

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	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 RESIDUAL	Determinação de Carbono Orgânico Total - Método Combustão Catalítica a Alta Temperatura LQ : 1 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 5310 B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de carbono orgânico total pelo método de oxidação com persulfato na presença de calor ou luz ultravioleta LQ : 1 mg/L LQ : 2,5 mg/L (salina / salobra)	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 5310 C
	Determinação de Alcalinidade Total, Hidróxidos, Carbonatos, Bicarbonatos pelo método titulométrico LQ : 5 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 2320 B
	Determinação de Dureza Total pelo método titulométrico com EDTA LQ : 5 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 2340 C
	Determinação de Dureza por meio de cálculo LQ : 5 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 2340 B
	Dureza de Carbonatos e Não Carbonatos (Cálculo) LQ : 5 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 2340 A
	Determinação de Cianetos (Total, Livre) pelo método do Eletrodo Seletivo LQ : 0,005 mg/L	Determ.: SMWW, 22ª Edição, 2012 – Método 4500 CN ⁻ F Preparo: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 CN ⁻ B,C
	Determinação de Cianeto (Total, Livre e WAD) por método amperométrico (Sistema FIA) LQ : 1,0 µg/L	POP PA 122 – Rev.06
	Determinação de Nitrito + Nitrato pelo método automatizado de redução com cádmio Nitrato como (N) LQ: 0,09 mg/L Nitrato (como NO3) LQ: 0,4mg/L Nitrito (como N) LQ: 0,015 mg/L Nitrito (como NO2) LQ: 0,05 mg/L Nitrato + Nitrito (como N) LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 4500 NO ₃ ⁻ - F

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da Aparência (Aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis e substância que conferem Odor), por método de observação visual ou percepção.	SMWW 22ª Edição, 2012 Método 2110
	Determinação de Nitrogênio Total por digestão com liga de Raney LQ : 0,5 mg/L	POP PA.005 – Rev.07
	Determinação de dióxido de carbono e formas de alcalinidade por meio de cálculo LQ : 1 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 4500 CO ₂ D
	Determinação de Fenóis (Índice de Fenóis) pelo método espectrofotométrico direto LQ : 0,02 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 5530 D
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Formaldeído por método Colorimétrico (Kit analítico) LQ: 0,5 mg/L.	POP PA 190 – Rev.03
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Ions por método colorimétrico (analisador automático) Nitrogênio Amoniacal LQ: 0,025 mg/L (como N) Nitrogênio Amoniacal LQ: 0,030 mg/L (como NH ₃) Cromo Hexavalente, Fosfato (como P) LQ: 0,01 mg/L Fosfato (como PO ₄) LQ: 0,03 mg/L Nitrito (como N) LQ: 0,02 mg/L Nitrito (como NO ₂) LQ: 0,05 mg/L Fluoreto LQ: 0,1 mg/L Nitrato (como N) LQ: 0,3 mg/L Nitrato (como NO ₃) LQ: 1,3 mg/L Cloreto LQ: 0,5 mg/L Sulfato LQ: 2,5mg/L	POP PA 161 - Rev. 07

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	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	Determinação do Perfil de Odor – Análise Sensorial	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 2170B
	Determinação de óxido de silício (Sílica) pelo método colorimétrico com molibdosilicato LQ : 0,8 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 4500 SiO ₂ -C
	Determinação de Microcistinas por método imuno enzimático – ELISA LQ : 0,1 µg/L	POP PA 043 - Rev.04
	Determinação de Saxitoxinas por método Imuno enzimático – ELISA LQ : 0,02 µg/L	POP PA 203 – Rev.02
	Determinação de Dióxido de Cloro por método colorimétrico LQ : 0,15 mg/L	POP PA 142 - Rev.01
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) através do ensaio em 5 dias LQ : 2 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 5210 B
	Determinação da Demanda Química de Oxigênio (DQO) pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ : 5 mg/L	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 5220 D
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS) Tetrahydrofurano - LQ: 5 µg/L 1,4-Dioxano – LQ : 6 µg /L	POP PA 138 - Rev. 08 EPA 8260 C:2006
	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS) GRO (C6 –C10) LQ : 50 µg/L TPH (C6 – C8 – alifáticos) LQ : 20 µg/L TPH (>C8 – C10 – alifáticos) LQ : 20 µg/L TPH (>C8 – C10 aromáticos) LQ : 20 µg/L n-Hexano LQ: 5 µg/L	Atlantic RBCA, Petroleum Hydrocarbon Methods: 2006

