



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 56

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

TOMMASI ANALÍTICA LTDA / TOMMASI AMBIENTAL

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ALIMENTOS E BEBIDAS	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL	Bactérias Mesófilas Aeróbias Estritas e Facultativas Viáveis - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ = 10 UFC/g ou 1 UFC/mL	ISO 4833-1 - 2015 ISO 4833- 2- 2015
	<i>Enterobacteriaceae</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ = 10 UFC/g ou 1 UFC/mL	ISO: 21528-2-2017
	Coliformes Totais e Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ = 10 UFC/g ou 1 UFC/mL	IN nº 30, de 13/07/2018 – MAPA Capítulo 6.
	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ = 100 UFC/g ou 10 UFC/mL	ISO 6611:2004
	<i>Salmonella</i> sp - Determinação pela técnica Presença/Ausência	ISO 6579-1:2017 (E)
	Estafilococos coagulase positiva e <i>Staphylococcus aureus</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ = 100 UFC/g ou 10 UFC/mL	ISO 6888-1:1999
	<i>Bacillus cereus</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ = 100 UFC/g ou 10 UFC/mL	ISO: 7932:2016
	Clostrídios Sulfito Redutores e de <i>Clostridium perfringens</i> – Determinação Quantitativa pela Técnica de Contagem em Profundidade. LQ = 10 UFC/g ou 1 UFC/mL.	ISO 7937:2004 ISO 15213:2003

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 11/06/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><u>MEIO AMBIENTE</u></p> <p>ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA</p>	<p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Determinação de resíduos de agrotóxicos por cromatografia líquida com detector de espectrometria de massa (LC-MS/MS).</p> <p>Benzidina LQ = 0,0002 µg/L</p> <p>Gution LQ = 0,005 µg/L</p> <p>Carbaril 3,3-Diclorobenzidina Paration LQ = 0,020 µg/L</p> <p>Malation LQ = 0,050 µg/L</p> <p>Aldicarbe Alacloro Carbendazim (Carbendazin) Demeton O + Demetron S Mancozebe Pendimetalina Profenofós Tebuconazol LQ = 0,10 µg/L</p> <p>Metamidofós LQ = 0,30 µg/L</p> <p>Acrilamida Aldicarbe Sulfona Aldicarbe Sulfóxido Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido Atrazina Carbendazin + Benomil Carbofurano Clorpirifós Diuron Metolacloro Molinato Parationa Metílica Propanil Simazina LQ = 0,50 µg/L</p> <p>2,4-D 2,4,5-T 2,4,5-TP LQ = 1,0 µg/L</p>	<p>POP-CR-004</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de resíduos de agrotóxicos por cromatografia líquida com detector de espectrometria de massa (LC-MS/MS). (Continuação) 2,4-D + 2,4,5-T Acefato Ametrina Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - DEA, Deisopropil-Atrazina - DIA e Diaminoclorotriazina - DACT) Bentazona Ciproconazol Deetil-Atrazina – DEA Deisopropil-Atrazina - DIA Diaminoclorotriazina – DACT Difenconazol Dimetoato Dimetoato + Ometoato Epoxiconazol Etilenotiouréia (ETU) Fipronil Flutriafol Hidroxi-Atrazina Mancozebe + ETU Metamidofós + Acefato Metribuzim Ometoato Propargito (Propargite) Protioconazol Protioconazol-Destio (ProtioconazolDestio) Protioconazol + Protioconazol-Destio Terbufós Tiametoxam Tiodicarbe LQ = 1,0 µg/L Clorpirifós Oxon Clorpirifós + Clorpirifós-oxon LQ = 3,0 µg/L Tiram LQ = 5,0 µg/L Paraquate LQ = 10 µg/L AMPA Glifosato Glifosato + AMPA LQ = 25,0 µg/L	POP-CR-004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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 PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de resíduos de agrotóxicos por cromatografia líquida com detector de espectrometria de massa (LC-MS/MS). (Continuação) Picloram LQ = 50 µg/L	POP-CR-004
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de ácidos haloacéticos e subprodutos de desinfecção da água por cromatografia líquida com detector de espectrometria de massa (LC-MS/MS). Ácido Bromoacético Ácido Bromocloroacético Ácido Dibromoacético Ácido Dicloroacético Ácido Tricloroacético Dalapon Ácidos Haloacéticos Totais por cálculo LQ = 10,0 µg/L Ácido Bromodicloroacético Ácido Cloroacético LQ = 20,0 µg/L	POP-CR-013
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo (TPH) em matrizes líquidas por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> e cromatografia gasosa acoplada a detector de ionização em chama (GC-FID) C11 C12 C13 C14 C15 C16 C17 C18 C19 C20 C21 C22 C23 C24 C25 C26 C27 C28 C29 LQ = 10,0 µg/L	POP-CR-008

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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 PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	<p>Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo (TPH) em matrizes líquidas por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> e cromatografia gasosa acoplada a detector de ionização em chama (GC-FID)</p> <p>(Continuação)</p> <p>C30 C31 C32 LQ = 10,0 µg/L</p> <p>Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo (HRP) por cálculo Mistura Complexa Não-Resolvida (MCNR) por cálculo Hidrocarbonetos Totais de Petróleo LQ = 300,0 µg/L</p>	POP-CR-008
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	<p>Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo (TPH) em matrizes líquidas por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> e cromatografia gasosa acoplada a detector de ionização em chama (GC-MS)</p> <p>C6 C7 C8 C9 C10 LQ = 10,0 µg/L</p>	POP-CR-009
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa, técnica de “Head-Space” (HS-GC-MS).</p> <p>1,2-Diclorobenzeno 1,4-Diclorobenzeno LQ = 0,10 µg/L</p> <p>Cloreto de vinila LQ = 0,50 µg/L</p> <p>1,1-Dicloroetano 1,1-Dicloroeteno 1,1-Dicloropropeno 1,1,1-Tricloroetano 1,1,2-Tricloroetano 1,1,1,2-Tetracloroetano 1,1,2,2-Tetracloroetano 1,2-Dibromoetano 1,2-Dicloroetano LQ = 2,0 µg/L</p>	POP-CR-002

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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 PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA</p>	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa, técnica de “Head-Space” (HS-GC-MS).</p> <p>(Continuação)</p> <p>1,2-Dicloroeteno (cis + trans) 1,2-Dicloropropano 1,2,3-Triclorobenzeno 1,2,3-Triclorobenzeno + 1,2,4-Triclorobenzeno 1,2,3-Tricloropropano 1,2,4-Triclorobenzeno 1,2,4-Trimetilbenzeno 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno 1,3-Diclorobenzeno 1,3-Dicloropropano 1,3,5-Triclorobenzeno 1,3,5-Trimetilbenzeno 2-Clorotolueno 2,2-Dicloropropano Benzeno Bromobenzeno Bromodiclorometano Bromofórmio Bromometano cis-1,2-Dicloroeteno cis-1,3-Dicloropropeno Clorobenzeno Cloroetano Clorofórmio Clorometano Dibromoclorometano Dibromometano Diclorodifluorometano Diclorometano Estireno Etilbenzeno Hexaclorobutadieno Isopropilbenzeno Naftaleno n-Butilbenzeno n-Propilbenzeno o-Xileno p-Isopropiltolueno sec-butilbenzeno terc-butilbenzeno Tetracloroeto de carbono Tetracloroeteno LQ = 2,0 µg/L</p>	<p>POP-CR-002</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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 PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA</p>	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa, técnica de “Head-Space” (HS-GC-MS).</p> <p>(Continuação)</p> <p>Tolueno trans-1,2-dicloroeteno trans-1,3-dicloropropeno Triclorobenzenos (1,2,3-Triclorobenzeno + 1,2,4-Triclorobenzeno + 1,3,5-Triclorobenzeno) Tricloroeteno Triclorofluorometano Trihalometanos Xilenos por cálculo LQ = 2,0 µg/L</p> <p>m-Xileno + p-Xileno LQ = 4,0µg/L</p> <p>Dioxano LQ = 20 µg/L</p>	POP-CR-002
<p>ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA</p>	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC-MS).</p> <p>Endrin Hexaclorobenzeno LQ = 0,0010 µg/L</p> <p>4,4-DDD 4,4-DDE 4,4-DDT Acenaftileno Aldrin Antraceno Benzo(a)antraceno Benzo(a)pireno Benzo(b)fluoranteno Benzo(g,h,i)perileno Benzo(k)fluoranteno BHC-alfa BHC-beta BHC-delta Clordano Alfa Clordano Beta Criseno Dibenzo(a,h)antraceno Dieldrin LQ = 0,010 µg/L</p>	POP-CR-001

