



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 6

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ECONSERVATION ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS LTDA / ECONSERVATION

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1846

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

MEIO AMBIENTE

ENSAIOS QUÍMICOS

SOLO, SEDIMENTO

Determinação de granulometria pelo método de pipetagem
LQ: 0,4 g / 100 g

CETESB L 6.160:1995

Determinação de granulometria pelo método de peneiramento
LQ: 0,4 g / 100 g

CETESB L 6.160:1995

Determinação de carbonatos por digestão química por sistema aberto
LQ: 0,1 g / 100 g

CETESB L 6.160:1995

Determinação de matéria orgânica por digestão química em sistema aberto
LQ: 0,6 g / 100 g

CETESB L 6.160:1995

Determinação da umidade por gravimetria
LQ: 1,4 g / 100 g

ABNT NBR 6457:2016

Determinação de granulometria pelo método de densidade
LQ: 0,5 g / 100 g

ABNT NBR 7181:2016

Determinação de granulometria pelo método de peneiramento
LQ: 0,5 g / 100 g

ABNT NBR 7181:2016

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 28/05/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1846	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO, SEDIMENTO	Determinação de minerais pesados pelo método gravimétrico. LQ: 0,1 g / 100 g	IT.LAB.24 / Manual sedimentologia USP:2004
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103 °C - 105 °C LQ: 1,0 mg/L	USEPA SW846 160.2:1999
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,3 NTU	SMWW 24ª Edição, Método: 2130B
AR EXTERIOR	Determinação de partículas totais em suspensão (PTS), por gravimetria LQ: 0,61 mg	NBR 9547:1997
	Determinação da temperatura do ar para monitoramento meteorológico, por termometria Faixa: 5 °C a 50 °C	EPA 454/R-99-005:2000
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Fitoplâncton – Identificação e quantificação de organismos LQ: 3 ind/mL	SMWW 24ª Edição, Método 10200 C, D e E
	Cianobactérias – Identificação e quantificação (contagem de células) LQ: 3 ind/mL	SMWW 24ª Edição, Método 10200 C, D e E
	Zooplâncton – Identificação e quantificação de organismos LQ: 3 ind/mL	SMWW 24ª Edição, Método 10200C, D, E e G
	Ictioplâncton – Identificação e quantificação de organismos. LQ: 3 ind/mL	SMWW 24ª Edição, Método 10200 G SMWW 24ª Edição, Método 10600 E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1846	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Peixes – Identificação e biometria de espécimes LQ: 6,7 mm (medida) LQ: 8,4 mg (peso)	SMWW 24ª Edição, Método 10600 D
	Peixes – Avaliação macroscópica de variáveis relativas à reprodução (sexo e estágio de desenvolvimento gonadal)	SMWW 24ª Edição, Método 10600 D
	Preparação de organismos para ensaios de bioacumulação em estuários e mar LQ: 5,5 mg	ASTM E1688:2019
SOLO, SEDIMENTOS E ROCHAS	Identificação e quantificação de macroinvertebrados bentônicos LQ: 3 ind/m ²	SMWW 24ª Edição, Método 10500 C
SOLOS E SEDIMENTOS	Identificação e quantificação de organismos (Meiofauna) LQ: 3 ind/m ²	SMWW 24ª Edição, Método 10700
BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Macroinvertebrados bentônicos (epifauna, carcinofauna, malacofauna) – identificação e quantificação, morfometria de organismos LQ: 4,3 mm LQ: 3,6 mg	SMWW 24ª Edição, Método 10500 C
ROCHAS, COSTÃO ROCHOSO, ESTRUTURAS SUBMERSAS E BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Identificação e quantificação da perífiton LQ: 5,4 ind/cm ²	SMWW 24ª Edição, Método 10300 C
ROCHAS, COSTÃO ROCHOSO	Macrófitas aquáticas – Identificação e quantificação de organismos. LQ: 0,5 g (Biomassa) LQ: 0,5 % (Porcentagem de biomassa)	SMWW 24ª Edição, Método 10400 D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1846	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 RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2,0 a 12,0	SMWW 24ª Edição, Método 4500H+ B
	Determinação do potencial de oxirredução pelo método eletrométrico Faixa: -1900 mV a 1900 mV	SMWW 24ª Edição, Método 2580
	Determinação da temperatura Faixa de 1 °C a 50 °C	SMWW 24ª Edição, Método 2550B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,12 mg/L	SMWW 24ª Edição Método 4500 O G
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com sensor óptico LQ: 0,06 mg/L	SMWW 24ª Edição Método 4500 O H
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 3,88 µS/cm	SMWW 24ª Edição, Método 2510B
	Determinação da salinidade pelo método da condutividade eletrolítica LQ: 0,1 ‰	SMWW 24ª Edição, Método 2520B
	Sólidos dissolvidos totais pelo método da condutividade eletrolítica LQ: 1,09 mg/L	SMWW 24ª Edição, Método 2520B
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,3 NTU	SMWW 24ª Edição, Método 2130B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1846	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 RESIDUAL, ÁGUA SALINA, SALOBRA	Determinação de cloro residual livre, cloro total, e cloraminas pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ: 0,008 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500Cl G
	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 24ª Edição, Método 2110
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA, SALOBRA	Determinação da transparência pelo método do disco de Secchi Faixa: 0 m a 20 m	ANA/CETESB: 2011
SOLO, SEDIMENTO	Determinação da temperatura Faixa: 1 °C a 50 °C	ANA/CETESB: 2011
	Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa: 2,0 a 12,0	EPA 9045D: 2004
	Determinação do potencial de oxirredução pelo método eletrométrico Faixa: -1900 mV a 1900 mV	EPA 113: 2012
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ROCHAS, COSTÃO ROCHOSO, ESTRUTURAS SUBMERSAS E BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Macroinvertebrados bentônicos – identificação e quantificação de organismos e porcentagem de cobertura LQ: 3 ind/m ² LQ: 5 % (porcentagem de cobertura)	SMWW 24ª Edição, Método 10500 C
ROCHAS, COSTÃO ROCHOSO.	Identificação e quantificação da macrófitas aquáticas LQ: 4 % (Porcentagem de cobertura)	SMWW 24ª Edição, Método 10400 D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1846	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 RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA BIOINDICADORES	Amostragem em rios, lagos, represas, nascentes, praias, reservatórios de água, estações de tratamento de efluentes e mar	SMWW 24ª Edição, Método 1060 SMWW 24ª Edição, Método 9060 ABNT NBR 15469:2021
	Amostragem em rios, lagos, represas, reservatórios e mar para a análise de Cianobactérias, Fitoplâncton e Zooplâncton, Ictioplâncton.	SMWW 24ª Edição, Método 10200B.
	Amostragem em rios, lagos, represas, reservatórios e mar para a análise de Ictiofauna e Ictioplâncton.	SMWW 24ª Edição, Método 10600B.
	Amostragem para ensaios de bioacumulação em estuários e mar.	ASTM E1688:2019
ÁGUA BRUTA	Amostragem de água subterrânea em poços de monitoramento, poços freáticos e profundos.	ABNT NBR 15.847: 2010
SEDIMENTO, ROCHA	Amostragem em rios, lagos, represas, nascentes, praias, reservatórios de água, estações de tratamento de efluentes e mar	ANA/CETESB: 2011 ABNT NBR 15469:2021
	Amostragem em rios, represas, córregos, lagos, lagos, praias, Sistemas alternativos de abastecimento, reservatórios, estuários e nascentes	SMWW 24ª Edição, Método 10500B e 10700
X X X	X X X X X	X X X