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUIMICOS</u>	
<p>ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL</p>	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS)</p> <p>1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloropropeno, 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,2,4-Trimetilbenzeno, 1,2-Diclorobenzeno, 1,2-Dicloroetano, 1,3,5 – Triclorobenzeno, 1,3,5-Trimetilbenzeno, 1,3-Diclorobenzeno, 1,3-Dicloropropano, 1,4-Diclorobenzeno, 2,2-Dicloropropano, 2-Clorotolueno, 4-Clorotolueno, Benzeno, Bromobenzeno, Bromodichlorometano, Bromofórmio, Bromometano, cis-1,2-Dicloroetano, Clorobenzeno (Monoclorobenzeno), Clorofórmio, Cloroetano, Dibromoclorometano, Dibromometano, Diclorometano, Dissulfeto de Carbono, Estireno, Etilbenzeno, Hexaclorobutadieno, Isopropilbenzeno, MTBE, Naftaleno, n-Butilbenzeno, n-Propilbenzeno, p-Isopropiltolueno, sec-Butilbenzeno, terc-Butilbenzeno, Tetracloroeto de Carbono, Tetracloroetano, Tolueno, trans-1,2-Dicloroetano, Tricloroetano, 1,2 – Dicloropropano, 1,2 Dibromoetano, Cis 1,3 – Dicloropropeno, o-Xileno, Trans-1,3-Dicloropropeno: LQ: 1,0 µg/L</p> <p>1,2,3-Tricloropropano, 4-Metil-2-Pentanona, Bromoclorometano, Clorometano, Cloreto de Benzila , Diclorodifluormetano, Triclorofluormetano, DIPE (Diisopropileter), 1,2-Dibromo-3-cloropropano, Freon 113 (1,1,2 Triclorotrifluoreto)</p> <p>LQ: 5,0 µg/L</p> <p>Cloreto de Vinila</p> <p>LQ: 0,5 µg/L</p> <p>m,p-Xilenos, 1,2-Dicloroetano (cis+trans)</p> <p>LQ : 2,0 µg/L</p> <p>Dicloroetano Total, Triclorobenzenos, Xilenos</p> <p>LQ : 3 µg/L</p> <p>Trihalometanos</p> <p>LQ : 4 µg/L</p> <p>Acetato de Etila</p> <p>LQ : 1000 µg/L</p> <p>Metiletilcetona, Piridina</p> <p>LQ : 2500 µg/L</p>	<p>EPA 8260 C:2006, 5021A:2003</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUIMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Mancozeb por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS) LQ: 50 µg/L	POP PA 200 - Rev. 02
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) Dodecacloropentaciclodecano (Mirex) LQ : 0,001 µg/L Alaclor, 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno, 2,3,4,5-Tetraclorofenol, 2,3,4,6-Tetraclorofenol, 2,4,5-T, 2,4,5-TP (Fenoprop), 2,4-DB, 2,4-Diclorofenol, 2-Clorofenol, 3,4-Diclorofenol, Atrazina, Bentazona, Carbaril, Clorpirifos-etil, Clorpirifos-metil, Demeton S, Demeton O, Endrin Aldeído, Endrin Cetona, Hexaclorobenzeno, Isodrin, Malation, Metolaclo, Molinato, Paration, Pendimetalina, Pentaclorofenol, Permetrina (cis, trans), Propanil, Simazina, Trans-nonaclo, Trifluralina, α-HCH, β-HCH, δ-HCH, Carbofurano, Clorotalonil, Dissulfoton, Hexacloroetano LQ : 0,005 µg/L Demeton (O + S) LQ: 0,01µg/L Aldrin, <i>alfa</i> -Clordano, <i>gama</i> -Clordano, Dieldrin, Endossulfan sulfato, <i>alfa</i> Endossulfan, <i>beta</i> Endossulfan, Endrin, Heptaclo, Heptaclo Epóxido, Lindano (Gama HCH), Metoxiclo, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, DDT (p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT) LQ : 0,0015 µg/L Di-(2-etil-hexil)-adipato, Aldrin+Dieldrin, Clordano (cis + Trans), Heptaclo + Heptaclo epóxido LQ: 0,003 µg/L Endossulfan (α+β+Sulfato) LQ: 0,0045µg/L Gution LQ : 0,004 µg/L m, p-Cresol LQ : 0,01 µg/L 3,3'-Diclorobenzidina LQ : 0,025 µg/L	Determinação: EPA 8270 D:2007 POP PA 076 – Rev. 15 Preparo: EPA 3510 C:1996 EPA 3535 A:2007