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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 PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA</p>	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC-MS).</p> <p>(Continuação)</p> <p>Endossulfan Alfa Endossulfan Beta Endossulfan Sulfato Epicloridrina Fenantreno Fluoreno Heptacloro Heptacloro epóxido Indeno(1,2,3,cd)pireno Lindano (γ-BHC) Metoxicloro Naftaleno N-nitrosodimetilamina Permetrina (cis) Permetrina (trans) Pireno Trifluralina LQ = 0,010 µg/L</p> <p>2-Clorofenol 2,4-Diclorofenol 2,4,6-Triclorofenol 2,3,4,5-Tetraclorofenol 2,3,4,6-Tetraclorofenol Fenol Pentaclorofenol LQ = 0,10 µg/L</p>	POP-CR-001
<p>ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA</p>	<p>Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC-MS)</p> <p>DDT (p,p' - DDT + p,p'-DDE - p,p' - DDD) Dodecacloro ciclopentadieno (Mirex) Toxafeno LQ = 0,0010 µg/L</p> <p>2-Metilnaftaleno Acenafteno Di(2-etilhexil)ftalato (Bis(2-etilhexil)ftalato) Dietilftalato Dimetilftalato Di-n-butilftalato LQ = 0,010 µg/L</p>	POP-CR-001

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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 TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA</p>	<p>Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC-MS)</p> <p>(Continuação)</p> <p>3,4-Diclorofenol 2,4,5-Triclorofenol Cresóis LQ = 0,10 µg/L</p>	POP-CR-001
<p>ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA</p>	<p>Determinação Bifenilas Policloradas (PCBs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC-MS).</p> <p>2-Clorobifenila 2,3-Diclorobifenila 2,4,5-Triclorobifenila 2,2',4,4'-Tetraclorobifenila 2,2',3',4,6-Pentaclorobifenila 2,2',4,4',5,6'-Hexaclorobifenila 2,2',3,3',4,4',6-Heptaclorobifenila 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octaclorobifenila LQ = 0,010 µg/L</p>	POP-CR-007
<p>ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA</p>	<p>Determinação de metais totais, solúveis/dissolvidos por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES)</p> <p>Mercúrio LQ = 0,00010 mg/L</p> <p>Antimônio Arsênio Berílio Cádmio Cobre Prata LQ = 0,0010 mg/L</p> <p>Alumínio Bário Bismuto Boro Cério Chumbo Cobalto Cromo Estanho Estrôncio LQ = 0,010 mg/L</p>	POP-FQ-081

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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 PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de metais totais, solúveis/dissolvidos por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES) (Continuação) Enxofre Ferro Fósforo Lítio Manganês Molibdênio Níquel Selênio Sílica Tálcio Titânio Urânio Vanádio Zinco LQ = 0,010 mg/L Cálcio Magnésio Potássio Sódio LQ = 0,10 mg/L	POP-FQ-081
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) Antimônio Arsênio Berílio Cádmio Chumbo Cobalto Cobre Cromo Manganês Mercúrio Níquel Prata Tálcio Vanádio LQ = 0,050 µg/L Bário Selênio Zinco LQ = 0,50 µg/L	Determinação: EPA 6020 B:2014 Preparo: POP-FQ-119

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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 RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.	<p>Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-MS)</p> <p>(Continuação)</p> <p>Alumínio Ferro LQ = 5,0 µg/L</p> <p>Cálcio Magnésio Potássio Sódio LQ = 100 µg/L</p>	<p>Determinação: EPA 6020 B:2014 Preparo: POP-FQ-119</p>
	<p>Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-MS)</p> <p>Bismuto Cério Escândio Estrôncio Estanho Índio Ítrio Lantânio Lítio Molibdênio Platina Titânio Urânio Zircônio LQ = 0,050 µg/L</p> <p>Boro Fósforo LQ = 5,0 µg/L</p> <p>Enxofre Silício LQ = 100 µg/L</p>	<p>Determinação: POP-FQ-115 Preparo: POP-FQ-119</p>
	<p>Determinação de espécies de mercúrio por ICP-MS acoplado a cromatografia de íons</p> <p>Metilmercúrio LQ = 0,25 µg/L</p>	<p>POP-FQ-125</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.	Determinação de espécies de arsênio por ICP-MS acoplado a cromatografia de íons Arsênio III (As III) Arsênio V (As V) Arsênio Betaína (AsB) Monometil Arsênio (MMA) Dimetil Arsênio (DMA) LQ = 0,25 µg/L Arsênio III+V (As III + As V) LQ = 0,50 µg/L	POP-FQ-125
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Cor verdadeira e aparente por espectrofotometria. LQ = 5 Pt/Co (mgPt/L)	POP-FQ-095
	Determinação de Fluoreto Total por espectrofotometria. LQ = 0,4 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Nitrato por espectrofotometria. LQ = 0,23 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Nitrito por espectrofotometria. LQ = 0,015 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Amônia e Amônio por espectrofotometria. LQ = 0,015 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Nitrogênio Total por espectrofotometria. LQ = 1,0 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Fenóis Totais por espectrofotometria. LQ = 0,003 mg/L	POP-FQ-106
	Determinação de Condutividade por método eletrométrico. LQ = 0,1 µS/cm	SMWW 24ª Edição, Método 2510
	Determinação de Sulfato Total por espectrofotometria. LQ = 2,0 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Surfactantes por espectrofotometria. LQ = 0,10 mg/ L	POP-FQ-052
	Determinação de Fósforo Total por espectrofotometria. LQ = 0,05 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Fosfato Total por espectrofotometria. LQ = 0,02 mg/L	POP-FQ-052

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Monocloramina por espectrofotometria. LQ = 0,1 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Cianeto Total e Livre por espectrofotometria. LQ = 0,002 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Microcistina por Imunoensaio Competitivo LQ = 0,5 µg/L	POP-FQ-122
	Determinação de Clorofila a por espectrofotometria. LQ = 6 µg/L	SMWW 24ª Edição, Método 10150 B
	Determinação de Óleos e Graxas Totais pelo método de Soxhlet. LQ = 5,00 mg/L	POP-FQ-074
	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais por método eletrométrico. LQ = 10 mg/L	POP-FQ-085
	Determinação de Turbidez por turbidimetria. LQ = 0,10 UNT/NTU/uT	SMWW 24ª Edição, Método 2130 B.
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis por volumetria. LQ = 0,1 mL/L	SMWW 24ª Edição, Método 2540 F
	Determinação da Série de Sólidos por análise gravimétrica. Sólidos Dissolvidos Fixos Sólidos Dissolvidos Totais Sólidos Dissolvidos Voláteis Sólidos Totais Sólidos Totais Fixos Sólidos Totais Voláteis Sólidos Suspensos Fixos Sólidos Suspensos Totais Sólidos Suspensos Voláteis LQ = 10 mg/L	SMWW 24ª Edição, Método 2540 B, C, D, E.
	Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) pelo método respirométrico simplificado - OXITOP LQ = 3 mg/L	POP-FQ-033
	Determinação de Demanda Química de Oxigênio (DQO) pelo método de refluxo fechado colorimétrico LQ = 3 mg/L	POP-FQ-052

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Alcalinidade Total por titulometria LQ = 5,0 mg/L	POP-FQ-093 ABNT NBR 13736:1996.
	Determinação de Dureza Total por titulometria LQ = 2,00 mg/L	SMWW 24ª Edição, Método 2340 C.
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de Nitrogênio Amoniacal Total por espectrofotometria. LQ = 0,015 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Polifosfato por espectrofotometria. LQ = 0,02 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Ortofosfato por espectrofotometria. LQ = 0,02 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Sulfeto Total e Sulfeto Dissolvido por espectrofotometria. LQ = 0,002 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Sulfeto Não-Dissociado por cálculo. LQ = 0,002 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Cloraminas Totais por espectrofotometria. LQ = 0,1 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Cromo Hexavalente por espectrofotometria. LQ = 0,01 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Cromo Trivalente por espectrofotometria. LQ = 0,01 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Óleos Vegetais e Gorduras animais pelo método de Soxhlet. LQ = 5,00 mg/L	POP-FQ-074
	Determinação de Óleos Minerais pelo método de Soxhlet. LQ = 5,00 mg/L	POP-FQ-074

