



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 54

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

VALE BRASIL ENSAIOS FÍSICO QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS LTDA./ VALE BRASIL ENSAIOS FÍSICO QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS LTDA.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL RESÍDUOS LÍQUIDOS	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa com Headspace 1,1,1,2-Tetracloroetano - LQ: 2 µg/L 1,1,1-Tricloroetano - LQ: 2 µg/L 1,1,2-Tricloroetano - LQ: 2 µg/L 1,1,2-Tricloroetano - LQ: 2 µg/L 1,1-Dicloroetano - LQ: 2 µg/L 1,1-Dicloroetano - LQ: 2 µg/L 1,1-Dicloropropano - LQ: 2 µg/L 1,2-Dicloroetano – cis - LQ: 2 µg/L 1,2-Dicloroetano – trans - LQ: 2 µg/L 1,2,3-Triclorobenzeno - LQ: 4 µg/L 1,2,3-Tricloropropano - LQ: 2 µg/L 1,2,4-Triclorobenzeno - LQ: 4 µg/L 1,2,4-Trimetylbenzeno - LQ: 4 µg/L 1,2-Dicloroetano - LQ: 2 µg/L 1,2-Dicloroetano - LQ: 4 µg/L 1,2-Dicloropropano - LQ: 3 µg/L 1,3,5-Triclorobenzeno - LQ: 2 µg/L 1,3,5-Trimetylbenzeno - LQ: 2 µg/L 1,3-Dicloropropano - LQ: 3 µg/L 1,4-Dicloroetano - LQ: 2 µg/L 2,2-Dicloropropano - LQ: 2 µg/L 2-clorotolueno - LQ: 4 µg/L	Extração: EPA - Método 5021 A, rev 2, 2014 Ensaio: EPA - Método 8260 D, rev 4, 2017

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 15/03/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL RESÍDUOS LÍQUIDOS (Continuação)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa com Headspace (Continuação) 4-clorotolueno - LQ: 3 µg/L Estireno - LQ: 2 µg/L Benzeno - LQ: 2 µg/L Bromobenzeno - LQ: 3 µg/L Bromodiclorometano - LQ: 2 µg/L Bromofórmio - LQ: 2 µg/L Butylbenzeno - LQ: 3 µg/L Cloreto de Vinila ou Cloroeteno ou Cloroetileno - LQ: 2 µg/L Clorofórmio - LQ: 2 µg/L Dibromoclorometano - LQ: 2 µg/L Dibromometano - LQ: 2 µg/L Diclorometano ou Cloreto de Metileno - LQ: 3 µg/L Etanol - LQ: 2 µg/L Éter Etílico - LQ: 2 µg/L Etilbenzeno - LQ: 2 µg/L Hexaclorobutadieno - LQ: 2 µg/L Isopropilbenzeno - LQ: 3 µg/L Metanol - LQ: 2 µg/L Metil Etil Cetona - LQ: 2 µg/L Monoclorobenzeno ou Clorobenzeno - LQ: 2 µg/L m – Xileno - LQ: 2 µg/L p – Xileno - LQ: 2 µg/L m-Xileno + p-Xileno - LQ: 4 µg/L o-Xileno - LQ: 1 µg/L Piridina - LQ: 2 µg/L Tetracloroeto de Carbono - LQ: 2 µg/L Tetracloroeteno ou Tetracloroetileno - LQ: 2 µg/L Tolueno - LQ: 2 µg/L Triclorobenzenos - LQ: 8 µg/L	- Extração: EPA - Método 5021 A, rev 2, 2014 Ensaio: EPA - Método 8260 D, rev 4, 2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL RESÍDUOS LÍQUIDOS (Continuação)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa com Headspace (Continuação) Tricloroeteno ou Tricloroetileno - LQ: 2 µg/L Trihalometanos Totais - LQ: 8 µg/L Determinação de compostos orgânicos hidrocarbonetos totais de petróleo pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa n-Decano (C10) - LQ: 2,0 µg/L n-Undecano (C11) - LQ: 1,0 µg/L n-Dodecano (C12) - LQ: 2,0 µg/L n-Tridecano (C13) - LQ: 1,0 µg/L n-Tetradecano (C14) - LQ: 2,0 µg/L n-Pentadecano (C15) - LQ: 1,0 µg/L n-Hexadecano (C16) - LQ: 2,0 µg/L n-Heptadecano (C17) - LQ: 1,0 µg/L n-Octadecano (C18) - LQ: 2,0 µg/L n-Nonadecano (C19) - LQ: 1,0 µg/L n-Eicosano (C20) - LQ: 2,0 µg/L n-Heneicosano (C21) - LQ: 1,0 µg/L n-Docosano (C22) - LQ: 2,0 µg/L n-Tricosano (C23) - LQ: 1,0 µg/L n-Tetracosano (C24) - LQ: 2,0 µg/L n-Pentacosano (C25) - LQ: 1,0 µg/L n-Hexacosano (C26) - LQ: 2,0 µg/L n-Heptacosano (C27) - LQ: 1,0 µg/L n-Octacosano (C28) - LQ: 2,0 µg/L n-Nonacosano (C29) - LQ: 1,0 µg/L n-Triacontano (C30) - LQ: 2,0 µg/L n-Hentriacontano (C31) - LQ: 1,0 µg/L n-Dotriacontano (C32) - LQ: 2,0 µg/L n-Tritriacontano (C33) - LQ: 1,0 µg/L n-Tetratriacontano (C34) - LQ: 2,0 µg/L	- Extração: EPA - Método 5021 A, rev 2, 2014 Ensaio: EPA - Método 8260 D, rev 4, 2017 Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	-
<p>ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL</p> <p>RESÍDUOS LÍQUIDOS (Continuação)</p>	<p>Determinação de compostos orgânicos hidrocarbonetos totais de petróleo pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa (Continuação)</p> <p>n-Pentatriacontano (C35) - LQ: 1,0 µg/L</p> <p>n-Hexatriacontano (C36) - LQ: 2,0 µg/L</p> <p>n-Heptatriacontano (C37) - LQ: 1,0 µg/L</p> <p>n-Octatriacontano (C38) - LQ: 2,0 µg/L</p> <p>n-Nonatriacontano (C39) - LQ: 1,0 µg/L</p> <p>n-Tetracontano (C40) - LQ: 2,0 µg/L</p> <p>TPH Total - LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Determinação de compostos orgânicos hidrocarbonetos totais de petróleo pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa com Headspace</p> <p>n-Octano (C8) - LQ: 2,0 µg/L</p> <p>n-Nonano (C9) - LQ: 2,0 µg/L</p> <p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa</p> <p>Carbofurano - LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Dietil ftalato - LQ: 0,05 µg/L</p> <p>HCH alfa - LQ: 0,005 µg/L</p> <p>HCH beta - LQ: 0,01 µg/L</p> <p>HCH gama (Lindano) - LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Anilina - LQ: 20 µg/L</p> <p>2,4 Dinitrotolueno - LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Alaclor - LQ: 0,005 µg/L</p> <p>Aldrin+Dieldrin – LQ: 0,001</p> <p>DDT (Isômeros) – LQ: 0,002</p> <p>DDT+DDD+DDE – LQ: 0,002</p> <p>Heptacloro Epóxido + Heptacloro – LQ: 0,002</p> <p>Aldrin - LQ: 0,001 µg/L</p> <p>Atrazina - LQ: 0,005 µg/L</p> <p>Clordano - LQ: 0,005 µg/L</p>	<p>Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996</p> <p>Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018</p> <p>Extração: EPA - Método 5021 A, rev 2, 2014</p> <p>Ensaio: EPA - Método 8260 D, rev 4, 2017</p> <p>Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996</p> <p>Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL RESÍDUOS LÍQUIDOS (Continuação)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa (Continuação) Dieldrin - LQ: 0,001 µg/L Carbaril - LQ: 0,01 µg/L DDT - LQ: 0,001 µg/L DDD - LQ: 0,001 µg/L DDE - LQ: 0,001 µg/L Diuron - LQ: 0,01 µg/L Endossulfan - LQ: 0,02 µg/L Endossulfan alfa ou I - LQ: 0,005 µg/L Endossulfan beta ou II - LQ: 0,005 µg/L Endrin - LQ: 0,001 µg/L Heptacloro - LQ: 0,001 µg/L Heptacloro epóxido - LQ: 0,001 µg/L Hexaclorobenzeno - LQ: 0,05 µg/L Lindano - LQ: 0,01 µg/L Metolacloro - LQ: 0,01 µg/L Metoxicloro - LQ: 0,005 µg/L Molinato - LQ: 0,01 µg/L Pendimetalina - LQ: 0,01 µg/L Permetrina - LQ: 0,005 µg/L Propanil - LQ: 0,01 µg/L Simazina - LQ: 0,005 µg/L Trifluralina - LQ: 0,01 µg/L DDD, DDT, DDE (e seus Isômeros) - LQ: 0,002 µg/L Clordano (e seus Isômeros) - LQ: 0,01 µg/L Clordano – cis + trans - LQ: 0,01 µg/L Demeton o + s - LQ: 0,01 µg/L 3,4 Diclorofenol - LQ: 0,3 µg/L Metamidofos - LQ: 0,01 µg/L Gution - LQ: 0,005 µg/L Tebuconazol - LQ: 0,01 µg/L	- Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL RESÍDUOS LÍQUIDOS (Continuação)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa (Continuação) Endossulfan-sulfato - LQ: 0,005 µg/L Lindano (e seus Isômeros) - LQ: 0,01 µg/L Lindano – γ-BHC - LQ: 0,01 µg/L Nonacloro - LQ: 0,01 µg/L Dodecacloro ou Mirex - LQ: 0,005 µg/L Fenol - LQ: 0,05 µg/L 2,4,6-Triclorofenol - LQ: 0,05 µg/L 2,4 Diclorofenol - LQ: 0,3 µg/L 2-Clorofenol - LQ: 0,05 µg/L Carbaril - LQ: 0,01 µg/L Demeton - LQ: 0,01 µg/L Malation - LQ: 0,01 µg/L Paration - LQ: 0,01 µg/L Hexacloroetano - LQ: 0,05 µg/L Toxafeno - LQ: 0,01 µg/L Dodecacloropentaciclodecano ou Mirex - LQ: 0,001 µg/L Ametrina - LQ: 0,01 µg/L Clorotalonil - LQ: 0,005 µg/L Clorpirifós - LQ: 0,01 µg/L Clorpirifós oxon - LQ: 0,01 µg/L Di (2-etilhexil) ftalato - LQ: 0,05 µg/L Nitrobenzeno - LQ: 0,05 µg/L Parationa Metílica - LQ: 5 µg/L Profenofós - LQ: 0,5 µg/L Terbufos - LQ: 1 µg/L 1,2,3,4 Tetraclorobenzeno - LQ: 5 µg/L 1,2,3,5 Tetraclorobenzeno - LQ: 5 µg/L 1,2,4,5 Tetraclorobenzeno - LQ: 1 µg/L 2,3,4,5 Tetraclorofenol - LQ: 0,05 µg/L 2,3,4,6 Tetraclorofenol - LQ: 0,05 µg/L	-
		Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL RESÍDUOS LÍQUIDOS (Continuação)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (PAH) por Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa (Continuação) Criseno - LQ: 0,04 µg/L Determinação de bifenila policlorada (PCB) por Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa 4,4 Diclorobifenila - LQ: 0,02 µg/L 2,3,3 Triclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,6 Triclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,4,5 Triclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,5 Triclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,3 Tetraclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,4 Tetraclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,4,4 Tetraclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,4,6 Tetraclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,5,5 Pentaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,5,6 Pentaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,4,5,5 Pentaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,3,4,4 Pentaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,4,4,5 Pentaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,4,4,6 Pentaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,3,4,4 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,3,5,6 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,3,6,6 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,4,5,6 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,5,5,6 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,3,4,4,5 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,3,4,4,6 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,3,4,4,5,6 Heptaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,3,4,4,5,6,6 Nonaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,3,4,5,5,6,6 Nonaclorobifenila - LQ: 0,005 µg/L Decaclorobifenila - LQ: 0,005 µg/L PCB's Total - LQ: 0,053 µg/L	- Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018 Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	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 PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Aspecto - APPEARANCE	SMWW, 23ª Edição - Método 2110
	Determinação da cor pelo método da comparação visual LQ: 5 CU	SMWW, 23ª Edição - Método 2120 B
	Determinação da cor aparente pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 5 CU	SMWW, 23ª Edição - Método 2120 C
	Determinação cor verdadeira pelo método espectrofotométrico-comprimento de onda único LQ: 5 CU	SMWW, 23ª Edição - Método 2120 C
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1 NTU	SMWW, 23ª Edição - Método 2130 B
	Determinação do limiar de odor Faixa: 0 a 6	SMWW, 23ª Edição - Método 2150 B
	Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição - Método 2340 C
	Determinação de dureza de carbonatos e não carbonatos pelo método titulométrico com EDTA e por meio de cálculo LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição - Método 2340 B e C
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 1,0 µS/cm	SMWW, 23ª Edição - Método 2510 B
	Determinação de Sólidos Totais dissolvidos por secagem a 180 °C LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição - Método 2540 C
	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103 °C-105 °C LQ 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição - Método 2540 B
	Determinação de Sólidos Totais Fixos e Sólidos Totais Voláteis por ignição a 550 °C LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição - Método 2540 E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	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 PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	Determinação de Sólidos Dissolvidos Fixos e Sólidos Dissolvidos Voláteis por ignição a 550 °C LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição - Método 2540 E
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103 °C -105 °C LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição - Método 2540 D
	Determinação de Sólidos Suspensos Fixos, Sólidos Suspensos Voláteis por ignição a 550 °C LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição - Método 2540 E
	Determinação de cromo-hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição - Método 3500 Cr B
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição - Método 4500 SO ₄ ²⁻ E
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,020 mg/L	SMWW, 23ª Edição - Método 4500 P E
	Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição - Método 4500 F- D, 4500 F- E
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 4,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição - Método 4500 Cl- B
	Determinação de sulfeto pelo método iodométrico LQ: 0,7 mg/L	SMWW, 23ª Edição - Método 4500 S ²⁻ F
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 23ª Edição - Método 4500 NH ₃
	Determinação de Oxigênio Consumido Método do Permanganato de Potássio LQ: 1,0 mg/L	CETESB - Normalização Técnica. L5. 143, 1993

