

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 30

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL – SENAI
DEPARTAMENTO REGIONAL DE MINAS GERAIS/CENTRO DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SENAI**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
SAÚDE HUMANA	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUAS ÁGUA PARA HEMODIÁLISE / ÁGUA PARA DIÁLISE	Determinação da turbidez por método nefelométrico LQ: 0,50 NTU	Standard Methods For The Examination of Water And Wastewater (SMEWW), 24ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de condutividade eletrolítica LQ: 3,0 µS/cm	SMEWW, 24ª Edição, Método 2510 B
	Determinação da cor aparente pelo método da comparação visual. LQ: 10 UPt	SMWW, 24ª Edição, Método: 2120 B.
	Determinação de fluoreto (livre e total) pelo método do eletrodo íon-seletivo LQ: 0,10 mg/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 4500F- B e C
	Determinação de nitrato pelo método de redução com cádmio LQ: 0,02 mg N/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 4500NO ₃ ⁻ E
	Determinação de nitrato pelo método do eletrodo nitrato-seletivo LQ: 0,10 mgN/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 4500-NO ₃ ⁻ D
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,001 mg N/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 4500NO ₂ ⁻ B
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 5,0 mg/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 4500SO ₄ ²⁻ E
	Determinação de cloreto por método colorimétrico LQ: 0,50 mg/L	Methods for determination of inorganics substances in water and fluvial sediments. Book 5. Washington: USGS – I:1187.
	Determinação de nitrogênio amoniacal por método colorimétrico LQ: 0,1 mg N/L	EPA Method 350.2, 1974

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 05/04/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
SAÚDE HUMANA	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUAS ÁGUA PARA HEMODIÁLISE/ ÁGUA PARA DIÁLISE	Determinação de Oxigênio consumido pelo método titulométrico do permanganato de potássio LQ: 0,2mgO ₂ /L	ABNT NBR 10739/1989
	Determinação de sólidos totais por método gravimétrico LQ: 2 mg/L	ABNT NBR 10664:1989
	Determinação de sólidos dissolvidos totais por método gravimétrico LQ: 2 mg/L	ABNT NBR 10664:1989
	Determinação de elementos traços totais e dissolvidos em água utilizando espectrometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) Alumínio LQ: 0,02 mg/L Bário LQ: 0,005 mg/L Berílio LQ: 0,0002 mg/L Cálcio LQ: 0,02 mg/L Cádmio LQ: 0,005 mg/L Chumbo LQ: 0,05 mg/L Cobre LQ: 0,004 mg/L Cromo LQ: 0,005 mg/L Estrôncio LQ: 0,0003 mg/L Magnésio LQ: 0,002 mg/L Potássio LQ: 0,02 mg/L Prata LQ: 0,005 mg/L Sódio LQ: 0,02 mg/L Zinco LQ: 0,005 mg/L	SMEWW 24º edição, Método 3120 B
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica com vapor frio Mercúrio LQ: 0,02 µg/L	SMEWW 24º edição, Método 3112 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
SAÚDE HUMANA	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUAS ÁGUA PARA HEMODIÁLISE / ÁGUA PARA DIÁLISE, ÁGUA PARA INJETÁVEIS	Determinação de elementos traços pelo método de plasma indutivamente acoplado/espectrometria de massa (ICP/MS) Alumínio LQ: 0,0005 mg/L Antimônio LQ: 0,0005 mg/L Arsênio LQ: 0,0005 mg/L Berílio LQ: 0,0002 mg/L Cádmio LQ: 0,0005 mg/L Chumbo LQ: 0,0005 mg/L Cobre LQ: 0,0005 mg/L Cromo LQ: 0,0005 mg/L Prata LQ: 0,0005 mg/L Selênio LQ: 0,0005 mg/L Tálio LQ: 0,0005 mg/L Zinco LQ: 0,0005 mg/L	SMEWW 24º edição, Método 3125 B
	Determinação de Estrôncio e Alumínio por Espectrometria de Emissão por Plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) Alumínio em matéria prima LQ: 1 mg/L (µg/g) Alumínio em solução diálise LQ: 0,1 mg/ L Estrôncio em matéria prima LQ: 0,005 mg/L (µg/g) Estrôncio em solução diálise LQ: 0,0005 mg/L	PT 6206