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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 TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo (TPH) em matrizes líquidas por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> (HS-GC-MS) e cromatografia gasosa acoplada a detector de ionização em chama (GC-FID)	POP-CR-008
	C6 C7 C8 C9 C10 C11 C12 C13 C14 C15 C16 C17 C18 C19 C20 C21 C22 C23 C24 C25 C26 C27 C28 C29 C30 C31 C32 C33 C34 C35 C36 C37 C38 C39 C40 LQ = 10,0 µg/L n-Alcanos (C6-C10) LQ = 60,0 µg/L n-Alcanos (C11-C40) GRO (Gasoline Range Organics) ORO (Oil Range Organics) DRO (Diesel Range Organics) LQ = 300,0 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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 TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA</p>	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) em matrizes líquidas por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> (HS-GC-MS)</p> <p>1,2-Dibromo-3-cloropropano 1,1,2-tricloroeteno (Tricloroeteno) 4-Clorotolueno Bromoclorometano Clorotalonil Dissulfeto de Carbono LQ = 2,0 µg/L</p>	POP-CR-002
	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC-MS).</p> <p>Heptacloro epóxido + Heptacloro LQ = 0,001 µg/L</p> <p>1-Metilnaftaleno 2-Cloronaftaleno Aldrin + Dieldrin Benzilbutilftalato Clordano (cis + trans) Di-n-octilftalato Endossulfan (alfa+beta+sulfato) Endrin Aldeído Endrin Cetona Fluoranteno HPA Total (Soma de HPA) LQ = 0,01 µg/L</p> <p>2-Metilfenol (o-Cresol) 2,4-Dimetilfenol 2,6-Diclorofenol 4-Cloro-3-Metilfenol LQ = 0,1 µg/L</p> <p>3-Metilfenol (m-Cresol) + 4-Metilfenol (p-Cresol) LQ = 0,2 µg/L</p>	POP-CR-001
	<p>Determinação Bifenilas Policloradas (PCBs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC-MS)</p> <p>Bifenilas Policloradas Totais (PCB) LQ = 0,001 µg/L</p>	POP-CR-007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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 TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA</p>	<p>Determinação Bifenilas Policloradas (PCBs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC-MS)</p> <p>(Continuação)</p> <p>2,2,4'-Triclorobifenila (PCB 28) 2,2',5,5'-Tetraclorobifenila (PCB 52) 2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenila (PCB 101) 2,3',4,4',5'-Pentaclorobifenila (PCB 118) 2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenila (PCB 138) 2,2',4,4',5,5'- Hexaclorobifenila (PCB 153) 2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenila(PCB 180) LQ = 0,01 µg/L</p>	POP-CR-007
	<p>Determinação de metais totais, solúveis/dissolvidos por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES)</p> <p>Silício Zircônio LQ = 0,010 mg/L</p>	POP-FQ-081
	<p>Determinação de metais no particulado (filtração) por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES)</p> <p>Merúrio LQ = 0,00010 mg/L</p> <p>Antimônio Arsênio Berílio Cádmio Cobre Prata LQ = 0,0010 mg/L</p> <p>Alumínio Bário Bismuto Boro Cério Chumbo Cobalto Cromo Estanho Estrôncio Enxofre Ferro LQ = 0,010 mg/L</p>	POP-FQ-081

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
<p>ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA</p>	<p>Determinação de metais no particulado (filtração) por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES)</p> <p>(Continuação)</p> <p>Fósforo Lítio Manganês Molibdênio Níquel Selênio Sílica Silício Tálio Titânio Urânio Vanádio Zinco Zircônio LQ = 0,010 mg/L</p> <p>Cálcio Magnésio Potássio Sódio LQ = 0,10 mg/L</p>	POP-FQ-081
<p>ÁGUA SALINA/SALOBRA</p>	<p>Determinação de Carbono Orgânico Total e suas frações por método de combustão catalítica em alta temperatura</p> <p>Carbono Orgânico Dissolvido Carbono Orgânico Particulado Carbono Orgânico Total LQ = 0,5 mg/L</p>	SMWW 24ª Edição, Método 5310 B
<p>ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL</p>	<p>Determinação de Carbono Orgânico Total e suas frações por método de combustão catalítica em alta temperatura</p> <p>Carbono Inorgânico Total Carbono Orgânico Dissolvido Carbono Orgânico Particulado Carbono Orgânico Total Carbono Total LQ = 1,0 mg/L</p>	SMWW 24ª Edição, Método 5310 B
<p>ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA</p>	<p>Determinação de ânions por Cromatografia Iônica com detector de condutividade</p> <p>Bromato Nitrito (como N) LQ = 0,010 mg/L</p>	EPA 300.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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 TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	<p>Determinação de ânions por Cromatografia Iônica com detector de condutividade</p> <p>(Continuação)</p> <p>Nitrito (como NO₂) Fosfato (como P) LQ = 0,033 mg/L</p> <p>Brometo Clorato Clorito Fluoreto Fosfato (como PO₄) Nitrato (como N) LQ = 0,10 mg/L</p> <p>Nitrato (como NO₃) LQ = 0,44 mg/L</p> <p>Cloreto Sulfato LQ = 1,0 mg/L</p>	EPA 300.1
	Determinação de Nitrogênio Orgânico por cálculo LQ = 1,0 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Nitrogênio Inorgânico por cálculo LQ = 1,0 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Dureza de Carbonatos e Não Carbonatos (Cálculo) LQ = 10 mg/L	SMWW, 24 ^a Edição, Método 2340 A
	Determinação de Salinidade pelo método eletrométrico LQ = 0,05 g/L (‰)	SMWW, 24 ^a Edição, Método 2520 B
	Determinação de Óleos e Graxas Totais pelo método de partição gravimétrica. LQ = 5 mg/L	SMWW, 24 ^a edição, método 5520 B
	<p>Determinação de Dureza Total, Dureza de Cálcio e Dureza de Magnésio por cálculo</p> <p>Dureza de Cálcio (Dureza Cálcica ou Dureza Cálcio) Dureza de Magnésio (Dureza Magnésio) LQ = 0,50 mg/L</p> <p>Dureza Total LQ = 1,0 mg CaCO₃/L</p>	SMWW, 24 ^a edição, método 2340 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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 TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de Acidez pelo método titulométrico LQ = 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2310 B
	Determinação de Nitrogênio Kjeldahl por cálculo LQ = 1,0 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Dióxido de Carbono Total e Livre por meio de cálculo LQ = 1,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 4500 CO ₂ D
	Determinação de Alcalinidade Hidroxida, Carbonato e Bicarbonato LQ = 5 mg/L	ABNT NBR 13736:1996
	Determinação da DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio) pelo método de incubação de 5 dias. LQ = 2,0 mg/L	POP-FQ-098
	Determinação de amônia por Cromatografia Iônica com detector de condutividade. Amônio Amônia como N Nitrogênio Amoniacal Total (N) Amônia como NH ₃ LQ = 0,01 mg/L	POP-FQ-114
	Determinação de Cianeto Livre e Sulfeto Dissolvido por Cromatografia Iônica com Detector Amperométrico. Cianeto livre LQ = 1 µg/L Sulfeto Dissolvido LQ = 2 µg/L	POP-FQ-117
	Determinação de Ferro II (Ferro Bivalente) por espectrofotometria LQ = 0,02 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Ferro III (Ferro Trivalente) por cálculo a partir da diferença entre o Ferro Total e Ferro II (Bivalente). LQ = 0,02 mg/L	POP-FQ-052

