

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 74

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ALFA LABORATÓRIO DE ANÁLISE E DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LTDA.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA	Determinação de metal total e solúvel por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno	SMWW, 22ª Edição, Método 3030 E ou F ou G.
ÁGUA TRATADA		
ÁGUA RESIDUAL		
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Antimônio: LQ: 0,08 mg/L Sb	SMWW, 22ª Edição, Método 3111 B
ÁGUA SALOBRA	Cádmio: LQ: 0,008 mg/L Cd	
	Cálcio: LQ: 0,05 mg/L Ca	
	Chumbo: LQ: 0,06 mg/L Pb	
	Cobalto: LQ: 0,05 mg/L Co	
	Cobre: LQ: 0,02 mg/L Cu	
	Cromo: LQ: 0,1 mg/L Cr	
	Ferro: LQ: 0,1 mg/L Fe	
	Lítio: LQ: 0,08 mg/L Li	
	Magnésio: LQ: 0,02 mg/L Mg	
	Manganês: LQ: 0,02 mg/L Mn	
	Níquel: LQ: 0,02 mg/L Ni	
	Prata: LQ: 0,01 mg/L Ag	
	Potássio: LQ: 0,05 mg/L K	
	Sódio: LQ: 0,1 mg/L Na	
	Zinco: LQ: 0,01 mg/L Zn	

