

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 68

**RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda

**ACREDITAÇÃO Nº****TIPO DE INSTALAÇÃO****CRL 0369****INSTALAÇÃO PERMANENTE****ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO****CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO****NORMA E /OU PROCEDIMENTO****MEIO AMBIENTE****ENSAIO QUÍMICOS**ÁGUA BRUTA, ÁGUA  
PARA CONSUMO  
HUMANO, ÁGUA  
RESIDUAL E ÁGUA  
TRATADADeterminação de ânions por cromatografia de íons com  
supressão química da condutividade do eluenteSMWW, 23ª Edição, Método  
4110 B

Bromato: LQ: 0,01 mg/L

Brometo: LQ: 0,1 mg/L

Clorato: LQ: 0,1 mg/L

Cloreto: LQ: 1 mg/L

Clorito: LQ: 0,1 mg/L

Fluoreto: LQ: 0,1 mg/L

Fosfato: LQ: 0,1mg/L

Nitrato: LQ: 1 mg/L

Nitrito: LQ: 0,1 mg/L

Nitrogênio Nitrato: LQ: 0,2 mg/L

Nitrogênio Nitrito: LQ: 0,02 mg/L

Sulfato: LQ: 1 mg/L

Determinação de cianeto e cianeto livre por cromatografia  
de íons com detector amperométrico

PO-MA-013

LQ: 0,01 mg/L

Determinação de sulfeto por cromatografia de íons com  
detector amperométrico

PO-MA-013

LQ: 0,01 mg/L

Determinação de sulfeto de hidrogênio (não ionizável) por  
meio de cálculoSMWW, 23ª Edição, Método  
4500-S<sup>2</sup>-H

LQ: 0,01 mg/L

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

Em, 25/02/2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0369</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIO QUÍMICOS</b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	Determinação de sulfeto não dissociado por meio de cálculo LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-S <sup>2</sup> -H
	Determinação de dureza total por meio de cálculo LQ: 7,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 B
	Determinação de dureza em cálcio por meio de cálculo LQ: 2,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 B
	Determinação de dureza em magnésio por meio de cálculo LQ: 4,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 B
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração soxhlet LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D
	Determinação de hidrocarbonetos (óleos e graxas minerais) pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 F
	Determinação de óleos e graxas animais e vegetais por meio de cálculo LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D e F
	Determinação de resíduos sedimentáveis (sólidos sedimentáveis) LQ: 1,0 mL/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa de medição: 1 a 13	MA-FQ-033
	Determinação de metais totais e solúveis por espectrofotometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Alumínio: LQ: 10 µg/L Bário: LQ: 50 µg/L Berílio: LQ: 0,4 µg/L Boro: LQ: 100 µg/L Cádmio: LQ: 0,4 µg/L Cálcio: LQ: 1000 µg/L Chumbo: LQ: 5 µg/L	Preparo: EPA 3015A:2007 Determinação: EPA 6010D:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0369</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>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	Determinação de metais totais e solúveis por espectrofotometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) (continuação)  Cobalto: LQ: 50 µg/L  Cobre: LQ: 5 µg/L  Cromo: LQ: 10 µg/L  Estanho: LQ: 1000 µg/L  Ferro: LQ: 100 µg/L  Fósforo: LQ: 100 µg/L  Lítio: LQ: 1000 µg/L  Magnésio: LQ: 1000 µg/L  Manganês: LQ: 50 µg/L  Molibdênio: LQ: 10 µg/L  Níquel: LQ: 10 µg/L  Potássio: LQ: 1000 µg/L  Prata: LQ: 5 µg/L  Sílica: LQ: 1000 µg/L  Sódio: LQ: 1000 µg/L  Tálho: LQ: 5 µg/L  Urânio: LQ 10 µg/L  Vanádio: LQ: 50 µg/L  Zinco: LQ: 50 µg/L	Preparo: EPA 3015A:2007  Determinação: EPA 6010D:2018
	Determinação de metais totais e solúveis por gerador de hidreto / espectrofotometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES): geração contínua  Antimônio: LQ: 2 µg/L  Arsênio: LQ: 2 µg/L  Mercúrio: LQ: 0,1 µg/L	PO-MA-061

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	Determinação de metais totais e solúveis por gerador de hidreto / espectrofotometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES): geração contínua (continuação)  Selênio: LQ: 2 µg/L	PO-MA-061
	Determinação de metais totais e solúveis pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massas (ICP-MS)  Alumínio: LQ: 10 µg/L  Antimônio: LQ: 1 µg/L  Arsênio: LQ: 1 µg/L  Bário: LQ: 10 µg/L  Berílio: LQ: 0,1 µg/L  Boro: LQ: 150 µg/L  Cádmio: LQ: 0,1 µg/L  Cálcio: LQ: 150 µg/L  Cobalto: LQ: 10 µg/L  Cobre: LQ: 1 µg/L  Chumbo: LQ: 1 µg/L  Cromo: LQ: 10 µg/L  Enxofre: LQ: 150 µg/L  Estanho: LQ 150 µg/L  Estrôncio: LQ 150 µg/L  Ferro: LQ: 150 µg/L  Fósforo: LQ: 10 µg/L  Lítio: LQ: 150 µg/L  Magnésio: LQ: 150 µg/L  Manganês: LQ: 10 µg/L  Mercúrio: LQ: 0,1 µg/L	Preparo: EPA 3015A:2007  Determinação: EPA 6020B:2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	Determinação de metais totais e solúveis pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massas (ICP-MS) (continuação)	Preparo: EPA 3015A:2007 Determinação: EPA 6020B:2014
	Molibdênio: LQ: 10 µg/L	
	Níquel: LQ: 10 µg/L	
	Prata: LQ: 1 µg/L	
	Potássio: LQ: 150 µg/L	
	Selênio: LQ: 1 µg/L	
	Silício: LQ: 150 µg/L	
	Sódio: LQ: 150 µg/L	
	Tálio: LQ: 1 µg/L	
	Urânio: LQ: 1 µg/L	
Vanádio: LQ: 10 µg/L		
Zinco: LQ: 10 µg/L		
Determinação de fluoreto por eletrodo íon seletivo LQ: 0,1 mg/L		SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- C
Determinação de amônia por eletrodo amônia-seletivo LQ: 0,1 mg/L		SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH <sub>3</sub> D
Determinação de nitrogênio amoniacal por eletrodo amônia-seletivo LQ: 0,082 mg/L		SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH <sub>3</sub> D
Determinação de amônio por eletrodo amônia-seletivo LQ: 0,106 mg/L		SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH <sub>3</sub> D
Determinação da condutividade e resistividade eletrolítica LQ: 1 µs/cm		SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
Determinação da cor aparente e cor verdadeira por espectrofotometria com comprimento de onda único LQ: 5 mg/L		SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C
Determinação de cianeto por colorimetria LQ: 0,005 mg/L		PO-MA-012

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0369</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIO QUÍMICOS</b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	Determinação de nitrogênio kjeldahl e nitrogênio total por colorimetria e potenciometria LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 N <sub>org</sub> B
	Determinação de ortofosfato total e solúvel por colorimetria LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 P E
	Determinação de fósforo total e solúvel pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,03 mg/L	Preparo: SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P B Leitura: SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P F
	Determinação de fosfato total e solúvel pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,1 mg/L	Preparo: SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P B Leitura: SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P F
	Determinação de silício (sílica) pelo método colorimétrico com molibdosilicato LQ: 1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-SiO <sub>2</sub> C
	Determinação de sulfeto por colorimetria LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 S <sup>2</sup> D
	Determinação de cromo hexavalente por colorimetria LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Cr B
	Determinação de sulfato por turbidimetria LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
	Determinação de fenóis por espectrofotometria direta LQ: 0,4 mg/L	EPA 9065:1986
	Determinação de fenóis por espectrofotometria com extração com clorofórmio LQ: 0,001 mg/L	EPA 9065:1986
	Determinação de surfactantes aniônicos por colorimetria (MBAS) LQ: 0,3 mg/L	PO-MA-093
	Determinação da turbidez por nefelometria LQ: 0,5 UNT	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B
	Determinação da demanda química de oxigênio (DQO) por colorimetria com refluxo fechado LQ: 7 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0369</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIO QUÍMICOS</b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio (DBO) através do ensaio em 05 dias LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio (DBO) por respirometria LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 D
	Determinação de acidez e alcalinidade - Qualitativo	Farmacopéia Brasileira Edição: 6:2019
	Determinação de cálcio e magnésio por cromatografia iônica - Qualitativo	Farmacopéia Brasileira Edição: 6:2019
	Determinação de cloreto - Qualitativo	Farmacopéia Brasileira Edição: 6:2019
	Determinação de nitratos - Qualitativo	Farmacopéia Brasileira Edição: 6:2019
	Determinação de sulfatos - Qualitativo	Farmacopéia Brasileira Edição: 6:2019
	Determinação de substâncias oxidáveis - Qualitativo	Farmacopéia Brasileira Edição: 6:2019
	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) por Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massa / Headspace (GC/MS/HS) Clorofórmio: LQ: 1 µg/L Bromodiclorometano: LQ: 1 µg/L Dibromoclorometano: LQ: 1 µg/L Bromofórmio: LQ: 5 µg/L Diclorodifluormetano: LQ: 5 µg/L Clorometano (Cloreto de Metila): LQ: 5 µg/L Bromometano: LQ: 5 µg/L Cloroetano: LQ: 5 µg/L Triclorofluormetano: LQ: 1 µg/L Metil Terc-Butil Eter (MTBE): LQ: 1 µg/L Trihalometanos: LQ: 8 µg/L Benzeno: LQ: 1 µg/L Bromobenzeno: LQ: 1 µg/L	Preparo: EPA 5021A: 2014 Determinação: EPA 8260D:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) por Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massa / Headspace (GC/MS/HS) (continuação)  Bromoclorometano: LQ: 1 µg/L  n-Butilbenzeno: LQ: 5 µg/L  sec-Butilbenzeno: LQ: 5 µg/L  terc-Butilbenzeno: LQ: 5 µg/L  Clorobenzeno (mono): LQ: 1 µg/L  2-Clorotolueno: LQ: 1 µg/L  4-Clorotolueno: LQ: 1 µg/L  1,2-Dibromo-3-cloropropano: LQ: 5 µg/L  1,2-Dibromoetano: LQ: 5 µg/L  Dibromometano: LQ: 5 µg/L  1,2-Diclorobenzeno: LQ: 1 µg/L  1,3-Diclorobenzeno: LQ: 5 µg/L  1,4-Diclorobenzeno: LQ: 0,3 µg/L  1,1-Dicloroetano: LQ: 1 µg/L  1,2-Dicloroetano: LQ: 1 µg/L  1,1-Dicloroetano: LQ: 1 µg/L  Cis-1,2-Dicloroetano: LQ: 1 µg/L  Trans-1,2-Dicloroetano: LQ: 1 µg/L  Dicloroetano Total: LQ: 3 µg/L  1,2-Dicloroetano (Cis + Trans): LQ: 2 µg/L  Diclorometano (Cloreto de Metileno): LQ: 1 µg/L  1,2-Dicloropropano: LQ: 1 µg/L  1,3-Dicloropropano: LQ: 1 µg/L  2,2-Dicloropropano: LQ: 5 µg/L  1,1-Dicloropropeno: LQ: 5 µg/L	Preparo: EPA 5021A: 2014  Determinação: EPA 8260D:2018



