

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 101

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**INTEGRATED PETROLEUM EXPERTISE COMPANY - SERVIÇOS EM PETRÓLEO LTDA "IPEX"/
EUROFINS AMBIENTAL****ACREDITAÇÃO N°****TIPO DE INSTALAÇÃO**

CRL 0267

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 PARA
CONSUMO HUMANO;
ÁGUA SALINA; ÁGUA
SALOBRA; ÁGUA
RESIDUAL;
(EFLUENTES)Determinação de BTEX por cromatografia gasosa
acoplado à espectrometria de massa - head space (GC-
MS-HS)Benzeno
Tolueno
Etilbenzeno
o – Xileno
BTEX Total
LQ: 1,0 µg/Lm+p Xileno
LQ: 2,0 µg/L
Xileno total (Xilenos)
LQ: 3,0 µg/LPreparo:
USEPA 5021A: 2014

Análise:
USEPA 8260D: 2017Determinação de compostos orgânicos voláteis por
cromatografia gasosa - espectrometria de massa/head
space (GC-MS-HS)Cloreto de Vinila
LQ: 0,5 µg/LEtanol
LQ: 1,0 mg/LPiridina
LQ: 4,0 mg/LBenzeno
1,2-Dicloroetano
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)
Diclorometano (Cloreto de Metileno)
Tetracloroeto de Carbono
Tetracloroetano (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno-PCE)Preparo:
USEPA 5021A:2014

Análise:
USEPA 8260D:2017***“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”***

Em, 14/02/2025

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa - espectrometria de massa/head space (GC-MS-HS) – CONTINUAÇÃO Triclorobenzenos Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano) Trihalometanos (THM; Trihalometanos total) Etilbenzeno Clorobenzeno (Monoclorobenzeno, Clorobenzeno-mono) Tolueno o-Xileno Bromometano Cloroetano Triclorofluormetano 1,1-Dicloropropeno Dibromometano Clorometano Acetona Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de Carbono) 1,2-Dicloropropano Bromodiclorometano 4-metil-2-Pentanona 1,3-Dicloropropano 2-Hexanona 1,2-Dibromoetano 1,1,1,2-Tetracloroetano trans-1,4-Dicloro-2-buteno cis-1,4-Dicloro-2-buteno 1,1,2,2-Tetracloroetano 1,2,3-Tricloropropano 1,1,2-Tricloroetano Isopropilbenzeno (Cumeno) Bromobenzeno n-Propilbenzeno 1,3,5-Trimetilbenzeno tert-Butilbenzeno (terc-Butilbenzeno) 1,2,4-Trimetilbenzeno sec-Butilbenzeno p-Isopropiltolueno n-Butilbenzeno 1,2-dibromo-3-Cloropropano 2,2-Dicloropropano 2-Clorotolueno 4-Clorotolueno	Preparo: USEPA 5021A:2014 Análise: USEPA 8260D:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa - espectrometria de massa/head space (GC-MS-HS) – CONTINUAÇÃO cis-1,3-Dicloropropeno trans-1,3-Dicloropropeno Diclorodifluormetano 1,1-Dicloroetano 1,1,1-Tricloroetano cis-1,2-Dicloroetano trans-1,2-Dicloroetano 1,2,3-Triclorobenzeno 1,2,4-Triclorobenzeno 1,2-Diclorobenzeno 1,3,5-Triclorobenzeno 1,3-Diclorobenzeno 1,4-Diclorobenzeno 2-Butanona (Metiletilcetona) Bromofórmio Clorofórmio Dibromoclorometano Hexaclorobutadieno Naftaleno BTEX Total Triclorobenzeno(1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB) 1,2-Dicloroetano(cis+trans) Triclorobenzeno(1,2,4-TCB+1,3,5-TCB +1,2,3-TCB) 1,2-Dicloroetano-cis 1,2-Dicloroetano-trans Dicloroetano(somatória de 1,1+1,2cis+1,2trans) 1,1,2-Tricloroetano Iodometano Bromoclorometano Chumbo tetraetila MTBE (Metil-terc-butil eter) LQ: 1,0 µg/L m+p Xileno LQ: 2,0 µg/L Xilenos Total (Xileno Total (o+m+p); Xileno; Xilenos) LQ: 3,0 µg/L Estireno LQ: 5,0 µg/L	Preparo: USEPA 5021A:2014 Análise: USEPA 8260D:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa - espectrometria de massa/head space (GC-MS-HS) – CONTINUAÇÃO</p> <p>1,2,3-Trimetilbenzeno Isooctano (2,2,4-Trimetilpentano) LQ: 1,0 µg/L</p> <p>2-Cloroetilvinil Éter Tetrahidrofurano LQ: 10,0 µg/L</p>	<p>Preparo: USEPA 5021A:2014</p> <p>Análise: USEPA 8260D:2017</p>
	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa - espectrometria de massa/head space (GC-MS-HS)</p> <p>1,4-Diclorobenzeno LQ: 0,250 µg/L</p> <p>1,4-Dioxano LQ: 25 µg/L</p>	<p>Preparo: USEPA 5021A:2014</p> <p>Análise: USEPA 8260D:2017</p>
	<p>Determinação de Toxafeno por extração líquido-líquido e determinação por cromatografia gasosa detector de captura eletrônica (GC/ECD)</p> <p>Toxafeno LQ: 0,01 µg/L</p>	<p>Preparo: USEPA 3510C:1996 USEPA 3600C:1996</p> <p>Análise: USEPA 8081B:2007</p>
	<p>Determinação de compostos orgânicos semi voláteis por extração líquido-líquido e determinação por cromatografia gasosa-espectrometria de massa (GC/MS)</p> <p>1,2-Diclorobenzeno 1,2,4-Triclorobenzeno 1,4-Diclorobenzeno 1,3-Diclorobenzeno 2-Metilnaftaleno 2,4,6-Triclorofenol 2,4,5-Triclorofenol 2,4-Dinitrofenol 4,6-Dinitro-2-metilfenol</p>	<p>Preparo: USEPA 3510C:1996 USEPA 3600C:1996</p> <p>Análise: USEPA 8270E:2018</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	Determinação de compostos orgânicos semi voláteis por extração líquido-líquido e determinação por cromatografia gasosa-espectrometria de massa (GC/MS) – CONTINUAÇÃO 4 Nitrofenol 2,4-Dinitrotolueno 2,6-Dinitrotolueno 2-Cloronaftaleno 2-Nitroanilina 3-Nitroanilina 4-Bromofenil fenil éter 4-Cloro-3-metilfenol 4-Cloroanilina 4-Clorofenil fenil éter o-Cresol 4-Nitroanilina Bis(2-cloroetil)éter Bis(2-Cloroetoxi)metano Bis(2-cloroisopropil)éter Butilbenzilftalato Carbazol Dibenzofurano Dietilftalato Dimetilftalato Di-n-butilftalato Di-n-octilftalato Hexaclorobutadieno Hexaclorociclopentadieno Hexacloroetano Isoforona Nitrobenzeno N-nitrosodi-n-propilamina Cresóis Dimetil ftalato Fenóis Totais 2-Nitrofenol Pentaclorofenol LQ: 0,5 µg/L 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno 1,2,3-Triclorobenzeno	Preparo: USEPA 3510C:1996 USEPA 3600C:1996 Análise: USEPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	Determinação de compostos orgânicos semi voláteis por extração líquido-líquido e determinação por cromatografia gasosa-espectrometria de massa (GC/MS) -CONTINUAÇÃO 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno 2,4-Diclorofenol 2,3,4,5-Tetraclorofenol 2-Clorofenol 3,4-Diclorofenol Bis(2-etilhexil)ftalato 2,4-D Pentaclorobenzeno Molinato Trifluralina Simazina Atrazina Propanil Bentazona Alaclor Endosulfan sulfato Pentacloronitrobenzeno Metolacoloro Pendimetalina Endossulfan I Endossulfan II Permetrina Clorotalonil Organoclorado Total Organofosforado Total Acefato Dimetoato EPN Diclorvos Demeton-o Demeton-s Mevinfos Forate Etoprop Diazinon Naled Disulfoton Merfos	Preparo: USEPA 3510C:1996 USEPA 3600C:1996 Análise: USEPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	Determinação de compostos orgânicos semi voláteis por extração líquido-líquido e determinação por cromatografia gasosa-espectrometria de massa (GC/MS) -CONTINUAÇÃO Ronnel Clorpirifos Tricloronate Fention Tokution metil Paration Stirofos Bolstar Fensulfotion Coumafos Malation 2,4,5-T 2,4,5-TP (Silvex) Endrin cetona beta-BHC (HCH beta) delta-BHC alfa-BHC (HCH-alfa) Endrin aldeido metil Metasulfonato etil Metasulfonato Ácido benzoico 2,4-Dimetil fenol Fenol 2,6-Diclorofenol 2,3,4,6-Tetraclorofenol Carbofuran TEPP (Tetraetil difosfato) Demeton (Demeton o + Demeton s) Clorpirifos + Clorpirifos oxon Endossulfan (α, β e sais); (Endossulfan I+II+Sulfato); Endossulfan 2,4-D + 2,4,5-T Clorpirifos oxon Metamidofós Monitor Profenofos Terbufós Dietilexil ftalato (DEHP) Parationa Metflica	Preparo: USEPA 3510C:1996 USEPA 3600C:1996 Análise: USEPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	Determinação de compostos orgânicos semi voláteis por extração líquido-líquido e determinação por cromatografia gasosa-espectrometria de massa (GC/MS) – CONTINUAÇÃO etil-p-Nitrofenil-fenilfosforotioato Anilina p-Cresol Alcool benzílico Tributilestanho Tetrabutilestano Demeton LQ: 0,05 µg/L m + p-Cresol LQ: 1,0 µg/L Acenaftileno Antraceno Acenafteno Benzo(a)antraceno Benzo(b)fluoranteno Benzo(g,h,i)perileno Benzo(k)fluoranteno Benzo(a)pireno Criseno Dibenzo(a,h)antraceno Fenantreno Fluoranteno Fluoreno Indeno(1,2,3-cd)pireno Naftaleno Pireno Carbaril Dibenzo Antraceno LQ: 0,01 µg/L Hexaclorobenzeno Endrin Metoxicloro Gution	Preparo: USEPA 3510C:1996 USEPA 3600C:1996 Análise: USEPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	Determinação de compostos orgânicos semi voláteis por extração líquido-líquido e determinação por cromatografia gasosa-espectrometria de massa (GC/MS) - CONTINUAÇÃO Heptacloro Heptacloro epoxido Heptacloro + Heptacloro epóxido (Heptacloro epóxido + Heptacloro; Heptacloro + heptacloroepoxido; Heptacloro e Heptacloro epoxido) Lindano Lindano (gama-BHC); HCH-gama(Lindano); Lindano(γ-HCH) LQ: 0,003 µg/L Aldrin Dieldrin 2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil (PCB138) + 2,3,3',4,4',6-Hexaclorobifenil (PCB158) Aldrin + Dieldrin LQ: 0,002 µg/L cis-Clordano trans-Clordano Clordano (cis+trans) Clordano LQ: 0,005 µg/L Mirex (Dodecacloropentaciclodecano) Benzidina o,p'-DDD p,p'-DDD o,p'-DDE p,p'-DDE o,p'-DDT p,p'-DDT 2-Clorobifenil (PCB 01) 2,3-Diclorobifenil (PCB 05) LQ: 0,001 µg/L 2,4'-Diclorobifenil (PCB 08) 2,2',5-Triclorobifenil (PCB 18) 2,4,4'-Trichlorobifenil(PCB 28) 2,4',5-Triclorobifenil (PCB 31)	Preparo: USEPA 3510C:1996 USEPA 3600C:1996 Análise: USEPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	Determinação de compostos orgânicos semi voláteis por extração líquido-líquido e determinação por cromatografia gasosa-espectrometria de massa (GC/MS) - CONTINUAÇÃO 3,4,4'-Triclorobifenil (PCB 37) 2,2',3,5'-Tetraclorobifenil (PCB 44) 2,2',4,5'-Tetraclorobifenil (PCB 49) 2,2',5,5'-Tetraclorobifenil (PCB 52) 2,3,4,4'-Tetraclorobifenil (PCB 60) 2,3,4,4'-Tetraclorobifenil (PCB 66) 2,3',4',5-Tetraclorobifenil (PCB 70) 2,4,4',5-Tetraclorobifenil (PCB 74) 3,3',4,4'-Tetraclorobifenil (PCB 77) 3,4,4,5 - Tetraclorobifenil (PCB 81) 2,2',3,3',4-Pentaclorobifenil (PCB 82) 2,2',3,4,5'-Pentaclorobifenil (PCB 87) 2,2',4,4',5-Pentaclorobifenil (PCB 99) 2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil (PCB 101) 2,3,3',4,4'-Pentaclorobifenil (PCB 105) 2,3,3',4,6-Pentaclorobifenil (PCB 110) 2,3,4,4',5-Pentaclorobifenil (PCB 114) 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (PCB 118) 2,3,4,4,5-Pentaclorobifenil (PCB 123) 3,3',4,4',5-Pentaclorobifenil (PCB 126) 2,2',3,3',4,4'-Hexaclorobifenil (PCB 128) 2,2',3,4,4',5-Hexaclorobifenil (PCB 137) 2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil (PCB138) 2,2',3,4,5,5'-Hexaclorobifenil (PCB 141) 2,2',3,5,5',6-Hexaclorobifenil (PCB 151) 2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (PCB 153) 2,3,3',4,4',5-Hexaclorobifenil (PCB 156) 2,3,3,4,4,5-Hexaclorobifenil (PCB 157) 2,3,4,4',5,6-Hexaclorobifenil (PCB 166) 2,3,4,4,5,5-Hexaclorobifenil (PCB 167) 3,3',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (PCB 169) 2,2',3,3',4,4',5-Heptaclorobifenil (PCB 170) 2,2',3,3',5,6,6'-Heptaclorobifenil (PCB 179) 2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (PCB 180) 2,2',3,4,4',5,6-Heptaclorobifenil (PCB 183) 2,2',3,4,5,5',6-Heptaclorobifenil (PCB 187) 2,3,3',4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (PCB 189) 2,2,3,3,4,4,5,6 - Octaclorobifenil (PCB 195)	Preparo: USEPA 3510C:1996 USEPA 3600C:1996 Análise: USEPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	Determinação de compostos orgânicos semi voláteis por extração líquido-líquido e determinação por cromatografia gasosa-espectrometria de massa (GC/MS) - CONTINUAÇÃO 2,2',3,3',4,4',5,5' 6-Nonaclorobifenil (PCB 206) Decaclorobifenil (PCB 209) PCB's Total (PCBs-Bifenilas policloradas; Bifenilas Cloradas (PCBs) DDD(isômeros) DDT(isômeros) DDE(isômeros) DDT(p,p-DDT + p,p-DDD + p,p-DDE) DDT DDD DDE Tetracloro-m-xileno DDT+DDD+DDE DDT (4,4'-DDT+4,4'-DDE+4,4'-DDD) LQ: 0,001 µg/L Paration LQ: 0,004 µg/L 1-Metilnaftaleno LQ: 0,010 µg/L 3,3'-Diclorobenzidina n-Nitrosodifenilamina Bifenil Difenil Éter Azobenzeno LQ: 0,30 µg/L C2-Naftalenos C1-Fluorenos C2-Fluorenos C1-Fenantrenos C2-Fenantrenos C1-Pirenos C2-Pirenos LQ: 0,010 µg/L	Preparo: USEPA 3510C:1996 USEPA 3600C:1996 Análise: USEPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	Determinação de compostos semi-voláteis por cromatografia gasosa-espectrometria de massa (GC/MS/MS) Epicloridrina LQ: 0,250 µg/L	Preparo: USEPA 3511 ver.01:2014 Análise: USEPA 8270E ver.06:2018
	Determinação TPH fracionado fração volátil por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa - head space (GC-MS-HS) Fração Aromática Benzeno Tolueno Etilbenzeno LQ: 1 µg/L Xileno Total LQ: 3 µg/L C6-C8 (EC6-EC < 9) LQ: 6,0 µg/L >C8 – C10 LQ: 4,0 µg/L C9 - C10 (EC9-EC < 11) LQ: 3,0 µg/L Fração Alifática C5-C8 (EC5-EC8) LQ: 200,0 µg/L C6 – C8 LQ: 60,0 µg/L >C8 – C10 LQ: 40,0 µg/L	Preparo: USEPA 5021A:2014 Análise: USEPA 8260D:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	<p>Determinação de TPH fracionado fração semi volátil extração líquido-líquido e determinação por cromatografia gasosa (GC-FID)</p> <p>Frações Aromáticas</p> <p>C9-C16 (EC9 -EC < 22) LQ: 40 µg/L</p> <p>>C10 a C12 LQ: 10 µg/L</p> <p>>C12 a C16 >C16 a C21 LQ: 25 µg/L</p> <p>C17-C32 (EC22-EC35) LQ: 40 µg/L</p> <p>C21 a C32 LQ: 15 µg/L</p> <p>C10-C32(EC>11-EC35) LQ: 80 µg/L</p> <p>Frações Alifáticas</p> <p>C9-C18 (EC > 8-EC16) LQ: 40 µg/L</p> <p>C19 - C32 (EC > 16-EC35) LQ: 105 µg/L</p> <p>>C10 a C12 LQ: 10 µg/L</p> <p>>C12 a C16 >C16 a C21 LQ: 20 µg/L</p> <p>>C21 a C32 LQ: 55 µg/L</p>	<p>Preparo: USEPA 3510C:1996 USEPA 3600C:1996</p> <p>Análise: USEPA 8015C:2007 USEPA 8100:1986</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	Determinação de Gases Leves pela técnica cromatografia gasosa – detector de ionização por chama/head space (GC-FID-HS) Etano LQ: 0,0307 mg/L Eteno LQ: 0,0286 mg/L Metano LQ: 0,0164 mg/L	POP-QO042
	Determinação de Carbamatos por extração em fase sólida por cromatografia líquida com detector Fluorescencia Aldicarbe Aldicarbe Sulfona Aldicarbe Sulfóxido Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido Baigon Metiocarbe Metomil Oxamil Propoxur 3-Hidroxicarbofuran 1-Naphtol Carbamatos Totais LQ: 0,250 µg/L	Preparo: USEPA 3535A:2007 Análise: USEPA 531.2:2001
	Determinação dos Carbamatos, por extração em fase sólida e determinação por cromatografia líquida com detecção DAD HPLC) Aldicarbe Aldicarbe Sulfona Aldicarbe Sulfóxido Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido Baigon Metiocarbe Metomil Oxamil Propoxur 3-Hidroxicarbofuran 1-Naphtol Carbamatos Totais LQ: 2,0 µg/L	Preparo: USEPA 3535A:2007 Análise: USEPA 632 :1992