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	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 PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 23ª Edição - Método 4500 O C
	Determinação de boro pelo método colorimétrico Curcumim LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 B B
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 2 mg/L O ₂	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 26 mg/L O ₂	SMWW, 23ª Edição - Método 5220 D
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição - Método 5520 D
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição - Método 5540 C
	Determinação da acidez pelo método titulométrico LQ: 0 mg/L CaCO ₃ em caso de ausência, por definição LQ: 5 mg/L CaCO ₃ em caso de presença	SMWW, 23ª Edição - Método 2310 B
	Determinação de cromo trivalente por cálculo (diferença entre Cromo total e Cromo hexavalente) LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição - Método 3030 E / 3111 Cr B / 3550 Cr ⁺⁶ B
	Determinação de sulfito pelo método iodométrico LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição - Método 4500SO ₃ ²⁻ B
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ: 0,003 mg/L	SMWW, 23ª Edição - Método 5530 C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,10 mg/L Determinação de cianeto livre pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,004 mg/L Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,01 mg/L Determinação de sílica reativa e sílica total ou óxido de silício pelo método colorimétrico com molibdosilicato LQ: 0,3 mg/L Determinação de dióxido de carbono livre pelo método titulométrico LQ: 0 mg/L em caso de ausência, por definição LQ: 5 mg/L em caso de presença Determinação de óleos mineral, vegetal e animal pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 10,0 mg/L Determinação de nitrogênio albuminoide pelo método espectrofotométrico com reativo de Nessler LQ: 1,0 mg/L Determinação de nitrogênio orgânico por cálculo LQ: 1,0 mg/L Determinação de NTK por espectrometria UV/VIS LQ: 2,4 mg/L Determinação da resistividade LQ: 0,00005 MΩcm	- SMWW, 23ª Edição Preparação e Análise: Método 5530 D SMWW, 23ª Edição - Método 4500CN E SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CN-C e 4500 CN E SMWW, 23ª Edição - Método 4500 SiO ₂ C SMWW, 23ª Edição - Método 4500 CO ₂ C SMWW, 23ª Edição - Método 5520 F CETESB Set-1995 - Método L5. 189 CETESB Set-1995 - Método L5. 189 USEPA - Método 351.3 SMWW, 23ª Edição - Método 2510 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	-
<p>ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL</p> <p>(Continuação)</p>	<p>Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno</p> <p>Potássio - LQ: 10,0 mg/L</p> <p>Sódio - LQ: 0,01 mg/L</p> <p>Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de absorção atômica por geração de hidretos</p> <p>Arsênio - LQ: 0,005 mg/L</p> <p>Selênio - LQ: 0,01 mg/L</p> <p>Antimônio – LQ 0,005 mg/L</p> <p>Determinação de metal total e dissolvido por espectrometria de absorção atômica por vapor frio</p> <p>Mercurio - LQ: 0,0002 mg/L</p>	<p>SMWW, 23ª Edição - Método 3030 E / 3111 B</p> <p>USEPA - Métodos 7062 / 7742 - 09/94</p> <p>SMWW, 23ª Edição - Método 3030 E / 3112 B</p>
<p>ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL</p>	<p>Determinação da alcalinidade total, de hidróxidos, de carbonatos e bicarbonatos pelo método titulométrico</p> <p>LQ: 0 mg/L em caso de ausência, por definição</p> <p>LQ: 5 mg/L em caso de presença</p> <p>Determinação de sólidos sedimentáveis</p> <p>LQ: 0,1 mL/L</p> <p>Determinação de nitrito pelo método colorimétrico</p> <p>LQ: 0,01 mg/L</p>	<p>SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B</p> <p>SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F</p> <p>SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NO₂ B</p>
<p>ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO</p>	<p>Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno</p> <p>Alumínio - LQ: 0,1 mg/L</p> <p>Bário - LQ: 0,2 mg/L</p> <p>Estanho - LQ: 1,0 mg/L</p> <p>Berílio - LQ: 0,004 mg/L</p> <p>Cálcio - LQ: 1,0 mg/L</p> <p>Molibdênio - LQ: 0,03 mg/L</p> <p>Silício - LQ: 10,0 mg/L</p> <p>Titânio - LQ: 10,0 mg/L</p> <p>Vanádio - LQ: 0,05 mg/L</p>	<p>SMWW, 23ª Edição - Método 3030 E / 3111 D</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><u>MEIO AMBIENTE</u></p> <p>ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (Continuação)</p>	<p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por espectrometria de emissões de plasma: método de plasma indutivamente e acoplado (ICP-OES). (Continuação)</p> <p>Bário LQ: 0,1 mg/L</p> <p>Berílio LQ: 0,01 mg/L</p> <p>Boro LQ: 0,1 mg/L</p> <p>Cádmio LQ: 0,001 mg/L</p> <p>Cálcio LQ: 1,0 mg/L</p> <p>Chumbo LQ: 0,01 mg/L</p> <p>Cobalto LQ: 0,01 mg/L</p> <p>Cobre LQ: 0,008 mg/L</p> <p>Cromo LQ: 0,01 mg/L</p> <p>Enxofre LQ: 0,1 mg/L</p> <p>Estanho LQ: 0,1 mg/L</p> <p>Estrôncio LQ: 0,05 mg/L</p> <p>Ferro LQ: 0,1 mg/L</p> <p>Fósforo LQ: 0,01 mg/L</p> <p>Lítio LQ: 0,1 mg/L</p>	<p>-</p> <p>US EPA Method 200.7 MA 136</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (Continuação)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por espectrometria de emissões de plasma: método de plasma indutivamente e acoplado (ICP-OES). (Continuação) Magnésio LQ: 1,0 mg/L Manganês LQ: 0,05 mg/L Molibdênio LQ: 0,01 mg/L Níquel LQ: 0,01 mg/L Potássio LQ: 1,0 mg/L Prata LQ 0,005 mg/L Selênio LQ: 0,01 mg/L Silício LQ: 1,0 mg/L Sódio LQ: 1,0 mg/L Tálio LQ: 0,1 mg/L Titânio LQ: 0,05 mg/L Urânio LQ: 0,01 mg/L Vanádio LQ: 0,05 mg/L Zinco LQ: 0,1 mg/L	- US EPA Method 200.7 MA 136

