

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

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	
SOLOS, SEDIMENTOS	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS)</p> <p>Cloreto de Vinila</p> <p>LQ : 2 µg/kg</p> <p>1,1-Dicloroetano, 1,2,3-Tricloropropano, 1,3,5 – Trimetilbenzeno, Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, Isopropilbenzeno, n-Propilbenzeno, p-Isopropiltolueno, Tolueno, o-Xileno</p> <p>LQ : 5 µg/kg</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-Dicloropropeno, 1,2 – Dicloroetano, 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,2,4-Trimetilbenzeno, 1,2-Dibromo-3-Cloropropano, 1,2-Dibromoetano, 1,2-Diclorobenzeno, 1,2-Dicloropropano, 1,3-Diclorobenzeno, 1,3-Dicloropropano, 1,4-Diclorobenzeno, 2,2-Dicloropropano, 2-Clorotolueno, 4-Clorotolueno, 4-Metil-2-Pentanona, Bromobenzeno, Bromoclorometano, Bromodiclorometano, Bromofórmio, Bromometano, cis-1,3-Dicloropropeno, cis-1,2-Dicloroetano, Clorobenzeno, Cloroetano, Clorofórmio, Clorometano, Dibromoclorometano, Dibromometano, Diclorodifluormetano, Diclorometano, Dissulfeto de Carbono, Hexaclorobutadieno, MTBE, Naftaleno, n-Butilbenzeno, sec-Butilbenzeno, terc-Butilbenzeno, Tetracloroeto de Carbono, Tetracloroetano, trans-1,2-Dicloroetano, trans-1,3-Dicloropropeno, Tricloroetano, Triclorofluormetano, m,p-Xilenos, 1,3,5-Triclorobenzeno</p> <p>LQ : 10 µg/kg</p> <p>Xilenos</p> <p>LQ : 15 µg/kg</p> <p>Cloreto de benzila</p> <p>LQ: 20 µg/kg</p> <p>Triclorobenzenos</p> <p>LQ : 30 µg/kg</p> <p>Acetato de etila</p> <p>LQ: 1000 µg/kg</p> <p>Metiletilcetona, Piridina</p> <p>LQ : 2500 µg/kg</p>	<p>Determinação: EPA 8260 C:2006</p> <p>Preparo: EPA 5021 A:2003</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

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	
SOLOS, SEDIMENTOS	<p>Determinação de Compostos Orgânicos semi-voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC/MS)</p> <p>Carbofurano, Clorotalonil, Piriproxifeno, Dissulfoton</p> <p>LQ: 0,0025 mg/kg</p> <p>1-Metil Naftaleno</p> <p>LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>1-Naftilamina, 2-Etilfenol, Bisfenol-A, Isoforona, 3-Clorofenol, 2,3-Diclorofenol, 2,5-Diclorofenol, 2,3,4-Triclorofenol, 2,3,5-Triclorofenol, 2,3,6-Triclorofenol, 2-Cloroanilina, 3-Cloroanilina, 2,3-Dicloroanilina, 2,5-Dicloroanilina</p> <p>LQ: 0,025 mg/kg</p> <p>2,4-Dinitrofenol</p> <p>LQ: 0,075 mg/kg</p>	<p>Determinação: EPA 8270D:2007</p> <p>Preparo: EPA 3550 C:2007</p>
SOLO	<p>Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC/MS)</p> <p>Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno, Dibenzo(a,h)antraceno, Fenantreno, Fluoreno, Fluoranteno, Indeno (1,2,3-cd)pireno, Naftaleno, Pireno</p> <p>LQ: 2,5 µg/kg</p> <p>Soma PAH's</p> <p>LQ: 25 µg/kg</p>	<p>Determinação: EPA 8270 D:2007</p> <p>Preparo: EPA 3550 C:2007</p>
SEDIMENTO	<p>Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC/MS)</p> <p>Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno, Dibenzo(a,h)antraceno, Fenantreno, Fluoreno, Fluoranteno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Naftaleno, Pireno</p> <p>LQ: 0,26 µg/kg</p> <p>Soma PAH's</p> <p>LQ: 2,6 µg/kg</p>	<p>Determinação: EPA 8270 D:2007</p> <p>Preparo: EPA 3550 C:2007</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