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	<p>Determinação de Acrilamida por extração em fase sólida e determinação por cromatografia líquida (HPLC)</p> <p>LQ: 0,15 µg/L</p>	<p>Preparo: USEPA 3535A:2007</p> <p>Análise: USEPA 8316:1994</p>
	<p>Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo por cromatografia gasosa-espectrometria de massa (GC/MS)</p> <p>C5(n-pentano) C06 (n-Hexano) C07 (n-Heptano) C08 (n-Octano) C09 (n-Nonane) C10 (n-Decane) LQ: 1,0 µg/L</p> <p>TPH GRO (C6 – C10) LQ: 5,0 µg/L</p> <p>TPH GRO (C5 – C10) LQ: 6,0 µg/L</p>	<p>Preparo: USEPA 5021A :2014</p> <p>Análise: USEPA 8260D:2017</p>
	<p>Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo extração líquido-líquido e determinação por cromatografia gasosa/detector de ionização por chama (CG/FID)</p> <p>TPH Finger Print C08 (n-Octano) C09 (n-Nonano) C10(n-Decano) C11(n-Undecano) C12(n-Dodecano) C13(n-Tridecano) C14(n-Tetradecano) C15(n-Pentadecano) C16(n-Hexadecano) C17(Heptadecano) C18 (n-Octadecno) C19(n-Nonadecano) Fitano Pristano</p>	<p>Preparo: USEPA 3510C:1996 USEPA 3600C:1996</p> <p>Análise: USEPA 8015C:2007</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo extração líquido-líquido e determinação por cromatografia gasosa/detector de ionização por chama (CG/FID) CONTINUAÇÃO C20(n-Eicosano) C21(n-Heneicosano) C22(n-Docosano) C23(n-Tricosano) C24(n-Tetracosano) C25(n-Pentacosano) C26(n-Hexacosano) C27(n-Heptacosano) C28(n-Octacosano) C29(n-Nonacosano) C30(n-Triacontano) C31(n-Hentriacontano) C32(n-Dotriacontano) C33(n-Tritriacontano) C34(n-Tetratriacontano) C35(n-Pentatriacontano) C36(n-Hexatriacontano) C37(n-Heptatriacontano) C38(n-Octatriacontano) C39(n-Nonatriacontano) C40 (n-Tetracontano) LQ: 5,0 µg/L HRP Total n-alcanos LQ: 5,0 µg/ TPH-DRO (C10 – C28) MCNR HTP LQ: 105 µg/L TPH-ORO (C20 – C36) MCNR HTP LQ: 85 µg/L	Preparo: USEPA 3510C:1996 USEPA 3600C:1996 Análise: USEPA 8015C:2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo extração líquido-líquido e determinação por cromatografia gasosa/detector de ionização por chama (CG/FID) CONTINUAÇÃO TPH Total (C10 – C36) MCNR HTP LQ: 145 µg/L TPH (C8 – C11) TPH (C11 – C14) LQ: 20,0 µg/L TPH (C14 – C20) LQ: 35,0 µg/L TPH (C20 – C40) LQ: 100 µg/L TPH Total (C08 – C40) MCNR HTP LQ: 175 µg/L	Preparo: USEPA 3510C:1996 USEPA 3600C:1996 Análise: USEPA 8015C:2007
	Determinação de PAH por extração líquido-líquido e determinação por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (GC/MS) Naftaleno Acenaftileno Acenafteno Fluoreno Fenantreno Antraceno Pireno Fluoranteno Benzo(a)Pireno Indeno(1,2,3-c,d)Pireno Dibenzo(a,h)Antraceno Benzo(g,h,i)Perileno Benzo(a)antraceno Benzo(b)fluoranteno Benzo(k)fluoranteno Criseno PAHs Total LQ: 0,01 µg/L	Preparo: USEPA 3510C:1996 Análise: USEPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	Determinação de Etanol por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa - head space (GC-MS-HS) LQ: 1,0 mg/L	Preparo: USEPA 5021A:2014 Análise: USEPA 8260D:2017
	Determinação de Ditiocarbamato (incluindo Mancozebe) por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa - head space (GCMS-HS) LQ: 5,0 µg/L	Preparo: USEPA 3810:1986 Análise: USEPA 8260D:2017
	Determinação de Pesticidas por extração em fase sólida e determinação por cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC) Diuron Tebuconazol LQ: 1,0 µg/L Carbendazim+Benomil LQ: 2,0 µg/L	Preparo: USEPA 3535A:2007 Análise: USEPA 631:1993
	Determinação de Ácidos Haloacéticos por cromatografia gasosa-espectrometria de massa (GC/MS) Ácido Bromocloroacético (BCAA) Ácido Bromodicloroacético (BDCAA) Ácido Dibromocloroacético (CDBAA) Ácido Dibromoacético (DBAA) Ácido Dicloroacético (DCAA) Ácido Monobromoacético (MBAA) Ácido Monocloroacético (MCAA) Ácido Tribromoacético (TBAA) Ácido Tricloroacético (TCAA) LQ: 5,00 µg/L Ácidos Haloacéticos Totais (HAAs) LQ: 45 µg/L	Preparo: USEPA 552.3 ver.01:2003 Análise: USEPA 8270E ver.06:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	<p>Determinação de Ácido Haloacético por microextração e derivatização e determinação por cromatografia gasosa detector captura de elétrons (GC/ECD)</p> <p>Ácido monocloraacético Ácido tricloroacético Ácido monobromoacético Ácido dibromoacético Ácidos Haloacéticos Total LQ: 2,5 µg/L</p> <p>Ácido dicloroacético + Dalapon Ácido bromocloroacético + bromodicloroacético LQ: 5,0 µg/L</p>	Preparo e Análise: USEPA 552.3:2003
	<p>Determinação de Aroclor por extração líquido-líquido e determinação por cromatografia gasosa detector de captura de elétrons (GC/ECD)</p> <p>Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1232 Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260 Aroclor 1262 Aroclor 1268 LQ: 0,1 µg/L</p>	Preparo: USEPA 3510C:1996 Análise: USEPA 8082A:2007
	<p>Determinação de nitrosaminas por cromatografia gasosa-espectrometria de massa (GC/MS)</p> <p>N-Nitrosodimetilamina (NDMA) LQ: 0,100 µg/L</p>	Preparo: USEPA 521 ver.01:2004 USEPA 3510C ver.03:1996 Análise: USEPA 8270E ver.06:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	Determinação de compostos orgânicos per- e polifluoroalquilados (PFAS) por cromatografia líquida acoplado a espectrometria de massa (LC/MS/MS). Ácido 1H,1H, 2H, 2H-Perfluorohexano sulfônico (4:2-FTS) Ácido 1H,1H, 2H, 2H-Perfluorooctano sulfônico (6:2-FTS) Ácido 1H,1H, 2H, 2H-Perfluorodecano sulfônico (8:2-FTS) Ácido 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecano sulfônico (10:2-FTS) Ácido de Óxido de Hexafluoropropileno dímero (HFPO-DA) Ácido N-etil Perfluorooctanosulfonamidoacético (N-EtFOSAA) Ácido N-metil Perfluorooctanosulfonamidoacético (N-MeFOSAA) Ácido Perfluorobutanóico (PFBA) Ácido Perfluorobutano sulfônico (PFBS) Ácido Perfluorododecanóico (PFDoA) Ácido Perfluorododecano sulfônico (PFDoS) Ácido Perfluorodecano sulfônico (PFDS) Ácido Perfluoroheptanóico (PFHpA) Ácido Perfluoroheptano sulfônico (PFHpS) Ácido Perfluorohexanóico (PFHxA) Ácido Perfluorohexadecanóico (PFHxDA) Ácido Perfluorohexano sulfônico (PFHxS) Ácido Perfluorononanóico (PFNA) Ácido Perfluorononano sulfônico (PFNS) Ácido Perfluorooctanóico (PFOA) Ácido Perfluorooctadecanóico (PFODA) Ácido Perfluorooctano sulfônico (PFOS) Ácido Perfluorooctano sulfonamida (PFOSA) Ácido Perfluoropentanóico (PFPeA) Ácido Perfluoropentano sulfônico (PFPeS) Ácido Perfluorotetradecanóico (PFTeDA) Ácido Perfluorotridecanóico (PFTTrDA) Ácido Perfluoroundecanóico (PFUnA) LQ: 0,002 µg/L	EPA 1633:2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	Determinação de agrotóxicos pela técnica de cromatografia líquida, acoplada ao espectrômetro de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS). 1-Naftol 3-Hidroxicarbofuran Acefato Acrilamida Ametrina Atrazina Ciproconazol Diaminoclorotriazina (DACT) Desetil-Atrazina (DEA) Deisopropil-Atrazina (DIA) Difenconazol Dimetoato Epoxiconazol Etilenotiouréia (ETU) Fipronil Flutriafol Hidroxi-atrazina Metamidofós Metribuzim Ometoato Picloram Propargito Protioconazol Protioconazol destio Tiametoxam Tiodicarbe Aldicarbe Aldicarbe sulfona Aldicarbe sulfóxido Baigon Benomil Carbaril Carbendazim Carbofuran Diuron Metiocarbe Metomil Oxamil Tebuconazol	POP-QO045

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)</p>	<p>Determinação de agrotóxicos pela técnica de cromatografia líquida, acoplada ao espectrômetro de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS). CONTINUAÇÃO</p> <p>Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido Atrazina + S-Clorotriazinas (Desetil-Atrazina - DEA, Deisopropil-Atrazina - DIA e Diaminoclorotriazina - DACT) Dimetoato + ometoato Metamidofós + Acefato Protioconazol + ProticonazolDestio Carbendazim+Benomil LQ: 0,1 µg/L</p> <p>Mancozebe Tiram Mancozebe + Etilenotiouréia (ETU) LQ: 1,0 µg/L</p>	POP-QO045
	<p>Determinação de Paraquate pela técnica de cromatografia líquida, acoplada ao espectrômetro de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS)</p> <p>Paraquate LQ: 1,0 µg/L</p>	POP-QO046
	<p>Determinação de Ácidos Haloacéticos por cromatografia líquida acoplada à espectrometria de massa (LC/MS/MS)</p> <p>Ácido Bromocloroacético (BCAA) Ácido Bromodichloroacético (BDCAA) Ácido Dibromocloroacético (CDBAA) Ácido Dibromoacético (DBAA) Ácido Dichloroacético (DCAA) Ácido Monobromoacético (MBAA) Ácido Monocloroacético (MCAA) Ácido Tribromoacético (TBAA) Ácido Tricloroacético (TCAA) Dalapon LQ: 5,00 µg/L</p> <p>Ácidos Haloacéticos Totais (HAAs) LQ: 45 µg/L</p>	POP-QO048

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	Determinação de Nitrosaminas por cromatografia líquida – acoplada à espectrometria de massa (LC/MS/MS) N-Nitrosodimetilamina (NDMA) N-Nitrosodifenilamina LQ: 0,100 µg/L	POP-QO047
	Determinação de Glifosato e AMPA por cromatografia Líquida com detector de Fluorescência (HPLC) Glifosato AMPA Glifosato + AMPA LQ 30,0 ug/L	Preparo e Análise: POP-QO022
	Determinação de salinidade - Método Condutividade eletrolítica Faixa: 0 a 40	SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 2520 B
	Determinação de sulfito por titulometria LQ: 1,0 mg SO ₃ ²⁻ /L	SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 4500 SO ₃ ²⁻ B
	Determinação de acidez total por titulometria LQ: 5,0 mg CaCO ₃ /L	SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 2310 B
	Determinação de Ferro II (Íon Ferroso) por espectrofotometria LQ: 0,050 mg Fe/L	SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 3500 Fe B
	Determinação de Ferro III (Íon Férrico) por cálculo LQ: 0,050 mg Fe/L	SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 3500 Fe B USEPA 6010D:2018
	Determinação de Gás Carbônico Livre por cálculo e titulométrico LQ: 1,0 mg CO ₂ /L por cálculo LQ: 4,4 mg CO ₂ /L titulométrico	SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 4500 CO ₂ C, D
	Determinação de Gás Carbônico Total por cálculo LQ: 3,2 mg CO ₂ total/L	SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 4500 CO ₂ D
	Determinação de Cor Aparente pelo Método Visual LQ: 5 UC	SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 2120B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	Determinação de sólidos sedimentáveis pelo método gravimétrico – Cone Inhoff LQ: 0,1 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F
	Determinação de Nitrogênio Albuminóide por espectrofotometria LQ: 0,018 mg NH ₃ -N/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH ₃ B e F
	Determinação de Dureza Cálcio - titulometria LQ: 14,3 mg CaCO ₃ /L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500 Ca B
	Determinação de Dureza Magnésio – titulometria LQ: 14,3 mg CaCO ₃ /L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500 MgB
	Determinação de Dureza, Dureza Total pelo método titulométrico LQ: 12,0 mg CaCO ₃ /L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2340 C
	Determinação de Dureza, Dureza Total calculada LQ: 6,6 mg CaCO ₃ /L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2340 B
	Determinação de Cromo Trivalente por cálculo LQ: 0,010 mg Cr/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500 Cr B
	Determinação de odor LQ: 1 TON	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2150 B
	Determinação de Sílica Solúvel pelo método do molibdosilicato LQ: 0,05 mg SiO ₂ /L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-SiO ₂ C
	Determinação de cor, cor verdadeira e cor aparente pelo método colorimétrico manual e automatizado LQ: 8 unidade de cor aparente (UC)	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C
	Determinação de metais totais, metais solúveis, metais dissolvidos e metais particulados por espectrometria de emissão de plasma. Antimônio LQ: 0,004 mg/L	Análise: USEPA 6010D:2018 Preparo: SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	Determinação de metais totais, metais solúveis, metais dissolvidos e metais particulados por espectrometria de emissão de plasma. -CONTINUAÇÃO- Arsênio LQ: 0,005 mg/L Berílio Cobalto LQ: 0,003 mg/L Boro LQ: 0,100 mg/L Cádmio Chumbo inorgânico por cálculo LQ: 0,001 mg/L Cálcio Estrôncio Magnésio Potássio Silício Silicato por cálculo Sódio LQ: 1,000 mg/L Alumínio Ferro LQ: 0,050 mg/L Fósforo Fósforo particulado por cálculo LQ: 0,01 mg/L Bário Bismuto Cobre Chumbo Cromo Estanho Lítio Manganês	Análise: USEPA 6010D:2018 Preparo: SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	<p>Determinação de metais totais, metais solúveis, metais dissolvidos e metais particulados por espectrometria de emissão de plasma – CONTINUAÇÃO</p> <p>Molibdênio Níquel Prata Selênio Tálio Titânio Vanádio Zinco LQ: 0,005 mg/L</p> <p>Enxofre Paládio Platina Ródio Telúrio Urânio Zircônio LQ: 0,010 mg/L</p> <p>Somatória de Metais LQ: 0,001 mg/L</p> <p>Ouro Tungstênio LQ: 0,100 mg/L</p>	<p>Análise: USEPA 6010D:2018</p> <p>Preparo: SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E</p>
	<p>Determinação de metais totais, metais solúveis, metais dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma</p> <p>Teor de K₂O por cálculo LQ: 1,000 mg K/L</p>	<p>Análise: USEPA 6010D:2018</p> <p>Preparo: SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E</p>
	<p>Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L</p>	<p>Análise USEPA 6010D:2018</p> <p>Preparo POP-QI062</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	Determinação de ânions inorgânico por Cromatografia Iônica Bromato LQ: 0,006 mg/L Cloreto (Cloretos) Nitrato Sulfato LQ: 0,500 mg/L Clorito Fluoreto LQ: 0,100 mg/L Fosfato Total Ortofosfato Ortofosfato dissolvido Fosfato dissolvido Fosfato particulado(por cálculo) LQ: 0,020 mg/L Fosfato como Fósforo LQ: 0,007 mg/L Nitrogênio Nítrico (Nitrato (como N)) LQ: 0,114 mg/L Nitrito LQ: 0,010 mg/L Nitrogênio Nitroso (Nitrito (como N)) LQ: 0,003 mg/ L Acetato LQ: 0,50 mg/L Brometo Clorato LQ: 0,05 mg/L	Análise: USEPA 300.1 ver.01:1997 – Errata 1:1999