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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 TRATADA	<p>Determinação de resíduos de agrotóxicos por cromatografia líquida acoplada espectrometria de massa (LC-MS/MS).</p> <p>Benzidina LQ = 0,0002 µg/L</p> <p>Gution (Azinfós-metil ou Azinfós-metílico) LQ = 0,005 µg/L</p> <p>3,3-Diclorobenzidina Carbaril LQ = 0,02 µg/L</p> <p>Malation LQ = 0,05 µg/L</p> <p>Aldicarbe Alacloro Carbendazim (Carbendazin) Demeton O + Demeton S Mancozebe Pendimetalina Profenofós Tebuconazol LQ = 0,10 µg/L</p> <p>Metamidofós LQ = 0,30 µg/L</p> <p>Acrilamida Aldicarbe Sulfona Aldicarbe Sulfóxido Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido Atrazina Carbendazin + Benomil Carbofurano (Carbofuran) Clorpirifós Diuron Metolacloro Molinato Parationa Metílica Propanil Simazina LQ = 0,50 µg/L</p> <p>2,4-D 2,4,5-T 2,4,5-TP (Fenoprop) 2,4-D + 2,4,5-T LQ = 1,00 µg/L</p>	POP-CR-004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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 TRATADA	Determinação de resíduos de agrotóxicos por cromatografia líquida acoplada espectrometria de massa (LC-MS/MS). (Continuação) Acefato Ametrina Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - DEA, Deisopropil-Atrazina - DIA e Diaminoclorotriazina - DACT) Bentazona Ciproconazol Deetil-Atrazina – DEA Deisopropil-Atrazina – DIA Diaminoclorotriazina – DACT Difenconazol Dimetoato Dimetoato + Ometoato Epoxiconazol Etilenotiouréia (ETU) Fipronil Flutriafol Hidroxi-Atrazina Mancozebe + ETU Metamidofós + Acefato Metribuzim Ometoato Propargito (Propargite) Protioconazol Protioconazol-Destio (ProtioconazolDestio) Protioconazol + Protioconazol-Destio Terbufós Tiametoxam Tiodicarbe LQ = 1,00 µg/L Clorpirifós Oxon Clorpirifós + Clorpirifós-oxon LQ = 3,00 µg/L Tiram LQ = 5,00 µg/L Paraquate LQ = 10,0 µg/L AMPA (Ácido aminometilfosfônico) Glifosato Glifosato + AMPA LQ = 25,0 µg/L	POP-CR-004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA TRATADA	<p>Determinação de resíduos de agrotóxicos por cromatografia líquida acoplada espectrometria de massa (LC-MS/MS).</p> <p>(Continuação)</p> <p>Picloram LQ = 50,0 µg/L</p>	POP-CR-004
	<p>Determinação de ácidos haloacéticos e subprodutos de desinfecção da água por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massa (LC-MS/MS).</p> <p>Ácido Bromoacético (Ácido Monobromoacético) Ácido Bromocloroacético Ácido Dibromoacético Ácido Dicloroacético Ácido Tricloroacético Dalapon (Ácido 2,2-dicloropropiônico) Ácidos Haloacéticos Totais por Cálculo LQ = 10,0 µg/L</p> <p>Ácido Bromodicloroacético Ácido Cloroacético (Ácido Monocloroacético) LQ = 20,0 µg/L</p>	POP-CR-013
	<p>Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo (TPH) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> (HS-GC-MS) e cromatografia gasosa acoplada a detector de ionização em chama (GC-FID)</p> <p>HRP (Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo) MCNR (Mistura Complexa Não-Resolvida) TPH (Hidrocarbonetos Totais de Petróleo) LQ = 300,0 µg/L</p>	POP-CR-008
	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> (HS-GC-MS)</p> <p>1,2-Diclorobenzeno 1,4-Diclorobenzeno LQ = 0,1 µg/L</p> <p>Cloreto de vinila LQ = 0,5 µg/L</p> <p>1,1-Dicloroetano 1,1-Dicloroeteno LQ = 2,0 µg/L</p>	POP-CR-002

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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 TRATADA	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> (HS-GC-MS)</p> <p>(Continuação)</p> <p>1,1-Dicloropropeno 1,1,1-Tricloroetano 1,1,2-Tricloroetano 1,1,1,2-Tetracloroetano 1,1,2,2-Tetracloroetano 1,2-Dibromoetano 1,2-Dicloroetano 1,2-Dicloroetano (cis + trans) 1,2-Dicloropropano 1,2,3-Triclorobenzeno 1,2,3-Triclorobenzeno + 1,2,4-Triclorobenzeno 1,2,3-Tricloropropano 1,2,4-Triclorobenzeno 1,2,4-Trimetilbenzeno 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno 1,3-Diclorobenzeno 1,3-Dicloropropano 1,3,5-Triclorobenzeno 1,3,5-Trimetilbenzeno 2-Clorotolueno 2,2-Dicloropropano Benzeno Bromobenzeno Bromodiclorometano Bromofórmio (Tribromometano) Bromometano cis-1,2-Dicloroetano cis-1,3-Dicloropropeno Clorobenzeno (Monoclorobenzeno) Cloroetano Clorofórmio (Triclorometano) Clorometano Dibromoclorometano Dibromometano Diclorodifluorometano Diclorometano (Cloro de Metileno) Estireno Etilbenzeno Hexaclorobutadieno Isopropilbenzeno Naftaleno n-Butilbenzeno n-Propilbenzeno LQ = 2,0 µg/L</p>	POP-CR-002

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA TRATADA	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> (HS-GC-MS)</p> <p>(Continuação)</p> <p>o-Xileno p-Isopropiltolueno sec-butilbenzeno terc-butilbenzeno Tetracloroeto de carbono Tetracloroeteno (Tetracloroetileno) Tolueno trans-1,2-dicloroeteno trans-1,3-dicloropropeno Triclorobenzenos (1,2,3-Triclorobenzeno + 1,2,4-Triclorobenzeno + 1,3,5-Triclorobenzeno) Tricloroeteno (1,1,2-tricloroeteno, 1,1,2-tricloroetileno, Tricloroetileno) Triclorofluorometano Trihalometanos Total Xilenos (m-xileno + p-xileno + o-xileno) LQ = 2,0 µg/L</p> <p>m-Xileno + p-Xileno LQ = 4,0µg/L</p> <p>Dioxano LQ = 20 µg/L</p>	POP-CR-002
	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC-MS).</p> <p>2-Metilnaftaleno 4,4-DDD (p,p'-DDD) 4,4-DDE (p,p'-DDE) 4,4-DDT (p,p'-DDT) Acenaftileno Acenafteno Aldrin Antraceno Benzo(a)antraceno Benzo(a)pireno Benzo(b)fluoranteno Benzo(g,h,i)perileno Benzo(k)fluoranteno BHC-alfa (alfa-HCH) BHC-beta (beta-HCH) BHC-delta (delta-HCH) LQ = 0,010 µg/L</p>	POP-CR-001

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA TRATADA	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC-MS).</p> <p>(Continuação)</p> <p>Clordano Alfa (cis-Clordano) Clordano Beta (trans-Clordano) Criseno DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE - p,p'-DDD) Dibenzo(a,h)antraceno Dieldrin Dietilftalato Dimetilftalato Di-n-butilftalato Di(2-etilhexil)ftalato (Bis(2-etilhexil)ftalato, Dieltilexilftalato) Dodecacloro ciclopentadieno (Mirex) Endossulfan I (Alfa) Endossulfan II (Beta) Endossulfan Sulfato Endrin Epicloridrina Fenantreno Fluoreno Heptacloro Heptacloro epóxido Hexaclorobenzeno Indeno(1,2,3,cd)pireno Lindano (γ-BHC ou gama-HCH ou BHC-gama) Metoxicloro Naftaleno N-nitrosodimetilamina Permetrina (cis) Permetrina (trans) Pireno Toxafeno Trifluralina LQ = 0,010 µg/L</p> <p>2-Clorofenol 2,4-Diclorofenol 2,4,5-Triclorofenol 2,4,6-Triclorofenol 2,3,4,5-Tetraclorofenol 2,3,4,6-Tetraclorofenol 3,4-Diclorofenol Cresóis (o-Cresol + m-Cresol + p-Cresol) Fenol Pentaclorofenol LQ = 0,10 µg/L</p>	POP-CR-001

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA TRATADA	Determinação Tributilestanho (TBT) por cromatografia líquida acoplada a de espectrometria de massas (LC-MS/MS) Tributilestanho LQ = 0,01 µg/L	POP-CR-014
	Determinação Bifenilas Policloradas (PCBs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC-MS). 2-Clorobifenila 2,3-Diclorobifenila 2,4,5-Triclorobifenila 2,2',4,4'-Tetraclorobifenila 2,2',3',4,6-Pentaclorobifenila 2,2',4,4',5,6'-Hexaclorobifenila 2,2',3,3',4,4',6-Heptaclorobifenila 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octaclorobifenila LQ = 0,01 µg/L	POP-CR-007
	Determinação de metais totais, solúveis/dissolvidos por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES) Mercúrio LQ = 0,00010 mg/L Antimônio Arsênio Berílio Cádmio Cobre Prata LQ = 0,0010 mg/L Alumínio Bário Bismuto Boro Cério Chumbo Cobalto Cromo Estanho Estrôncio Enxofre Ferro Fósforo Lítio LQ = 0,010 mg/L	POP-FQ-081