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>	
SOLOS, SEDIMENTOS	<p>Determinação de PCB's (Bifenilas Policloradas) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC/MS)</p> <p>PCB 8, PCB 28, PCB 37, PCB 44, PCB 49, PCB 52, PCB 60, PCB 66, PCB 70, PCB 74, PCB 77, PCB 81, PCB 82, PCB 87, PCB 99, PCB 101, PCB 105, PCB 114, PCB 118, PCB 123, PCB 153, PCB 156, PCB 157, PCB 169, PCB 170, PCB 179, PCB 180, PCB 183, PCB 189, PCB's – Bifenilas Policloradas</p> <p>LQ : 0,0005 mg/kg</p> <p>PCB 126+166, PCB 128+167, PCB 138+158</p> <p>LQ : 0,001 mg/kg</p> <p>PCB's – Soma Lista Holandesa</p> <p>LQ : 0,0035 mg/kg</p>	<p>Determinação:</p> <p>POP PA 076 - Rev.15</p> <p>Preparo: EPA 3550 C:2007</p>
	<p>Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG/MS)</p> <p>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, 2,4,5-Triclorofenol, 2,4,6-Triclorofenol, 2,4-D, 2,4-Diclorofenol, 2,4-Dinitrotolueno, 2-Clorofenol, 3,4-Diclorofenol, Alaclor, Aldrin, Atrazina, Bentazona, Carbaril, Clorpirifos etil, Clorpirifos metil, Demeton O, Demeton S, Dodecacloropentaciclodecano, Endossulfan Alfa, Endossulfan Beta, Endossulfan Sulfato, Endrin Aldeído, Endrin Cetona, Fenol, Gution, Heptacloro Epóxido, Heptacloro, Hexaclorobenzeno, Hexaclorobutadieno, Hexacloroetano, Isodrin, 3+4-Metil fenol (m,p-Cresol), Malation, Metalacloro, Metoxicloro, Molinato, Nitrobenzeno, o-Cresol, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Paration, Pendimetalina, Pentaclorofenol, Permetrina, Propanil, Simazina, trans-Nonacloro, Trifluralina</p> <p>LQ : 0,0025 mg/kg</p> <p>Aldrin + Dieldrin, Demeton (O + S), Heptacloro + Heptacloro Epóxido</p> <p>LQ: 0,005mg/kg</p> <p>Endossulfan (α+β+Sulfato), Cresóis Totais</p> <p>LQ: 0,0075mg/kg</p> <p>3,3'-Diclorobenzidina</p> <p>LQ : 0,013 mg/kg</p> <p>Anilina</p> <p>LQ : 0,025 mg/kg</p>	<p>Determinação: EPA 8270 D:2007</p> <p>Preparo: EPA 3550 C:2007</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