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) por Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massa / Headspace (GC/MS/HS) (continuação)  Cis1,3-Dicloropropeno: LQ: 5 µg/L  Trans-1,3-Dicloropropeno: LQ: 5 µg/L  1,4-Dioxano: LQ: 5 µg/L  Estireno: LQ: 5 µg/L  Etilbenzeno: LQ: 1 µg/L  Epicloridrina: LQ: 0,3 µg/L  Hexaclorobutadieno: LQ: 5 µg/L  Isopropilbenzeno: LQ: 5 µg/L  p-Isopropiltolueno: LQ: 5 µg/L  Naftaleno: LQ: 5 µg/L  n-Propilbenzeno: LQ: 5 µg/L  Tetracloreto de Carbono: LQ: 1 µg/L  1,1,1,2-Tetracloroetano: LQ: 5 µg/L  1,1,2,2-Tetracloroetano: LQ: 1 µg/L  Tetracloroetano: LQ: 1 µg/L  1,1,1-Tricloroetano: LQ: 1 µg/L  1,1,2-Tricloroetano: LQ: 1 µg/L  Tricloroetano: LQ: 1 µg/L  1,2,3-Triclorobenzeno: LQ: 1 µg/L  1,2,4-Triclorobenzeno: LQ: 1 µg/L  1,3,5-Triclorobenzeno: LQ: 5 µg/L  Triclorobenzenos: LQ: 7 µg/L  1,2,3-Tricloropropano: LQ: 5 µg/L  1,2,4-Trimetilbenzeno: LQ: 5 µg/L  1,3,5-Trimetilbenzeno: LQ: 5 µg/L	Preparo: EPA 5021A: 2014  Determinação: EPA 8260D:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) por Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massa / Headspace (GC/MS/HS) (continuação)  Tolueno: LQ: 1 µg/L  m,p-Xileno: LQ: 2 µg/L  o-Xileno: LQ: 1 µg/L  Xilenos: LQ: 3 µg/L  Cloreto de Vinila (Cloroeteno): LQ: 0,3 µg/L  Etanol: LQ: 1 mg/L	Preparo: EPA 5021A: 2014  Determinação: EPA 8260D:2018
	Determinação de compostos orgânicos semivoláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC-MS)  Acenafteno: LQ: 0,003 µg/L  Acenaftileno: LQ: 0,003 µg/L  Antraceno: LQ: 0,003 µg/L  Benzo(a)antraceno: LQ: 0,003 µg/L  Benzo(a)pireno: LQ: 0,003 µg/L  Benzo(b)fluoranteno: LQ: 0,003 µg/L  Benzo(g,h,i)perileno: LQ: 0,003 µg/L  Benzo(k)fluoranteno: LQ: 0,003 µg/L  Criseno: LQ: 0,003 µg/L  Dibenzo(a,h)antraceno: LQ: 0,003 µg/L  Fenantreno: LQ: 0,003 µg/L  Fluoreno: LQ: 0,003 µg/L  Fluoranteno: LQ: 0,003 µg/L  Indeno(1,2,3-cd)perileno: LQ: 0,003 µg/L  Naftaleno: LQ: 0,003 µg/L  Pireno: LQ: 0,003 µg/L  Benzil butil ftalato: LQ: 0,01 µg/L	Preparo: EPA 3510C:1996  Determinação: EPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	Determinação de compostos orgânicos semivoláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC-MS) (continuação)  Dimetil ftalato: LQ: 0,01 µg/L  Dietil ftalato: LQ: 0,01 µg/L  Di-n-butil ftalato: LQ: 0,01 µg/L  Di-n-octil ftalato: LQ: 0,01 µg/L  Di 2(etil-exil)adipato: LQ: 0,01 µg/L  Di (2-etil-hexil) ftalato: LQ: 0,01 µg/L  4-cloro-3-metilfenol: LQ: 0,01 µg/L  2-clorofenol: LQ: 0,01 µg/L  2,4-diclorofenol: LQ: 0,01 µg/L  2,4-dimetilfenol: LQ: 0,01 µg/L  2,4-dinitrofenol: LQ: 0,01 µg/L  3,4-diclorofenol: LQ: 0,01 µg/L  2-metil-4,6-dinitrofenol: LQ: 0,01 µg/L  2-nitrofenol: LQ: 0,01 µg/L  4-nitrofenol: LQ: 0,01 µg/L  Pentaclorofenol: LQ: 0,005 µg/L  Fenol: LQ: 0,01 µg/L  2,4,6-triclorofenol: LQ: 0,01 µg/L  Diuron (Karmex): LQ: 0,01 µg/L  Alaclor (Alacloro): LQ: 0,005 µg/L  Aldrin: LQ: 0,005 µg/L  Aldrin + Dieldrin: LQ: 0,005 µg/L  Atrazina: LQ: 0,005 µg/L  α-BHC: LQ: 0,001 µg/L  β-BHC: LQ: 0,001 µg/L	Preparo: EPA 3510C:1996  Determinação: EPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	Determinação de compostos orgânicos semivoláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC-MS) (continuação)  δ-BHC: LQ: 0,001 µg/L  γ-BHC (Lindano): LQ: 0,001 µg/L  Clorobenzilato: LQ: 1 µg/L  Clorotalonil: LQ: 0,005 µg/L  Cloroneb: LQ: 1 µg/L  Dactal: LQ: 1 µg/L  p,p DDD (4,4'- DDD): LQ: 0,001 µg/L  p,p DDE (4,4'- DDE): LQ: 0,001 µg/L  p,p DDT (4,4'- DDT): LQ: 0,001 µg/L  DDT (DDD + DDE + DDT): LQ: 0,003 µg/L  Dieldrin: LQ: 0,005 µg/L  Endossulfan I: LQ: 0,01 µg/L  Endossulfan II: LQ: 0,01 µg/L  Endossulfan sulfato: LQ: 0,01 µg/L  Endossulfan (α + β + Sulfato): LQ: 0,03 µg/L  Endrin: LQ: 0,003 µg/L  Endrin aldeído: LQ: 0,005 µg/L  Etridiazole: LQ: 0,1 µg/L  α-Clordano: LQ: 0,001 µg/L  γ-Clordano: LQ: 0,001 µg/L  Clordano (Cis + Trans): LQ: 0,002 µg/L  Heptacloro: LQ: 0,001 µg/L  Heptacloro epóxido: LQ: 0,01 µg/L  Heptacloro + Heptacloro Epóxido: LQ: 0,011 µg/L  Metoxicloro: LQ: 0,005 µg/L	Preparo: EPA 3510C:1996  Determinação: EPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	Determinação de compostos orgânicos semivoláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC-MS) (continuação)  Cis-permetrina: LQ: 0,01 µg/L  Trans-permetrina: LQ: 0,01 µg/L  Permetrina (Cis + Trans): LQ: 0,02 µg/L  Simazina: LQ: 0,005 µg/L  Nonacloro: LQ: 0,1 µg/L  Carbaril: LQ: 0,01 µg/L  Molinato: LQ: 0,005 µg/L  Trifluralina: LQ: 0,005 µg/L  Demeton-O: LQ: 0,01 µg/L  Demeton-S: LQ: 0,01 µg/L  Propanil: LQ: 0,01 µg/L  Metil Paration (Parationa Metílica): LQ: 0,01 µg/L  Malation: LQ: 0,01 µg/L  Metolacloro: LQ: 0,01 µg/L  Clorpirifós: LQ: 0,01 µg/L  Paration: LQ: 0,01 µg/L  Pendimetalina: LQ: 0,01 µg/L  o,p-DDE: LQ: 0,001 µg/L  o,p-DDT: LQ: 0,001 µg/L  Endrin Cetona: LQ: 0,005 µg/L  Gution (Azinfos Metil): LQ: 0,005 µg/L  Mirex (Dodecacloropentaciclodecano): LQ: 0,001 µg/L  Clorpirifós-oxon: LQ: 0,01 µg/L  Hexaclorobenzeno: LQ: 0,001 µg/L  2-Metilfenol (o-cresol): LQ: 0,01 µg/L	Preparo: EPA 3510C:1996  Determinação: EPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	Determinação de compostos orgânicos semivoláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC-MS) (continuação)  3+4-Metilfenol (m+p cresol): LQ: 0,02 µg/L  2,6-Diclorofenol: LQ: 0,01 µg/L  2,3,4-Triclorofenol: LQ: 0,01 µg/L  2,3,5-Triclorofenol: LQ: 0,01 µg/L  2,4,5-Triclorofenol: LQ: 0,01 µg/L  2,3,4,6-Tetraclorofenol: LQ: 0,01 µg/L  2,3,5,6-Tetraclorofenol: LQ: 0,01 µg/L  2,3,4,5-Tetraclorofenol: LQ: 0,01 µg/L  PCB-28: LQ: 0,001 µg/L  PCB-52: LQ: 0,001 µg/L  PCB-101: LQ: 0,001 µg/L  PCB-118: LQ: 0,001 µg/L  PCB-138: LQ: 0,001 µg/L  PCB-153: LQ: 0,001 µg/L  PCB-180: LQ: 0,001 µg/L  1,2,3,4-Tetraclorobenzeno: LQ: 0,01 µg/L  1,2,3,5-Tetraclorobenzeno: LQ: 0,01 µg/L  1,2,4,5-Tetraclorobenzeno: LQ: 0,01 µg/L  N-nitrosodimetilamina: LQ: 0,010 µg/L  Benzidina: LQ: 0,001 µg/L  Demeton (O+S): LQ: 0,02 µg/L  Clorpirifós + Clorpirifós oxon: LQ: 0,02 µg/L  Cresóis Totais: LQ: 0,03 µg/L  PCBs (Lista Holandesa – Soma dos 7): LQ: 0,007 µg/L  PAH Total: LQ: 0,048 µg/L	Preparo: EPA 3510C:1996  Determinação: EPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0369</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>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	Determinação de ácidos haloacéticos e dalapon por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS) Ácido Monocloroacético (MCAA): LQ: 8 µg/L Ácido Monobromoacético (MBAA): LQ: 8 µg/L Ácido Dicloroacético (DCAA): LQ: 8 µg/L Ácido Dibromoacético (DBAA): LQ: 8 µg/L Ácido Tricloroacético (TCAA): LQ: 8 µg/L Ácido Tribromoacético (TBAA): LQ: 8 µg/L Ácido Bromocloroacético (BCAA): LQ: 8 µg/L Ácido Bromodicloroacético (BDCAA): LQ: 8 µg/L Ácido Clorodibromoacético (CDBAA): LQ: 8 µg/L Ácido 2,2-Dicloropropiônico (Dalapon): LQ: 8 µg/L Ácidos Haloacéticos Totais (MCAA+MBAA+DCAA+DBAA+TCAA+TBAA+BCAA+BDCAA+CD BAA): LQ: 72 µg/L	PO-MA-033
	Determinação de glifosato e AMPA por Cromatografia Líquida Acoplada a Espectrometria de Massas com Triplo Quadrupolo (LC/MS/MS) Glifosato: LQ: 10 µg/L Aminomethyl phosphonic acid (AMPA): LQ: 10 µg/L Glifosato + AMPA: LQ: 10 µg/L	PO-MA-036
	Determinação de acrilamida por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS) LQ: 0,5 µg/L	PO-MA-034
	Determinação de compostos orgânicos por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS) Acefato: LQ: 1 µg/L Aldicarbe: LQ: 1 µg/L Aldicarbe Sulfona: LQ: 1 µg/L Aldicarbe Sulfóxido: LQ: 1 µg/L	PO-MA-037

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	Determinação de compostos orgânicos por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS) (continuação)  Ametrina: LQ: 5 µg/L  Atrazina: LQ: 0,5 µg/L  Atrazina-Desetil (Deetil-Atrazina): LQ: 0,5 µg/L  Atrazina-Deisopropil (Deisopropil-Atrazina): LQ: 0,5 µg/L  Atrazina-Desetil-Deisopropil (Diaminoclorotriazina): LQ: 0,5 µg/L  Benomil: LQ: 1 µg/L  Bentazona: LQ: 5 µg/L  Carbendazin: LQ: 1 µg/L  Carbofurano: LQ: 1 µg/L  Ciproconazol: LQ: 5 µg/L  Difenconazol: LQ: 5 µg/L  Dimetoato: LQ: 0,5 µg/L  Epoxiconazol: LQ: 5 µg/L  Fipronil: LQ: 1 µg/L  Flutriafol: LQ: 5 µg/L  Hidroxiatrazina (2-Hidroxiatrazina): LQ: 5 µg/L  Metamidofós (Monitor): LQ: 5 µg/L  Metribuzim: LQ: 5 µg/L  Ometoato: LQ: 0,5 µg/L  Paraquate: LQ: 5 µg/L  Picloram: LQ 5 µg/L  Profenofós: LQ: 0,3 µg/L  Propargito: LQ: 5 µg/L  Protioconazol: LQ: 1 µg/L	PO-MA-037



