



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA-SDA
COORDENAÇÃO-GERAL DE APOIO LABORATORIAL-CGAL

**LABORATÓRIO NACIONAL AGROPECUÁRIO NO RIO GRANDE DO SUL
BASE FÍSICA FARRAPOS**

LABORATÓRIO DE ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS DE BEBIDAS E VINAGRES –
LABV/LANAGRO-RS

Endereço: Av. Farrapos, 285

Bairro: Floresta

CEP: 90220-004

Cidade: Porto Alegre/RS

Fone: (51) 3286 6399

Fax: (51) 3286 6399

Responsável Técnico: Paulo Gustavo Celso

Registro no Conselho de Classe: CRQ 05-200980

E-mail: labvlanagrors@agricultura.gov.br

Responsável Técnico Substituto: Aline Torres Venturini

Registro no Conselho de Classe: CRF 8927

E-mail: labvlanagrors@agricultura.gov.br

Escopo de Atuação do Laboratório de Análises de Bebidas e Vinagres - LABV/LANAGRO/RS para realizar análises físico-químicas de bebidas e vinagres				
Determinação ou Ensaio	Técnica	Procedimento/ Revisão	Matriz/ Espécie	Referência Bibliográfica do Método
1-butanol	Cromatografia gasosa	MET LABV/08	ALCOÓLICAS MISTAS	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. OIV (1994)
2-butanol	Cromatografia gasosa	MET LABV/08		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. OIV (1994)
Álcoois superiores (1-propanol; 2Me-propanol; 2Me-butanol; 3Me-butanol)	Cromatografia gasosa	MET LABV/08		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. OIV (1994)
Aldeídos (acetaldeído)	Cromatografia gasosa	MET LABV/08		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. OIV (1994)



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA-SDA
COORDENAÇÃO-GERAL DE APOIO LABORATORIAL-CGAL

Ésteres (acetato de etila)	Cromatografia gasosa	MET LABV/08	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.
			OIV (1994)
Metanol	Cromatografia gasosa	MET LABV/08	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.OIV (1994)
Conservantes (ácido sórbico e ácido benzóico)	Cromatografia líquida	MET LABV/12	OIV (2013) [OIV-MA-AS313-20]
Densidade relativa 20/20	Densimetria	MET LABV/06	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.
			OIV (1994)OIV (2013)
Grau alcoólico	Destilação / densimetria	MET LABV/06	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.
			OIV (1994)OIV (2013) [OIV-MA-AS2-03B]
Sólidos totais (Extrato seco total)	Gravimetria	MAPA IN24 DEST [19.3]	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.OIV (1994)
Índice pH	Potenciometria	IU LABV/02	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.OIV (1994)
Pesquisa de corantes artificiais	Qualitativo (visual)	MET LABV/14	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.OIV (1994)
Exame organoléptico	Sensorial	MET LABV/11	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.OIV (1994)
Acidez total	Titrimetria	MET LABV/05	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.OIV (1994)



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA-SDA
COORDENAÇÃO-GERAL DE APOIO LABORATORIAL-CGAL

Açúcares redutores totais	Titrimetria	MET LABV/01		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.OIV (1994)
Acidez volátil	Cálculo	MET LABV/09	DESTILADOS	AOAC (2012)
Coeficiente de congêneres	Cálculo	MAPA/GM IN-13 (29/06/05)		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.
1-butanol	Cromatografia gasosa	MET LABV/08		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. OIV (1994)
2-butanol	Cromatografia gasosa	MET LABV/08		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. OIV (1994)
Álcoois superiores (1-propanol; 2Me-propanol; 2Me-butanol; 3Me-butanol)	Cromatografia gasosa	MET LABV/08		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. OIV (1994)
Aldeídos (acetaldeído)	Cromatografia gasosa	MET LABV/08		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. OIV (1994)
Ésteres (acetato de etila)	Cromatografia gasosa	MET LABV/08		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. OIV (1994)
Metanol	Cromatografia gasosa	MET LABV/08		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. OIV (1994)
Densidade relativa 20/20	Densimetria	MET LABV/06		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. OIV (2013)



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA-SDA
COORDENAÇÃO-GERAL DE APOIO LABORATORIAL-CGAL

Grau alcoólico	Destilação / densimetria	MET LABV/06	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. OIV (2013)
Sólidos totais (Extrato seco total)	Gravimetria	MAPA IN24 DEST[19.3]	
Índice pH	Potenciometria	IU LABV/02	
Pesquisa de corantes artificiais	Qualitativo (visual)	MET LABV/14	
Exame organoléptico	Sensorial	MET LABV/11	
Acidez fixa	Titrimetria	MET LABV/09	
Acidez total	Titrimetria	MET LABV/09	
Açúcares redutores totais	Titrimetria	MET LABV/01	
Cobre	ICP-OES	MET LABV/19	
Ferro	ICP-OES	MET LABV/19	
Densidade relativa 20/20	Densimetria	MET LABV/06	FERMENTADOS ACÉTICOS 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. OIV (2013)
Grau alcoólico	Destilação / densimetria	MET LABV/06	
Acidez volátil (bruta)	Destilação / titrimetria	MET LABV/04	



