



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 7

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

Interface Engenharia Eireli

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0553	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>TÊXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
MATERIAIS TÊXTEIS	Análise qualitativa	ABNT NBR 13538:1995, exceto item 4.8
	Análise quantitativa	ABNT NBR 11914:1992
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
TECIDOS PLANOS E MALHAS	Determinação da gramatura de superfícies têxteis	ABNT NBR 10591:2008
NÃOTECIDOS	Gramatura de não-tecidos	ABNT NBR 12984:2009
TECIDOS PLANOS E NÃOTECIDOS	Determinação da largura de materiais têxteis	ABNT NBR 10589:2006
TECIDOS PLANOS, MALHAS E FIOS	Determinação do número de filamentos em fios ou tecidos, por contagem manual	ABNT NBR 15291:2005, item 4.1
	Determinação do título em amostras de comprimento reduzido	ABNT NBR 13216:1994
TECIDOS	Determinação dos ligamentos fundamentais de tecidos planos	ABNT NBR 12996:1993 ABNT NBR 12546:2017
TECIDOS E REVESTIMENTOS DE COLCHÕES E COLCHONETES	Determinação do esgarçamento em uma costura-padrão	ABNT NBR 9925:2009 ABNT NBR 13579-2:2011, item 4 ABNT NBR 15413-2:2011, itens 4 e 5
	Determinação da resistência à ruptura e porcentagem de alongamento - método tira	ABNT NBR 11912:2016 ABNT NBR 11912:2001 ABNT NBR ISO 13934-1:2016 ABNT NBR 13579-2:2011, item 5 ABNT NBR 15413-2:2011, itens 4 e 5
	Determinação da densidade de fios	ABNT NBR 10588:2015 ABNT NBR 15413-2:2011, item 4 ABNT NBR 13579-2:2011, item 4

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 26/02/2024

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0553	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BEBIDAS DESTILADAS ALCOÓLICAS	Determinação de acidez fixa por cálculo	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 05 - Método 06
	Determinação de acidez total ou titulável por volumetria LQ: 0,015 g/100 mL	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 05 - Método 04
	Determinação de acidez volátil por volumetria LQ: 0,05 g/100 mL	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 05 - Método 05
	Determinação de açúcares totais por volumetria Método Lane-Eynon LQ: 1,2 g/L	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 05 - Método 08
	Determinação de cinzas por gravimetria LQ: 0,75 g/L	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 05 - Método 07
	Determinação de densidade relativa a 20º LQ: 0,7280 (picnometria) LQ: 0,7932 (densimetria eletrônica)	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 05 - Método 02
	Determinação qualitativa de características organolépticas: aspecto, cor, odor e sabor	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 05 - Método 01
	Determinação de extrato seco total por gravimetria LQ: 0,75 g/L	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 05 - Método 19
	Determinação do grau alcoólico real LQ: 0,1% (picnometria) LQ: 0,5% (densimetria eletrônica)	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 05 - Método 03
	Determinação de metanol por espectrofotometria UV-Vis LQ: 0,015 mL/100mL	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 05 - Método 16

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0553	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BEBIDAS FERMENTADAS ALCOÓLICAS	Determinação de acidez fixa por cálculo	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 04 - Método 07
	Determinação de acidez total ou titulável por volumetria LQ: 2,5 meq/L	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 04 - Método 05
	Determinação de acidez volátil por volumetria LQ: 2,0 meq/L	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 04 - Método 06
	Determinação de açúcares totais por volumetria Método Lane-Eynon LQ: 2,0 g/L	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 04 - Método 13
	Determinação qualitativa de características organolépticas: aspecto, cor, odor e sabor	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 04 - Método 01
	Determinação de cinzas por gravimetria LQ: 0,75 g/L	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 04 - Método 11
	Determinação de cloretos por volumetria LQ: 0,05 g/L	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 04 - Método 17
	Determinação de densidade relativa LQ: 0,7280 (picnometria) LQ: 0,7932 (densidade eletrônica)	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 04 - Método 02
	Determinação de dióxido de enxofre (anidrido sulfuroso e sulfitos) por volumetria LQ: 0,007 g/100 mL	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 04 - Método 16
	Determinação de extrato seco reduzido por cálculo	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 04 - Método 09
	Determinação de extrato seco total por densimetria eletrônica LQ: 3,0 g/L	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 04 - Método 08
	Determinação do grau alcoólico real LQ: 0,5% (picnometria) LQ: 0,04% (densimetria eletrônica)	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 04 - Método 03

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0553	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BEBIDAS FERMENTADAS ALCOÓLICAS (continuação)	Determinação de metanol por espectrofotometria UV-Vis LQ: 5,0 mg/L	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 04 - Método 24
	Determinação de pH por potenciometria Faixa: 2 a 10	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 04 - Método 04
	Determinação de relação álcool em peso por cálculo	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 04 - Método 10
	Determinação semiquantitativa de sulfatos por precipitação	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 04 - Método 19
	Determinação de açúcares totais por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) com detector de índice de refração (IR) LQ frutose: 0,4 g/L LQ frutose: 0,5 g/L LQ frutose: 0,4 g/L LQ totais (frutose+glicose+sacarose): 1,3 g/L	OIV. Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis, Ed. 2018 (Method OIV-MA-AS311-03)
	Determinação de ácido cítrico por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) com detector espectrofotométrico (UV/Vis) LQ: 0,1g/L	OIV. Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis, Ed. 2018 (Method OIV-MA-AS313-04)
	Determinação de sulfatos por gravimetria LQ: 0,3 g/L de K ₂ SO ₄	OIV. Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis, Ed. 2018 (Method OIV-MA-AS321-05A Type II method Sulfates)
	Determinação de pressão de gás carbônico por afômetro (manometria) Faixa: 0 a 10 bar/ 0 a 1013,5 kPa	OIV -Compendium of International Methods of Analysis - Overpressure measurement of sparkling wines (Method OIV-MA-AS-314-02)

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0553	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BEBIDAS FERMENTADAS ALCOÓLICAS (continuação)	Determinação de metanol por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (GC-MS) LQ: 10mg/L	OIV. Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis, Ed. 2018 (Method OIV-MA-AS-312-03A)
	Determinação qualitativa de corantes artificiais ácidos por fixação em lã natural	OIV. Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis, Ed. 2018 (Method OIV-MA-AS315-08)
BEBIDAS FERMENTADAS ALCOÓLICAS - CERVEJA	Determinação de densidade relativa a 20/20°C LQ: 0,7932 (picnometria) LQ: 0,7932 (densidade eletrônica)	MAPA Instrução Normativa nº 24 de 08/09/2005. Cad 04 – Método 02
	Determinação de teor alcoólico real LQ: 0,5% (picnometria) LQ: 0,04% (densimetria eletrônica)	MAPA Instrução Normativa nº 24 de 08/09/2005. Cad 04 – Método 03
	Determinação do extrato aparente por densimetria (cálculo)	Analytica EBC - European Brewery Convention, 2010 - Method 9.4
	Determinação do extrato real por densimetria (cálculo)	Analytica EBC - European Brewery Convention, 2010 - Method 9.4
	Determinação do extrato primitivo (cálculo)	Analytica EBC - European Brewery Convention, 2010 - Method 9.4
	Determinação da cor por espectrofotometria UV/VIS LQ: 0,25 EBC	Analytica EBC - European Brewery Convention, 2010 - Method 9.28.3
	Determinação de pressão (método da sobrepressão com medidor de pressão) Faixa: 0,00 a 9,87 atm	Analytica EBC - European Brewery Convention, 2010 - Method EBC 9.28.3
	Determinação qualitativa de características organolépticas: aspecto, cor, odor e sabor	MAPA Instrução Normativa nº 24 de 08/09/2005. Cad 04 - Método 01

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0553	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BEBIDAS NÃO-ALCOÓLICAS	Determinação de acidez total ou titulável por volumetria LQ: 0,015 g/100 mL	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 07 - Método 10
	Determinação de acidez volátil por volumetria LQ: 0,01 g/100 mL	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 07 - Método 09
	Determinação qualitativa de características organolépticas: aspecto, cor, odor e sabor	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 07 - Método 01
	Determinação de cinzas por gravimetria LQ: 0,75 g/L	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 07 - Método 16
	Determinação de densidade relativa a 20/20°C LQ: 0,7280 (picnometria) LQ: 0,7932 (densimetria eletrônica)	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 07 - Método 07
	Determinação do grau alcoólico real LQ: 0,1% (picnometria) LQ: 0,5% (densimetria eletrônica)	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 07 - Método 04
	Determinação de pH por potenciometria Faixa: 2 a 10	MAPA Instrução Normativa nº24 de 08/09/2005. Cad 07 - Método 05
	Determinação de Sólidos solúveis por densimetria – Brix Faixa: 0 a 80 °Brix	OIV. Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis, Ed. 2018 (Method OIV-MA-AS2-01 ^a)
VINAGRES	Determinação da densidade relativa relativa a 20/20°C LQ: 0,7280 (picnometria) LQ: 0,0034 (densimetria eletrônica)	OIV. Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis, Ed. 2018 (Method OIV-MA-AS2-01B)
	Determinação de cinzas por gravimetria LQ: 0,5g/L	Resolution OENO 58-2000
	Determinação de Sulfatos por gravimetria LQ: 0,5g/L de K ₂ SO ₂	OIV. Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis, Ed. 2018 (Method OIV-MA-AS321-05A)
	Determinação de Grau alcoólico real LQ: 0,5% (picnometria) LQ: 0,04% (densimetria eletrônica)	OIV. Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis, Ed. 2018 (Method OIV-MA-AS312-01A)

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0553	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
VINAGRES (continuação)	Análise de determinação do extrato seco total LQ: 0,5g/L	Resolution OENO 57-2000
	Determinação do extrato reduzido por cálculo	Resolution OENO 57-2000
	Análise de determinação do teor de cloretos por potenciometria LQ: 0,05g/L	Resolution OENO 62-2000
	Análise de determinação de acidez volátil LQ: 0,01 g/100mL	OIV. Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis, Ed. 2018 (Method OIV-MA-AS313-02)
	Análise de determinação de açúcares total por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) com detector de índice de refração (IR) LQ Frutose: 0,4 g/L LQ Glicose: 0,5 g/L LQ Sacarose: 0,4 g/L LQ totais (frutose + glicose + sacarose): 1,3 g/L	OIV. Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis, Ed. 2018 (Method OIV-MA-AS311- 03)
	Determinação qualitativa de corantes artificiais ácidos por fixação em lã natural	OIV. Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis, Ed. 2018 (Method OIV-MA-AS315- 08)
	Determinação qualitativa de características organolépticas: aspecto, cor, odor e sabor	MAPA Instrução Normativa nº 24 de 08/09/2005. Cad 04 – Método 01
<u>PRODUTOS DE METAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
PRODUTOS METÁLICOS, INCLUINDO JOIAS E BIJUTERIAS, DE USO ADULTOS E INFANTIS	Determinação de Cádmio e Chumbo por espectrometria de emissão atômica com plasma indutivamente acoplado (ICP/OES) LQ Cádmio: 0,004% LQ Chumbo: 0,004%	INT-LQ-83 Portaria nº 123 de 16/03/2021 do INMETRO