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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 TRATADA	<p>Determinação de metais totais, solúveis/dissolvidos por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES)</p> <p>(Continuação)</p> <p>Manganês Molibdênio Níquel Selênio Sílica Tálcio Titânio Urânio Vanádio Zinco LQ = 0,010 mg/L</p> <p>Cálcio Magnésio Potássio Sódio LQ = 0,10 mg/L</p>	POP-FQ-081
	Determinação de Cloreto Total por espectrofotometria. LQ = 0,10 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Cor verdadeira e aparente por espectrofotometria. LQ = 5 Pt/Co (mgPt/L)	POP-FQ-095
	Determinação de Fluoreto Total por espectrofotometria. LQ = 0,40 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Nitrato por espectrofotometria. LQ = 0,23 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Nitrito por espectrofotometria. LQ = 0,015 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Amônia e Amônio por espectrofotometria. LQ = 0,015 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Nitrogênio Total por espectrofotometria. LQ = 1,0 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Fenóis Totais por espectrofotometria. LQ = 0,003 mg/L	POP-FQ-106
	Determinação de Condutividade por método eletrométrico. LQ = 0,1 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA TRATADA	Determinação de Sulfato Total por espectrofotometria. LQ = 2,0 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Surfactantes por espectrofotometria. LQ = 0,10 mg/ L	POP-FQ-052
	Determinação de Fósforo Total por espectrofotometria. LQ = 0,05 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Fosfato Total por espectrofotometria. LQ = 0,02 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Monocloramina por espectrofotometria. LQ = 0,1 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Cianeto Total e Livre por espectrofotometria. LQ = 0,002 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Microcistina por Imunoensaio Competitivo LQ = 0,5 µg/L	POP-FQ-122
	Determinação de Clorofila a por espectrofotometria. LQ = 6 µg/L	SMWW 24ª Edição, Método 10150 B
	Determinação de Óleos e Graxas Totais pelo método de Soxhlet. LQ = 5,00 mg/L	POP-FQ-074
	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais por método eletrométrico. LQ = 10 mg/L	POP-FQ-085
	Determinação de Turbidez por turbidimetria. LQ = 0,10 UNT/NTU/uT	SMWW 24ª Edição, Método 2130 B
	Determinação da Série de Sólidos por análise gravimétrica. Sólidos Dissolvidos Fixos Sólidos Dissolvidos Totais Sólidos Dissolvidos Voláteis Sólidos Totais Sólidos Totais Fixos Sólidos Totais Voláteis Sólidos Suspensos Fixos Sólidos Suspensos Totais Sólidos Suspensos Voláteis LQ = 10 mg/L	SMWW 24ª Edição, Método 2540 B, C, D, E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA TRATADA	Determinação de Sólidos Sedimentáveis por volumetria. LQ = 0,1 mL/L	SMWW 24ª Edição, Método 2540 F
	Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) pelo método respirométrico simplificado - OXITOP LQ = 3 mg/L	POP-FQ-033
	Determinação de Demanda Química de Oxigênio (DQO) pelo método de refluxo fechado colorimétrico LQ = 3 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Alcalinidade Total por titulometria e Potenciometria LQ = 5,0 mg/L	POP-FQ-093 ABNT NBR 13736:1996.
	Determinação de Dureza Total por titulometria LQ = 2,00 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340 C
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal Total por espectrofotometria. LQ = 0,015 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Polifosfato por espectrofotometria. LQ = 0,02 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Ortofosfato por espectrofotometria. LQ = 0,02 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Sulfeto Total e Sulfeto Dissolvido por espectrofotometria. LQ = 0,002 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Sulfeto Não-Dissociado (Sulfeto de Hidrogênio) por cálculo. LQ = 0,002 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Cloraminas Totais por espectrofotometria. LQ = 0,1 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Cromo Hexavalente por espectrofotometria. LQ = 0,01 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Cromo Trivalente por espectrofotometria. LQ = 0,01 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação de Óleos Vegetais e Gorduras animais pelo método de Soxhlet. LQ = 5,00 mg/L	POP-FQ-074

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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 TRATADA	Determinação de Óleos Minerais pelo método de Soxhlet. LQ = 5,00 mg/L	POP-FQ-074
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Gosto e Odor – Análise Sensorial Faixa = 0 a 12 de Intensidade	SMWW, 24ª Edição, Método 2170 B
SOLO E SEDIMENTO	Determinação de metais totais, por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES). Arsênio Cádmio Cobre Mercúrio LQ = 0,050 mg/kg Antimônio Bário Berílio Bismuto Boro Chumbo Cobalto Cromo Estanho Estrôncio Fósforo Lítio Manganês Molibdênio Níquel Prata Selênio Tálio Titânio Urânio Vanádio Zinco Zircônio LQ = 0,50 mg/kg Alumínio Cálcio Cério Enxofre Ferro Magnésio Potássio LQ = 5,00 mg/kg	POP-FQ-081

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 32

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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 E SEDIMENTO	Determinação de metais totais, por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES). (Continuação) Sílica Silício Sódio LQ = 5,00 mg/kg	POP-FQ-081
SOLO, SEDIMENTO, LODO E RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) Antimônio Arsênio Berílio Cádmio Chumbo Cobalto Cobre Cromo Manganês Mercúrio Níquel Prata Tália Vanádio LQ = 0,005 mg/kg Bário Selênio Zinco LQ = 0,05 mg/kg Alumínio Ferro LQ = 0,5 mg/kg Cálcio Magnésio Potássio Sódio LQ = 10 mg/kg	Determinação: EPA 6020 B:2014 Preparo: POP-FQ-119

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 33

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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, SEDIMENTO, LODO E RESÍDUOS SÓLIDOS	<p>Determinação de metais totais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-MS)</p> <p>Cério Escândio Estanho Estrôncio Ítrio Lantânio Lítio Molibdênio Platina Titânio Urânio Zircônio LQ = 0,005 mg/kg</p> <p>Boro Fósforo LQ = 0,5 mg/kg</p> <p>Silício Enxofre LQ = 10 mg/kg</p>	<p>Determinação: POP-FQ-121 Preparo: POP-FQ-119</p>
	<p>Determinação de espécies de mercúrio por ICP-MS acoplado a cromatografia de íons</p> <p>Metilmercúrio LQ = 0,0125 mg/kg</p>	POP-FQ-125
	<p>Determinação de espécies de arsênio por ICP-MS acoplado a cromatografia de íons</p> <p>Arsênio III (As III) Arsênio V (As V) Arsênio Betaína (AsB) Monometil Arsênio (MMA) Dimetil Arsênio (DMA) LQ = 0,0125 mg/kg</p> <p>Arsênio III+V (As III + As V) LQ = 0,025 mg/kg</p>	POP-FQ-125

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 34

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
SOLO E SEDIMENTO	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa, técnica de “Head-Space” (HS-GC-MS)</p> <p>1,1-Dicloroetano 1,1-Dicloroeteno 1,1-Dicloropropeno 1,1,1-Tricloroetano 1,1,1,2-Tetracloroetano 1,1,2-Tricloroetano 1,1,2,2-Tetracloroetano 1,2-Dibromoetano 1,2-Dibromo-3-cloropropano 1,2-Diclorobenzeno 1,2-Dicloroetano 1,2-Dicloropropano 1,2,3-Triclorobenzeno 1,2,3-Tricloropropano 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno 1,2,4-Triclorobenzeno 1,2,4-Trimetilbenzeno 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno 1,3-Diclorobenzeno 1,3-Dicloropropano 1,3,5-Triclorobenzeno 1,3,5-Trimetilbenzeno 1,4-Diclorobenzeno 2-Clorotolueno 2,2-Dicloropropano 4-Clorotolueno Benzeno Bromobenzeno Bromoclorometano Bromodiclorometano Bromofórmio (Tribromometano) Bromometano cis-1,2-Dicloroeteno cis-1,3-Dicloropropeno Cloreto de metileno (Diclorometano) Cloreto de vinila Clorobenzeno (Monoclorobenzeno) Cloroetano Clorofórmio (Triclorometano) Clorometano Dibromoclorometano Dibromometano Diclorodifluorometano Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de Carbono) Estireno LQ = 10,0 µg/kg</p>	POP-CR-002

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
SOLO E SEDIMENTO	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa, técnica de “Head-Space” (HS-GC-MS)</p> <p>(Continuação)</p> <p>Etilbenzeno Hexaclorobutadieno Isopropilbenzeno Naftaleno n-Butilbenzeno n-Propilbenzeno o-Xileno p-Isopropiltolueno sec-Butilbenzeno terc-Butilbenzeno Tetracloroeto de carbono Tetracloroeteno (Tetracloroetileno) trans-1,3-dicloropropeno Triclorofluorometano Tolueno trans-1,2-Dicloroeteno Triclorobenzenos (1,2,4-Triclorobenzeno + 1,2,3-Triclorobenzeno + 1,3,5-Triclorobenzeno) Tricloroeteno (1,1,2-tricloroeteno, 1,1,2-tricloroetileno, Tricloroetileno) Trihalometanos Total Xilenos (m-xileno + p-xileno + o-xileno) LQ = 10,0 µg/kg</p> <p>m-Xileno + p-Xileno LQ = 20,0 µg/kg</p>	POP-CR-002
	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC-MS).</p> <p>1-Metilnaftaleno 2-Cloronaftaleno 2-Metilnaftaleno 4,4-DDD (p,p'-DDD) 4,4-DDE (p,p'-DDE) 4,4-DDT (p,p'-DDT) Acenafteno Acenaftileno Aldrin Aldrin + Dieldrin Antraceno Benzilbutilftalato Benzo(a)antraceno LQ = 1,00 µg/kg</p>	POP-CR-001

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 36

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
SOLO E SEDIMENTO	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC-MS).</p> <p>(Continuação)</p> <p>Benzo(a)pireno Benzo(b)fluoranteno Benzo(g,h,i)perileno Benzo(k)fluoranteno Beta-Clordano (trans-Clordano) BHC-alfa (Alfa-HCH) BHC-beta (Beta-HCH) BHC-delta (Delta-HCH) Clordano (alfa) (cis-Clordano) Clordano (cis + trans) Criseno DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD) Dibenzo(a,h)antraceno Dieldrin Dietilftalato Dimetilftalato Di-n-Butilftalato Di-n-octilftalato Di(2-etilhexil)ftalato ou Bis(2-etilhexil)ftalato ou Dietilexilftalato Dodecaclorociclopentadieno (Mirex) Endossulfan I (Alfa) Endossulfan II (Beta) Endossulfan Sulfato Endossulfan (alfa+beta+sulfato) Endrin Endrin Aldeído Endrin Cetona Fenantreno Fluoranteno Fluoreno Heptacloro Heptacloro epóxido Heptacloro epóxido + Heptacloro Hexaclorobenzeno HPA Total (Soma de HPA) Indeno(1,2,3,cd)pireno Lindano (gama-HCH ou BHC-gama) Metoxicloro Naftaleno Permetrina (cis) Permetrina (trans) Pireno Toxafeno Trifluralina LQ = 1,00 µg/kg</p>	POP-CR-001

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 37

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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 E SEDIMENTO	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC-MS).</p> <p>(Continuação)</p> <p>2-Clorofenol 2-Metilfenol (o-Cresol) 4-Cloro-3-Metilfenol 2,4-Diclorofenol 2,4-Dimetilfenol 2,6-Diclorofenol 3,4-Diclorofenol 2,4,5-Triclorofenol 2,4,6-Triclorofenol 2,3,4,5-Tetraclorofenol 2,3,4,6-Tetraclorofenol Cresóis (o-Cresol + m-Cresol + p-Cresol) Fenol Pentaclorofenol LQ = 10,0 µg/kg</p> <p>3-Metilfenol (m-Cresol) + 4-Metilfenol (p-Cresol) LQ = 20,0 µg/kg</p>	POP-CR-001
	<p>Determinação de Hidrocarbonetos totais de Petróleo (TPH) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> (HC-GC-MS) e cromatografia gasosa acoplada a detector de ionização em chama (GC-FID)</p> <p>C6 C7 C8 C9 C10 C11 C12 C13 C14 C15 C16 C17 C18 C19 C20 C21 C22 C23 C24 C25 LQ = 1,0 mg/kg</p>	POP-CR-008

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 38

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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 E SEDIMENTO	<p>Determinação de Hidrocarbonetos totais de Petróleo (TPH) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> (HC-GC-MS) e cromatografia gasosa acoplada a detector de ionização em chama (GC-FID)</p> <p>(Continuação)</p> <p>C26 C27 C28 C29 C30 C31 C32 C33 C34 C35 C36 C37 C38 C39 C40 LQ = 1,0 mg/kg</p> <p>n-Alcanos (C6-C10) LQ = 6,0 mg/kg</p> <p>n-Alcanos (C11-C40) GRO (Gasoline Range Organics) DRO (Diesel Range Organics) ORO (Oil Range Organics) HRP (Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo) MCNR (Mistura Complexa Não-Resolvida) TPH (Hidrocarbonetos Totais de Petróleo) LQ = 30,0 mg/kg</p>	POP-CR-008
	<p>Determinação Bifenilas Policloradas (PCBs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC-MS).</p> <p>2-Clorobifenila 2,3-Diclorobifenila 2,2,4'-Triclorobifenila (PCB 28) 2,4,5-Triclorobifenila 2,2',4,4'-Tetraclorobifenila 2,2',5,5'-Tetraclorobifenila (PCB 52) 2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenila (PCB 101) 2,2',3',4,6-Pentaclorobifenila 2,3',4,4',5-Pentaclorobifenila (PCB 118) 2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenila (PCB 138) LQ = 1,0 µg/kg</p>	POP-CR-007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 39

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
SOLO E SEDIMENTO	<p>Determinação Bifenilas Policloradas (PCBs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC-MS).</p> <p>(Continuação)</p> <p>2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenila (PCB 153) 2,2',4,4',5,6'-Hexaclorobifenila 2,2',3,3',4,4',6-Heptaclorobifenila 2,2',3,4,4',5,5'- Heptaclorobifenila (PCB 180) 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octaclorobifenila Bifenilas Policloradas LQ = 1,0 µg/kg</p>	POP-CR-007
	<p>Determinação de ânions por Cromatografia Iônica com detector de condutividade</p> <p>Nitrito (como N) LQ = 0,10 mg/kg</p> <p>Nitrito (como NO₂) LQ = 0,33 mg/kg</p> <p>Brometo Fluoreto Nitrato (como N) LQ = 1,00 mg/kg</p> <p>Nitrato (como NO₃) LQ = 4,40 mg/kg</p> <p>Cloreto Sulfato LQ = 10,0 mg/kg</p>	US EPA 300.1
	<p>Determinação de Nitrogênio Kjeldahl pelo método Micro-kjeldahl. LQ = 10 mg/kg</p>	POP-FQ-084
	<p>Determinação de Nitrato por espectrofotometria. LQ = 10 mg/kg</p>	POP-FQ-052
	<p>Determinação de Óleos Minerais pelo método de Soxhlet. LQ = 50,00 mg/kg</p>	POP-FQ-074
	<p>Determinação de Óleos e graxas Totais pelo método de Soxhlet. LQ = 50,00 mg/kg</p>	POP-FQ-074
	<p>Determinação de Óleos Vegetais e Gorduras animais pelo método de Soxhlet por cálculo. LQ = 50,00 mg/kg</p>	POP-FQ-074

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 40

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
SOLO E SEDIMENTO	Determinação porcentagem de Sólidos e Umidade por Gravimetria LQ = 0,05g /100g ou 0,05%	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 G
	Determinação Tributilestanho (TBT) por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas (LC-MS/MS) LQ = 0,50 µg/kg	POP-CR-014
	Determinação de Carbono Orgânico Total (TOC) por método de combustão catalítica em alta temperatura LQ = 0,2 % (m/m)	POP-FQ-109
RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de Cianeto Livre e Sulfeto Dissolvido por Cromatografia Iônica com Detector Amperométrico. Cianeto livre LQ = 1 µg/L Sulfeto dissolvido LQ = 2 µg/L	POP-FQ-117
	Determinação de amônia por Cromatografia Iônica com detector de condutividade. Amônio Amônia como N Nitrogênio Amoniacal Total (N) Amônia como NH ₃ LQ = 0,01 mg/L	POP-FQ-114
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, LODO	Determinação de metais totais, por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES) Mercúrio LQ = 0,00010 mg/L Antimônio Arsênio Berílio Cádmio Cobre Prata LQ = 0,0010 mg/L Alumínio Bário Bismuto Boro LQ = 0,010 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-081

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 41

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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, LODO	<p>Determinação de metais totais, por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES)</p> <p>(Continuação)</p> <p>Cério Cobalto Chumbo Cromo Estanho Estrôncio Enxofre Ferro Fósforo Lítio Manganês Molibdênio Níquel Selênio Sílica Silício Tálio Titânio Urânio Vanádio Zinco Zircônio LQ = 0,010 mg/L</p> <p>Cálcio Magnésio Potássio Sódio LQ = 0,10 mg/L</p>	<p>ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-081</p>
	<p>Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC-MS)</p> <p>2,4-Dinitrotolueno Aldrin e Dieldrin (Aldrin + Dieldrin) Benzo(a)pireno Clordano (todos Isômeros) DDT (Isômeros) Endrin Heptacloro Heptacloro epóxido Hexaclorobenzeno Hexacloroetano Lindano (gama-BHC) LQ = 0,00001 mg/L</p>	<p>ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-CR-001</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 42

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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 LIQUIDOS, LODO	<p>Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC-MS)</p> <p>(Continuação)</p> <p>Metoxicloro Nitrobenzeno LQ = 0,00001 mg/L</p> <p>2,4,5-Triclorofenol 2,4,6-Triclorofenol Cresol Total m-Cresol o-Cresol p-Cresol Pentaclorofenol Toxafeno LQ = 0,0001 mg/L</p>	<p>ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-CR-001</p>
	<p>Determinação de resíduos de agrotóxicos por cromatografia líquida com acoplada a detector de espectrometria de massas (LC-MS/MS)</p> <p>2,4-D 2,4,5-T 2,4,5-TP LQ = 0,001 mg/L</p>	<p>ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-CR-004</p>
	<p>Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa, com amostragem em Head-Space (HS-GC-MS)</p> <p>1,1-Dicloroetileno 1,2-Dicloroetano 1,4-Diclorobenzeno Benzeno Cloro de vinila Clorobenzeno (monoclorobenzeno) Clorofórmio Hexaclorobutadieno Piridina Tetracloro de Carbono Tetracloroetileno Tricloroetileno LQ = 0,002 mg/L</p> <p>Metiletilcetona LQ = 0,02 mg/L</p>	<p>ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-CR-002</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 43

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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, LODO	Determinação porcentagem de Sólidos e Umidade por gravimetria LQ = 0,05g /100g ou 0,05%	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 G
	Determinação de pH por método eletrométrico pH 5%, pH (Suspensão 1:1) Faixa 2 – 13	EPA 9045D:2004
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Fluoreto por espectrofotometria LQ = 0,4 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-052
	Determinação de Cloreto total por espectrofotometria LQ = 0,10 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-052
	Determinação de Nitrato por espectrofotometria LQ = 0,23 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-052
	Determinação de Sulfato por espectrofotometria LQ = 2 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-052
	Determinação de Surfactantes por espectrofotometria LQ = 0,10 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-052
	Determinação de Cianeto por espectrofotometria LQ = 0,002 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-052
	Determinação de Fenóis Totais por espectrofotometria LQ = 0,003 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-106
RESÍDUOS SÓLIDOS E LODO	Determinação de metais totais, por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES) Arsênio Cobre Mercúrio LQ = 0,050 mg/kg Antimônio Bário Berílio Bismuto Boro LQ = 0,50 mg/kg	POP-FQ-081

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 44

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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 LODO	<p>Determinação de metais totais, por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES)</p> <p>(Continuação)</p> <p>Cádmio Cério Chumbo Cobalto Cromo Estanho Estrôncio Fósforo Lítio Manganês Molibdênio Níquel Prata Selênio Tálio Titânio Urânio Vanádio Zinco Zircônio LQ = 0,50 mg/kg</p> <p>Alumínio Cálcio Enxofre Ferro Magnésio Potássio Sílica Silício Sódio LQ = 5,00 mg/kg</p>	POP-FQ-081
	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC-MS)</p> <p>1-Metilnaftaleno 2-Cloronaftaleno 2-Metilnaftaleno 4,4-DDD (p,p'-DDD) 4,4-DDE (p,p'-DDE) 4,4-DDT (p,p'-DDT) Acenafteno LQ = 1,00 µg/kg</p>	POP-CR-001

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 45

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
RESÍDUOS SÓLIDOS E LODO	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC-MS)</p> <p>(Continuação)</p> <p>Acenafileno Aldrin Aldrin + Dieldrin Alfa-Clordano (cis-Clordano) Antraceno Beta-Clordano (trans-Clordano) Benzilbutilftalato Benzo(a)antraceno Benzo(a)pireno Benzo(b)fluoranteno Benzo(k)fluoranteno Benzo(g,h,i)perileno BHC-alfa (alfa-HCH) BHC-beta (beta-HCH) BHC-delta (delta-HCH) BHC-gama (gama-HCH ou Lindano) Clordano (cis + trans) Criseno DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD) Di(2-etilhexil)ftalato; (Bis(2-etilhexil)ftalato); Dietilexilftalato Dibenzo(a,h)antraceno Dieldrin Dietilftalato Dimetilftalato Di-n-butilftalato Di-n-octilftalato Dodecacloro ciclopentadieno (Mirex) Endossulfan (alfa+beta+sulfato) Endossulfan I (Alfa) Endossulfan II (Beta) Endossulfan Sulfato Endrin Endrin Aldeído Endrin Cetona Fenantreno Fluoranteno Fluoreno Heptacloro Heptacloro epóxido Heptacloro epóxido + Heptacloro Hexaclorobenzeno HPA Total (Soma de HPA) Indeno(1,2,3,cd)pireno Metoxicloro LQ = 1,00 µg/kg</p>	POP-CR-001

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 46

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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 LODO	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC-MS)</p> <p>(Continuação)</p> <p>Naftaleno Permetrina (cis) Permetrina (trans) Pireno Toxafeno Trifluralina LQ = 1,00 µg/kg</p> <p>2-Clorofenol 2-Metilfenol (o-Cresol) 2,3,4,5-Tetraclorofenol 2,3,4,6-Tetraclorofenol 2,4-Diclorofenol 2,4-Dimetilfenol 2,4,5-Triclorofenol 2,4,6-Triclorofenol 2,6-Diclorofenol 3,4-Diclorofenol 4-Cloro-3-Metilfenol Cresóis (o-Cresol + m-Cresol + p-Cresol) Fenol Pentaclorofenol LQ = 10,0 µg/kg</p> <p>3-Metilfenol (m-Cresol) + 4-Metilfenol (p-Cresol) LQ = 20,0 µg/kg</p>	POP-CR-001
RESÍDUOS SÓLIDOS E LODO	<p>Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas, com amostragem em Head-Space (HS-GC-MS)</p> <p>1,1-Dicloroetano 1,1-Dicloroetano 1,1-Dicloropropeno 1,1,1-Tricloroetano 1,1,1,2-Tetracloroetano 1,1,2,2-Tetracloroetano 1,1,2-Tricloroetano 1,2-Dibromo-3-cloropropano 1,2-Dibromoetano 1,2-Diclorobenzeno 1,2-Dicloroetano 1,2-Dicloropropano 1,2,3-Triclorobenzeno LQ = 10,0 µg/kg</p>	POP-CR-002

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 47

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
RESÍDUOS SÓLIDOS E LODO	<p>Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas, com amostragem em Head-Space (HS-GC-MS)</p> <p>(Continuação)</p> <p>1,2,3-Tricloropropano 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno 1,2,4-Triclorobenzeno 1,2,4-Trimetilbenzeno 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno 1,3-Diclorobenzeno 1,3-Dicloropropano 1,3,5-Triclorobenzeno 1,3,5-Trimetilbenzeno 1,4-Diclorobenzeno 2-Clorotolueno 2,2-Dicloropropano 4-Clorotolueno Benzeno Bromobenzeno Bromoclorometano Bromofórmio (Tribromometano) Bromometano cis-1,2-Dicloroeteno cis-1,3-Dicloropropeno Cloroeto de vinila Clorobenzeno (Monoclorobenzeno) Cloroetano Clorofórmio Clorometano Dissulfeto de Carbono Dibromoclorometano Dibromometano Diclorodifluorometano Diclorometano (Cloroeto de metileno) Estireno Etilbenzeno Hexaclorobutadieno Isopropilbenzeno Naftaleno n-Butilbenzeno n-Propilbenzeno o-Xileno p-Isopropiltolueno sec-Butilbenzeno trans-1,2-dicloroeteno trans-1,3-dicloropropeno terc-Butilbenzeno LQ = 10,0 µg/kg</p>	POP-CR-002

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 48

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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 LODO	<p>Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas, com amostragem em Head-Space (HS-GC-MS)</p> <p>(Continuação)</p> <p>Tetracloroeto de carbono Tetracloroeteno (Tetracloroetileno) Tolueno Triclorobenzenos (1,2,4-Triclorobenzeno + 1,2,3-Triclorobenzeno + 1,3,5-Triclorobenzeno) Tricloroeteno (1,1,2-Tricloroeteno, 1,1,2-Tricloroetileno, Tricloroetileno) Triclorofluorometano Trihalometanos Total Xilenos (m-xileno + p-xileno + o-xileno) LQ = 10,0 µg/kg</p> <p>m-Xileno + p-Xileno LQ = 20,0 µg/kg</p>	POP-CR-002
BIOINDICADORES AMBIENTAIS	<p>Determinação de metais totais por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES)</p> <p>Arsênio Cádmio Cobre Mercúrio LQ = 0,050 mg/kg</p> <p>Alumínio Antimônio Bário Berílio Bismuto Boro Cério Chumbo Cobalto Cromo Estanho Estrôncio Ferro Fósforo Lítio Manganês Molibdênio Níquel Prata LQ = 0,50 mg/kg</p>	POP-FQ-081