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	
SOLO, SEDIMENTO	<p>Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG/MS) (continuação)</p> <p>1,2,4,5-Tetraclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,2-Diclorobenzeno, 1,3-Diclorobenzeno, 1,4-Diclorobenzeno, 1-Cloro-4-fenoxibenzeno, 1-Cloronaftaleno, 1-Nitrosopiperidina, 2,4-Dimetilfenol, 2,6-Diclorofenol, 2-Cloronaftaleno, 2-Metil-4,6-dinitrofenol, 2-Naftilamina, 2-Nitrofenol, 3-Metilcolantreno, 4-Cloro-3-metilfenol, 4-Nitrofenol, Acetofenona, Alcool benzílico, Bis(2-cloroetoxi)metano, Bis(2-etilexil)ftalato, Bromofenoxibenzeno, Butilbenzilftalato, Carbazole, Dibenzo(a,h)acridina, Dibenzofuran, Dibutilftalato, Dietilftalato, Difenilamina, Dimetilftalato, Di-n-octilftalato, Fenacetin, Hexaclorociclopentadieno, m-Nitroanilina, n-Nitroso-n-butilamina, n-Nitroso-n-propilamina, o-Nitroanilina, Pentaclorobenzeno, Pentacloronitrobenzeno, p-Nitroanilina, Propizamida</p> <p>LQ : 0,05 mg/kg</p>	<p>Determinação: EPA 8270 D:2007</p> <p>Preparo: EPA 3550 C:2007</p>
SOLOS	<p>Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG/MS)</p> <p>2-Metilnaftaleno</p> <p>LQ: 3 µg/kg</p> <p>α HCH, β HCH, δ HCH</p> <p>LQ: 2 µg/kg</p> <p>Dieldrin, Endrin, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, γ HCH (gamma Lindano), α Clordano, δ Clordano</p> <p>LQ : 2,5 µg/kg</p> <p>Clordano (cis + trans)</p> <p>LQ: 5,0 µg/kg</p>	<p>Determinação: EPA 8270 D:2007</p> <p>Preparo: EPA 3550 C:2007</p>
SEDIMENTOS	<p>Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG/MS)</p> <p>2-Metilnaftaleno</p> <p>LQ: 0,26µg/kg</p> <p>Dieldrin, Endrin</p> <p>LQ : 0,16 µg/kg</p> <p>o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT</p> <p>LQ: 0,13 µg/kg</p> <p>α HCH, β HCH, δ HCH, γ HCH (gamma Lindano)</p> <p>LQ: 0,076 µg/kg</p> <p>α Clordano, δ Clordano</p> <p>LQ: 0,26 µg/kg</p>	<p>Determinação: EPA 8270 D:2007</p> <p>Preparo: EPA 3550 C:2007</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

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>	
SOLO, SEDIMENTO	<p>Determinação de Hidrocarbonetos por Cromatografia Gasosa acoplado a espectrometria de massa / Head space (CG/MS/HS)</p> <p>GRO, C6 – C10</p> <p>LQ : 0,1 mg/kg</p> <p>VPH: C6 – C8 (alifático)</p> <p>LQ : 0,03 mg/kg</p> <p>>C8 – C10 (alifático)</p> <p>LQ : 0,03 mg/kg</p> <p>>C8 – C10 (aromáticos)</p> <p>LQ : 0,03 mg/kg</p>	Atlantic RBCA, Petroleum Hydrocarbon Methods: 2006
	<p>Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo por cromatografia gasosa acoplado ao detector de ionização por chama (CG/FID)</p> <p>TPH-Finger Print (C8 a C11)</p> <p>LQ :2,0 mg/kg</p> <p>TPH-Finger Print (>C11 a C14)</p> <p>LQ :1,5 mg/kg</p> <p>TPH-Finger Print (>C14 a C20)</p> <p>LQ :4,0 mg/kg</p> <p>TPH-Finger Print (>C20 a C40)</p> <p>LQ :10 mg/kg</p> <p>TPH Total</p> <p>LQ ; 17,5 mg/kg</p> <p>TPH DRO</p> <p>LQ : 10,5 mg/kg</p> <p>TPH ORO</p> <p>LQ : 6 mg/kg</p> <p>HRP (Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo), MCNR (Mistura Complexa Não Resolvida)</p> <p>LQ :40 mg/kg</p> <p>n-Alcanos (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)</p> <p>LQ : 0,5 mg/kg</p> <p>Ftano, Pristano</p> <p>LQ : 0,5 mg/kg</p>	<p>Determinação: EPA 8015 C:2007</p> <p>Preparo: EPA 3550 C:2007</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