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	Determinação de ânions inorgânico pelo método colorimétrico automatizado. Ortofosfato Total Fosfato Total Ortofosfato Dissolvido Fosfato Dissolvido Fosfato particulado por cálculo LQ: 0,5 mg/L	USEPA 365.3:1978
	Fosfato como fósforo LQ: 0,163 mg/L	USEPA 365.3:1978
	Nitrato LQ: 0,5 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 - NO3 - H
	Sulfato LQ: 0,5 mg/L	EPA Method 375.4, 1978
	Cloreto LQ: 0,5 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500- Cl E
	Nitrito LQ: 0,01 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500- NO2-B
	Nitrogênio Nitríco (Nitrato-N) LQ: 0,114 mg/L Nitrogênio nitroso (Nitrito-N) LQ: 0,003 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500- NO2-B
	Determinação de aspecto pelo método visual LQ: não aplicável (método qualitativo)	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2110
	Determinação de alcalinidade total, alcalinidade de carbonatos, alcalinidade de hidróxidos e alcalinidade de bicarbonatos pelo método titulométrico LQ: 8,7 mg CaCO ₃ /L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2320 B
	Determinação de condutividade eletrolítica LQ: 5 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	Determinação de óleos e graxas, substâncias solúveis em hexano pelo método extração líquido-líquido por solventes e gravimetria LQ: 10 mg óleos e graxas/L	POP-QI021
	Determinação de óleos minerais, óleos vegetais e gorduras animais pelo método de separação por sílica gel e gravimetria LQ: 10 mg óleos e graxas/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5520 F
	Determinação de oxigênio consumido pelo método Titulométrico LQ: 0,1 mg OC/L	NBR 10739:1989
	Determinação de sílica pelo método do molibdosilicato por espectrofotometria LQ: 0,050 mgSiO ₂ /L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-SiO ₂ C
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico manual e automatizado L.Q: 1,0 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B
	Determinação de sólidos totais, resíduo seco, totais fixos, totais voláteis, suspensos totais, sólidos em suspensão totais, resíduo não filtrável, sólidos suspensos fixos, suspensos voláteis, dissolvidos totais, dissolvidos fixos e dissolvidos voláteis L.Q: (Suspensos) 8,3 mg Sólidos Suspensos Totais/L L.Q: (Totais): 8,6 mg Sólidos Totais/L L.Q: (Dissolvidos): 7,7 mg Sólidos Dissolvidos Totais/L LQ: 7,7 mg Sólidos Fixos /L LQ: 7,7 mg Sólidos Voláteis/L (Sólidos Dissolvidos Fixos e Voláteis) LQ: 8,6 mg Sólidos Voláteis/L LQ: 8,6 mg Sólidos Fixos (Sólidos Totais Fixos e Voláteis) LQ: 8,3 mg Sólidos Voláteis/L LQ: 8,3 mg Sólidos Fixos/L (Sólidos Suspensos Fixos e Voláteis)	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	Determinação de amônia pelo método do eletrodo seletivo e Amônio por calculo LQ: 0,067 mg NH ₃ /L LQ Amônio: 0,07102 mg NH ₄ /L	SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 4500-NH ₃ D
	Determinação de nitrogênio amoniacal (nitrogênio amoniacal total, amônia como N) pelo método do eletrodo seletivo L.Q: 0,055 mg NH ₃ -N/L	SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 4500-NH ₃ D
	Determinação de Cromo Hexavalente Total e Dissolvido (Cromo VI) por colorimetria método manual e automatizado LQ:0,010 mg Cr/L	SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 3500Cr B
	Determinação de cianeto (cianeto total, cianetos, cianeto livre) pelo método manual e automatizado LQ: 0,002 mg CN ⁻ /L	SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 4500-CN ⁻ ,D e E
	Determinação cianeto livre (destilável por ácidos fracos), (cianeto dissociável em ácido fraco) por colorimétria método manual e automatizado LQ: 0,002 mg CN ⁻ /L	SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 4500-CN ⁻ , I
	Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio, DBO por incubação de 5 dias LQ: 1,7 mg/L	SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 5210 B
	Determinação de fenóis (fenóis totais, fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)) por colorimétria método manual e automatizado LQ: 0,001 mg fenol/L	Preparo: SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 5530 B USEPA 420.1:1978 Análise: SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 5530 C e D
	Determinação de sulfeto pelo método do azul de metileno método manual e automatizado Método automatizado LQ: 0,050 mg S ²⁻ /L Método manual LQ: 0,002 mg S ²⁻ /L	SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 4500- S2- D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (EFLUENTES)	Determinação de sulfeto de hidrogênio (sulfeto (H ₂ S não dissociados)) pelo método do azul de metileno pelo método manual e automatizado Método automatizado LQ: 0,050 mg S ² /L Método manual LQ: 0,002 mg S ² /L	SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 4500- S2- H
	Determinação de fluoreto pelo método eletrodo Ion seletivo LQ:0,100 mg F-/L	SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 4500 F- C
	Determinação de surfactantes aniônicos (surfactantes (como LAS), detergentes e substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno) pelo método do azul de metileno LQ: 0,250 mg MBAS/L	SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 5540 C
	Determinação de DQO (Demanda Química de Oxigênio) refluxo fechado pelo método colorimétrico manual e automatizado LQ:50,0 mgO ₂ /L	SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 5220 D
	Determinação de DQO (Demanda Química de Oxigênio) refluxo fechado pelo método colorimétrico manual e automatizado LQ:15,0 mgO ₂ /L	POP-QI012
	Determinação de Sílica e Sílica Solúvel pelo método automatizado LQ: 0,100 mgSiO ₂ /L	USEPA 370.1 ver.0:1978
	Determinação de Dureza total, dureza de carbonatos e não carbonatos pelo método colorimétrico automatizado LQ: 5 mg/L como CaCO ₃	USEPA 130.1 ver.0:1971
	Determinação de alcalinidade total pelo método colorimétrico automatizado LQ: 5 mg/L como CaCO ₃	USEPA 310.2 ver.0:1974

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 32

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTES)	Determinação de amônia ; nitrogênio amoniacal (Amônia como N, nitrogênio amoniacal total) pelo método colorimétrico automatizado e Amônio por cálculo LQ: 0,100 mgNH ₃ /L Amônia LQ: 0,082 mgNH ₃ -N/L Nitrogênio Amoniactal LQ: 0,106 mgNH ₄ /L Amônio	USEPA 350.1 ver.2:1993
	Determinação de Nitrogênio Albuminóide pelo método colorimétrico automatizado LQ: 0,082 mgNH ₃ -N/L	USEPA 350.1 ver.2:1993
	Determinação de Carbono Orgânico Total e Dissolvido por Infravermelho Não Dispersivo LQ: 1 mg/L	USEPA 9060A ver: 2004
	Determinação de Carbono Inorgânico por Infravermelho Não Dispersivo LQ: 1,0 mg/L	POP-QI096
	Determinação de dioxinas e furanos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas de alta resolução (GC-HRMS)	USEPA 1613:1994
	2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-p-dioxina (2,3,7,8-TCDD) LQ: 1 pg/L	
	2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (2,3,7,8-TCDF) LQ: 1 pg/L	
	1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzo-p-dioxina (1,2,3,7,8-PeCDD) LQ: 1 pg/L	
	1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (1,2,3,7,8-PeCDF) LQ: 1 pg/L	
	2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (2,3,4,7,8-PeCDF) LQ: 1 pg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 33

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTES)	Determinação de dioxinas e furanos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas de alta resolução (GC-HRMS) - CONTINUAÇÃO -	USEPA 1613:1994
	1,2,3,6,7,8-Hexaclorodibenzo-p-dioxina (1,2,3,6,7,8-HxCDD) LQ: 1 pg/L	
	1,2,3,7,8,9-Hexaclorodibenzo-p-dioxina (1,2,3,7,8,9-HxCDD) LQ: 1 pg/L	
	1,2,3,4,7,8-Hexaclorodibenzo-p-dioxina (1,2,3,4,7,8-HxCDD) LQ: 1 pg/L	
	1,2,3,4,7,8-Hexaclorodibenzofurano (1,2,3,4,7,8-HxCDF) LQ: 1 pg/L	
	1,2,3,6,7,8-Hexaclorodibenzofurano (1,2,3,6,7,8-HxCDF) LQ: 1 pg/L	
	1,2,3,7,8,9-Hexaclorodibenzofurano (1,2,3,7,8,9-HxCDF) LQ: 1 pg/L	
	2,3,4,6,7,8-Hexaclorodibenzofurano (2,3,4,6,7,8-HxCDF) LQ: 1 pg/L	
	1,2,3,4,6,7,8-Heptaclorodibenzo-p-dioxina (1,2,3,4,6,7,8-HpCDD) LQ: 2 pg/L	
	1,2,3,4,6,7,8-Heptaclorodibenzofurano (1,2,3,4,6,7,8-HpCDF) LQ: 1 pg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 34

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTES)	Determinação de dioxinas e furanos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas de alta resolução (GC-HRMS) - CONTINUAÇÃO -	USEPA 1613:1994
	1,2,3,4,7,8,9-Heptaclorodibenzofurano (1,2,3,4,7,8,9-HpCDF) LQ: 1 pg/L	
	1,2,3,4,5,6,7,8-Octaclorodibenzo-p-dioxina (OCDD) LQ: 10 pg/L	
	1,2,3,4,5,6,7,8-Octaclorodibenzofurano (OCDF) LQ: 3 pg/L	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTES)	Determinação de Carbono Total por Infravermelho Não Dispersivo LQ: 1 mg/L	USEPA 415.3 ver:2009
	Determinação de Nitrogênio Total pela técnica de Decomposição Térmica e Quimiodeteção LQ: 1 mg/L	POP-QI091
	Determinação de Ácidos Orgânicos por Cromatografia Iônica Ácido Fumárico Ácido Maleico Ácido Ftálico LQ: 0,5 mg/L	POP-QI089
ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO;	Determinação Gosto e Sabor LQ: 1 FTN	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2160 B
ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; AGUA SALINA; AGUA SALOBRA	Determinação de Turbidez pelo método colorimétrico automatizado LQ: 1,0 NTU	POP-QI109

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 35

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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	Determinação de toxafeno por extração ultrassônica e determinação por cromatografia gasosa detector de captura eletrônica (GC/ECD) LQ: 5,0 µg/kg	Preparo: USEPA 3550C:2007 Análise: USEPA 8081B:2007
	Determinação de PAH (hidrocarbonetos aromáticos Polinucleares) por extração ultrassônica e determinação por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) Naftaleno Acenaftileno Acenafteno Fluoreno Fenantreno Antraceno Pireno Fluoranteno Benzo(a) Antraceno Criseno Benzo(b) Fluoranteno Benzo(k) Fluoranteno Benzo(a)pireno Indeno(1,2,3 – cd)pireno Dibenzo(a,h)antraceno Benzo(g,h,i) perileno PAHs Total LQ: 2,5 µg/kg	Preparo: USEPA 3550C:2007 Análise: USEPA 8270E:2018
	Determinação de BTEX por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa - head space (GC-MS-HS) Benzeno Tolueno Etilbenzeno o-Xileno BTEX Total Xileno Total LQ: 1 µg/kg m+p Xileno LQ: 2,0 µg/kg	Preparo: USEPA 5021A:2014 Análise: USEPA 8260D:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 36

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 hidrocarbonetos totais de petróleo por injeção com head space e determinação por cromatografia gasosa/ Espectrometria de massa (GC/MS)</p> <p>C5(n-pentano)C6(n-Hexano) C7(n-Heptano) C8(n-Octano) C9(n-Nonane) C10(n-Decane) LQ: 1 µg/kg</p> <p>TPH GRO (C6 – C10) LQ: 5 µg/kg</p> <p>TPH GRO (C5 – C10) LQ: 6,0 µg/kg</p>	<p>Preparo: USEPA 5021A:2014</p> <p>Análise: USEPA 8260D:2017</p>
	<p>Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo extração ultrassônica e determinação por cromatografia gasosa-detector de ionização por Chama (GC/FID) TPH Finger Print</p> <p>C08 (n-octano) C09 (n-Nonano) C10(n-Decano) C11(n-Undecano) C12(n-Dodecano) C13(n-Tridecano) C14(n-Tetradecano) C15(n-Pentadecano) C16(n-Hexadecano) C17(n-Heptadecano) C18(n-Octadecano) C19 (n-Nonadecano) Pristano Fitano C20(n-Eicosano) C21(n-Heneicosano) C22(n-Docosano) C23(n-Tricosano) C24(n-Tetracosano) C25(n-Pentacosano)</p>	<p>Preparo: USEPA 3550C:2007</p> <p>Análise: USEPA 8015C:2007</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 37

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 hidrocarbonetos totais de petróleo extração ultrassônica e determinação por cromatografia gasosa-detector de ionização por Chama (GC/FID) TPH Finger Print CONTINUAÇÃO</p> <p>C26(n-Hexacosano) C27(n-Heptacosano) C28(n-Octacosano) C29(n-Nonacosano) C30(n-Triacontano) C31(n-Hentriacontano) C32(n-Dotriacontano) C33(n-Tritriacontano) C34(n-Tetatriacontano) C35(n-Pentatriacontano) C36(n-Hexatriacontano) C37(n-Heptatriacontano) C38(n-Octatriacontano) C39(n-Nonatriacontano) C40 (n-Tetracontano) LQ: 250,0 µg/kg</p>	<p>Preparo: USEPA 3550C:2007 Análise: USEPA 8015C:2007</p>
	<p>Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo extração ultrassônica e determinação por cromatografia gasosa-detector de ionização por Chama (GC/FID)</p> <p>HRP Total de n-alcanos LQ: 250 µg/kg</p> <p>TPH-DRO (C10 – C28) MCNR HTP LQ: 5250 µg/kg</p> <p>TPH-ORO (C20 – C36) MCNR HTP LQ: 4250 µg/kg</p>	<p>Preparo: USEPA 3550C:2007 Análise: USEPA 8015C:2007</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 38

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 hidrocarbonetos totais de petróleo extração ultrassônica e determinação por cromatografia gasosa-detector de ionização por Chama (GC/FID) CONTINUAÇÃO</p> <p>TPH Total (C10 – C36) MCNR HTP LQ: 7250 µg/kg</p> <p>TPH (C8 – C11) TPH (C11 – C14) LQ: 1000 µg/kg</p> <p>TPH (C14 – C20) LQ: 1750 µg/kg</p> <p>TPH (C20 – C40) LQ: 5000 µg/kg</p> <p>TPH Total (C08 – C40) MCNR HTP LQ: 8750 µg/kg</p>	<p>Preparo: USEPA 3550C:2007 Análise: USEPA 8015C:2007</p>
SOLOS	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis por extração ultrassônica e determinação por Espectrometria de Massa acoplado à cromatografia gasosa (GC/MS)</p> <p>Nitrobenzeno Dimetil Ftalato 2,4 Dinitrotolueno Hexacloroetano Dietilexil Ftalato 2,4,6 Triclorofenol o-Cresol 1,2-Diclorobenzeno 1,2,4-Triclorobenzeno 1,3-Diclorobenzeno 1,4-Diclorobenzeno 2,4-Diclorofenol 2,4,5-Triclorofenol 2,4-Dinitrofenol 2,6-Dinitrotolueno</p>	<p>Preparo: USEPA 3550C:2007 Análise: USEPA 8270E:2018</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 39

