



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Data de atualização: 03.11.2015

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

TÜV SÜD SFDK LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE PRODUTOS LTDA

Nome Empresarial: TÜV SÜD SFDK LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE PRODUTOS LTDA

CNPJ: 55.953.079/0001-67

Endereço: Av. Aratãs, nº 754

Bairro: Moema

CEP: 04.081-004

Cidade: São Paulo/SP

Fone/Fax: (11) 5097 7888

Responsável pela Direção do Laboratório: Sergio Murillo Nogueira de Mello

E-mail: sergio.mello@tuv-sud.com.br

Portaria: nº 48, de 19/05/2015

D.O.U: nº 94, de 20/05/2015, Seção 1, Pág.: 8.

PORTARIA Nº 48, DE 19 DE MAIO DE 2015.

O SECRETÁRIO 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 21000.004436/2014-51, resolve:

Art. 1º Credenciar o TÜV SÜD SFDK Laboratório de Análise de Produtos Ltda, nome empresarial TÜV SÜD SFDK Laboratório de Análise de Produtos Ltda, CNPJ nº 55.953.079/0001-67, localizado na Avenida Aratãs, nº 754, Bairro Moema, CEP: 04.081-004 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 Fica revogada a Portaria nº 105, de 03 de julho de 2014, DOU nº 126, de 04 de julho de 2014, Seção 1, pág.: 48.

Art. 4º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

DÉCIO COUTINHO



ESCOPO DE CREDENCIAMENTO							
Área de Atuação: Físico-Química de Bebidas e Vinagres (Processo nº 21000.004436/2014-51)							
Nº	Determinação	Técnica	Procedimento/ Revisão	Matriz/Espécie	Referência do Método	Responsável Técnico e Responsável Técnico Substituto	Situação do ensaio
01	Exame Organoléptico	Análise Sensorial	NQ 001/6	Bebidas - Não Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnico: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnico Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
02	Gás Carbônico	Manométrico	NB 022/0	Bebidas - Não Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnico: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnico Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
03	Anidrido Sulfuroso	Titulométrico	NQ 030/8	Bebidas - Não Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnico: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnico Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
04	Grau Alcoólico Real	Densimétrico	NB 004/3	Bebidas - Não Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de		Ativo em 04.07.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 03.11.2015

Página 3 de 22

					Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	
05	pH	Potenciométrico	NQ 003/10	Bebidas - Não Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
06	Densidade Relativa a 20°C	Densimétrico	NB 010/2	Bebidas - Não Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
07	Brix	Refratométrico	NB 009/1	Bebidas - Não Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
08	Acidez Volátil	Titulométrico	NB 003/3	Bebidas - Não Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami	Ativo em 04.07.2014



					Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	
09	Acidez Total Titulável	Titulométrico	NB 003/3	Bebidas - Não Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
10	Relação Brix / Acidez Total – Cálculo	Cálculo	NB 011/0	Bebidas - Não Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
11	Sólidos Totais	Gravimétrico	NQ 056/5	Bebidas - Não Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
12	Açúcares Redutores, Não Redutores e Totais	Titulométrico	NB 018/2	Bebidas - Não Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014



					Vinagres. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.		
13	Cinzas	Gravimétrico	NQ 013/9	Bebidas - Não Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa N° 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
14	Número de Formol	Titulométrico	NB 008/0	Bebidas - Não Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa N° 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
15	Cafeína	HPLC	NI021/2	Bebidas - Não Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa N° 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
16	Tanino	Espectrofotométrico	NB 016/1	Bebidas - Não Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa N° 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014



					União, Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.		
17	Nitrogênio Total	Kjeldahl	NQ 014/9	Bebidas - Não Alcoólicas	Brasil. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Instituto Adolfo Lutz, Métodos Físico-Químicos para Análises de Alimentos . 4ª ed. Brasília 2005	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
18	Óleo Essencial - Clevenger	Destilação	NB 013/1	Bebidas - Não Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
19	Corantes	Arata e cromatográfico	NQ 144/1	Bebidas - Não Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
20	Edulcorantes Sintéticos	Qualitativo	NB 023/0	Bebidas - Não Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014



21	Ciclamato	Gravimétrico	NB 019/0	Bebidas - Não Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
22	Sacarina	HPLC	NB 021/0	Bebidas - Não Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
23	Cafeína	HPLC	NI021/2	Bebidas - Não Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
24	Ácido Benzóico	HPLC	NI007/5	Bebidas - Não Alcoólicas	Manual Métodos de Análisis Físico- Químicos de Alimentos, Aguas y Suelos. Ministério de Salud Instituto de Salud Publica de Chile Subdepartamento Laboratorios del Ambiente, 1998. p. 151-152.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014



25	Ácido Sórico	HPLC	NI007/5	Bebidas - Não Alcoólicas	Manual Métodos de Análisis Físico- Químicos de Alimentos, Aguas y Suelos. Ministério de Salud Instituto de Salud Publica de Chile Subdepartamento Laboratorios del Ambiente, 1998. p. 151-152.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
26	Valor Calórico	Cálculo	NQ 007/4	Bebidas – Não Alcoólicas	Ministério da Saúde ANVISA Resolução RDC nº360, de 23 de dezembro de 2003, publicado no DOU de 26/12/2003.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
27	Determinação de Vitamina C	HPLC	NI008/2	Bebidas – Não Alcoólicas	Pasternak T, Potters G, Caubergs R, Jansen MAK. Complementary interactions between oxidative stress and auxins control plant growth responses at plant, organ, and cellular level. <i>Journal of Experimental Botany</i> 56 , 1991-2001. Penteado, M. V.C.. Vitaminas – Aspectos nutricionais, bioquímicos, clínicos e analíticos. Barueri, SP: Manole, 2003	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
28	Exame Organoléptico	Análise Sensorial	NQ 001/6	Bebidas - Fermentadas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 03.11.2015

Página 9 de 22

29	Densidade Relativa a 20°C	Densimétrico	NB 010/2	Bebidas - Fermentadas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
30	Grau Alcoólico Real	Densimétrico	NB 004/3	Bebidas - Fermentadas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
31	pH	Potenciométrico	NQ 003/10	Bebidas - Fermentadas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
32	Acidez Total Titulável	Titulométrico	NB 003/3	Bebidas - Fermentadas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014



33	Acidez Volátil	Titulométrico	NB 003/3	Bebidas - Fermentadas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Lígia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
34	Acidez Fixa	Cálculo	NB 003/3	Bebidas - Fermentadas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Lígia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
35	Extrato Seco Total	Densimétrico	NB 015/1	Bebidas - Fermentadas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Lígia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
36	Extrato Seco Reduzido	Cálculo	NB 015/1	Bebidas - Fermentadas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Lígia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014



37	Relação Álcool em Peso / Extrato Seco Reduzido	Cálculo	NB 015/1	Bebidas - Fermentadas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
38	Cinzas	Gravimétrico	NQ 013/9	Bebidas - Fermentadas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
39	Alcalinidade das Cinzas	Titulométrico	NQ 013/9	Bebidas - Fermentadas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
40	Açúcares Totais	Titulométrico	NB 018/2	Bebidas - Fermentadas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 03.11.2015

Página 12 de 22

41	Corantes	Arata e Cromatográfico	NQ 144/1	Bebidas - Fermentadas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Lígia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
42	Pesquisa de Diglicosídeos	Qualitativo	NB 017/0	Bebidas - Fermentadas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Lígia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
43	Dióxido de Enxofre Total	Titulométrico	NQ 030/8	Bebidas - Fermentadas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Lígia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
44	Determinação de Cloretos	Potenciométrico	NB 012/2	Bebidas - Fermentadas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Lígia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014



45	Sulfatos	Semi-quantitativo	NB 014/1	Bebidas - Fermentadas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Lígia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
46	Edulcorantes Sintéticos	Qualitativo	NB 023/0	Bebidas - Fermentadas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Lígia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
47	Ácido Sórbico	HPLC	NI 007/5	Bebidas - Fermentadas Alcoólicas	Manual Métodos de Análisis Físico- Químicos de Alimentos, Aguas y Suelos. Ministério de Salud Instituto de Salud Pública de Chile Subdepartamento Laboratorios del Ambiente, 1998. p. 151-152.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Lígia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014



48	Metanol	Cromatografia gasosa	NB 005/6	Bebidas - Fermentadas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11. AOAC International. Official Methods of Analysis of AOAC International . 19th ed. Gaithersburg. 2012.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Lígia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
49	Exame Organoléptico	Análise Sensorial	NQ 001/6	Bebidas – Destiladas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Lígia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
50	Densidade Relativa a 20°C	Densimétrico	NB 010/2	Bebidas – Destiladas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Lígia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014



51	Grau Alcoólico Real	Densimétrico	NB 004/3	Bebidas – Destiladas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
52	Acidez Total Titulável	Titulométrico	NB 003/3	Bebidas – Destiladas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
53	Acidez Volátil	Titulométrico	NB 003/3	Bebidas – Destiladas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
54	Acidez Fixa	Cálculo	NB 003/3	Bebidas – Destiladas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014



55	Cinzas	Gravimétrico	NQ 013/9	Bebidas – Destiladas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
56	Cobre	Colorimétrico	NB 001/03	Bebidas – Destiladas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
57	Aldeídos Totais	Titulométrico	NB 006/2	Bebidas – Destiladas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
58	Ésteres Totais	Titulométrico	NB 007/3	Bebidas – Destiladas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014



59	Alcoóis Superiores	Cromatografia Gasosa	NB 005/6	Bebidas – Destiladas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11. AOAC International. Official Methods of Analysis of AOAC International . 19th ed. Gaithersburg. 2012.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Lígia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
60	Aldeído Acético	Cromatografia Gasosa	NB 005/6	Bebidas – Destiladas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11. AOAC International. Official Methods of Analysis of AOAC International . 19th ed. Gaithersburg. 2012.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Lígia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014