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	<p>Determinação de compostos orgânicos por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS) (continuação)</p> <p>Protioconazol Destio: LQ: 1 µg/L</p> <p>Terbufós: LQ: 1 µg/L</p> <p>Tebuconazol: LQ: 1 µg/L</p> <p>Tiametoxam: LQ: 5 µg/L</p> <p>Tiodicarbe: LQ: 5 µg/L</p> <p>Tiram: LQ: 1 µg/L</p> <p>Diuron (Karmex): LQ: 5 µg/L</p> <p>2,4-D: LQ: 1 µg/L</p> <p>2,4,5-T: LQ: 1 µg/L</p> <p>2,4,5-TP (Silvex): LQ: 5 µg/L</p> <p>Mancozebe: LQ: 5 µg/L</p> <p>Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido: LQ: 3 µg/L</p> <p>Atrazina + S-Clorotriazinas: LQ: 2 µg/L</p> <p>Carbendazim + Benomil: LQ: 2 µg/L</p> <p>Dimetoato + Ometoato: LQ: 1 µg/L</p> <p>Mancozebe + ETU: LQ: 5 µg/L</p> <p>Metamidofós + Acefato: LQ: 6 µg/L</p> <p>Protioconazol + Protioconazol Destio: LQ: 2 µg/L</p> <p>2,4-D + 2,4,5T: LQ: 5 µg/L</p>	PO-MA-037
	<p>Determinação de TPH (n-alcanos) por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID)</p> <p>n-Octano (C8): LQ: 2,5 µL</p> <p>n-Nonano (C9): LQ: 2,5 µg/L</p> <p>n-Decano (C10): LQ: 2,5 µg/L</p> <p>n-Undecano (C11): LQ: 2,5 µg/L</p>	<p>Preparo: EPA 3510C:1996</p> <p>Determinação: EPA 8015C:2007</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	Determinação de TPH (n-alcanos) por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID) (continuação)  n-Dodecano (C12): LQ: 2,5 µg/L  n-Tridecano (C13): LQ: 2,5 µg/L  n-Tetradecano (C14): LQ: 2,5 µg/L  n-Pentadecano (C15): LQ: 2,5 µg/L  n-Hexadecano (C16): LQ: 2,5 µg/L  n-Heptadecano (C17): LQ: 2,5 µg/L  n-Nonadecano (C19): LQ: 2,5 µg/L  n-Eicosano (C20): LQ: 2,5 µg/L  n-Heneicosano (C21): LQ: 2,5 µg/L  n-Docosano (C22): LQ: 2,5 µg/L  n-Tricosano (C23): LQ: 2,5 µg/L  n-Tetracosano (C24): LQ: 2,5 µg/L  n-Pentacosano (C25): LQ: 2,5 µg/L  n-Hexacosano (C26): LQ: 2,5 µg/L  n-Heptacosano (C27): LQ: 2,5 µg/L  n-Octacosano (C28): LQ: 2,5 µg/L  n-Nonacosano (C29): LQ: 2,5 µg/L  n-Triacontano (C30): LQ: 2,5 µg/L  n-Hentriacontano (C31): LQ: 2,5 µg/L  n-Dotriacontano (C32): LQ: 2,5 µg/L  n-Tritriacontano (C33): LQ: 2,5 µg/L  n-Tetratriacontano (C34): LQ: 2,5 µg/L  n-Pentatriacontano (C35): LQ: 2,5 µg/L  n-Hexatriacontano (C36): LQ: 2,5 µg/L  n-Heptatriacontano (C37): LQ: 2,5 µg/L	Preparo: EPA 3510C:1996  Determinação: EPA 8015C:2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0369</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIO QUÍMICOS</b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	Determinação de TPH (n-alcanos) por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID) (continuação) n-Octatriacontano (C38): LQ: 2,5 µg/L n-Nonatriacontano (C39): LQ: 2,5 µg/L n-Tetracontano (C40): LQ: 2,5 µg/L Pristano: LQ: 2,5 µg/L Fitano: LQ: 2,5 µg/L MCNR (Mistura Complexa Não Resolvida): LQ: 87,5 µg/L HRP (Hidrocarboneto Resolvido do Petróleo): LQ: 87,5 µg/L TPH Total: LQ 87,5 µg/L TPH DRO: LQ: 47,5 µg/L	Preparo: EPA 3510C:1996 Determinação: EPA 8015C:2007
	Determinação de TPH (n-alcanos) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa / Headspace (GC/MS/HS) n-Hexano (C6): LQ 10 µg/L n-Heptano (C7): LQ: 10 µg/L n-Octano (C8): LQ: 10 µg/L n-Nonano (C9): LQ: 10 µg/L n-Decano (C10): LQ: 10 µg/L TPH GRO (C6 – C10): LQ: 50 µg/L	Preparo: EPA 5021A: 2014 Determinação: EPA 8260D:2018
	Determinação de TPH (n-Alcanos) por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID) e cromatografia gasosa acoplada a espectrômetro de massas (GC/MS)  Frações Aromáticas: >C8 – C10: LQ: 20 µg/L >C10 – C12: LQ: 10 µ/L >C12 – C16: LQ: 20 µg/L >C16 – C21: LQ: 20 µg/L	Preparo: EPA 3510C:1996 / EPA 5021A:2014 Determinação: EPA 8015C:2007 / EPA 8260D:2017 / EPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIO QUÍMICOS</b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	Determinação de TPH (n-Alcanos) por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID) e cromatografia gasosa acoplada a espectrômetro de massas (GC/MS) (continuação)	Preparo: EPA 3510C:1996 / EPA 5021A:2014  Determinação: EPA 8015C:2007 / EPA 8260D:2017 / EPA 8270E:2018
	>C21 – C32: LQ 55 µg/L	
	Frações Alifáticas:	
	C6 – C8: LQ: 20 µg/L	
	>C8 – C10: LQ: 20 µg/L	
	>C10 – C12: LQ: 10 µg/L	
	>C12 – C16: LQ: 20 µg/L	
	>C16 – C21: LQ: 35 µg/L	
	>C21 – C32: LQ: 55 µg/L	
	Determinação do limiar de Odor LQ: 1 TON	SMWW, 23ª Edição, Método 2150 B
	Determinação do limiar de Sabor LQ: 1 FTN	SMWW, 23ª Edição, Método 2160 B
Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105 °C LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B	
Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105 °C LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D	
Determinação de sólidos dissolvidos totais por secagem a 180 °C LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C	
Determinação de sólidos fixos e voláteis (sólidos totais fixos, sólidos totais voláteis, sólidos suspensos fixos, sólidos suspensos voláteis, sólidos dissolvidos fixos, sólidos dissolvidos voláteis) por ignição a 550 °C LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 E	
Determinação de resíduo de evaporação por gravimetria LQ: 1 mg/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B	
Determinação de cloreto por método de nitrato de mercúrio LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CI C	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIO QUÍMICOS</b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	Determinação da dureza total por método titulométrico por EDTA LQ: 8 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C
	Determinação da dureza em carbonatos e não carbonatos por cálculo LQ: 8 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C
	Determinação da alcalinidade bicarbonato, carbonato, hidróxido e total por método titulométrico LQ: 20 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B
	Determinação de oxigênio consumido (matéria orgânica) por titulometria LQ: 1 mg/L	ABNT NBR 10739:1989
	Determinação de cromo trivalente (total e solúvel) por cálculo LQ: 0,1 mg/L	PO-MA-030
	Determinação de nitrogênio orgânico por cálculo LQ: 1 mg/L	PO-MA-069
	Determinação de nitrogênio total por cálculo LQ: 1 mg/L	PO-MA-069
	Determinação de gás carbônico (dióxido de carbono) por cálculo LQ: 1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CO <sub>2</sub> D
	Determinação da salinidade pelo método da condutividade eletrolítica LQ: 0,05%	SMWW, 23ª Edição, Método 2520 B
	Determinação de Pigmento Fotossintetizante Clorofila e Feofitina LQ: 3 µg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 10200 H
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO	Determinação de cianeto por cromatografia de íons com detector amperométrico LQ: 0,2 mg/kg	PO-MA-013
	Determinação de sulfeto por cromatografia de íons com detector amperométrico LQ: 0,2 mg/kg	PO-MA-013
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 5,0 mg/kg	PO-MA-071

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	Determinação de Líquidos Livres por método gravimétrico LQ: 0,1 mL/100g	NBR 12988:1993
	Determinação de pH por método eletrométrico pH 5%, pH (suspensão 1:1) Faixa de Medição - 2 a 13	EPA 9045D:2004
	Determinação de cromo hexavalente por colorimetria LQ: 0,4 µg/kg	Preparo: EPA 3060A:1996 Leitura: SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Cr B
	Determinação da porcentagem de sólidos, cinzas e umidade e sólidos voláteis por análise gravimétrica LQ: 0,05g/100g	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 G
	Determinação de ânions por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente Bromato: LQ: 0,1 mg/kg  Cloreto: 10,0 mg/kg  Clorito: 1,0 mg/kg  Fluoreto: 1,0 mg/kg  Fosfato: 1,0 mg/kg  Nitrato: 10,0 mg/kg  Nitrogênio Nitrato: 2,3 mg/kg  Nitrito: 1,0 mg/kg  Nitrogênio Nitrito: 0,3 mg/kg  Sulfato: 10,0 mg/kg	PO-MA-007
	Determinação de metais totais por espectrometria de massas com fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) Alumínio: LQ: 1 mg/kg  Antimônio: LQ: 0,1 mg/kg  Arsênio: LQ: 0,1 mg/kg  Bário: LQ: 1 mg/kg  Berílio: LQ: 0,01 mg/kg	Preparo: EPA 3051A:2007 Determinação: EPA 6020B:2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	Determinação de metais totais por espectrometria de massas com fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) (continuação)  Boro: LQ: 15 mg/kg  Cádmio: LQ: 0,01 mg/kg  Cálcio: LQ: 15 mg/kg  Chumbo: LQ: 0,1 mg/kg  Cobalto: LQ: 0,1 mg/kg  Cobre: LQ: 0,1 mg/kg  Cromo: LQ: 1 mg/kg  Enxofre: LQ: 15 mg/kg  Estanho: LQ: 15 mg/kg  Estrôncio: LQ: 15 mg/kg  Ferro: LQ: 15 mg/kg  Fósforo: LQ: 1 mg/kg  Lítio: LQ: 15 mg/kg  Magnésio: LQ: 15 mg/kg  Manganês: LQ: 1 mg/kg  Mercúrio: LQ: 0,01 mg/kg  Molibdênio: LQ: 1 mg/kg  Níquel: LQ: 1 mg/kg  Potássio: LQ: 15 mg/kg  Prata: LQ: 0,1 mg/kg  Selênio: LQ: 0,1 mg/kg  Silício: LQ: 15 mg/kg  Sódio: LQ: 15 mg/kg  Tálcio: LQ: 0,1 mg/kg  Urânio: LQ: 0,1 mg/kg	Preparo: EPA 3051A:2007  Determinação: EPA 6020B:2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	Determinação de metais totais por espectrometria de massas com fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) (continuação)  Vanádio: LQ: 1 mg/kg  Zinco: LQ: 1 mg/kg	Preparo: EPA 3051A:2007 Determinação: EPA 6020B:2014
	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão de plasma: método do plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)  Alumínio: LQ: 1 mg/kg  Bário: LQ: 5 mg/kg  Berílio: LQ: 0,1 mg/kg  Boro: LQ: 10 mg/kg  Cálcio: LQ: 10 mg/kg  Cádmio: LQ: 0,1 mg/kg  Chumbo: LQ: 0,5 mg/kg  Cobalto: LQ: 5 mg/kg  Cobre: LQ: 0,5 mg/kg  Cromo: LQ: 1 mg/kg  Estanho: LQ: 100 mg/kg  Ferro: LQ: 10 mg/kg  Fósforo: LQ: 10 mg/kg  Lítio: LQ: 100 mg/kg  Magnésio: LQ: 10 mg/kg  Manganês: LQ: 5 mg/kg  Molibdênio: LQ: 1 mg/kg  Níquel: LQ: 1 mg/kg  Prata: LQ: 0,5 mg/kg  Potássio: LQ: 100 mg/kg  Sódio: LQ: 100 mg/kg	Preparo: EPA 3051A:2007 Determinação: EPA 6010D:2018