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 13/03/2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA SALOBRA (CONTINUAÇÃO)	Determinação de metal total e solúvel por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de óxido nitroso-acetileno	SMWW, 22ª Edição, Método 3030 E ou F ou G.
	Alumínio: LQ: 0,8 mg/L Al Bário: LQ: 0,06 mg/L Ba Berílio: LQ: 0,04 mg/L Be Estanho: LQ: 2,4 mg/L Sn Molibdênio: LQ: 1,00 mg/L Mo Titânio: LQ: 1,1 mg/L Ti Vanádio: LQ: 0,4 mg/L V	SMWW, 22ª Edição, Método 3111 D.
	Determinação de metal total e solúvel por geração de hidreto/espectrometria de absorção atômica: geração manual Arsênio: LQ: 0,002 mg/L As Selênio: LQ: 0,006 mg/L Se	SMWW, 22ª Edição, Método 3114 B
	Determinação de mercúrio total e solúvel por espectrometria de absorção atômica por vapor a frio LQ: 0,0006 mg/L Hg	SMWW, 22ª Edição, Método 3112 B
	Determinação de metal total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Alumínio: LQ: 0,05 mg/L Al Antimônio: LQ: 0,003 mg/L Sb Arsênio: LQ: 0,003 mg/L As Bário: LQ: 0,002 mg/L Ba Berílio: LQ: 0,001 mg/L Be Boro: LQ: 0,01 mg/L B Cádmio: LQ: 0,001 mg/L Cd Cálcio: LQ: 0,015 mg/L Ca Chumbo: LQ: 0,004 mg/L Pb	SMWW, 22ª Edição, Método 3030 E ou F ou G. SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA SALOBRA (CONTINUAÇÃO)	Determinação de metal total e solúvel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Cobalto: LQ: 0,002 mg/L Co Cobre: LQ: 0,003 mg/L Cu Cromo: LQ: 0,003 mg/L Cr Estanho: LQ: 0,005 mg/L Sn Estrôncio: LQ: 0,005 mg/L Sr Ferro: LQ: 0,01 mg/L Fe Fósforo: LQ: 0,1 mg/L P Lítio: LQ: 0,01 mg/L Li Magnésio: LQ: 0,005 mg/L Mg Manganês: LQ: 0,001 mg/L Mn Mercúrio: LQ: 0,01 mg/L Hg Molibdênio: LQ: 0,005 mg/L Mo Níquel: LQ: 0,002 mg/L Ni Prata: LQ: 0,001 mg/L Ag Potássio: LQ: 0,05 mg/L K Selênio: LQ: 0,009 mg/L Se Silício: LQ: 0,05 mg/L Si Sódio: LQ: 0,1 mg/L Na Tálcio: LQ: 0,01 mg/L Tl Telúrio: LQ: 0,050 mg/L Te Titânio: LQ: 0,01 mg/L Ti Urânio: LQ: 0,010 mg/L U Vanádio: LQ: 0,010 mg/L V Zinco: LQ: 0,01 mg/L Zn	SMWW, 22ª Edição, Método 3030 E ou F ou G. SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA SALOBRA (CONTINUAÇÃO)	Determinação da Alcalinidade Total pelo método titulométrico LQ: 1 mg/L CaCO ₃	SMWW, 22ª Edição, Método 2320B
	Determinação da Alcalinidade de Hidróxido pelo método titulométrico LQ: 1 mg/L CaCO ₃	
	Determinação da Alcalinidade de Carbonato pelo método titulométrico LQ: 1 mg/L CaCO ₃	
	Determinação da Alcalinidade de Bicarbonato pelo método titulométrico LQ: 1 mg/L CaCO ₃	
	Determinação da Acidez pelo método titulométrico LQ: 1 mg/L CaCO ₃	SMWW, 22ª Edição, Método 2310B
	Determinação de boro total e solúvel pelo método colorimétrico Curcumim LQ: 0,050 mg/L B	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-B B
	Determinação de cianeto total pelo método do eletrodo seletivo após destilação alcalina LQ: 0,05 mg/L CN ⁻	SMWW, 22ª Edição, Método 4500CN ⁻ B. SMWW, 22ª Edição, Método 4500-CN ⁻ F
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,005 mg/L CN ⁻	SMWW, 22ª Edição, Método 4500CN ⁻ B. SMWW, 22ª Edição, Método 4500CN ⁻ E.
	Determinação de cianeto total pelo método titulométrico após destilação alcalina LQ: 1,00 mg/L CN ⁻	SMWW, 22ª Edição, Método 4500CN ⁻ B. SMWW, 22ª Edição, Método 4500CN ⁻ D.
	Determinação de cloreto pelo método titulométrico com adição de nitrato de mercúrio LQ: 1,2 mg/L Cl ⁻	SMWW, 22ª Edição, Método 4500CI-C.
Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 0,10 µS/cm	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B.	
Determinação da cor pelo método da comparação visual LQ: 5 UC	SMWW, 22ª Edição, Método 2120B.	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL	Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 0,010 mg/L Cr	SMWW, 22ª Edição, Método 3500-Cr B.
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA SALOBRA (CONTINUAÇÃO)	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 2 mg/L O ₂	SMWW, 22ª Edição, Método 5210B.
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 20 mg/L O ₂	SMWW, 22ª Edição, Método 5220D.
	Determinação de dióxido de carbono e formas de alcalinidade por meio de cálculo LQ: 1 mg/L CO ₂	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-CO ₂ D.
	Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ: 5,0 mg/L CaCO ₃	SMWW, 22ª Edição, Método 2340C.
	Determinação de dureza de cálcio e dureza de magnésio pelo método titulométrico por EDTA LQ: 5,0 mg/L CaCO ₃	SMWW, 22ª Edição, Método 3500-B.
	Determinação de cálcio por titulometria com EDTA LQ: 2,0 mg/L Ca	SMWW, 22ª Edição, Método 3500-Ca.
	Determinação de magnésio pelo método matemático (diferença entre a dureza total e a concentração de Ca como CaCO ₃) LQ: 1,2 mg/L Mg	SMWW, 22ª Edição, Método 3500-Mg.
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ: 0,003 mg/L C ₆ H ₅ OH	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 C.
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,1 mg/L C ₆ H ₅ OH	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 B. SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D.
	Determinação de ferro total e solúvel pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ: 0,10 mg/L Fe	SMWW, 22ª Edição, Método 3500-Fe-B.
	Determinação de ferro ferroso (bivalente) pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ: 0,10 mg/L Fe	SMWW, 22ª Edição, Método 3500-Fe-B.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA	Determinação de ferro férrico (trivalente) pelo método matemático (diferença entre o ferro total e o ferro bivalente)	SMWW, 22ª Edição, Método 3500-Fe.
ÁGUA TRATADA	LQ: 0,10 mg/L Fe	
ÁGUA RESIDUAL	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon-seletivo	SMWW, 22ª Edição, Método 4500F ⁻ C.
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	LQ: 0,20 mg/L F ⁻	
ÁGUA SALOBRA (CONTINUAÇÃO)	Determinação de fósforo total, fósforo inorgânico, fósforo orgânico e fósforo ácido hidrolisável pelo método colorimétrico com ácido ascórbico	SMWW, 22ª Edição, Método 4500P E.
	LQ: 0,020 mg/L P	
	Determinação de Nitrogênio Albuminóide pelo método do eletrodo de amônia-seletivo.	ABNT NBR 10225, 1988 e SMWW, 22ª Edição, Método 4500-NH ₃ D.
	LQ: 0,05 mg/L N	
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal e Nitrogênio Amoniacal Não Ionizável pelo método do eletrodo de amônia-seletivo	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-NH ₃ D
	LQ: 0,05 mg/L N	
	Determinação de Nitrogênio Kjeldahl (NKT) pelo método de digestão e análise por eletrodo de amônia-seletivo	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-Norg D.
	LQ: 0,10 mg/L N	
	Determinação de nitrato pelo método de redução com hidrazina	SMWW, 22ª Edição, Método 4500NO ₃ ⁻ H.
	LQ: 0,20 mg/L N	
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico	SMWW, 22ª Edição, Método 4500NO ₂ ⁻ B.
	LQ: 0,003 mg/L N	
	Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 B.
	LQ: 10 mg/L	
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D.
	LQ: 10 mg/L	
	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 F.
	LQ: 10 mg/L	
	Determinação de ortofosfato pelo método colorimétrico com ácido ascórbico	SMWW, 22ª Edição, Método 4500P E.
	LQ: 0,020 mg/L P	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA	Determinação de oxigênio consumido em meio ácido pelo método titulométrico do permanganato de potássio LQ: 1,0 mg/L O ₂	ABNT NBR 10219:1988.
ÁGUA TRATADA		
ÁGUA RESIDUAL		
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de oxigênio consumido em meio alcalino pelo método titulométrico do permanganato de potássio LQ: 1,0 mg/L O ₂	ABNT NBR 10220:1988.
ÁGUA SALOBRA (CONTINUAÇÃO)	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida LQ: 0,10 mg/L O ₂	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-O C.
	Determinação do potencial de oxi-redução LQ: Não se aplica	SMWW, 22ª Edição, Método 2580B.
	Determinação de óxido de silício (sílica) pelo método colorimétrico com molibdosilicato LQ: 1,00 mg/L SiO ₂	SMWW, 22ª Edição, Método 4500SiO ₂ C.
	Determinação de óxido de silício (sílica) pelo método colorimétrico LQ: 0,02 mg/L SiO ₂	SMWW, 22ª Edição, Método 4500SiO ₂ D.
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C LQ: 10 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540B.
	Determinação de sólidos dissolvidos totais por secagem a 103-105°C e a 180°C LQ: 10 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540C.
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 10 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540D.
	Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 10 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540E
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540F
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 10 mg/L SO ₄ ²⁻	SMWW, 22ª Edição, Método 4500SO ₄ ²⁻ E.
	Determinação de sulfato pelo método gravimétrico com secagem de resíduo LQ: 10 mg/L SO ₄ ²⁻	SMWW, 22ª Edição, Método 4500SO ₄ ²⁻ D.
	Determinação de sulfeto pelo método iodométrico LQ: 1,0 mg/L S ²⁻	SMWW, 22ª Edição, Método 4500S ²⁻ F.
	Determinação por meio de cálculo do sulfeto de hidrogênio não ionizado LQ: 1,0 mg/L S ²⁻	SMWW, 22ª Edição, Método 4500S ²⁻ H.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA	Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ: 0,025 mg/L S ²⁻	SMWW, 22ª Edição, Método 4500S ²⁻ D.
ÁGUA TRATADA		
ÁGUA RESIDUAL	Determinação por meio de cálculo do sulfeto de hidrogênio não ionizado LQ: 0,005 mg/L S ²⁻	SMWW, 22ª Edição, Método 4500S ²⁻ H.
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO		
ÁGUA SALOBRA (CONTINUAÇÃO)	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,05 mg/L LAS	SMWW, 22ª Edição, Método 5540C.
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,50 UNT	SMWW, 22ª Edição, Método 2130B.
	Determinação de BETX pelo método da Espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa	EPA Método 5021A Rev 1: 2003. EPA Método 8260C Rev 3: 2006
	Benzeno: LQ: 1,0 µg/L	
	Etilbenzeno: LQ: 1,0 µg/L	
	Tolueno: LQ: 1,0 µg/L	
	m-Xileno: LQ: 1,0 µg/L	
	p-Xileno: LQ: 1,0 µg/L	
	o-Xileno: LQ: 1,0 µg/L	
	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA) por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração em fase sólida Acenafteno: LQ: 0,03 µg/L	EPA Método 3535A Rev 1: 2007 EPA Método 8270D Rev 5: 2014
	Acenaftileno: LQ: 0,03 µg/L	
	Antraceno: LQ: 0,03 µg/L	
	Benzo(a)antraceno: LQ: 0,03 µg/L	
	Benzo(b)fluoranteno: LQ: 0,03 µg/L	
	Benzo(k)fluoranteno: LQ: 0,03 µg/L	
	Benzo(g,h,i)perileno: LQ: 0,03 µg/L	
	Benzo(a)pireno: LQ: 0,03 µg/L	
	Criseno: LQ: 0,03 µg/L	
	Dibenzo(a,h)antraceno: LQ: 0,03 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA SALOBRA (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA) por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração em fase sólida Fenantreno: LQ: 0,03 µg/L Fluoranteno: LQ: 0,03 µg/L Fluoreno: LQ: 0,03 µg/L Indeno(1,2,3-c.d)pireno: LQ: 0,03 µg/L Naftaleno: LQ: 0,03 µg/L Pireno: LQ: 0,03 µg/L</p> <p>Determinação de bifenila policlorada (PCB) por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração em fase sólida</p> <p>2,4'-Diclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2',5-Triclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,4,4'-Triclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2',3,5-Tetraclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2',5,5'-Tetraclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,3'4,4'-Tetraclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 3,3'4,4'-Tetraclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,3,3'4,4'-Pentaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,3',4,4',5-Pentaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 3,3'4,4',5-Pentaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2',3,3',4,4'-Hexaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2'3,3',4,4',5-Heptaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2'3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2'3,4',5,5',6-Heptaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L</p>	<p>EPA Método 3535A Rev 1: 2007 EPA Método 8270D Rev 5: 2014</p> <p>EPA Método 3535A Rev 1: 2007 EPA Método 8082A Rev 1: 2007</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA SALOBRA (CONTINUAÇÃO)	Determinação de bifenila policlorada (PCB) por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração em fase sólida 2,2',3,3',4,4',5,6-Octaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L	EPA Método 3535A Rev 1: 2007. EPA Método 8082A Rev 1: 2007.
	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa Diclorodifluormetano: LQ: 1,0 µg/L Clorometano: LQ: 1,0 µg/L Cloreto de Vinila: LQ: 1,0 µg/L Bromometano: LQ: 1,0 µg/L Cloroetano: LQ: 1,0 µg/L Triclorofluormetano: LQ: 1,0 µg/L Acetona LQ: 1,0 µg/L 1,1-Dicloroetano: LQ: 1,0 µg/L Cloreto de Metileno: LQ: 1,0 µg/L Dissulfeto de Carbono: LQ: 1,0 µg/L Trans-1,2-Dicloroetano: LQ: 1,0 µg/L 1,1-Dicloroetano: LQ: 1,0 µg/L n-Hexano: LQ: 1,0 µg/L Metil etil cetona (2-Butanona): LQ: 1,0 µg/L Cis-1,2-Dicloroetano: LQ: 1,0 µg/L 2,2-Dicloropropano: LQ: 1,0 µg/L Bromoclorometano: LQ: 1,0 µg/L Clorofórmio: LQ: 1,0 µg/L	EPA Método 5021A Rev 1: 2003. EPA Método 8260C Rev 3: 2006.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA SALOBRA (CONTINUAÇÃO)	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa 1,1,1-Tricloroetano: LQ: 1,0 µg/L 1,2-Dicloroetano: LQ: 1,0 µg/L 1,1-Dicloropropeno: LQ: 1,0 µg/L Benzeno: LQ: 1,0 µg/L Tetracloroeto de Carbono: LQ: 1,0 µg/L n-Heptano: LQ: 1,0 µg/L Tricloroetileno: LQ: 1,0 µg/L 1,2-Dicloropropano: LQ: 1,0 µg/L Dibromometano: LQ: 1,0 µg/L Bromodiclorometano: LQ: 1,0 µg/L 4-Metil-2-Pentanona (MIBK): LQ: 1,0 µg/L Cis-1,3-Dicloropropeno: LQ: 1,0 µg/L Tolueno: LQ: 1,0 µg/L Trans-1,3-Dicloropropeno: LQ: 1,0 µg/L 1,1,2-Tricloroetano: LQ: 1,0 µg/L 1,3-Dicloropropano: LQ: 1,0 µg/L 2-Hexanona: LQ: 1,0 µg/L n-Octano: LQ: 1,0 µg/L Dibromoclorometano: LQ: 1,0 µg/L Tetracloroetileno: LQ: 1,0 µg/L 1,2-Dibromoetano: LQ: 1,0 µg/L Clorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L 1,1,1,2-Tetracloroetano LQ: 1,0 µg/L Etilbenzeno LQ: 1,0 µg/L	EPA Método 5021A Rev 1: 2003. EPA Método 8260C Rev 3: 2006.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA SALOBRA (CONTINUAÇÃO)	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa p-Xileno: LQ: 1,0 µg/L m-Xileno: LQ: 1,0 µg/L Bromofórmio: LQ: 1,0 µg/L Estireno: LQ: 1,0 µg/L o-Xileno: LQ: 1,0 µg/L n-Nonano: LQ: 1,0 µg/L 1,1,2,2-Tetracloroetano: LQ: 1,0 µg/L Isopropilbenzeno: LQ: 1,0 µg/L 1,2,3-Tricloropropano: LQ: 1,0 µg/L Bromobenzeno: LQ: 1,0 µg/L 2-Clorotolueno: LQ: 1,0 µg/L n-Propilbenzeno: LQ: 1,0 µg/L 1,3,5-Triclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L 1,2,3,4- Tetraclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L 1,2,3,5- Tetraclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L 1,2,4,5- Tetraclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L Metil terc-butil éter (MtBE): LQ: 1,0 µg/L Etanol: LQ: 300 µg/L 4-Clorotolueno: LQ: 1,0 µg/L 1,3,5-Trimetilbenzeno: LQ: 1,0 µg/L Terc-Butilbenzeno: LQ: 1,0 µg/L 1,2,4-Trimetilbenzeno: LQ: 1,0 µg/L n-Decano: LQ: 1,0 µg/L 1,3-Diclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L	EPA Método 5021A Rev 1: 2003. EPA Método 8260C Rev 3: 2006.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA SALOBRA (CONTINUAÇÃO)	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa Sec-Butilbenzeno: LQ: 1,0 µg/L 1,4-Diclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L p-Isopropiltolueno: LQ: 1,0 µg/L 1,2-Diclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L n-Butilbenzeno: LQ: 1,0 µg/L 1,2-Dibromo-3-Cloropropano: LQ: 1,0 µg/L 1,2,4-Triclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L Naftaleno: LQ: 1,0 µg/L 1,2,3- Triclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L Hexaclorobutadieno: LQ: 1,0 µg/L Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida N-Nitrosodimetilamina: LQ: 1,0 µg/L Piridina: LQ: 1,0 µg/L Fenol: LQ: 1,0 µg/L Anilina: LQ: 1,0 µg/L Bis-(2-Cloroetil) éter: LQ: 1,0 µg/L 2-Clorofenol: LQ: 1,0 µg/L 1,3-Diclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L 1,4-Diclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L Álcool Benzílico: LQ: 1,0 µg/L 1,2-Diclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L o-Cresol: LQ: 1,0 µg/L m-Cresol: LQ: 1,0 µg/L	EPA Método 5021A Rev 1: 2003. EPA Método 8260C Rev 3: 2006. EPA Método 3535A Rev 1: 2007. EPA Método 8270D Rev 5: 2007.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA SALOBRA (CONTINUAÇÃO)	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida p-Cresol: LQ: 1,0 µg/L Bis-(2-Cloroisopropil)éter: LQ: 1,0 µg/L N-Nitroso-di-n-propilamina: LQ: 1,0 µg/L Hexacloroetano: LQ: 1,0 µg/L Nitrobenzeno: LQ: 1,0 µg/L Isoforano: LQ: 1,0 µg/L 2,3,4,5-Tetraclorofenol: LQ: 1,0 µg/L 2,3,4,6-Tetraclorofenol: LQ: 1,0 µg/L 2-Nitrofenol: LQ: 1,0 µg/L 2,4-Dimetilfenol: LQ: 1,0 µg/L Ácido Benzoico: LQ: 1,0 µg/L Bis-(2-cloroetoxi) metano: LQ: 1,0 µg/L 2,4-Diclorofenol: LQ: 1,0 µg/L 2,6-Diclorofenol: LQ: 1,0 µg/L 1,2,4-Triclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L Naftaleno: LQ: 1,0 µg/L 4-Cloroanilina: LQ: 1,0 µg/L Hexaclorobutadieno: LQ: 1,0 µg/L 4-Cloro-3-metilfenol: LQ: 1,0 µg/L 2-Metilnaftaleno: LQ: 1,0 µg/L Hexaclorociclopentadieno: LQ: 1,0 µg/L 2,4,6-Triclorofenol: LQ: 1,0 µg/L 2,4,5,-Triclorofenol: LQ: 1,0 µg/L 2-Cloronaftaleno: LQ: 1,0 µg/L	EPA Método 3535A Rev 1: 2007. EPA Método 8270D Rev 5: 2007.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA SALOBRA (CONTINUAÇÃO)	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da Espectrometria de Massa acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida 2-Nitroanilina: LQ: 1,0 µg/L Dimetilftalato: LQ: 1,0 µg/L 2,6-Dinitrotolueno: LQ: 1,0 µg/L Acenaftileno: LQ: 1,0 µg/L 3-Nitroanilina: LQ: 1,0 µg/L Acenafteno: LQ: 1,0 µg/L 2,4-Dinitrofenol: LQ: 1,0 µg/L 3,4-Diclorofenol: LQ: 1,0 µg/L 4-Nitrofenol: LQ: 1,0 µg/L Dibenzofurano: LQ: 1,0 µg/L 2,4-Dinitrotolueno: LQ: 1,0 µg/L Dietilftalato: LQ: 1,0 µg/L Fluoreno: LQ: 1,0 µg/L 4-Clorofenil fenil éter: LQ: 1,0 µg/L 4-Nitroanilina: LQ: 1,0 µg/L 4,6-Dinitro-2-metilfenol: LQ: 1,0 µg/L N-Nitrosodifenilamina: LQ: 1,0 µg/L Azobenzeno: LQ: 1,0 µg/L 4-Bromofenil fenil éter: LQ: 1,0 µg/L Hexaclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L Pentaclorofenol: LQ: 1,0 µg/L Fenantreno: LQ: 1,0 µg/L Antraceno: LQ: 1,0 µg/L Di-n-butilftalato: LQ: 1,0 µg/L	EPA Método 3535A Rev 1: 2007. EPA Método 8270D Rev 5: 2007.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA SALOBRA (CONTINUAÇÃO)	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da Espectrometria de Massa acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida Fluoranteno: LQ: 1,0 µg/L Benzidina: LQ: 1,0 µg/L Pireno: LQ: 1,0 µg/L Butilbenzil ftalato: LQ: 1,0 µg/L 3,3-Diclorobenzidina: LQ: 1,0 µg/L Benzo (a) antraceno: LQ: 1,0 µg/L Criseno: LQ: 1,0 µg/L Bis(2-etilhexil) ftalato: LQ: 1,0 µg/L Di-n-octil ftalato: LQ: 1,0 µg/L Benzo (b) fluoranteno: LQ: 1,0 µg/L Benzo (k) fluoranteno: LQ: 1,0 µg/L Benzo (a) pireno: LQ: 1,0 µg/L Indeno (1,2,3-c,d) pireno: LQ: 1,0 µg/L Dibenzo (a,h) antraceno: LQ: 1,0 µg/L Benzo (g,h,i) perileno: LQ: 1,0 µg/L	EPA Método 3535A Rev 1: 2007. EPA Método 8270D Rev 5: 2007.
	Determinação de hidrocarbonetos de petróleo total pelo método da Espectrometria de Massa acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida TPH GRO (C ₆ a C ₁₀) n-Hexano (C ₆): LQ: 10 µg/L n-Heptano (C ₇): LQ: 10 µg/L n-Octano (C ₈): LQ: 10 µg/L n-Nonano (C ₉): LQ: 10 µg/L n-Decano (C ₁₀): LQ: 10 µg/L	EPA Método 3535A Rev 1: 2007. EPA Método 8015C Rev 3: 2007.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA SALOBRA (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de hidrocarbonetos de petróleo total pelo método da Espectrometria de Massa acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida TPH LRO (C₂₀ a C₃₆)</p> <p>n-Docosano (C₂₂) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Tricosano (C₂₃) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Tetracosano (C₂₄) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Pentacosano (C₂₅) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Hexacosano (C₂₆) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Heptacosano (C₂₇) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Octacosano (C₂₈) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Nonacosano (C₂₉) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Triacontano (C₃₀) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Hentriacontano (C₃₁) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Dotriacontano (C₃₂) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Tritriacontano (C₃₃) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Tetratriacontano (C₃₄) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Pentatriacontano (C₃₅) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Hexatriacontano (C₃₆) LQ: 100 µg/L</p>	EPA Método 3535A Rev 1: 2007. EPA Método 8015C Rev 3: 2007.
	<p>Determinação de agrotóxicos organoclorados por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração em fase sólida</p> <p>Alfa BHC: LQ: 0,30 µg/L</p> <p>Beta BHC: LQ: 0,30 µg/L</p> <p>Delta BHC LQ: 0,30 µg/L</p> <p>Gama BHC (Lindano): LQ: 0,30 µg/L</p> <p>Heptacloro: LQ: 0,03 µg/L</p> <p>Aldrin: LQ: 0,03 µg/L</p>	EPA Método 3535A Rev 1: 2007. EPA Método 8081B Rev 2: 2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA	Determinação de agrotóxicos organoclorados por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração em fase sólida	EPA Método 3535A Rev 1: 2007. EPA Método 8081B Rev 2: 2007
ÁGUA TRATADA		
ÁGUA RESIDUAL		
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Heptacloro Hepóxido: LQ: 0,03 µg/L	
ÁGUA SALOBRA (CONTINUAÇÃO)	Dieldrin: LQ: 0,03 µg/L	
	p,p' - DDE: LQ: 0,30 µg/L	
	Endossulfan I: LQ: 0,30 µg/L	
	Endrin: LQ: 0,30 µg/L	
	Endossulfan II: LQ: 0,30 µg/L	
	p,p" - DDD: LQ: 0,30 µg/L	
	Endrin Aldeído: LQ: 0,30 µg/L	
	Endrin Cetona: LQ: 0,30 µg/L	
	Endossulfan Sulfato: LQ: 0,30 µg/L	
	p,p' – DDT: LQ: 0,30 µg/L	
	Metoxicloro: LQ: 0,30 µg/L	
	Toxafeno: LQ: 0,30 µg/L	
	Alfa – Clordano: LQ: 0,30 µg/L	
	Gama – Clordano: LQ: 0,30 µg/L	
	Trans – Nonacloro: LQ: 0,30 µg/L	
Mirex – LQ: 0,30 µg/L		
ÁGUA TRATADA	Determinação do limiar de sabor LQ: 1	SMWW, 22ª Edição , Método 2160B
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação do limiar de odor LQ: 1	SMWW, 22ª Edição, Método 2150B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Determinação de metal por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno	EPA Método 3050B Rev 2: 1996. SMWW, 22ª Edição, Método 3111B.
	Antimônio: LQ: 3,2 mg/kg S	
Cádmio: LQ: 0,32 mg/kg Cd		
Cálcio: LQ: 2,0 mg/kg Ca		
Chumbo: LQ: 2,4 mg/kg Pb		
Cobalto: LQ: 2,0 mg/kg Co		
Cobre: LQ: 0,8 mg/kg Cu		
Cromo: LQ: 4,0 mg/kg Cr		
Ferro: LQ: 4,0 mg/kg Fe		
Lítio: LQ: 3,2 mg/kg Li		
Magnésio: LQ: 0,8 mg/kg Mg		
Manganês: LQ: 0,8 mg/kg Mn		
Níquel: LQ: 0,8 mg/kg Ni		
Prata: LQ: 0,4 mg/kg Ag		
Potássio: LQ: 2,0 mg/kg K		
Sódio: LQ: 4,0 mg/kg Na		
Zinco: LQ: 0,4 mg/kg Zn		
	Determinação de metal por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno	EPA Método 3050B Rev 2: 1996. SMWW, 22ª Edição, Método 3111D.
	Alumínio: LQ: 32 mg/kg Al	
	Bário: LQ: 2,4 mg/kg Ba	
	Berílio: LQ: 1,6 mg/kg Be	
	Estanho: LQ: 96 mg/kg Sn	
	Molibdênio: LQ: 40,0 mg/kg Mo	
	Titânio: LQ: 44 mg/kg Ti	
	Vanádio: LQ: 16 mg/kg V	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de arsênio por geração de hidreto /espectrometria de absorção atômica: geração manual LQ: 0,08 mg/kg As	EPA Método 3050B Rev 2: 1996. SMWW, 22ª Edição, Método 3114B.
	Determinação de selênio por geração de hidreto /espectrometria de absorção atômica: geração manual LQ: 0,24 mg/kg Se	EPA Método 3050B Rev 2: 1996. SMWW, 22ª Edição, Método 3114B.
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio LQ: 0,024 mg/kg Hg	EPA Método 7471B Rev 2: 2007. SMWW, 22ª Edição, Método 3112B.
	Determinação de metal por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP)	EPA Método 3050B Rev 2: 1996. SMWW, 22ª Edição, Método 3120B.
	Alumínio: LQ: 2,0 mg/kg Al	
	Antimônio: LQ: 0,12 mg/kg Sb	
	Arsênio: LQ: 0,12 mg/kg As	
	Bário: LQ: 0,08 mg/kg Ba	
	Berílio: LQ: 0,04 mg/kg Be	
	Boro: LQ: 0,4 mg/kg B	
Cádmio: LQ: 0,04 mg/kg Cd		
Cálcio: LQ: 0,6 mg/kg Ca		
Chumbo: LQ: 0,16 mg/kg Pb		
Cobalto: LQ: 0,08 mg/kg Co		
Cobre: LQ: 0,12 mg/kg Cu		
Cromo: LQ: 0,12 mg/kg Cr		
Estanho: LQ: 0,2 mg/kg Sn		
Estrôncio: LQ: 0,2 mg/kg Sr		
Ferro: LQ: 0,4 mg/kg Fe		

