



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

AQUÁTICA CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA.

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1594

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

MEIO AMBIENTE

ENSAIOS BIOLÓGICOS

BIOINDICADORES
AMBIENTAIS

Ictiofauna – identificação taxonômica

SMWW 24ª Edição, Método
10600 B; C; D

(ÁGUA BRUTA, ÁGUA
SALINA, ÁGUA
SALOBRA)

Ictiofauna - ensaio biométrico (massa)

LQ: 0,02 g

Ictiofauna – ensaio biométrico (comprimento).

LQ: 1 mm

Ictioplâncton – quantificação e identificação de indivíduos
(ovos e larvas).

LQ: 1 organismo/amostra

SMWW 24ª Edição, Método
10600 B; C; D

Zooplâncton – quantificação e identificação de indivíduos.

LQ: 1 indivíduo/ml

LQ: 1 indivíduo/m³

SMWW 24ª Edição, Método
10200 F; G

CETESB L5.301, 2000

CETESB L5.304, 2012

BIOINDICADORES
AMBIENTAIS

Invertebrados bentônicos (zoobentos, macrofauna,
macroinvertebrados) – identificação e quantificação de
organismos.

SMWW 24ª Edição, Método
10500 C; D.

SEDIMENTOS E
ROCHAS

(ÁGUA BRUTA, ÁGUA
SALINA, ÁGUA
SALOBRA)

LQ: 1 organismo/amostra

LQ: 1 organismo/m²

CETESB L5.309, 2003

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 17/01/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 1594 | 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 SALINA, ÁGUA SALOBRA | Fitoplâncton – quantificação e identificação de indivíduos LQ: 1 indivíduo/ml ou 1 célula/ml | SMEWW 24ª Edição, Método 10200C, D, E, F. CETESB L5.302, 1992 - Água do mar: determinação de fitoplâncton marinho: métodos qualitativo e quantitativo - método de ensaio. CETESB L5.303, 2012 - Fitoplâncton de água doce: Métodos qualitativo e quantitativo. |
| BIOINDICADORES AMBIENTAIS | Macrófitas Aquáticas (macroalgas e fitobentos) - identificação e quantificação (biomassa). LQ: 0,020 g PS/m2 | SMWW 24ª Edição, Método 10400B, D. AQTCA.ENS.012.22.POP_ENSAIOS DE MACRÓFITAS |
| BIOINDICADORES AMBIENTAIS SOLOS, SEDIMENTOS | Perifiton - identificação e quantificação de organismos LQ: 1 organismo/mm ² ou 1 célula/ mm ² | SMEWW 24ª Edição, Método 10300C |
| | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| ÁGUA INTERSTICIAL | Determinação da salinidade LQ: 0,1% | AQTCA.ENS.011.20.POP |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---------------------------------------|--|---|
| CRL 1594 | INSTALAÇÃO DE CLIENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MEIO AMBIENTE | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA | Determinação da temperatura Faixa: 5°C a 40°C | SMWW 24ª Edição, Método 2550B |
| | Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa: 2 a 12 | SMWW 24ª Edição, Método 4500H ⁺ B |
| | Determinação do potencial de oxi-redução Faixa: -400 a 700 mV | SMWW 24ª Edição, Método 2580B |
| | Determinação da condutividade eletrolítica. LQ: 2 µS/cm | SMWW 24ª Edição, Método 2510B |
| | Determinação da turbidez pelo método nefelométrico. LQ: 1,0 NTU | SMWW 24ª Edição, Método 2130B |
| | Determinação de oxigênio dissolvido – método de eletrodo de membrana. LQ: 1 mg/L | SMWW 24ª Edição, Método 4500-O G |
| | Determinação da salinidade pelo método da condutividade eletrolítica LQ: 0,001% | SMWW 24ª Edição, Método 2520B |
| | Determinação da profundidade – determinação por pressão. LQ: 0,5 m | AQTCA.ENS.006.19.POP |
| | Determinação do total de sólidos dissolvidos pelo método da condutividade eletrolítica. LQ: 0,001 g/L | AQTCA.ENS.006.19.POP |
| | Transparência – Disco de Secchi. LQ: 0,5 m | CETESB, 2011 - Guia nacional de coleta e preservação de amostras: água, sedimento, comunidades aquáticas e efluentes líquidos AQTCA.ENS.006.19.POP |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|---|
| CRL 1594 | INSTALAÇÃO DE CLIENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> | |
| BIOINDICADORES AMBIENTAIS (ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA) | Ictiofauna – identificação taxonômica LQ: 1 organismo/amostra Ictiofauna - ensaio biométrico (massa) LQ: 0,2 g Ictiofauna – ensaio biométrico (comprimento). LQ: 1 mm | SMWW 24ª Edição, Método 10600 B; C; D |
| BIOINDICADORES AMBIENTAIS | Macrófitas Aquáticas (macroalgas e fitobentos) - quantificação (cobertura vegetal). LQ: 1% | SMWW 24ª Edição, Método 10400B, D. AQTC.A.ENS.012.22.POP_ENSAIOS DE MACRÓFITAS |
| | <u>AMOSTRAGEM</u> | |
| BIOINDICADORES AMBIENTAIS (ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA) | Amostragem de Ictiofauna e comunidade Ictioplanctônica. | SMWW 24ª Edição, Método 10600 B; C; D. AQTC.A.AMO.002.19.POP |
| BIOINDICADORES AMBIENTAIS (ÁGUA DOCE, ÁGUA SALINA E ÁGUA SALOBRA) | Amostragem de comunidades Fitoplanctônica e Zooplanctônica. | SMWW 24ª Edição, Método 10200 B. AQTC.A.AMO.002.19.POP |
| BIOINDICADORES AMBIENTAIS SEDIMENTOS E ROCHAS (ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA) | Amostragem de macroinvertebrados bentônicos. | SMWW 24ª Edição, Método 10500B. AQTC.A.AMO.002.19.POP |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 1594 | INSTALAÇÃO DE CLIENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MEIO AMBIENTE</u> | <u>AMOSTRAGEM</u> | |
| BIOINDICADORES AMBIENTAIS ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, SOLO, SEDIMENTOS E ROCHAS | Amostragem de macrófitas aquáticas (macroalgas e fitobentos). | SMWW 24ª Edição, Método 10400 |
| BIOINDICADORES AMBIENTAIS; SOLOS, SEDIMENTOS | Perifiton | SMEWW 24ª Edição, Método 10300C CETESB, 2011 - Guia nacional de coleta e preservação de amostras: água, sedimento, comunidades aquáticas e efluentes líquidos |
| ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA INTERSTICIAL | Amostragem em rios, lagos, represas, mares, estuários, praias de água salgada, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes e minas, estações de tratamento de água (ETA), sistema de preservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público, amostragem em estação de tratamento de esgotos (ETE) e sistemas industriais. | SMWW 24ª Edição, Métodos 1060, 6010B, 9060. CETESB, 2011 - Guia nacional de coleta e preservação de amostras: água, sedimento, comunidades aquáticas e efluentes líquidos AQTCA.AMO.002.19.POP |
| SOLO, SEDIMENTOS | Amostragem em represas, rios, lagos, mares e estuários. | SMWW 24ª Edição, Métodos 1060, 6010B, 9060. CETESB, 2011 - Guia nacional de coleta e preservação de amostras: água, sedimento, comunidades aquáticas e efluentes líquidos |
| XXXXX | XXXXXX | XXXXX |
| | | |