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>	
SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de Tributilestano por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG/MS) LQ : 0,001 mg/kg	POP PA 167 - Rev.05
	Determinação de hidrocarbonetos por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) Butano LQ : 0,010 mg/kg Etano, Eteno LQ : 0,005 mg/kg Metano LQ : 0,003 mg/kg Propano LQ : 0,008 mg/kg	POP PA 129 - Rev.03
	Determinação de Solventes por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) Acetona, 1-Hexanol, 2-Etil-1-hexanol, 2-Feniletanol, Acetato de butila, Acetonitrila, Álcool isoamílico, Ciclohexanona, Dimetilformamida, Estiralo, Etanol, Éter etílico, Isobutanol, Isopropanol, n-butanol, Metanol, Metiletilcetona, n-propanol, terc-butanol, sec-butanol, Propilenoglicol LQ : 1,0 mg/kg Etilenoglicol LQ : 5,0 mg/kg	EPA 8015 C:2007
	Determinação de Aroclor's por Cromatografia Gasosa acoplado com Detector de Captura de Elétrons (CG/ECD) Aroclor 1016, Aroclor 1221, Aroclor 1232, Aroclor 1242, Aroclor 1248, Aroclor 1254, Aroclor 1260 LQ : 0,001 mg/kg Soma Aroclor (1242/1254/1260) LQ: 0,003mg/kg	Determinação: EPA 8082A:2007 Preparo: EPA 3550 C:2007
	Determinação de Toxafeno por Cromatografia Gasosa acoplado com Detector de Captura de Elétrons (CG/ECD) LQ : 0,005 mg/kg	Determinação: EPA 505:1995 Preparo: EPA 3550 C:2007
	Determinação da Porcentagem de Sólidos, Cinzas e Umidade e Sólidos Voláteis por Análise Gravimétrica LQ: 0,05g /100g	POP PA 058 - Rev.06

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

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	
SOLOS, SEDIMENTOS		
	<p>Determinação de hidrocarbonetos (TPH fracionado) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID)</p> <p>Fração Alifática:</p> <p>>C10 a C12 LQ : 2 mg/kg</p> <p>>C12 a C16 LQ : 4 mg/kg</p> <p>>C16 a C21 LQ : 7 mg/kg</p> <p>>C21 a C32 LQ : 11 mg/kg</p> <p>Fração Aromática:</p> <p>>C10 a C12 LQ : 2 mg/kg</p> <p>>C12 a C16 LQ : 5 mg/kg</p> <p>>C16 a C21 LQ : 5 mg/kg</p> <p>>C21 a C32 LQ : 3 mg/kg</p>	Atlantic RBCA, Petroleum Hydrocarbon Methods: 2006
	<p>Determinação de metais totais por espectrometria de emissão Óptica (ICP-AES)</p> <p>Cádmio LQ : 0,1 mg/kg</p> <p>Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Berílio, Bismuto, Boro, Chumbo, Cobalto, Cobre, Cromo, Estanho, Estrôncio, Ferro, Lítio, Manganês, Molibdênio, Níquel, Prata, Selênio, Tálcio, Titânio, Urânio, Vanádio, Zinco LQ : 1,0 mg/kg</p> <p>Ouro, Paládio, Platina, Rhódio, Telúrio LQ: 5,0 mg/kg.</p> <p>Cálcio, Magnésio, Potássio, Silício, Sódio LQ : 50 mg/kg</p>	<p>Determinação: EPA 6010 C:2007</p> <p>Preparo: EPA 3051A:2007</p>
	<p>Determinação de Mercúrio Total por espectrometria de fluorescência atômica LQ : 0,05 mg/kg</p>	<p>EPA 245.7:2005</p> <p>Preparo: EPA 3051A:2007</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