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><u>MEIO AMBIENTE</u></p> <p>ÁGUA RESIDUAL/RESÍDUOS LÍQUIDOS</p>	<p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por espectrometria de emissões de plasma: método de plasma indutivamente e acoplado (ICP-OES).</p> <p>Alumínio LQ: 0,1 mg/L</p> <p>Antimônio LQ: 0,05 mg/L</p> <p>Arsênio LQ: 0,05 mg/L</p> <p>Bário LQ: 0,5 mg/L</p> <p>Berílio LQ: 0,05 mg/L</p> <p>Boro LQ: 0,5 mg/L</p> <p>Cádmio LQ: 0,005 mg/L</p> <p>Cálcio LQ: 1,0 mg/L</p> <p>Chumbo LQ: 0,01 mg/L</p> <p>Cobalto LQ: 0,01 mg/L</p> <p>Cobre LQ: 0,5 mg/</p> <p>Cromo LQ: 0,05 mg/L</p> <p>Enxofre LQ: 1,0 mg/L</p> <p>Estanho LQ: 1,0 mg/L</p> <p>Estrôncio LQ: 0,05 mg/L</p>	<p>-</p> <p>US EPA Method 200.7 MA 136</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA RESIDUAL/RESÍDUOS LÍQUIDOS (Continuação)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por espectrometria de emissões de plasma: método de plasma indutivamente e acoplado (ICP-OES). (Continuação) Ferro LQ: 0,3 mg/L Fósforo LQ: 1,0 mg/L Lítio LQ: 0,1 mg/L Magnésio LQ: 1,0 mg/L Manganês LQ: 0,1 mg/L Molibdênio LQ: 0,1 mg/L Níquel LQ: 0,1 mg/L Potássio LQ: 1,0 mg/L Prata LQ 0,01 mg/L Selênio LQ: 0,01 mg/L Silício LQ: 1,0 mg/L Sódio LQ: 1,0 mg/L Tálio LQ: 0,5 mg/L Titânio LQ: 0,05 mg/L Urânio LQ: 0,01 mg/L	- US EPA Method 200.7 MA 136

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	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 RESIDUAL/RESÍDUOS LÍQUIDOS (Continuação)	Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por espectrometria de emissões de plasma: método de plasma indutivamente e acoplado (ICP-OES). (Continuação) Vanádio LQ: 0,5 mg/L Zinco LQ: 0,1 mg/L Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por geração de hidreto/ espectrometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Mercúrio LQ: 0,001 mg/L Determinação de Sulfeto pelo método colorimétrico LQ: 0,05 mg/L	US EPA Method 200.7 MA 136 US EPA Method 200.7 MA 136 MA 119