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão de plasma: método do plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) (continuação)  Vanádio: LQ: 5 mg/kg  Zinco: LQ: 5 mg/kg  Urânio: LQ: 1 mg/kg	Preparo: EPA 3051A:2007 Determinação: EPA 6010D:2018
	Determinação de metais totais por geração de hidreto / espectrometria de emissão de plasma: método do plasma indutivamente acoplado (ICP): geração contínua  Antimônio: LQ: 0,2 mg/kg  Arsênio: LQ: 0,2 mg/kg  Selênio: LQ: 0,2 mg/kg  Mercúrio: LQ: 0,01 mg/kg	PO-MA-061
	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) pelo método da espectrometria de massas acoplado à cromatografia gasosa e headspace (GC/MS/HS)  Diclorodifluormetano: LQ: 10 µg/kg  Clorometano (Cloreto de Metila): LQ: 10 µg/kg  Cloroeteno (Cloreto de Vinila): LQ: 2 µg/kg  Bromometano: LQ: 10 µg/kg  Cloroetano: LQ: 10 µg/kg  Triclorofluormetano: LQ: 2 µg/kg  1,1-Dicloroeteno: LQ: 2 µg/kg  Diclorometano (Cloreto de Metileno): LQ: 2 µg/kg  Metil Terc-Butil Eter (MTBE): LQ: 2 µg/kg  Trans-1,2-Dicloroeteno: LQ: 2 µg/kg  1,1-Dicloroetano: LQ: 2 µg/kg  Cis-1,2-Dicloroeteno: LQ: 2 µg/kg  2,2-Dicloropropano: LQ: 10 µg/kg  Bromoclorometano: LQ: 2 µg/kg	Preparo: EPA 5021A:2014 Determinação: EPA 8260D:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) pelo método da espectrometria de massas acoplado à cromatografia gasosa e headspace (GC/MS/HS) (continuação)  Clorofórmio: LQ: 2 µg/kg  1,1,1-Tricloroetano: LQ: 2 µg/kg  Tetracloreto de Carbono: LQ: 2 µg/kg  1,1-Dicloropropeno: LQ: 10 µg/kg  Benzeno: LQ: 2 µg/kg  1,2-Dicloroetano: LQ: 2 µg/kg  Tricloroetano: LQ: 2 µg/kg  1,2-Dicloropropano: LQ: 2 µg/kg  Dibromometano: LQ: 10 µg/kg  Bromodiclorometano: LQ: 2 µg/kg  Cis-1,3-Dicloropropeno: LQ: 10 µg/kg  Tolueno: LQ: 2 µg/kg  Trans-1,3-Dicloropropeno: LQ: 10 µg/kg  1,1,2-Tricloroetano: LQ: 2 µg/kg  Tetracloroetano: LQ: 2 µg/kg  1,3-Dicloropropano: LQ: 2 µg/kg  Dibromoclorometano: LQ: 2 µg/kg  1,2-Dibromoetano: LQ: 10 µg/kg  Clorobenzeno: LQ: 2 µg/kg  1,1,1,2-Tetracloroetano: LQ: 10 µg/kg  Etilbenzeno: LQ: 2 µg/kg  m,p-Xileno: LQ: 4 µg/kg  o-Xileno: LQ: 2 µg/kg  Estireno: LQ: 10 µg/kg	Preparo: EPA 5021A:2014  Determinação: EPA 8260D:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) pelo método da espectrometria de massas acoplado à cromatografia gasosa e headspace (GC/MS/HS) (continuação)  Bromofórmio: LQ: 10 µg/kg  Isopropilbenzeno: LQ: 10 µg/kg  Bromobenzeno: LQ: 2 µg/kg  1,1,2,2-Tetracloroetano: LQ: 2 µg/kg  1,2,3-Tricloropropano: LQ: 10 µg/kg  n-Propilbenzeno: LQ: 10 µg/kg  2-Clorotolueno: LQ: 2 µg/kg  1,3,5-Trimetilbenzeno: LQ: 2 µg/kg  4-Clorotolueno: LQ: 2 µg/kg  Terc-Butilbenzeno: LQ: 10 µg/kg  1,2,4-Trimetilbenzeno: LQ: 2 µg/kg  Sec-Butilbenzeno: LQ: 10 µg/kg  1,4-Diclorobenzeno: LQ: 10 µg/kg  p-Isopropiltolueno: LQ: 10 µg/kg  1,3-Diclorobenzeno: LQ: 10 µg/kg  1,2-Diclorobenzeno: LQ: 10 µg/kg  n-Butilbenzeno: LQ: 10 µg/kg  1,2-Dibromo-3-cloropropano: LQ: 10 µg/kg  1,2,4-Triclorobenzeno: LQ: 2 µg/kg  Hexaclorobutadieno: LQ: 10 µg/kg  Naftaleno: LQ: 10 µg/kg  1,2,3-Triclorobenzeno: LQ: 2 µg/kg  1,3,5-Triclorobenzeno: LQ: 10 µg/kg  Dicloroetano Total: LQ: 6 µg/kg	Preparo: EPA 5021A:2014  Determinação: EPA 8260D:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) pelo método da espectrometria de massas acoplado à cromatografia gasosa e headspace (GC/MS/HS) (continuação)  1,2-Dicloroetano (cis + trans): LQ: 4 µg/kg  Xilenos: LQ: 6 µg/kg  Triclorobenzenos: LQ: 14 µg/kg  Etanol: LQ: 2 mg/kg	Preparo: EPA 3550C:2007 Determinação: EPA 8270E:2018
	Determinação de compostos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC/MS)  Acenafteno: LQ: 6 µg/kg  Acenaftileno: LQ: 6 µg/kg  Antraceno: LQ: 6 µg/kg  Benzo(a)Antraceno: LQ: 6 µg/kg  Benzo(a)Pireno: LQ: 6 µg/kg  Benzo(b)Fluoranteno: LQ: 6 µg/kg  Benzo(g,h,i)Perileno: LQ: 6 µg/kg  Benzo(k)Fluoranteno: LQ: 6 µg/kg  Criseno: LQ: 6 µg/kg  Dibenzo(a,h)Antraceno: LQ: 6 µg/kg  Fenantreno: LQ: 6 µg/kg  Fluoreno: LQ: 6 µg/kg  Fluoranteno: LQ: 6 µg/kg  Indeno(1,2,3-cd)perileno: LQ: 6 µg/kg  Naftaleno: LQ: 6 µg/kg  Pireno: LQ: 6 µg/kg  PAH Total: LQ: 96 µg/kg  Benzil butil ftalato: LQ: 25 µg/kg	Preparo: EPA 3550C:2007 Determinação: EPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	Determinação de compostos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC/MS) (continuação)  Dimetil ftalato: LQ: 20 µg/kg  Dietil ftalato: LQ: 20 µg/kg  Di-n-butil ftalato: LQ: 20 µg/kg  Di-n-octil ftalato: LQ: 20 µg/kg  Di(2-etil-hexil)ftalato: LQ: 20 µg/kg  Di(2-etil-hexil)adipato: LQ: 20 µg/kg  Endossulfan I: LQ: 20 µg/kg  Endossulfan II: LQ: 20 µg/kg  Endossulfan Sulfato: LQ: 20 µg/kg  Endossulfan (α+β+Sulfato): LQ: 60 µg/kg  Mirex (Dodecacloropentaciclodecano): LQ: 2 µg/kg  4-cloro-3-metilfenol: LQ: 20 µg/kg  2-clorofenol: LQ: 20 µg/kg  2,4-diclorofenol: LQ: 20 µg/kg  2,6-diclorofenol: LQ: 20 µg/kg  3,4-diclorofenol: LQ: 20 µg/kg  2,4-dimetilfenol: LQ: 20 µg/kg  2,4-dinitrofenol: LQ: 20 µg/kg  2-metil-4,6-dinitrofenol: LQ: 20 µg/kg  2-metilfenol (o-cresol): LQ: 20 µg/kg  2-nitrofenol: LQ: 20 µg/kg  3+4-metilfenol (m+p cresol): LQ: 40 µg/kg  4-nitrofenol: LQ: 20 µg/kg  Pentaclorofenol: LQ: 20 µg/kg  Fenol: LQ: 20 µg/kg	Preparo: EPA 3550C:2007  Determinação: EPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0369</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>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	Determinação de compostos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC/MS) (continuação)  2,3,4-Triclorofenol: LQ: 20 µg/kg  2,4,5-Triclorofenol: LQ: 20 µg/kg  2,4,6-Triclorofenol: LQ: 20 µg/kg  2,3,4,6-Tetraclorofenol: LQ: 20 µg/kg  2,3,5,6-Tetraclorofenol: LQ: 20 µg/kg  2,3,4,5-Tetraclorofenol: LQ: 20 µg/kg  Cresóis Totais: LQ: 60 µg/kg  1,2,3,4-Tetraclorobenzeno: LQ: 20 µg/kg  1,2,3,5-Tetraclorobenzeno: LQ: 20 µg/kg  1,2,4,5-Tetraclorobenzeno: LQ: 20 µg/kg  PCB-28: LQ: 2 µg/kg  PCB-52: LQ: 2 µg/kg  PCB-101: LQ: 2 µg/kg  PCB-118: LQ: 2 µg/kg  PCB-138: LQ: 2 µg/kg  PCB-153: LQ: 2 µg/kg  PCB-180: LQ: 2 µg/kg  PCB Total (Soma Lista Holandesa): LQ: 14 µg/kg  Diuron: LQ: 20 µg/kg  Alaclor (Alacloro): LQ: 10 µg/kg  Atrazina: LQ: 10 µg/kg  Clorotalonil: LQ: 10 µg/kg  Dieldrin: LQ: 10 µg/kg  Carbofurano: LQ: 10 µg/kg  Endrin Aldeído: LQ: 10 µg/kg	Preparo: EPA 3550C:2007  Determinação: EPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	Determinação de compostos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC/MS) (continuação)  Metoxicloro: LQ: 10 µg/kg  Simazina: LQ: 10 µg/kg  Molinato: LQ: 10 µg/kg  Trifluralina: LQ: 10 µg/kg  Metolacoloro: LQ: 20 µg/kg  Endrin Cetona: LQ: 10 µg/kg  Endrin: LQ: 2 µg/kg  Gution (Azinfos Metil): LQ: 10 µg/kg  Aldrin+Dieldrin: LQ: 20 µg/kg  Aldrin: LQ: 10 µg/kg  Benzidina: LQ: 2 µg/kg  α-BHC: LQ: 2 µg/kg  β-BHC: LQ: 2 µg/kg  δ-GHC: LQ: 2 µg/kg  γ-BHC (Lindano): LQ: 2 µg/kg  p,p-DDD (4,4'-DDD): LQ: 2 µg/kg  p,p-DDE (4,4'-DDE): LQ: 2 µg/kg  p,p-DDT (4,4'-DDT): LQ: 2 µg/kg  DDT (DDD + DDE + DDT): LQ: 6 µg/kg  Heptacloro: LQ: 2 µg/kg  Heptacloro epóxido: LQ: 2 µg/kg  Heptacloro + Heptaclor epóxido: LQ: 4 µg/kg  α-Clordano: LQ: 2 µg/kg  γ-Clordano: LQ: 2 µg/kg  Clordano (cis + trans): LQ: 4 µg/kg	Preparo: EPA 3550C:2007  Determinação: EPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 32

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	Determinação de compostos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC/MS) (continuação)  Cis-Permetrina: LQ: 20 µg/kg  Trans-Permetrina: LQ: 20 µg/kg  Permetrina (Cis + Trans): LQ: 40 µg/kg  Carbaril: LQ: 20 µg/kg  Demeton-O: LQ: 20 µg/kg  Demeton-S: LQ: 20 µg/kg  Demeton (O+S): LQ: 40 µg/kg  Propanil: LQ: 20 µg/kg  Metil Paration (Parationa Metílica): LQ: 20 µg/kg  Malation: LQ: 20 µg/kg  Clorpirifós: LQ: 20 µg/kg  Paration: LQ: 20 µg/kg  Hexaclorobenzeno: LQ: 2 µg/kg  Clorpirifós oxon: LQ: 20 µg/kg  Clorpirifós + Clorpirifós oxon: LQ 40 µg/kg  Pendimetalina: LQ: 20 µg/kg	Preparo: EPA 3550C:2007  Determinação: EPA 8270E:2018
	Determinação de TPH (n-Alcanos) por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID)  n-Octano (C8): LQ: 0,5 mg/kg  n-Nonano (C9): LQ: 0,5 mg/kg  n-Decano (C10): LQ: 0,5 mg/kg  n-Undecano (C11): LQ: 0,5 mg/kg  n-Dodecano (C12): LQ: 0,5 mg/kg  n-Tridecano (C13): LQ: 0,5 mg/kg  n-Tetradecano (C14): LQ: 0,5 mg/kg	Preparo: EPA 3550C:2007  Determinação: EPA 8015C:2007



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 33

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	Determinação de TPH (n-Alcanos) por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID) (continuação)  n-Pentadecano (C15): LQ: 0,5 mg/kg  n-Hexadecano (C16): LQ: 0,5 mg/kg  n-Heptadecano (C17): LQ: 0,5 mg/kg  n-Octadecano (C18): LQ: 0,5 mg/kg  n-Nonadecano (C19): LQ: 0,5 mg/kg  n-Eicosano (C20): LQ: 0,5 mg/kg  n-Heneicosano (C21): LQ: 0,5 mg/kg  n-Docosano (C22): LQ: 0,5 mg/kg  n-Tricosano (C23): LQ: 0,5 mg/kg  n-Tetracosano (C24): LQ: 0,5 mg/kg  n-Pentacosano (C25): LQ: 0,5 mg/kg  n-Hexacosano (C26): LQ: 0,5 mg/kg  n-Heptacosano (C27): LQ: 0,5 mg/kg  n-Octacosano (C28): LQ: 0,5 mg/kg  n-Nonacosano (C29): LQ: 0,5 mg/kg  n-Triacontano (C30): LQ: 0,5 mg/kg  n-Hentriacontano (C31): LQ: 0,5 mg/kg  n-Dotriacontano (C32): LQ: 0,5 mg/kg  n-Tritriacontano (C33): LQ: 0,5 mg/kg  n-Tetratriacontano (C34): LQ: 0,5 mg/kg  n-Pentatriacontano (C35): LQ: 0,5 mg/kg  n-Hexatriacontano (C36): LQ: 0,5 mg/kg  n-Heptatriacontano (C37): LQ: 0,5 mg/kg  n-Octatriacontano (C38): LQ: 0,5 mg/kg  n-Nonatriacontano (C39): LQ: 0,5 mg/kg	Preparo: EPA 3550C:2007  Determinação: EPA 8015C:2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 34

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	Determinação de TPH (n-Alcanos) por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID) (continuação)  n-Tetracontano (C40): LQ: 0,5 mg/kg  Pristano: LQ: 0,5 mg/kg  Fitano: LQ: 0,5 mg/kg  TPH Total: LQ: 17,5 mg/kg  MCNR (Mistura Complexa Não Resolvida): LQ: 17,5 mg/kg  HRP (Hidrocarboneto Resolvido do Petróleo): LQ: 17,5 mg/kg  TPH DRO: 10 mg/kg	Preparo: EPA 3550C:2007 Determinação: EPA 8015C:2007
	Determinação de TPH (n-alcanos) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa / Headspace (GC/MS/HS)  n-Hexano (C6): LQ: 20 µg/kg  n-Heptano (C7): LQ: 20 µg/kg  n-Octano (C8): LQ: 20 µg/kg  n-Nonano (C9): LQ: 20 µg/kg  n-Decano (C10): LQ: 20 µg/kg  TPH GRO (C6 – C10): LQ: 100 µg/kg	Preparo: EPA 5021A: 2014 Determinação: EPA 8260D:2018
	Determinação de TPH (n-Alcanos) por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID) e cromatografia gasosa acoplada a espectrômetro de massas (GC/MS)  Frações Aromáticas:  >C8 – C10: LQ: 4 mg/kg  >C10 – C12: LQ: 2 mg/kg  >C12 – C16: LQ: 4 mg/kg  >C16 – C21: LQ: 4 mg/kg  >C21 – C32: LQ: 11 mg/kg	Preparo: EPA 3550C:2007 / EPA 5021A:2014 Determinação: EPA 8015C:2007 / EPA 8260D:2017 / EPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	<p>Determinação de TPH (n-Alcanos) por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID) e cromatografia gasosa acoplada a espectrômetro de massas (GC/MS) (continuação)</p> <p>Frações Alifáticas</p> <p>C6 – C8: LQ: 4 mg/kg</p> <p>&gt;C8 – C10: LQ: 4 mg/kg</p> <p>&gt;C10 – C12: LQ: 2 mg/kg</p> <p>&gt;C12 – C16: LQ: 4 mg/kg</p> <p>&gt;C16 – C21: LQ: 7 mg/kg</p> <p>&gt;C21 – C32: LQ: 11 mg/kg</p>	<p>Preparo: EPA 3550C:2007 / EPA 5021A:2014</p> <p>Determinação: EPA 8015C:2007 / EPA 8260D:2017 / EPA 8270E:2018</p>
	<p>Determinação de glifosato e AMPA por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS)</p> <p>Glifosato: LQ: 50 µg/kg</p> <p>AMPA: LQ: 50 µg/kg</p> <p>Glifosato + AMPA: LQ: 100 µg/kg</p>	PO-MA-036
	<p>Determinação de compostos orgânicos por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS)</p> <p>Aldicarbe: LQ: 10 µg/kg</p> <p>Aldicarbe sulfona: LQ: 10 µg/kg</p> <p>Aldicarbe sulfóxido: LQ: 10 µg/kg</p> <p>Benomil: LQ: 10 µg/kg</p> <p>Bentazona: LQ: 10 µg/kg</p> <p>Carbendazim: LQ: 10 µg/kg</p> <p>Carbofurano: LQ: 10 µg/kg</p> <p>Metamidofos (Monitor): LQ: 10 µg/kg</p> <p>Profenofós: LQ: 10 µg/kg</p> <p>Terbufós: LQ: 10 µg/kg</p>	PO-MA-037