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	
SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão Óptica (ICP-AES) Cádmio LQ : 0,1 mg/kg Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Berílio, Bismuto, Boro, Chumbo, Cobalto, Cobre, Cromo, Estanho, Estrôncio, Ferro, Lítio, Manganês, Molibdênio, Níquel, Prata, Selênio, Tálcio, Titânio, Urânio, Vanádio, Zinco LQ : 1,0 mg/kg Ouro, Paládio, Platina, Rhódio, Telúrio LQ: 5,0 mg/kg. Cálcio, Magnésio, Potássio, Silício, Sódio LQ : 50 mg/kg	Determinação: EPA 6010 C:2007 Preparo: EPA 3052:1996
	Determinação de Mercúrio Total por espectrometria de fluorescência atômica LQ : 0,05 mg/kg	EPA 245.7:2005 Preparo: EPA 3052:1996
	Determinação Cianeto e HCN pelo método da destilação e leitura com eletrodo íon seletivo LQ : 0,1 mg/kg	Determinação: EPA 9213:1996 Preparo: EPA 9010C:2004
	Determinação de pH por método eletrométrico – pH 5%, pH (Suspensão 1:1) : Faixa 2 – 13	EPA 9045 D:2004
	Determinação de Nitrogênio por potenciometria Nitrogênio Orgânico, Nitrogênio Amoniacal LQ : 0,5 mg/kg Nitrogênio Total Kjeldahl LQ : 1,0 mg/kg	POP PA 113 - Rev.02
	Determinação de Cianeto por método colorimétrico (Sistema CFA). LQ : 0,5 mg/kg	Determinação: ISO 14403-2:2012 Preparo: POP PA060 – Rev.05
	Determinação de Fenóis (Índice de Fenóis) por método colorimétrico (Sistema CFA) LQ: 0,2 mg/kg.	Determinação: ISO 14402:1999 Preparo: POP PA.061 rev.05
	Determinação de Sulfeto e H ₂ S pelo Método Iodométrico LQ: 1,0 mg/kg	Determinação: EPA 9034: 1996 Preparo: EPA 9030B:1996
	Determinação de tamanho de partículas (0,002µm até 2 mm) - Granulometria por Difração a Laser Faixa: 0 à 1000 g/kg	ISO 13320:2009 POP PA 180 - Rev. 02
	Determinação de Densidade Aparente por gravimetria	POP PA 164 – Rev. 04
	Determinação de Líquidos Livres Qualitativo	ABNT NBR 12988:1993

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

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	
SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de Carbono Orgânico Total (TOC) por método de combustão catalítica em alta temperatura LQ: 0,05 g/100g.	POP PA 182 - Rev. 02
	Determinação de Cromo Hexavalente por colorimetria LQ : 0,4 mg/kg	Determinação: EPA 7196 A:1992 Preparo: EPA 3060A:1996
	Determinação de Cromo Trivalente por cálculo LQ : 0,4 mg/kg	POP PA.016 Rev.7
	Combustão e Determinação de Elementos por Cromatografia Iônica Cloro Total, Enxofre Total LQ: 0,05g/100g Flúor Total LQ: 0,01g/100g.	Determinação: EPA 300.0: 1993 Preparo: EPA 5050:1994
	Determinação de Ânions por Cromatografia Iônica Fluoreto LQ: 0,5 mg/kg. Nitrato (como N) LQ: 0,9 mg/kg Nitrato (como NO ₃) LQ: 3,6 mg/kg Clorato, Clorito, Nitrito (como N) LQ: 0,2 mg/kg Nitrito (como NO ₂) LQ: 0,5mg/kg Bromato, Brometo LQ : 0,05 mg/kg Fosfato (como P) LQ : 0,13 mg/kg Fosfato (como PO ₄) LQ: 0,4 mg/kg Cloreto, Sulfato LQ : 5,0 mg/Kg	EPA 300.0:1993
	Determinação de Oxalato por Cromatografia Iônica - Detector Condutividade LQ : 0,05 mg/kg	POP PA 032 - Rev.12
	Determinação do teor de água pelo método Karl Fischer LQ: 0,05g/100g	ABNT NBR 5758:2010
	Determinação de Poder Calorífico Superior (PCS) por bomba calorimétrica isoperibol LQ: 625 kJ/kg (150 kcal/kg)	POP PA 143 - Rev. 06