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de metal por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Fósforo: LQ: 4,0 mg/kg P Lítio: LQ: 0,4 mg/kg Li Magnésio: LQ: 0,2 mg/kg Mg Manganês: LQ: 0,04 mg/kg Mn Mercúrio: LQ: 0,4 mg/kg Hg Molibdênio: LQ: 0,2 mg/kg Mo Níquel: LQ: 0,08 mg/kg Ni Prata: LQ: 0,04 mg/kg Ag Potássio: LQ: 2,0 mg/kg K Selênio: LQ: 0,36 mg/kg Se Silício: LQ: 2,0 mg/kg Si Sódio: LQ: 4,0 mg/kg Na Tálcio: LQ: 0,4 mg/kg Tl Telúrio: LQ: 2,0 mg/kg Te Titânio: LQ: 0,4 mg/kg Ti Urânio: LQ: 0,4 mg/kg U Vanádio: LQ: 0,4 mg/kg V Zinco: LQ: 0,4 mg/kg Zn	EPA Método 3050B Rev 2: 1996. SMWW, 22ª Edição, Método 3120B.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de cianeto total pelo método do eletrodo seletivo após destilação alcalina LQ: 5,0 mg/kg CN ⁻	Preparação da amostra: PE-068 Revisão 02 SMWW, 22 ^a Edição, Método 4500-CN ⁻ F
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,5 mg/kg CN ⁻	Preparação da amostra: PE-068 Revisão 02 SMWW, 22 ^a Edição, Método 4500CN ⁻ E
	Determinação de cianeto total pelo método titulométrico após destilação alcalina LQ: 100 mg/kg CN ⁻	Preparação da amostra: PE-068 Revisão 02 SMWW, 22 ^a Edição, Método 4500CN ⁻ D
	Determinação de cloreto pelo método titulométrico com adição de nitrato de mercúrio LQ: 120 mg/kg Cl ⁻	Preparação da amostra: PE-068 Revisão 02 SMWW, 22 ^a Edição, Método 4500Cl-C □
	Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 1,0 mg/kg Cr	EPA Método 3060A Rev 1:1996
	Determinação de Densidade, Densidade Absoluta, Densidade Relativa LQ: Não se aplica	PE-043 Revisão 01 SMWW, 22 ^a Edição, Método 2710 F
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ: 0,3 mg/kg C ₆ H ₅ OH	Preparação da amostra: PE-068 Revisão 02 SMWW, 22 ^a Edição, Método 5530 C
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto LQ: 10,0 mg/kg C ₆ H ₅ OH	PE-068 Revisão 02 SMWW, 22 ^a Edição, Método 5530 D
	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon-seletivo LQ: 30 mg/kg F ⁻	PE-068 Revisão 02 SMWW, 22 ^a Edição, Método 4500F- C □
	Determinação de fósforo Total, Fósforo Inorgânico, Fósforo Orgânico e Fósforo Ácido Hidrolisável pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 2,0 mg/kg P	PE-068 Revisão 02 SMWW, 22 ^a Edição, Método 4500P E
	Determinação de Nitrogênio Albuminóide pelo método do eletrodo íon-seletivo LQ: 5,0 mg/kg N	ABNT NBR 10225:1988 SMWW, 22 ^a Edição, Método 4500-NH ₃ D.
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal e Nitrogênio Amoniacal Não Ionizável pelo método do eletrodo de amônia-seletivo LQ: 5,0 mg/kg N	EPA Método 1689 Rev 1: 2001.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de Nitrogênio Kjeldahl (NKT) pelo método da digestão em bloco e análise pelo método do eletrodo de amônia-seletivo LQ: 10 mg/kg N	EPA Método 1687 Rev 1: 2001. SMWW, 22ª Edição, Método 4500-Norg D
	Determinação de nitrato pelo método de redução com hidrazina LQ: 20 mg/kg N	EPA Método 1686 Rev 1: 2001 SMWW, 22ª Edição, Método 4500NO ₃ - H
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,3 mg/kg N	EPA Método 1686 Rev 1: 2001 SMWW, 22ª Edição, Método 4500NO ₂ - B
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 0,1 g/100 g	EPA Método 9071B Rev 2: 1998
	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 0,1 g/100 g	EPA Método 9071B Rev 2: 1998 SMWW, 22ª Edição, Método 5520 F
	Determinação de ortofosfato pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 20 mg/kg P	PE-068 Revisão 02 SMWW, 22ª Edição, Método 4500P E
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 13	EPA Método 9045D Rev 4: 2004
	Determinação de Teor de Sílica por Gravimetria/Método da Fluorização LQ: 0,02 g/100 g	ABNT NBR 10180:1988
	Determinação de sólidos totais, fixos e voláteis em amostras sólidas e semi-sólidas LQ: 0,02 g/100g	SMWW, 22ª Edição, Método 2540G
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 1000 mg/kg SO ₄ ²⁻	PE-068 Revisão 02 SMWW, 22ª Edição, Método 4500SO ₄ ²⁻ E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de sulfato pelo método gravimétrico com secagem de resíduo LQ: 1000 mg/kg SO ₄ ²⁻	PE-068 Revisão 02 SMWW, 22ª Edição, Método 4500SO ₄ ²⁻ D
	Determinação de sulfeto pelo método iodométrico LQ: 10 mg/kg S ²⁻	EPA Método 9030B Rev 2: 1996 SMWW, 22ª Edição, Método 4500S ²⁻ F
	Determinação por meio de cálculo do sulfeto de hidrogênio não ionizado LQ: 10 mg/kg S ²⁻	EPA Método 9030 B Rev 2: 1996 SMWW, 22ª Edição, Método 4500S ²⁻ H
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 5,0 mg/kg LAS	PE-068 Revisão 02 SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C
	Determinação de Umidade em amostras sólidas e semi-sólidas LQ: 0,02 g/100 g	EPA Método 1684 Rev 1: 2001.
	Determinação de BETX por análise por espectrometria de massa acoplada à cromatografia gasosa Benzeno: LQ: 0,005 mg/kg Etilbenzeno: LQ: 0,005 mg/kg Tolueno: LQ: 0,005 mg/kg m-Xileno: LQ: 0,005 mg/kg p-Xileno: LQ: 0,005 mg/kg o-Xileno: LQ: 0,005 mg/kg	EPA Método 5021A Rev 1: 2003. EPA Método 8260C Rev 3: 2006.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA) por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração em fase sólida Acenafteno: LQ: 0,001 mg/kg Acenaftileno: LQ: 0,001 mg/kg Antraceno: LQ: 0,001 mg/kg Benzo(a)antraceno: LQ: 0,001 mg/kg Benzo(b)fluoranteno: LQ: 0,001 mg/kg Benzo(k)fluoranteno: LQ: 0,001 mg/kg Benzo(g,h,i)perileno: LQ: 0,001 mg/kg Benzo(a)pireno: LQ: 0,001 mg/kg Criseno: LQ: 0,001 mg/kg Dibenzo(a,h)antraceno: LQ: 0,001 mg/kg Fenantreno: LQ: 0,001 mg/kg Fluoranteno: LQ: 0,001mg/kg Fluoreno: LQ: 0,001 mg/kg Indeno(1,2,3-c.d)pireno: LQ: 0,001 mg/kg Naftaleno: LQ: 0,001 mg/kg Pireno: LQ: 0,001 mg/kg	EPA Método 3535A Rev 1: 2007. EPA Método 8270D Rev 5: 2007.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de bifenila policlorada (PCB) por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração em fase sólida 2,4'-Diclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg 2,2',5-Triclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg 2,4,4'-Triclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg 2,2',3,5-Tetraclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg 2,2',5,5'-Tetraclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg 2,3'4,4'-Tetraclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg 3,3'4,4'-Tetraclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg 2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg 2,3,3'4,4'-Pentaclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg 2,3',4,4',5-Pentaclorobifenila LQ: 0,01 mg/kg 3,3'4,4',5-Pentaclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg 2,2',3,3',4,4'-Hexaclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg 2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenila LQ: 0,01 mg/kg 2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg 2,2'3,3',4,4',5-Heptaclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg 2,2'3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg 2,2'3,4',5,5',6-Heptaclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg 2,2',3,3'4,4',5,6-Octaclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octaclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonaclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decaclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg	EPA Método 3535A Rev 1: 2007. EPA Método 8082A Rev 1: 2007.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa</p> <p>Diclorodifluormetano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Clorometano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Cloreto de Vinila: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Bromometano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Cloroetano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Triclorofluormetano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Acetona: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,1-Dicloroetano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Cloreto de Metileno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Dissulfeto de Carbono: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Trans-1,2-Dicloroetano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,1-Dicloroetano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>n-Hexano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Metil etil cetona (2-Butanona): LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Cis-1,2-Dicloroetano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>2,2-Dicloropropano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Bromoclorometano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Clorofórmio: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,1,1-Tricloroetano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,2-Dicloroetano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,1-Dicloropropeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Benzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Tetracloroeto de Carbono: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>n-Heptano: LQ: 0,005 mg/kg</p>	EPA Método 5021A Rev 1: 2003. EPA Método 8260C Rev 3: 2006.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da Espectrometria de Massa acoplado à Cromatografia Gasosa Tricloroetileno: LQ: 0,005 mg/kg 1,2-Dicloropropano: LQ: 0,005 mg/kg Dibromometano: LQ: 0,005 mg/kg Bromodiclorometano: LQ: 0,005 mg/kg 4-Metil-2-Pentanona (MIBK): LQ: 0,005 mg/kg Cis-1,3-Dicloropropeno: LQ: 0,005 mg/kg Tolueno: LQ: 0,005 mg/kg Trans-1,3-Dicloropropeno: LQ: 0,005 mg/kg 1,1,2-Tricloroetano: LQ: 0,005 mg/kg 1,3-Dicloropropano: LQ: 0,005 mg/kg 2-Hexanona: LQ: 0,005 mg/kg n-Octano: LQ: 0,005 mg/kg Dibromoclorometano: LQ: 0,005 mg/kg Tetracloroetileno: LQ: 0,005 mg/kg 1,2-Dibromoetano: LQ: 0,005 mg/kg Clorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg 1,1,1,2-Tetracloroetano: LQ: 0,005 mg/kg Etilbenzeno: LQ: 0,005 mg/kg p-Xileno: LQ: 0,005 mg/kg m-Xileno: LQ: 0,005 mg/kg Bromofórmio: LQ: 0,005 mg/kg Estireno: LQ: 0,005 mg/kg o-Xileno: LQ: 0,005 mg/kg n-Nonano: LQ: 0,005 mg/kg	EPA Método 5021A Rev 1: 2003. EPA Método 8260C Rev 3: 2006.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da Espectrometria de Massa acoplado à Cromatografia Gasosa</p> <p>1,1,2,2-Tetracloroetano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Isopropilbenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,2,3-Tricloropropano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Bromobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>2-Clorotolueno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>n-Propilbenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,3,5-Triclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,2,3,4- Tetraclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,2,3,5- Tetraclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,2,4,5- Tetraclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Metil terc-butil éter (MtBE): LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Etanol: LQ: 1,5 mg/kg</p> <p>4-Clorotolueno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,3,5-Trimetilbenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Terc-Butilbenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,2,4-Trimetilbenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>n-Decano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,3-Diclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Sec-Butilbenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,4-Diclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>p-Isopropiltolueno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,2-Diclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>n-Butilbenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,2-Dibromo-3-Cloropropano: LQ: 0,005 mg/kg</p>	EPA Método 5021A Rev 1: 2003. EPA Método 8260C Rev 3: 2006.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da Espectrometria de Massa acoplado à Cromatografia Gasosa</p> <p>1,2,4-Triclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Naftaleno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,2,3- Triclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Hexaclorobutadieno: LQ: 0,005 mg/kg</p>	EPA Método 5021A Rev 1: 2003. EPA Método 8260C Rev 3: 2006.
	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da Espectrometria de Massa acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida.</p> <p>N-Nitrosodimetilamina: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Piridina: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Fenol: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Anilina: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Bis-(2-Cloroetil) éter: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>2-Clorofenol: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,3-Diclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,4-Diclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Álcool Benzílico: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,2-Diclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>o-Cresol: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>m-Cresol: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>p-Cresol: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Bis-(2-Cloroisopropil)éter: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>N-Nitroso-di-n-propilamina: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Hexacloroetano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Nitrobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Isoforano: LQ: 0,005 mg/kg</p>	EPA Método 3535A Rev 1: 2007. EPA Método 8270D Rev 5: 2007.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 32