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis por extração ultrassônica e determinação por Espectrometria de Massa acoplado à cromatografia gasosa (GC/MS) – CONTINUAÇÃO 2-Clorofenol 2-Cloronaftaleno 2-Nitroanilina 2-Nitrofenol 3-Nitroanilina 4,6-Dinitro-2-metilfenol 4-Bromofenil fenil éter 4-Clorofenil fenil éter 4-Cloroanilina 4-Nitroanilina 4-Nitrofenol Bis(2-Cloroetil)éter Bis(2-Cloroetoxi)metano Bis(2-Cloroisopropil)éter Butilbenzilftalato Hexaclorobutadieno Dietilftalato Bis(2-etilhexil)ftalato Di-n-octilftalato Carbazol Hexaclorociclopentadieno Dibenzofurano Di n butilftalato Isoforona N-nitroso di n propilamina Fenol 4-Cloro-3-metilfenol Pentaclorofenol(PCP) Cresóis Dietilexil ftalato (DEHP) Di-n-butil ftalato Di (2-etilhexil)ftalato (DEHP) Pentaclorofenol LQ: 25,0 µg/kg 1,2,3,4 – Tetraclorobenzeno 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno Clorotalonil 2-Metilnaftaleno trans-Clordano	Preparo: USEPA 3550C:2007 Análise: USEPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 40

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis por extração ultrassônica e determinação por Espectrometria de Massa acoplado à cromatografia gasosa (GC/MS) CONTINUAÇÃO cis-Clordano Heptacloro epóxido Pendimetalina Aldrin Heptacloro Metolaclo Hexaclorobenzeno Simazina Atrazina Lindano Propanil Bentazona Alaclor Benzydina 3,4 Diclorofenol Molinato 2,4 D Trifluralina 2,3,4,5-Tetraclorofenol p,p' – DDE Dieldrin p,p'-DDD 1,2,3-Triclorobenzeno 2,4-Dimetilfenol 2,6-Diclorofenol 2,3,4,6-Tetraclorofenol Acenafteno Acenaftileno Antraceno Benzo(a) antraceno Benzo(b)fluoranteno Benzo(g,h,i) perileno Benzo(k)fluoranteno o,p'-DDD o,p'-DDT Metoxicloro Permetrina Benzo(a)pireno Endrin Pentaclorobenzeno	Preparo: USEPA 3550C:2007 Análise: USEPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 41

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis por extração ultrassônica e determinação por Espectrometria de Massa acoplado à cromatografia gasosa (GC/MS) CONTINUAÇÃO Pentacloronitrobenzeno Naftaleno Fluoreno Fenantreno Pireno Fluoranteno Criseno Benzo(a)pireno Indeno (1,2,3-c,d)pireno Dibenzo(a,h)antraceno o,p'-DDE p,p'-DDT Dodecacloropentaciclodecano (Mirex) metil Metasulfonato etil Metasulfonato Ácido Benzoico Endossulfan Sulfato Endossulfan I Endossulfan II Endrin aldeído Endrin cetona 2,4-D 2,4,5-TP (Silvex) Fenoprop 2,4,5-T Carbofuran Carbaril Diclorvos Demeton-o Demeton-s Mevinfos Etoprop Naled Forate Diazinon Disulfoton Merfos Ronnel Clorpirifos Tricloronate	Preparo: USEPA 3550C:2007 Análise: USEPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 42

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis por extração ultrassônica e determinação por Espectrometria de Massa acoplado à cromatografia gasosa (GC/MS) CONTINUAÇÃO Fention Tokution metil Paration Stirofos Bolstar Fensulfotion Gution Coumafos Dimetoato Malation Paration Acefato etil p-Nitrofenil fenilfosforotioato (EPN) Metamidofós Monitor 2-Clorobifenil (PCB01) 2,3-Diclorobifenil (PCB 05) 2,4'-Diclorobifenil (PCB 08) 2,2',5-Triclorobifenil(PCB18) 2,4,4'-Trichlorobifenil(PCB 28) 2,4',5-Triclorobifenil (PCB 31) 3,4,4'-Triclorobifenil (PCB 37) 2,2',3,5'-Tetraclorobifenil (PCB 44) 2,2',4,5'-Tetraclorobifenil (PCB 49) 2,2',5,5'-Tetraclorobifenil (PCB 52) 2,3,4,4'-Tetraclorobifenil (PCB 60) 2,3,4,4'-Tetraclorobifenil (PCB 66) 2,3',4',5-Tetraclorobifenil (PCB 70) 2,4,4',5-Tetraclorobifenil (PCB 74) 3,3',4,4'-Tetraclorobifenil (PCB 77) 3,4,4,5 - Tetraclorobifenil (PCB 81) 2,2',3,3',4-Pentaclorobifenil (PCB 82) 2,2',3,4,5'-Pentaclorobifenil (PCB 87) 2,2',4,4',5-Pentaclorobifenil (PCB 99) 2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil (PCB 101) 2,3,3',4,4'-Pentaclorobifenil (PCB 105) 2,3,3',4,6-Pentaclorobifenil (PCB 110) 2,3,4,4',5-Pentaclorobifenil (PCB 114) 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (PCB 118)	Preparo: USEPA 3550C:2007 Análise: USEPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 43

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis por extração ultrassônica e determinação por Espectrometria de Massa acoplado à cromatografia gasosa (GC/MS) CONTINUAÇÃO 2,3,4,4,5-Pentaclorobifenil (PCB 123) 3,3',4,4',5-Pentaclorobifenil (PCB 126) 2,2',3,3',4,4'-Hexaclorobifenil (PCB 128) 2,2',3,4,4',5-Hexaclorobifenil (PCB 137) 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobifenil (PCB 138) 2,2',3,4,5,5'-Hexaclorobifenil (PCB 141) 2,2',3,5,5',6-Hexaclorobifenil(PCB 151) 2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (PCB 153) 2,3,3',4,4',5-Hexaclorobifenil (PCB 156) 2,3,3,4,4,5-Hexaclorobifenil (PCB 157) 2,3,4,4',5,6-Hexaclorobifenil (PCB 166) 2,3,4,4,5,5-Hexaclorobifenil (PCB 167) 3,3',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (PCB 169) 2,2',3,3',4,4',5-Heptaclorobifenil (PCB 170) 2,2',3,3',5,6,6'-Heptaclorobifenil (PCB 179) 2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (PCB 180) 2,2',3,4,4',5,6-Heptaclorobifenil (PCB 183) 2,2',3,4,5,5',6-Heptaclorobifenil(PCB 187) 2,3,3',4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (PCB 189) 2,2,3,3,4,4,5,6 - Octaclorobifenil (PCB 195) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonaclorobifenil (PCB 206) Decaclorobifenil (PCB 209) PCBs Total TEPP Organoclorado Total Organofosforado Total DDD DDT DDE PCB's Total Dibenzo antraceno Heptacloro + heptacloroepóxido Bifenilas Policloradas (PCB's) PCBs Indicadores Demeton DDT(4,4'-DDT+4,4'-DDE+4,4'-DDD) Heptacloro e Heptacloro epóxido Mirex (Dodecacloropentaciclodecano) Tetracloro-m-xileno	Preparo: USEPA 3550C:2007 Análise: USEPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 44

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis por extração ultrassônica e determinação por Espectrometria de Massa acoplado à cromatografia gasosa (GC/MS) CONTINUAÇÃO Anilina p-Cresol Alcool benzílico HCH- delta Endossulfan LQ: 2,5 µg/kg m+p – Cresol LQ: 50 µg/kg 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno HCH-alfa HCH beta HCH-gama (Lindano) Lindano (gama-BHC) LQ:1,5 µg/kg Tributilestanho(TBT) 2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil (PCB138) + 2,3,3',4,4',6'-Hexaclorobifenil (PCB158) LQ: 5,0 µg/kg 1-Metilnaftaleno LQ: 2,5 µg/kg 3,3'-Diclorobenzidina n-Nitrosodifenilamina Azobenzeno Bifenil Difenil Éter LQ: 15,0 µg/kg C2-Naftalenos C1-Fluorenos C2-Fluorenos C1-Fenantrenos C2-Fenantrenos C1-Pirenos C2-Pirenos LQ: 2,5 µg/kg	Preparo: USEPA 3550C:2007 Análise: USEPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 45

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SEDIMENTOS	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis por extração ultrassônica e determinação por Espectrometria de Massa acoplado à cromatografia gasosa (GC/MS) HCH(alfa-HCH) HCH(beta-HCH) HCH(delta-HCH) HCH(gama-HCH/Lindano) LQ: 0,25 µg/kg Clordano(alfa) Clordano(gama) DDD DDE DDT Dieldrin Endrin LQ: 0,25 µg/kg PCBs 2,4,4'-Trichlorobifenil(PCB 28) 2,2',5,5'-Tetraclorobifenil (PCB 52) 2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil (PCB 101) LQ: 2,5 µg/kg 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (PCB 118) 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl (PCB 138) 2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (PCB 153) 2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (PCB 180) Benzo(a)antraceno Benzo(a)pireno Criseno Dibenzo(a,h)antraceno Acenafteno Acenaftileno Antraceno Fenantreno Fluoranteno Fluoreno 2-metilnaftaleno Naftaleno Pireno Somatórias de HAPs LQ: 2,5 µg/kg Tributilestanho (TBT) LQ: 5,0 µg/kg	Preparo: USEPA 3550C:2007 Análise: USEPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 46

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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, LODOS E SEDIMENTOS	Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa - head space (GC-MS-HS) 1,1 Dicloroetano 1,2 Dicloroetano-cis 1,2 Dicloroetano-trans 1,1,1-Tricloroetano 1,1,2 Tricloroetano 1,2,3-Triclorobenzeno 1,2,4-Triclorobenzeno 1,3,5 Triclorobenzeno Metiletilcetona (2-Butanona) 1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno) Benzeno 1,2-Dicloroetano Bromofórmio Cloreto de vinila Monoclorobenzeno (Clorobenzeno; Clorobenzeno-mono) Clorofórmio Diclorometano (Cloreto de Metileno) Estireno Etilbenzeno o-xileno Tetracloroeto de carbono Tetracloroetano (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno-PCE) Tolueno Tricloroetano (Tricloroetileno;Tricloroetileno-TCE, 1,1,2-Tricloroetano) Bromodiclorometano Dibromoclorometano Diclorodifluormetano Clorometano Bromometano Cloroetano Triclorofluormetano 1,1-dicloropropeno Dibromometano 1,2-dicloropropano Bromodiclorometano 1,3-Dicloropropeno 4-Metil-2-pentanona 1,3-Dicloropropano 2-Hexanona 1,2-Dibromoetano	Preparo: USEPA 5021A:2014 Análise: USEPA 8260D:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 47

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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, LODOS E SEDIMENTOS	Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa - head space (GC-MS-HS) – CONTINUAÇÃO 1,1,1,2-Tetracloroetano trans-1,4-Dicloro-2-buteno cis-1,4-Dicloro-2-buteno 1,1,2,2,-Tetracloroetano 1,2,3-Tricloropropano 1,1,2-Tricloroetano Isopropilbenzeno (Cumeno) Bromobenzeno n-Propilbenzeno 1,3,5-Trimetilbenzeno tert-Butilbenzeno (terc-Butilbenzeno) 1,2,4-Trimetilbenzeno sec-Butilbenzeno p-Isopropiltolueno n-Butilbenzeno 1,2-Dibromo-3-cloropropano Dissulfeto de carbono (Sulfeto de Carbono) 2,2-Dicloropropano 2 Clorotolueno 4 Clorotolueno cis-1,3-Dicloropropeno trans-1,3-Dicloropropeno Acetona Naftaleno 1,2-Diclorobenzeno 1,3-Diclorobenzeno 1,4-Diclorobenzeno 1,2-Dibromometano Hexaclorobutadieno Xileno Total (o+m+p); Xilenos cis-1,2-Dicloroetano trans-1,2-Dicloroetano 1,1,2-Tricloroetano Iodometano Bromoclorometano Chumbo tetraetila MTBE (Metil-terc-butil eter) LQ: 1 ug/kg	Preparo: USEPA 5021A:2014 Análise: USEPA 8260D:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 48

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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, LODOS E SEDIMENTOS	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa - head space (GC-MS-HS) - CONTINUAÇÃO</p> <p>m+p Xileno LQ: 2,0 µg/kg</p> <p>Piridina LQ: 5,0 mg/kg</p> <p>1,2,3-Trimetilbenzeno Isooctano (2,2,4-Trimetilpentano) LQ: 1,0 µg/kg</p> <p>2-Cloroetilvinil Éter Tetrahydrofurano LQ: 10,0 µg/kg</p>	<p>Preparo: USEPA 5021A:2014</p> <p>Análise: USEPA 8260D:2017</p>
	<p>Determinação de compostos orgânicos per- e polifluoroalquilados (PFAS) por cromatografia líquida acoplado a espectrometria de massa (LC/MS/MS)</p> <p>Ácido 1H,1H, 2H, 2H-Perfluorohexano sulfônico (4:2-FTS) Ácido 1H,1H, 2H, 2H-Perfluorooctano sulfônico (6:2-FTS) Ácido 1H,1H, 2H, 2H-Perfluorodecano sulfônico (8:2-FTS) Ácido 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecano sulfônico (10:2-FTS) Ácido de Óxido de Hexafluoropropileno dímero (HFPO-DA) Ácido N-etil Perfluorooctanosulfonamidoacético (N-EtFOSAA) Ácido N-metil Perfluorooctanosulfonamidoacético (N-MeFOSAA) Ácido Perfluorobutanóico (PFBA) Ácido Perfluorobutano sulfônico (PFBS) Ácido Perfluorododecanóico (PFDoA) Ácido Perfluorododecano sulfônico (PFDoS) Ácido Perfluorodecano sulfônico (PFDS) Ácido Perfluoroheptanóico (PFHpA) Ácido Perfluoroheptano sulfônico (PFHpS) Ácido Perfluorohexanóico (PFHxA) Ácido Perfluorohexadecanóico (PFHxDA) Ácido Perfluorohexano sulfônico (PFHxS)</p>	EPA 1633:2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 49

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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, LODOS E SEDIMENTOS	Determinação de compostos orgânicos per- e polifluoroalquilados (PFAS) por cromatografia líquida acoplado a espectrometria de massa (LC/MS/MS) CONTINUAÇÃO Ácido Perfluorononânico (PFNA) Ácido Perfluorononano sulfônico (PFNS) Ácido Perfluorooctanóico (PFOA) Ácido Perfluorooctadecanóico (PFODA) Ácido Perfluorooctano sulfônico (PFOS) Ácido Perfluorooctano sulfonamida (PFOSA) Ácido Perfluoropentanóico (PFPeA) Ácido Perfluoropentano sulfônico (PFPeS) Ácido Perfluorotetradecanóico (PFTeDA) Ácido Perfluorotridecanóico (PFTrDA) Ácido Perfluoroundecanóico (PFUnA) LQ: 0,04 µg/kg	EPA 1633:2023
SOLOS E SEDIMENTOS	Determinação de etanol por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa - head space (GC-MS-HS) LQ: 1,0 mg/kg	Preparo: USEPA 5021A:2014 Análise: USEPA 8260D:2017
	Determinação TPH fracionado fração volátil por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa - head space (GC-MS-HS) Frações Aromáticas Benzeno Tolueno Etilbenzeno LQ: 1,0 µg/kg Xileno Total LQ: 3,0 µg/kg C6-C8 (EC6-EC < 9) LQ: 6 µg/kg >C8 - C10 LQ: 4 µg/kg C9 - C10 (EC9-EC < 11) LQ: 3,0 µg/L	Preparo: USEPA 5021A :2014 Análise: USEPA 8260D :2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 50

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 TPH fracionado fração volátil por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa - head space (GC-MS-HS)</p> <p>Frações Alifáticas</p> <p>C5–C8 (EC5–EC8) LQ: 200 µg/kg</p> <p>C6 – C8 LQ: 60 µg/kg</p> <p>>C8 – C10 LQ: 40 µg/kg</p>	<p>Preparo: USEPA 5021A:2014</p> <p>Análise: USEPA 8260D:2017</p>
	<p>Determinação de TPH fracionado fração semi volátil extração ultrassônica e determinação por cromatografia gasosa-detector de ionização por Chama (GC/FID)</p> <p>Frações Aromáticas</p> <p>C10 a C12 LQ: 500 µg/kg</p> <p>C12 a C16 LQ: 1250 µg/kg</p> <p>C16 a C21 LQ: 1250 µg/kg</p> <p>C9-C16 (EC9-EC < 22) LQ: 2000 µg/kg</p> <p>C17-C32 (EC22-EC35) LQ: 2000 µg/kg</p> <p>C21 a C32 LQ: 750 µg/kg</p> <p>C10-C32(EC>11-EC35) LQ: 4000 µg/kg</p>	<p>Preparo: USEPA 3550C:2007</p> <p>Análise: USEPA 8015C:2007 USEPA 8100:1986</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 51