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

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>	
SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de Poder Calorífico Inferior (PCI) por cálculo LQ: 625 kJ/kg (150 kcal/kg)	POP PA 143 - Rev. 06
	Determinação de compostos organicos volateis (VOC) em amostras coletadas em metanol por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS) Cloreto de Vinila LQ : 2 µg/kg 1,1-Dicloroeteno, Benzeno, Etilbenzeno, Tolueno, o-Xileno LQ : 5 µg/kg 1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloropropeno, 1,2 – Dicloroetano, 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,3-Tricloropropano, 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,2,4-Trimetilbenzeno, 1,2-Dibromo-3-Cloropropano, 1,2-Dibromoetano, 1,2-Diclorobenzeno, 1,2-Dicloropropano, 1,3-Diclorobenzeno, 1,3-Dicloropropano, 1,3,5-Trimetilbenzeno, 1,4-Diclorobenzeno, 2,2-Dicloropropano, 2-Clorotolueno, 4-Clorotolueno, 4-Metil-2-Pentanona, Bromobenzeno, Bromoclorometano, Bromodiclorometano, Bromofórmio, Bromometano, cis-1,3-Dicloropropeno, cis-1,2-Dicloroetano, Clorobenzeno, Cloroetano, Clorofórmio, Clorometano, DBCP, Dibromoclorometano, Dibromometano, Diclorodifluormetano, Diclorometano, Dissulfeto de Carbono, Estireno, Hexaclorobutadieno, Isopropilbenzeno, MTBE, n-Propilbenzeno, Naftaleno, n-Butilbenzeno, p-Isopropiltolueno, sec-Butilbenzeno, terc-Butilbenzeno, Tetracloroeto de Carbono, Tetracloroetano, trans-1,2-Dicloroetano, trans-1,3-Dicloropropeno, Tricloroetano, Triclorofluormetano, 1,3,5-Triclorobenzeno LQ : 10 µg/kg Xilenos LQ : 15 µg/kg Cloreto de benzila, m,p-Xilenos LQ: 20 µg/kg Triclorobenzenos LQ : 30 µg/kg Acetato de etila LQ: 1000 µg/kg Metiletilcetona, Piridina LQ : 2500 µg/kg	Determinação: EPA 8260 C:2006 POP PA 074 Rev.12 Preparo: EPA 5021 A:2003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

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	
SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de Formaldeído por método Colorimétrico LQ: 2,5 mg/kg	POP PA 190 - Rev.03
	Determinação de Óleos e Graxas Totais, Óleos e Graxas Minerais e Óleos e Graxas Vegetais/Gorduras Animais por Gravimetria LQ : 0,05g/100g	POP PA 064 - Rev. 04
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS) Cloroeto de Vinila LQ : 2 µg/kg 1,1-Dicloroetano, 1,2,3-Tricloropropano, 1,3,5-Trimetilbenzeno, Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, Isopropilbenzeno, n-Propilbenzeno, p-Isopropiltolueno, Tolueno, o-Xileno LQ : 5 µg/kg 1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloropropeno, 1,2 – Dicloroetano, 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,2,4-Trimetilbenzeno, 1,2-Dibromo-3-Cloropropano, 1,2-Dibromoetano, 1,2-Diclorobenzeno, 1,2-Dicloropropano, 1,3-Diclorobenzeno, 1,3-Dicloropropano, 1,4-Diclorobenzeno, 2,2-Dicloropropano, 2-Clorotolueno, 4-Clorotolueno, 4-Metil-2-Pentanona, Bromobenzeno, Bromoclorometano, Bromodiclorometano, Bromofórmio, Bromometano, cis-1,3-Dicloropropeno, cis-1,2-Dicloroetano, Clorobenzeno, Cloroetano, Clorofórmio, Clorometano, Dibromoclorometano, Dibromometano, Diclorodifluormetano, Diclorometano, Dissulfeto de Carbono, Hexaclorobutadieno, MTBE, Naftaleno, n-Butilbenzeno, sec-Butilbenzeno, terc-Butilbenzeno, Tetracloreto de Carbono, Tetracloroetano, trans-1,2-Dicloroetano, trans-1,3-Dicloropropeno, Tricloroetano, Triclorofluormetano, m,p-Xilenos, 1,3,5-Triclorobenzeno LQ : 10 µg/kg Xilenos LQ : 15 µg/kg Cloroeto de benzila LQ: 20 µg/kg Triclorobenzenos LQ : 30 µg/kg Acetato de etila LQ: 1000 µg/kg	Determinação: EPA 8260 C:2006 Preparo:EPA 5121 A:2003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Metiletilcetona, Piridina LQ: 2500 µg/kg	
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de n-Hexano por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS) LQ: 0,01 mg/kg	POP PA 071 - Rev. 09
	Determinação de Tetrahydrofurano por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS) LQ: 0,01 mg/kg	POP PA 138 - Rev. 08
	Determinação de Compostos Orgânicos semi-voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC/MS) Carbofurano, Clorotalonil, Piriproxifeno, Dissulfoton LQ: 0,0025 mg/kg 1-Metilnaftaleno LQ: 0,01 mg/kg 1-Naftilamina, 2-Etilfenol, Bisfenol-A, Isoforona, 3-Clorofenol, 2,3-Diclorofenol, 2,5-Diclorofenol, 2,3,4-Triclorofenol, 2,3,5-Triclorofenol, 2,3,6-Triclorofenol, 2-Cloroanilina, 3-Cloroanilina, 2,3-Dicloroanilina, 2,5-Dicloroanilina LQ: 0,025 mg/kg 2,4-Dinitrofenol LQ: 0,075 mg/kg	Determinação: EPA 8270D:2007 Preparo: EPA 3550 C:2007
	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC/MS) Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno, Dibenzo(a,h)antraceno, Fenantreno, Fluoreno, Fluoranteno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Naftaleno, Pireno LQ: 2,5 µg/kg Soma PAH's LQ: 25 µg/kg	Determinação: EPA 8270 D:2007 Preparo: EPA 3550 C:2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