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da Espectrometria de Massa acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida. 2,3,4,5-Tetraclorofenol: LQ: 0,005 mg/kg 2,3,4,6-Tetraclorofenol: LQ: 0,005 mg/kg 2-Nitrofenol: LQ: 0,005 mg/kg 2,4-Dimetilfenol: LQ: 0,005 mg/kg Ácido Benzoico: LQ: 0,005 mg/kg Bis-(2-cloroetoxi) metano: LQ: 0,005 mg/kg 2,4-Diclorofenol: LQ: 0,005 mg/kg 2,6-Diclorofenol: LQ: 0,005 mg/kg 1,2,4-Triclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg Naftaleno: LQ: 0,005 mg/kg 4-Cloroanilina: LQ: 0,005 mg/kg Hexaclorobutadieno: LQ: 0,005 mg/kg 4-Cloro-3-metilfenol: LQ: 0,005 mg/kg 2-Metilnaftaleno: LQ: 0,005 mg/kg Hexaclorociclopentadieno: LQ: 0,005 mg/kg 2,4,6-Triclorofenol: LQ: 0,005 mg/kg 2,4,5,-Triclorofenol: LQ: 0,005 mg/kg 2-Cloronaftaleno: LQ: 0,005 mg/kg 2-Nitroanilina: LQ: 0,005 mg/kg Dimetilftalato: LQ: 0,005 mg/kg 2,6-Dinitrotolueno: LQ: 0,005 mg/kg Acenaftileno: LQ: 0,005 mg/kg 3-Nitroanilina: LQ: 0,005 mg/kg Acenafteno: LQ: 0,005 mg/kg	EPA Método 3535A Rev 1: 2007. EPA Método 8270D Rev 5: 2007.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 33

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da Espectrometria de Massa acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida.</p> <p>2,4-Dinitrofenol: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>3,4-Diclorofenol: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>4-Nitrofenol: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Dibenzofurano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>2,4-Dinitrotolueno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Dietilftalato: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Fluoreno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>4-Clorofenil fenil éter,: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>4-Nitroanilina,: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>4,6-Dinitro-2-metilfenol: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>N-Nitrosodifenilamina: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Azobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>4-Bromofenil fenil éter: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Hexaclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Pentaclorofenol: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Fenantreno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Antraceno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Di-n-butilftalato: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Fluoranteno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Benzidina: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Pireno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Butilbenzil ftalato: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>3,3-Diclorobenzidina: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Benzo (a) antraceno: LQ: 0,005 mg/kg</p>	<p>EPA Método 3535A Rev 1: 2007.</p> <p>EPA Método 8270D Rev 5: 2007.</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 34

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da Espectrometria de Massa acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida. Criseno: LQ: 0,005 mg/kg Bis(2-etilhexil) ftalato: LQ: 0,005 mg/kg Di-n-octil ftalato: LQ: 0,005 mg/kg Benzo (b) fluoranteno: LQ: 0,005 mg/kg Benzo (k) fluoranteno: LQ: 0,005 mg/kg Benzo (a) pireno: LQ: 0,005 mg/kg Indeno (1,2,3-c,d) pireno: LQ: 0,005 mg/kg Dibenzo (a,h) antraceno: LQ: 0,005 mg/kg Benzo (g,h,i) perileno: LQ: 0,005 mg/kg	EPA Método 3535A Rev 1: 2007. EPA Método 8270D Rev 5: 2007.
	Determinação de hidrocarbonetos de petróleo total pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida. TPH GRO (C ₆ a C ₁₀) n-Hexano (C ₆): LQ: 0,05 mg/kg n-Heptano (C ₇): LQ: 0,05 mg/kg n-Octano (C ₈): LQ: 0,05 mg/kg n-Nonano (C ₉): LQ: 0,05 mg/kg n-Decano (C ₁₀): LQ: 0,05 mg/kg	EPA Método 3535A Rev 1: 2007. EPA Método 8015C Rev 3: 2007.
	Determinação de hidrocarbonetos de petróleo total pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida. TPH DRO (C ₁₀ a C ₂₈) n-Decano (C ₁₀): LQ: 0,05 mg/kg n-Undecano (C ₁₁): LQ: 1,0 mg/kg n-Dodecano (C ₁₂): LQ: 1,0 mg/kg n-Tridecano (C ₁₃): LQ: 1,0 mg/kg	EPA Método 3535A Rev 1: 2007. EPA Método 8015C Rev 3: 2007.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de hidrocarbonetos de petróleo total pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida. TPH DRO (C ₁₀ a C ₂₈) n-Tetradecano (C ₁₄): LQ: 1,0 mg/kg n-Pentadecano (C ₁₅): LQ: 1,0 mg/kg n-Hexadecano (C ₁₆): LQ: 1,0 mg/kg n-Heptadecano (C ₁₇): LQ: 1,0 mg/kg n-Octadecano (C ₁₈): LQ: 1,0 mg/kg n-Nonadecano (C ₁₉): LQ: 1,0 mg/kg n-Eicosano (C ₂₀): LQ: 1,0 mg/kg n-Heneicosano (C ₂₁): LQ: 1,0 mg/kg n-Docosano (C ₂₂): LQ: 1,0 mg/kg n-Tricosano (C ₂₃): LQ: 1,0 mg/kg n-Tetracosano (C ₂₄): LQ: 1,0 mg/kg n-Pentacosano (C ₂₅): LQ: 1,0 mg/kg n-Hexacosano (C ₂₆): LQ: 1,0 mg/kg n-Heptacosano (C ₂₇): LQ: 1,0 mg/kg n-Octacosano (C ₂₈): LQ: 1,0 mg/kg	EPA Método 3535A Rev 1: 2007. EPA Método 8015C Rev 3: 2007.
	Determinação de hidrocarbonetos de petróleo total pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida. TPH LRO (C ₂₀ a C ₃₆) n-Eicosano (C ₂₀): LQ: 1,0 mg/kg n-Heneicosano (C ₂₁): LQ: 1,0 mg/kg n-Docosano (C ₂₂): LQ: 1,0 mg/kg n-Tricosano (C ₂₃): LQ: 1,0 mg/kg n-Tetracosano (C ₂₄): LQ: 1,0 mg/kg n-Pentacosano (C ₂₅): LQ: 1,0 mg/kg	EPA Método 3535A Rev 1: 2007. EPA Método 8015C Rev 3: 2007.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 36

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de hidrocarbonetos de petróleo total pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida. TPH LRO (C₂₀ a C₃₆)</p> <p>n-Hexacosano (C₂₆): LQ: 1,0 mg/kg</p> <p>n-Heptacosano (C₂₇): LQ: 1,0 mg/kg</p> <p>n-Octacosano (C₂₈): LQ: 1,0 mg/kg</p> <p>n-Nonacosano (C₂₉): LQ: 1,0 mg/kg</p> <p>n-Triacontano (C₃₀): LQ: 1,0 mg/kg</p> <p>n-Hentriacontano (C₃₁): LQ: 1,0 mg/kg</p> <p>n-Dotriacontano (C₃₂): LQ: 1,0 mg/kg</p> <p>n-Tritriacontano (C₃₃): LQ: 1,0 mg/kg</p> <p>n-Tetratriacontano (C₃₄): LQ: 1,0 mg/kg</p> <p>n-Pentatriacontano (C₃₅): LQ: 1,0 mg/kg</p> <p>Hexatriacontano (C₃₆): LQ: 1,0 mg/kg</p>	EPA Método 3535A Rev 1: 2007. EPA Método 8015C Rev 3: 2007.
	<p>Determinação de agrotóxicos organoclorados por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração em fase sólida</p> <p>Alfa BHC: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Beta BHC: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Delta BHC LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Gama BHC (Lindano): LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Heptacloro: LQ: 0,0002 mg/kg</p> <p>Aldrin: LQ: 0,0002 mg/kg</p> <p>Heptacloro Hepóxido: LQ: 0,0002 mg/kg</p> <p>Dieldrin: LQ: 0,0002 mg/kg</p> <p>p,p' - DDE: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Endossulfan I: LQ: 0,002 mg/kg</p>	EPA Método 3535A Rev 1: 2007. EPA Método 8081B Rev 2: 2007.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 37

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de agrotóxicos organoclorados por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração em fase sólida</p> <p>Endrin: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Endossulfan II: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>p,p" - DDD: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Endrin Aldeído: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Endrin Cetona: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Endossulfan Sulfato: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>p,p' – DDT: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Metoxicloro: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Toxafeno: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Alfa – Clordano: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Gama – Clordano: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Trans – Nonacloro: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Mirex - LQ: 0,002 mg/kg</p>	EPA Método 3535A Rev 1: 2007. EPA Método 8081B Rev 2: 2007.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 38