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 TPH fracionado fração semi volátil extração ultrassonica e determinação por cromatografia gasosa-detector de ionização por Chama (GC/FID)</p> <p>Frações Alifáticas</p> <p>>C10 a C12 LQ: 500 µg/kg</p> <p>C9-C18 (EC > 8-EC16) LQ: 2000 µg/kg</p> <p>C19 - C32 (EC > 16-EC35) LQ: 5250 µg/kg</p> <p>>C12 a C16 LQ: 1000 µg/kg</p> <p>>C16 a C21 LQ: 1750 µg/kg</p> <p>>C21 a C32 LQ: 2750 µg/kg</p>	<p>Preparo: USEPA 3550C:2007</p> <p>Análise: USEPA 8015C:2007 USEPA 8100:1986</p>
	<p>Determinação Aroclor extração ultrassonica e determinação por cromatografia gasosa detector captura de elétrons (GC-ECD).</p> <p>Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1232 Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260 Aroclor 1262 Aroclor 1268 LQ: 5,0 µg/kg</p>	<p>Preparo: USEPA 3550C:2007</p> <p>Análise: USEPA 8082A:2007</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 52

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO, LODO, SEDIMENTO	Determinação de dioxinas e furanos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas de alta resolução (GC-HRMS)	USEPA 1613:1994
	2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-p-dioxina (2,3,7,8-TCDD) LQ: 100 pg/kg	
	2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (2,3,7,8-TCDF) LQ: 150 pg/kg	
	1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzo-p-dioxina (1,2,3,7,8-PeCDD) LQ: 100 pg/kg	
	1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (1,2,3,7,8-PeCDF) LQ: 100 pg/kg	
	2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (2,3,4,7,8-PeCDF) LQ: 100 pg/kg	
	1,2,3,6,7,8-Hexaclorodibenzo-p-dioxina (1,2,3,6,7,8-HxCDD) LQ: 100 pg/kg	
	1,2,3,7,8,9-Hexaclorodibenzo-p-dioxina (1,2,3,7,8,9-HxCDD) LQ: 100 pg/kg	
	1,2,3,4,7,8-Hexaclorodibenzo-p-dioxina (1,2,3,4,7,8-HxCDD) LQ: 100 pg/kg	
	1,2,3,4,7,8-Hexaclorodibenzofurano (1,2,3,4,7,8-HxCDF) LQ: 100 pg/kg	
	1,2,3,6,7,8-Hexaclorodibenzofurano (1,2,3,6,7,8-HxCDF) LQ: 100 pg/kg	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 53

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO, LODO, SEDIMENTO	Determinação de dioxinas e furanos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas de alta resolução (GC-HRMS) CONTINUAÇÃO	USEPA 1613:1994
	1,2,3,7,8,9-Hexaclorodibenzofurano (1,2,3,7,8,9-HxCDF) LQ: 100 pg/kg	
	2,3,4,6,7,8-Hexaclorodibenzofurano (2,3,4,6,7,8-HxCDF) LQ: 100 pg/kg	
	1,2,3,4,6,7,8-Heptaclorodibenzo-p-dioxina (1,2,3,4,6,7,8-HpCDD) LQ: 200 pg/kg	
	1,2,3,4,6,7,8-Heptaclorodibenzofurano (1,2,3,4,6,7,8-HpCDF) LQ: 150 pg/kg	
	1,2,3,4,7,8,9-Heptaclorodibenzofurano (1,2,3,4,7,8,9-HpCDF) LQ: 100 pg/kg	
	1,2,3,4,5,6,7,8-Octaclorodibenzo-p-dioxina (OCDD) LQ: 400 pg/kg	
	1,2,3,4,5,6,7,8-Octaclorodibenzofurano (OCDF) LQ: 400 pg/kg	
	Determinação de Macroporosidade, Microporosidade e Porosidade total pelo Método Gravimétrico LQ: 0,001 cm ³ /cm ³	Manual de Métodos de Análises de Solo – 3º Edição - EMBRAPA (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária) – 2017
	Determinação de Umidade em Amostras Indeformadas LQ: 0,1%	Manual de Métodos de Análises de Solo – 3º Edição - EMBRAPA (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária) – 2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 54

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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, LODO, SEDIMENTOS	Determinação de Condutividade Hidráulica pelo Método Gravimétrico LQ: 0,04 cm/h	Manual de Métodos de Análises de Solo – 3º Edição - EMBRAPA (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária) – 2017
	Determinação de Densidade Aparente pelo Método Gravimétrico LQ: 0,001 g/cm³	Manual de Métodos de Análises de Solo – 3º Edição - EMBRAPA (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária) – 2017
	Determinação de Granulometria pelo Método Gravimétrico Areia Fina Areia Muito Fina Areia Grossa Areia Muito Grossa Areia Média Argila Silte LQ: 0,5 g/kg	POP-QI050
	Determinação de Cromo hexavalente (Cromo VI, Crômio Hexavalente) por espectrometria de plasma indutivamente acoplado – ICP LQ: 0,200 mg/kg	Preparo: USEPA 3060A ver.1:1996 Análise: USEPA 6010D:2018
	Determinação de Cromo trivalente por cálculo LQ: 0,250 mg/kg	Preparo: USEPA 6010D:2018 USEPA 3060A ver.1:1996 Análise: USEPA 6010C ver.03:2007
	Determinação de Sólidos Totais, Fixos e Voláteis por gravimetria LQ: 0,13 % sólidos totais LQ:0,03 % sólidos fixos LQ: 0,12 % sólidos voláteis	POP-QI071 SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 G
	Determinação de umidade por cálculo Faixa: 1 a 100 %	POP-QI018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 55

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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, LODOS, SEDIMENTOS	Determinação de cinzas à 550°C por gravimetria Faixa: 1 a 100 %	POP-QI038
	Determinação de matéria orgânica por queima a 440°C Faixa: 1 a 100%	ABNT NBR 13600:1996
	Determinação de ânions por Cromatografia Iônica Bromato LQ: 0,060 mg/kg Fluoreto Clorito LQ: 1,000 mg/kg Acetato Cloreto (Cloretos) Nitrato Sulfato LQ: 5,000 mg/kg Brometo Clorato LQ: 0,5 mg/kg Nitrogênio nítrico (Nitrato (como N)) LQ: 1,136 mg/kg Nitrito LQ: 0,100 mg/kg Nitrogênio Nitroso (Nitrito (como N)) LQ: 0,030 mg/kg Fosfato Total Ortofosfato Total LQ: 0,200 mg/kg Fosfato como Fósforo LQ: 0,065 mg/kg	Preparo: POP-QI-042 Análise: USEPA 300.1 ver.01:1997 – Errata 1:1999
	Determinação de nitrogênio total – Titulométrico LQ: 18,9 mg N/kg	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NorgB

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 56

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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, LODOS, SEDIMENTOS	Determinação de nitrogênio Kjeldahl (Nitrogênio Kjeldahl Total) – Titulométrico LQ: 17,5 mg NH ₃ -N/kg	SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 4500-NorgB
	Determinação de nitrogênio orgânico – Titulométrico LQ: 10,6 mg NH ₃ -N/kg	SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 4500-NorgB
	Determinação de óleos e graxas LQ: 0,001% Óleos e Graxas, base seca	SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 5520 E
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico e Amônio por calculo LQ: 12,6 mgNH ₃ -N/kg LQ: 13,356 mg NH ₄ /kg Amônio	POP-QI037
	Determinação de metais totais por espectrômetro de plasma –ICP Antimônio LQ: 0,200 mg/kg	Preparo: USEPA 3050B:1996 USEPA 3060A:1996 Análise: USEPA 6010D:2018
	Arsênio Bário Bismuto Cobre Chumbo Cromo Estanho Fósforo Lítio Manganês Molibdênio Níquel Prata Selênio Tálio Titânio Vanádio Zinco LQ: 0,250 mg/kg Cádmio LQ: 0,05 mg/kg	Preparo: USEPA 3050B:1996 USEPA 3060A:1996 Análise: USEPA 6010D:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 57

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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, LODOS, SEDIMENTOS	Determinação de metais totais por espectrômetro de plasma –ICP Berílio Cobalto LQ: 0,150 mg/kg Boro LQ: 5,000 mg/kg Cálcio Estroncio Sódio Potássio Silício Magnésio LQ: 50,000 mg/kg Enxofre Paládio Platina Ródio Telúrio Urânio Zircônio LQ: 0,500 mg/kg Alumínio Ferro LQ: 2,500 mg/kg Ouro Tungstênio LQ: 1,670 mg/kg	Preparo: USEPA 3050B:1996 USEPA 3060A:1996 Análise: USEPA 6010D:2018
	Mercúrio LQ: 0,010 mg/kg	Preparo: POP-QI062 Análise: Análise: USEPA 6010D:2018
	Determinação de Cianeto por espectrometria LQ: 0,04 mg CN-/kg	Preparo: USEPA 9013A:2014 Análise: SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-CN- A, B, C, D e E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 58

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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, LODOS, SEDIMENTOS	Determinação de Teor de Sólidos por gravimetria Faixa: 1 a 100%	POP-QI018
	Determinação de Sulfeto LQ: 12,7 mgS ² /kg	Preparo: SMEWW 24 ^a Ed. 2023 método 4500 S2 J Análise: SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 4500-S2- F
	Determinação de pH por método potenciométrico Faixa: 1-13	USEPA 9045D ver.04:2004
	Determinação de Acidez Total por Titulometria LQ: 50 mg/kg	POP-QI085
	Determinação de Alcalinidade Parcial e Total (alcalinidade de carbonatos, alcalinidade de hidróxidos e alcalinidade de bicarbonatos) por Titulometria LQ: 87 mg/kg	POP-QI084
	Determinação de DQO (Demanda Química de Oxigênio) por Colorimetria LQ: 150 mg/kg	POP-QI076
	Determinação de Surfactantes Aniônicos pela técnica colorimétrica de azul de metileno LQ: 2,50 mg/kg	POP-QI100
	Determinação de Densidade de Partículas por Gravimetria LQ: 0,66 g/cm ³	Manual de Métodos de Análises de Solo – 3 ^o Edição - EMBRAPA (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária) – 2017
	Determinação de pH em Cloreto de Cálcio por Potenciometria Faixa: 1-13	POP-QI102

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 59

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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, LODOS, SEDIMENTOS	Determinação de Matéria Orgânica e Carbono Orgânico por oxidação e titulometria (g/dm ³ ou %) LQ Teor de Carbono Orgânico: 1% LQ Teor de Carbono Orgânico: 10 g/dm ³ LQ Teor de Matéria Orgânica: 1,724% LQ Teor de Matéria Orgânica: 17,240 g/dm ³	Análise Química para Avaliação e Fertilidade de Solos Tropicais – IAC – 1ª Edição - 2001
	Determinação de Ácidos Orgânicos por Cromatografia Iônica Ácido Fumárico Ácido Maleico Ácido Ftálico LQ: 5,0 mg/kg	POP-QI101
	Determinação de Fenóis Totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina) por Colorimetria LQ: 1,0 mg/kg	Preparo: POP-QI-106 Análise: SMEWW 24ª Ed 2023 Método 5530D
	Determinação de Condutividade Eletrolítica LQ: 5 µS/cm	POP-QI107
	Determinação de Salinidade pelo Método Condutividade Eletrolítica Faixa: 0 a 40	POP-QI108
	Determinação de Inflamabilidade pelo Método Qualitativo de Combustão em Chama LQ: Não Aplicável	POP-QI103
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de toxafeno por extração com ultrassom e determinação por cromatografia gasosa detector de captura eletrônica (GC/ECD) LQ: 5,0 µg/kg	Preparo: USEPA 3550C:2007 Análise: USEPA 8081B:2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 60

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de PAH (hidrocarbonetos aromáticos Polinucleares) por extração ultrassônica e determinação espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (GC/MS) Naftaleno Acenaftileno Acenafteno Fluoreno Fenantreno Antraceno Pireno Fluoranteno Benzo(a)antraceno Criseno Benzo(b)fluoranteno Benzo(k)fluoranteno Benzo(a)pireno Indeno(1,2,3 – cd)pireno Dibenzo(a,h)antraceno Benzo(g,h,i)perileno PAHs Total LQ: 2,5 µg/kg	Preparo: USEPA 3550C:2007 Análise: USEPA 8270E:2018
	Determinação de BTEX por injeção com head space e determinação por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (GC/MS) Benzeno Tolueno Etilbenzeno o-Xileno BTEX Total LQ: 1,0 µg/kg m+p Xileno LQ: 2,0 µg/kg Xileno Total LQ: 3,0 µg/kg	Preparo: USEPA 5021A:2014 Análise: USEPA 8260D:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 61

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo por injeção com head space e determinação por cromatografia gasosa/ Espectrometria de massa (GC/MS) C5(n-pentano) C06(n-Hexano) C07(n-Heptano) C08(n-Octano) C09(n-Nonano) C10(n-Decano) LQ: 5,0 µg/kg TPH GRO (C6 – C10) LQ: 5 µg/kg TPH GRO (C5 – C10) LQ: 6,0 µg/kg	Preparo: USEPA 5021A:2014 Análise: USEPA 8260D:2017
	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo extração ultrassônica e determinação por cromatografia gasosa/detector de ionização por chama (CG/FID) TPH Finger Print C08(n-Octano) C09(n-Nonano) C10(n-Decano) C11(n-Undecano) C12(n-Dodecano) C13(n-Tridecano) C14(n-Tetradecano) C15(n-Pentadecano) C16(n-Hexadecano) C17(n-Heptadecano) C18(n-Octadecano) C19 (n-Nonadecano) Pristano Fitano C20(n-Eicosano) C21(n-Heneicosano) C22(n-Docosano) C23(n-Tricosano) C24(n-Tetracosano) C25(n-Pentacosano) C26(n-Hexacosano)	Preparo: USEPA 3550C:2007 Análise: USEPA 8015C:2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 62

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo extração ultrassônica e determinação por cromatografia gasosa/detector de ionização por chama (CG/FID)</p> <p>(Continuação)</p> <p>C27(n-Heptacosano) C28(n-Octacosano) C29(n-Nonacosano) C30(n-Triacontano) C31(n-Hentriacontano) C32(n-Dotriacontano) C33(n-Tritriacontano) C34(n-Tetatriacontano) C35(n-Pentatriacontano) C36(n-Hexatriacontano)C37(n-Heptatriacontano) C38(n-Octatriacontano) C39(n-Nonatriacontano) C40(n-Tetracontano)</p> <p>LQ: 250,0 µg/kg</p> <p>TPH (C8 – C11) TPH (C11 – C14) LQ: 1000 µg/kg</p> <p>TPH (C14 – C20) LQ: 1750 µg/kg</p> <p>TPH (C20 – C40) LQ: 5000 µg/kg</p> <p>HRP Total de n-alcanos LQ: 250 µg/kg</p> <p>TPH-DRO (C10 – C28) MCNR HTP LQ: 5250 µg/kg</p> <p>TPH-ORO (C20 – C36) MCNR HTP LQ: 4250 µg/kg</p>	<p>Preparo: USEPA 3550C:2007</p> <p>Análise: USEPA 8015C:2007</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 63

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo extração ultrassônica e determinação por cromatografia gasosa/detector de ionização por chama (CG/FID) (CONTINUAÇÃO)</p> <p>TPH Total (C10 – C36) MCNR HTP LQ: 7250 µg/kg</p> <p>TPH Total (C08 – C40) MCNR HTP LQ: 8750 µg/kg</p>	<p>Preparo: USEPA 3550C:2007 Análise: USEPA 8015C:2007</p>
	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis por extração ultrassônica e determinação por Espectrometria de Massa acoplado à cromatografia gasosa (GC/MS)</p> <p>Tributilestanho Tributilestanho (TBT) 2,2',3,4,4',5'- Hexaclorobifenil (PCB138) + 2,3,3',4,4',6-Hexaclorobifenil (PCB158) LQ: 5,0 µg/kg</p> <p>1,2,3,5-Tetraclorobenzeno HCH-alfa HCH beta HCH-gama (Lindano); Lindano (gama-BHC) LQ: 1,5 µg/kg</p> <p>m+p – Cresol LQ: 50 µg/kg</p> <p>Dimetil Ftalato 2,4 Dinitrotolueno Hexacloroetano Dietilexil Ftalato 2,4,6 Triclorofenol Pentaclorofenol Nitrobenzeno o-Cresol</p>	<p>Preparo: USEPA 3550C:2007 Análise: USEPA 8270E:2018</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 64