61	Acetato de Etila	Cromatografia gasosa	NB 005/6	Bebidas – Destiladas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11. AOAC International. Official Methods of Analysis of AOAC International . 19th ed. Gaithersburg, 2012.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Lígia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
62	Metanol	Cromatografia Gasosa	NB 005/6	Bebidas – Destiladas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p.11. AOAC International. Official Methods of Analysis of AOAC International . 19th ed. Gaithersburg, 2012.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Lígia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
63	Edulcorantes Sintéticos	Qualitativo	NB 023/0	Bebidas – Destiladas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Lígia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014



64	Extrato Seco Total	Evaporação e Densimétrico	NB 015/1	Bebidas – Destiladas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
65	Corantes	Arata e cromatográfico	NQ 144/1	Bebidas – Destiladas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
66	Furfural	Colorimétrico	NB 002/2	Bebidas – Destiladas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
67	Exame Organoléptico	Análise Sensorial	NQ 001/6	Vinagres	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014



68	Densidade Relativa a 20°C	Densimétrico	NB 010/2	Vinagres	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
69	Grau Alcoólico Real	Densimétrico	NB 004/3	Vinagres	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
70	Acidez Volátil	Titulométrico	NB 003/3	Vinagres	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
71	Cinzas	Gravimétrico	NQ 013/9	Vinagres	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
72	Extrato Seco Total	Gravimétrico	NB 015/1	Vinagres	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e		Ativo em 04.07.2014



					Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.		
73	Extrato Seco Reduzido	Cálculo	NB 015/1	Vinagres	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Lígia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
74	Sulfatos	Semi-quantitativo	NB 014/1	Vinagres	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Lígia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
75	Corantes	Arata e cromatográfico	NQ 144/1	Vinagres	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Lígia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
76	Açúcares Totais	Titulométrico	NB 018/2	Vinagres	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução		Ativo em 04.07.2014



					Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set.2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	
77	n-butílico	Cromatografia Gasosa	NB 005/6	Bebidas – Destiladas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p.11. AOAC International. Official Methods of Analysis of AOAC International . 19th ed. Gaithersburg. 2012.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
78	Sec-butílico	Cromatografia Gasosa	NB 005/6	Bebidas – Destiladas Alcoólicas	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p.11. AOAC International. Official Methods of Analysis of AOAC International . 19th ed. Gaithersburg. 2012.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
79	Exame organoléptico	Análise Sensorial	NQ 001/6	Fermentado alcoólico	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução		Ativo em 04.07.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 03.11.2015

Página 23 de 24

				(cerveja)	Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	
80	Extrato Aparente	Densimétrico	NB 024/1	Fermentado alcoólico (cerveja)	European Brewery Convention – Analytica – EBC . Fachverlag Hans Carl, December 2008. Seção 9.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
81	Extrato Real	Densimétrico	NB 024/1	Fermentado Alcoólico (cerveja)	European Brewery Convention – Analytica – EBC . Fachverlag Hans Carl, December 2008. Seção 9.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
82	Extrato Primitivo	Cálculo	NB 024/1	Fermentado alcoólico (cerveja)	European Brewery Convention – Analytica – EBC . Fachverlag Hans Carl, December 2008. Seção 9.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
83	Teor de Gás Carbônico	Manometria	NB 022/0	Fermentado alcoólico (cerveja)	European Brewery Convention – Analytica – EBC . Fachverlag Hans Carl, December 2008. Seção 9.		Ativo em 04.07.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 03.11.2015

Página 24 de 24

84	Densidade Relativa a 20°C/20°C	Densimétrico	NB 010/2	Fermentado alcoólico (cerveja)	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 24, de 08 de Setembro de 2005. Manual Operacional de Bebidas e Vinagres. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 20 set. 2005. Seção 1, p.11.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
85	Grau Alcoólico Real a 20 °C	Densimétrico	NB 024/1	Fermentado alcoólico (cerveja)	European Brewery Convention – Analytica – EBC . Fachverlag Hans Carl, December 2008. Seção 9.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
86	Cor	Colorimétrico	NB 020/0	Fermentado alcoólico (cerveja)	European Brewery Convention – Analytica – EBC . Fachverlag Hans Carl, December 2008. Seção 9.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu (a partir de 27/03/2015)	Ativo em 04.07.2014
87	Açúcares Totais	Cromatografia Iônica	NI-025/0	Bebidas Fermentadas Alcoólicas	Metrohm IC Application Note, AN-P-48 – Glucose, Fructose and Sucrose Applying Pulsed Amperometric Detection Using 930 Compact IC Flex, Version 1.	Responsável Técnica: Marynez Mayumi Ussami Responsável Técnica Substituta: Ligia Yakabu	Ativo em 03.11.2015