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS	<p>Determinação de metal por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno em massa bruta de resíduos</p> <p>Antimônio: LQ: 3,2 mg/kg Sb</p> <p>Cádmio: LQ: 0,32 mg/kg Cd</p> <p>Cálcio: LQ: 2,0 mg/kg Ca</p> <p>Chumbo: LQ: 2,4 mg/kg Pb</p> <p>Cobalto: LQ: 2,0 mg/kg Co</p> <p>Cobre: LQ: 0,8 mg/kg Cu</p> <p>Cromo: LQ: 4,0 mg/kg Cr</p> <p>Ferro: LQ: 4,0 mg/kg Fe</p> <p>Lítio: LQ: 3,2 mg/kg Li</p> <p>Magnésio: LQ: 0,8 mg/kg Mg</p> <p>Manganês: LQ: 0,8 mg/kg Mn</p> <p>Níquel: LQ: 0,8 mg/kg Ni</p> <p>Prata: LQ: 0,4 mg/kg Ag</p> <p>Potássio: LQ: 2,0 mg/kg K</p> <p>Sódio: LQ: 4,0 mg/kg Na</p> <p>Zinco: LQ: 0,4 mg/kg Zn</p>	EPA Método 3050B Rev 2: 1996. SMWW, 22ª Edição, Método 3111B.
	<p>Determinação de metal por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno em massa bruta de resíduos</p> <p>Alumínio: LQ: 32 mg/kg Al</p> <p>Bário: LQ: 2,4 mg/kg Ba</p> <p>Berílio: LQ: 1,6 mg/kg Be</p> <p>Estanho: LQ: 96 mg/kg Sn</p> <p>Molibdênio: LQ: 40,0 mg/kg Mo</p> <p>Titânio: LQ: 44 mg/kg Ti</p> <p>Vanádio: LQ: 16 mg/kg V</p>	EPA Método 3050B Rev 2: 1996. SMWW, 22ª Edição, Método 3111D.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 39

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de arsênio por geração de hidreto /espectrometria de absorção atômica: geração manual em massa bruta de resíduos. LQ: 0,08 mg/kg As	EPA Método 3050B Rev 2: 1996. SMWW, 22ª Edição, Método 3114B.
	Determinação de selênio por geração de hidreto /espectrometria de absorção atômica: geração manual em massa bruta de resíduos. LQ: 0,24 mg/kg Se	EPA Método 3050B Rev 2: 1996. SMWW, 22ª Edição, Método 3114B.
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio em massa bruta de resíduos. LQ: 0,024 mg/kg Hg	EPA Método 7471B Rev 2: 2007. SMWW, 22ª Edição, Método 3112B.
	Determinação de metal por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em massa bruta de resíduos. Alumínio: LQ: 2,0 mg/kg Al Antimônio: LQ: 0,12 mg/kg Sb Arsênio: LQ: 0,12 mg/kg As Bário: LQ: 0,08 mg/kg Ba Berílio: LQ: 0,04 mg/kg Be Boro: LQ: 0,4 mg/kg B Cádmio: LQ: 0,04 mg/kg Cd Cálcio: LQ: 0,6 mg/kg Ca Chumbo: LQ: 0,16 mg/kg Pb Cobalto: LQ: 0,08 mg/kg Co Cobre: LQ: 0,12 mg/kg Cu Cromo: LQ: 0,12 mg/kg Cr Estanho: LQ: 0,2 mg/kg Sn Estrôncio: LQ: 0,2 mg/kg Sr Ferro: LQ: 0,4 mg/kg Fe	EPA Método 3050B Rev 2: 1996. SMWW, 22ª Edição, Método 3120B.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 40

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de metal por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em massa bruta de resíduos.</p> <p>Fósforo: LQ: 4,0 mg/kg P</p> <p>Lítio: LQ: 0,4 mg/kg Li</p> <p>Magnésio: LQ: 0,2 mg/kg Mg</p> <p>Manganês: LQ: 0,04 mg/kg Mn</p> <p>Mercúrio: LQ: 0,4 mg/kg Hg</p> <p>Molibdênio: LQ: 0,2 mg/kg Mo</p> <p>Níquel: LQ: 0,08 mg/kg Ni</p> <p>Prata: LQ: 0,04 mg/kg Ag</p> <p>Potássio: LQ: 2,0 mg/kg K</p> <p>Selênio: LQ: 0,36 mg/kg Se</p> <p>Silício: LQ: 2,0 mg/kg Si</p> <p>Sódio: LQ: 4,0 mg/kg Na</p> <p>Tálio: LQ: 0,4 mg/kg Tl</p> <p>Telúrio: LQ: 2,0 mg/kg Te</p> <p>Titânio: LQ: 0,4 mg/kg Ti</p> <p>Urânio: LQ: 0,4 mg/kg U</p> <p>Vanádio: LQ: 0,4 mg/kg V</p> <p>Zinco: LQ: 0,4 mg/kg Zn</p>	<p>EPA Método 3050B Rev 2: 1996.</p> <p>SMWW, 22ª Edição, Método 3120B.</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 41

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de cianeto total pelo método do eletrodo seletivo após destilação alcalina em massa bruta de resíduos LQ: 5,0 mg/kg CN ⁻	PE-068 Revisão 02 SMWW, 22ª Edição, Método 4500-CN ⁻ F
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina em massa bruta de resíduos LQ: 0,5 mg/kg CN ⁻	PE-068 Revisão 02 SMWW, 22ª Edição, Método 4500 CN ⁻ E
	Determinação de cianeto total pelo método titulométrico após destilação alcalina em massa bruta de resíduos LQ: 100 mg/kg CN ⁻	PE-068 Revisão 02 SMWW, 22ª Edição, Método 4500CN ⁻ D
	Determinação de cloreto pelo método titulométrico com adição de nitrato de mercúrio em massa bruta de resíduos LQ: 120 mg/kg Cl ⁻	PE-068 Revisão 02 SMWW, 22ª Edição, Método 4500Cl-C
	Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico em massa bruta de resíduos LQ: 1,0 mg/kg Cr	EPA Método 3060 A, 1996
	Determinação de Densidade, Densidade Absoluta, Densidade Relativa em massa bruta de resíduos LQ: Não se aplica	PE-043 Revisão 01 SMWW, 22ª Edição, Método 2710 F
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio em massa bruta de resíduos LQ: 0,3 mg/kg C ₆ H ₅ OH	PE-068 Revisão 02 SMWW, 22ª Edição, Método 5530 C
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto em massa bruta de resíduos LQ: 10,0 mg/kg C ₆ H ₅ OH	PE-068 Revisão 02 SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D
	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon-seletivo em massa bruta de resíduos LQ: 30 mg/kg F ⁻	PE-068 Revisão 02 SMWW, 22ª Edição, Método 4500F- C
	Determinação de Fósforo Total, Fósforo Inorgânico, Fósforo Orgânico e Fósforo Ácido Hidrolisável pelo método colorimétrico com ácido ascórbico em massa bruta de resíduos LQ: 2,0 mg/kg P	PE-068 Revisão 02 SMWW, 22ª Edição, Método 4500P E
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal e Nitrogênio Amoniacal Não Ionizável pelo método do eletrodo de amônia-seletivo LQ: 5,0 mg/kg NH ₃	EPA Método 1689 Rev 1:2001 SMWW, 22ª Edição, Método 4500-NH ₃ D.
	Determinação de Nitrogênio Albuminóide pelo método do eletrodo íon-seletivo em massa bruta de resíduos LQ: 5,0 mg/kg N	ABNT NBR 10225, 1988 SMWW, 22ª Edição, Método 4500-NH ₃ D.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 42

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de Nitrogênio Kjeldahl (NKT) pelo método da digestão em bloco e análise pelo método do eletrodo de amônia-seletivo em massa bruta de resíduos LQ: 10 mg/kg N	ABNT NBR 10225, 1988 SMWW, 22ª Edição, Método 4500-Norg D
	Determinação de nitrato pelo método de redução com hidrazina em massa bruta de resíduos LQ: 20 mg/kg N	EPA Método 1686 Rev 1: 2001. SMWW, 22ª Edição, Método 4500NO ₃ - H
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico em massa bruta de resíduos LQ: 0,3 mg/kg N	EPA Método 1686 Rev 1: 2001 SMWW, 22ª Edição, Método 4500NO ₂ - B
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet em massa bruta de resíduos LQ: 0,1 g/100 g	EPA Método 9071B Rev 2: 1998
	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas em massa bruta de resíduos LQ: 0,1 g/100 g	EPA Método 9071B Rev 2: 1998 SMWW, 22ª Edição, Método 5520 F
	Determinação de ortofosfato pelo método colorimétrico com ácido ascórbico em massa bruta de resíduos LQ: 20 mg/kg P	PE-068 Revisão 02 SMWW, 22ª Edição, Método 4500P E
	Determinação de pH pelo método eletrométrico em massa bruta de resíduos Faixa: 1 a 13	EPA Método 9045D Rev 4: 2004
	Determinação de Teor de Sílica por Gravimetria/Método da Fluorização em massa bruta de resíduos LQ: 0,02 g/100 g	ABNT NBR 10180:1988
	Determinação de sólidos totais, fixos e voláteis em amostras sólidas e semisólidas em massa bruta de resíduos LQ: 0,02 g/100g	EPA Método 1684 Rev 1: 2001.
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico em massa bruta de resíduos LQ: 1000 mg/kg SO ₄ ²⁻	PE-068 Revisão 02 SMWW, 22ª Edição, Método 4500SO ₄ ²⁻ E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 43

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de sulfato pelo método gravimétrico com secagem de resíduo em massa bruta de resíduos LQ: 1000 mg/kg SO ₄ ²⁻	PE-068 Revisão 02 SMWW, 22ª Edição, Método 4500SO ₄ ²⁻ D
	Determinação de sulfeto pelo método iodométrico em massa bruta de resíduos LQ: 10 mg/kg S ²⁻	EPA Método 9030B Rev 2: 1996 SMWW, 22ª Edição, Método 4500S ²⁻ F
	Determinação por meio de cálculo do sulfeto de hidrogênio não ionizado em massa bruta de resíduos LQ: 10 mg/kg S ²⁻	EPA Método 9030B Rev 2: 1996 SMWW, 22ª Edição, Método 4500S ²⁻ H
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) em massa bruta de resíduos LQ: 5,0 mg/kg LAS	PE-068 Revisão 02 SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C
	Determinação de Umidade em amostras sólidas e semi-sólidas em massa bruta de resíduos LQ: 0,02 g/100 g	EPA Método 1684 Rev 1: 2001.
	Determinação de BETX por análise por espectrometria de massa acoplada à cromatografia gasosa em massa bruta de resíduos. Benzeno: LQ: 0,005 mg/kg Etilbenzeno: LQ: 0,005 mg/kg Tolueno: LQ: 0,005 mg/kg m-Xileno: LQ: 0,005 mg/kg p-Xileno: LQ: 0,005 mg/kg o-Xileno: LQ: 0,005 mg/kg	EPA Método 5021A Rev 1: 2003. EPA Método 8260C Rev 3: 2006.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 44

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA) por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração em fase sólida em massa bruta de resíduos.</p> <p>Acenafteno: LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Acenaftileno: LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Antraceno: LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Benzo(a)antraceno: LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Benzo(b)fluoranteno: LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Benzo(k)fluoranteno: LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Benzo(g,h,i)perileno: LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Benzo(a)pireno: LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Criseno: LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Dibenzo(a,h)antraceno: LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Fenantreno: LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Fluoranteno: LQ: 0,001mg/kg</p> <p>Fluoreno: LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Indeno(1,2,3-c.d)pireno: LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Naftaleno: LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Pireno: LQ: 0,001 mg/kg</p>	EPA Método 3535A Rev 1: 2007. EPA Método 8270D Rev 5: 2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 45

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de bifenila policlorada (PCB) por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração em fase sólida em massa bruta de resíduos.</p> <p>2,4'-Diclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>2,2',5-Triclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>2,4,4'-Triclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>2,2',3,5-Tetraclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>2,2',5,5'-Tetraclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>2,3'4,4'-Tetraclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>3,3'4,4'-Tetraclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>2,3,3'4,4'-Pentaclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>2,3',4,4',5-Pentaclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>3,3'4,4',5-Pentaclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>2,2',3,3',4,4'-Hexaclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>2,2'3,3',4,4',5-Heptaclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>2,2'3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>2,2'3,4',5,5',6-Heptaclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>2,2',3,3'4,4',5,6-Octaclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>2,2',3,3',4,5',6,6'-Octaclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonaclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decaclorobifenila: LQ: 0,01 mg/kg</p>	EPA Método 3535A Rev 1: 2007. EPA Método 8082A Rev 1: 2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 46

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa em massa bruta de resíduos.</p> <p>Diclorodifluormetano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Clorometano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Cloreto de Vinila: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Bromometano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Cloroetano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Triclorofluormetano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Acetona: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,1-Dicloroetano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Cloreto de Metileno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Dissulfeto de Carbono: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Trans-1,2-Dicloroetano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,1-Dicloroetano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>n-Hexano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Metil etil cetona (2-Butanona): LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Cis-1,2-Dicloroetano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>2,2-Dicloropropano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Bromoclorometano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Clorofórmio: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,1,1-Tricloroetano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,2-Dicloroetano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,1-Dicloropropeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Benzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Tetracloroeto de Carbono: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>n-Heptano: LQ: 0,005 mg/kg</p>	EPA Método 5021A Rev 1: 2003. EPA Método 8260C Rev 3:2006