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis por extração ultrassônica e determinação por Espectrometria de Massa acoplado à cromatografia gasosa (GC/MS) CONTINUAÇÃO</p> <p>1,2-Diclorobenzeno 1,2,4-Triclorobenzeno 1,3-Diclorobenzeno 1,4-Diclorobenzeno 2,4-Diclorofenol 2,4,5-Triclorofenol 2,4-Dinitrofenol 2,6-Dinitrotolueno 2-Clorofenol 2-Cloronaftaleno 2-Nitroanilina 2-Nitrofenol 3-Nitroanilina 4,6-Dinitro-2-metilfenol 4-Bromofenil fenil éter 4-Clorofenil fenil éter 4-Cloroanilina 4-Nitroanilina 4-Nitrofenol Bis(2-Cloroetil)éter Bis(2-Cloroetoxi)metano Bis(2-Cloroisopropil)éter Butilbenzilftalato Dietilftalato Bis(2-etilhexil)ftalato Di-n-octilftalato Carbazol Hexaclorobutadieno Hexaclorociclopentadieno Dibenzofurano Di n butilftalato Isoforona N-nitroso di n propilamina Fenol 4-Cloro-3-metilfenol Pentaclorofenol(PCP) Cresóis Dietilexil ftalato (DEHP)</p>	<p>Preparo: USEPA 3550C:2007 Análise: USEPA 8270E:2018</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 65

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis por extração ultrassônica e determinação por Espectrometria de Massa acoplado à cromatografia gasosa (GC/MS)</p> <p>CONTINUAÇÃO</p> <p>Di-n-butil ftalato Di (2-etilhexil)ftalato (DEHP) Pentaclorofenol LQ: 25,0 µg/kg</p> <p>1,2,3,4 – Tetraclorobenzeno 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno Clorotalonil 2-Metilnaftaleno 2,3,4,5-Tetraclorofenol Benzidina 3,4 Diclorofenol Molinato 2,4 D Trifluralina Hexaclorobenzeno Simazina Atrazina Lindano Propanil Bentazona Alaclor Heptacloro Metolacloro Aldrin Pendimetalina Heptacloro epóxido cis-Clordano trans-Clordano p,p' – DDE Dieldrin 2,6-Diclorofenol 2,3,4,6-Tetraclorofenol Acenafteno Acenaftileno Antraceno</p>	<p>Preparo: USEPA 3550C:2007 Análise: USEPA 8270E:2018</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 66

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis por extração ultrassônica e determinação por Espectrometria de Massa acoplado à cromatografia gasosa (GC/MS) CONTINUAÇÃO Benzo(a) antraceno Benzo(b)fluoranteno Benzo(g,h,i) perileno Benzo(k)fluoranteno o,p'-DDD o,p'-DDT Metoxicloro Permetrina Benzo(a)Pireno Endrin Pentaclorobenzeno Pentacloronitrobenzeno Naftaleno Fluoreno Fenantreno Pireno Fluoranteno Criseno Benzo(a)pireno Indeno (1,2,3-c,d)pireno Dibenzo(a,h)antraceno o,p'-DDE p,p'-DDT Dodecacloropentaciclodecano (Mirex) metil Metasulfonato etil Metasulfonato Ácido Benzoico Endossulfan Sulfato Endossulfan I Endossulfan II Endrin aldeído Endrin cetona 2,4-D 2,4,5-TP (Silvex) Fenoprop 2,4,5-T Carbofuran Carbaril	Preparo: USEPA 3550C:2007 Análise: USEPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 67

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis por extração ultrassônica e determinação por Espectrometria de Massa acoplado à cromatografia gasosa (GC/MS)</p> <p>CONTINUAÇÃO</p> <p>Diclorvos Demeton-o Demeton-s Mevinfos Forate Etoprop Diazinon Naled Disulfoton Merfos Ronnel Clorpirifos Tricloronate Fention Tokution metil Paration Stirofos Bolstar Fensulfotion Gution Coumafos Dimetoato Malation Paration Acefato EPN etil p-Nitrofenil fenilfosforotioato Metamidofós Monitor 2-Clorobifenil (PCB01) 1,2,3-Triclorobenzeno 2,4-Dimetilfenol 2,3-Diclorobifenil (PCB 05) 2,4'-Diclorobifenil (PCB 08) 2,2',5'-Triclorobifenil(PCB18) 2,4,4'-Trichlorobifenil(PCB 28) 2,4',5'-Triclorobifenil (PCB 31) 3,4,4'-Triclorobifenil (PCB 37) 2,2',3,5'-Tetraclorobifenil (PCB 44)</p>	<p>Preparo: USEPA 3550:2007</p> <p>Análise: USEPA 8270E:2018</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 68

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis por extração ultrassônica e determinação por Espectrometria de Massa acoplado à cromatografia gasosa (GC/MS) CONTINUAÇÃO</p> <p>2,2',4,5'-Tetraclorobifenil (PCB 49) 2,2',5,5'-Tetraclorobifenil (PCB 52) 2,3,4,4'-Tetraclorobifenil (PCB 60) 2,3,4,4'-Tetraclorobifenil (PCB 66) 2,3',4',5-Tetraclorobifenil (PCB 70) 2,4,4',5-Tetraclorobifenil (PCB 74) 3,3',4,4'-Tetraclorobifenil (PCB 77) 3,4,4,5 - Tetraclorobifenil (PCB 81) 2,2',3,3',4-Pentaclorobifenil (PCB 82) 2,2',3,4,5'-Pentaclorobifenil (PCB 87) 2,2',4,4',5-Pentaclorobifenil (PCB 99) 2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil (PCB 101) 2,3,3',4,4'-Pentaclorobifenil (PCB 105) 2,3,3',4,6-Pentaclorobifenil (PCB 110) 2,3,4,4',5-Pentaclorobifenil (PCB 114) 2,3',4,4',5-Pentachlorobifenil(PCB 118) 2,3,4,4,5-Pentaclorobifenil (PCB 123) 3,3',4,4',5-Pentaclorobifenil (PCB 126) 2,2',3,3',4,4'-Hexaclorobifenil (PCB 128) 2,2',3,4,4',5-Hexaclorobifenil (PCB 137) 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl (PCB 138) 2,2',3,4,5,5'-Hexaclorobifenil (PCB 141) 2,2',3,5,5',6-Hexaclorobifenil(PCB 151) 2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (PCB 153) 2,3,3',4,4',5-Hexaclorobifenil (PCB 156) 2,3,3,4,4,5-Hexaclorobifenil (PCB 157) 2,3,4,4',5,6-Hexaclorobifenil (PCB 166) 2,3,4,4,5,5-Hexaclorobifenil (PCB 167) 3,3',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (PCB 169) 2,2',3,3',4,4',5-Heptaclorobifenil (PCB 170) 2,2',3,3',5,6,6'-Heptaclorobifenil (PCB 179) 2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (PCB 180) 2,2',3,4,4',5,6-Heptaclorobifenil (PCB 183) 2,2',3,4,5,5',6-Heptaclorobifenil(PCB 187) 2,3,3',4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (PCB 189) 2,2,3,3,4,4,5,6 - Octaclorobifenil (PCB 195) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonaclorobifenil (PCB 206) Decaclorobifenil (PCB 209)</p>	<p>Preparo: USEPA 3550C:2007 Análise: USEPA 8270E:2018</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 69

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis por extração ultrassônica e determinação por Espectrometria de Massa acoplado à cromatografia gasosa (GC/MS) CONTINUAÇÃO PCBs Total (PCB's Total; Bifenilas Policloradas (PCB's)) PCBs Indicadores TEPP Organoclorado Total Organofosforado Total DDD DDT DDE Dibenzo antraceno Heptacloro + heptacloroepóxido (Heptacloro e Heptacloro epóxido) Demeton DDT(4,4'-DDT+4,4'-DDE+4,4'-DDD) Tetracloro-m-xileno Anilina p-Cresol Alcool benzílico Endossulfan HCH- delta p,p'-DDD LQ: 2,5 µg/kg 1-Metilnaftaleno LQ: 2,5 µg/kg 3,3'-Diclorobenzidina n-Nitrosodifenilamina Azobenzeno Bifenil Difenil Éter LQ: 15,0 µg/kg C2-Naftalenos C1-Fluorenos C2-Fluorenos C1-Fenantrenos C2-Fenantrenos C1-Pirenos C2-Pirenos LQ: 2,5 µg/kg	Preparo: USEPA 3550C:2007 Análise: USEPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 70

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa - head space (GC-MS-HS) 1,1 Dicloroetano 1,2 Dicloroetano-cis 1,2 Dicloroetano-trans 1,3,5 Triclorobenzeno Metiletilcetona (2-Butanona) 1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno) 1,1,1 Tricloroetano 1,1,2 Tricloroetano 1,2,3-Triclorobenzeno 1,2,4-Triclorobenzeno Benzeno 1,2-Dicloroetano Cloreto de Vinila Monoclorobenzeno (Clorobenzeno; Clorobenzeno-mono) Clorofórmio Diclorometano (Cloreto de metileno) Estireno Etilbenzeno o-xileno Tetracloroeto de Carbono Tetracloroetano (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno PCE) Tolueno Tricloroetano (Tricloroetileno. Tricloroetileno TCE) Bromodiclorometano Dibromoclorometano Diclorodifluormetano Clorometano Bromometano Cloroetano Triclorofluormetano 1,1-dicloropropeno Bromofórmio Dibromometano 1,2-dicloropropano Bromodiclorometano 1,3-dicloropropeno 4-Metil-2-pentanona 2-Hexanona 1,3-dicloropropano 1,2-Dibromoetano	Preparo: USEPA 5021A:2014 Análise: USEPA 8260D:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 71

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa - head space (GC-MS-HS)</p> <p>CONTINUAÇÃO</p> <p>1,1,1,2-Tetracloroetano trans-1,4-Dicloro-2-buteno cis-1,4-dicloro-2-buteno 1,1,2,2,-Tetracloroetano 1,2,3-Tricloropropano 1,1,2-Tricloroetano Isopropilbenzeno (Cumeno) n-Propilbenzeno Bromobenzeno 1,3,5-Trimetilbenzeno tert-butilbenzeno (terc-butilbenzeno) 1,2,4-Trimetilbenzeno sec-Butilbenzeno p-Isopropiltolueno n-Butilbenzeno 1,2-Dibromo-3-cloropropano Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de Carbono) 2,2-Dicloropropano 2 Clorotolueno 4 Clorotolueno cis-1,3-Dicloropropeno trans-1,3-Dicloropropeno Acetona Naftaleno 1,2-Diclorobenzeno 1,3-Diclorobenzeno 1,4-Diclorobenzeno 1,2-Dibromometano Hexaclorobutadieno Xilenos ; Xileno total (o+m+p) cis-1,2-Dicloroetano trans-1,2-Dicloroetano 1,1,2-Tricloroetano Iodometano Bromoclorometano Chumbo tetraetila MTBE (Metil-terc-butil eter) LQ: 1,0 µg/kg</p>	<p>Preparo: USEPA 5021A:2014 Análise: USEPA 8260D:2017</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 72

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa - head space (GC-MS-HS) CONTINUAÇÃO</p> <p>Piridina LQ: 5,0 mg/kg</p> <p>m+p-Xileno LQ: 2,0 µg/kg</p> <p>1,2,3-Trimetilbenzeno Isooctano (2,2,4-Trimetilpentano) LQ: 1,0 µg/kg</p> <p>2-Cloroetilvinil Éter Tetrahidrofurano LQ: 10,0 µg/kg</p>	<p>Preparo: USEPA 5021A:2014 Análise: USEPA 8260D:2017</p>
	<p>Determinação de etanol por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa - head space (GC-MS-HS)</p> <p>LQ: 1,0 mg/kg</p>	<p>Preparo: USEPA 5021A:2014 Análise: USEPA 8260D:2017</p>
	<p>Determinação TPH fracionado fração volátil por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa - head space (GC-MS-HS)</p> <p>Frações Aromáticas</p> <p>Benzeno Tolueno Etilbenzeno LQ: 1,0 µg/kg</p> <p>Xileno Total LQ: 3,0 µg/kg C6-C8 (EC6-EC < 9) LQ: 6µg/kg</p> <p>>C8 – C10 LQ: 4,0 µg/kg C9 - C10 (EC9-EC < 11) LQ: 3,0 µg/L</p>	<p>Preparo: USEPA 5021A:2014 Análise: USEPA 8260D:2017</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 73

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação TPH fracionado fração volátil por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa - head space (GC-MS-HS) - CONTINUAÇÃO-</p> <p>Frações Alifáticas</p> <p>C5-C8 (EC5-EC8) LQ: 200 µg/kg</p> <p>C6 – C8 LQ: 60 µg/kg</p> <p>>C8 – C10 LQ: 40 µg/kg</p>	<p>Preparo: USEPA 5021A:2014</p> <p>Análise: USEPA 8260D:2017</p>
	<p>Determinação de TPH fracionado fração semi volátil por extração ultrassônica e determinação por cromatografia gasosa/detector de ionização por chama (CG/FID)</p> <p>Frações Aromáticas</p> <p>>C10 a C12 LQ: 500 µg/kg</p> <p>>C12 a C16 LQ: 1250 µg/kg</p> <p>>C16 a C21 LQ: 1250 µg/kg</p> <p>>C21 a C32 LQ: 750 µg/kg</p> <p>C9-C16 (EC9-EC < 22) LQ: 2000 µg/kg</p> <p>C17-C32 (EC22-EC35) LQ: 2000 µg/kg</p> <p>C10-C32(EC>11-EC35) LQ: 4000 µg/kg</p> <p>Frações Alifáticas</p>	<p>Preparo: USEPA 3550C:2007 USEPA 3600C:1996</p> <p>Análise: USEPA 8015C:2007 USEPA 8100:1986</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 74

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de TPH fracionado fração semi volátil por extração ultrassônica e determinação por cromatografia gasosa/detector de ionização por chama (CG/FID) - CONTINUAÇÃO-</p> <p>>C10 a C12 LQ: 500 µg/kg</p> <p>>C12 a C16 LQ: 1000 µg/kg</p> <p>>C16 a C21 LQ: 1750 µg/kg</p> <p>>C21 a C32 LQ: 2750 µg/kg</p> <p>C9-C18 (EC > 8-EC16) LQ: 2000 µg/kg</p> <p>C19 - C32 (EC > 16-EC35) LQ: 5250 µg/kg</p>	<p>Preparo: USEPA 3550C:2007 USEPA 3600C:1996</p> <p>Análise: USEPA 8015C:2007 USEPA 8100:1986</p>
	<p>Determinação Aroclor extração ultrassônica e determinação por cromatografia gasosa detector captura de elétrons (GC-ECD).</p> <p>Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1232 Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260 Aroclor 1262 Aroclor 1268 LQ: 5,0 µg/kg</p>	<p>Preparo: USEPA 3550C:2007</p> <p>Análise: USEPA 8082A:2007</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 75

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de compostos orgânicos per- e polifluoroalquilados (PFAS) por cromatografia líquida acoplado a espectrometria de massa (LC/MS/MS)</p> <p>Ácido 1H,1H, 2H, 2H-Perfluorohexano sulfônico (4:2-FTS) Ácido 1H,1H, 2H, 2H-Perfluorooctano sulfônico (6:2-FTS) Ácido 1H,1H, 2H, 2H-Perfluorodecano sulfônico (8:2-FTS) Ácido 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecano sulfônico (10:2-FTS) Ácido de Óxido de Hexafluoropropileno dímero (HFPO-DA) Ácido N-etil Perfluorooctanosulfonamidoacético (N-EtFOSAA) Ácido N-metil Perfluorooctanosulfonamidoacético (N-MeFOSAA) Ácido Perfluorobutanóico (PFBA) Ácido Perfluorobutano sulfônico (PFBS) Ácido Perfluorododecanóico (PFDoA) Ácido Perfluorododecano sulfônico (PFDoS) Ácido Perfluorodecano sulfônico (PFDS) Ácido Perfluoroheptanóico (PFHpA) Ácido Perfluoroheptano sulfônico (PFHpS) Ácido Perfluorohexanóico (PFHxA) Ácido Perfluorohexadecanóico (PFHxDA) Ácido Perfluorohexano sulfônico (PFHxS) Ácido Perfluorononanóico (PFNA) Ácido Perfluorononano sulfônico (PFNS) Ácido Perfluorooctanóico (PFOA) Ácido Perfluorooctadecanóico (PFODA) Ácido Perfluorooctano sulfônico (PFOS) Ácido Perfluorooctano sulfonamida (PFOSA) Ácido Perfluoropentanóico (PFPeA) Ácido Perfluoropentano sulfônico (PFPeS) Ácido Perfluorotetradecanóico (PFTeDA) Ácido Perfluorotridecanóico (PFTrDA) Ácido Perfluoroundecanóico (PFUnA)</p> <p>LQ: 0,04 µg/kg</p>	EPA 1633:2023
	<p>Determinação de Cromo hexavalente (Cromo VI, Crômio Hexavalente) por espectrometria de plasma indutivamente acoplado, ICP</p> <p>LQ: 0,200 mg/kg</p>	<p>Preparo: USEPA 3060A:1996 Análise: USEPA 6010D:2018</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 76