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	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	<p>Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico em extrato de solubilizado LQ: 10 mg/L</p> <p>Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico em extrato de solubilizado e lixiviado LQ: 0,1 mg/L</p> <p>Determinação de cloreto pelo método argentométrico em extrato de solubilizado LQ: 4,0 mg/L</p> <p>Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) em extrato de solubilizado LQ: 0,1 mg/L</p> <p>Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina em extrato de solubilizado LQ: 0,01 mg/L</p> <p>Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno em extrato de lixiviado e solubilizado Alumínio - LQ: 5,0 mg/L Bário - LQ: 4,0 mg/L</p> <p>Determinação de metais totais e dissolvidos por geração de hidreto/espectrometria de absorção atômica: geração manual em extrato de lixiviado e solubilizado Arsênio - LQ: 0,005 mg/L Selênio - LQ: 0,01 mg/L</p>	<p>SMWW, 23ª Edição - Método 4500 SO₄²⁻ E Extração do Solubilizado: ABNT/NBR 10006:2004</p> <p>SMWW, 23ª Edição - Método 4500 F⁻ D, 4500 F⁻ E Extração Lixiviado e Solubilizado ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004</p> <p>SMWW, 23ª Edição - Método 4500 Cl⁻ B Extração do Solubilizado: ABNT/NBR 10006:2004</p> <p>SMWW, 23ª Edição - Método 5540 C Extração do Solubilizado: ABNT/NBR 10006:2004</p> <p>SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CN⁻ C e 4500 CN⁻ E Extração do Solubilizado: ABNT/NBR 10006:2004</p> <p>SMWW, 23ª Edição - Método 3030 E / 3111 D Extração Lixiviado e Solubilizado ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004</p> <p>USEPA-Metodos 7062/7742-09/94 Extração Lixiviado e Solubilizado ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	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 (Continuação)	<p>Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar acetileno em extrato de lixiviado e solubilizado</p> <p>Chumbo - LQ: 0,3 mg/L</p> <p>Cádmio - LQ: 0,1 mg/L</p> <p>Cobre - LQ: 0,25 mg/L</p> <p>Cromo - LQ: 0,1 mg/L</p> <p>Ferro - LQ: 0,5 mg/L</p> <p>Manganês - LQ: 0,1 mg/L</p> <p>Níquel - LQ: 0,1 mg/L</p> <p>Prata - LQ: 0,02 mg/L</p> <p>Sódio - LQ: 1,0 mg/L</p> <p>Zinco - LQ: 0,1 mg/L</p> <p>Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) em extrato de lixiviado e solubilizado.</p> <p>Alumínio LQ: 0,1 mg/L</p> <p>Antimônio LQ: 0,05 mg/L</p> <p>Arsênio LQ: 0,05 mg/L</p> <p>Bário LQ: 0,5 mg/L</p> <p>Berílio LQ: 0,05 mg/L</p> <p>Boro LQ: 0,5 mg/L</p> <p>Cádmio LQ: 0,005 mg/L</p> <p>Cálcio LQ: 1,0 mg/L</p>	<p>SMWW, 23ª Edição - Método 3030 E / 3111 B</p> <p>Extração Lixiviado e Solubilizado</p> <p>ABNT/NBR 10005:2004</p> <p>ABNT/NBR 10006:2004</p> <p>US EPA Method 200.7</p> <p>MA 136</p> <p>Extração Lixiviado e Solubilizado</p> <p>ABNT/NBR 10005:2004</p> <p>ABNT/NBR 10006:2004</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	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 (Continuação)	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) em extrato de lixiviado e solubilizado. (Continuação) Chumbo LQ: 0,01 mg/L Cobalto LQ: 0,01 mg/L Cobre LQ: 0,5 mg/L Cromo LQ: 0,05 mg/L Enxofre LQ: 1,0 mg/L Estanho LQ: 1,0 mg/L Estrôncio LQ: 0,05 mg/L Ferro LQ: 0,3 mg/L Fósforo LQ: 1,0 mg/L Lítio LQ: 0,1 mg/L Magnésio LQ: 1,0 mg/L Manganês LQ: 0,1 mg/L Molibdênio LQ: 0,1 mg/L Níquel LQ: 0,1 mg/L	US EPA Method 200.7 MA 136 Extração Lixiviado e Solubilizado ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	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 (Continuação)	<p>Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) em extrato de lixiviado e solubilizado.</p> <p>(Continuação)</p> <p>Potássio LQ: 1,0 mg/L</p> <p>Prata LQ 0,01 mg/L</p> <p>Selênio LQ: 0,01 mg/L</p> <p>Silício LQ: 1,0 mg/L</p> <p>Sódio LQ: 1,0 mg/L</p> <p>Tálio LQ: 0,5 mg/L</p> <p>Titânio LQ: 0,05 mg/L</p> <p>Urânio LQ: 0,01 mg/L</p> <p>Vanádio LQ: 0,5 mg/L</p> <p>Zinco LQ: 0,1 mg/L</p> <p>Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por geração de hidreto/ espectrometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES).</p> <p>Mercúrio LQ: 0,001 mg/L</p>	<p>US EPA Method 200.7 MA 136 Extração Lixiviado e Solubilizado ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004</p> <p>US EPA Method 200.7 MA 136 Extração Lixiviado e Solubilizado ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	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 (Continuação)	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa com Headspace em extrato de lixiviado e solubilizado 1,1,1,2-Tetracloroetano - LQ: 2 µg/L 1,1,1-Tricloroetano - LQ: 2 µg/L 1,1,2-Tricloroetano - LQ: 2 µg/L 1,1,2-Tricloroetano - LQ: 2 µg/L 1,1-Dicloroetano - LQ: 2 µg/L 1,1-Dicloroetano - LQ: 2 µg/L 1,1-Dicloropropano - LQ: 2 µg/L 1,2-Dicloroetano – cis - LQ: 2 µg/L 1,2-Dicloroetano – trans - LQ: 2 µg/L 1,2,3-Triclorobenzeno - LQ: 4 µg/L 1,2,3-Tricloropropano - LQ: 2 µg/L 1,2,4-Triclorobenzeno - LQ: 4 µg/L 1,2,4-Trimetylbenzeno - LQ: 4 µg/L 1,2-Diclorobenzeno - LQ: 4 µg/L 1,2-Dicloroetano - LQ: 2 µg/L 1,2-Dicloroetano - LQ: 4 µg/L 1,2-Dicloropropano - LQ: 3 µg/L 1,3-Diclorobenzeno - LQ: 2 µg/L 1,3,5-Triclorobenzeno - LQ: 2 µg/L 1,3,5-Trimetylbenzeno - LQ: 2 µg/L 1,3-Dicloropropano - LQ: 3 µg/L 1,4-Dicloroetano - LQ: 2 µg/L 1,4-Diclorobenzeno - LQ: 4 µg/L 2,2-Dicloropropano - LQ: 2 µg/L 2-clorotolueno - LQ: 4 µg/L 4-clorotolueno - LQ: 3 µg/L Estireno - LQ: 2 µg/L Benzeno - LQ: 2 µg/L Bromobenzeno - LQ: 3 µg/L Bromodiclorometano - LQ: 2 µg/L	Extração: EPA - Método 5021 A, rev 2, 2014 Ensaio: EPA - Método 8260 D, rev 4, 2017 Extração Lixiviado e Solubilizado ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	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 (Continuação)	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa com Headspace em extrato de lixiviado e solubilizado (Continuação) Bromofórmio - LQ: 2 µg/L Butilbenzeno - LQ: 3 µg/L Cloreto de Vinila ou Cloroetano ou Cloroetileno - LQ: 2 µg/L Clorofórmio - LQ: 2 µg/L Dibromoclorometano - LQ: 2 µg/L Dibromometano - LQ: 2 µg/L Diclorometano ou Cloreto de Metileno - LQ: 3 µg/L Etanol - LQ: 2 µg/L Éter Etilico - LQ: 2 µg/L Etilbenzeno - LQ: 2 µg/L Hexaclorobutadieno - LQ: 2 µg/L Isopropilbenzeno - LQ: 3 µg/L Metanol - LQ: 2 µg/L Metil Etil Cetona - LQ: 2 µg/L Monoclorobenzeno ou Clorobenzeno - LQ: 2 µg/L m – Xileno - LQ: 2 µg/L p – Xileno - LQ: 2 µg/L m-Xileno + p-Xileno - LQ: 4 µg/L o-Xileno - LQ: 1 µg/L Piridina - LQ: 2 µg/L Tetracloroeto de Carbono - LQ: 2 µg/L Tetracloroetano ou Tetracloroetileno - LQ: 2 µg/L Tolueno - LQ: 2 µg/L Triclorobenzenos - LQ: 8 µg/L Tricloroetano ou Tricloroetileno - LQ: 2 µg/L Trihalometanos Totais - LQ: 8 µg/L	Extração: EPA - Método 5021 A, rev 2, 2014 Ensaio: EPA - Método 8260 D, rev 4, 2017 Extração Lixiviado e Solubilizado ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	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 (Continuação)	Determinação de compostos orgânicos hidrocarbonetos totais de petróleo pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa em extrato de lixiviado e solubilizado n-Decano (C10) - LQ: 1,0 µg/L n-undecano (C11) - LQ: 1,0 µg/L n-Dodecano (C12) - LQ: 1,0 µg/L n-Tridecano (C13) - LQ: 1,0 µg/L n-Tetradecano (C14) - LQ: 1,0 µg/L n-Pentadecano (C15) - LQ: 1,0 µg/L n-Hexadecano (C16) - LQ: 1,0 µg/L n-Heptadecano (C17) - LQ: 1,0 µg/L n-Octadecano (C18) - LQ: 1,0 µg/L n-Nonadecano (C19) - LQ: 1,0 µg/L n-Eicosano (C20) - LQ: 1,0 µg/L n-Heneicosano (C21) - LQ: 1,0 µg/L n-Docosano (C22) - LQ: 1,0 µg/L n-Tricosano (C23) - LQ: 1,0 µg/L n-Tetracosano (C24) – LQ: 1,0 µg/L n-Pentacosano (C25) - LQ: 1,0 µg/L n-Hexacosano (C26) – LQ: 1,0 µg/L n-Heptacosano (C27) - LQ: 1,0 µg/L n-Octacosano (C28) – LQ: 1,0 µg/L n-Nonacosano (C29) - LQ: 1,0 µg/L n-Triacontano (C30) – LQ: 1,0 µg/L n-Hentriacontano (C31) - LQ: 1,0 µg/L n-Dotriacontano (C32) – LQ: 1,0 µg/L n-Tritriacontano (C33) - LQ: 1,0 µg/L n-Tetratriacontano (C34) – LQ: 1,0 µg/L n-Pentatriacontano (C35) - LQ: 1,0 µg/L n-Hexatriacontano (C36) – LQ: 1,0 µg/L n-Heptatriacontano (C37) - LQ: 1,0 µg/L n-Octatriacontano (C38) – LQ: 1,0 µg/L	Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018 Extração Lixiviado e Solubilizado ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	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 (Continuação)	<p>Determinação de compostos orgânicos hidrocarbonetos totais de petróleo pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa em extrato de lixiviado e solubilizado (Continuação) n-Tetracontano (C40) – LQ: 1,0 µg/L TPH Total - LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Determinação de compostos orgânicos hidrocarbonetos totais de petróleo pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa com Headspace em extrato de lixiviado e solubilizado. n-Octano (C8) - LQ: 2,0 µg/L n-Nonano (C9) - LQ: 2,0 µg/L</p> <p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa em extrato de lixiviado e solubilizado Carbofurano - LQ: 0,01 µg/L Dietil ftalato - LQ: 0,05 µg/L HCH alfa - LQ: 0,005 µg/L HCH beta - LQ: 0,01 µg/L HCH gama (Lindano) - LQ: 0,01 µg/L Anilina - LQ: 20 µg/L 2,4 Dinitrotolueno - LQ: 0,01 µg/L Alaclor - LQ: 0,005 µg/L Aldrin - LQ: 0,01 µg/L Atrazina - LQ: 0,005 µg/L Clordano - LQ: 0,005 µg/L Dieldrin - LQ: 0,005 µg/L Carbaril - LQ: 0,01 µg/L DDT - LQ: 0,005 µg/L DDD - LQ: 0,01 µg/L DDE - LQ: 0,01 µg/L Diuron - LQ: 0,01 µg/L</p>	<p>Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018 Extração Lixiviado e Solubilizado ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004</p> <p>Extração: EPA - Método 5021 A, rev 2, 2014 Ensaio: EPA - Método 8260 D, rev 4, 2017 Extração Lixiviado e Solubilizado ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004</p> <p>Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018 Extração Lixiviado e Solubilizado ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	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 (Continuação)	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa em extrato de lixiviado e solubilizado (Continuação) Endossulfan - LQ: 0,02 µg/L Endossulfan alfa ou I - LQ: 0,005 µg/L Endossulfan beta ou II - LQ: 0,005 µg/L Endrin - LQ: 0,005 µg/L Heptacloro - LQ: 0,01 µg/L Heptacloro epóxido - LQ: 0,005 µg/L Hexaclorobenzeno - LQ: 0,05 µg/L Lindano - LQ: 0,01 µg/L Metolacloro - LQ: 0,01 µg/L Metoxicloro - LQ: 0,005 µg/L Molinato - LQ: 0,01 µg/L Pendimetalina - LQ: 0,01 µg/L Permetrina - LQ: 0,005 µg/L Propanil - LQ: 0,01 µg/L Simazina - LQ: 0,005 µg/L Trifluralina - LQ: 0,01 µg/L DDD, DDT, DDE (e seus Isômeros) - LQ: 0,025 µg/L Clordano (e seus Isômeros) - LQ: 0,01 µg/L Clordano – cis + trans - LQ: 0,01 µg/L Demeton o + s - LQ: 0,01 µg/L 3,4 Diclorofenol - LQ: 0,3 µg/L Metamidofos - LQ: 0,01 µg/L Gution - LQ: 0,005 µg/L Tebuconazol - LQ: 0,01 µg/L Endossulfan-sulfato - LQ: 0,005 µg/L Lindano (e seus Isômeros) - LQ: 0,01 µg/L Lindano – γ-BHC - LQ: 0,01 µg/L Dodecacloro ou Mirex - LQ: 0,005 µg/L	Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018 Extração Lixiviado e Solubilizado ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	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 (Continuação)	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa em extrato de lixiviado e solubilizado (Continuação) Nonacoloro - LQ: 0,01 µg/L Fenol - LQ: 0,05 µg/L 2,4,6-Triclorofenol - LQ: 0,05 µg/L 2,4 Diclorofenol - LQ: 0,3 µg/L 2-Clorofenol - LQ: 0,05 µg/L Carbaril - LQ: 0,01 µg/L Demeton - LQ: 0,01 µg/L Malation - LQ: 0,01 µg/L Paration - LQ: 0,01 µg/L Hexacloroetano - LQ: 0,05 µg/L Toxafeno - LQ: 0,01 µg/L Dodecacloropentaciclodecano ou Mirex - LQ: 0,001 µg/L Ametrina - LQ: 0,01 µg/L Clorotalonil - LQ: 0,005 µg/L Clorpirifós - LQ: 0,01 µg/L Clorpirifós oxon - LQ: 0,01 µg/L Di (2-etilhexil) ftalato - LQ: 0,05 µg/L Nitrobenzeno - LQ: 0,05 µg/L Parationa Metílica - LQ: 5 µg/L Profenofós - LQ: 0,5 µg/L 1,2,3,4 Tetraclorobenzeno - LQ: 5 µg/L 1,2,3,5 Tetraclorobenzeno - LQ: 5 µg/L 1,2,4,5 Tetraclorobenzeno - LQ: 1 µg/L 2,3,4,5 Tetraclorofenol - LQ: 0,05 µg/L 2,3,4,6 Tetraclorofenol - LQ: 0,05 µg/L 2,4,5 Triclorofenol - LQ: 0,05 µg/L Terbufos - LQ: 1 µg/L Cresóis - LQ: 0,35 µg/L	Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018 Extração Lixiviado e Solubilizado ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	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 (Continuação)	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa em extrato de lixiviado e solubilizado (Continuação) Cresol-o - LQ: 0,1 µg/L Cresol-m - LQ: 0,05 µg/L Cresol-p - LQ: 0,2 µg/L Dibutilftalato - LQ: 0,05 µg/L Dimetilftalato - LQ: 0,05 µg/L Di-n-butilftalato - LQ: 0,05 µg/L Pentaclorofenol - LQ: 0,05 µg/L Indeno(123cd)pireno - LQ: 0,04 µg/L Dibenzo(ah)antraceno - LQ: 0,04 µg/L Benzo(ghi)perileno - LQ: 0,04 µg/L Naftaleno - LQ: 0,04 µg/L Acenaftileno - LQ: 0,04 µg/L Acenafteno - LQ: 0,04 µg/L Fluoreno - LQ: 0,04 µg/L Fluoranteno - LQ: 0,04 µg/L Fenantreno - LQ: 0,04 µg/L Antraceno - LQ: 0,04 µg/L Pireno - LQ: 0,04 µg/L Benzo(a)antraceno - LQ: 0,04 µg/L Benzo(k)fluoranteno - LQ: 0,04 µg/L Benzo(b)fluoranteno - LQ: 0,04 µg/L Benzo(a)pireno - LQ: 0,04 µg/L Criseno - LQ: 0,04 µg/L	Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018 Extração Lixiviado e Solubilizado ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 32