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 47

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da Espectrometria de Massa acoplado à Cromatografia Gasosa em massa bruta de resíduos.</p> <p>Tricloroetileno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,2-Dicloropropano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Dibromometano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Bromodiclorometano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>4-Metil-2-Pentanona (MIBK): LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Cis-1,3-Dicloropropeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Tolueno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Trans-1,3-Dicloropropeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,1,2-Tricloroetano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,3-Dicloropropano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>2-Hexanona: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>n-Octano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Dibromoclorometano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Tetracloroetileno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,2-Dibromoetano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Clorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,1,1,2-Tetracloroetano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Etilbenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>p-Xileno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>m-Xileno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Bromofórmio: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Estireno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>o-Xileno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>n-Nonano: LQ: 0,005 mg/kg</p>	EPA Método 5021A Rev 1: 2003. EPA Método 8260C Rev 3:2006

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 48

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da Espectrometria de Massa acoplado à Cromatografia Gasosa em massa bruta de resíduos.</p> <p>1,1,2,2-Tetracloroetano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Isopropilbenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,2,3-Tricloropropano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Bromobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>2-Clorotolueno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>n-Propilbenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,3,5-Triclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,2,3,4- Tetraclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,2,3,5- Tetraclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,2,4,5- Tetraclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Metil terc-butil éter (MtBE): LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Etanol: LQ: 1,5 mg/kg</p> <p>4-Clorotolueno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,3,5-Trimetilbenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Terc-Butilbenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,2,4-Trimetilbenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>n-Decano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,3-Diclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Sec-Butilbenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,4-Diclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>p-Isopropiltolueno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,2-Diclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>n-Butilbenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,2-Dibromo-3-Cloropropano: LQ: 0,005 mg/kg</p>	EPA Método 5021A Rev 1: 2003. EPA Método 8260C Rev 3:2006

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 49

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da Espectrometria de Massa acoplado à Cromatografia Gasosa em massa bruta de resíduos. 1,2,4-Triclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Naftaleno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,2,3- Triclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Hexaclorobutadieno: LQ: 0,005 mg/kg</p>	EPA Método 5021A Rev 1: 2003. EPA Método 8260C Rev 3:2006
	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da Espectrometria de Massa acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida em massa bruta de resíduos. N-Nitrosodimetilamina: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Piridina: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Fenol: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Anilina: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Bis-(2-Cloroetil) éter: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>2-Clorofenol: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,3-Diclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,4-Diclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Álcool Benzílico: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>1,2-Diclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>o-Cresol: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>m-Cresol: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>p-Cresol: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Bis-(2-Cloroisopropil)éter: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>N-Nitroso-di-n-propilamina: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Hexacloroetano: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Nitrobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Isoforano: LQ: 0,005 mg/kg</p>	EPA Método 3535A Rev 1: 2007 EPA Método 8270D Rev 5: 2014.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 50

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da Espectrometria de Massa acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida em massa bruta de resíduos. 2,3,4,5-Tetraclorofenol: LQ: 0,005 mg/kg 2,3,4,6-Tetraclorofenol: LQ: 0,005 mg/kg 2-Nitrofenol: LQ: 0,005 mg/kg 2,4-Dimetilfenol: LQ: 0,005 mg/kg Ácido Benzóico: LQ: 0,005 mg/kg Bis-(2-cloroetoxi) metano: LQ: 0,005 mg/kg 2,4-Diclorofenol: LQ: 0,005 mg/kg 2,6-Diclorofenol: LQ: 0,005 mg/kg 1,2,4-Triclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg Naftaleno: LQ: 0,005 mg/kg 4-Cloroanilina: LQ: 0,005 mg/kg Hexaclorobutadieno: LQ: 0,005 mg/kg 4-Cloro-3-metilfenol: LQ: 0,005 mg/kg 2-Metilnaftaleno: LQ: 0,005 mg/kg Hexaclorociclopentadieno: LQ: 0,005 mg/kg 2,4,6-Triclorofenol: LQ: 0,005 mg/kg 2,4,5,-Triclorofenol: LQ: 0,005 mg/kg 2-Cloronaftaleno: LQ: 0,005 mg/kg 2-Nitroanilina: LQ: 0,005 mg/kg Dimetilftalato: LQ: 0,005 mg/kg 2,6-Dinitrotolueno: LQ: 0,005 mg/kg Acenaftileno: LQ: 0,005 mg/kg 3-Nitroanilina: LQ: 0,005 mg/kg Acenafteno: LQ: 0,005 mg/kg	EPA Método 3535A Rev 1: 2007 EPA Método 8270D Rev 5: 2014.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 51

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da Espectrometria de Massa acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida em massa bruta de resíduos. 2,4-Dinitrofenol: LQ: 0,005 mg/kg 3,4-Diclorofenol: LQ: 0,005 mg/kg 4-Nitrofenol: LQ: 0,005 mg/kg Dibenzofurano: LQ: 0,005 mg/kg 2,4-Dinitrotolueno: LQ: 0,005 mg/kg Dietilftalato: LQ: 0,005 mg/kg Fluoreno: LQ: 0,005 mg/kg 4-Clorofenil fenil éter,: LQ: 0,005 mg/kg 4-Nitroanilina,: LQ: 0,005 mg/kg 4,6-Dinitro-2-metilfenol: LQ: 0,005 mg/kg N-Nitrosodifenilamina: LQ: 0,005 mg/kg Azobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg 4-Bromofenil fenil éter: LQ: 0,005 mg/kg Hexaclorobenzeno: LQ: 0,005 mg/kg Pentaclorofenol: LQ: 0,005 mg/kg Fenantreno: LQ: 0,005 mg/kg Antraceno: LQ: 0,005 mg/kg Di-n-butilftalato: LQ: 0,005 mg/kg Fluoranteno: LQ: 0,005 mg/kg Benzidina: LQ: 0,005 mg/kg Pireno: LQ: 0,005 mg/kg Butilbenzil ftalato: LQ: 0,005 mg/kg 3,3-Diclorobenzidina: LQ: 0,005 mg/kg Benzo (a) antraceno: LQ: 0,005 mg/kg	EPA Método 3535A Rev 1: 2007 EPA Método 8270D Rev 5: 2014.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 52

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da Espectrometria de Massa acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida em massa bruta de resíduos.</p> <p>Criseno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Bis(2-etilhexil) ftalato: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Di-n-octil ftalato: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Benzo (b) fluoranteno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Benzo (k) fluoranteno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Benzo (a) pireno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Indeno (1,2,3-c,d) pireno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Dibenzo (a,h) antraceno: LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Benzo (g,h,i) perileno: LQ: 0,005 mg/kg</p>	EPA Método 3535A Rev 1: 2007 EPA Método 8270D Rev 5: 2014.
	<p>Determinação de hidrocarbonetos de petróleo total pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida em massa bruta de resíduos.</p> <p>TPH GRO (C₆ a C₁₀)</p> <p>n-Hexano (C₆): LQ: 0,05 mg/kg</p> <p>n-Heptano (C₇): LQ: 0,05 mg/kg</p> <p>n-Octano (C₈): LQ: 0,05 mg/kg</p> <p>n-Nonano (C₉): LQ: 0,05 mg/kg</p> <p>n-Decano (C₁₀): LQ: 0,05 mg/kg</p>	EPA Método 3535A Rev 1: 2007 EPA Método 8015C Rev 3: 2007.
	<p>Determinação de hidrocarbonetos de petróleo total pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida em massa bruta de resíduos.</p> <p>TPH DRO (C₁₀ a C₂₈)</p> <p>n-Decano (C₁₀): LQ: 0,05 mg/kg</p> <p>n-Undecano (C₁₁): LQ: 1,0 mg/kg</p> <p>n-Dodecano (C₁₂): LQ: 1,0 mg/kg</p> <p>n-Tridecano (C₁₃): LQ: 1,0 mg/kg</p>	EPA Método 3535A Rev 1: 2007 EPA Método 8015C Rev 3: 2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 53

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de hidrocarbonetos de petróleo total pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida em massa bruta de resíduos. TPH DRO (C₁₀ a C₂₈) n-Tetradecano (C₁₄): LQ: 1,0 mg/kg n-Pentadecano (C₁₅): LQ: 1,0 mg/kg n-Hexadecano (C₁₆): LQ: 1,0 mg/kg n-Heptadecano (C₁₇): LQ: 1,0 mg/kg n-Octadecano (C₁₈): LQ: 1,0 mg/kg n-Nonadecano (C₁₉): LQ: 1,0 mg/kg n-Eicosano (C₂₀): LQ: 1,0 mg/kg n-Heneicosano (C₂₁): LQ: 1,0 mg/kg n-Docosano (C₂₂): LQ: 1,0 mg/kg n-Tricosano (C₂₃): LQ: 1,0 mg/kg n-Tetracosano (C₂₄): LQ: 1,0 mg/kg n-Pentacosano (C₂₅): LQ: 1,0 mg/kg n-Hexacosano (C₂₆): LQ: 1,0 mg/kg n-Heptacosano (C₂₇): LQ: 1,0 mg/kg n-Octacosano (C₂₈): LQ: 1,0 mg/kg</p>	EPA Método 3535A Rev 1: 2007 EPA Método 8015C Rev 3: 2007
	<p>Determinação de hidrocarbonetos de petróleo total pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida em massa bruta de resíduos. TPH LRO (C₂₀ a C₃₆) n-Eicosano (C₂₀): LQ: 1,0 mg/kg n-Heneicosano (C₂₁): LQ: 1,0 mg/kg n-Docosano (C₂₂): LQ: 1,0 mg/kg n-Tricosano (C₂₃): LQ: 1,0 mg/kg n-Tetracosano (C₂₄): LQ: 1,0 mg/kg n-Pentacosano (C₂₅): LQ: 1,0 mg/kg</p>	EPA Método 3535A Rev 1: 2007 EPA Método 8015C Rev 3: 2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 54

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de hidrocarbonetos de petróleo total pelo método da Espectrometria de Massa acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida em massa bruta de resíduos. TPH LRO (C₂₀ a C₃₆) n-Hexacosano (C₂₆): LQ: 1,0 mg/kg n-Heptacosano (C₂₇): LQ: 1,0 mg/kg n-Octacosano (C₂₈): LQ: 1,0 mg/kg n-Nonacosano (C₂₉): LQ: 1,0 mg/kg n-Triacontano (C₃₀): LQ: 1,0 mg/kg n-Hentriacontano (C₃₁): LQ: 1,0 mg/kg n-Dotriacontano (C₃₂): LQ: 1,0 mg/kg n-Tritriacontano (C₃₃): LQ: 1,0 mg/kg n-Tetratriacontano (C₃₄): LQ: 1,0 mg/kg n-Pentatriacontano (C₃₅): LQ: 1,0 mg/kg Hexatriacontano (C₃₆): LQ: 1,0 mg/kg</p> <p>Determinação de agrotóxicos organoclorados por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração em fase sólida em massa bruta de resíduos. Alfa BHC: LQ: 0,002 mg/kg Beta BHC: LQ: 0,002 mg/kg Delta BHC LQ: 0,002 mg/kg Gama BHC (Lindano): LQ: 0,002 mg/kg Heptacloro: LQ: 0,0002 mg/kg Aldrin: LQ: 0,0002 mg/kg Heptacloro Hepóxido: LQ: 0,0002 mg/kg Dieldrin: LQ: 0,0002 mg/kg p,p' - DDE: LQ: 0,002 mg/kg Endossulfan I: LQ: 0,002 mg/kg</p>	<p>EPA Método 3535A Rev 1: 2007 EPA Método 8015C Rev 3: 2007</p> <p>EPA Método 3535A Rev 1: 2007 EPA Método 8081B Rev 2: 2007</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 55

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de agrotóxicos organoclorados por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração em fase sólida em massa bruta de resíduos.</p> <p>Endrin: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Endossulfan II: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>p,p" - DDD: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Endrin Aldeído: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Endrin Cetona: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Endossulfan Sulfato: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>p,p' – DDT: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Metoxicloro: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Toxafeno: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Alfa – Clordano: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Gama – Clordano: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Trans – Nonacloro: LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Mirex – LQ: 0,002</p>	EPA Método 3535A Rev 1: 2007 EPA Método 8081B Rev 2: 2007
	<p>Determinação de Líquidos Livres pelo método da verificação em Amostra de Resíduo, em massa bruta de resíduos.</p> <p>LQ: 0 mL/100 g</p>	ABNT NBR 12988:1993