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 49

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BIOINDICADORES AMBIENTAIS	<p>Determinação de metais totais por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES)</p> <p>(Continuação)</p> <p>Selênio Sílica Silício Tálcio Titânio Urânio Vanádio Zinco Zircônio LQ = 0,50 mg/kg</p> <p>Cálcio Magnésio Potássio Sódio LQ = 5,00 mg/kg</p>	POP-FQ-081
	<p>Determinação de elementos-traço por espectrometria de massas com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) em tecido animal e vegetal.</p> <p>Antimônio Arsênio Berílio Cádmio Chumbo Cobalto Estanho Estrôncio Lítio Mercúrio Molibdênio Prata Tálcio Urânio Vanádio LQ = 2,5 µg/kg</p> <p>Cromo Manganês Níquel LQ = 5 µg/kg</p>	POP-FQ-116

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 50

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BIOINDICADORES AMBIENTAIS	<p>Determinação de elementos-traço por espectrometria de massas com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) em tecido animal e vegetal.</p> <p>(Continuação)</p> <p>Cobre Selênio LQ = 25 µg/kg</p> <p>Bário LQ = 50 µg/kg</p> <p>Alumínio Ferro Zinco LQ = 250 µg/kg</p>	POP-FQ-116
	<p>Determinação de espécies de arsênio por ICP-MS acoplado a cromatografia de íons</p> <p>Arsênio III (As III) Arsênio V (As V) Arsênio Betaína (AsB) Monometil Arsênio (MMA) Dimetil Arsênio (DMA) LQ = 0,0125 mg/kg</p> <p>Arsênio III+V (As III + As V) LQ = 0,025 mg/kg</p>	POP-FQ-125
	<p>Determinação de espécies de mercúrio por ICP-MS acoplado a cromatografia de íons</p> <p>Metilmercúrio LQ = 0,0125 mg/kg</p>	POP-FQ-125
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	<p>Determinação da Taxa de Poeira Sedimentável Total LQ = 1,0 g/(m².30 dias)</p>	POP-FQ-111

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 51

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
ÁGUA TRATADA	Coliformes Totais - Determinação pela técnica de Presença/Ausência.	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 D
	Coliformes Termotolerantes - Determinação pela técnica Presença/Ausência.	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 E2
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (Substrato enzimático)	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ = 10 UFC/mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9215 C
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ = 10 UFC/mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9215 C
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ = 10 UFC/mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9215 B
	Clostrídios sulfito redutores e <i>Clostridium perfringens</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ = 1 UFC/100 mL	POP-MIC-032
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (Substrato enzimático)	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
	Coliformes Totais - Determinação pela técnica de Presença/Ausência.	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 D
	Coliformes Termotolerantes - Determinação pela técnica de Presença/Ausência.	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 E2
	Enterococos /Streptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica tubos Múltiplos (NMP). LQ = 1,8 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9230 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 52

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
ÁGUA BRUTA, RESIDUAL, SALINA/SALOBRA	Coliformes Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ = 1,8 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 E2
	Coliformes Totais - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ = 1,8 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B
	Enterococos /Estreptococos fecais – Determinação quantitativa pela técnica tubos Múltiplos (NMP) LQ = 1,8 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9230 B
	Fitoplâncton - Determinação quantitativa e qualitativa pela técnica de microscopia. LQ = 3 ind/mL	CETESB 4ª Edição, Método L5.303
	Densidade de Cianobactérias – Determinação quantitativa pela técnica de microscopia. LQ = 3 cel/mL	CETESB 4ª Edição, Método L5.303
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Cianobactérias - Identificação	CETESB 4ª Edição, Método L5.303
ÁGUA BRUTA, RESIDUAL, SALINA/SALOBRA	Escherichia Coli - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ = 1,8 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 F
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA	Bactérias Aeróbias Esporuladas - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ = 1 UFC/mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9218 A e B
SOLO E SEDIMENTOS	Coliformes Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ = 1,8 NMP/g	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 E2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 53

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	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	<i>Escherichia coli</i> – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (Substrato enzimático)	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
	Coliformes Termotolerantes - Determinação pela técnica Presença/Ausência.	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 E2
LODO	Determinação de Microbiologia de lodos ativados	CETESB 1ª Edição, Método L1.025/1985
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
SOLOS, SEDIMENTOS E LODO	Determinação de Frações Granulométricas por método da Pipeta Areia Muito Grossa (> 2 mm) Areia Muito Grossa (2 a 1mm) Areia Grossa (1,0 a 0,5mm) Areia Média (0,5 a 0,25mm) Areia Fina (0,25 a 0,125mm) Areia Muito Fina (0,125 a 0,062mm) Silte (0,062 a 0,00394mm) Argila (0,00394 a 0,002mm) Areia Total (2,0 a 0,062mm)	POP-FQ-092
XXXX	XXXX	XXXX

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 54

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em Estação de Tratamento de Água (ETA), Sistemas de Reservação, Redes de Distribuição e Sistemas Alternativos de Abastecimento Público.	POP-ANL-010
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	POP-ANL-010
ÁGUA BRUTA	Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas e balneabilidade de praias doces/salinas.	POP-ANL-010
	Amostragem em poços de monitoramento com métodos de purga de volume determinado – coleta com bailer e purga de baixa vazão	POP-ANL-011
ÁGUA TRATADA	Amostragem em Estação de Tratamento de Água (ETA), Sistemas de Reservação, Redes de Distribuição e Sistemas Alternativos de Abastecimento Público.	POP-ANL-010
ÁGUA BRUTA, SALINA/SALOBRA	Amostragem de água para análise qualitativa e quantitativa de fitoplâncton	POP-ANL-010
SOLOS	Amostragem de Solos em Áreas Residências, Agrícolas e Industriais	POP-ANL-010
SEDIMENTOS	Amostragem em Represas, Rios, Lagos e Estuários	POP-ANL-010
	Amostragem de sedimento para análise de zoobentos	POP-ANL-010
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Amostragem em Tambores e Recipientes Similares, Caminhão Tanque, Recipientes Contendo Pó ou Resíduos Granulados, Lagoas de Resíduos, Leitões de Secagem, Lagoas Secas e Solos Contaminados, Montes ou Pilhas de Resíduos, Tanques ou Contêineres, Amostragem em Resíduos Sólidos Heterogêneos.	POP-ANL-010
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Amostragem para Determinação da Taxa de Poeira Sedimentável Total	POP-ANL-010

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 55

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, RESIDUAL, SALINA/SALOBRA	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa de Trabalho 2 – 12	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H ⁺
	Determinação de Temperatura Faixa de Trabalho 1 – 60 °C	SMWW, 24ª Edição, Método 2550
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ = 0,1 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método eletrométrico. LQ = 1,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-O G
	Determinação de Salinidade pelo método eletrométrico. LQ = 0,05 g/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2520 B
	Determinação de Cloro Residual Livre pelo método colorimétrico. LQ = 0,01 mg/L	POP-ANL-009
	Determinação de Cloro Residual Total (Combinado + Livre) pelo método colorimétrico. LQ = 0,01 mg/L	POP-ANL-009
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos pelo método eletrométrico. LQ = 5 mg/L	POP-ANL-009
	Determinação da Transparência pelo método do disco de Secchi. Faixa = 0 – 20 m	POP-ANL-009
	Determinação de Óleos e Graxas Visíveis pelo método visual. Presença/Ausência	POP-ANL-009
	Determinação de Materiais Flutuantes pelo método visual. Presença/Ausência	POP-ANL-009
	Determinação de Corantes Provenientes de Fontes Antrópicas pelo método visual. Presença/Ausência	POP-ANL-009
	Determinação de Resíduos Sólidos Objetáveis pelo método visual. Presença/Ausência	POP-ANL-009

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 56

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0442	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, RESIDUAL, SALINA/SALOBRA	Determinação de Substâncias que comuniquem gosto ou odor pelo método sensorial. Presença/Ausência	POP-ANL-009
	Determinação de Turbidez por Nefelometria. LQ = 0,34 UNT/NTU/uT	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de Substâncias que produzem odor e turbidez Presença/Ausência	POP-ANL-009
	Determinação de Substâncias que produzem cor Presença/Ausência	POP-ANL-009
	Potencial Redox Faixa = -1000 a 1000 mV	POP-ANL-009
	Determinação de Substâncias facilmente sedimentáveis que contribuam para o assoreamento de canais de navegação Presença/Ausência	POP-ANL-009
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de Ferro II (Bivalente) por colorimetria. LQ = 0,1 mg/L	POP-ANL-009
SEDIMENTOS	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa de Trabalho 2 – 12	POP-ANL-012
	Potencial Redox Faixa: -1000 a 1000 mV	POP-ANL-009
XXXX	XXXX	XXXX