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de umidade por gravimetria Faixa: 1 a 100 %	POP-QI018
	Determinação de cinzas à 550°C por gravimetria Faixa: 1 a 100 %	POP-QI038
	Determinação de matéria orgânica por queima a 440°C Faixa: 1 a 100%	ABNT NBR 13600:1996
	Determinação de ânions por Cromatografia Iônica Bromato LQ: 0,060 mg/kg Clorito Fluoreto LQ: 1,000 mg/kg Nitrato Cloreto (Cloretos) Sulfato LQ: 5,000 mg/kg Nitrogênio nítrico (Nitrato (como N)) LQ: 1,136 mg/kg Nitrito LQ: 0,100 mg/kg Nitrogênio Nitroso (Nitrito (como N)) LQ: 0,030 mg/kg Ortofosfato Total Fosfato Total LQ: 0,200 mg/kg Fosfato como Fósforo LQ: 0,065 mg/kg	USEPA 300.1 ver.01:1997 – Errata 1:1999 POP-QI042
	Determinação de nitrogênio total – Titulométrico LQ: 18,9 mg N/kg	SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 4500-NorgB POP-QI046
	Determinação de nitrogênio Kjeldahl (Nitrogênio Kjeldahl tal) – Titulométrico LQ: 17,5 mg NH ₃ -N/kg	SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 4500-NorgB POP-QI046
	Determinação de nitrogênio orgânico – Titulométrico LQ: 10,6 mg NH ₃ -N/kg	POP-QI049

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 77

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de óleos e graxas por gravimetria LQ: 0,001% Óleos e Graxas, base seca	POP-QI056
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico e Amônio por calculo LQ: 12,6 mgNH ₃ -N/kg LQ: 13,356 mg NH ₄ /kg Amônio	POP-QI037
	Determinação de metais totais por espectrômetro de plasma –ICP Arsênio LQ: 0,250 mg/kg	Preparo: USEPA 3050B:1996 Análise: USEPA 6010D:2018
	Antimônio LQ: 0,200 mg/kg	
	Alumínio Ferro LQ: 2,500 mg/kg	
	Bário Bismuto Cobre Chumbo Cromo Estanho Fósforo Lítio Manganês Molibdênio Níquel Prata Selênio Tálio Titânio Vanádio Zinco LQ: 0,250 mg/kg	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 78

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de metais totais por espectrômetro de plasma –ICP -CONTINUAÇÃO-	Preparo: USEPA 3050B:1996 Análise: USEPA 6010D:2018
	Berílio Cobalto LQ: 0,150 mg/kg	
	Boro LQ: 5,000 mg/kg	
	Cádmio LQ: 0,05 mg/kg	
	Cálcio Sódio Magnésio Potássio Silício Estrôncio LQ: 50,000 mg/kg	
	Enxofre Paládio Platina Ródio Telúrio Urânio Zircônio LQ: 0,500 mg/kg Ouro Tungstênio LQ: 1,670 mg/kg	
	Merúrio LQ: 0,010 mg/kg	Preparo: POP-QI062 Análise: USEPA 6010D:2018
	Determinação de Cianeto - Espectrofotométrico LQ: 0,04 mg CN-/kg	Preparo: USEPA 9013A ver.02:2014 Análise: POP-QI054

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 79

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Cianeto - Titulométrico LQ: 20,0 mg CN-/kg	Preparo: USEPA 9013A ver.02:2014 Análise: POP-QI054
	Determinação de Sulfeto – Titulométrico LQ: 12,7 mgS ² /kg	Preparo: POP-QI053
	Determinação de pH por método potenciométrico Faixa: 1-13	USEPA 9045D ver.04:2004
	Determinação de ponto de fulgor em resíduos líquido, sólido LQ: 5°C	ABNT NBR 14598:2013
	Determinação de Teor de Sólidos por gravimetria Faixa: 1 a 100%	POP-QI018
	Determinação de Líquidos livres pelo método qualitativo em resíduos LQ: Não Aplicável	ABNT NBR 12988:1993
	Determinação de compostos orgânicos semivoláteis (SVOC´s) por extração líquido-líquido e determinação por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (GC/MS) em extratos lixiviados Aldrin Dieldrin Aldrin + Dieldrin Heptacloro Heptacloro Epóxido Heptacloro e seus epóxidos LQ: 0,00002 mg/L	Preparo: USEPA 3510C :1996 ABNT NBR 10005:2004 USEPA 3600C:1996 Análise: USEPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 80

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de compostos orgânicos semivoláteis (SVOC's) por extração líquido-líquido e determinação por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (GC/MS) em extratos lixiviados –</p> <p>CONTINUAÇÃO</p> <p>cis-Clordano trans-Clordano Clordano Clordano (soma isômeros) o,p'-DDT p,p'-DDT o,p'-DDD p,p'-DDD o,p'-DDE p,p'-DDE DDT(p,p' DDT+p,p'-DDD,p,p'-DDE) Lindano(g-BHC) 2,4 D 2,4,5-T 2,4,5-TP Benzo(a) Pireno Pentaclorofenol 2,4,5-Triclorofenol 2,4,6-Triclorofenol Fenol Lindano(g-BHC) LQ: 0,00005 mg/L</p> <p>Metoxicloro Endrin Hexaclorobenzeno LQ: 0,00003 mg/L</p> <p>Hexacloroetano Cresol Total o-Cresol 2,4-Dinitrotolueno Nitrobenzeno 1,4-Diclorobenzeno Hexaclorobutadieno LQ: 0,0005 mg/L</p>	<p>Preparo: USEPA 3510C:1996 ABNT NBR 10005:2004 USEPA 3600C:1996 Análise: USEPA 8270E:2018</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 81

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de compostos orgânicos semivoláteis (SVOC's) por extração líquido-líquido e determinação por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (GC/MS) em extratos lixiviados –</p> <p>CONTINUAÇÃO</p> <p>m+p Cresol LQ: 0,001 mg/L</p>	<p>Preparo: USEPA 3510C:1996 ABNT NBR 10005:2004 USEPA 3600C:1996 Análise: USEPA 8270E:2018</p>
	<p>Determinação de toxafeno por extração líquido-líquido - cromatografia gasosa – ECD/NPD – em extratos lixiviados</p> <p>LQ: 0,00001 mg/L</p>	<p>Preparo: ABNT NBR 10005:2004 USEPA 3510C:1996 Análise: USEPA 8081B:2007</p>
	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC's) por injeção com head space e determinação por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) em extratos lixiviados</p> <p>Benzeno Clorobenzeno Clorofórmio 1,2-Dicloroetano 1,1-Dicloroetileno Tetracloroeto de Carbono Tetracloroetileno Tricloroetileno Metiletilcetona LQ: 0,001 mg/L Cloreto de Vinila LQ: 0,0005 mg/L Piridina LQ: 4 mg/L</p>	<p>Preparo: ABNT NBR 10005:2004 USEPA 5021A:2014 Análise: USEPA 8260D:2017</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 82

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de compostos orgânicos per- e polifluoroalquilados (PFAS) por cromatografia líquida acoplado a espectrometria de massa (LC/MS/MS) em extratos lixiviados</p> <p>Ácido 1H,1H, 2H, 2H-Perfluorohexano sulfônico (4:2-FTS) Ácido 1H,1H, 2H, 2H-Perfluorooctano sulfônico (6:2-FTS) Ácido 1H,1H, 2H, 2H-Perfluorodecano sulfônico (8:2-FTS) Ácido 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecano sulfônico (10:2-FTS) Ácido de Óxido de Hexafluoropropileno dímero (HFPO-DA) Ácido N-etil Perfluorooctanosulfonamidoacético (N-EtFOSAA) Ácido N-metil Perfluorooctanosulfonamidoacético (N-MeFOSAA) Ácido Perfluorobutanóico (PFBA) Ácido Perfluorobutano sulfônico (PFBS) Ácido Perfluorododecanóico (PFDoA) Ácido Perfluorododecano sulfônico (PFDoS) Ácido Perfluorodecano sulfônico (PFDS) Ácido Perfluoroheptanóico (PFHpA) Ácido Perfluoroheptano sulfônico (PFHpS) Ácido Perfluorohexanóico (PFHxA) Ácido Perfluorohexadecanóico (PFHxDA) Ácido Perfluorohexano sulfônico (PFHxS) Ácido Perfluorononanóico (PFNA) Ácido Perfluorononano sulfônico (PFNS) Ácido Perfluorooctanóico (PFOA) Ácido Perfluorooctadecanóico (PFODA) Ácido Perfluorooctano sulfônico (PFOS) Ácido Perfluorooctano sulfonamida (PFOSA) Ácido Perfluoropentanóico (PFPeA) Ácido Perfluoropentano sulfônico (PFPeS) Ácido Perfluorotetradecanóico (PFTeDA) Ácido Perfluorotridecanóico (PFTrDA) Ácido Perfluoroundecanóico (PFUnA)</p> <p>LQ: 0,002 µg/L</p>	<p>Preparo: ABNT NBR 10005:2004</p> <p>Preparo e Análise EPA 1633:2023</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 83

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão de plasma indutivamente acoplado ICP em extratos lixiviados ICP-OES Arsênio Bário Chumbo Cromo Prata Selênio LQ: 0,005 mg/L Cádmio LQ: 0,001 mg/L Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E Análise: USEPA 6010D:2018
	Determinação de fluoreto pelo método eletrodo Íons Seletivo em extratos lixiviados e líquidos LQ: 0,100 mg F7L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 Análise: SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C
	Determinação de Fluoreto por cromatografia iônica em extratos lixiviados LQ: 0,100 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 Análise: USEPA 300.1 ver.01:1997 – Errata 1:1999
	Determinação de compostos orgânicos semivoláteis (SVOC´s) por extração líquido-líquido e determinação por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (GC/MS) em extratos solubilizados Aldrin Dieldrin Aldrin + Dieldrin LQ: 0,00002 mg/L cis-Clordano trans-Clordano Clordano Clordano (soma isômeros) DDT LQ: 0,00005 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10006:2004 USEPA 3510C:1996 Análise: USEPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 84

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de dioxinas e furanos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas de alta resolução (GC-HRMS)</p> <p>2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-p-dioxina (2,3,7,8-TCDD) LQ: 100 pg/kg</p> <p>2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (2,3,7,8-TCDF) LQ: 150 pg/kg</p> <p>1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzo-p-dioxina (1,2,3,7,8-PeCDD) LQ: 100 pg/kg</p> <p>1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (1,2,3,7,8-PeCDF) LQ: 100 pg/kg</p> <p>2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (2,3,4,7,8-PeCDF) LQ: 100 pg/kg</p> <p>1,2,3,6,7,8-Hexaclorodibenzo-p-dioxina (1,2,3,6,7,8-HxCDD) LQ: 100 pg/kg</p> <p>1,2,3,7,8,9-Hexaclorodibenzo-p-dioxina (1,2,3,7,8,9-HxCDD) LQ: 100 pg/kg</p> <p>1,2,3,4,7,8-Hexaclorodibenzo-p-dioxina (1,2,3,4,7,8-HxCDD) LQ: 100 pg/kg</p> <p>1,2,3,4,7,8-Hexaclorodibenzofurano (1,2,3,4,7,8-HxCDF) LQ: 100 pg/kg</p> <p>1,2,3,6,7,8-Hexaclorodibenzofurano (1,2,3,6,7,8-HxCDF) LQ: 100 pg/kg</p>	USEPA 1613:1994

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 85

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de dioxinas e furanos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas de alta resolução (GC-HRMS) CONTINUAÇÃO</p> <p>1,2,3,7,8,9-Hexaclorodibenzofurano (1,2,3,7,8,9-HxCDF) LQ: 100 pg/kg</p> <p>2,3,4,6,7,8-Hexaclorodibenzofurano (2,3,4,6,7,8-HxCDF) LQ: 100 pg/kg</p> <p>1,2,3,4,6,7,8-Heptaclorodibenzo-p-dioxina (1,2,3,4,6,7,8-HpCDD) LQ: 200 pg/kg</p> <p>1,2,3,4,6,7,8-Heptaclorodibenzofurano (1,2,3,4,6,7,8-HpCDF) LQ: 150 pg/kg</p> <p>1,2,3,4,7,8,9-Heptaclorodibenzofurano (1,2,3,4,7,8,9-HpCDF) LQ: 100 pg/kg</p> <p>1,2,3,4,5,6,7,8-Octaclorodibenzo-p-dioxina (OCDD) LQ: 400 pg/kg</p> <p>1,2,3,4,5,6,7,8-Octaclorodibenzofurano (OCDF) LQ: 400 pg/kg</p>	USEPA 1613:1994

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 86

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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	<p>Determinação de compostos orgânicos semivoláteis (SVOC's) por extração líquido-líquido e determinação por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (GC/MS) em extratos solubilizados</p> <p>o,p'-DDT p,p'-DDT o,p'-DDD p,p'-DDD o,p'-DDE p,p'-DDE DDT(todos os isômeros) Lindano(γ-BHC) 2,4 D 2,4,5-T 2,4,5-TP Benzo(a) Pireno Pentaclorofenol LQ: 0,00005 mg/L</p> <p>Metoxicloro Endrin Hexaclorobenzeno LQ: 0,00003 mg/L</p> <p>Heptacloro Heptacloro Epóxido Heptacloro e seus epóxidos LQ: 0,00002 mg/L</p> <p>Hexacloroetano Cresol Total o-Cresol 2,4-Dinitrotolueno Nitrobenzeno LQ: 0,0005 mg/L</p> <p>m+p Cresol LQ: 0,001 mg/L</p>	<p>Preparo: ABNT NBR 10006:2004 USEPA 3510C:1996 Análise: USEPA 8270E:2018</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 87

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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	Determinação de Toxafeno por extração líquido-líquido-cromatografia gasosa – ECD – em extratos solubilizados LQ: 0,00001 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10006:2004 USEPA 3510C:1996 Análise: USEPA 8081B:2007
	Determinação de compostos orgânicos per- e polifluoroalquilados (PFAS) por cromatografia líquida acoplado a espectrometria de massa (LC/MS/MS) em extratos solubilizados Ácido 1H,1H, 2H, 2H-Perfluorohexano sulfônico (4:2-FTS) Ácido 1H,1H, 2H, 2H-Perfluorooctano sulfônico (6:2-FTS) Ácido 1H,1H, 2H, 2H-Perfluorodecano sulfônico (8:2-FTS) Ácido 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecano sulfônico (10:2-FTS) Ácido de Óxido de Hexafluoropropileno dímero (HFPO-DA) Ácido N-etil Perfluorooctanosulfonamidoacético (N-EtFOSAA) Ácido N-metil Perfluorooctanosulfonamidoacético (N-MeFOSAA) Ácido Perfluorobutanóico (PFBA) Ácido Perfluorobutano sulfônico (PFBS) Ácido Perfluorododecanóico (PFDoA) Ácido Perfluorododecano sulfônico (PFDoS) Ácido Perfluorodecano sulfônico (PFDS) Ácido Perfluoroheptanóico (PFHpA) Ácido Perfluoroheptano sulfônico (PFHpS) Ácido Perfluorohexanóico (PFHxA) Ácido Perfluorohexadecanóico (PFHxDA) Ácido Perfluorohexano sulfônico (PFHxS) Ácido Perfluorononanóico (PFNA) Ácido Perfluorononano sulfônico (PFNS) Ácido Perfluorooctanóico (PFOA) Ácido Perfluorooctadecanóico (PFODA) Ácido Perfluorooctano sulfônico (PFOS) Ácido Perfluorooctano sulfonamida (PFOSA) Ácido Perfluoropentanóico (PFPeA) Ácido Perfluoropentano sulfônico (PFPeS) Ácido Perfluorotetradecanóico (PFTeDA) Ácido Perfluorotridecanóico (PFTrDA) Ácido Perfluoroundecanóico (PFUnA) LQ: 0,002 µg/L	Preparo: ABNT NBR 10006:2004 Preparo e Análise EPA 1633:2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 88