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA-SDA
COORDENAÇÃO-GERAL DE APOIO LABORATORIAL-CGAL

Sólidos totais (Extrato seco total)	Gravimetria	MAPA IN24 VIN[06]		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.
Índice pH	Potenciometria	IU LABV/02		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.
Pesquisa de corantes artificiais	Qualitativo (visual)	MET LABV/14		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.
Pesquisa de sulfatos	Qualitativo (visual)	MET LABV/15		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.
Exame organoléptico	Sensorial	MET LABV/11		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.
Açúcares redutores totais	Titrimetria	MET LABV/01		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.
Conservantes (ácido sórbico e ácido benzóico)	Cromatografia líquida	MET LABV/12	FERMENTADOS DE FRUTAS OU CEREAIS	OIV (2013) [OIV-MA-AS313-20]
Determinação de natamicina	Cromatografia líquida	MET LABV/16		OIV (2013) [OIV-MA-AS323-09]
Densidade relativa 20/20	Densimetria	MET LABV/06		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.
Grau alcoólico	Destilação / densimetria	MET LABV/06		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.
Acidez volátil (bruta)	Destilação / titrimetria	MET LABV/04		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.
Acidez volátil (corrigida)	Destilação / titrimetria	MET LABV/07		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.
Grau alcoólico	NIR	IU LABV/07		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.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA-SDA
COORDENAÇÃO-GERAL DE APOIO LABORATORIAL-CGAL

Índice pH	Potenciometria	IU LABV/02		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.
Pesquisa de corantes artificiais	Qualitativo (visual)	MET LABV/14		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.
Pesquisa de sulfatos	Qualitativo (visual)	MET LABV/15		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.
Exame organoléptico	Sensorial	MET LABV/11		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.
Acidez total	Titrimetria	MET LABV/05		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.
Açúcares redutores totais	Titrimetria	MET LABV/01		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.
Extratos real, aparente e primitivo	Cálculo	Analytica EBC 9.4	FERMENTADOS: CERVEJA	Analytica EBC
Conservantes (ácido sórbico e ácido benzóico)	Cromatografia líquida	MET LABV/12		OIV (2013) [OIV-MA-AS313-20]
Densidade relativa 20/20	Densimetria	MET LABV/06		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.
				Analytica EBC
Grau alcoólico	Destilação / densimetria	MET LABV/06		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.
				Analytica EBC
Índice pH	Potenciometria	IU LABV/02		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.
Pesquisa de corantes artificiais	Qualitativo (visual)	MET LABV/14		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.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA-SDA
COORDENAÇÃO-GERAL DE APOIO LABORATORIAL-CGAL

Exame organoléptico	Sensorial	MET LABV/11		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.
Acidez fixa	Cálculo	MAPA IN 24 - FERM[07]	FERMENTADOS: 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.
Extrato seco reduzido (ESR) e relação álcool / ESR	Cálculo	MAPA IN24 FERM[09;10]		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.
Conservantes (ácido sórbico e ácido benzóico)	Cromatografia líquida	MET LABV/12		OIV (2013) [OIV-MA-AS313-20]
Determinação de natamicina	Cromatografia líquida	MET LABV/16		OIV (2013) [OIV-MA-AS323-09]
Densidade relativa 20/20	Densimetria	MET LABV/06		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.
Extrato seco total (EST)	Densimetria/NIR	MET LABV/13		OIV (2013)
Extrato seco total (EST)	Destilação / densimetria	MET LABV/06		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.
Grau alcoólico	Destilação / densimetria	MET LABV/06		OIV (2013)
Acidez volátil (bruta)	Destilação / titrimetria	MET LABV/04		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.
Acidez volátil (corrigida)	Destilação / titrimetria	MET LABV/07		OIV (2013)
Anidrido sulfuroso total (dióxido de enxofre)	Destilação / titrimetria	MET LABV/03		IN 24/2005 OIV (2013)
Grau alcoólico	NIR	MET LABV/13		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.
				OIV (2013)



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA-SDA
COORDENAÇÃO-GERAL DE APOIO LABORATORIAL-CGAL

Índice pH	Potenciometria	IU LABV/02	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. OIV (2013)
Pesquisa de corantes artificiais	Qualitativo (visual)	MET LABV/14	
Pesquisa de diglicosídeos	Qualitativo (visual)	MET LABV/02	
Pesquisa de sulfatos	Qualitativo (visual)	MET LABV/15	
Exame organoléptico	Sensorial	MET LABV/11	
Acidez total	Titrimetria	MET LABV/05	
Açúcares redutores totais	Titrimetria	MET LABV/01	
Relação Brix/Acidez total	Cálculo	MAPA IN24 NALC[11]	NÃO-ALCOÓLICOS 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. OIV (2013) [OIV-MA-AS313-20] OIV (2013) [OIV-MA-AS323-09]
Conservantes (ácido sórbico e ácido benzóico)	Cromatografia líquida	MET LABV/12	
Determinação de natamicina	Cromatografia líquida	MET LABV/16	
Densidade relativa 20/20	Densimetria	MET LABV/06	
Sólidos solúveis (Brix)	Densimetria	MET LABV/06	



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA-SDA
COORDENAÇÃO-GERAL DE APOIO LABORATORIAL-CGAL

Acidez volátil (bruta)	Destilação / titrimetria	MET LABV/04	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.
Acidez volátil (corrigida)	Destilação / titrimetria	MET LABV/07	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.
Sólidos totais (Extrato seco total)	Gravimetria	MAPA IN24 NALC[13]	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.
Índice pH	Potenciometria	IU LABV/02	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.
Pesquisa de corantes artificiais	Qualitativo (visual)	MET LABV/14	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.
Pesquisa de sulfatos	Qualitativo (visual)	MET LABV/15	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.
Exame organoléptico	Sensorial	MET LABV/11	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.
Acidez total	Titrimetria	MET LABV/05	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.
Açúcares redutores totais	Titrimetria	MET LABV/01	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.

¹ Referências:

Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis (2013), 2 v., International Organisation of Vine and Wine (OIV) – Paris. Disponível em: <<http://www.oiv.int/oiv/info/enpublicationoiv#compendium>>

Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL (2012) 19th Ed., AOAC INTERNATIONAL, Gaithersburg, MD, USA