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	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 (Continuação)	Determinação de bifenila policlorada (PCB) por Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa em extrato de lixiviado e solubilizado 4,4 Diclorobifenila - LQ: 0,02 µg/L 2,3,3 Triclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,6 Triclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,4,5 Triclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,5 Triclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,3 Tetraclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,4 Tetraclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,4,4 Tetraclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,4,6 Tetraclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,5,5 Pentaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,5,6 Pentaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,4,5,5 Pentaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,3,4,4 Pentaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,4,4,5 Pentaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,4,4,6 Pentaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,3,4,4 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,3,5,6 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,3,6,6 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,4,5,6 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,5,5,6 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,3,4,4,5 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,3,4,4,6 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,3,4,4,5,6 Heptaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,3,4,4,5,6,6 Nonaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,3,4,5,5,6,6 Nonaclorobifenila - LQ: 0,005 µg/L Decaclorobifenila - LQ: 0,005 µg/L PCB's Total - LQ: 0,053 µg/L	Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018 Extração Lixiviado e Solubilizado ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 34

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	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 SÓLIDOS (Continuação)	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica por geração de hidretos Antimônio - LQ: 0,05 mg/kg Arsênio - LQ: 0,05 mg/kg Selênio - LQ: 0,01 mg/kg	USEPA - Métodos 7062 / 7742 – 09/94
	Determinação de nitrato pelo método colorimétrico LQ: 1,0 mg/kg	IAC – Instituto Agronômico de Campinas – Boletim Técnico Nº 106, 1986
	Determinação da condutividade eletrolítica do extrato aquoso LQ: 1,0 µS/cm	IAC – Instituto Agronômico de Campinas – Boletim Técnico Nº 106, 1986
	Determinação de carbono orgânico total pelo método titulométrico LQ: 1,0 %	IAC – Instituto Agronômico de Campinas – Boletim Técnico Nº 106, 1986
	Determinação de matéria orgânica pelo método titulométrico LQ: 1,0 %	IAC – Instituto Agronômico de Campinas – Boletim Técnico Nº 106, 1986
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 2,0 mg/Kg	MA 108
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 20,0 mg/Kg	MA 101
	Determinação de amônia pelo método de extração LQ: 1,0 mg/Kg	MA 106
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato NH ₄ - LQ: 1,0 mg/Kg	MA 106
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 1,0 mg/Kg	American Society Of Agronomy, 2ªedição - 1982, Madson
	Determinação de nitrogênio total Kjeldahl por Titulometria LQ: 3,0 mg/Kg	USEPA Método 351.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	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 SÓLIDOS (Continuação)	Determinação do pH em solução aquosa de KCL pelo método eletrométrico Faixa: 1 - 14	IAC - Instituto Agrônomo de Campinas - Método N° 106, 1986 / ABNT NBR 10004:2004
	Determinação de sulfato como (S) pelo método nefelométrico LQ: 20,0 mg/Kg	IAC - Instituto Agrônomo de Campinas - Método N° 106, 1986 / ABNT NBR 10004:2004
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina. LQ: 2,0 mg/Kg	SMWW, 23ª Edição - Método 4500 CN- E / ABNT NBR 10004:2004
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 53 mg/Kg	SMWW, 23ª Edição - Método 5520 E / ABNT NBR 10004:2004
	Determinação de sólidos totais e totais fixos e voláteis em amostras sólidas e semi-sólidas LQ: 1 %	SMWW, 23ª Edição - Método 2540 G
	Determinação de umidade pelo método de secagem LQ: 1 %	MA 090
	Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 1,0 mg/Kg	USEPA - Método 3060 A SMWW, 23ª Edição - Método 3500 Cr B / ABNT NBR 10004:2004
RESÍDUOS LÍQUIDOS, RESÍDUOS SÓLIDOS SEDIMENTOS, SOLOS	Determinação de compostos orgânicos voláteis por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por headspace 1,2,3-Triclorobenzeno - LQ: 5 µg/Kg 1,2,4-Triclorobenzeno - LQ: 5 µg/Kg 1,1,1,2-Tetracloroetano - LQ: 5 µg/Kg 1,1,1-Tricloroetano - LQ: 5 µg/Kg 1,1,2-Tricloroetano - LQ: 5 µg/Kg 1,1-Dicloroetano - LQ: 5 µg/Kg 1,1-Dicloroetano - LQ: 5 µg/Kg 1,1-Dicloroetileno - LQ: 5 µg/Kg 1,1-Dicloropropano - LQ: 5 µg/Kg 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno - LQ: 5 µg/Kg	Extração: EPA - Método 5021 A, rev 2, 2014 Ensaio: EPA - Método 8260 D, rev 4, 2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 36