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 56

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de metal por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos.</p> <p>Antimônio: LQ: 0,08 mg/L Sb</p> <p>Cádmio: LQ: 0,008 mg/L Cd</p> <p>Cálcio: LQ: 0,05 mg/L Ca</p> <p>Chumbo: LQ: 0,06 mg/L Pb</p> <p>Cobalto: LQ: 0,05 mg/L Co</p> <p>Cobre: LQ: 0,02 mg/L Cu</p> <p>Cromo: LQ: 0,1 mg/L Cr</p> <p>Ferro: LQ: 0,1 mg/L Fe</p> <p>Lítio: LQ: 0,08 mg/L Li</p> <p>Magnésio: LQ: 0,02 mg/L Mg</p> <p>Manganês: LQ: 0,02 mg/L Mn</p> <p>Níquel: LQ: 0,02 mg/L Ni</p> <p>Prata: LQ: 0,01 mg/L Ag</p> <p>Potássio: LQ: 0,05 mg/L K</p> <p>Sódio: LQ: 0,1 mg/L Na</p> <p>Zinco: LQ: 0,01 mg/L Zn</p>	<p>ABNT NBR 10005/2004 ou ABNT NBR 10006/2004 e</p> <p>SMWW, 22ª Edição, Método 3030 E ou F ou G. SMWW, 22ª Edição, Método 3111B.</p>
	<p>Determinação de metal por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos.</p> <p>Alumínio: LQ: 0,8 mg/L Al</p> <p>Bário: LQ: 0,06 mg/L Ba</p> <p>Berílio: LQ: 0,04 mg/L Be</p> <p>Estanho: LQ: 2,4 mg/L Sn</p> <p>Molibdênio: LQ: 1,00 mg/L Mo</p> <p>Titânio: LQ: 1,1 mg/L Ti</p>	<p>ABNT NBR 10005/2004</p> <p>ABNT NBR 10006/2004</p> <p>SMWW, 22ª Edição, Método 3030 E ou F ou G</p> <p>SMWW, 22ª Edição, Método 3111D</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 57

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de metal por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos. Vanádio: LQ: 0,4 mg/L V	ABNT NBR 10005/2004 ABNT NBR 10006/2004 SMWW, 22ª Edição, Método 3030 E ou F ou G. SMWW, 22ª Edição, Método 3111B.
	Determinação de arsênio por geração de hidreto /espectrometria de absorção atômica: geração manual em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos. Arsênio: LQ: 0,002 mg/L As	ABNT NBR 10005/2004 ABNT NBR 10006/2004 SMWW, 22ª Edição, Método 3114B.
	Determinação de selênio por geração de hidreto /espectrometria de absorção atômica: geração manual em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos. Selênio: LQ: 0,006 mg/L Se	ABNT NBR 10005/2004 ABNT NBR 10006/2004 SMWW, 22ª Edição, Método 3114B.
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos. LQ: 0,0006 mg/L Hg	ABNT NBR 10005/2004 ABNT NBR 10006/2004 SMWW, 22ª Edição, Método 3112B.
	Determinação de metal por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos. Alumínio: LQ: 0,05 mg/L Al Antimônio: LQ: 0,003 mg/L Sb Arsênio: LQ: 0,003 mg/L As Bário: LQ: 0,002 mg/L Ba Berílio: LQ: 0,001 mg/L Be Boro: LQ: 0,01 mg/L B Cádmio: LQ: 0,001 mg/L Cd Cálcio: LQ: 0,015 mg/L Ca	ABNT NBR 10005/2004 ABNT NBR 10006/2004 SMWW, 22ª Edição, Método 3030 E ou F ou G. SMWW, 22ª Edição, Método 3120B.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 58

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de metal por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos. Chumbo: LQ: 0,004 mg/L Pb Cobalto: LQ: 0,002 mg/L Co Cobre: LQ: 0,003 mg/L Cu Cromo: LQ: 0,003 mg/L Cr Estanho: LQ: 0,005 mg/L Sn Estrôncio: LQ: 0,005 mg/L Sr Ferro: LQ: 0,01 mg/L Fe Fósforo: LQ: 0,1 mg/L P Lítio: LQ: 0,01 mg/L Li Magnésio: LQ: 0,005 mg/L Mg Manganês: LQ: 0,001 mg/L Mn Mercúrio: LQ: 0,01 mg/L Hg Molibdênio: LQ: 0,005 mg/L Mo Níquel: LQ: 0,002 mg/L Ni Prata: LQ: 0,001 mg/L Ag Potássio: LQ: 0,05 mg/L K Selênio: LQ: 0,009 mg/L Se Silício: LQ: 0,05 mg/L Si Sódio: LQ: 0,1 mg/L Na Tálio: LQ: 0,01 mg/L Tl Telúrio: LQ: 0,050 mg/L Te Titânio: LQ: 0,01 mg/L Ti Urânio: LQ: 0,010 mg/L U Vanádio: LQ: 0,010 mg/L V Zinco: LQ: 0,01 mg/L Zn	ABNT NBR 10005/2004 ABNT NBR 10006/2004 SMWW, 22ª Edição, Método 3030 E ou F ou G. SMWW, 22ª Edição, Método 3120B.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 59

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de cloreto pelo método titulométrico com adição de nitrato de mercúrio em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos LQ: 1,2 mg/L Cl ⁻	ABNT NBR 10005/2004 ABNT NBR 10006/2004 SMWW, 22ª Edição, Método 4500Cl-C
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos LQ: 0,003 mg/L C ₆ H ₅ OH	ABNT NBR 10005/2004 ABNT NBR 10006/2004 SMWW, 22ª Edição, Método 5530 C
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos LQ: 0,1 mg/L C ₆ H ₅ OH	ABNT NBR 10005/2004 ABNT NBR 10006/2004 SMWW, 22ª Edição, Método 5530 D
	Determinação de ferro total e ferroso (bivalente) pelo método colorimétrico com fenantrolina em extrato solubilizado de resíduos LQ: 0,10 mg/L Fe	ABNT NBR 10006/2004. SMWW, 22ª Edição, Método 3500-Fe
	Determinação de ferro férrico (trivalente) pelo método matemático (diferença entre o ferro total e o ferro bivalente) em extrato solubilizado de resíduos LQ: 0,10 mg/L Fe	ABNT NBR 10006/2004 SMWW, 22ª Edição, Método 3500-Fe
	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon-seletivo em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos LQ: 0,20 mg/L F ⁻	ABNT NBR 10005/2004 ou ABNT NBR 10006/2004 SMWW, 22ª Edição, Método 4500F- C
	Determinação de Fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos LQ: 0,020 mg/L P	ABNT NBR 10005/2004 ABNT NBR 10006/2004 SMWW, 22ª Edição, Método 4500P E
	Determinação de Nitrogênio Albuminóide pelo método do eletrodo íon-seletivo em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos LQ: 0,05 mg/L N	ABNT NBR 10005/2004 ou ABNT NBR 10006/2004 SMWW, 22ª Edição, Método 4500-NH ₃ D
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal e Nitrogênio Amoniacal Não Ionizável pelo método do eletrodo de amônia-seletivo em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos LQ: 0,05 mg/L N	ABNT NBR 10005/2004 ABNT NBR 10006/2004 SMWW, 22ª Edição, Método 4500-NH ₃ D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 60

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de Nitrogênio Kjeldahl (NKT) pelo método da digestão em bloco e análise pelo método do eletrodo de amônia-seletivo em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos LQ: 0,10 mg/L N	ABNT NBR 10005/2004 ou ABNT NBR 10006/2004 SMWW, 22ª Edição, Método 4500-Norg D
	Determinação de ortofosfato pelo método colorimétrico com ácido ascórbico em extrato solubilizado de resíduos LQ: 0,020 mg/L P	ABNT NBR 10006/2004. SMWW, 22ª Edição, Método 4500P E
	Determinação de óxido de silício (sílica) pelo método colorimétrico com molibdosilicato em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos LQ: 1,00 mg/L SiO ₂	ABNT NBR 10005/2004 ABNT NBR 10006/2004 SMWW, 22ª Edição, Método 4500SiO ₂ C
	Determinação de óxido de silício (sílica) pelo método colorimétrico em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos LQ: 0,02 mg/L SiO ₂	ABNT NBR 10005/2004 ABNT NBR 10006/2004 SMWW, 22ª Edição, Método 4500SiO ₂ D
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos LQ: 10 mg/L SO ₄ ²⁻	ABNT NBR 10005/2004 ou ABNT NBR 10006/2004 SMWW, 22ª Edição, Método 4500SO ₄ ²⁻ E
	Determinação de sulfato pelo método gravimétrico com secagem de resíduo em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos LQ: 10 mg/L SO ₄ ²⁻	ABNT NBR 10005/2004 ou ABNT NBR 10006/2004 SMWW, 22ª Edição, Método 4500SO ₄ ²⁻ D
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) em extrato solubilizado de resíduos LQ: 0,05 mg/L LAS	ABNT NBR 10006/2004 SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 61

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de BETX por análise por espectrometria de massa acoplada à cromatografia gasosa em extrato lixiviado de resíduos.</p> <p>Benzeno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Etilbenzeno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Tolueno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>m-Xileno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>p-Xileno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>o-Xileno: LQ: 1,0 µg/L</p>	<p>ABNT NBR 10005/2004. EPA Método 5021A Rev 1: 2003. EPA Método 8260C Rev 3: 2006.</p>
	<p>Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA) por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração em fase sólida em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos.</p> <p>Acenafteno: LQ: 0,10 µg/L</p> <p>Acenaftileno: LQ: 0,10 µg/L</p> <p>Antraceno: LQ: 0,10 µg/L</p> <p>Benzo(a)antraceno: LQ: 0,10 µg/L</p> <p>Benzo(b)fluoranteno: LQ: 0,10 µg/L</p> <p>Benzo(k)fluoranteno: LQ: 0,10 µg/L</p> <p>Benzo(g,h,i)perileno: LQ: 0,10 µg/L</p> <p>Benzo(a)pireno: LQ: 0,10 µg/L</p> <p>Criseno: LQ: 0,10 µg/L</p> <p>Dibenzo(a,h)antraceno: LQ: 0,10 µg/L</p> <p>Fenantreno: LQ: 0,10 µg/L</p> <p>Fluoranteno: LQ: 0,10 µg/L</p> <p>Fluoreno: LQ: 0,10 µg/L</p> <p>Indeno(1,2,3-c.d)pireno: LQ: 0,10 µg/L</p> <p>Naftaleno: LQ: 0,10 µg/L</p> <p>Pireno: LQ: 0,10 µg/L</p>	<p>ABNT NBR 10005/2004</p> <p>ABNT NBR 10006/2004</p> <p>EPA Método 3535A Rev 1: 2007.</p> <p>EPA Método 8270D Rev 5: 2014.</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 62

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de bifenila policlorada (PCB) por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração em fase sólida em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos. 2,4'-Diclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2',5-Triclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,4,4'-Triclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2',3,5-Tetraclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2',5,5'-Tetraclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,3'4,4'-Tetraclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 3,3'4,4'-Tetraclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,3,3'4,4'-Pentaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,3',4,4',5-Pentaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 3,3'4,4',5-Pentaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2',3,3',4,4'-Hexaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2'3,3',4,4',5-Heptaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2'3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2'3,4',5,5',6-Heptaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2',3,3'4,4',5,6-Octaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decaclorobifenila: LQ: 2,0 µg/L	ABNT NBR 10005/2004 ABNT NBR 10006/2004 EPA Método 3535A Rev 1: 2007. EPA Método 8082A Rev 1: 2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 63

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da Espectrometria de Massa acoplado à Cromatografia Gasosa em extrato lixiviado de resíduos.</p> <p>Diclorodifluormetano: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Clorometano: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Cloreto: de: Vinila: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Bromometano: LQ:1,0 µg/L</p> <p>Cloroetano: LQ:1,0 µg/L</p> <p>Triclorofluormetano: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Acetona LQ: 1,0 µg/L</p> <p>1,1-Dicloroetano: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Cloreto de Metileno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Dissulfeto de Carbono: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Trans-1,2-Dicloroetano: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>1,1-Dicloroetano: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>n-Hexano: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Metil etil cetona (2-Butanona): LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Cis-1,2-Dicloroetano: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>2,2-Dicloropropano: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Bromoclorometano: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Clorofórmio: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>1,1,1-Tricloroetano: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>1,2-Dicloroetano: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>1,1-Dicloropropeno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Benzeno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Tetracloroeto de Carbono: LQ: 1,0 µg/L</p>	<p>ABNT NBR 10005/2004. EPA Método 5021A Rev 1: 2003. EPA Método 8260C Rev 3: 2006.</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 64

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da Espectrometria de Massa acoplado à Cromatografia Gasosa em extrato lixiviado de resíduos.</p> <p>n-Heptano: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Tricloroetileno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>1,2-Dicloropropano: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Dibromometano: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Bromodiclorometano: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>4-Metil-2-Pentanona (MIBK): LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Cis-1,3-Dicloropropeno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Tolueno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Trans-1,3-Dicloropropeno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>1,1,2-Tricloroetano: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>1,3-Dicloropropano: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>2-Hexanona: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>n-Octano: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Dibromoclorometano: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Tetracloroetileno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>1,2-Dibromoetano: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Clorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>1,1,1,2-Tetracloroetano: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Etilbenzeno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>p-Xileno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>m-Xileno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Bromofórmio: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Estireno: LQ: 1,0 µg/L</p>	<p>ABNT NBR 10005/2004. EPA Método 5021A Rev 1: 2003. EPA Método 8260C Rev 3: 2006.</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 65

