



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016 Folha: 1 Total de Folhas: 15

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

AMBIPAR RESPONSE ANALYTICAL S/A

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
----------------	--------------------

CRL 1499

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
-----------------------------	--	--------------------------

**MEIO AMBIENTE**

**ENSAIOS BIOLÓGICOS**

ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA E SALOBRA	Fitoplâncton – Identificação e quantificação de organismos LQ: 7 células ou organismos/mL	SMWW 24ª Edição, Método 10200 C, D e E
	Cianobactérias – identificação e quantificação (contagem de células). LQ: 7 células ou organismos/mL	SMWW 24ª Edição, Método 10200 C, D e E
	Zooplâncton - identificação e quantificação de organismos LQ: 3 organismos/L	SMWW 24ª Edição, Método 10200 G
	Ictioplâncton – identificação e quantificação de organismos (ovos e larvas). LQ: 3 organismos/L	SMWW 24ª Edição, Método 10200 G  SMWW 24ª Edição, Método 10600 E
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA E SALOBRA E SEDIMENTO	Algas (Chlorophyceae) - ensaio de toxicidade crônica	ABNT NBR 12648:2018
	<i>Daphnia</i> spp. - Ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 12713:2022
	<i>Ceriodaphnia</i> spp. - Ensaio de toxicidade crônica	ABNT NBR 13373:2022
	Peixes - ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 15088:2022
	Misídeos - Ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 15308:2023
	Ouriço-do-mar ( <i>Echinodermata</i> ) - Ensaio de toxicidade crônica de curta duração	ABNT NBR 15350:2020
	<i>Vibrio fischeri</i> – Ensaio de toxicidade aguda.	ABNT NBR 15411-3:2021
	Microalgas marinhas – Ensaio de toxicidade crônica	ABNT NBR 16181:2021
	Copepoda - Ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 16723:2021

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

Em, 10/12/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1499</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>	
SOLOS, SEDIMENTO, ROCHAS, COSTÃO ROCHOSO, ESTRUTURAS SUBMERSAS E BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Perifíton - identificação e quantificação de organismos LQ: 1 organismo/mm <sup>2</sup>	SMWW 24 <sup>a</sup> Edição, Método 10300 C  SMWW 24 <sup>a</sup> Edição, Método 10200 C.1
ROCHAS, COSTÃO ROCHOSO, ESTRUTURAS SUBMERSAS E BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Macrófitas aquáticas – identificação e quantificação LQ: 1 organismo/m <sup>2</sup>	SMWW 24 <sup>a</sup> Edição, Método 10400 D
	Macrófitas aquáticas – identificação e biomassa LQ: 1 g	SMWW 24 <sup>a</sup> Edição, Método 10400 D
	Macrófitas aquáticas – identificação e índice de cobertura por <i>fotoquadrat</i> LQ: 1 % (porcentagem de cobertura)	SMWW 24 <sup>a</sup> Edição, Método 10400 D
	Macroinvertebrados bentônicos - identificação e quantificação de organismos por <i>fotoquadrat</i> LQ: 1 % (porcentagem de cobertura)	SMWW 24 <sup>a</sup> Edição, Método 10500 C
SOLOS, SEDIMENTOS E ROCHAS	Macroinvertebrados bentônicos - identificação e quantificação de organismos LQ: 3 organismos/m <sup>2</sup>	SMWW 24 <sup>a</sup> Edição, Método 10500 C
BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Macroinvertebrados bentônicos (epifauna, carcinofauna, malacofauna) – identificação, quantificação e morfometria de organismos LQ: 1 g (peso) LQ: 10 mm (medida)	SMWW 24 <sup>a</sup> Edição, Método 10500 C
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA E SALOBRA, BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Ictiofauna - identificação taxonômica e ensaio morfométrico LQ: 1 g (peso) LQ: 10 mm (medida)	SMWW 24 <sup>a</sup> Edição, Método 10600 D
	Ictiofauna – reprodução (estádio gonadal e período de reprodução) - avaliação macroscópica	SMWW 24 <sup>a</sup> Edição, Método 10600 D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1499	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS BIOLÓGICOS</b>	
SOLOS E SEDIMENTO	Meiofauna - identificação e quantificação de organismos LQ: 1 organismo/m <sup>2</sup>	SMWW 24 <sup>a</sup> Edição, Método 10700
SEDIMENTO	Anfípodos marinhos e estuarinos – Ensaio de toxicidade aguda em sedimentos	ABNT NBR 15638:2021
	<i>Hyalella</i> spp. - Ensaio de toxicidade em sedimento	ABNT NBR 15470:2021
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA E SALOBRA	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação qualitativa pela técnica de presença/ausência (substrato enzimático)	SMWW 24 <sup>a</sup> Edição, Método 9223 B
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície LQ: 10 UFC/mL	SMWW, 24 <sup>a</sup> Edição, Método 9215 C
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 24 <sup>a</sup> Edição, Método 9215 B
SEDIMENTO	<i>Nitokra</i> sp. – Ensaio de toxicidade aguda e crônica em sedimento integral	PA-028
	<i>Nitokra</i> sp. – Ensaio de toxicidade aguda e crônica em água intersticial	PA-028
BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Determinação qualitativa por eletroforese em gel de célula única para detecção de danos no DNA (ensaio cometa)	SMWW 24 <sup>a</sup> Edição, Método 8071 B
	Determinação qualitativa de micronúcleos	PA-039
	Determinação qualitativa de alterações teciduais em tecidos germinativos por histopatologia (coloração hematoxilina e eosina) com visualização por microscopia óptica	PA-034
	Determinação qualitativa de alterações teciduais em tecidos não-germinativos por histopatologia (coloração hematoxilina e eosina) com visualização por microscopia óptica	PA-034
	Determinação de metalotioneínas LQ: 3 g/g tecido fresco	PA-038

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1499</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
SOLO E SEDIMENTOS	Determinação de granulometria por peneiramento LQ: 3,09 g/100g	ABNT NBR 7181:2016 Versão Corrigida 2:2018 – item 4.4
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2,0 a 12,0	U.S.EPA 9045D:2004
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais (totais e dissolvidos) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de emissão óptica (ICP/OES)  Alumínio, bário, boro, chumbo, cobalto, cromo, estanho, ferro, lítio, manganês, molibdênio, níquel, selênio, tálio, urânio, vanádio, zinco LQ: 0,010 mg/L  Berílio, cobre LQ: 0,003 mg/L  Antimônio, cádmio, prata LQ: 0,0010 mg/L  Arsênio, mercúrio LQ: 0,00010 mg/L	EPA 6010 D:2018 Preparo: EPA 3015:2007
	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa, técnica de "Head-Space" (HS-GC-MS)  1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,2,4-Trimetilbenzeno, 1,3,5-Trimetilbenzeno, benzeno, bromobenzeno, estireno, etilbenzeno, m-xileno, naftaleno, n-butilbenzeno, p-isopropiltolueno, tolueno LQ: 1,0 µg/L	PA-046

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1499</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos semivoláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa  Acenafteno, acenaftileno, antraceno, benzo(a)antraceno, benzo[a]pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, benzo(k)fluoranteno, criseno, dibenzo(a,h)antraceno, fluoranteno, fluoreno, indeno(1,2,3- cd)pireno, naftaleno, fenantreno, pireno  LQ: 0,01 µg/L  BHC-alfa, BHC-beta, BHC-delta, BHC-gama, 4,4-DDD, 2,4-DDD, 4,4-DDE, 2,4-DDE, 4,4-DDT, 2,4-DDT, aldrin, clordano alfa, clordano gama, dieldrin, endossulfan a + b, endrin, heptacloro, heptacloro epóxido (A+B), hexaclorobenzeno, metoxicloro, dodecacloro ciclopentadieno (Mirex), DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD), isodrin, oxiclordano  LQ: 0,001 µg/L	PA-047
	Determinação de bifenilas policloradas (PCBs) por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração líquido-líquido  2,4'-Diclorobifenila, 2,2',5'-Triclorobifenila, 2,4,4'-Triclorobifenila, 2,2',3,5'-Tetraclorobifenila, 2,2',5,5'-Tetraclorobifenila, 2,3',4,4'-Tetraclorobifenila, 3,3',4,4'-Tetraclorobifenila, 3,4,4',5'-Tetraclorobifenila, 2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenila, 2,3,3',4,4'-Pentaclorobifenila, 2,3,4,4',5'-Pentaclorobifenila, 2,3',4,4',5'-Pentaclorobifenila, 2',3,4,4',5'-Pentaclorobifenila, 3,3',4,4',5'-Pentaclorobifenila, 2,2',3,3',4,4'-Hexaclorobifenila, 2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenila, 2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenila, 2,3,3',4,4',5'-Hexaclorobifenila, 2,3,3',4,4',5'-Hexaclorobifenila, 2,3',4,4',5,5'-Hexaclorobifenila, 3,3',4,4',5,5'-Hexaclorobifenila, 2,2',3,3',4,4',5'-Heptaclorobifenila, 2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenila, 2,2',3,4',5,5',6'-Heptaclorobifenila, 2,3,3',4,4',5,5'-Heptaclorobifenila, 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octaclorobifenila, 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonaclorobifenila, Decaclorobifenila  LQ: 0,001 µg/L	PA-048
	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico e potenciométrico (alcalinidade total, a carbonatos, a bicarbonatos e hidróxido)  LQ: 2 mg CaCO <sub>3</sub> /L	ABNT NBR 13736:1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1499	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500CN E
	Determinação de cianeto dissociável por ácido fraco pelo método colorimétrico após destilação LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500CN
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 0,1 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 1,5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500Cl- B
	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) - monocloramina, cloraminas totais e cloro total LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Cl G
	Determinação de pigmento fotossintetizante clorofila-a - feoftina-a pelo método espectrofotométrico LQ: 1 µg/L	SMWW 24ª Edição, Método 10150 A e B
	Determinação de cor aparente pelo método espectrofotométrico LQ: 1 Pt/Co (mgPt/L)	PA-058
	Determinação da cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 1 Pt/Co (mgPt/L)	PA-058
	Determinação de cromo hexavalente (total e dissolvido) pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Cr B
	Determinação de cromo trivalente (cálculo da diferença entre cromo total e cromo hexavalente) LQ: 0,01 mg/L	PA-045
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1499</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 SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 2 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D
	Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ: 1 mg CaCO <sub>3</sub> /L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340 C
	Determinação de cálcio por titulometria com EDTA LQ: 0,50 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Ca
	Determinação de magnésio pelo método matemático (diferença entre a dureza total e a concentração de Ca como CaCO <sub>3</sub> ) LQ: 0,50 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Mg
	Determinação de fenóis totais pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,003 mg/L	ABNT NBR 10740:1989
	Determinação de fluoreto total pelo método colorimétrico LQ: 0,12 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500F- D, 4500F- E
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico - fósforo total, polifosfato e fosfato LQ: 0,01 mg/L	PA-011
	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas / óleos e graxas minerais (hidrocarbonetos) LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 F
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet / óleos e graxas totais LQ: 5,00 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 D
	Determinação de óleos minerais pelo método de extração Soxhlet LQ: 5,00 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 F
	Determinação de óleos e graxas animais e vegetais por cálculo LQ: 5,00 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 D e F

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1499	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido LQ: 5,00 mg/L	SMWW, 24ª edição, método 5520 B
	Determinação de nitrato pelo método de varredura espectrométrica no ultravioleta LQ: 0,12 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,010 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato LQ: 0,08 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500NH <sub>3</sub> F
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2,0 a 12,0	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H <sup>+</sup> B
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180 °C LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540C
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105 °C LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 F
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 2 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
	Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500S <sup>2-</sup> D
	Determinação por meio de cálculo do sulfeto de hidrogênio não ionizado LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500S <sup>2-</sup> H

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1499</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 SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5540 C
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,10 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B
SOLO E SEDIMENTO	Determinação de granulometria por peneiramento e pipetagem LQ: 3,09 g/100g	PA-002
	Determinação de metais pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de emissão óptica (ICP/OES)  Arsênio, cádmio, cobre e mercúrio LQ: 0,050 mg/kg  Antimônio, bário, berílio, boro, chumbo, cobalto, cromo, estanho, fósforo, lítio, manganês, molibdênio, níquel, prata, selênio, tálio, urânio, vanádio e zinco LQ: 0,50 mg/kg  Alumínio e ferro LQ: 5 mg/kg	EPA 6010 D:2018 Preparo: EPA 3051:2007 / EPA 3052:1996
	Determinação de nitrogênio pelo método macro Kjeldahl LQ: 5 mg/Kg	PA-010
	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa, técnica de “Head-Space” (HS-GC-MS)  1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,2,4-Trimetilbenzeno, 1,3,5-Trimetilbenzeno, benzeno, bromobenzeno, estireno, etilbenzeno, m-xileno, naftaleno, n-butilbenzeno, p-isopropiltolueno, tolueno LQ: 1,0 µg/kg	PA-046

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1499	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
SOLO E SEDIMENTO	<p>Determinação de compostos orgânicos semivoláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa</p> <p>Acenafteno, acenaftileno, antraceno, benzo(a)antraceno, benzo[a]pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, benzo(k)fluoranteno, criseno, dibenzo(a,h)antraceno, fluoranteno, fluoreno, indeno(1,2,3- cd)pireno, naftaleno, fenantreno, pireno, BHC-alfa, BHC-beta, BHC-delta, BHC-gama, 4,4-DDD, 2,4-DDD, 4,4-DDE, 2,4-DDE, 4,4-DDT, 2,4-DDT, aldrin, clordano alfa, clordano gama, dieldrin, endossulfan a + b, endrin, heptacloro, heptacloro epóxido (A+B), hexaclorobenzeno, metoxicloro, dodecacloro ciclopentadieno (Mirex), DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD), isodrin, oxiclordano</p> <p>LQ: 1,0 µg/kg</p>	PA-047
	<p>Determinação de bifenilas policloradas (PCBs) por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração sólido-líquido</p> <p>2,4'-Diclorobifenila, 2,2',5'-Triclorobifenila, 2,4,4'-Triclorobifenila, 2,2',3,5'-Tetraclorobifenila, 2,2',5,5'-Tetraclorobifenila, 2,3',4,4'-Tetraclorobifenila, 3,3',4,4'-Tetraclorobifenila, 3,4,4',5'-Tetraclorobifenila, 2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenila, 2,3,3',4,4'-Pentaclorobifenila, 2,3,4,4',5-Pentaclorobifenila, 2,3',4,4',5-Pentaclorobifenila, 2',3,4,4',5-Pentaclorobifenila, 3,3',4,4',5-Pentaclorobifenila, 2,2',3,3',4,4'-Hexaclorobifenila, 2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenila, 2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenila, 2,3,3',4,4',5'-Hexaclorobifenila, 2,3,3',4,4',5'-Hexaclorobifenila, 2,3',4,4',5,5'-Hexaclorobifenila, 3,3',4,4',5,5'-Hexaclorobifenila, 2,2',3,3',4,4',5-Heptaclorobifenila, 2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenila, 2,2',3,4',5,5',6-Heptaclorobifenila, 2,3,3',4,4',5,5'-Heptaclorobifenila, 2,2',3,3',4,4',5,6-Octaclorobifenila, 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonaclorobifenila, Decaclorobifenila</p> <p>LQ: 1,0 µg/kg</p>	PA-048
	<p>Determinação de óleos minerais pelo método de extração Soxhlet</p> <p>LQ: 50,00 mg/kg</p>	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 E PA-075
	<p>Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet / óleos e graxas totais</p> <p>LQ: 50,00 mg/kg</p>	PA-075

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1499</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>	
SOLO E SEDIMENTO	Determinação de óleos vegetais e gorduras animais pelo método de Soxhlet por cálculo  LQ: 50,00 mg/kg	PA-075
BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Determinação de metais pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de emissão óptica (ICP/OES) – tecido animal e vegetal  Arsênio, cádmio, cobre e mercúrio  LQ: 0,050 mg/kg  Alumínio, antimônio, bário, berílio, boro, chumbo, cobalto, cromo, estanho, ferro, fósforo, lítio, manganês, molibdênio, níquel, prata, selênio, tálio, urânio, vanádio e zinco  LQ: 0,50 mg/kg	EPA 6010 D:2018 Preparo: EPA 3051:2007 / EPA 3052:1996
	<b>X-X-X-X-X</b>	<b>X-X-X-X-X</b>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL1499</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</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>	
ROCHAS, COSTÃO ROCHOSO, ESTRUTURAS SUBMERSAS E BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Macrófitas aquáticas – identificação e índice de cobertura LQ: 1 % (porcentagem de cobertura)	SMWW 24ª Edição, Método 10400 D
	Macroinvertebrados bentônicos - identificação e quantificação de organismos e porcentagem de cobertura LQ: 1 organismo/m <sup>2</sup> LQ: 1 % (porcentagem de cobertura)	SMWW 24ª Edição, Método 10500 C
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
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 da temperatura Faixa de 0 a 50 °C	SMWW, 24ª Edição, Método 2550 B
	Determinação do potencial de oxi-redução (ORP) Faixa: -500 mV a 500 mV	SMWW, 24ª Edição, Método 2580B.
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana Faixa de 0 mg/L a 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500O G
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 30,9 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B.
	Determinação da salinidade pelo método da condutividade eletrolítica LQ: 1,5 g/kg	SMWW, 24ª Edição, Método 2520B
	Determinação de sólidos dissolvidos totais por cálculo da conversão da condutividade elétrica LQ: 0,6 g/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 A.
	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. Qualitativo.	SMWW, 24ª Edição, Método 2110

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL1499</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</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>	
SOLO E SEDIMENTO	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2,0 a 12,0	U.S.EPA 9045D:2004
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500CI G
	Determinação de cloro residual total (combinado + livre) pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500CI G
	Determinação da transparência pelo método do disco de Secchi Faixa: 0 – 20 m	PA-001
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,10 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2,0 a 12,0	SMWW, 24ª Edição, Método 4500H+ B
	Determinação da temperatura Faixa de 0 a 50 °C	SMWW, 24ª Edição, Método 2550 B
	Determinação do potencial de oxirredução (ORP) Faixa: -500 a 500 mV	SMWW, 24ª Edição, Método 2580B.
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana Faixa de 0 a 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500O G
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 30,9 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B.
	Determinação da salinidade pelo método da condutividade eletrolítica LQ: 1,5 g/kg	SMWW, 24ª Edição, Método 2520B
	Determinação de sólidos totais dissolvidos pelo método pelo método da condutividade eletrolítica LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 A

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL1499</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</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>	
SOLO E SEDIMENTO	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 – 12	PA-001
	Determinação do potencial de oxirredução Faixa: -1000 a 1000 mV	PA-001
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u></b>	
ÁREAS HABITADAS, AMBIENTES EXTERNOS	Medição e avaliação de níveis de pressão sonora – Aplicação de uso geral Faixa: 25 dB a 130 dB	ABNT NBR 10151:2019 Itens 8.1 e 8.2 PA-082
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA, SALOBRA	Amostragem, para análise qualitativa e quantitativa de fitoplâncton e zooplâncton em rios, lagos, represas, reservatórios e mar.	SMWW 24ª Edição, Método 10200B PA-083
	Amostragem, para ensaios ecotoxicológicos em rios, lagos, represas, nascentes, praias, reservatórios de água, estações de tratamento de efluentes e mar.	ABNT NBR 15469:2015
	Amostragem, para ensaios químicos em rios, lagos, represas, nascentes, praias, reservatórios de água, estações de tratamento de efluentes e mar.	PA-030
SOLO E SEDIMENTO	Amostragem de sedimento para análise de zoobentos em rios, lagos, represas, nascentes, praias, reservatórios de água, estações de tratamento de efluentes e mar.	SMWW 24ª Edição, Método 10200B. PA-083
	Amostragem para ensaios químicos e ecotoxicológicos em rios, lagos, represas, nascentes, praias, reservatórios de água, estações de tratamento de efluentes e mar.	ABNT NBR 15469:2015 PA-030
ÁGUA BRUTA	Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas e balneabilidade de praias doces/salinas	PA-030
ÁGUA SUBTERRÂNEA	Amostragem em poços de monitoramento com métodos de purga de volume determinado – coleta com bailer e purga de baixa vazão	ABNT NBR 15847:2010 PA-030

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL1499</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em estação de tratamento de água (ETA), sistemas de reservação, redes de distribuição e sistemas alternativos de abastecimento público	PA-030
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, SOLO E SEDIMENTOS E BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Amostragem em estações de tratamento de água (ETA), sistemas de reservação, redes de distribuição e sistemas alternativos de abastecimento público, rios, lagos, lagoas, lagunas, canais, estuário, mar, costão rochoso, praia, substrato consolidado e associados a macrófitas para a análise de Nematoda	SMWW 24ª Edição, Método 10750 PA-083
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em estações de tratamento de esgoto (ETE)	PA-030
SOLOS, SEDIMENTOS, ROCHAS E BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Amostragem de perifiton em substratos (sedimento, rochas, vegetação/macrófitas) de rios, lagos, lagoas, lagunas, canais, estuário e mar	SMWW 24ª Edição, Método 10300 PA-083
MACRÓFITAS, ROCHAS, ÁGUA RESIDUAL E BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Amostragem de invertebrados bentônicos (macro e meiofauna) em rios, lagos, lagoas, lagunas, canais, estuário, oceano, costão rochoso, praia, substrato consolidado e associados a macrófitas	SMWW 24ª Edição, Método 10500 PA-083
BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Amostragem em rios, lagos, lagoas, lagunas, canais, estuário e mar para a análise de macrófitas de água doce, algas marinhas, ictioplâncton e ictiofauna (incluindo censo visual)	SMWW 24ª Edição, 10200 SMWW 24ª Edição, 10400 SMWW 24ª Edição, 10600 PA-083
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Amostragem em tambores e recipientes similares, caminhão tanque, recipientes contendo pó ou resíduos granulados, lagoas de resíduos, leitos de secagem, lagoas secas e solos contaminados, montes ou pilhas de resíduos, tanques ou contêineres, amostragem em resíduos sólidos heterogêneos	PA-030
<b>X-X-X-X-X</b>	<b>X-X-X-X-X</b>	<b>X-X-X-X-X</b>