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
SAÚDE HUMANA	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
ÁGUAS ÁGUA PARA HEMODIÁLISE, ÁGUA PARA DIÁLISE	Determinação de Endotoxinas Bacterianas pela Técnica Gel-Clot (LAL) – Método Semi Quantitativo LQ: 0,125EU/mL	United States Pharmacopeial Convention, Bacterial Endotoxin Test – Part 85 - 2011
	Coliformes totais, coliformes termotolerantes - Determinação pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,1 NMP/100mL	SMEWW – 24ª Edição Método 9221 B, C, E
	Determinação de Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> por método enzimático Presença-Ausência	SMEWW – 24ª Edição Método 9223 B
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE, ÁGUA PARA DIÁLISE, DIALISATO (CONCENTRADO DE POLI ELETROLÍTICO PARA HEMODIÁLISE DILUÍDO COM ÁGUA PURIFICADA)	Determinação de Bactérias heterotróficas por plaqueamento LQ: 1,0 UFC/mL	SMEWW – 24ª Edição Método 9215B
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Determinação da cor (verdadeira e aparente) pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 10 UPt	SMEWW, 24ª Edição, Método 2120 C
	Determinação da cor aparente pelo método da comparação visual. LQ: 10 Upt	SMWW, 24ª Edição, Método: 2120 B.
	Determinação da Aparência (Aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis e substâncias que conferem Odor), por Método de Observação Visual ou Percepção. (Presença/Ausência)	SMWW, 24ª Edição, Método: 2110
	Determinação da turbidez por método nefelométrico LQ: 0,50 NTU	SMEWW, 24ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de condutividade eletrolítica LQ: 3,0 µS/cm	SMEWW, 24ª Edição, Método 2510 B
	Determinação de fluoreto (ionizado e total) pelo método do eletrodo íon-seletivo LQ: 0,10 mg/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 4500-F- B e C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Determinação de nitrato pelo método de redução com cádmio LQ: 0,02 mg N/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 4500NO ₃ ⁻ E
	Determinação de nitrato pelo método do eletrodo nitrato-seletivo LQ: 0,10 mgN/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 4500-NO ₃ ⁻ D
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,001 mg N/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 4500NO ₂ ⁻ B
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 5,0 mg/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 4500SO ₄ ²⁻ E
	Determinação da acidez pelo método titulométrico LQ: 1,0 mg CaCO ₃ /L	SMEWW, 24ª Edição, Método 2310B
	Determinação da alcalinidade (e suas frações) pelo método titulométrico LQ: 1,0 mg CaCO ₃ /L	SMEWW, 24ª Edição, Método 2320B
	Determinação da dureza (e suas frações) pelo método titulométrico por EDTA LQ: 1,0 mgCaCO ₃ /L	SMEWW, 24ª Edição, Método 2340A e C
	Determinação de cálcio por titulometria com EDTA LQ: 0,4 mg/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 3500-Ca B
	Determinação de magnésio pelo método matemático (diferença entre a dureza total e a concentração de Ca como CaCO ₃) LQ: 0,2 mg/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 3500-Mg
	Determinação de sólidos dissolvidos totais por método gravimétrico LQ: 2 mg/L	ABNT NBR 10664:1989
	Determinação de sólidos sedimentáveis totais por método gravimétrico / Cone de Imhoff. LQ: 0,1 mL/L.h	ABNT NBR 10561/1988
	Determinação de sólidos suspensos totais por método gravimétrico LQ: 2 mg/L	ABNT NBR 10664:1989
	Determinação de sólidos totais por método gravimétrico LQ: 2 mg/L	ABNT NBR 10664:1989

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Determinação de fósforo (e suas frações) por método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,02 mg/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 4500P B/E
	Determinação de nitrogênio (orgânico) pelo método macro Kjeldahl / método colorimétrico LQ: 0,1 mg N/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 4500N _{org} B
	Determinação de nitrogênio (orgânico) pelo método macro Kjeldahl / método titulométrico LQ: 5,0 mg N/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 4500N _{org} B
	Determinação de nitrogênio amoniacal por método colorimétrico LQ: 0,1 mg N/L	EPA Method 350.2, 1974
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico LQ: 5,0 mg N/L	EPA Method 350.2, 1974
	Determinação de Nitrogênio total por cálculo LQ = 0,1 mg/L	PT 2109
	Determinação de cianeto dissociável (livre) por ácido fraco pelo método do eletrodo seletivo após destilação LQ: 0,002 mg/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 4500CN I/F
	Determinação de cianeto total pelo método do eletrodo seletivo após destilação ácida LQ: 0,002 mg/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 4500CN C/F
	Determinação de cloreto por método colorimétrico LQ: 0,50 mg/L	Methods for determination of inorganics substances in water and fluvial sediments. Book 5. Washington: USGS – I:1187.
	Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ: 0,01 mg/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 4500S ²⁻ D
	Determinação por meio de cálculo do sulfeto de hidrogênio não ionizado (H ₂ S não dissociado) LQ: 0,002mg/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 4500S ²⁻ H
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ: 0,002 mg/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 5530 C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido LQ: 15 mg/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 5520 B
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,10 mg/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 5540 C
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio (DBO) através do ensaio em 05 dias LQ: 2,0 mg/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 5210 B
	Determinação da demanda química de oxigênio (DQO) por método titulométrico LQ: 5,0mg/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 5220 B e C
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida LQ: 0,5 mg/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 4500 O C
	Determinação de dióxido de carbono e formas de alcalinidade por meio de cálculo LQ: não se aplica	SMWW, 24ª Edição, Método 4500CO ₂ D
	Determinação de cromo (hexavalente) pelo método colorimétrico LQ:0,02 mg/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 3500-Cr B/2017
	Determinação de cromo trivalente total e dissolvido por cálculo. LQ = 0,02 mg/L	PT 2111
	Determinação de Óleos minerais pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 15mg/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 5520-F
	Determinação de Óleos vegetais e gorduras animais pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 15mg/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 5520-F
	Determinação de Oxigênio consumido pelo método titulométrico do permanganato de potássio LQ: 0,2mgO ₂ /L	ABNT NBR 10739/1989

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Sólidos fixos dissolvidos a 550 °C LQ: 2,0mg/L	ABNT NBR 10664/1989
	Determinação de Sólidos fixos suspensos a 550 °C LQ: 2,0mg/L	ABNT NBR 10664/1989
	Determinação de Sólidos fixos totais a 550 °C LQ: 2,0mg/L	ABNT NBR 10664/1989
	Determinação de Sólidos voláteis dissolvidos a 550 °C LQ: 2,0mg/L	ABNT NBR 10664/1989
	Determinação de Sólidos voláteis suspensos a 550 °C LQ: 2,0mg/L	ABNT NBR 10664/1989
	Determinação de Sólidos voláteis totais a 550°C LQ: 2,0mg/L	ABNT NBR 10664/1989
	Determinação de elementos traços totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) Alumínio LQ: 0,02 mg/L Bário LQ: 0,005 mg/L Berílio LQ: 0,0002 mg/L Boro LQ: 0,05 mg/L Cálcio LQ: 0,02 mg/L Cádmio LQ: 0,005 mg/L Chumbo LQ: 0,05 mg/L Cobalto LQ: 0,01 mg/L Cobre LQ: 0,004 mg/L Cromo LQ: 0,005 mg/L	SMEWW 24ª Edição, Método 3120 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Determinação de elementos traços totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) (CONTINUAÇÃO) Estanho LQ: 0,03 mg/L Estrôncio LQ: 0,0003 mg/L Ferro LQ: 0,005 mg/L Lítio LQ: 0,005 mg/L Magnésio LQ: 0,002 mg/L Manganês LQ: 0,003 mg/L Molibdênio LQ: 0,05 mg/L Níquel LQ: 0,01 mg/L Potássio LQ: 0,02 mg/L Prata LQ: 0,005 mg/L Silício LQ: 0,02 mg/L Sódio LQ: 0,02 mg/L Titânio LQ: 0,005 mg/L Vanádio LQ: 0,005 mg/L Zinco LQ: 0,005 mg/L	SMEWW 24ª Edição, Método 3120 B
	Determinação de arsênio total e dissolvido, por geração de hidreto/espectrometria de absorção atômica Arsênio LQ: 0,003 mg/L	SMEWW 24ª Edição, Método 3114 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio LQ: 0,0002 mg/L	SMEWW 24ª Edição, Método 3112 B
	Determinação de elementos traços totais e dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado/espectrometria de massa (ICP/MS) Alumínio LQ: 0,0005 mg/L Antimônio LQ: 0,0005 mg/L Arsênio LQ: 0,0005 mg/L Berílio LQ: 0,0002 mg/L Cádmio LQ: 0,0005 mg/L Chumbo LQ: 0,0005 mg/L Cobre LQ: 0,0005 mg/L Cromo LQ: 0,0005 mg/L Níquel LQ: 0,0005 mg/L Molibdênio LQ: 0,0005 mg/L Prata LQ: 0,0005 mg/L Selênio LQ: 0,0005 mg/L Tálcio LQ: 0,0005 mg/L Urânio LQ: 0,0005 mg/L Zinco LQ: 0,0005 mg/L	SMEWW 24ª Edição, Método 3125 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLOS, SEDIMENTOS, RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de elementos traços pelo método de plasma indutivamente acoplado /espectrometria de massa (ICP/MS) Arsênio LQ: 0,25 mg/kg Antimônio LQ: 0,25 mg/kg Cádmio LQ: 0,25 mg/kg Molibidênio LQ: 0,25 mg/kg Prata LQ: 0,25 mg/kg	EPA método 3051a EPA método 3052
	Determinação de elementos traços por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) Alumínio LQ: 10 mg/kg Antimônio LQ: 10 mg/kg Arsênio LQ: 20 mg/kg Boro LQ: 7 mg/kg Bário LQ: 0,5 mg/kg Berílio LQ: 0,2 mg/kg Cálcio LQ: 3 mg/kg Cádmio LQ: 0,5 mg/kg Chumbo LQ: 10 mg/kg Cobalto LQ: 1 mg/kg Cromo LQ: 4 mg/kg Cobre LQ: 0,5 mg/kg	EPA método 3051a EPA método 3052

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLOS, SEDIMENTOS, RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de elementos traços por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES) (CONTINUAÇÃO) Estanho LQ: 30 mg/kg Estrôncio LQ: 0,5 mg/kg Ferro LQ: 3 mg/kg Lítio LQ: 0,5 mg/kg Magnésio LQ: 0,3 mg/kg Manganês LQ: 0,3 mg/kg Molibdênio LQ: 5 mg/kg Níquel LQ: 4 mg/kg Potássio LQ: 10 mg/kg Prata LQ: 0,5 mg/kg Selênio LQ: 30 mg/kg Sódio LQ: 5 mg/kg Titânio LQ: 1 mg/kg Vanádio LQ: 1 mg/kg Zinco LQ: 2 mg/kg Zircônio LQ: 2 mg/kg	EPA método 3051a EPA método 3052
	Determinação de arsênio por geração de hidreto / espectrometria de absorção atômica Arsênio LQ: 0,30 mg/kg	EPA método 3051a EPA método 3052

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
SOLOS, SEDIMENTOS, RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de mercúrio por Espectrometria de Absorção Atômica por vapor frio LQ: 0,02 mg/kg	EPA método 3051a EPA método 7471b
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias, por gravimetria. LQ: 0,3 mg/Nm ³	ABNT NBR 12019:1990
	Determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoas de ácido sulfúrico de fontes estacionárias, por titulometria. LQ SO ₂ : 1,1 mg/Nm ³ LQ SO ₃ : 0,4 mg/Nm ³	ABNT NBR 12021:2017
	Determinação de Ácido Fluorídrico e Fluoretos pelo Método do eletrodo de Íon Específico em efluentes de dutos e chaminés de fontes estacionárias. LQ: 0,1 mg/Nm ³	CETESB L9 213: 1995
	Determinação de elementos traços em emissões atmosféricas (ICP OES) Chumbo LQ: 0,002 mg Cromo LQ: 0,002 mg Níquel LQ: 0,002 mg Zinco LQ: 0,002 mg	USEPA 29:2017
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Determinação de dióxido de enxofre (SO ₂) pelo método de absorção em peróxido de hidrogênio e determinação titulométrica. LQ: 8,1 µg/Nm ³	ABNT NBR 12979: 1993
	Determinação de dióxido de nitrogênio (NO ₂), por absorção em arsenito de sódio e determinação colorimétrica. LQ: 3,1 µg/Nm ³	US. EPA – EQN 1277026:1977
	Determinação de partículas totais em suspensão (PTS), por gravimetria. LQ: 0,1 µg/Nm ³	ABNT NBR 9547:1997
	Determinação de partículas inaláveis (PI / PM10), por gravimetria. LQ: 0,1 µg/Nm ³	ABNT NBR 13412:1995

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Determinação de partículas inaláveis (PIF / PM2.5), por gravimetria. LQ: 0,1 µg/Nm ³	AS/NZS 3580.9.14:2013
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO BIOLÓGICO</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL RESÍDUO SÓLIDO, SEDIMENTO, SOLO	Daphnia spp.- ensaio qualitativo e quantitativo de toxicidade aguda LQ: Faixa 0-100% CE(I)p Faixa 0-100% FT	ABNT NBR 12713: 2016
	<i>Ceriodaphnia</i> spp - ensaio de toxicidade crônica LQ quantitativo: Faixa 0-100% VC (I) Faixa 0-100% CENO (I) Faixa 0-100% CEO (I) Faixa 0-100% CE(I)p Faixa 0-100% FT Qualitativo: Tóxico/Não Tóxico/Efeito agudo	ABNT NBR 13373: 2017
	Algas (Chlorophyceae)- ensaio qualitativo e quantitativo de toxicidade crônica. LQ quantitativo: Faixa 0-100% VC (I) Faixa 0-100% CENO (I) Faixa 0-100% CEO (I) Faixa 0-100% CE(I)p Faixa 0-100% FT	ABNT NBR 12648: 2018
	Peixes - ensaio qualitativo e quantitativo de toxicidade aguda LQ quantitativo: Faixa 0-100% CL(I)p Faixa 0-100% FT	ABNT NBR 15088:2016
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Cianobactérias – identificação e quantificação (contagem de células) LQ: 1 célula por mL	SMEWW, 24ª edição, método 10200F.
	Fitoplâncton – Identificação e quantificação de organismos LQ: 1 organismo por mL	SMEWW, 24ª Edição, Método. 10200F.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO BIOLÓGICO</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Zooplâncton - identificação e quantificação de organismos LQ: 1 organismo por L	SMEWW, 24ª Edição, Método 10200G.
	Coliformes totais e termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1,8 NMP/100mL	SMEWW, 24ª Edição, Método 9221B, C e E
	Coliformes totais e Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP), por substrato enzimático. LQ: 1,8 NMP/100mL	SMEWW, 24ª Edição, Método 9221C SMEWW, 24ª Edição, Método 9223 B.
	Coliformes totais e Escherichia coli- Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático). LQ: NA	SMEWW, 24ª Edição, Método 9223 B.
	Coliformes totais e Escherichia coli – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em cartela (NMP-Substrato enzimático) LQ: 1 NMP/100mL	SMEWW, 24ª Edição, Método 9223B.
	Enterococos /Estreptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica tubos múltiplos LQ: 1,8 NMP/100mL	SMEWW, 24ª Edição, Método 9230B.
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	SMEWW, 24ª Edição, Método 9215. 9215 A e B.
	Clorofila a LQ: 1,0 µg/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 10150 B
	Feofitina a LQ: 2,0 µg/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 10150 B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, SOLOS, SEDIMENTOS, ROCHAS E BIOINDICADORES AMBIENTAIS.	Perifíton - identificação e quantificação de organismos LQ: 1 organismo/mm ² 1 organismo/g	SMEWW, 24ª Edição, Método 10300C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIO BIOLÓGICO	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E SEDIMENTO	Larvas e adultos de moluscos invasores	SMEWW, 24ª Edição, Método 10200G SMEWW, 24ª Edição, Método 10500C
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL SOLOS, SEDIMENTOS, ROCHAS	Macrófitas aquáticas – identificação e quantificação de organismos LQ: 0,001 g ps/m ²	SMEWW, 24ª Edição, Método 10400D Pompêo, M.L. e Moschini-Carlos, V. 2003. Macrófitas aquáticas e perifíton – Aspectos ecológicos e metodológicos. São Carlos; Rima. 124p.
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E	Microcistina - Determinação quantitativa pela técnica de ELISA. LQ: 0,15 µg/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 10110
	Saxitoxina - Determinação quantitativa pela técnica de ELISA. LQ 0,02 µg/L	PT2834
	Cilindrospermopsina - Determinação quantitativa pela técnica de ELISA. LQ 0,05 µg/L	PT 2857
BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Microcistina - Determinação quantitativa pela técnica de ELISA. LQ: 0,15 µg/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 10110
	Saxitoxina - Determinação quantitativa pela técnica de ELISA. LQ 0,02 µg/L	PT 2834
	Cilindrospermopsina - Determinação quantitativa pela técnica de ELISA. LQ 0,05 µg/L	PT 2857
SEDIMENTO	Macroinvertebrados de água doce - identificação e quantificação de organismos LQ: NA	SMEWW, 24ª Edição, Método 10500C.
	Hyaella spp Toxicidade aguda e crônica em sedimentos LQ: não se aplica	ABNT NBR 15470: 2021

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ETANOL, MATÉRIA-PRIMA PARA USO FARMACÊUTICO, PRODUTO FARMACÊUTICO INTERMEDIÁRIO OU PRODUTO FARMACÊUTICO ACABADO	Determinação de impurezas orgânicas voláteis por cromatografia a gás com detector de ionização de chamas. Metanol LQ 24,9 ppm Acetaldeído LQ 4,96 ppm Acetal LQ 4,94 ppm Benzeno LQ 0,50 ppm 4-metil- 2-pentanol LQ 73,7 ppm	PT 6727
	Ensaio de impurezas orgânicas voláteis por cromatografia a gás com detector de ionização de chamas. Metanol: LQ 100 ppm Soma de acetaldeído e acetal (expressos como acetaldeído): LQ 10 ppm Benzeno: LQ 2 ppm 4-metil- 2-pentanol: LQ 300 ppm	Farmacopeia Brasileira, 6ª edição, 2019, Parte 2, 5.2.17.5
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS	<i>Daphnia</i> spp.- ensaio de toxicidade aguda CE(I)p FT Tóxico/Não tóxico	ABNT NBR 12713: 2016
	<i>Ceriodaphnia</i> spp - ensaio de toxicidade crônica CENO(I) CEO(I) VC(I) CE(I)p Tóxico/Não tóxico	ABNT NBR 13373: 2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS	Algas (Chlorophyceae) - ensaio de toxicidade crônica. CENO(I) CEO(I) VC(I) CE(I)p Tóxico/Não tóxico	ABNT NBR 12648: 2018
	Peixes - ensaio de toxicidade aguda CL(I)p FT Tóxico/Não tóxico	ABNT NBR 15088:2016
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
CACHAÇA E AGUARDENTE DE CANA	Determinação de Cobre por espectrometria de absorção atômica por chama LQ: 0,25 mg/L	PT 6210
	Determinação de Arsênio por espectrometria de absorção atômica com geração de hidretos LQ: 0,003 mg/L	PT 6211
	Determinação do grau alcoólico real por desimento automático LQ: 25mL/100mL	PT 6711
	Determinação do teor de alcoóis, acetato de etila e acetaldeído, acroleína, furfural em cachaça por cromatografia gasosa detector de ionização de chamas. Álcool Metílico (Metanol) LQ: 0,77 mg.100 ml ⁻¹ Aldeídos totais (expressos como acetaldeído) LQ: 1,18 mg.100 ml ⁻¹ Ésteres totais (expressos como acetato de etila) LQ: 3,85 mg.100 ml ⁻¹ Álcool n-butílico (n-butanol) LQ: 0,24 mg.100 ml ⁻¹ Álcool sec-butílico (2-butanol) LQ: 0,78 mg.100 ml ⁻¹ Álcool isobutílico (Isobutanol) LQ: 3,92 mg.100 ml ⁻¹	PT 6710

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ALIMENTOS E BEBIDAS	ENSAIOS QUÍMICOS	
CACHAÇA E AGUARDENTE DE CANA	Determinação do teor de alcoóis, acetato de etila e acetaldeído, acroleína, furfural em cachaça por cromatografia gasosa detector de ionização de chamas. CONTINUAÇÃO Álcoois isoamílicos LQ: 14,41 mg.100 ml ⁻¹ Álcool n-propílico (n-Propanol) LQ: 3,87 mg.100 ml ⁻¹ Acroleína LQ: 0,40 mg.100 ml ⁻¹ . Furfural LQ:0,39 mg.100 ml ⁻¹ .	PT 6710
	Determinação do teor de álcoois superiores (expressos pela soma do álcool n-propílico, álcool isobutílico e álcoois isoamílicos) por cromatografia gasosa por detecção por ionização de chamas. LQ: 22,20 mg.100 ml ⁻¹ .	PT 6710
	Determinação da soma dos componentes secundários (expressos pela soma dos álcoois superiores, furfural, acidez volátil, aldeídos totais, ésteres totais) por cromatografia gasosa por detecção por ionização de chamas. LQ: 37,62 mg.100 ml ⁻¹	PT 6710
	Determinação de carbamato de etila por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas LQ:30 µg L ⁻¹	PT 6724
	Determinação da acidez volátil (expresso em ácido acético) por titulometria LQ:10 mg·100 ml ⁻¹ de álcool anidro.	PT 6722
	Determinação de açúcares totais (expressos em sacarose) por titulometria LQ:1,0 g·L ⁻¹	MAPA, Manual de métodos oficiais para análise de alieimentos de origem animal – 2019, Método 8

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	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>	
ALIMENTOS, ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL LÁCTEOS ALIMENTOS PROCESSADOS BEBIDAS NÃO ALCÓOLICAS	Determinação de sódio por espectrometria de absorção atômica por chama LQ: 0,10 mg/L ou 0,01 mg/g	PT 6223
	Determinação de Umidade e Voláteis a 105°C por gravimetria LQ: 2,57	Instituto Adolfo Lutz. Métodos físico-químicos para análise de alimentos; IV edição; 1ª Edição Digital, 2008, São Paulo; Método 012/IV.
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ALIMENTOS, ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL, LÁCTEOS, ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL, ALIMENTOS PROCESSADOS, BEBIDAS NÃO ALCÓOLICAS	<i>Bacillus cereus</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ: 10 UFC/mL para matrizes líquidas LQ: 100 UFC/g para matrizes sólidas	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 31. 5ª ed./2015
	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície LQ: 10 UFC/mL para matrizes líquidas LQ: 100 UFC/g para matrizes sólidas	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 21. 5ªed./2015
	Bactérias Mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade LQ: 1 UFC/mL para matrizes líquidas LQ: 10 UFC/g para matrizes sólidas	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 8. 5ªed./2015
	Estafilococos coagulase positiva - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície LQ: 10 UFC/mL para matrizes líquidas LQ: 100 UFC/g para matrizes sólidas	NBR ISO 6888 -1/2016
	<i>Salmonella</i> spp - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência Ensaio Qualitativo - Presença/Ausência em 25g	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 36. 5ªed./2015

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ALIMENTOS E BEBIDAS	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
ALIMENTOS, ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL, LÁCTEOS, ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL, ALIMENTOS PROCESSADOS, BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS	Coliformes Totais, Termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1 NMP/mL para matrizes líquidas LQ: 3,0 NMP/g para matrizes sólidas	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 9. 5ªed./2015
	Estafilococos Coagulase Positiva - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 1 UFC/mL para matrizes líquidas LQ: 10 UFC/g para matrizes sólidas	AFNOR 3M 01/09-04/03A
	Coliformes Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL para matrizes líquidas LQ: 10 UFC/g para matrizes sólidas	AFNOR 3M 01/2-09/89C
	Coliformes Totais - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL para matrizes líquidas LQ: 10 UFC/g para matrizes sólidas	AOAC OMA 998.08 AOAC OMA 991.14 AFNOR 3M 01/02-09/89 A e B
	Coliformes Totais - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 0 UFC/mL para matrizes líquidas LQ: 0 UFC/g para matrizes sólidas	ISO 4831:2006
	Coliformes Totais - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL para matrizes líquidas LQ: 10 UFC/g para matrizes sólidas	ISO 4832:2006
	<i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade LQ: 1 UFC/mL para matrizes líquidas LQ: 10 UFC/g para matrizes sólidas	AOAC OMA 998.08 AOAC OMA 991.14 AFNOR 3M 01/08-06/01
	<i>Salmonella spp.</i> - Determinação qualitativa pela técnica de presença / ausência Ensaio Qualitativo - Presença/Ausência em 25g	ISO 6579-1:2017
	<i>Enterobacteriaceae</i> - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL para matrizes líquidas LQ: 10 UFC/g para matrizes sólidas	ISO 21528-2:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ALIMENTOS E BEBIDAS	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
ALIMENTOS, ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL, LÁCTEOS, ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL, ALIMENTOS PROCESSADOS, BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS	<i>Enterobacteriaceae</i> - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL para matrizes líquidas LQ: 10 UFC/g para matrizes sólidas	AFNOR 3M 01/06-09/97
	Bactérias Mesófilas Aeróbias - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL para matrizes líquidas LQ: 10 UFC/g para matrizes sólidas	AOAC OMA 990.12 AFNOR 3M 01/01 -09/89
	Bactérias Mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade LQ: 1 UFC/mL para matrizes líquidas LQ: 10 UFC/g para matrizes sólidas	ISO 4833:2013
	<i>Staphylococcus aureus</i> - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL para matrizes líquidas LQ: 10 UFC/g para matrizes sólidas	AOAC OMA 2003.11 AFNOR 3M 01/09-04/03
	<i>Listeria spp.</i> - Determinação qualitativa pela técnica de presença / ausência Ensaio Qualitativo - Presença/Ausência em 25g	ISO 11.290-1:2017
	<i>Clostridium perfringens</i> - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL para matrizes líquidas LQ: 10 UFC/g para matrizes sólidas	ISO 7937:2004
	<i>Bacillus cereus</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície LQ: 10 UFC/mL para matrizes líquidas LQ: 100 UFC/g para matrizes sólidas	ISO 7932:2004
	<i>Salmonella spp</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (VIDAS® Salmonella SLM)	AOAC 2011.03. 21st ed. 2019
	<i>Listeria monocytogenes</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência. (VIDAS LMO2).	AOAC 2004.02. 21st ed. 2019
	Enterotoxina Estafilocócica - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (VIDAS® Staph enterotoxin II)	AOAC 2007.06. 21st ed. 2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ALIMENTOS E BEBIDAS	ENSAIOS QUÍMICOS	
CARNES E PRODUTOS CÁRNEOS	Determinação qualitativa de amido com lugol Positivo/Negativo	MAPA, Manual de métodos oficiais para análise de alimentos de origem animal – 2022. Método 1.4.
	Determinação de nitratos e nitritos por espectrofotometria UV-Vis Nitrito LQ: 0,003 g/100g Nitrito LQ: 0,012 g/100g	NMKL 194:2013
	Determinação de amido e carboidratos totais por espectrofotometria UV-Vis. Amido LQ: 0,63 g/100g Carboidratos totais LQ: 0,59 g/100g	MAPA, Manual de métodos oficiais para análise de alimentos de origem animal – 2022. Método 1.6.
	Determinação de cinzas/resíduo mineral fixo/resíduo mineral por gravimetria LQ: 0,04 g/100g	ISO 936:1998
	Determinação da relação U/P (umidade/proteína) por cálculo	MAPA, Manual de métodos oficiais para análise de alimentos de origem animal – 2022. Método 1.25.
	Determinação de umidade por gravimetria LQ: 0,13 g/100g	ISO 1442:1997
	Determinação de lipídios/gordura (hidrólise ácida) por extração direta em Soxhlet LQ: 0,48 g/100g	ISO 1443:1973
	Determinação de lipídios por hidrólise ácida por butirômetro LQ: 3,0 g/100g	NMKL 181:2005
	Determinação de pH por método eletrométrico Faixa: 4 a 10	ISO 2917:1999 MAPA, Manual de métodos oficiais para análise de alimentos de origem animal – 2022. Método 1.23.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ALIMENTOS E BEBIDAS	ENSAIOS QUÍMICOS	
CARNES E PRODUTOS CÁRNEOS	Determinação de atividade de água por termometria LQ: 0,33	ISO 18787:2017
	Determinação de cálcio por titulometria em base seca LQ: 0,01 g/100g	AOAC Intl., OMA - 21ª edição, Método 983.19
	Determinação de nitrogênio por titulometria e digestão por Kjeldahl e proteína (N x fator) por cálculo LQ: 1,09 g/100g	ISO 1871:2009 MAPA, Manual de métodos oficiais para análise de alimentos de origem animal – 2022. Método 1.24.
SORO DE LEITE, SORO DE LEITE EM PÓ, OVOS LÍQUIDOS E OVOS DESIDRATADOS	Determinação de pH por método eletrométrico Faixa: 4 a 10	MAPA, Manual de métodos oficiais para análise de alimentos de origem animal – 2022. Método 2.36
DOCE DE LEITE	Determinação de cinzas/resíduo mineral fixo/resíduo mineral por gravimetria LQ: 0,84 g/100g	AOAC Intl., OMA - 21ª edição. Método 930.30
LEITE DE CABRA	Determinação de cinzas/resíduo mineral fixo/resíduo mineral por gravimetria LQ: 0,69 g/100g	AOAC Intl., OMA - 21ª edição. Método 945.46
XXXX	XXXX	XXXX

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUIMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa de trabalho: 2 a 12	SMEWW Method 4500 H ⁺ B, 24 ^o ed.
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método eletrométrico LQ: 0,5 mg/L	SMEWW Method 4500 O G e 4500-O H, 24 ^o ed.
	Determinação de temperatura Faixa de Trabalho: 5 a 40°C	SMEWW Method 2550 B, 24 ^o ed.
	Determinação da condutividade elétrica LQ: 3,0 uS/cm	SMEWW Method 2510 B, 24 ^o ed.
	Determinação de Cloro livre, total e combinado Faixa: 0,1 a 2,0mg/L Faixa: 0,25 a 15mg/L	Merck kit MColoritest™.2003
	Determinação de cloro residual livre pelo método colorimétrico com N, N-dietilpifenilendiamina (DPD) LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24 ^a Edição, Método: 4500-CI G
	Determinação de Cloro residual total pelo método colorimétrico com N, N-dietilpifenilendiamina (DPD) Água bruta - LQ: 0,01 mg/L Água tratada, Água para consumo humano, Água residual - LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24 ^a Edição, Método: 4500-CI G
	Determinação de Cloramina totais ou Cloro Combinado por cálculo LQ 0,10 mg/L	PT 2132
	Determinação de Dióxido de cloro pelo método colorimétrico com N, N-dietilpifenilendiamina (DPD) LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24 ^a Edição, Método: 4500-CI G
	Determinação da Aparência (Aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis e substâncias que conferem Odor), por Método de Observação Visual ou Percepção. (Presença/Ausência)	SMWW, 24 ^a Edição, Método: 2110
	Determinação de transparência pelo método do Disco de Secchi LQ: 0,2m	PT 2170

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Determinação do potencial de oxi-redução (Eh) LQ: -2000 a + 2000 mV	SMEWW, 24ª Edição, Método 2580 B
	Determinação da turbidez por método nefelométrico LQ: 0,50 NTU	SMEWW), 24ª Edição, Método 2130 B
<u>SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUAS ÁGUA PARA HEMODIÁLISE / ÁGUA PARA DIÁLISE	Determinação de Cloro livre, total e combinado Faixa de 0,1 a 2,0mg/L Faixa de 0,25 a 15mg/L	Merck kit MColoritest™.2003
	Determinação de cloro residual livre pelo método colorimétrico com N, N-dietilpifenilendiamina (DPD) LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método: 4500-CI G
	Determinação de Cloro residual total pelo método colorimétrico com N, N-dietilpifenilendiamina (DPD) Água tratada, Água para consumo humano, Água residual - LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método: 4500-CI G
	Determinação de Cloramina totais ou Cloro Combinado por cálculo LQ 0,10 mg/L	PT 2132
	Determinação de Dióxido de cloro pelo método colorimétrico com N, N-dietilpifenilendiamina (DPD) LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método: 4500-CI G
	Determinação do potencial de oxi-redução (Eh) LQ: -2000 a + 2000 mV	SMEWW, 24ª Edição, Método 2580 B
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa de trabalho: 2 a 12	SMEWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método eletrométrico LQ: 0,5 mg/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 4500 O G e 4500-O H
	Determinação de temperatura Faixa de Trabalho: 5 a 40°C	SMEWW, 24ª Edição, Método 2550 B
	Determinação da condutividade elétrica LQ: 3,0 uS/cm	SMEWW, 24ª Edição, Método 2510 B
	Determinação da turbidez por método nefelométrico LQ: 0,50 NTU	SMEWW, 24ª Edição, Método 2130 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em rios, lagos, represas, nascentes, minas e balneabilidade de água doce, sistemas de abastecimento público, , poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento, estação de tratamento de água (ETA), sistema de reservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público, efluentes líquidos, água ou efluentes de processos industriais, água residuária, estação de tratamento de efluentes (ETE), esgoto doméstico, esgoto industrial e esgoto sanitário.	Standard Methods For The Examination of Water And Wastewater (SMEWW) 24º ed., Method 1060, 9060A e B, 10110, 10200B, 10300B, 10500. ABNT NBR 15469: 2021 ABNT NBR 15847:2010 PT 2112
SEDIMENTO	Amostragem de macroinvertebrados bentônicos, ecotoxicologia e metais	Standard Methods For The Examination of Water And Wastewater (SMEWW) 24º ed., Method 1060, 10500B. PT 2112 ABNT NBR 15469: 2021.
BIOINDICADORES AMBIENTAIS, SOLOS, SEDIMENTOS, ROCHAS	Amostragem de organismos e plantas aquáticos	Standard Methods For The Examination of Water And Wastewater (SMEWW) 24º ed. Method, 10200B, 10300B, 10400B, C, D e 10500B. PT 2112
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação dos gases de combustão através do aparelho de Orsat. LQ CO ₂ : 1% LQ CO: 1% LQ O ₂ : 1%	CETESB L9.210:1990
	Determinação de óxidos de nitrogênio (NOx) em fontes estacionárias por célula eletroquímica. LQ: 3,3 ppm	US.EPA CTM 030:1997 US EPA CTM 034:1999
	Determinação de oxigênio (O ₂) em fontes estacionárias por célula eletroquímica. LQ: 0,3%	US.EPA CTM 030:1997 US EPA CTM 034:1999
	Determinação de monóxido de carbono (CO) em fontes estacionárias por célula eletroquímica. LQ: 5 ppm	US.EPA CTM 030:1997 US EPA CTM 034:1999

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Determinação da umidade relativa para monitoramento meteorológico. Faixa: 0 a 100%	WMO 454/B 08-002: 2008
	Determinação de partículas totais em suspensão – PTS. Faixa: 1 a 1000 µg/m ³	PT 2221
	Determinação de partículas inaláveis – MP10. Faixa: 1 a 1000 µg/m ³	US EPA EQPM-0798-122:1998
	Determinação de partículas respiráveis – PIF/ MP _{2,5} . Faixa: 1 a 1000 µg/m ³	US EPA EQPM-0308-170:2008
	Determinação de dióxido de enxofre – SO ₂ . LQ: 7,5 µg/m ³	US EPA EQSA-0809-188:2009
	Determinação de dióxido de nitrogênio – NO ₂ . LQ: 3,4 µg/m ³	US EPA RFNA-0809-186:2009
	Determinação de ozônio – O ₃ . LQ: 3,6 µg/m ³	US EPA EQOA-0809-187:2009
	Determinação de monóxido de carbono – CO. LQ: 0,03 ppm	US EPA RFCA-0509-174:2009
	Determinação de hidrocarbonetos Metano, Não-metano e Total. LQ CH ₄ : 0,06 ppm LQ nCH ₄ : 0,06 ppm LQ THC: 0,06 ppm	PT2227
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO ACÚSTICO, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u>	
ÁREAS HABITADAS – AMBIENTES EXTERNOS	Medição e avaliação de nível de pressão sonora em áreas habitadas. Faixa: 21 a 137 dB	ABNT NBR 10151: 2020
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.221:1990
	Determinação da velocidade e vazão dos gases em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	ABNT NBR 11966:1989

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Determinação da velocidade do vento para monitoramento meteorológico. Faixa de 0 a 60 m/s	WMO 454/B 08-002: 2008
	Determinação da direção do vento para monitoramento meteorológico. Faixa: 0 a 360°	WMO 454/B 08-002: 2008
	Determinação da pressão barométrica para monitoramento meteorológico. Faixa: 600 a 1100 mbar	WMO 454/B 08-002: 2008
	Determinação da precipitação pluviométrica para monitoramento meteorológico. Faixa: 0,2 a 150 mm	WMO 454/B 08-002: 2008
	Determinação da radiação solar para monitoramento meteorológico. Faixa: 0 a 1500 w/m ²	WMO 454/B 08-002: 2008
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO TÉRMICO</u>	
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Determinação da temperatura do ar para monitoramento meteorológico. Faixa: -30 a 70°C	WMO 454/B 08-002: 2008
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Amostragem para determinação de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	ABNT NBR 12019:1990
	Amostragem para determinação de dioxinas e furanos em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	US.EPA Método 23:2017
	Amostragem para determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoas de ácido sulfúrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	ABNT NBR 12021:2017
	Amostragem para determinação de metais em efluentes de dutos e chaminés de fontes estacionárias.	US.EPA Método 29:2017
	Amostragem para determinação de compostos orgânicos voláteis em efluentes de dutos e chaminés de fontes estacionárias – Tedlar bag	US.EPA Método 18:2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0195	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Amostragem para determinação de ácido fluorídrico e fluoretos pelo método do eletrodo de íon específico.	CETESB L9.213:1995
	Amostragem para determinação de compostos orgânicos voláteis em efluentes de dutos e chaminés de fontes estacionárias – cartucho de tenax/carvão.	US.EPA - SW846 Método 0030:1986
	Amostragem para determinação de compostos orgânicos semivoláteis em efluentes de dutos e chaminés de fontes estacionárias – Cartucho XAD2	CETESB L9.232:1990
	Determinação do teor de umidade dos efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias por gravimetria ou volumetria. Faixa: 1 – 100%	ABNT NBR 11967:1989
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Amostragem para determinação de dióxido de enxofre (SO ₂) pelo método do peróxido de hidrogênio.	ABNT NBR 12979: 1993
	Amostragem para determinação de dióxido de nitrogênio (NO ₂).	US. EPA – EQN 1277026:1977
	Amostragem para determinação de partículas totais em suspensão (PTS).	ABNT NBR 9547:1997
	Amostragem para determinação de partículas inaláveis (PI / PM ₁₀), por gravimetria.	ABNT NBR 13412:1995
	Amostragem para determinação de partículas inaláveis finas (PIF / PM _{2.5}), por gravimetria.	AS/NZS 3580.9.14:2013
<u>SAÚDE HUMANA</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUAS ÁGUA PARA HEMODIÁLISE / ÁGUA PARA DIÁLISE	Entrada e saída de processos de tratamento/purificação de água em hospitais, clínicas, clínicas de diálise.	Standard Methods For The Examination of Water And Wastewater (SMEWW) 24º ed. Method 1060, 9060A e B. PT 2112
XXXX	XXXX	XXXX