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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	<p>Determinação de metais totais por espectrometria de Emissão de Plasma indutivamente acoplado (ICP) em extratos de solubilizados ICP-OES</p> <p>Arsênio Bário Cobre Chumbo Cromo Manganês Prata Selênio Zinco LQ: 0,005 mg/L</p> <p>Cádmio LQ: 0,001 mg/L</p> <p>Ferro Alumínio LQ: 0,050 mg/L</p> <p>Sódio LQ: 1,000 mg/L</p>	<p>Análise: USEPA 6010D:2018</p> <p>Preparo: ABNT NBR 10006:2004 SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030 E</p>
	<p>Determinação de metais totais por espectrometria de Emissão de Plasma indutivamente acoplado (ICP) em extratos de solubilizados ICP-OES</p> <p>Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L</p>	<p>Preparo: ABNT NBR 10006:2004 POP-Q1062</p> <p>Análise: USEPA 6010D:2018</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 89

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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	<p>Determinação de ânions por cromatografia iônica em extratos solubilizados</p> <p>Fluoreto LQ: 0,100 mg/L</p> <p>Cloreto Nitrato Sulfato LQ: 0,500 mg/L</p> <p>Nitrogênio Nítrico ou Nitrato (expresso em N) LQ: 0,114 mg/L</p>	<p>Preparo: ABNT NBR 10006:2004</p> <p>Análise: USEPA 300.1 ver.01:1997 – Errata 1:1999</p>
	<p>Determinação de Cianeto por colorimetria em extratos solubilizados LQ: 0,002 mgCN-/L</p>	<p>Preparo: ABNT NBR 10006:2004</p> <p>Análise: SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 CN- D e E</p>
	<p>Determinação de Cianeto por titulometria em extratos solubilizados LQ: 1,0 mgCN-/L</p>	<p>Preparo: ABNT NBR 10006:2004</p> <p>Análise: SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 CN- D e E</p>
	<p>Determinação de Fluoreto pelo método eletrodo Íons seletivo em extratos solubilizados LQ: 0,100 mg F7L</p>	<p>Preparo: ABNT NBR 10006:2004</p> <p>Análise: SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C</p>
	<p>Determinação de Surfactantes aniônicos (surfactantes pelo método do azul de metileno) em extrato de solubilizado LQ: 0,250 mg MBAS/L</p>	<p>Preparo: ABNT NBR 10006:2004</p> <p>Análise: SMEWW 24ª Ed. 2023 5540 C</p>
	<p>Determinação de Fenóis totais por colorimetria pelo método manual e automatizado em extratos solubilizados LQ: 0,001 mg fenol/L</p>	<p>Preparo: ABNT NBR 10006:2004</p> <p>Análise: SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5530 B,C e D</p>
	<p>Determinação de Densidade em Sólidos por gravimetria LQ: 0,66 g/cm³</p>	POP-QI097

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 90

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AR AMBIENTE (INTERNO E EXTERNO) E VAPOR DE SOLO	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) por amostradores passivos e determinação por cromatografia gasosa/espectrometria de massa (GC/MS) 1,1-Dicloroetano cis-1,2-Dicloroetano Clorofórmio 1,1,1-Tricloroetano Tetracloroeto de Carbono 1,2-Dicloroetano Tricloroetano Tolueno 1,1,2-Tricloroetano Tetracloroetano Clorobenzeno Etilbenzeno Estireno 1,1,2,2-Tetracloroetano n-Propilbenzeno 1,3,5-Trimetilbenzeno 1,2,4-Trimetilbenzeno 1,3-Diclorobenzeno 1,4-Diclorobenzeno 1,2-Diclorobenzeno 1,2-Dicloropropano LQ: 0,05 µg m,p-Xilenos LQ: 0,1 µg Clorometano Cloreto de Vinila Acetona 1,1-Dicloroetano Metil-t-butil-eter trans-1,2-Dicloroetano 2-Butanona Benzeno 4-Metil-2-pentanona o-Xileno Heptano LQ: 0,2 µg	POP-QO025

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 91

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de óxidos de nitrogênio (NOx) no fluxo gasoso de dutos ou chaminés de fontes estacionárias por espectrofotometria LQ: 50 µg NO ₂ ⁻	POP-QI019 CETESB L9.229:1992
	Determinação de material particulado: filtro e béquer no fluxo gasoso de dutos ou chaminés de fontes estacionárias por gravimetria LQ: 0,001 g	POP-QI020 CETESB L9.225:1995
	Determinação de partículas totais em suspensão (PTS) no fluxo gasoso de dutos ou chaminés de fontes estacionárias por gravimetria Determinação de partículas inaláveis LQ: 0,001 g	POP-QI020 CETESB L9.225:1995
	Determinação de Ácido Clorídrico (HCl) no fluxo gasoso de dutos ou chaminés de fontes estacionárias por titulometria LQ: 1,6 mg HCl	POP-QI044 CETESB L9.231:1994
	Determinação de cloro livre (Cl ₂) no fluxo gasoso de dutos ou chaminés de fontes estacionárias por titulometria LQ: 2,4 mg Cl ₂	POP-QI044 CETESB L9.231:1994
	Determinação de Amônia e seus compostos no fluxo gasoso de dutos ou chaminés de fontes estacionárias por titulometria LQ: 0,4 mg NH ₃	POP-QI036 CETESB L9.230:1993 SMEWW 24 ^a Ed. 2023 Método 4500-NH ₃ A, B e C
	Determinação de enxofre reduzido total no fluxo gasoso de dutos ou chaminés de fontes estacionárias por titulometria LQ: 0,6 mg SO ₂	POP-QI040 CETESB L9.227:1993
	Determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoas de ácido sulfúrico (SOx) em fluxo gasoso de dutos e chaminés de fontes estacionárias por titulometria LQ Dióxido de Enxofre: 5,6 mg SO ₂ LQ Trióxido de Enxofre e Névoas de Ácido Sulfúrico: 0,6 mg H ₂ SO ₄	POP-QI039 CETESB L9.228:1992

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 92

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	<p>Determinação de metais totais por espectrometria de emissão de plasma pelo método de plasma indutivamente acoplado ICP-OES</p> <p>Ferro Alumínio LQ: 0,050 mg</p> <p>Antimônio LQ: 0,004 mg</p> <p>Cádmio LQ: 0,001 mg</p> <p>Fósforo LQ: 0,01 mg</p> <p>Cobalto Berílio LQ: 0,003 mg</p> <p>Arsênio Bário Cobre Chumbo Cromo Estanho Manganês Níquel Prata Tálho Vanádio Selênio Zinco LQ: 0,005 mg</p> <p>Paládio Platina Ródio Telúrio LQ: 0,010 mg</p> <p>Mercúrio LQ: 0,0002 mg</p>	<p>Preparo: USEPA 29:2017 Análise: USEPA 6010D:2018 POP-QI034</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 93

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA AGUA SALOBRA ÁGUA RESIDUAL	Bactérias heterotróficas- Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade (“Pour – Plate”) LQ: 1 UFC/mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9215 B
	Cianobactérias – Quantificação (densidade de cianobactérias) por microscopia invertida LQ: 1 cél/mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 10200 F
	Determinação de Clorofila a e Feofitina a por espectrofotometria LQ: 1,6 µg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 10200 H
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação qualitativa por substrato cromogênico LQ: Não aplicável	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9223 B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa por substrato cromogênico LQ: 1 NMP/100mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9223 B
	Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B
	Coliformes totais - Determinação qualitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: Não aplicável	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B
	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica membrana filtrante LQ: 1 UFC/100mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 D
	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação qualitativa pela técnica membrana filtrante LQ: Não aplicável	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 D
	<i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 94

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA ÁGUA SALOBRA ÁGUA RESIDUAL	<i>Escherichia coli</i> - Determinação qualitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: Não aplicável	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D
	Enterococos - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9230 C
	Enterococos - Determinação qualitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: Não aplicável	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9230 C
	Fitoplâncton- Determinação quantitativa por microscopia invertida LQ: 1 org/mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 10200 F
	Fitoplâncton- Determinação qualitativa por microscopia invertida LQ: Não aplicável	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 10200 F
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 E
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Determinação qualitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: Não aplicável	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 E
	<i>Clostridium perfringens</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100mL	USEPA 600 R 95/178 ver. 00:1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 95

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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; AGUA SALINA AGUA SALOBRA ÁGUA RESIDUAL	<i>Clostridium perfringens</i> - Determinação qualitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: Não aplicável	USEPA 600 R 95/178 ver. 00:1996
	Determinação de Microcistina pela técnica Imuno Enzimático – ELISA LQ: 0,5 µg/L	POP-MB011
	Determinação de Saxitoxinas pela técnica Imuno Enzimático – ELISA LQ: 0,02 µg/L	POP-MB012
	Determinação de Cilindrospermopsina pela técnica imuno enzimática – ELISA LQ: 0,050 ng/mL	POP-EF004
	Determinação de Anatoxina-a pela técnica imuno enzimática – ELISA LQ: 0,15 ng/mL	POP-EF005
ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA RESIDUAL	<i>Daphnia similis</i> (Crustacea, Cladocera) - Teste de toxicidade aguda LQ: Não aplicável	ABNT NBR 12713:2016
	<i>Ceriodaphnia dubia</i> (Crustacea, Cladocera) - Teste de toxicidade crônica LQ: Não aplicável	ABNT NBR 13373:2017
XXXX	XXXX	XXXX

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 96

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação dos pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias	POP-AL022 CETESB L9.221:1990
	Determinação da velocidade e vazão dos gases em dutos e chaminés de fontes estacionárias	POP-AL023 CETESB L9.222:1992 ABNT NBR 11966:1989
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Amostragem para determinação de material particulado em efluentes gasos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	IT-AL019 CETESB L9.225:1995 ABNT NBR 12019:1990
	Amostragem para determinação de óxidos de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoas de ácido sulfúrico (SOx) em efluentes gasos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	IT-AL020 CETESB L9.228:1992 ABNT NBR 12021:1990
	Amostragem para determinação de óxidos de nitrogênio em dutos e chaminés de fontes estacionárias pelo método do balão evacuado	POP-AL030 CETESB L9.229:1992
	Amostragem para determinação de cloro livre e ácido clorídrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	IT-AL021 CETESB L9.231:1994
	Amostragem para determinação de chumbo inorgânico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	IT-AL022 CETESB L9.234:1995
	Amostragem para determinação de ácido fluorídrico e fluoretos pelo método do eletrodo de íon específico	IT-AL023 CETESB L9.213:1995
	Amostragem para determinação de amônia gasosa em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias, por titulometria	IT-AL024 CETESB L9.230:1993
	Amostragem para determinação de compostos orgânicos semivoláteis em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias – cartucho de XAD2	IT-AL025 CETESB L9.232:1990
	Amostragem para determinação de metais em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	IT-AL026 USEPA 29:2017
	Amostragem para determinação do enxofre reduzido total (TRS ou ERT) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	IT-AL028 CETESB L9.227:1993

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 97

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação da massa molecular seca em dutos e chaminés de fontes estacionárias, através do aparelho Orsat	POP-AL026 CETESB L9.223:1992
	Determinação do grau de enegrecimento de fumaça emitida por fontes estacionárias utilizando a escala de Ringelmann reduzida	POP-AL031 CETESB L9.061:1979
	Determinação do teor de umidade dos efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias por gravimetria	POP-AL024 CETESB L9.224:1993
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTES)	Determinação de pH pelo método potenciométrico Faixa 2-12	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-H ⁺ B
	Determinação de condutividade eletrolítica LQ: 1,0 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510B
	Determinação de oxigênio dissolvido por método potenciométrico LQ: 0,1 mgOD/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-O G
	Determinação de potencial redox por método potenciométrico Faixa: - 2000 a +2000 Mv	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2580 B
	Determinação de turbidez por método nefelométrico LQ: 0,1 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B
	Determinação da série clorada: cloro livre, cloro residual, cloro total, cloro residual total (combinado + livre), cloro combinado, monocloramina, dicloramina e tricloreto de nitrogênio por método colorimétrico DPD LQ: 0,01 mgCl como Cl ₂ /L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-Cl G
	Determinação de temperatura Faixa: 10 a 55 °C	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2550
	Determinação de resíduos sólidos objetáveis por método qualitativo visual	POP-AL003
	Determinação de óleos e graxas virtuais por método qualitativo visual	POP-AL004
	Determinação de materiais flutuantes por método qualitativo visual	POP-AL002

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 98

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	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 E ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTES)	Determinação de corantes artificiais por método qualitativo visual	POP-AL001
	Determinação de aspecto por método qualitativo visual	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2110
	Determinação de gosto/odor virtuais por método qualitativo sensorial	POP-AL006
	Determinação de substâncias facilmente sedimentáveis método qualitativo visual	POP-AL007
	Determinação de Ferro II, Íon Ferroso por fotometria LQ: 0,05 mg Fe/L	POP-QI074
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTES)	Amostragem por baixa vazão em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento.	ABNT NBR 15847:2010
	Amostragem por Bailer em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento.	ABNT NBR 15847:2010
	Amostragem em lagoas, lagos, rios e efluentes industriais	IT-AL015
	Amostragem em Rios, Lagos, Represas, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público, Poços Freáticos e Profundos, Nascentes, Minas, Sistema de Reservação, Estação de Tratamento de Esgotos (ETE), Esgoto Doméstico, Esgoto Industrial, Sistemas Industriais.	IT-AL010
	Estação de Tratamento de Água (ETA), Redes de Distribuição, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público e Privado, torneiras, bebedouros, caixas d'água	IT-AL008
SOLOS	Amostragem em solos, solos contaminados, encostas, morros, pastagens, baixadas e posto de combustível	IT-AL013
SEDIMENTOS	Amostragem de sedimentos em represas, rios, lagos e lagoas	IT-AL009

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 99

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
RESÍDUOS INDUSTRIAIS, LÍQUIDOS E SÓLIDOS	Amostragem em tambores e recipientes similares, caminhão tanque, recipientes contendo pó ou resíduos granulados, lagoas de resíduo, leitos de secagem, lagoas secas, solos contaminados, montes ou pilhas de resíduos, tanques ou contêineres de armazenagem e resíduos sólidos heterogêneos.	IT-AL012
XXXX	XXXX	XXXX

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 100

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	INSTALAÇÃO MÓVEL	
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; AGUA SALINA/AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de aspecto pelo método visual LQ: não aplicável (método qualitativo)	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2110
	Determinação de oxigênio consumido pelo método Titulométrico LQ: 0,1 mg OC/L	NBR 10739:1989
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico manual L.Q: 1,0 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B
	Determinação de DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio), por incubação de 5 dias LQ: 1,7 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B
	Determinação de DQO (Demanda Química de Oxigênio) refluxo fechado pelo método colorimétrico manual e automatizado LQ:15,0 mgO ₂ /L	POP-QI012
	Determinação de Odor LQ: 1 TON	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2150 B
	Determinação de Nitrito pelo método Colorimétrico (kit) LQ: 0,010 mg/L	POP-QI113
	Determinação de Fosfato e Ortofosfato pelo método Colorimétrico (kit) LQ: 0,015 mg/L	POP-QI115
	Determinação de Nitrogênio Total Kjeldahl (por cálculo) LQ: 0,2 mg/L	POP-QI047
	Determinação de Cor Aparente pelo Método Visual LQ: 5 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 B
	Determinação de Cor Verdadeira pelo Método Colorimétrico LQ: 5 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 101

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0267	INSTALAÇÃO MÓVEL	
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; AGUA SALINA/AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Sólidos Sedimentáveis pelo método Gravimétrico – Cone Inhoff LQ: 0,1 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F
	Determinação de Sulfito por Titulometria LQ: 1,0 mg SO ₃ ²⁻ /L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 SO3 2- B
ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de surfactantes aniônicos (surfactantes (como LAS) pelo método colorimétrico (kit) LQ: 0,250 mg MBAS/L	POP-QI033
	Determinação de Nitrogênio Total pelo método Colorimétrico (Kit) LQ: 0,2 mg/L	POP-QI116
	Determinação de Nitrato pelo método Colorimétrico (kit) LQ: 0,20 mg/L	POP-QI114
ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação Gosto e Sabor LQ: 1 FTN	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2160 B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; AGUA SALINA/AGUA SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície LQ: 1 UFC/mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9215 C
	Determinação de Clorofila-a e Feofitina-a por Espectrofotometria LQ: 1,6 µg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 10200 H
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação qualitativa por substrato cromogênico LQ: Não aplicável	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9223 B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa por substrato cromogênico LQ: 1 NMP/100mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9223 B
XXXX	XXXX	XXXX