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	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de PCB's (Bifenilas Policloradas) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC/MS)</p> <p>PCB 8, PCB 28, PCB 37, PCB 44, PCB 49, PCB 52, PCB 60, PCB 66, PCB 70, PCB 74, PCB 77, PCB 81, PCB 82, PCB 87, PCB 99, PCB 101, PCB 105, PCB 114, PCB 118, PCB 123, PCB 153, PCB 156, PCB 157, PCB 169, PCB 170, PCB 179, PCB 180, PCB 183, PCB 189, PCB's – Bifenilas Policloradas</p> <p>LQ : 0,0005 mg/kg</p> <p>PCB 126+166, PCB 128+167, PCB 138+158</p> <p>LQ : 0,001 mg/kg</p> <p>PCB's – Soma Lista Holandesa</p> <p>LQ : 0,0035 mg/kg</p>	<p>Determinação:</p> <p>POP PA 076 - Rev.15</p> <p>Preparo: EPA 3550 C:2007</p>
	<p>Determinação de compostos orgânicos semi - voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG/MS)</p> <p>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, 2,4,5-Triclorofenol, 2,4,6-Triclorofenol, 2,4-D, 2,4-Diclorofenol, 2,4-Dinitrotolueno, 2-Clorofenol, 3,4-Diclorofenol, Alaclor, Aldrin, Atrazina, Bentazona, Carbaril, Clorpirifos etil, Clorpirifos metil, Demeton O, Demeton S, Dieldrin, Endrin, Dodecacloropentaciclodecano, Endossulfan Alfa, Endossulfan Beta, Endossulfan Sulfato, Endrin Aldeído, Endrin Cetona, Fenol, Gution, Heptacloro Epóxido, Heptacloro, Hexaclorobenzeno, Hexaclorobutadieno, Hexacloroetano, Isodrin, (3+4-Metilfenol (m,p-Cresol), Malation, Metalacloro, Metoxicloro, Molinato, Nitrobenzeno, o-Cresol, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Paration, Pendimetilina, Pentaclorofenol, Permetrina, Propanil, Simazina, trans-Nonacloro, Trifluralina, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, α HCH, β HCH, γ HCH (<i>gama</i> Lindano), α Clordano, δ Clordano</p> <p>LQ : 0,0025 mg/kg</p> <p>2-Metilnaftaleno</p> <p>LQ: 0,003 mg/kg</p> <p>Aldrin+Dieldrin, Clordano (cis + trans), Heptacloro + Heptacloro Epóxido</p> <p>LQ: 0,005mg/kg</p> <p>Endossulfan (α+β+Sulfato), Cresóis Totais</p> <p>LQ: 0,0075 mg/kg</p> <p>3,3'-Diclorobenzidina</p> <p>LQ : 0,013 mg/kg</p>	<p>Determinação: EPA 8270 D:2007</p> <p>Preparo: EPA 3550 C:2007</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

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>	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de compostos orgânicos semi - voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG/MS) (continuação) Anilina LQ : 0,025 mg/kg 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,2-Diclorobenzeno, 1,3-Diclorobenzeno, 1,4-Diclorobenzeno, 1-Cloro-4-fenoxibenzeno, 1-Cloronaftaleno, 1-Nitrosopiperidina, 2,4-Dimetilfenol, 2,6-Diclorofenol, 2-Cloronaftaleno, 2-Metil-4,6-dinitrofenol, 2-Naftilamina, 2-Nitrofenol, 3-Metilcolantreno, 4-Cloro-3-metilfenol, 4-Nitrofenol, Acetofenona, Alcool benzílico, Bis(2-cloroetoxi)metano, Bis(2-etilexil)ftalato, Bromofenoxibenzeno, Butilbenzilftalato, Carbazole, Dibenzo(a,h)acridina, Dibenzofuran, Dibutilftalato, Dietilftalato, Difenilamina, Dimetilftalato, Di-n-octilftalato, Fenacetin, Hexaclorociclopentadieno, m-Nitroanilina, n-Nitroso-n-butilamina, n-Nitroso-n-propilamina, o-Nitroanilina, Pentaclorobenzeno, Pentacloronitrobenzeno, p-Nitroanilina, Propizamida LQ : 0,05 mg/kg	Determinação: EPA 8270 D:2007 Preparo: EPA 3550 C:2007
	Determinação de Tributilestanho por Cromatografia Líquida acoplada a Espectrometria de Massas (LC/MS/MS) LQ : 0,001 mg/kg	POP PA 167 - Rev.05
	Determinação de Hidrocarbonetos por Cromatografia Gasosa acoplado a espectrometria de massa / Head space (CG/MS/HS) GRO, C6 –C10 LQ : 0,1 mg/kg VPH C6 – C8 (alifático) LQ : 0,03 mg/kg >C8 – C10 (alifático) LQ : 0,03 mg/kg >C8 – C10 (aromáticos) LQ : 0,03 mg/kg	Atlantic RBCA, Petroleum Hydrocarbon Methods: 2006
	Determinação de Óleos e Graxas, Óleos e Graxas de Origem Mineral (Hidrocarbonetos) e Óleos e Graxas de Origem Vegetal/Animal por Gravimetria LQ : 0,05g/100g	POP PA 064 - Rev. 04
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo por cromatografia gasosa acoplado ao detector de	Determinação: EPA 8015 C:2007 Preparo: EPA 3550 C:2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 32

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	ionização por chama (CG/FID) TPH-Finger Print (C8 a C11) LQ :2,0 mg/kg TPH-Finger Print (>C11 a C14) LQ :1,5 mg/kg TPH-Finger Print (>C14 a C20) LQ :4,0 mg/kg TPH-Finger Print (>C20 a C40) LQ :10 mg/kg TPH Total LQ: 17,5mg/kg TPH DRO LQ : 10,5 mg/kg TPH ORO LQ : 6 mg/kg HRP (Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo), MCNR (Mistura Complexa Não Resolvida) LQ :40 mg/kg n-Alcanos (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 : 0,5 mg/kg Ftano, Pristano LQ : 0,5 mg/kg	
	Determinação de hidrocarbonetos por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) Butano LQ : 0,010 mg/kg Etano, Eteno LQ : 0,005 mg/kg Metano LQ : 0,003 mg/kg Propano LQ : 0,008 mg/kg	POP PA 129 - Rev.03
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Solventes por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) Acetona, 1-Hexanol, 2-Etil-1-hexanol, 2-Feniletanol, Acetato de butila, Acetonitrila, Álcool isoamílico,	EPA 8015 C:2007