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 36

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	Determinação de compostos orgânicos por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS) (continuação)  Tebuconazol: LQ: 10 µg/kg  Diuron: LQ: 10 µg/kg  2,4-D: LQ: 10 µg/kg  2,4,5-T: LQ: 10 µg/kg  2,4,5-TP (Silvex): LQ: 10 µg/kg  Mancozebe: LQ: 500 µg/kg	PO-MA-037
	Determinação de ânions por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente em extratos aquosos, lixiviados e solubilizados  Bromato: LQ: 0,01 mg/L  Cloreto: LQ: 1 mg/L  Clorito: LQ: 0,1 mg/L  Fluoreto: LQ: 0,1 mg/L  Nitrato: LQ: 1 mg/L  Nitrito: LQ: 0,1 mg/L  Nitrogênio Nitrato: LQ: 0,2 mg/L  Nitrogênio Nitrito: LQ: 0,02 mg/L  Sulfato: LQ: 1 mg/L	Lixiviado: NBR 10005:2004 Solubilizado: NBR 10006:2004 SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B
	Determinação de metais por espectrofotometria de emissão de plasma: método do plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) em extratos aquosos, lixiviados e solubilizados  Alumínio: LQ: 10 µg/L  Bário: LQ: 50 µg/L  Berílio: LQ: 0,4 µg/L  Boro: LQ: 100 µg/L  Cádmio: LQ: 0,4 µg/L  Calcio: LQ: 1000 µg/L	Lixiviado: NBR 10005:2004 Solubilizado: NBR 10006:2004 Preparo: EPA 3015A:2007 Determinação: EPA 6010D:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 37

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0369</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>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	<p>Determinação de metais por espectrofotometria de emissão de plasma: método do plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) em extratos aquosos, lixiviados e solubilizados (continuação)</p> <p>Chumbo: LQ: 5 µg/L</p> <p>Cobalto: LQ: 10 µg/L</p> <p>Cobre: LQ: 10 µg/L</p> <p>Cromo: LQ: 5 µg/L</p> <p>Estanho: LQ: 1000 µg/L</p> <p>Ferro: LQ: 100 µg/L</p> <p>Fósforo: : LQ: 100 µg/L</p> <p>Lítio: LQ: 1000 µg/L</p> <p>Magnésio: LQ: 1000 µg/L</p> <p>Manganês: LQ: 50 µg/L</p> <p>Molibdênio: LQ: 10 µg/L</p> <p>Níquel: LQ: 10 µg/L</p> <p>Potássio: LQ: 1000 µg/L</p> <p>Prata: LQ: 5 µg/L</p> <p>Sílica: LQ: 1000 µg/L</p> <p>Sódio: LQ: 1000 µg/L</p> <p>Tálio: LQ: 1 µg/L</p> <p>Vanádio: LQ: 50 µg/L</p>	<p>Lixiviado: NBR 10005:2004</p> <p>Solubilizado: NBR 10006:2004</p> <p>Preparo: EPA 3015A:2007</p> <p>Determinação: EPA 6010D:2018</p>
	<p>Determinação de metais (totais e solúveis) por gerador de hidreto / espectrofotometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES); geração contínua em extratos aquosos, lixiviados e solubilizados</p> <p>Antimônio: LQ: 2 µg/L</p> <p>Arsênio: LQ: 2 µg/L</p> <p>Mercúrio: LQ: 0,1 µg/L</p>	<p>Lixiviado: NBR 10005:2004</p> <p>Solubilizado: NBR 10006:2004</p> <p>Determinação: PO-MA-061</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 38

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	Determinação de metais (totais e solúveis) por gerador de hidreto / espectrofotometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES): geração contínua em extratos aquosos, lixiviados e solubilizados (continuação)  Selênio: LQ: 2 µg/L	Lixiviado: NBR 10005:2004 Solubilizado: NBR 10006:2004 Determinação: PO-MA-061
	Determinação de metais totais e solúveis por espectrometria de massas com fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) em extratos aquosos, lixiviados e solubilizados  Alumínio: LQ: 10 µg/L  Antimônio: LQ: 1 µg/L  Arsênio: LQ: 1 µg/L  Bário: LQ: 10 µg/L  Berílio: LQ 0,1 µg/L  Boro: LQ: 150 µg/L  Cádmio: LQ: 0,1 µg/L  Cálcio: LQ: 150 µg/L  Cobalto: LQ: 1 µg/L  Cobre: LQ: 1 µg/L  Chumbo: LQ: 1 µg/L  Cromo: LQ: 10 µg/L  Enxofre: LQ: 150 mg/L  Estanho: LQ: 150 µg/L  Estrôncio: LQ: 150 mg/L  Ferro: LQ: 150 µg/L  Fósforo: LQ: 10 µg/L  Lítio: LQ: 150 µg/L  Magnésio: LQ: 150 µg/L  Manganês: LQ: 10 µg/L	Lixiviado: NBR 10005:2004 Solubilizado: NBR 10006:2004 Preparo: EPA 3015A:2007 Determinação: EPA 6020B:2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 39

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	<p>Determinação de metais totais e solúveis por espectrometria de massas com fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) em extratos aquosos, lixiviados e solubilizados (continuação)</p> <p>Mercúrio: LQ: 0,1 µg/L</p> <p>Molibdênio: LQ: 10 µg/L</p> <p>Níquel: LQ: 10 µg/L</p> <p>Prata: LQ: 1 µg/L</p> <p>Potássio: LQ: 150 µg/L</p> <p>Selênio: LQ: 1µg/L</p> <p>Silício: LQ: 150 µg/L</p> <p>Sódio: LQ: 150 µg/L</p> <p>Tálio: LQ: 1 µg/L</p> <p>Urânio: LQ: 1 µg/L</p> <p>Vanádio: LQ: 10 µg/L</p> <p>Zinco: LQ: 10 µg/L</p>	<p>Lixiviado: NBR 10005:2004</p> <p>Solubilizado: NBR 10006:2004</p> <p>Preparo: EPA 3015A:2007</p> <p>Determinação: EPA 6020B:2014</p>
	<p>Determinação de cianeto por cromatografia de íons com detector amperométrico em extratos aquosos, lixiviados e solubilizados</p> <p>LQ: 0,01 mg/L</p>	<p>Lixiviado: NBR 10005:2004</p> <p>Solubilizado: NBR 10006:2004</p> <p>Determinação: PO-MA-013</p>
	<p>Determinação de cianeto por colorimetria em extratos aquosos, lixiviados e solubilizados</p> <p>LQ: 0,005 mg/L</p>	<p>Lixiviado: NBR 10005:2004</p> <p>Solubilizado: NBR 10006:2004</p> <p>Determinação: PO-MA-012</p>
	<p>Determinação de fenóis por espectrofotometria com extração com cloroformio em extratos aquosos, lixiviados e solubilizados</p> <p>LQ: 0,001 mg/L</p>	<p>Lixiviado: NBR 10005:2004</p> <p>Solubilizado: NBR 10006:2004</p> <p>Determinação: EPA 9065:1986</p>
	<p>Determinação de surfactantes aniônicos por colorimetria (MBAS) em extratos aquosos, lixiviados e solubilizados</p> <p>LQ: 0,3 mg/L</p>	<p>Lixiviado: NBR 10005:2004</p> <p>Solubilizado: NBR 10006:2004</p> <p>Determinação: PO-MA-093</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 40

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIO QUÍMICOS</b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	Determinação de cloreto por método de nitrato de mercúrio em extratos aquosos, lixiviados e solubilizados LQ: 2 mg/L	Lixiviado: NBR 10005:2004 Solubilizado: NBR 10006:2004 Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CI C
	Determinação de fluoreto por eletrodo íon seletivo em extratos aquosos, lixiviado e solubilizados LQ: 0,1 mg/L	Lixiviado: NBR 10005:2004 Solubilizado: NBR 10006:2004 Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 4500-F- C
	Determinação de sulfato por turbidimetria em extratos aquosos, lixiviados e solubilizados LQ: 10 mg/L	Lixiviado: NBR 10005:2004 Solubilizado: NBR 10006:2004 Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) por Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massa / Headspace (GC/MS/HS) em extratos aquosos, lixiviados e solubilizados Diclorodifluormetano LQ: 5 µg/L Clorometano (Cloreto de Metila) LQ: 5 µg/L Bromometano LQ: 5 µg/L Cloroetano LQ: 1 µg/L Cloroetano (Cloreto de Vinila) LQ: 1 µg/L Triclorofluormetano LQ: 1 µg/L 1,1-Dicloroetano LQ: 1 µg/L Diclorometano (Cloreto de Metileno) LQ: 1 µg/L Metil Terc-Butil Eter (MTBE) LQ: 1 µg/L Trans-1,2-Dicloroetano LQ: 1 µg/L 1,1 Dicloroetano LQ: 1 µg/L 1,2-Dicloroetano LQ: 1 µg/L 2,2-Dicloropropano LQ: 5 µg/L Cis-1,2-Dicloroetano LQ: 1 µg/L Clorofórmio LQ: 1 µg/L	Lixiviado: NBR 10005:2004 Solubilizado: NBR 10006:2004 Preparo: EPA 5021A:2014 Determinação: EPA 8260D:2018



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 41

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) por Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massa / Headspace (GC/MS/HS) em extratos aquosos, lixiviados e solubilizados (continuação)  Bromoclorometano LQ: 1 µg/L  1,1,1-Tricloroetano LQ: 1 µg/L  1,1-Dicloropropeno LQ: 5 µg/L  Tetracloroeto de Carbono LQ: 1 µg/L  Benzeno LQ: 1 µg/L  Tricloroetano LQ: 1 µg/L  1,2-Dicloropropano LQ: 1 µg/L  Bromodiclorometano LQ: 1 µg/L  Dibromometano LQ: 5 µg/L  Cis-1,3-Dicloropropeno LQ: 5 µg/L  Tolueno LQ: 1 µg/L  Trans-1,3-Dicloropropeno LQ: 5 µg/L  1,1,2-Tricloroetano LQ: 1 µg/L  1,3-Dicloropropano LQ: 1 µg/L  Tetracloroetano LQ: 1 µg/L  Clorodibromometano LQ: 1 µg/L  1,2-Dibromoetano LQ: 5 µg/L  Clorobenzeno (Monoclorobenzeno) LQ: 1 µg/L  1,1,1,2-Tetracloroetano LQ: 5 µg/L  Etilbenzeno LQ: 1 µg/L  m-Xileno LQ: 1 µg/L  p-xileno LQ: 1 µg/L  m,p-xileno LQ: 2 µg/L  Estireno LQ: 5 µg/L	Lixiviado: NBR 10005:2004  Solubilizado: NBR 10006:2004  Preparo: EPA 5021A:2014  Determinação: EPA 8260D:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 42

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) por Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massa / Headspace (GC/MS/HS) em extratos aquosos, lixiviados e solubilizados (continuação)  o-xileno LQ: 1 µg/L  Isopropilbenzeno LQ: 5 µg/L  p-Isopropiltolueno LQ: 5 µg/L  Bromofórmio LQ: 5 µg/L  1,1,2,2-Tetracloroetano LQ: 1 µg/L  1,2,3-Tricloropropano LQ: 1 µg/L  n-Propilbenzeno LQ: 5 µg/  Bromobenzeno LQ: 1 µg/L  1,3,5-Trimetilbenzeno LQ: 5 µg/L  2-Clorotolueno LQ: 1 µg/L  4-Clorotolueno LQ: 1 µg/L  Terc-Butilbenzeno LQ: 5 µg/L  1,2,4-Trimetilbenzeno LQ: 5 µg/L  Sec-Butilbenzeno LQ: 5 µg/  p-Isopropilbenzeno LQ: 5 µg/L  1,3-Diclorobenzeno LQ: 5 µg/L  1,4-Diclorobenzeno LQ: 5 µg/L  n-Butilbenzeno LQ: 5 µg/L  1,2-Diclorobenzeno LQ: 5 µg/L  1,2-Dibromo-3-cloropropano LQ: 5 µg/L  1,2,4-Triclorobenzeno LQ: 1 µg/L  Hexaclorobutadieno LQ: 5 µg/L  Naftaleno LQ: 5 µg/L  Metiletilcetona LQ: 2500 µg/L	Lixiviado: NBR 10005:2004  Solubilizado: NBR 10006:2004  Preparo: EPA 5021A:2014  Determinação: EPA 8260D:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 43

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	<p>Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) por Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massa / Headspace (GC/MS/HS) em extratos aquosos, lixiviados e solubilizados (continuação)</p> <p>Piridina LQ: 2500 µg/L</p> <p>1,2,3-Triclorobenzeno LQ: 1 µg/L</p> <p>1,3,5-Triclorobenzeno LQ: 5 µg/L</p> <p>Trihalometanos (THM) LQ: 5 µg/L</p> <p>Xilenos LQ: 3 µg/L</p> <p>1,2-Dicloroeteno (cis+trans) LQ: 2 µg/L</p> <p>Dicloroeteno Total LQ: 1 µg/L</p> <p>Triclorobenzenos LQ: 7 µg/L</p>	<p>Lixiviado: NBR 10005:2004</p> <p>Solubilizado: NBR 10006:2004</p> <p>Preparo: EPA 5021A:2014</p> <p>Determinação: EPA 8260D:2018</p>
	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (CG/MS) em extrato aquoso, lixiviado e solubilizado</p> <p>Carbaril: LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Molinato: LQ: 0,005 µg/L</p> <p>Trifluralina: LQ: 0,005 µg/L</p> <p>Demeton-S: LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Demeton-O: LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Simazina: LQ: 0,005 µg/L</p> <p>Atrazina: LQ: 0,005 µg/L</p> <p>Clorotalonil: LQ: 0,005 µg/L</p> <p>Propanil: LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Metil Paration (Parariona Metílica): LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Alaclor (Alacloro): LQ: 0,005 µg/L</p> <p>Heptacloro: LQ: 0,003 µg/L</p> <p>Malation: LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Metolacloro: LQ: 0,01 µg/L</p>	<p>Lixiviado: NBR 10005:2004</p> <p>Solubilizado: NBR 10006:2004</p> <p>Preparo: EPA 3510C:1996</p> <p>Determinação: EPA 8270E:2018</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 44

