



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 7

RAVRAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ETHICA AMBIENTAL SERVIÇOS E CONSULTORIA LTDA / ETHICA AMBIENTAL SERVIÇOS E CONSULTORIA LTDA

ACREDITAÇÃO N°

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1371

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

MEIO AMBIENTE

ENSAIOS QUÍMICOS

ÁGUA BRUTA, AGUA
TRATADA, AGUA
SALINA, ÁGUA
SALOBRA, AGUA
RESIDUAL

Determinação de sólidos sedimentáveis

LQ: 1 mL/L

SMWW, 23ª Edição, Método
2540F

Determinação de condutividade eletrolítica

LQ: 1 µS/cm

SMWW, 23ª Edição, Método
2510B

Determinação da turbidez pelo método nefelométrico

LQ: 0,5 NTU

SMWW, 23ª Edição, Método
2130B

Determinação da cor verdadeira pelo método
espectrofotométrico – múltiplo comprimento de onda

LQ: 5 CU (uH)

LQ: 5 Pt-Co

SMWW, 23ª Edição, Método
2120D

Determinação da cor aparente pelo método
espectrofotométrico – comprimento de onda único

LQ: 5 CU (uH)

LQ: 5 Pt-Co

PO 028

Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico

LQ: 0,2 mg/L

SMWW, 23ª Edição, Método
4500F⁻ D

Determinação de sólidos totais por secagem a 103 –
105°C

LQ: 15 mg/L

SMWW, 23ª Edição, Método
2540B

Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a
180°C

LQ: 15 mg/L

SMWW, 23ª Edição, Método
2540C

Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a
103 - 105°C

LQ: 15 mg/L

SMWW, 23ª Edição, Método
2540D

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 29/02/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1371	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, AGUA TRATADA, AGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, AGUA RESIDUAL (Continuação)	Determinação de sólidos fixos e voláteis ignição a 550°C LQ: 15 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540E
	Determinação de sulfato pelo método espectrofotométrico	PO 021
	Determinação de nitrato pelo método espectrofotométrico LQ: 0,4 mg/L	PO 018
	Determinação de nitrito pelo método espectrofotométrico LQ: 0,1 mg/L	PO 019
	Determinação de amônia pelo método espectrofotométrico LQ: 0,10 mg/L	PO 015
	Determinação de Fosfato por método espectrofotométrico com Ácido Ascórbico LQ : 0,05 mg/L	Determinação: SMWW, 23ª Edição, - Método 4500 P E Preparo: SMWW, 23ª Edição - Método 4500 P – B
SOLOS, SEDIMENTOS, RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 25 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D
	Ensaio de Granulometria, Silte e Argila Faixa de Trabalho: 0 a 100% (m/m)	PO 037
	Determinação do Teor de Carbonatos Faixa de Trabalho: 0 a 100% (m/m)	PO 034
	Determinação do Teor de Matéria Orgânica em Sedimentos Faixa de Trabalho: 0 a 100% (m/m)	PO 041

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1371	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, AGUA TRATADA, AGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, AGUA RESIDUAL	Fitoplâncton – Identificação e quantificação de organismos LQ: 1 cel/mL ou 1 org/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 10200 F PO 002
	Cianobactérias – identificação e quantificação (contagem de células) LQ: 1 cel/mL ou 1 org/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 10200 F PO 002
	Zooplâncton - identificação e quantificação de organismos. LQ: 1 organismo/m3	SMWW, 23ª Edição, Método 10200 G PO 003
	Ictioplâncton - identificação (ovos e larvas) e quantificação de organismos. LQ: 1 organismo/m3	SMWW, 23ª Edição, Método 10600 D PO 004
	Determinação de pigmento fotossintetizante Clorofila-a - Feoftina-a LQ : 3 µg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 10200 H PO 022
	Ictiofauna – identificação taxonômica e ensaio morfométrico (peso e medida).	SMWW, 23ª Edição, Método 10600 PO 005
	Ictiofauna – reprodução (estádio gonadal e período de reprodução) - avaliação macroscópica.	SMWW, 23ª Edição, Método 10600 PO 005
ÁGUA BRUTA, AGUA TRATADA, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL, SOLOS, SEDIMENTOS, ROCHAS	Macrófitas Aquáticas (macrófitas de água doce e algas marinhas) – identificação e quantificação (biomassa). LQ: 0,001 g ps/m2	SMWW, 23ª Edição, Método 10400 PO 006
MACROFITAS, SOLOS, SEDIMENTOS, ROCHAS, SUBSTRATO CONSOLIDADO E RESÍDUOS LÍQUIDOS	Invertebrados bentônicos (macrofauna) em água doce, marinha, água salobra, costão rochoso, praia, substrato consolidado e associados a macrófitas – identificação e quantificação de organismos. LQ: 1 organismo/m2	SMWW, 23ª Edição, Método 10500 PO 035

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1371	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><u>MEIO AMBIENTE</u></p> <p>MACRÓFITAS, SOLOS, SEDIMENTOS, ROCHAS, SUBSTRATO CONSOLIDADO, RESÍDUOS LÍQUIDOS E BIOINDICADORES AMBIENTAIS</p> <p>SOLOS, SEDIMENTOS, ROCHAS E BIOINDICADORES AMBIENTAIS.</p> <p align="center">X-X-X-X-X-X-X-X-X-X</p>	<p><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></p> <p>Invertebrados bentônicos (meiofauna) em água doce, marinha, água salobra, costão rochoso, praia, substrato consolidado e associados a macrófitas – identificação e quantificação de organismos.</p> <p>LQ: 1 organismo/m2</p> <p>Perífiton - identificação e quantificação de organismos</p> <p>LQ: 1 organismo/mm²</p> <p align="center">X-X</p>	<p>SMWW, 23^a Edição, Método 10700</p> <p>PO 038</p> <p>SMWW, 23^a Edição, Método 10300</p> <p>PO 039</p> <p align="center">X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1371	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 SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH pelo método Electrométrico Faixa: 2 -12	SMWW, 23ª Edição- Method 4500-H+ B
	Determinação de Temperatura pelo método Termométrico Faixa: 10 - 50°C	SMWW, 23ª Edição– Method 2550
	Determinação de Oxigênio Dissolvido e saturado pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,4 mg/L	SMWW, 23ª Edição– Method 4500-O G
	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ: 0,08 mg/L	SMWW, 23ª Edição– Method 4500 Cl – G
	Determinação de Salinidade pelo método de condutividade eletrolítica LQ = 0,01 PSU	SMWW 23ª Edição, Método: 2520B
	Determinação de Condutividade Eletrolítica LQ: 1 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
	Determinação de aparência (corantes artificiais, substâncias que conferem odor, materiais flutuantes, resíduos sólidos objetáveis, óleos e graxas visíveis)	SMWW, 23ª Edição, Método 2110
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA; ÁGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL, SOLOS, SEDIMENTOS, ROCHAS.	Macrófitas Aquáticas (macrófitas de água doce e algas marinhas) – identificação e índice de cobertura. Faixa: 0 – 100 %	SMWW, 23ª Edição, Método 10400 PO 001 PO 006
	Ictiofauna – identificação taxonômica e quantificação (Método de censo visual). LQ: 01 ind.m2	SMWW 23ª Edição, 10600 PO 001 PO 005
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL.		

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1371	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> SOLOS, SEDIMENTOS, ROCHAS E BIOINDICADORES AMBIENTAIS	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> Invertebrados bentônicos marinhos/água salobra - identificação e quantificação. LQ: 01 ind.m2 LQ: 0 – 100%	- SMWW 23ª Edição, 10500 PO 001 PO 035
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA SALINA; ÁGUA SALOBRA; ÁGUA BRUTA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL	<u>AMOSTRAGEM</u> Amostragem simples em águas superficiais.	SMWW, 23ª Edição – Método 1060/ PO 001
ÁGUA RESIDUAL.	Amostragem em Estações de tratamento de efluentes (ETE).	SMWW, 23ª Edição – Método 1060/ PO 001
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em Sistemas alternativos de abastecimento público.	SMWW, 23ª Edição – Método 1060/ PO 001
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA.	Amostragem em Estação de tratamento de água (ETA).	SMWW, 23ª Edição – Método 1060/ PO 001
ÁGUA SALINA; ÁGUA SALOBRA; ÁGUA BRUTA	Amostragem de Macrófitas de água doce, Algas Marinhas, Fitoplâncton, Zooplâncton, Ictioplâncton e Ictiofauna (incluindo censo visual) em rios, lagos, lagoas, lagunas, canais, estuário e oceano.	SMWW 23ª Edição, 10200; SMWW 23ª Edição, 10300; SMWW 23ª Edição, 10400; SMWW 23ª Edição, 10500; SMWW 23ª Edição, 10600 / PO 001

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1371	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
<p>ÁGUA SALINA; ÁGUA SALOBRA; ÁGUA BRUTA</p>	<p>Amostragem de Cianobactérias em rios, lagos, lagoas, lagunas, canais, estuário e oceano.</p>	<p>SMWW 23ª Edição, Método 10200 PO 001</p>
<p>SOLOS, SEDIMENTOS, ROCHAS E BIOINDICADORES AMBIENTAIS.</p>	<p>Amostragem de Perifiton em substratos (sedimento, rochas, vegetação/macrófitas) de rios, lagos, lagoas, lagunas, canais, estuário, oceano.</p>	<p>SMWW 23ª Edição, Método 10300 PO 001</p>
<p>MACRÓFITAS, SOLOS, SEDIMENTOS, ROCHAS, ÁGUA RESIDUAL E BIOINDICADORES AMBIENTAIS.</p> <p align="center">X-X-X-X-X-X-X-X-X-X</p>	<p>Amostragem de Invertebrados bentônicos (macro e meiofauna) em rios, lagos, lagoas, lagunas, canais, estuário, oceano, costão rochoso, praia, substrato consolidado e associados a macrófitas.</p> <p align="center">X-X</p>	<p>SMWW 23ª Edição, Método 10500 PO 001</p> <p align="center">X-X-X-X-X-X-X-X-X-X</p>