



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Data de atualização: 17.04.2015

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

FOOD INTELLIGENCE

Nome Empresarial: FOOD INTELLIGENCE LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE ALIMENTOS LTDA.

CNPJ: 03.627.116/0001-43

Endereço: Rua Pássaro e Flores, nº 141

Bairro: Jardim das Acácias

CEP: 04.704-000

Cidade: São Paulo/SP

Fone/Fax: (11) 5049-2772

Responsável pela Direção do Laboratório: Aldo Baccarin

E-mail: aldo@foodintelligence.com.br

Portaria: nº 246, de 06.08.2014

D.O.U: nº 152, de 11.08.2014, Seção 1, pág. 7

PORTARIA Nº 246, DE 06 DE AGOSTO 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 21000.005357/2014-68, resolve:

Art. 1º Credenciar o Food Intelligence Laboratório de Análise de Alimentos Ltda., CNPJ nº 03.627.116/0001-43, localizado na Rua Pássaro e Flores, nº 141, Bairro Jardim das Acácias, CEP: 07.704-000, São Paulo/SP, 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



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Data de atualização: 17.04.2015

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

RETIFICAÇÃO

Na **PORTARIA Nº 246, DE 08 DE AGOSTO DE 2014**, publicada no Diário Oficial da União nº 152, de 11 de agosto de 2014, Seção 1, página 7, onde se lê “<CEP: 07.704-000>” leia-se “<CEP: 04.704-000>”.



ESCOPO DE CREDENCIAMENTO							
Área de Atuação: Físico-Química de Bebidas e Vinagres (Processo nº 21000.005357/2014-68)							
Nº	Determinação	Técnica	Procedimento/ Revisão	Matriz/Espécie	Referência do Método	Responsável Técnico e Responsável Técnico Substituto	Situação do ensaio
01	Exame Organoléptico	Sensorial	POP 12201 R05	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
02	Densidade Relativa à 20 °C	Desimetria	POP 12202 R03	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
03	Grau Alcoólico Real	Densimetria	POP 12203 R04	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
04	pH	Potenciometria	POP 12204 R03	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	Paulo Tarso Santos de Almeida	Ativo em 11.08.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 17.04.2015

Página 4 de 25

					Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Aldo Baccarin	
05	Acidez Total ou Titulável	Titulometria	POP 12205R04	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
06	Acidez Volátil	Titulometria	POP 12206 R04	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
07	Acidez Fixa	Titulometria	POP 12207R03	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
08	Extrato Seco Total	Gravimetria	POP 12208R04	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	Paulo Tarso Santos de Almeida	Ativo em 11.08.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 17.04.2015

Página 5 de 25

					Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Aldo Baccarin	
09	Extrato Seco Reduzido	Cálculo	POP 12209R03	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
10	Relação Álcool em Peso - Extrato Seco Reduzido	Cálculo	POP 12210R03	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
11	Cinzas	Gravimetria	POP 12211R04	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
12	Alcalinidade das Cinza	Titulometria	POP 12212R03	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	Paulo Tarso Santos de Almeida	Ativo em 11.08.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 17.04.2015

Página 6 de 25

					Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Aldo Baccarin	
13	Açúcares Totais	Titulometria	POP 12213R04	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
14	Dióxido de Enxofre Total	Titulometria	POP 12214R03	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
15	Cloretos	Titulometria	POP 12215 R03	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
16	Sulfatos – Semiquantitativo	Colorimetria	POP 12216 R04	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	Paulo Tarso Santos de Almeida	Ativo em 11.08.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 17.04.2015

Página 7 de 25

					Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Aldo Baccarin	
17	Potássio	Espectrofotometria de Absorção Atômica - AAS	POP 12217 R04	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
18	Ácido Sórbico	Cromatografia Gasosa	POP 12219 R04	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
19	Ácidos Orgânicos	Cromatografia Líquida	POP 12220 R03	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
20	Metanol	Cromatografia Gasosa	POP 12221 R06	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	Paulo Tarso Santos de Almeida	Ativo em 11.08.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 17.04.2015

Página 8 de 25

					Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Aldo Baccarin	
21	Sódio	Espectrofotometria de Absorção Atômica - AAS	POP 12222 R04	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
22	Magnésio	Espectrofotometria de Absorção Atômica - AAS	POP 12224 R04	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
23	Cálcio	Espectrofotometria de Absorção Atômica - AAS	POP 12225 R03	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
24	Ferro	Espectrofotometria de Absorção	POP 12226R03	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	Paulo Tarso Santos de Almeida	Ativo em 11.08.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 17.04.2015

Página 9 de 25

		Atômica - AAS			Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Aldo Baccarin	
25	Cobre	Espectrofotometria de Absorção Atômica - AAS	POP 12227 R03	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
26	Zinco	Espectrofotometria de Absorção Atômica - AAS	POP 12228 R03	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
27	Chumbo	Espectrofotometria de Absorção Atômica - AAS	POP 12230R 02	Fermentados Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
28	Cloretos	Titulométrica	POP12.231R00	Fermentado alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	Paulo Tarso Santos de Almeida	Ativo em 11.08.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 17.04.2015

Página 10 de 25

					Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Aldo Baccarin	
29	Extrato Real	Densimetria	POP 12.232R01	Fermentado alcoólicos (cerveja)	Analytica EBC - European Brewery Convention – 5a. Edição – 2010 – método 9.4	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
30	Extrato Aparente	Densimetria	POP 12.233R01	Fermentado alcoólicos (cerveja)	Analytica EBC - European Brewery Convention – 5a. Edição – 2010 – método 9.4	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
31	Extrato Primitivo	Densimetria	POP 12.234R01	Fermentado alcoólicos (cerveja)	Analytica EBC - European Brewery Convention – 5a. Edição – 2010 – método 9.4	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
32	Cor	Espectrofotometria	POP 12.235R01	Fermentado alcoólicos (cerveja)	Analytica EBC - European Brewery Convention – 5a. Edição – 2010 – método 9.6	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
33	Grau Alcoólico Real	Densimetria	POP 12.236R01	Fermentado alcoólico (cerveja)	Analytica EBC - European Brewery Convention – 5a. Edição – 2010 – método 9.2.1	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
34	Densidade Relativa a 20°C/20°C	Densimetria	POP 12.237R01	Fermentado alcoólicos (cerveja)	Analytica EBC - European Brewery Convention – 5a. Edição – 2010 – método 9.43.2	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
35	Teor de Gás Carbônico	Manometria	POP 12.238R01	Fermentado alcoólicos (cerveja)	Analytica EBC - European Brewery Convention – 5a. Edição – 2010 – método 9.28.3	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
36	Exame Organoléptico	Sensorial	POP 12251 R05	Não Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 17.04.2015

Página 11 de 25

					normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.		
37	Anidrido Sulfuroso	Titulometria	POP 12253R03	Não Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	
38	Grau Alcoólico Real	Gravimetria	POP 12254R04	Não Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
39	pH	Potenciometria	POP 12255 R03	Não Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
40	Densidade Relativa 20 °C	Gravimetria	POP 12256 R03	Não Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 17.04.2015

Página 12 de 25

					normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.		
41	Sólidos Solúveis (°Brix)	Refratometria	POP 12257R03	Não Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
42	Acidez Volátil	Titulometria	POP 12258R03	Não Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
43	Acidez Total Titulável	Titulometria	POP 12259R03	Não Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
44	Relação Brix - Acidez Total	Refratometria e Titulometria (Cálculo)	POP 12260R03	Não Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 17.04.2015

Página 13 de 25

					normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.		
45	Sólidos Totais	Gravimetria	POP 12261R03	Não Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
46	Açúcares Redutores, Não Redutores e Totais	Titulometria	POP 12262R03	Não Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
47	Cinzas	Gravimetria	POP 12263R03	Não Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
48	Cafeína	Espectrofotometria	POP 12264R03	Não Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 17.04.2015

Página 14 de 25

					normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.		
49	Ácido Ascórbico	Titulometria	POP 12266 R03	Não Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
50	Nitrogênio Total	Titulometria	POP 12267 R03	Não Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
51	Benzoato de Sódio	Titulometria	POP 12269 R03	Não Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
52	Valor Calórico	Cálculo	POP 12270 R03	Não Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 17.04.2015

Página 15 de 25

					normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.		
53	Cafeína	Cromatografia Líquida	POP 12272R05	Não Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccharin	Ativo em 11.08.2014
54	Etanol	Cromatografia Gasosa	POP 12274R06	Não Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccharin	Ativo em 11.08.2014
55	Glicose e Sacarose	Cromatografia Líquida	POP 12275R05	Não Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccharin	Ativo em 11.08.2014
56	Metilxantina, Teobromina, Teofilina, Cafeína	Cromatografia Líquida	POP 12276R03	Não Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccharin	Ativo em 11.08.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 17.04.2015

Página 16 de 25

					normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.		
57	Sacarina, Cafeína e Acido Benzoico	Cromatografia Líquida	POP 12277R03	Não Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
58	Número de Formol	Titulometria	POP 12278R03	Não Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
59	Hidroximetilfurfural	Espectrofotometria	POP 12280R03	Não Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
60	Sólidos Solúveis (°Brix)	Refratometria	POP 12283R02	Não Alcoólicos	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 17.04.2015

Página 17 de 25

					normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.		
61	Exame Organoléptico	Sensorial	POP 12301 R05	Destilados	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
62	Densidade Relativa	Gravimetria	POP 12302 R03	Destilados	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
63	Grau Alcoólico Real	Densimetria	POP 12303 R04	Destilados	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
64	Acidez Total Titulável	Titulometria	POP 12304 R03	Destilados	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 17.04.2015

Página 18 de 25

					normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.		
65	Acidez Volátil	Titulometria	POP 12305R03	Destilados	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccharin	Ativo em 11.08.2014
66	Acidez Fixa	Cálculo	POP 12306R04	Destilados	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccharin	Ativo em 11.08.2014
67	Cinzas	Gravimetria	POP 12307R05	Destilados	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccharin	Ativo em 11.08.2014
68	Açúcares Totais	Titulometria	POP 12308R03	Destilados	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccharin	Ativo em 11.08.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 17.04.2015

Página 19 de 25

					normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.		
69	Aldeídos Totais	Titulometria	POP 12309R03	Destilados	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
70	Ésteres Totais	Titulometria	POP 12310R03	Destilados	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
71	Álcool Metílico	Espectrofotometria	POP 12311R03	Destilados	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
72	Extrato Seco Total	Gravimetria ou Densimetria	POP 12312R03	Destilados	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 17.04.2015

Página 20 de 25

					normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.		
73	Edulcorante Sintéticos	Cromatografia Líquida	POP 12314 R03	Destilados	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
74	Acetaldeído, Acetato de Etila, Ácido Acético, Metanol e Alcôois Superiores	Cromatografia Gasosa	POP 12315R09	Destilados	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
75	Cálcio	Espectrofotometria de Absorção Atômica - AAS	POP 12316 R03	Destilados	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
76	Ferro	Espectrofotometria de Absorção Atômica - AAS	POP 12317R04	Destilados	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014



					normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.		
77	Cobre	Espectrofotometria de Absorção Atômica - AAS	POP 12318 R04	Destilados	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
78	Ácidos Voláteis, Ésteres Etilícos, Derivados de Ácidos Graxos, Hexanol e Fenil-2-Etanol	Cromatografia Gasosa	POP 12319 R02	Destilados	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
79	Furfural	Espectrofotometria	POP 12321R05	Destilados	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
80	Furfural	Espectrofotometria UV	POP 12322R03	Destilados	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 17.04.2015

Página 22 de 25

					normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.		
81	Furfural	Espectrofotometria Visível	POP 12323 R03	Destilados	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccharin	Ativo em 11.08.2014
82	Arsênio	Espectrofotometria de Absorção Atômica - AAS	POP 12328R03	Destilados	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccharin	Ativo em 11.08.2014
83	Chumbo	Espectrofotometria de Absorção Atômica - AAS	POP 12329R03	Destilados	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccharin	Ativo em 11.08.2014
84	Exame Organoléptico	Sensorial	POP 12351 R05	Vinagres	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccharin	Ativo em 11.08.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 17.04.2015

Página 23 de 25

					normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.		
85	Grau Alcoólico Real	Gravimetria	POP 12352 R04	Vinagres	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccharin	Ativo em 11.08.2014
86	Densidade Relativa 20 °C	Gravimetria	POP 12353 R03	Vinagres	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccharin	Ativo em 11.08.2014
87	Acidez Volátil	Titulometria	POP 12354R04	Vinagres	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccharin	Ativo em 11.08.2014
88	Cinzas	Gravimetria	POP 12355 R03	Vinagres	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccharin	Ativo em 11.08.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 17.04.2015

Página 24 de 25

					normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.		
89	Extrato Seco Total	Gravimetria	POP 12356R03	Vinagres	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccharin	Ativo em 11.08.2014
90	Extrato Seco Reduzido	Cálculo	POP 12357R03	Vinagres	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccharin	Ativo em 11.08.2014
91	Sulfatos	Colorimetria	POP 12358 R03	Vinagres	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccharin	Ativo em 11.08.2014
92	Dióxido de Enxofre	Titulometria	POP 12359R03	Vinagres	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccharin	Ativo em 11.08.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 17.04.2015

Página 25 de 25

					normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.		
93	Açúcares Totais	Titulometria	POP 12360 R04	Vinagres	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014
94	Acetoína	Cromatografia Gasosa	POP 12361R05	Vinagres	Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução normativa nº 24 de 08/09/2005. Aprovam o manual operacional de bebidas e vinagre. Publicada no Diário Oficial da União Brasília, DF – seção 1 de 20/09/2005, página 11.	Paulo Tarso Santos de Almeida Aldo Baccarin	Ativo em 11.08.2014