



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	
CRL 0313	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA / SALOBRA	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico LQ: 2,0 mg/L CaCO ₃ Determinação de carbonatos pelo método titulométrico LQ: 2 mg/L CaCO ₃ Determinação de bicarbonatos pelo método titulométrico LQ: 2 mg/L CaCO ₃ Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 3,0 µS/cm Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 2,0 mg/L Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido-líquido LQ: 1 mg/L Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 1 mg/L Determinação de salinidade pelo método da condutividade eletrolítica LQ: 0,1%	- SMWW, 23ª Edição, Método 2320B SMWW, 23ª Edição, Método 2320B SMWW, 23ª Edição, Método 2320B SMWW, 23ª Edição, Método 2510B SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B SMWW, 23ª Edição, Método 5520B SMWW, 23ª Edição, Método 5520F SMWW, 23ª Edição, Método 2520B

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 02/03/2020

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0313	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, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA (Continuação)	Determinação de sólidos sedimentáveis pelo método volumétrico LQ: 0,1 mL/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180 °C LQ: 3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C
	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
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,20 NTU	SMWW, 23ª Edição - Método 2130B
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por medição direta LQ: 3 mg/L	PEA-EQ-AE-330B
	Determinação da cor pelo método da comparação visual LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2120B
	<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA	Coliformes totais e termotolerantes Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 B e G
	Escherichia coli – Determinação pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222J
	Enterococos /Streptococos fecais- Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante.	SMWW, 23ª Edição, Método 9230 C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0313	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
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, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA (Continuação)	LQ: 1 UFC/100mL <u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/1mL Coliformes totais e Escherichia coli Determinação qualitativa pela técnica de membrana filtrante em substrato dual cromogênico. LQ: Presença/Ausência	- SMWW, 23ª Edição, Método 9215 A e B SMWW, 23ª Edição, Método 9222J.
	<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u> ÁGUA MINERAL	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> Coliformes totais e termotolerantes Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL Escherichia coli – Determinação pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL Enterococos /Streptococos fecais- Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/1 mL Coliformes totais e Escherichia coli Determinação qualitativa pela técnica de membrana filtrante em substrato dual cromogênico. LQ: Presença/Ausência

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0313	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 cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD)LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição - Método 4500-CI G
ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA RESIDUAL.	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 3,0 µS/cm	SMWW, 23ª Edição - Método 2510B
ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método eletrodo de membrana LQ: 0,20 mg/L	SMWW, 23ª Edição - Método 4500-O G
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 - 12	SMWW, 23ª Edição - Método 4500 H+ B
	Determinação da temperatura Faixa: 10 - 50 °C	SMWW, 23ª Edição - Método 2550B
	Determinação de Transparência da água (Secchi), por medida direta LQ: 0,10 m	IEA-CO-160A
	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 LQ: Qualitativo	SMWW, 23ª Edição, Método 2110
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	-
ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, nascentes, minas, poços freáticos e profundos, balneabilidade de água doce, águas superficiais, ETA's, piscinas, redes de distribuição, sistemas de reservação.	SMWW, 23ª Edição - Método 1060B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0313	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em ETE's, 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 1060B
ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA	Amostragem em Mar, Lagoa, Laguna, Estuários e Praias de Água Salgada.	SMWW 23ª Edição, Métodos 1060 B / 9060A