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (CG/MS) em extrato aquoso, lixiviado e solubilizado (continuação)</p> <p>Clorpirifós: LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Aldrin: LQ: 0,003 µg/L</p> <p>Aldrin + Dieldrin: LQ: 0,008 µg/L</p> <p>Paration: LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Pendimetalina: LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Heptacloro Epóxido: LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Cis-Clordano: LQ: 0,001 µg/L</p> <p>o,p-DDE: LQ: 0,001 µg/L</p> <p>Trans-Clordano: LQ: 0,001 µg/L</p> <p>Endossulfan I (α Endossulfan): LQ: 0,01 µg/L</p> <p>p,p'-DDE (4,4'-DDE): LQ: 0,001 µg/L</p> <p>Dieldrin: LQ: 0,005 µg/L</p> <p>Endrin: LQ: 0,003 µg/L</p> <p>Endossulfan II (β Endossulfan): LQ: 0,01 µg/L</p> <p>p,p'-DDD (4,4'-DDD): LQ: 0,001 µg/L</p> <p>o,p-DDT: LQ: 0,001 µg/L</p> <p>Endrin Aldeído: LQ: 0,005 µg/L</p> <p>Etridiazole: LQ: 0,1 µg/L</p> <p>Endossulfan Sulfato: LQ: 0,01 µg/L</p> <p>p,p'-DDT (4,4'-DDT): LQ: 0,001 µg/L</p> <p>Endrin Cetona: LQ: 0,005 µg/L</p> <p>Metoxicloro: LQ: 0,005 µg/L</p> <p>Gution (Azinfos Metil): LQ: 0,005 µg/L</p> <p>Mirex (Dodecacloropentaciclodecano): LQ: 0,001 µg/L</p>	<p>Lixiviado: NBR 10005:2004</p> <p>Solubilizado: NBR 10006:2004</p> <p>Preparo: EPA 3510C:1996</p> <p>Determinação: EPA 8270E:2018</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 45

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (CG/MS) em extrato aquoso, lixiviado e solubilizado (continuação)</p> <p>Permetrina-cis: LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Permetrina-trans: LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Nonacloro: LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Clorpirifós-oxon: LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Hexaclorobenzeno: LQ: 0,001 µg/L</p> <p>Hexacloroetano: LQ: 0,5 µg/L</p> <p>Nitrobenzeno: LQ: 0,5 µg/L</p> <p>2,4 Dinitrotolueno: LQ: 0,5 µg/L</p> <p>α-BHC: LQ: 0,001 µg/L</p> <p>β-BHC: LQ: 0,001 µg/L</p> <p>δ-BHC: LQ: 0,001 µg/L</p> <p>γ-BHC (Lindano): LQ: 0,001 µg/L</p> <p>Clorobenzilato: LQ: 1 µg/L</p> <p>Cloroneb: LQ: 1 µg/L</p> <p>Dactal: LQ: 1 µg/L</p> <p>Fenol: LQ: 0,01 µg/L</p> <p>2-Clorofenol: LQ: 0,01 µg/L</p> <p>2-Metilfenol (o-cresol): LQ: 0,01 µg/L</p> <p>4-Nitrofenol: LQ: 0,01 µg/L</p> <p>2,4-Dinitrofenol: LQ: 0,01 µg/L</p> <p>2-metil-4,6-dinitrofenol: LQ: 0,01 µg/L</p> <p>2-nitrofenol: LQ: 0,01 µg/L</p> <p>3+4-Metilfenol (o+p cresol): LQ: 0,02 µg/L</p> <p>2,4-Dimetilfenol: LQ: 0,01 µg/L</p>	<p>Lixiviado: NBR 10005:2004</p> <p>Solubilizado: NBR 10006:2004</p> <p>Preparo: EPA 3510C:1996</p> <p>Determinação: EPA 8270E:2018</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 46

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIO QUÍMICOS</b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (CG/MS) em extrato aquoso, lixiviado e solubilizado (continuação)  2,4-Diclorofenol: LQ: 0,01 µg/L  2,6-Diclorofenol: LQ: 0,01 µg/L  4-Cloro-3-Metilfenol: LQ: 0,01 µg/L  2,4,6-Triclorofenol: LQ: 0,01 µg/L  Diuron (Karmex): LQ: 20 µg/L  2,3,4-Triclorofenol: LQ: 0,01 µg/L  2,3,5-Triclorofenol: LQ: 0,01 µg/L  2,4,5-Triclorofenol: LQ: 0,01 µg/L  2,3,4,6-Tetraclorofenol: LQ: 0,01 µg/L  2,3,5,6-Tetraclorofenol: LQ: 0,01 µg/L  2,3,4,5-Tetraclorofenol: LQ: 0,01 µg/L  Pentaclorofenol: LQ: 0,005 µg/L  Dimetil ftalato: LQ: 0,01 µg/L  Dietil ftalato: LQ: 0,01 µg/L  Di-n-butil ftalato: LQ: 0,01 µg/L  Benzilbutil ftalato: LQ: 0,01 µg/L  Di-2(etil-hexil) adipato: LQ: 0,01 µg/L  Di-2(etil-hexil) ftalato: LQ: 0,01 µg/L  Di-n-octil ftalato: LQ: 0,01 µg/L  Naftaleno: LQ: 0,003 µg/L  Acenaftileno: LQ: 0,003 µg/L  Acenafteno: LQ: 0,003 µg/L  Fluoreno: LQ: 0,003 µg/L  Fenantreno: LQ: 0,003 µg/L	Lixiviado: NBR 10005:2004  Solubilizado: NBR 10006:2004  Preparo: EPA 3510C:1996  Determinação: EPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 47

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (CG/MS) em extrato aquoso, lixiviado e solubilizado (continuação)</p> <p>Antraceno: LQ: 0,003 µg/L</p> <p>Fluoranteno: LQ: 0,003 µg/L</p> <p>Pireno: LQ: 0,003 µg/L</p> <p>Criseno: LQ: 0,003 µg/L</p> <p>Benzo(b)fluoranteno: LQ: 0,003 µg/L</p> <p>Benzo(k)fluoranteno: LQ: 0,003 µg/L</p> <p>Benzo(a)antraceno: LQ: 0,003 µg/L</p> <p>Benzo(a)pireno: LQ: 0,003 µg/L</p> <p>Indeno(1,2,3-cd)pireno: LQ: 0,003 µg/L</p> <p>Dibenzo(a,h)antraceno: LQ: 0,003 µg/L</p> <p>Benzo(g,h,i)perileno: LQ: 0,003 µg/L</p> <p>PCB-28: LQ: 0,001 µg/L</p> <p>PCB-52: LQ: 0,001 µg/L</p> <p>PCB-101: LQ: 0,001 µg/L</p> <p>PCB-118: LQ: 0,001 µg/L</p> <p>PCB-138: LQ: 0,001 µg/L</p> <p>PCB-153: LQ: 0,001 µg/L</p> <p>PCB-180: LQ: 0,001 µg/L</p> <p>PCBs (Lista Holandesa – Soma dos 7): LQ: 0,007 µg/L</p> <p>Demeton (O+S): LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Clorpirifós+Clorpirifós oxon: LQ: 0,02 µg/L</p> <p>Permetrina (cis+trans): LQ: 0,02 µg/L</p> <p>Clordano (cis+trans): LQ: 0,002 µg/L</p> <p>Endossulfan (α+β+Sulfato): LQ: 0,03 µg/L</p>	<p>Lixiviado: NBR 10005:2004</p> <p>Solubilizado: NBR 10006:2004</p> <p>Preparo: EPA 3510C:1996</p> <p>Determinação: EPA 8270E:2018</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 48

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, EXTRATO AQUOSO, LIXIVIADO E SOLUBILIZADO (continuação)	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (CG/MS) em extrato aquoso, lixiviado e solubilizado (continuação)  DDT (DDT+DDE+DDD): LQ: 0,003 µg/L  Heptacloro+Heptacloro epóxido: LQ: 0,02 µg/L  Cresóis Totais: LQ: 0,03 µg/L  PAH Total: LQ: 0,048 µg/L	Lixiviado: NBR 10005:2004 Solubilizado: NBR 10006:2004 Preparo: EPA 3510C:1996 Determinação: EPA 8270E:2018
	Determinação de compostos orgânicos por cromatografia líquida acoplado a espectrometria de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS) em extrato aquoso, lixiviado e solubilizado  2,4,5-T: LQ: 1 µg/L  2,4,5-TP (Silvex): LQ: 5 µg/L  2,4-D: LQ: 1 µg/L	Lixiviado: NBR 10005:2004 Solubilizado: NBR 10006:2004 Determinação: PO-MA-037
SOLOS E SEDIMENTOS	Determinação de ânions por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente  Bromato: LQ: 0,1 mg/kg  Cloreto: 10,0 µg/kg  Clorito: 1,0 mg/kg  Fluoreto: 1,0 mg/kg  Fosfato: 1,0 mg/kg  Nitrato: 10,0 mg/kg  Nitrogênio Nitrato: 2,3 mg/kg  Nitrito: 1,0 mg/kg  Nitrogênio Nitrito: 0,3 mg/kg  Sulfato: 10,0 mg/kg	PO-MA-007



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 49

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
SOLOS E SEDIMENTOS (continuação)	Determinação de metais por espectrometria de massas com fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP-MS)  Alumínio: LQ: 1 mg/kg Antimônio: LQ: 0,1 mg/kg Arsênio: LQ: 0,1 mg/kg Bário: LQ: 1 mg/kg Berílio: LQ: 0,01 mg/kg Boro: LQ: 15 mg/kg Cádmio: LQ: 0,01 mg/kg Cálcio: LQ: 15 mg/kg Chumbo: LQ: 0,1 mg/kg Cobalto: LQ: 1 mg/kg Cobre: LQ: 0,1 mg/kg Cromo: LQ: 1 mg/kg Enxofre: LQ: 15 mg/kg Estanho: LQ: 15 mg/kg Estrôncio: LQ: 15 mg/kg Ferro: LQ: 15 mg/kg Fósforo: LQ: 1 mg/kg Lítio: LQ: 15 mg/kg Magnésio: LQ: 15 mg/kg Manganês: LQ: 1 mg/kg Mercúrio: LQ: 0,01 mg/kg Molibdênio: LQ: 1 mg/kg Níquel: LQ: 1 mg/kg Potássio: LQ: 15 mg/kg Prata: LQ: 0,1 mg/kg	Preparo: EPA 3051A:2007 Determinação: EPA 6020B:2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 50

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIO QUÍMICOS</b>	-
SOLOS E SEDIMENTOS (continuação)	Determinação de metais por espectrometria de massas com fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) (continuação)  Selênio: LQ: 0,1 mg/kg  Sódio: LQ: 15 mg/kg  Tálho: LQ: 0,1 mg/kg  Urânio: LQ: 0,1 mg/kg  Vanádio: LQ: 1 mg/kg  Zinco: LQ: 1 mg/kg	Preparo: EPA 3051A:2007  Determinação: EPA 6020B:2014
	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão de plasma: método do plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)  Alumínio: LQ: 1 mg/kg  Bário: LQ: 5 mg/kg  Berílio: LQ: 0,4 mg/kg  Boro: LQ: 10 mg/kg  Cálcio: LQ: 100 mg/kg  Cádmiio: LQ: 0,4 mg/kg  Chumbo: LQ: 0,5 mg/kg  Cobalto: LQ: 5 mg/kg  Cobre: LQ: 0,5 mg/kg  Cromo: LQ: 1 mg/kg  Estanho: LQ: 100 mg/kg  Ferro: LQ: 10 mg/kg  Fósforo: LQ: 10 mg/kg  Lítio: LQ: 100 mg/kg  Magnésio: LQ: 100 mg/kg  Manganês: LQ: 5 mg/kg  Molibdênio: LQ: 1 mg/kg	Preparo: EPA 3051A:2007  Determinação: EPA 6010D:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 51

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIO QUÍMICOS</b>	-
SOLOS E SEDIMENTOS (continuação)	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão de plasma: método do plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) (continuação)  Níquel: LQ: 1 mg/kg  Prata: LQ: 0,5 mg/kg  Potássio: LQ: 100 mg/kg  Sódio: LQ: 100 mg/kg  Tálcio: LQ 0,1 mg/kg  Urânio: 0,1 mg/kg  Vanádio: LQ: 5 mg/kg  Zinco: LQ: 5 mg/kg	Preparo: EPA 3051A:2007  Determinação: EPA 6010D:2018
	Determinação de metais totais por geração de hidreto / espectrometria de emissão de plasma: método do plasma indutivamente acoplado (ICP-OES): geração contínua  Antimônio: LQ: 0,2 mg/kg  Arsênio: LQ: 0,2 mg/kg  Selênio: LQ: 0,2 mg/kg  Mercúrio: LQ: 0,01 mg/kg	PO-MA-061
	Determinação de TPH (n-Alcanos) por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID)  n-Octano (C8): LQ: 0,5 mg/kg  n-Nonano (C9): LQ: 0,5 mg/kg  n-Decano (C10): LQ: 0,5 mg/kg  n-Undecano (C11): LQ: 0,5 mg/kg  n-Dodecano (C12): LQ: 0,5 mg/kg  n-Tridecano (C13): LQ: 0,5 mg/kg  n-Tetradecano (C14): LQ: 0,5 mg/kg  n-Pentadecano (C15): LQ: 0,5 mg/kg  n-Hexadecano (C16): LQ: 0,5 mg/kg	Preparo: EPA 3550C:2007  Determinação: EPA 8015C:2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 52

