinho e derivados do vinho/ Suco de uva/ Destilado	BRASIL. Instrução Normativa nº 24, de 08 de setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres e Anexos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p. 11.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016 Ativo em 30/08/2016
02	Acidez Volátil	Extração/ Titulométrica	PO05.4.1.07 Rev A9	Vinho e derivados do vinho / Suco de uva/ Vinagre	BRASIL. Instrução Normativa nº 24, de 08 de setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres e Anexos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p. 11.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016 Ativo em 30/08/2016
03	Ácidos Sórico e Benzóico	Cromatográfica	PO05.4.1.28 Rev A9	Vinho e derivados do vinho / Suco de uva/ Vinagre	OIV-MA-AS313-20. Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis. Vol 1, Edição 2014.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016



							Ativo em 30/08/2016
04	Acidez Fixa	Cálculo	PO05.4.1.63 Rev A1	Vinho e derivados do vinho / Suco de uva	BRASIL. Instrução Normativa nº 24, de 08 de setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres e Anexos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p. 11.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016 Ativo em 30/08/2016
05	Açúcares Totais	Titulométrico (Método Eynon Lane)	PO05.4.1.05 Rev A5	Vinho e derivados do vinho / Suco de uva/ Vinagre/ Destilado	BRASIL. Instrução Normativa nº 24, de 08 de setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres e Anexos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p. 11.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016 Ativo em 30/08/2016
06	Água Exógena	Isotópica	PO05.4.1.54 Rev B2	Vinho	BRASIL, Instrução Normativa nº 10, de 14 de abril de 2009. Determinação da Razão Isotópica ¹⁸ O/ ¹⁶ O da Água dos Vinhos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 16 abr.2009. Seção 1.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016 Cancelado em 30/08/2016
07	Água Exógena	Isotópica	PO05.4.1.54 Rev B2	Vinho	Method OIV – MA-AS2-12 Resolution OIV-Oeno 353/2009.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 30/08/2016
08	Álcoois Superiores	Cromatográfica	PO05.4.1.27 Rev B2	Vinho/ Destilado	OIV-MA-AS312-03A. Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis. Vol 1, Edição 2014.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em



							05/10/2015 a 29/08/2016 Ativo em 30/08/2016
09	Metanol	Cromatográfica	PO05.4.1.27 Rev B1	Vinho/ Destilado	OIV-MA-AS312-03A. Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis. Vol 1, Edição 2014.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016 Ativo em 30/08/2016
10	Acetaldeído	Cromatográfica	PO05.4.1.27 Rev B1	Vinho/ Destilado	OIV-MA-AS312-03A. Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis. Vol 1, Edição 2014.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016 Ativo em 30/08/2016
11	Acetato de Etila	Cromatográfica	PO05.4.1.27 Rev B1	Vinho/ Destilado	OIV-MA-AS312-03A. Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis. Vol 1, Edição 2014.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016 Ativo em 30/08/2016
12	Anidro Sulfuroso Livre	Extração/ Titulométrico	PO05.4.1.10 Rev A6	Vinho e derivados do vinho / Suco de uva/ Vinagre	Beccetti,R. Metodi di Analisi dei Vini e dele Bevande Spiritose, 6ª ed. Gibertini, Novate Milanese,1999.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015



							Suspenso em 05/10/2015 a 29/08/2016 Ativo em 30/08/2016
13	Anidro sulfuroso Total	Extração/ Titulométrico	PO05.4.1.10 Rev A6	Vinho e derivados do vinho / Suco de uva/ Vinagre	Beccetti,R. Metodi di Analisi dei Vini e dele Bevande Spiritose, 6ª ed. Gibertini, Novate Milanese,1999.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspenso em 05/10/2015 a 29/08/2016 Ativo em 30/08/2016
14	° Babo	Densimetria	PO05.4.1.59 Rev A3	Suco de uva/Néctar	BRASIL. Instrução Normativa nº 24, de 08 de setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres e Anexos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p. 11.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspenso em 05/10/2015 a 29/08/2016 Ativo em 30/08/2016
15	° Brix	Densimetria	PO05.4.1.59 Rev A3	Suco de uva/Néctar	BRASIL. Instrução Normativa nº 24, de 08 de setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres e Anexos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p. 11.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspenso em 05/10/2015 a 29/08/2016 Ativo em 30/08/2016
16	Carbono (%C3)	Isotópica	PO05.4.1.15 Rev A6	Vinho/Vinagre	BRASIL. Instrução Normativa nº 04, de 05 de fevereiro de 2001. Metodologia de Análise da Razão	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 26.09.2017

Página 6 de 12

					Isotópica ¹³ C/ ¹² C em Produtos e Subprodutos das Plantas do Ciclo Fotossintético C ₃ e C ₄ . Diário Oficial da União, Brasília, DF, 08 fev. 2001.		Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016 Cancelado em 30/08/2016
17	Carbono (%C3)	Isotópica	PO05.4.1.15 Rev A6	Vinho/Vinagre	Method OIV – MA-AS312-06 Resolution Oeno 17/2001	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 30/08/2016
18	Carbono em Suco (%C3)	Isotópica	PO05.4.1.21 Rev A6	Suco de uva, Néctar, Refresco e Bebida de uva	BRASIL. Instrução Normativa nº 39, de 08 de agosto de 2007. Determinação da Razão Isotópica ¹³ C/ ¹² C dos Açúcares Do Suco, Néctar, Refresco e Bebida de Uva. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 10 ago. 2007. Seção 1.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016 Cancelado em 30/08/2016
19	Carbono em Suco (%C3)	Isotópica	PO05.4.1.21 Rev A6	Suco de uva, Néctar, Refresco e Bebida de uva	Method OIV – MA-AS312-06 Resolution Oeno 17/2001	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 30/08/2016
20	Cinzas	Gravimétrico	PO05.4.1.03 Rev A5	Vinho e derivados do vinho / Suco de uva/ Vinagre/ Destilado	BRASIL. Instrução Normativa nº 24, de 08 de setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres e Anexos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p. 11.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016 Ativo em 30/08/2016
21	Cloretos Totais em NaCl	Titulométrico	PO05.4.1.11 Rev A6	Vinho	BRASIL. Instrução Normativa nº 24, de 08 de setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres e Anexos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p. 11.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016



							Ativo em 30/08/2016
22	Compostos Fenólicos Totais	Espectrofotometria	PO05.4.1.37 Rev A2	Vinho/ Suco de uva	Ribéreau-Gayon, 2003	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016 Ativo em 30/08/2016
23	Cor (420, 520, 620 nm)	Espectrofotometria	PO05.4.1.35 Rev A2 / PO05.4.1.30 Rev A2 (Cor em sucos)	Vinho/ Suco de uva/ Vinagre	Ribéreau-Gayon, 2003	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016 Ativo em 30/08/2016
24	Materiais Corantes Artificiais	Fixação em lâ natural (Método Arata)	PO05.4.1.12 Rev A5	Vinho/ Suco de uva/ Vinagre	BRASIL. Instrução Normativa nº 24, de 08 de setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres e Anexos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p. 11.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016 Ativo em 30/08/2016
25	Densidade Relativa à 20°C	Acessório Hidrostático	PO05.4.1.01 Rev A6	Vinho e derivados do vinho / Suco de uva/ Vinagre/ Destilado	BRASIL. Instrução Normativa nº 24, de 08 de setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres e Anexos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p. 11.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016



							Ativo em 30/08/2016
26	Diglicosídeo de Malvidina	Lampada UV	PO05.4.1.14 Rev A4	Vinho	BRASIL. Instrução Normativa nº 24, de 08 de setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres e Anexos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p. 11.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016 Ativo em 30/08/2016
27	Edulcorantes Sintéticos	Qualitativo	PO05.4.1.13 Rev A4	Vinho/ Suco de uva	BRASIL. Instrução Normativa nº 24, de 08 de setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres e Anexos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p. 11.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016 Ativo em 30/08/2016
28	Exame Organoléptico	Qualitativo	PO05.4.1.00 Rev A4	Vinho e derivados do vinho / Suco de uva/ Vinagre/ Destilado	BRASIL. Instrução Normativa nº 24, de 08 de setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres e Anexos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p. 11.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016 Ativo em 30/08/2016
29	Extrato Seco	Cálculo	PO05.4.1.02 Rev A3 / PO05.4.1.62 Rev A1 (Vinagre)	Vinho e derivados do vinho / Vinagre	BRASIL. Instrução Normativa nº 24, de 08 de setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres e Anexos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p. 11. Beccetti,R. Metodi di Analisi dei	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016



					Vini e dele Bevande Spiritose, 6ª ed. Gibertini, Novate Milanese,1999.		Ativo em 30/08/2016
30	Extrato Seco Reduzido	Cálculo	PO05.4.1.64 Rev A1	Vinho e derivados do vinho / Vinagre	BRASIL. Instrução Normativa nº 24, de 08 de setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres e Anexos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p. 11. Beccetti,R. Metodi di Analisi dei Vini e dele Bevande Spiritose, 6ª ed. Gibertini, Novate Milanese,1999.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016 Ativo em 30/08/2016
31	Grau Alcolico (% v/v)	Destilação e Acessório hidrostático	PO05.4.1.04 Rev A8	Vinho e derivados do vinho / Suco de uva/ Vinagre/ Destilado	BRASIL. Instrução Normativa nº 24, de 08 de setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres e Anexos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p. 11.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016 Ativo em 30/08/2016
32	Ocratoxina A	Cromatográfica	PO05.4.1.26 Rev A4	Vinho/ Suco de uva	OIV-MA-AS315-10 Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis. Vol 1, Edição 2014.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016 Ativo em 30/08/2016
33	pH	Potenciométrico	PO05.4.1.08 Rev A4	Vinho e derivados do vinho / Suco de uva	BRASIL. Instrução Normativa nº 24, de 08 de setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres e Anexos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p. 11.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016



							Ativo em 30/08/2016
34	Pressão a 20°C	Manométrico	PO05.4.1.53 Rev A4	Vinho	OIV-MA-AS314-02 Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis. Vol 1, Edição 2014.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016 Ativo em 30/08/2016
35	Relação Álcool em peso/Extrato Seco Reduzido	Cálculo	PO05.4.1.65 Rev A1	Vinho e derivados do vinho / Vinagre	BRASIL. Instrução Normativa nº 24, de 08 de setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres e Anexos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p. 11. Beccetti, R. Metodi di Analisi dei Vini e delle Bevande Spiritose, 6ª ed. Gibertini, Novate Milanese, 1999.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016 Ativo em 30/08/2016
36	Resveratrol	Cromatográfica	PO05.4.1.25 Rev A4	Vinho/ Suco de uva	MCMURTTREY, K. et al. Analysis of Wine for Resveratrol Using Direct Injection High-Pressure Liquid Chromatography with Electrochemical Detection. Journal of Agricultural and Food Chemistry, vol.42, nº 10, out. 1994.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a 29/08/2016 Ativo em 30/08/2016
37	Sorbitol	Cromatográfica	PO05.4.1.49 Rev A5	Vinho/ Suco de uva/ Vinagre	NF EN12630, 1999. Fruit and Vegetable Juices. Determination of glucose, fructose, sorbitol and sucrose contents. European Committee for Standardization.	-	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspensão em 05/10/2015 a



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 26.09.2017

Página 11 de 12

							29/08/2016 Cancelado em 30/08/2016
38	Sorbitol	Cromatográfica	PO05.4.1.49 Rev A5	Suco de Uva	NF EN12630, 1999. Fruit and Vegetable Juices. Determination of glucose, fructose, sorbitol and sucrose contents. European Committee for Standardization. Spinelli. F.R et al. Detection of addition of apple juice in purple grape juice. Food Control. 69. p. 1-4.2016.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 30/08/2016
39	Sulfatos Totais em K ₂ SO ₄	Semi-quantitativo (Turvação)	PO05.4.1.09 Rev A5	Vinho/ Vinagre	BRASIL. Instrução Normativa nº 24, de 08 de setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres e Anexos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p. 11.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspendido em 05/10/2015 a 29/08/2016 Ativo em 30/08/2016
40	Florizina	Cromatográfico	PO05.4.1.50 Rev A2	Suco de uva	SCHIEBER, A.; KELLER, P.; CARLE, R. Determination of phenolic acids and flavonoids of apple and pear by high-performance liquid chromatography. Journal of Chromatography, v. 910, p. 265-273, 2001.	-	Ativo em 22.09.2014 a 04/10/2015 Suspendido em 05/10/2015 a 29/08/2016 Cancelado em 30/08/2016
41	Florizina	Cromatográfico	PO05.4.1.50 Rev A2	Suco de Uva/Vinho	Spinelli. F.R et al. Detection of addition of apple juice in purple grape juice. Food Control. 69. p. 1-4.2016.	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 30/08/2016



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 26.09.2017

Página 12 de 12

Processo de extensão: 21000.032310/2017-10							
42	Ácido Cítrico	Cromatográfico	PO05.4.1.69 Rev A0	Vinhos e espumantes	Método OIV-MA-AS313-04 – Organic acids	Plínio Manosso e Caren Regina Cavichioli Lamb	Ativo em 26/09/2017