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> RESÍDUOS LÍQUIDOS, RESÍDUOS SÓLIDOS SEDIMENTOS, SOLOS (Continuação)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de compostos orgânicos voláteis por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por headspace (Continuação) 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno - LQ: 5 µg/Kg 1,2,3-Tricloropropano - LQ: 5 µg/Kg 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno - LQ: 5 µg/Kg 1,2,4-Trimetylbenzeno - LQ: 5 µg/Kg 1,2-Dibromoetano - LQ: 5 µg/Kg 1,2-Diclorobenzeno - LQ: 5 µg/Kg 1,2-Dicloroetano - LQ: 5 µg/Kg 1,2-Dicloroeteno - LQ: 5 µg/Kg 1,2-Dicloropropano - LQ: 5 µg/Kg 1,3-Diclorobenzeno - LQ: 5 µg/Kg 1,3,5-Triclorobenzeno - LQ: 5 µg/Kg 1,3,5-Trimetylbenzeno - LQ: 5 µg/Kg 1,3-Dicloropropano - LQ: 5 µg/Kg 1,3-Dicloropropano cis e trans - LQ: 5 µg/Kg 1,4-Dicloroetano - LQ: 5 µg/Kg 1,4-Diclorobenzeno - LQ: 5 µg/Kg 2,2-Dicloropropano - LQ: 5 µg/Kg 2-clorotolueno - LQ: 5 µg/Kg 4-clorotolueno - LQ: 5 µg/Kg Benzeno - LQ: 5 µg/Kg Bromobenzeno - LQ: 5 µg/Kg Bromoclorometano - LQ: 5 µg/Kg Bromodiclorometano - LQ: 5 µg/Kg Butylbenzeno - LQ: 5 µg/Kg Cloreto de Metileno ou Diclorometano - LQ: 5 µg/Kg Cloreto de Vinila ou Cloroetano ou Cloroetileno - LQ: 5 µg/Kg Clorofórmio - LQ: 5 µg/Kg Dibromoetano - LQ: 5 µg/Kg Diclorometano ou Cloreto de Metileno - LQ: 5 µg/Kg	- Extração: EPA - Método 5021 A, rev 2, 2014 Ensaio: EPA - Método 8260 D, rev 4, 2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 37

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><u>MEIO AMBIENTE</u></p> <p>RESÍDUOS LÍQUIDOS, RESÍDUOS SÓLIDOS SEDIMENTOS, SOLOS (Continuação)</p>	<p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Determinação de compostos orgânicos voláteis por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por headspace (Continuação)</p> <p>Estireno - LQ: 5 µg/Kg Etanol - LQ: 5 µg/Kg Éter Etilico - LQ: 5 µg/Kg Etilbenzeno - LQ: 5 µg/Kg Hexaclorobutadieno - LQ: 5 µg/Kg Isopropylbenzeno - LQ: 5 µg/Kg Metanol - LQ: 5 µg/Kg Metil Etil Cetona - LQ: 5 µg/Kg m-Xileno + p-Xileno - LQ: 5 µg/Kg o-Xileno - LQ: 5 µg/Kg Naftaleno - LQ: 5 µg/Kg Piridina - LQ: 5 µg/Kg Tetracloroeto de Carbono - LQ: 5 µg/Kg Tetracloroeteno - LQ: 5 µg/Kg Tetracloroetileno - LQ: 5 µg/Kg Tolueno - LQ: 5 µg/Kg Triclorobenzenos - LQ: 5 µg/Kg Tricloroeteno ou Tricloroetileno - LQ: 5 µg/Kg Dibromoclorometano - LQ: 5 µg/Kg Bromofórmio - LQ: 5 µg/Kg Clorobenzeno ou Monoclorobenzeno - LQ: 5 µg/Kg 1,2-Dicloeteno - cis - LQ: 5 µg/Kg 1,2-Dicloeteno - trans - LQ: 5 µg/Kg</p>	<p align="center">-</p> <p>Extração: EPA - Método 5021 A, rev 2, 2014 Ensaio: EPA - Método 8260 D, rev 4, 2017</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 38

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> RESÍDUOS LÍQUIDOS, RESÍDUOS SÓLIDOS SEDIMENTOS, SOLOS (Continuação)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo (TPH) por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa n-Decano (C10) - LQ: 33 µg/Kg n-Undecano (C11) - LQ: 33 µg/Kg n-Dodecano (C12) - LQ: 33 µg/Kg n-Tridecano (C13) - LQ: 33 µg/Kg n-Tetradecano (C14) - LQ: 33 µg/Kg n-Pentadecano (C15) - LQ: 33 µg/Kg n-Hexadecano (C16) - LQ: 33 µg/Kg n-Heptadecano (C17) - LQ: 33 µg/Kg n-Octadecano (C18) - LQ: 33 µg/Kg n-Nonadecano (C19) - LQ: 33 µg/Kg n-Eicosano (C20) - LQ: 33 µg/Kg n-Heneicosano (C21) - LQ: 33 µg/Kg n-Docosano (C22) - LQ: 33 µg/Kg n-Tricosano (C23) - LQ: 33 µg/Kg n-Tetracosano (C24) - LQ: 33 µg/Kg n-Pentacosano (C25) - LQ: 33 µg/Kg n-Hexacosano (C26) - LQ: 33 µg/Kg n-Heptacosano (C27) - LQ: 33 µg/Kg n-Octacosano (C28) - LQ: 33 µg/Kg n-Nonacosano (C29) - LQ: 33 µg/Kg n-Triacontano (C30) - LQ: 33 µg/Kg n-Hentriacontano (C31) - LQ: 33 µg/Kg n-Dotriacontano (C32) - LQ: 33 µg/Kg n-Tritriacontano (C33) - LQ: 33 µg/Kg n-Tetratriacontano (C34) - LQ: 33 µg/Kg n-Pentatriacontano (C35) - LQ: 33 µg/Kg n-Hexatriacontano (C36) - LQ: 33 µg/Kg n-Heptatriacontano (C37) - LQ: 33 µg/Kg n-Octatriacontano (C38) - LQ: 33 µg/Kg n-Nonatriacontano (C39) - LQ: 33 µg/Kg n-Tetracontano (C40) - LQ: 33 µg/Kg	- Extração: EPA - Método 3540 C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 39

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	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 LÍQUIDOS, RESÍDUOS SÓLIDOS SEDIMENTOS, SOLOS (Continuação)	<p>Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo (TPH) por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (Continuação) TPH Total - LQ: 33 µg/Kg</p> <p>Determinação de compostos orgânicos hidrocarbonetos totais de petróleo pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa com Headspace n-Hexano (C6) - LQ: 5 µg/Kg n-Heptano (C7) - LQ: 5 µg/Kg n-Octano (C8) - LQ: 5 µg/Kg n-Nonano (C9) - LQ: 5 µg/Kg n-Decano (C10) - LQ: 5 µg/Kg</p> <p>Determinação de compostos orgânicos semi voláteis por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa 2,3,4,5-Tetraclorofenol - LQ: 40 µg/Kg 2,3,4,6-Tetraclorofenol - LQ: 40 µg/Kg 2,4-Diclorofenol - LQ: 40 µg/Kg 2,4,5-Triclorofenol - LQ: 40 µg/Kg 2,4,6-Triclorofenol - LQ: 40 µg/Kg Molinato - LQ: 100 µg/Kg Nitrobenzeno - LQ: 100 µg/Kg Nonacloro - LQ: 100 µg/Kg Pendimetalina - LQ: 100 µg/Kg Propanil - LQ: 100 µg/Kg Simazina - LQ: 100 µg/Kg Trifluralina - LQ: 100 µg/Kg Toxafeno - LQ: 100 µg/Kg Aldrin - LQ: 100 µg/Kg Dieldrin - LQ: 100 µg/Kg Endrin - LQ: 100 µg/Kg Hexaclorobenzeno - LQ: 100 µg/Kg</p>	<p>Extração: EPA - Método 3540 C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018</p> <p>Extração: EPA - Método 5021 A, rev 2, 2014 Ensaio: EPA - Método 8260 D, rev 4, 2017</p> <p>Extração: EPA - Método 3540 C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 40

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><u>MEIO AMBIENTE</u></p> <p>RESÍDUOS LÍQUIDOS, RESÍDUOS SÓLIDOS SEDIMENTOS, SOLOS (Continuação)</p>	<p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Determinação de compostos orgânicos semi voláteis por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (Continuação)</p> <p>Cresóis - LQ: 40 µg/Kg Cresol Total - LQ: 40 µg/Kg Dietilxilftalato - LQ: 40 µg/Kg Dimetilftalato - LQ: 40 µg/Kg Di-n-butilftalato - LQ: 40 µg/Kg m-Cresol - LQ: 40 µg/Kg o-Cresol - LQ: 40 µg/Kg p-Cresol - LQ: 40 µg/Kg Pentaclorofenol - LQ: 40 µg/Kg 2-Clorofenol - LQ: 40 µg/Kg 2,4-Dinitrotolueno - LQ: 40 µg/Kg 2,4-Diclorofenol - LQ: 40 µg/Kg 3,4-Diclorofenol - LQ: 40 µg/Kg Alaclor - LQ: 40 µg/Kg Atrazina - LQ: 40 µg/Kg Clordano - LQ: 40 µg/Kg DDD - LQ: 40 µg/Kg DDE - LQ: 40 µg/Kg DDT - LQ: 40 µg/Kg Dodecacloropentaciclodecano ou Mirex - LQ: 40 µg/Kg Endossulfan - LQ: 40 µg/Kg Fenol - LQ: 40 µg/Kg Gution - LQ: 40 µg/Kg Heptacloro - LQ: 40 µg/Kg Heptacloro epóxido - LQ: 40 µg/Kg Hexacloroetano - LQ: 40 µg/Kg Lindano - LQ: 40 µg/Kg Metalacloro - LQ: 100 µg/Kg Metoxicloro - LQ: 100 µg/Kg</p>	<p align="center">-</p> <p>Extração: EPA - Método 3540 C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 42

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	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 E SEDIMENTOS	<p>Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de ar acetileno</p> <p>Cádmio - LQ: 2,0 mg/Kg Chumbo - LQ: 3,0 mg/Kg Cobalto - LQ: 5,0 mg/Kg Cobre - LQ: 2,0 mg/Kg Cromo - LQ: 2,0 mg/Kg Ferro - LQ: 5,0 mg/Kg Lítio - LQ: 1,0 mg/Kg Magnésio - LQ: 0,1 mg/Kg Manganês - LQ: 0,2 mg/Kg Níquel - LQ: 10,0 mg/Kg Potássio - LQ: 10,0 mg/Kg Prata - LQ: 0,5 mg/Kg Sódio - LQ: 1,0 mg/Kg Zinco - LQ: 1,0 mg/Kg</p> <p>Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno</p> <p>Alumínio - LQ: 50,0 mg/kg Bário - LQ: 20,0 mg/kg Berílio - LQ: 10,0 mg/kg Cálcio - LQ: 1,0 mg/kg Estanho - LQ: 100,0 mg/kg Molibdênio - LQ: 10,0 mg/kg Silício - LQ: 100,0 mg/kg Titânio - LQ: 50,0 mg/kg Vanádio - LQ: 50,0 mg/kg</p> <p>Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio</p> <p>LQ: 0,05 mg/kg</p>	<p>SMWW, 23ª Edição - Método 3030 D e F / 3111 B</p> <p>SMWW, 23ª Edição - Método 3030 D e F / 3111 D</p> <p>SMWW, 23ª Edição - Método 3030 D e F / 3112 B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 43

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	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 E SEDIMENTOS (Continuação)	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica por geração de hidretos Antimônio - LQ: 0,05 mg/kg Arsênio - LQ: 0,05 mg/kg Selênio - LQ: 0,01 mg/kg	USEPA - Métodos 7062 / 7742 – 09/94
	Determinação de nitrato pelo método colorimétrico LQ: 1,0 mg/kg	IAC – Instituto Agrônomo de Campinas – Boletim Técnico Nº 106, 1986
	Determinação da condutividade eletrolítica do extrato aquoso LQ: 1,0 µS/cm	IAC – Instituto Agrônomo de Campinas – Boletim Técnico Nº 106, 1986
	Determinação de carbono orgânico total pelo método titulométrico LQ: 1,0 %	IAC – Instituto Agrônomo de Campinas – Boletim Técnico Nº 106, 1986
	Determinação de matéria orgânica pelo método titulométrico LQ: 1,0 %	IAC – Instituto Agrônomo de Campinas – Boletim Técnico Nº 106, 1986
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 2,0 mg/Kg	MA 108
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 20,0 mg/Kg	MA 101
	Determinação de amônia pelo método de extração LQ: 1 mg/Kg	MA 106
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato NH ₄ ⁻ LQ: 1,0 mg/Kg	MA 106
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 1,0 mg/Kg	American Society Of Agronomy, 2ªedição - 1982, Madson
	Determinação de nitrogênio total Kjeldahl por Titulometria LQ: 3,0 mg/Kg	USEPA Método 351.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 44

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	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 E SEDIMENTOS (Continuação)	Determinação do pH em solução aquosa de KCL pelo método eletrométrico Faixa: 1 - 14	IAC - Instituto Agronômico de Campinas - Método N °106, 1986 / ABNT NBR 10004:2004
	Determinação de sulfato como (S) pelo método nefelométrico LQ: 20,0 mg/Kg	IAC - Instituto Agronômico de Campinas - Método N °106, 1986 / ABNT NBR 10004:2004
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina. LQ: 2,0 mg/Kg	SMWW, 23ª Edição - Método 4500 CN- E / ABNT NBR 10004:2004
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 53 mg/Kg	SMWW, 23ª Edição - Método 5520 E / ABNT NBR 10004:2004
	Determinação de sólidos totais e totais fixos e voláteis em amostras sólidas e semi-sólidas LQ: 1 %	SMWW, 23ª Edição - Método 2540 G
	Determinação de umidade pelo método de secagem LQ: 1%	MA 090
	Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 1,0 mg/Kg	USEPA - Método 3060 A SMWW, 23ª Edição - Método 3500 Cr B / ABNT NBR 10004:2004
SOLO/SEDIMENTOS/ RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por espectrometria de emissões de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES). Alumínio LQ: 10,0 mg/Kg Antimônio LQ: 1,0 mg/Kg Arsênio LQ: 10,0 mg/Kg Bário LQ: 1,0 mg/Kg Berílio LQ: 1,0 mg/Kg	US EPA Method 200.7 MA 136

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 45

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> SOLO/SEDIMENTOS/ RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por espectrometria de emissões de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES). (Continuação) Boro LQ: 10,0 mg/Kg Cádmio LQ: 1,0 mg/Kg Cálcio LQ: 10,0 mg/Kg Chumbo LQ: 10,0 mg/Kg Cobalto LQ: 10,0 mg/Kg Cobre LQ: 10,0 mg/Kg Cromo LQ: 10,0 mg/Kg Enxofre LQ: 10,0 mg/Kg Estanho LQ: 10,0 mg/Kg Estrôncio LQ: 1,0 mg/Kg Ferro LQ: 10,0 mg/Kg Fósforo LQ: 10,0 mg/Kg Lítio LQ: 1,0 mg/Kg Magnésio LQ: 10,0 mg/Kg Manganês LQ: 10,0 mg/Kg	- US EPA Method 200.7 MA 136

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 46

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><u>MEIO AMBIENTE</u></p> <p>SOLO/SEDIMENTOS/ RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)</p>	<p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por espectrometria de emissões de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES). (Continuação)</p> <p>Molibdênio LQ: 10,0 mg/Kg</p> <p>Níquel LQ: 10,0 mg/Kg</p> <p>Potássio LQ: 10,0 mg/Kg</p> <p>Prata LQ: 5,0 mg/Kg</p> <p>Selênio LQ: 10,0 mg/Kg</p> <p>Silício LQ: 5,0 mg/Kg</p> <p>Sílica LQ: 5,0 mg/Kg</p> <p>Sódio LQ: 10,0 mg/Kg</p> <p>Tálio LQ: 10,0 mg/Kg</p> <p>Titânio LQ: 10,0 mg/Kg</p> <p>Urânio LQ: 10,0 mg/Kg</p> <p>Vanádio LQ: 10,0 mg/Kg</p> <p>Zinco LQ: 10,0 mg/Kg</p>	<p>-</p> <p>US EPA Method 200.7 MA 136</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 47

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> SOLO/SEDIMENTOS/ RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por geração de hidreto/ espectrometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Mercúrio LQ: 0,01 mg/Kg Determinação de sulfeto ácido volátil pelo método titulométrico LQ: 113 mg/Kg	- US EPA Method 200.7 MA 136 SMWW, 23ª Edição - Method 4500-S ²⁻ F, J MA 115

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 48

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	-
ÁGUA PURIFICADA E ULTRAPURIFICADA	Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por espectrometria de emissões de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES).	US EPA Method 200.7 MA 136
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE	Alumínio	
ÁGUA PARA DIÁLISE	LQ: 0,05 mg/L	
ÁGUA PARA INJETÁVEIS	Antimônio	
	LQ: 0,005 mg/L	
	Arsênio	
	LQ: 0,01 mg/L	
	Bário	
	LQ: 0,1 mg/L	
	Berílio	
	LQ: 0,01 mg/L	
	Boro	
	LQ: 0,1 mg/L	
	Cádmio	
	LQ: 0,001 mg/L	
	Cálcio	
	LQ: 1,0 mg/L	
	Chumbo	
	LQ: 0,01 mg/L	
	Cobalto	
	LQ: 0,01 mg/L	
	Cobre	
	LQ: 0,008 mg/L	
	Cromo	
	LQ: 0,01 mg/L	
	Enxofre	
	LQ: 0,1 mg/L	
	Estanho	
	LQ: 0,1 mg/L	
	Estrôncio	
	LQ: 0,05 mg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 49

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	-
ÁGUA PURIFICADA E ULTRAPURIFICADA	Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por espectrometria de emissões de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES).	US EPA Method 200.7
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE	(Continuação)	MA 136
ÁGUA PARA DIÁLISE	Ferro	
ÁGUA PARA INJETÁVEIS	LQ: 0,1 mg/L	
(Continuação)	Fósforo	
	LQ: 0,01 mg/L	
	Lítio	
	LQ: 0,1 mg/L	
	Magnésio	
	LQ: 1,0 mg/L	
	Manganês	
	LQ: 0,05 mg/L	
	Molibdênio	
	LQ: 0,01 mg/L	
	Níquel	
	LQ: 0,01 mg/L	
	Potássio	
	LQ: 1,0 mg/L	
	Prata	
	LQ 0,005 mg/L	
	Selênio	
	LQ: 0,01 mg/L	
	Silício	
	LQ: 1,0 mg/L	
	Sódio	
	LQ: 1,0 mg/L	
	Tálio	
	LQ: 0,1 mg/L	
	Titânio	
	LQ: 0,05 mg/L	
	Urânio	
	LQ: 0,01 mg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 50

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><u>SAÚDE HUMANA</u></p> <p>ÁGUA PURIFICADA E ULTRAPURIFICADA</p> <p>ÁGUA PARA HEMODIÁLISE</p> <p>ÁGUA PARA DIÁLISE</p> <p>ÁGUA PARA INJETÁVEIS</p> <p>(Continuação)</p>	<p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por espectrometria de emissões de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES).</p> <p>(Continuação)</p> <p>Vanádio</p> <p>LQ: 0,05 mg/L</p> <p>Zinco</p> <p>LQ: 0,1 mg/L</p> <p>Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por geração de hidreto/ espectrometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)</p> <p>Merúrio</p> <p>LQ: 0,0002 mg/L</p>	<p>-</p> <p>US EPA Method 200.7 MA 136</p> <p>US EPA Method 200.7 MA 136</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 51

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL	Bactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 A e B
	Coliformes totais, termotolerantes (fecais) e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,8 NMP/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 B, E e F
	Coliformes totais, termotolerantes (fecais) e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ 1 UFC/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 B, D e G
	Coliformes totais, termotolerantes (fecais) e <i>Escherichia coli</i> – Determinação pela técnica de Presença/Ausência	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 G
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)	SMWW, 23ª Edição, Método 9223B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de substrato enzimático. LQ: 1 NMP/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9223B
	Enterococos /Streptococos fecais – Determinação qualitativa pela técnica Presença/Ausência em (substrato fluorogênico)	SMWW, 23ª Edição, Método 9230D
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Determinação qualitativa pela técnica Presença/Ausência em (substrato enzimático)	MA 098
	Clostrídios sulfito redutores e <i>Clostridium perfringens</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,1 NMP/100 mL	CETESB Determinação do número mais provável de clostrídios sulfito redutores (NT L5.213), 1993
	Microcistina - Determinação por ensaio imunológico pela técnica de ELISA LQ: 0,3 µg/L	MA 082
Clorofila-a e Feofotina-a- Extração e Determinação pelo método espectrofotométrico LQ: 10 µg/L	CETESB-Fev-2014-Método L5.306	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 52

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	-
RESÍDUOS LÍQUIDOS, RESÍDUOS SÓLIDOS SEDIMENTOS, SOLOS	Determinação Quantitativa da Microbiologia de Sistemas de Lodos Ativados (Técnica de Sedgewick-Rafter) LQ: 1 organismo/mL	MA-074
	Determinação Qualitativa da Microbiologia de Sistemas de Lodos Ativados (Técnica de Presença/Ausência)	MA-074
<u>SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA PURIFICADA E ULTRAPURIFICADA	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)	SMWW, 23ª Edição, Método 9223B
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de substrato enzimático.	SMWW, 23ª Edição, Método 9223B
ÁGUA PARA DIÁLISE	LQ: 1 NMP/100 mL	
ÁGUA PARA INJETÁVEIS	Enterococos /Streptococos fecais – Determinação pela técnica Presença/Ausência (substrato fluorogênico)	SMWW, 23ª Edição, Método 9230D
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)	MA 098
	Determinação Quantitativa de Clostrídios Sulfito Redutores e <i>C. perfringens</i> pela técnica de Tubos Múltiplos LQ: 1,1 NMP/100 mL	CETESB – Jul 1993 - Método: L5.213

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 53

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 365	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL	<p>Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 13</p> <p>Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,01 mg Cl/L</p> <p>Determinação da temperatura Faixa: 5 °C a 40°C</p> <p>Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 2 NTU</p> <p>Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 1,0 a 3.000 µS/cm</p> <p>Determinação do potencial de oxi-redução em água limpa LQ: - 1999 mV a + 1999 mV</p> <p>Determinação por percepção visual ou por odor: Aspecto, despejos, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, solventes, gasolina, óleos, substâncias explosivas ou inflamáveis, corantes artificiais, águas pluviais, resíduos sólidos objetáveis, substâncias sedimentáveis, substâncias potencialmente tóxicas, substâncias que conferem odor e substâncias que formem depósitos</p>	<p>SMWW, 23ª Edição - Método 4500 H⁺ B</p> <p>SMWW, 23ª Edição - Método 4500 Cl G</p> <p>SMWW, 23ª Edição - Método 2550 B</p> <p>SMWW, 23ª Edição - Método 2130 B</p> <p>SMWW, 23ª Edição - Método 2510 B</p> <p>SMWW, 23ª Edição - Método 2580 B</p> <p>POP 05.07</p>
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L</p>	<p>SMWW, 23ª Edição - Método 2540F</p> <p>MA 050</p>
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	<p>Determinação de oxigênio dissolvido pelo método de eletrodo de membrana LQ: 0,10 mg/L</p>	<p>SMWW, 23ª Edição - Método 4500 O O G</p>
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<p>Determinação de Cloro Total em Águas LQ: 0,01 mg/L</p> <p>Determinação de Cloro Combinado em Águas LQ: 0,01 mg/L</p>	<p>SMWW, 23ª Edição - Método 4500 Cl G</p> <p>SMWW, 23ª Edição - Método 4500 Cl G</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 54

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 365	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	-
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (Continuação)	Determinação de Cloramina ou Cloraminas totais ou Monocloramina LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição - Método 4500 Cl G
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas e balneabilidade de praias de água doce, estação de tratamento de água (ETA), estação de tratamento de efluente doméstico e industrial (ETE), sistema de reservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público, reservatórios etc.	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA SUBTERRÂNEA	Amostragem de água subterrânea por baixa vazão e por Bailer em poços de monitoramento.	ABNT NBR 15847:2010
RESÍDUO	Amostragem em tambor e similares, barris, barrilhetes de fibras e similares, tanques, montes ou pilhas, áreas contaminadas, áreas de armazenagens, contêiner de resíduos, caminhão tanque, lagos de resíduos, leitos de secagem, lagoas secas, solo contaminados, recipientes contendo pó, recipientes contendo resíduos contaminados e outros que se enquadram a área de atividade/produto	POP 05.07
SOLO E SEDIMENTO	Amostragem em sistema aquático, terrestres e outros que se enquadram a área de atividade/produto	POP 05.07