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
SOLOS E SEDIMENTOS (continuação)	Determinação de TPH (n-Alcanos) por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID) (continuação)  n-Heptadecano (C17): LQ: 0,5 mg/kg  n-Octadecano (C18): LQ: 0,5 mg/kg  n-Nonadecano (C19): LQ: 0,5 mg/kg  n-Eicosano (C20): LQ: 0,5 mg/kg  n-Heneicosano (C21): LQ: 0,5 mg/kg  n-Docosano (C22): LQ: 0,5 mg/kg  n-Tricosano (C23): LQ: 0,5 mg/kg  n-Tetracosano (C24): LQ: 0,5 mg/kg  n-Pentacosano (C25): LQ: 0,5 mg/kg  n-Hexacosano (C26): LQ: 0,5 mg/kg  n-Heptacosano (C27): LQ: 0,5 mg/kg  n-Octacosano (C28): LQ: 0,5 mg/kg  n-Nonacosano (C29): LQ: 0,5 mg/kg  n-Triacontano (C30): LQ: 0,5 mg/kg  n-Hentriacontano (C31): LQ: 0,5 mg/kg  n-Dotriacontano (C32): LQ: 0,5 mg/kg  n-Tritriacontano (C33): LQ: 0,5 mg/kg  n-Tetratriacontano (C34): LQ: 0,5 mg/kg  n-Pentatriacontano (C35): LQ: 0,5 mg/kg  n-Hexatriacontano (C36): LQ: 0,5 mg/kg  n-Heptatriacontano (C37): LQ: 0,5 mg/kg  n-Octatriacontano (C38): LQ: 0,5 mg/kg  n-Nonatriacontano (C39): LQ: 0,5 mg/kg  n-Tetracontano (C40): LQ: 0,5 mg/kg  Pristano: LQ: 0,5 mg/kg	Preparo: EPA 3550C:2007  Determinação: EPA 8015C:2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 53

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0369</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>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
SOLOS E SEDIMENTOS (continuação)	<p>Determinação de TPH (n-Alcanos) por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID) (continuação)</p> <p>Fitano: LQ: 0,5 mg/kg</p> <p>TPH Total: LQ: 17,5 mg/kg</p> <p>MCNR (Mistura Complexa Não Resolvida): LQ: 17,5 mg/kg</p> <p>HRP (Hidrocarboneto Resolvido do Petróleo): LQ: 17,5 mg/kg</p> <p>TPH DRO: 10 mg/kg</p>	<p>Preparo: EPA 3550C:2007</p> <p>Determinação: EPA 8015C:2007</p>
	<p>Determinação de TPH (n-alcanos) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa / Headspace (GC/MS/HS)</p> <p>n-Hexano (C6): LQ: 20 µg/kg</p> <p>n-Heptano (C7): LQ: 20 µg/kg</p> <p>n-Octano (C8): LQ: 20 µg/kg</p> <p>n-Nonano (C9): LQ: 20 µg/kg</p> <p>n-Decano (C10): LQ: 20 µg/kg</p> <p>TPH GRO (C6 – C10): LQ: 100 µg/kg</p>	<p>Preparo: EPA 5021A: 2014</p> <p>Determinação: EPA 8260D:2018</p>
	<p>Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo (TPH fracionado) por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID) e cromatografia gasosa acoplada a espectrômetro de massas (GC/MS)</p> <p>Frações Aromáticas:</p> <p>&gt;C8 – C10: LQ: 4 mg//kg</p> <p>&gt;C10 – C12: LQ: 2 mg/kg</p> <p>&gt;C12 – C16: LQ: 4 mg//kg</p> <p>&gt;C16 – C21: LQ: 4 mg//kg</p> <p>&gt;C21 – C32: LQ: 11 mg/kg</p> <p>Frações Alifáticas</p> <p>C6 – C8: LQ: 4 mg//kg</p>	<p>Preparo: EPA 3550C:2007 / EPA 5021A:2014</p> <p>Determinação: EPA 8015C:2007 / EPA 8260D:2018 / EPA 8270E:2018</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 54

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0369</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIO QUÍMICOS</b>	-
SOLOS E SEDIMENTOS (continuação)	<p>Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo (TPH fracionado) por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID) e cromatografia gasosa acoplada a espectrômetro de massas (GC/MS) (continuação)</p> <p>&gt;C8 – C10: LQ: 4 mg/kg</p> <p>&gt;C10 – C12: LQ: 2 mg/kg</p> <p>&gt; C12 – C16: LQ: 4 mg/kg</p> <p>&gt;C16 – C21: LQ: 7 mg/kg</p> <p>&gt;C21 – C32: LQ: 11 mg/kg</p>	<p>Preparo: EPA 3550C:2007 / EPA 5021A:2014</p> <p>Determinação: EPA 8015C:2007 / EPA 8260D:2018 / EPA 8270E:2018</p>
	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas e headspace (GC/MS/HS)</p> <p>Diclorodifluormetano: LQ: 10 µg/kg</p> <p>Clorometano (Cloro de Metila): LQ: 10 µg/kg</p> <p>Cloroeteno (Cloro de Vinila): LQ: 2 µg/kg</p> <p>Bromometano: LQ: 10 µg/kg</p> <p>Cloroetano: LQ: 10 µg/kg</p> <p>Triclorofluormetano: LQ: 2 µg/kg</p> <p>1,1-Dicloroeteno: LQ: 2 µg/kg</p> <p>Diclorometano (Cloro de Metileno): LQ: 2 µg/kg</p> <p>Metil Terc-Butil Eter (MTBE): LQ: 2 µg/kg</p> <p>Trans-1,2-Dicloroeteno: LQ: 2 µg/kg</p> <p>1,1-Dicloroetano: LQ: 2 µg/kg</p> <p>Cis-1,2-Dicloroeteno: LQ: 2 µg/kg</p> <p>2,2-Dicloropropano: LQ: 10 µg/kg</p> <p>Bromoclorometano: LQ: 2 µg/kg</p> <p>Clorofórmio: LQ: 2 µg/kg</p> <p>1,1,1-Tricloroetano: LQ: 2 µg/kg</p>	<p>Preparo: EPA 5021A:2014</p> <p>Determinação: EPA 8260D:2018</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 55

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
SOLOS E SEDIMENTOS (continuação)	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas e headspace (GC/MS/HS) (continuação)  Tetracloroeto de Carbono: LQ: 2 µg/kg  1,1-Dicloropropeno: LQ: 10 µg/kg  Benzeno: LQ: 2 µg/kg  1,2-Dicloroetano: LQ: 2 µg/kg  Tricloroetano: LQ: 2 µg/kg  1,2-Dicloropropano: LQ: 2 µg/kg  Dibromometano: LQ: 10 µg/kg  Bromodiclorometano: LQ: 2 µg/kg  Cis-1,3-Dicloropropeno: LQ: 10 µg/kg  Tolueno: LQ: 2 µg/kg  Trans-1,3-Dicloropropeno: LQ: 10 µg/kg  1,1,2-Tricloroetano: LQ: 2 µg/kg  Tetracloroetano: LQ: 2 µg/kg  1,3-Dicloropropano: LQ: 2 µg/kg  Dibromoclorometano: LQ: 2 µg/kg  1,2-Dibromoetano: LQ: 10 µg/kg  Clorobenzeno: LQ: 2 µg/kg  1,1,1,2-Tetracloroetano: LQ: 10 µg/kg  Etilbenzeno: LQ: 2 µg/kg  M,p-Xileno: LQ: 4 µg/kg  o-Xileno: LQ: 2 µg/kg  Estireno: LQ: 10 µg/kg  Bromofórmio: LQ: 10 µg/kg  Isopropilbenzeno: LQ: 10 µg/kg  Bromobenzeno: LQ: 2 µg/kg	Preparo: EPA 5021A:2014  Determinação: EPA 8260D:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 56

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
SOLOS E SEDIMENTOS (continuação)	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas e headspace (GC/MS/HS) (continuação)  1,1,2,2-Tetracloroetano: LQ: 2 µg/kg  1,2,3-Tricloropropano: LQ: 10 µg/kg  n-Propilbenzeno: LQ: 10 µg/kg  2-Clorotolueno: LQ: 2 µg/kg  1,3,5-Trimetilbenzeno: LQ: 2 µg/kg  4-Clorotolueno: LQ: 2 µg/kg  Terc-Butilbenzeno: LQ: 10 µg/kg  1,2,4-Trimetilbenzeno: LQ: 2 µg/kg  Sec-Butilbenzeno: LQ: 10 µg/kg  1,4-Diclorobenzeno: LQ: 10 µg/kg  p-Isopropiltolueno: LQ: 10 µg/kg  1,3-Diclorobenzeno: LQ: 10 µg/kg  1,2-Diclorobenzeno: LQ: 10 µg/kg  n-Butilbenzeno: LQ: 10 µg/kg  1,2-Dibromo-3-cloropropano: LQ: 10 µg/kg  1,2,4-Triclorobenzeno: LQ: 2 µg/kg  Hexaclorobutadieno: LQ: 10 µg/kg  Naftaleno: LQ: 10 µg/kg  1,2,3-Triclorobenzeno: 2 µg/kg  1,3,5-Triclorobenzeno: LQ: 10 µg/kg  Dicloroetano Total: LQ: 6 µg/kg  1,2-Dicloroetano (cis + trans): LQ: 4 µg/kg  Xilenos: LQ: 6 µg/kg  Triclorobenzenos: LQ: 14 µg/kg  Etanol: LQ: 2 mg/kg	Preparo: EPA 5021A:2014  Determinação: EPA 8260D:2018



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 57

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
SOLOS E SEDIMENTOS (continuação)	Determinação de compostos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC/MS)  Acenafteno: LQ: 6 µg/kg  Acenaftileno: LQ: 6 µg/kg  Antraceno: LQ: 6 µg/kg  Benzo(a)Antraceno: LQ: 6 µg/kg  Benzo(a)Pireno: LQ: 6 µg/kg  Benzo(b)Fluoranteno: LQ: 6 µg/kg  Benzo(g,h,i)Perileno: LQ: 6 µg/kg  Benzo(k)Fluoranteno: LQ: 6 µg/kg  Criseno: LQ: 6 µg/kg  Dibenzo(a,h)Antraceno: LQ: 6 µg/kg  Fenantreno: LQ: 6 µg/kg  Fluoreno: LQ: 6 µg/kg  Fluoranteno: LQ: 6 µg/kg  Indeno(1,2,3-cd)perileno: LQ: 6 µg/kg  Naftaleno: LQ: 6 µg/kg  Pireno: LQ: 6 µg/kg  PAH Total: LQ: 96 µg/kg  Benzil butil ftalato: LQ: 20 µg/kg  Dimetil ftalato: LQ: 20 µg/kg  Dietil ftalato: LQ: 20 µg/kg  Di-n-butil ftalato: LQ: 20 µg/kg  Di-n-octil ftalato: LQ: 20 µg/kg  Di(2-etil-hexil)ftalato: LQ: 20 µg/kg  Di(2-etil-hexil)adipato: LQ: 20 µg/kg  Endossulfan I: LQ: 20 µg/kg	Preparo: EPA 3550C:2007  Determinação: EPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 58

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0369</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>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
SOLOS E SEDIMENTOS (continuação)	Determinação de compostos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC/MS) (continuação)  Endossulfan II: LQ: 20 µg/kg  Endossulfan Sulfato: LQ: 20 µg/kg  Endossulfan ( $\alpha$ + $\beta$ +Sulfato): LQ: 60 µg/kg  Mirex (Dodecacloropentaciclodecano): LQ: 2 µg/kg  4-cloro-3-metilfenol: LQ: 20 µg/kg  2-clorofenol: LQ: 20 µg/kg  2,4-diclorofenol: LQ: 20 µg/kg  2,6-diclorofenol: LQ: 20 µg/kg  3,4-diclorofenol: LQ: 20 µg/kg  2,4-dimetilfenol: LQ: 20 µg/kg  2,4-dinitrofenol: LQ: 20 µg/kg  2-metil-4,6-dinitrofenol : LQ: 20 µg/kg  2-metilfenol (o-cresol): LQ: 20 µg/kg  2-nitrofenol: LQ: 20 µg/kg  3+4-metilfenol (m+p cresol): LQ: 40 µg/kg  4-nitrofenol: LQ: 20 µg/kg  Pentaclorofenol: LQ: 20 µg/kg  Fenol: LQ: 20 µg/kg  2,3,4-Triclorofenol: LQ: 20 µg/kg  2,4,5-Triclorofenol: LQ: 20 µg/kg  2,4,6-Triclorofenol: LQ: 20 µg/kg  2,3,4,6-Tetraclorofenol: LQ: 20 µg/kg  2,3,5,6-Tetraclorofenol: LQ: 20 µg/kg  2,3,4,5-Tetraclorofenol: LQ: 20 µg/kg  Cresóis Totais: LQ: 60 µg/kg	Preparo: EPA 3550C:2007  Determinação: EPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 59

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
SOLOS E SEDIMENTOS (continuação)	Determinação de compostos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC/MS) (continuação)  1,2,3,4-Tetraclorobenzeno: LQ: 20 µg/kg  1,2,3,5-Tetraclorobenzeno: LQ: 20 µg/kg  1,2,4,5-Tetraclorobenzeno: LQ: 20 µg/kg  PCB-28: LQ: 2 µg/kg  PCB-52: LQ: 2 µg/kg  PCB-101: LQ: 2 µg/kg  PCB-118: LQ: 2 µg/kg  PCB-138: LQ: 2 µg/kg  PCB-153: LQ: 2 µg/kg  PCB-180: LQ: 2 µg/kg  PCB Total (Soma Lista Holandesa): LQ: 14 µg/kg  Diuron: LQ: 20 µg/kg  Alaclor (Alacloro): LQ: 10 µg/kg  Atrazina: LQ: 10 µg/kg  Clorotalonil: LQ: 10 µg/kg  Dieldrin: LQ: 10 µg/kg  Carbofurano: LQ: 10 µg/kg  Endrin Aldeído: LQ: 10 µg/kg  Metoxicloro: LQ: 10 µg/kg  Simazina: LQ: 10 µg/kg  Molinato: LQ: 10 µg/kg  Trifluralina: LQ: 10 µg/kg  Metolacloro: LQ: 20 µg/kg  Endrin Cetona: LQ: 10 µg/kg  Endrin: LQ: 2 µg/kg	Preparo: EPA 3550C:2007  Determinação: EPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 60

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0369</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIO QUÍMICOS</b>	-
SOLOS E SEDIMENTOS (continuação)	Determinação de compostos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC/MS) (continuação)  Gution (Azinfos Metil): LQ: 10 µg/kg  Aldrin+Dieldrin: LQ: 20 µg/kg  Aldrin: LQ: 10 µg/kg  Benzidina: LQ: 2 µg/kg  α-BHC: LQ: 2 µg/kg  β-BHC: LQ: 2 µg/kg  δ-GHC: LQ: 2 µg/kg  γ-BHC (Lindano): LQ: 2 µg/kg  p,p-DDD (4,4'-DDD): LQ: 2 µg/kg  p,p-DDE (4,4'-DDE): LQ: 2 µg/kg  p,p-DDT (4,4'-DDT): LQ: 2 µg/kg  DDT (DDD + DDE + DDT): LQ: 6 µg/kg  Heptacloro: LQ: 2 µg/kg  Heptacloro epóxido: LQ: 2 µg/kg  Heptacloro + Heptaclor epóxido: LQ: 4 µg/kg  α-Clordano: LQ: 2 µg/kg  γ-Clordano: LQ: 2 µg/kg  Clordano (cis + trans): LQ: 4 µg/kg  Cis-Permetrina: LQ: 20 µg/kg  Trans-Permetrina: LQ: 20 µg/kg  Permetrina (Cis + Trans): LQ: 40 µg/kg  Carbaril: LQ: 20 µg/kg  Demeton-O: LQ: 20 µg/kg  Demeton-S: LQ: 20 µg/kg  Demeton (O+S): LQ: 40 µg/kg	Preparo: EPA 3550C:2007  Determinação: EPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 61

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIO QUÍMICOS</b>	-
SOLOS E SEDIMENTOS (continuação)	<p>Determinação de compostos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC/MS) (continuação)</p> <p>Propanil: LQ: 20 µg/kg</p> <p>Metil Paration (Parationa Metílica): LQ: 20 µg/kg</p> <p>Malation: LQ: 20 µg/kg</p> <p>Clorpirifós: LQ: 20 µg/kg</p> <p>Paration: LQ: 20 µg/kg</p> <p>Hexaclorobenzeno: LQ: 2 µg/kg</p> <p>Clorpirifós oxon: LQ: 20 µg/kg</p> <p>Pendimetalina: LQ: 20 µg/kg</p>	<p>Preparo: EPA 3550C:2007</p> <p>Determinação: EPA 8270E:2018</p>
	<p>Determinação de Cromo Hexavalente por colorimetria</p> <p>LQ: 0,4 µg/kg</p>	<p>Preparo: EPA 3060A:1996</p> <p>Leitura: SMWW 23ª Edição, Método 3500-Cr B</p>
	<p>Determinação da Porcentagem de Sólidos, Cinzas e Umidade e Sólidos Voláteis por Análise Gravimétrica</p> <p>LQ: 0,05 g/100g</p>	<p>SMWW, 23ª Edição, Método 2540 G</p>
	<p>Determinação de Glifosato e AMPA por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS)</p> <p>Glifosato: LQ: 50 µg/kg</p> <p>AMPA: LQ: 50 µg/kg</p> <p>Glifosato + AMPA: LQ: 100 µg/kg</p>	<p>PO-MA-036</p>
	<p>Determinação de compostos orgânicos por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS)</p> <p>Aldicarbe: LQ: 10 µg/kg</p> <p>Aldicarbe sulfona: LQ: 10 µg/kg</p> <p>Aldicarbe sulfóxido: LQ: 10 µg/kg</p> <p>Benomil: LQ: 10 µg/kg</p> <p>Bentazona: LQ: 10 µg/kg</p> <p>Carbendazim: LQ: 10 µg/kg</p>	<p>PO-MA-037</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 62

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0369</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>ENSAIO QUÍMICOS</u></b>	-
SOLOS E SEDIMENTOS (continuação)	Determinação de compostos orgânicos por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS) (continuação)  Carbofurano: LQ: 10 µg/kg  Metamidofos (Monitor): LQ: 10 µg/kg  Profenofós: LQ: 10 µg/kg  Terbufós: LQ: 10 µg/kg  Tebuconazol: LQ: 10 µg/kg  Diuron: LQ: 10 µg/kg  2,4-D: LQ: 10 µg/kg  2,4,5-T: LQ: 10 µg/kg  2,4,5-TP (Silvex): LQ: 10 µg/kg  Mancozebe: LQ: 500 µg/kg	PO-MA-037
<b><u>SAÚDE HUMANA</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE, ÁGUA PARA INJETÁVEIS	Determinação de Ânions por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente  Bromato: LQ: 0,01 mg/L  Cloreto: LQ: 1 mg/L  Clorito: LQ: 0,1 mg/L  Fluoreto: LQ: 0,1 mg/L  Nitrogênio Nitrato: LQ: 0,2 mg/L  Nitrato: LQ: 1 mg/L  Nitrogênio Nitrito: LQ: 0,02 mg/L  Nitrito: LQ: 0,1 mg/L  Sulfato: LQ: 1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B
	Determinação de fluoreto por eletrodo íon seletivo LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F·C
	Determinação de sulfato por turbidimetria LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 63

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0369</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>SAÚDE HUMANA</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	-
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE, ÁGUA PARA INJETÁVEIS	Determinação de metais por espectrofotometria de emissão atômica por plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)  Antimônio: LQ: 2 µg/L  Arsênio: LQ: 2 µg/L  Mercúrio: LQ: 0,1 µg/L  Selênio: LQ: 2 µg/L	PO-MA-061
	Determinação de metais totais e solúveis por espectrofotometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)  Alumínio: LQ: 10 µg/L  Bário: LQ: 50 µg/L  Berílio: LQ: 0,4 µg/L  Boro: LQ: 100 µg/L  Cádmio: LQ: 0,4 µg/L  Cálcio: LQ: 1000 µg/L  Chumbo: LQ: 5 µg/L  Cobalto: LQ: 50 µg/L  Cobre: LQ: 5 µg/L  Cromo: LQ: 10 µg/L  Estanho: LQ: 1000 µg/L  Ferro: LQ: 100 µg/L  Fósforo: LQ: 100 µg/L  Lítio: LQ: 1000 µg/L  Magnésio: LQ: 1000 µg/L  Manganês: LQ: 50 µg/L  Molibdênio: LQ: 10 µg/L  Níquel: LQ: 10 µg/L  Potássio: LQ: 1000 µg/L	Preparo: EPA 3015A:2007 Determinação: EPA 6010D:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 64

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0369</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>SAÚDE HUMANA</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	-
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE, ÁGUA PARA INJETÁVEIS	Determinação de metais totais e solúveis por espectrofotometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) (continuação)	Preparo: EPA 3015A:2007 Determinação: EPA 6010D:2018
	Prata: LQ: 5 µg/L  Sílica: LQ: 1000 µg/L  Sódio: LQ: 1000 µg/L  Tálio: LQ: 0,4 µg/L  Urânio: LQ: 10 µg/L  Vanádio: LQ: 10 µg/L  Zinco: LQ: 50 µg/L	
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE, ÁGUA PARA INJETÁVEIS	Determinação de metais totais e solúveis por espectrometria de massas com fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP-MS)	Preparo: EPA 3015A:2007 Determinação: EPA 6020B:2014
	Alumínio: LQ: 10 µg/L	
	Antimônio: LQ: 1 µg/L	
	Arsênio: LQ: 1 µg/L	
	Bário: LQ: 10 µg/L	
	Berílio: LQ: 0,1 µg/L	
	Boro: LQ: 150 µg/L	
	Cádmio: LQ: 0,1 µg/L	
	Cálcio: LQ: 150 µg/L	
	Cobalto: LQ: 1 µg/L	
	Chumbo: LQ: 1 µg/L	
	Cobre: LQ: 1 µg/L	
	<b><u>SAÚDE HUMANA</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE, ÁGUA PARA INJETÁVEIS	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)	Farmacopeia Brasileira 6a edição, Método 5.5.3.6.2
	Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante  LQ: 1 UFC/100 mL	Farmacopeia Brasileira 6a edição, Método 5.5.3.6.2



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 65

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0369</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 BIOLÓGICOS</b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA	<i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	Farmacopeia Brasileira 6ª edição, Método 5.5.3.6.2
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	Farmacopeia Brasileira 6ª edição, Método 5.5.3.6.2
	Endotoxinas - Determinação pela técnica de gel clot. LQ: 0,25 EU/mL	PO-MA-045. Farmacopeia Brasileira 6ª edição, Método 5.5.2.2.
	Cianobactérias – Identificação e quantificação (contagem de células). LQ: 1 célula/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 10200 C, E e F
	Microcistina - Determinação por teste enzimático LQ: 0,3 µg/L	PO-MA-063
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B, 4a
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de poços múltiplos "Quanti-Tray" (NMP) (substrato enzimático). LQ: 1 NMP/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B-4c
	<i>Legionellas pneumophila</i> – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos – (substrato enzimático - Legiolert). LQ: 1 NMP/100 mL	PO-MA-100. AFNOR NF Validation N°IDX 33/06 06/19.
	<i>Legionella pneumophila</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático – Legiolert).	PO-MA-100. AFNOR NF Validation N°IDX 33/06 06/19.
	Coliformes totais – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 B
	<i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 G
	Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 66

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0369</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 BIOLÓGICOS</b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> .- Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9213 E
	Contagem de Bactérias Heterotróficas – Determinação quantitativa por plaqueamento pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 B
	Enterococos / Estreptococos fecais – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW 23ª edição – Método 9230 C
	<i>Clostridium perfringens</i> – Determinação quantitativa pela técnica da membrana filtrante LQ: UFC/100 mL	CETESB, Método L5.403: 2004.
	Esporos de Bactérias Aeróbias (EBA) – Determinação quantitativa pela técnica da membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9218 B.
	Bolores e Leveduras – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL	SMWW 23ª edição – Método 9610 B
	Endotoxinas - Determinação pela técnica de gel clot. LQ: 0,25 EU/mL	PO-MA-045
	<i>Daphnia similis</i> – Ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 12713:2016
	<i>Ceriodaphnia dubia</i> – Ensaio de toxicidade crônica	ABNT NBR 13373:2017
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 67

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
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 PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA	Determinação da Temperatura Faixa de Medição: 0,0 a 99,9 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B
	Determinação de Oxigênio Dissolvido por eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O G e H
	Determinação da Condutividade Eletrolítica LQ: 1 us/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
	Determinação do Potencial de Oxi-Redução Faixa de Medição: -1000 a +1000 mV	SMWW, 23ª Edição, Método 2580
	Determinação de pH por Método Eletrométrico Faixa de Medição: 1 a 13	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+B
	Determinação de cloro residual livre e total por colorimetria com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CI G
	Determinação da turbidez por nefelometria LQ: 0,5 UNT	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA TRATADA, RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação da aparência (aspecto, corantes de fontes antrópicas, materiais, flutuantes, resíduos sólidos objetáveis, substâncias que comuniquem gosto e odor, óleos e graxas visíveis, odor) por método de observação visual ou percepção - Qualitativo	PO-MA-006
<b><u>SAÚDE HUMANA</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	-
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE, ÁGUA PARA INJETÁVEIS	Determinação de cloro residual livre e total por colorimetria com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CI G
	Determinação da Condutividade Eletrolítica LQ: 1 us/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA	Amostragem em reusos, caldeiras, torre de resfriamento, sistema de osmose, sistema de destilação, sistema de deionização, rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, mina, ETAs, sistemas de reservação, redes de distribuição, Sistemas de tratamento de esgoto, e efluentes.	SMWW, 23ª Edição, Método 1060, 3030, 5010 e 9060

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 68

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
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 BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA	Amostragem por baixa vazão em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento	ABNT-NBR 15847:2010
	Amostragem por bailer em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento	ABNT NBR 15847:2010
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS	Amostragem em containers, tambores, leitos de secagem, tanques, lagoas secas e solos contaminados	NBR 10007:2004
<b><u>SAÚDE HUMANA</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	-
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE, ÁGUA PARA INJETÁVEIS	Amostragem em sistemas de tratamento de água purificada (água pre-osmose, pos-osmose, loop, máquinas de hemodialise, reuso)	SMWW, 23ª Edição, Método 1060, 3030, 5010 e 9060
XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX