

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 5

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**LIMNOS HIDROBIOLOGIA E LIMNOLOGIA LTDA****ACREDITAÇÃO Nº****TIPO DE INSTALAÇÃO****CRL1550****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 RESIDUALDeterminação da alcalinidade pelo método titulométrico
LQ: 2,0 mg/L CaCO₃SMWW, 23^a Edição, Método
2320 BDeterminação de carbonatos pelo método titulométrico
LQ: 2 mg/L CaCO₃SMWW, 23^a Edição, Método
2320BDeterminação de bicarbonatos pelo método
titulométrico
LQ: 2 mg/L CaCO₃SMWW, 23^a Edição, Método
2320BDeterminação de sólidos totais dissolvidos por
secagem a 180 °C
LQ: 3 mg/LSMWW, 23^a Edição, Método
2540 CDeterminação de sólidos totais dissolvidos por medida
direta
LQ: 3 mg/LSMWW, 23^a Edição, Método
2540Determinação de sólidos sedimentáveis
LQ: 0,1 mL/LSMWW, 23^a Edição, Método
2540 FDeterminação de sólidos suspensos totais por
secagem a 103 °C - 105 °C
LQ: 3 mg/LSMWW, 23^a Edição, Método
2540 DDeterminação de sólidos totais por secagem a 103 °C
- 105 °C
LQ: 3 mg/LSMWW, 23^a Edição, Método
2540 B***“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”***

Em, 17/10/2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL1550	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 (Continuação)	Determinação da cor pelo método da comparação visual LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2120B
	Determinação da cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2120C
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 3,0 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
	Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido-líquido LQ: 1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220B
	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220F
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,20 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B
	Determinação de salinidade pelo método da condutividade eletrolítica LQ: 0,1%	SMWW, 23ª Edição, Método 2520B
SOLOS, SEDIMENTOS, LODOS, RESÍDUOS INDUSTRIAIS	Determinação de pH em amostra sólida pelo método eletrométrico Faixa: 1-13	EPA Method 9045D:2014
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC./100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL1550	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC./100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 B
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC./100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 A e B ISO 6222:1999.
	Enterococos Fecais / Estreptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC./100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9230C
	Coliformes totais e Escherichia coli – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC./100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222J
	Coliformes totais e Escherichia coli - Determinação qualitativa pela técnica de membrana filtrante..	SMWW, 23ª Edição, Método 9222J

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL1550	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação da aparência (aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis e substância que conferem odor), por método de observação visual ou percepção	SMWW, 23ª Edição, Método 2110
	Determinação de sólidos dissolvidos totais por medida direta LQ: 3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540F
	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,01 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 4500-Cl G
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 3,0 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método eletrodo de membrana LQ: 0,20 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500O G
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 12	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B
	Determinação da temperatura Faixa 10 °C a 50 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550B
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,2 FTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B
	Determinação de Transparência da água (Secchi), por medida direta. LQ: 0,10 m	IEA-CO-040A
	Determinação do potencial de oxi-redução em água limpa Faixa: -1999 a +1999	SMWW, 23ª Edição - Método 2580B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL1550	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO	<u>AMOSTRAGEM</u> Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, nascentes, minas, poços freáticos e profundos, balneabilidade de água doce, águas superficiais, ETAs, piscinas, redes de distribuição, sistemas de reservação.	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B, 9060 A ABNT NBR 15847:2010
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em ETEs indústrias e domésticas, poço de visita, redes coletoras de esgotos, redes de esgotamento sanitário, fossas, tanques sépticos, caixas separadoras de água e óleo, lagoas de tratamento.	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B
RESÍDUOS SÓLIDOS	Amostragem de contêiner, barril, sacos, caminhões, lagoas e tanques abertos, montes, pilhas, tanques de armazenamentos, leitos de secagem, lagoas secas, solos contaminados e pátios de resíduos industriais.	ABNT NBR 10007:2004
SOLOS; LODOS; SEDIMENTOS	Amostragem de solos, lodos de estações de tratamento de efluentes industriais e domésticos, sedimentos de rios, lagos e represas	USEPA-823-B-01-002IEA-CO-140A