



## 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 RESIDUAL

Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico  
LQ: 2,0 mg/L CaCO<sub>3</sub>

SMWW, 23ª Edição, Método  
2320 B

Determinação de carbonatos pelo método titulométrico  
LQ: 2 mg/L CaCO<sub>3</sub>

SMWW, 23ª Edição, Método  
2320B

Determinação de bicarbonatos pelo método  
titulométrico  
LQ: 2 mg/L CaCO<sub>3</sub>

SMWW, 23ª Edição, Método  
2320B

Determinação de sólidos totais dissolvidos por  
secagem a 180 °C  
LQ: 3 mg/L

SMWW, 23ª Edição, Método  
2540 C

Determinação de sólidos totais dissolvidos 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  
2540 F

Determinação de sólidos suspensos totais por  
secagem a 103 °C - 105 °C  
LQ: 3 mg/L

SMWW, 23ª Edição, Método  
2540 D

Determinação de sólidos totais por secagem a 103 °C  
- 105 °C  
LQ: 3 mg/L

SMWW, 23ª Edição, Método  
2540 B

*“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”*

Em, 23/04/2021

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL1550</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
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
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
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	
<b>CRL1550</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
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 / Streptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante.  LQ: 1 UFC./100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9230C
	Escherichia coli – Determinação pela técnica de membrana filtrante.  LQ: 1 UFC./100 mL	APHA. SMWW, 23ª Edição, Método 9222J
	Coliformes totais e Escherichia coli - Determinação qualitativa pela técnica de membrana filtrante em substrato dual cromogênico.	PEA-MB-270

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	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-CI 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
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO	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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA RESIDUAL	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b> 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; SEDIMENTOS	LODOS; Amostragem de solos, lodos de estações de tratamento de efluentes industriais e domésticos, sedimentos de rios, lagos e represas	IEA-CO-140A