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da Espectrometria de Massa acoplado à Cromatografia Gasosa em extrato lixiviado de resíduos. o-Xileno: LQ: 1,0 µg/L n-Nonano: LQ: 1,0 µg/L 1,1,2,2-Tetracloroetano: LQ: 1,0 µg/L Isopropilbenzeno: LQ: 1,0 µg/L 1,2,3-Tricloropropano: LQ: 1,0 µg/L Bromobenzeno: LQ: 1,0 µg/L 2-Clorotolueno: LQ: 1,0 µg/L n-Propilbenzeno: LQ: 1,0 µg/L 1,3,5-Triclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L 1,2,3,4- Tetraclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L 1,2,3,5- Tetraclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L 1,2,4,5- Tetraclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L Metil terc-butil éter (MtBE): LQ: 1,0 µg/L Etanol: LQ: 300 µg/L 4-Clorotolueno: LQ: 1,0 µg/L 1,3,5-Trimetilbenzeno: LQ: 1,0 µg/L Terc-Butilbenzeno: LQ: 1,0 µg/L 1,2,4-Trimetilbenzeno: LQ: 1,0 µg/L n-Decano: LQ: 1,0 µg/L 1,3-Diclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L Sec-Butilbenzeno: LQ: 1,0 µg/L 1,4-Diclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L p-Isopropiltolueno: LQ: 1,0 µg/L	ABNT NBR 10005/2004. EPA Método 5021A Rev 1: 2003. EPA Método 8260C Rev 3: 2006.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 66

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da Espectrometria de Massa acoplado à Cromatografia Gasosa em extrato lixiviado de resíduos.</p> <p>1,2-Diclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>n-Butilbenzeno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>1,2-Dibromo-3-Cloropropano: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>1,2,4-Triclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Naftaleno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>1,2,3- Triclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Hexaclorobutadieno: LQ: 1,0 µg/L</p>	<p>ABNT NBR 10005/2004. EPA Método 5021A Rev 1: 2003. EPA Método 8260C Rev 3: 2006.</p>
	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos.</p> <p>N-Nitrosodimetilamina: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Piridina: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Fenol: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Anilina: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Bis-(2-Cloroetil) éter: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>2-Clorofenol: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>1,3-Diclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>1,4-Diclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Álcool Benzílico: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>1,2-Diclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>o-Cresol: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>m-Cresol: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>p-Cresol: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Bis-(2-Cloroisopropil)éter: LQ: 1,0 µg/L</p>	<p>ABNT NBR 10005/2004</p> <p>ABNT NBR 10006/2004 e</p> <p>EPA Método 3535A Rev 1: 2007.</p> <p>EPA Método 8270D Rev 5: 2014.</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 67

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos.</p> <p>N-Nitroso-di-n-propilamina: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Hexacloroetano: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Nitrobenzeno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Isoforano: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>2,3,4,5-Tetraclorofenol: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>2,3,4,6-Tetraclorofenol: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>2-Nitrofenol: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>2,4-Dimetilfenol: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Ácido Benzoico: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Bis-(2-cloroetoxi) metano: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>2,4-Diclorofenol: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>2,6-Diclorofenol: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>1,2,4-Triclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Naftaleno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>4-Cloroanilina: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Hexaclorobutadieno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>4-Cloro-3-metilfenol: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>2-Metilnaftaleno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Hexaclorociclopentadieno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>2,4,6-Triclorofenol: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>2,4,5,-Triclorofenol: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>2-Cloronaftaleno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>2-Nitroanilina: LQ: 1,0 µg/L</p>	<p>ABNT NBR 10005/2004</p> <p>ABNT NBR 10006/2004</p> <p>EPA Método 3535A Rev 1: 2007.</p> <p>EPA Método 8270D Rev 5: 2014.</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 68

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos. Dimetilftalato: LQ: 1,0 µg/L 2,6-Dinitrotolueno: LQ: 1,0 µg/L Acenaftileno: LQ: 1,0 µg/L 3-Nitroanilina: LQ: 1,0 µg/L Acenafteno: LQ: 1,0 µg/L 2,4-Dinitrofenol: LQ: 1,0 µg/L 3,4-Diclorofenol: LQ: 1,0 µg/L 4-Nitrofenol: LQ: 1,0 µg/L Dibenzofurano: LQ: 1,0 µg/L 2,4-Dinitrotolueno: LQ: 1,0 µg/L Dietilftalato: LQ: 1,0 µg/L Fluoreno: LQ: 1,0 µg/L 4-Clorofenil fenil éter: LQ: 1,0 µg/L 4-Nitroanilina: LQ: 1,0 µg/L 4,6-Dinitro-2-metilfenol: LQ: 1,0 µg/L N-Nitrosodifenilamina: LQ: 1,0 µg/L Azobenzeno: LQ: 1,0 µg/L 4-Bromofenil fenil éter: LQ: 1,0 µg/L Hexaclorobenzeno: LQ: 1,0 µg/L Pentaclorofenol: LQ: 1,0 µg/L Fenantreno: LQ: 1,0 µg/L Antraceno: LQ: 1,0 µg/L Di-n-butilftalato: LQ: 1,0 µg/L	ABNT NBR 10005/2004 ABNT NBR 10006/2004 EPA Método 3535A Rev 1: 2007. EPA Método 8270D Rev 5: 2014.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 69

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos.</p> <p>Fluoranteno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Benzidina: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Pireno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Butilbenzil ftalato: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>3,3-Diclorobenzidina: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Benzo (a) antraceno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Criseno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Bis(2-etilhexil) ftalato: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Di-n-octil ftalato: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Benzo (b) fluoranteno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Benzo (k) fluoranteno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Benzo (a) pireno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Indeno (1,2,3-c,d) pireno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Dibenzo (a,h) antraceno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Benzo (g,h,i) perileno: LQ: 1,0 µg/L</p>	<p>ABNT NBR 10005/2004</p> <p>ABNT NBR 10006/2004</p> <p>EPA Método 3535A Rev 1: 2007.</p> <p>EPA Método 8270D Rev 5: 2014.</p>
	<p>Determinação de hidrocarbonetos de petróleo total pelo método da Espectrometria de Massa acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos.</p> <p>TPH GRO (C₆ a C₁₀)</p> <p>n-Hexano (C₆): LQ: 10 µg/L</p> <p>n-Heptano (C₇): LQ: 10 µg/L</p> <p>n-Octano (C₈): LQ: 10 µg/L</p> <p>n-Nonano (C₉): LQ: 10 µg/L</p> <p>n-Decano (C₁₀): LQ: 10 µg/L</p>	<p>ABNT NBR 10005/2004</p> <p>ABNT NBR 10006/2004</p> <p>EPA Método 3535A Rev 1: 2007.</p> <p>EPA Método 8015C Rev 3: 2007.</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 70

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de hidrocarbonetos de petróleo total pelo método da Espectrometria de Massa acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos. TPH DRO (C₁₀ a C₂₈)</p> <p>n-Decano (C₁₀): LQ: 10 µg/L</p> <p>n-Undecano (C₁₁): LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Dodecano (C₁₂): LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Tridecano (C₁₃): LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Tetradecano (C₁₄): LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Pentadecano (C₁₅): LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Hexadecano (C₁₆): LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Heptadecano (C₁₇): LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Octadecano (C₁₈): LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Nonadecano (C₁₉): LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Eicosano (C₂₀): LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Heneicosano (C₂₁): LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Docosano (C₂₂): LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Tricosano (C₂₃): LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Tetracosano (C₂₄): LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Pentacosano (C₂₅): LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Hexacosano (C₂₆): LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Heptacosano (C₂₇): LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Octacosano (C₂₈): LQ: 100 µg/L</p>	<p>ABNT NBR 10005/2004</p> <p>ABNT NBR 10006/2004</p> <p>EPA Método 3535A Rev 1: 2007.</p> <p>EPA Método 8015C Rev 3: 2007.</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 71

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de hidrocarbonetos de petróleo total pelo método da Espectrometria de Massa acoplado à Cromatografia Gasosa por extração em fase sólida em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos. TPH LRO (C₂₀ a C₃₆)</p> <p>n-Eicosano (C₂₀) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Heneicosano (C₂₁) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Docosano (C₂₂) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Tricosano (C₂₃) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Tetracosano (C₂₄) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Pentacosano (C₂₅) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Hexacosano (C₂₆) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Heptacosano (C₂₇) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Octacosano (C₂₈) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Nonacosano (C₂₉) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Triacontano (C₃₀) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Hentriacontano (C₃₁) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Dotriacontano (C₃₂) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Tritriacontano (C₃₃) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Tetratriacontano (C₃₄) LQ: 100 µg/L</p> <p>n-Pentatriacontano (C₃₅) LQ: 100 µg/L</p> <p>Hexatriacontano (C₃₆) LQ: 100 µg/L</p>	<p>ABNT NBR 10005/2004</p> <p>ABNT NBR 10006/2004</p> <p>EPA Método 3535A Rev 1: 2007.</p> <p>EPA Método 8015C Rev 3: 2007.</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de agrotóxicos organoclorados por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração em fase sólida em extrato lixiviado ou solubilizado de resíduos. Alfa BHC: LQ: 0,30 µg/L Beta BHC: LQ: 0,30 µg/L Delta BHC LQ: 0,30 µg/L Gama BHC (Lindano): LQ: 0,30 µg/L Heptacloro: LQ: 0,03 µg/L Aldrin: LQ: 0,03 µg/L Heptacloro Hepóxido: LQ: 0,03 µg/L Dieldrin: LQ: 0,03 µg/L p,p' - DDE: LQ: 0,30 µg/L Endossulfan I: LQ: 0,30 µg/L Endrin: LQ: 0,30 µg/L Endossulfan II: LQ: 0,30 µg/L p,p" - DDD: LQ: 0,30 µg/L Endrin Aldeído: LQ: 0,30 µg/L Endrin Cetona: LQ: 0,30 µg/L Endossulfan Sulfato: LQ: 0,30 µg/L p,p' – DDT: LQ: 0,30 µg/L Metoxicloro: LQ: 0,30 µg/L Toxafeno: LQ: 0,30 µg/L Alfa – Clordano: LQ: 0,30 µg/L Gama – Clordano: LQ: 0,30 µg/L Trans – Nonacloro: LQ: 0,30 µg/L Mirex – LQ: 0,30 µg/L	ABNT NBR 10005/2004 ABNT NBR 10006/2004 EPA Método 3535A Rev 1: 2007. EPA Método 8081B Rev 2: 2007.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 73

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA SALOBRA	Determinação de cloro residual total, cloro residual livre, e cloro combinado pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,10 mg/L Cl ₂	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-CI G
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 0,10 µS/cm	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B.
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,10 mg/L O ₂	SMWW, 22ª Edição, Método 4500O G
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 13	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-H ⁺ B
	Determinação de potencial redox pelo método eletrométrico LQ: Não se aplica	SMWW, 22ª Edição, Método 2580 B
	Verificação do Aspecto pelo método da observação visual LQ: não se aplica.	SMWW, 22ª Edição, Método 2110 PE-072 Revisão 00
	Verificação de Coloração pelo método da observação visual LQ: não se aplica.	SMWW, 22ª Edição, Método 2110 e PE-073 Revisão 00
	Verificação de Materiais Flutuantes pelo método da observação visual LQ: não se aplica.	SMWW, 22ª Edição, Método 2110 PE-074 Revisão 00
	Verificação de Odor pelo método olfativo LQ: não se aplica.	SMWW, 22ª Edição, Método 2150 A
	Verificação de Óleos e Graxas Visíveis pelo método da observação visual LQ: não se aplica.	SMWW, 22ª Edição, Método 2110 PE-075 Revisão 00
	Verificação de Resíduos Sólidos Objetáveis pelo método da observação visual LQ: não se aplica.	SMWW, 22ª Edição, Método 2110 PE-077 Revisão 00
	Verificação de Substâncias Facilmente Sedimentáveis pelo método da observação visual LQ: não se aplica.	SMWW, 22ª Edição, Método 2110 PE-078 Revisão 00
	Medição de Temperatura pelo método da Medição em Campo e em Laboratório Faixa: 10 – 40 °C	SMWW, 22ª Edição, Método 2550 B
	Medição da Transparência em Água pelo método do Disco de Secchi LQ: não se aplica.	EPA 841B Rev 3: 1997 PE-080 Revisão 00

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 74

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0339	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA RESIDUAL ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA SALOBRA	Rios, lagos, canais, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas, estação de tratamento de água (ETA), sistema de reservação, redes de distribuição, estação de tratamento de efluentes (ETE).	SMWW, 22ª Edição, Método Método: 1060 / 9060 ABNT NBR 15847:2010 PS 5.7-1 Revisão 02
ÁGUA BRUTA	Poços freáticos e profundos pelo método de purga por baixa vazão.	ABNT NBR 15847: 2010 e PS 5.7-5 Revisão 00
SOLO SEDIMENTOS ROCHAS	Amostragem superficial com pá, trado e escavadeira. Estação de tratamento de água (ETA), estação de tratamento de efluentes (ETE). Rios, lagos, canais, sistemas de tratamento de efluentes.	ABNT NBR 10007:2004 PS 5.7-4 Revisão 01
RESÍDUOS RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS ESPECIAIS	Amostragem em: tambor, contêiner, barril, sacos e similares, caminhões-tanque, lagoas e tanques abertos, montes ou pilhas, tanque, leito de secagem, lagoa seca, solo contaminado.	ABNT NBR 10007:2004 PS 5.7-4 Revisão 01
XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX