



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 21

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

CASCARDI SANEAMENTO BÁSICO LTDA

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0338

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

MEIO AMBIENTE

ENSAIOS BIOLÓGICOS

ÁGUA BRUTA, ÁGUA
TRATADA, ÁGUA PARA
CONSUMO HUMANO,
ÁGUA RESIDUAL

Bactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade
LQ: 1 UFC/mL

SMWW 23ª Edição, Método 9215 B

Coliformes totais e *Escherichia coli* - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante
LQ: 1 UFC/100 mL

SMWW 23ª Edição, Método 9222 B e G

Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante
LQ: 1 UFC/100 mL

SMWW 23ª Edição, Método 9222 D

Pseudomonas aeruginosa - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante
LQ: 1 UFC/100 mL

SMWW 23ª Edição, Método 9213 E

Determinação de coliformes totais e termotolerantes (fecais) - técnica dos tubos múltiplos
LQ: 1,8 NMP/100 mL

SMWW 23ª Edição, Método 9221 A, B, C e E

Determinação de coliformes totais e *Escherichia coli* - técnica dos tubos múltiplos
LQ: 1,8 NMP/100mL

SMWW 23ª Edição, Método 9221 A, B, C e F

Fungos - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade
LQ: 1 UFC/mL

SMWW 23ª Edição, Método 9610 B

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 23/07/2020

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0338	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	Cianobactérias - identificação e quantificação (contagem de células) LQ: 1 cél/mL	Chorus e Bartram. Toxic cyanobacteria in water: a guide to their public health consequences, monitoring and management. Sufflok: WHO. 1999 CETESB Determinação de fitoplâncton de água doce: métodos qualitativos e quantitativos (NT L5.303), out/2012 - 4ª edição
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
PRODUTOS DE HIGIENE, PRODUTOS COSMÉTICOS, PERFUMES, MATÉRIAS PRIMAS PARA PRODUTOS DE HIGIENE, COSMÉTICOS E PERFUMES	Determinação de micro-organismos viáveis totais pelo método de contagem em placa LQ: 1 UFC/mL Pesquisa de coliformes totais, fecais e <i>Escherichia coli</i> por técnica de enriquecimento e isolamento LQ: 1 UFC/mL ou 1 UFC/g Pesquisa de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> por técnica de enriquecimento e isolamento LQ: 1 UFC/mL ou 1 UFC/g Pesquisa de <i>Staphylococcus aureus</i> por técnica de enriquecimento e isolamento LQ: 1 UFC/mL ou 1 UFC/g Pesquisa de clostrídios sulfito redutores por técnica de enriquecimento e isolamento LQ: 1 UFC/mL ou 1 UFC/g	Farmacopéia Brasileira 6ª edição, 5.5.3.1.2, Volume 1, 2019 Farmacopéia Brasileira 6ª edição, 5.5.3.1.3, Volume 1, 2019 Guia ABC de Microbiologia 5ª edição, 2017 Farmacopéia Brasileira 5ª edição, 5.5.3.1.3, Volume 1, 2019 Farmacopéia Brasileira 5ª edição, 5.5.3.1.3, Volume 1, 2019 Farmacopéia Brasileira 5ª edição, 5.5.3.1.3, Volume 1, 2019
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da cor pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 1 UC (PtCo)	POAN-037

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0338	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 RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,10 UNT	SMWW 23ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de alcalinidade pelo método titulométrico LQ: 0,5 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2320 B
	Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 0,01 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105 °C LQ: 2,0 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540 B
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180 °C LQ: 2,0 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540 C
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105 °C LQ: 2,0 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de sólidos suspensos fixos e voláteis por ignição a 550 °C LQ: 2,0 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550 °C LQ: 2,0 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540 E
Determinação de sólidos/materiais sedimentáveis por cone Imhoff LQ: 0,1 mL/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540 F	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0338	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 RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de metais totais e solúveis/dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno</p> <p>Cádmio - LQ: 0,01 mg/L Chumbo - LQ: 0,01 mg/L Cobalto - LQ: 0,016 mg/L Cobre - LQ: 0,02 mg/L Cromo - LQ: 0,02 mg/L Ferro - LQ: 0,01 mg/L Manganês - LQ: 0,01 mg/L Níquel - LQ: 0,01 mg/L Prata - LQ: 0,027 mg/L Sódio - LQ: 0,01 mg/L Zinco - LQ: 0,015 mg/L</p>	SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3111 B
	<p>Determinação de metais totais e solúveis/dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de óxido nitroso-acetileno</p> <p>Alumínio - LQ: 0,15 mg/L Bário - LQ: 0,06 mg/L Estanho - LQ: 0,10 mg/L</p>	SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3111 D
	<p>Determinação de mercúrio total e solúvel/dissolvido por espectrometria de absorção atômica por vapor frio</p> <p>LQ: 0,0005 mg/L</p>	SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3112 B
	<p>Determinação de metais totais e solúveis/dissolvidos por geração de hidreto/espectrometria de absorção atômica: geração contínua</p> <p>Arsênio - LQ: 0,00058 mg/L Selênio - LQ: 0,001 mg/L</p>	SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3114 C
	<p>Determinação de antimônio por geração de hidreto/espectrometria de absorção atômica: geração manual</p> <p>LQ: 0,001 mg/L</p>	SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3114 C
	<p>Determinação de boro pelo método colorimétrico Carmina</p> <p>LQ: 2 mg/L</p>	POAN-030

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0338	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 RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 0,02 mg/L	POAN-031
	Determinação de fósforo total e fósforo/ortofosfato pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,02mg/L	POAN-065
	Determinação de cromo trivalente pelo método da diferença entre cromo total e cromo hexavalente LQ: 0,02 mg/L	POAN-044
	Determinação de cianeto total e livre pelo método colorimétrico LQ: 0,005 mg/L	POAN-038
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl ⁻ B
	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon seletivo LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F ⁻ C
	Determinação de nitrogênio amoniacal/amônia pelo método do eletrodo amônia-seletivo LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH ₃ D
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NO ₂ ⁻ B
	Determinação de nitrato pelo método de redução com cádmio LQ: 0,02 mg/L	POAN-017
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 SO ₄ ²⁻ E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0338	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 RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	Determinação de sulfeto pelo método iodométrico LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 S ²⁻ F
	Determinação por meio de cálculo do sulfeto de hidrogênio não ionizado LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 S ²⁻ H
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias (DBO 5 dias a 20 °C) LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
	Determinação da demanda química de oxigênio (DQO) pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 50 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D
	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) pelo método de espectrometria de massa acoplada a cromatografia gasosa (CG-MS/Combi-Pal) e equilíbrio de headspace	EPA Method 8260 C, revisão 03, 2006
	1,1,1,2-Tetracloroetano - LQ: 2 µg/L	
	1,1,1-Tricloroetano - LQ: 2 µg/L	
	1,1,2,2-Tetracloroetano - LQ: 2 µg/L	
	1,1,2-Tricloroetano - LQ: 2 µg/L	
	1,1-Dicloroetano - LQ: 2 µg/L	
	1,1-Dicloroetano - LQ: 2 µg/L	
	1,1-Dicloropropeno - LQ: 2 µg/L	
	1,2,3-Trimetilbenzeno - LQ: 2µg/L	
	1,2,3-Triclorobenzeno - LQ: 2 µg/L	
	1,2,3-Tricloropropano - LQ: 2 µg/L	
	1,2,4-Triclorobenzeno - LQ: 2 µg/L	
	1,2,4-Trimetilbenzeno - LQ: 2 µg/L	
	1,2-Dibromo-3-cloropropano - LQ: 2 µg/L	
	1,2-Dibromoetano - LQ: 2 µg/L	
	1,2-Diclorobenzeno - LQ: 2 µg/L	
	1,2-Dicloroetano - LQ: 2 µg/L	
	1,2-Dicloropropano - LQ: 2 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0338	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 RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) pelo método de espectrometria de massa acoplada a cromatografia gasosa (CG-MS/Combi-Pal) e equilíbrio de headspace (CONTINUAÇÃO) 1,3,5-Trimetilbenzeno - LQ: 2 µg/L 1,3-Diclorobenzeno - LQ: 2 µg/L 1,3-Dicloropropano - LQ: 2 µg/L 1,4-Diclorobenzeno - LQ: 2 µg/L 2,2-Dicloropropano - LQ: 2 µg/L 2-Clorotolueno - LQ: 2 µg/L 4-Clorotolueno - LQ: 2 µg/L Benzeno - LQ: 2 µg/L Bromobenzeno - LQ: 2 µg/L Bromoclorometano - LQ: 2 µg/L Bromodiclorometano - LQ: 2 µg/L Bromofórmio - LQ: 2 µg/L cis-1,2-Dicloroeteno - LQ: 2 µg/L cis-1,3-Dicloropropeno - LQ: 2 µg/L Cloreto de metileno - LQ: 2 µg/L Cloreto de vinila LQ: 2µg/L Clorobenzeno - LQ: 2 µg/L Clorofórmio - LQ: 2 µg/L Dibromoclorometano - LQ: 2 µg/L Dibromometano - LQ: 2 µg/L Estireno - LQ: 2 µg/L Etilbenzeno - LQ: 2 µg/L Hexaclorobutadieno - LQ: 2 µg/L Isopropilbenzeno - LQ: 2 µg/L m-Xileno - LQ: 2 µg/L Naftaleno - LQ: 2 µg/L n-Butilbenzeno - LQ: 2 µg/L n-Propilbenzeno - LQ: 2 µg/L o-Xileno - LQ: 2 µg/L p-Isopropiltolueno - LQ: 2 µg/L p-Xileno - LQ: 2 µg/L sec-Butilbenzeno - LQ: 2 µg/L terc-Butilbenzeno - LQ: 2 µg/L Tetracloroeto de carbono - LQ: 2 µg/L Tetracloroetileno - LQ: 2 µg/L Tolueno - LQ: 2 µg/L trans-1,2-Dicloroeteno - LQ: 2 µg/L trans-1,3-Dicloropropeno - LQ: 2 µg/L	EPA Method 8260 C, revisão 03, 2006

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0338	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 RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) pelo método de espectrometria de massa acoplada a cromatografia gasosa (CG-MS/Combi-Pal) e equilíbrio de headspace (CONTINUAÇÃO)</p> <p>Tricloroetileno - LQ: 2 µg/L</p> <p>Trihalometanos - LQ: 8 µg/L</p> <p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (CG-MS/Combi-Pal)</p> <p>2,4,5,6-Tetracloro-m-xileno - LQ: 2 µg/L</p> <p>2,4,6-Triclorofenol - LQ: 2 µg/L</p> <p>4,4'DDD - LQ: 0,1 µg/L</p> <p>4,4'DDE - LQ: 0,1 µg/L</p> <p>4,4'DDT - LQ: 0,1 µg/L</p> <p>Acenafteno - LQ: 2 µg/L</p> <p>Acenaftileno - LQ: 2 µg/L</p> <p>Alaclor - LQ: 2 µg/L</p> <p>Aldicarbe - LQ: 0,1 µg/L</p> <p>Aldicarbesulfona - LQ: 0,1 µg/L</p> <p>Aldicarbesulfóxido - LQ 0,1 µg/L</p> <p>Aldrin - LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Antraceno - LQ: 2 µg/L</p> <p>Atrazina - LQ: 2 µg/L</p> <p>Benomil - LQ: 50 µg/L</p> <p>Benzo (a) Pireno - LQ: 0,1 µg/L</p> <p>Benzo (b) Fluoranteno - LQ: 2 µg/L</p> <p>Benzo (g,h,i) Perileno - LQ: 2 µg/L</p> <p>Benzo (a) Antraceno - 2 µg/L</p> <p>Benzo (k) Fluoranteno - LQ: 2 µg/L</p> <p>Butaclor - LQ: 2 µg/L</p> <p>Carbendazim - LQ: 50 µg/L</p> <p>Carbofurano - LQ: 0,1 µg/L</p> <p>cis-Clordano - LQ: 2 µg/L</p> <p>Clordano - LQ: 0,1 µg/L</p> <p>Clorpirifós - LQ: 2 µg/L</p> <p>Clorpirifós-oxon - LQ: 2 µg/L</p> <p>Criseno - LQ: 2 µg/L</p> <p>Decaclorobifenil - LQ: 2 µg/L</p> <p>Di(2-etilhexil)ftalato - LQ: 0,1 µg/L</p> <p>Dibenzo (a,h) Antraceno - LQ: 2 µg/L</p>	<p>EPA Method 8260 C, revisão 03, 2006</p> <p>USEPA SW 846 - 8270 D - Semivolatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) Analysis, 2007</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0338	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 RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (CG-MS/Combi-Pal) (CONTINUAÇÃO) Dieldrin - LQ: 0,01 µg/L Diuron - LQ: 50 µg/L Endosulfan I - LQ: 2 µg/L Endosulfan II - LQ: 2 µg/L Endosulfan Sulfato - LQ: 2 µg/L Endrin Acetona - LQ: 2 µg/L Endrin Aldeído - LQ: 2 µg/L Endrin - LQ: 0,1 µg/L Fenantreno - LQ: 2 µg/L Fluoreno - LQ: 2 µg/L Fluoroanteno - LQ: 2 µg/L Heptacloro - LQ: 2 µg/L Heptacloroepóxido - LQ: 2 µg/L Hexaclorociclopentadieno - LQ: 2 µg/L Indeno (1,2,3 cd) Pireno - 2 µg/L Metamidofós (Monitor) - LQ: 2 µg/L Metolaclor - LQ: 2 µg/L Metoxicloro - LQ: 2 µg/L Molinato - LQ: 2 µg/L Naftaleno - LQ: 2 µg/L Parationa metílica - LQ: 2 µg/L Pendimentalina - LQ: 2 µg/L Pentaclorofenol - LQ: 2 µg/L Permetrina - LQ: 2 µg/L Pireno - LQ: 2 µg/L Profenofós - LQ: 2 µg/L Simazina - LQ: 2 µg/L Tebuconazol - LQ: 2 µg/L Terbufós - LQ: 2 µg/L Trans-Clordano - LQ: 2 µg/L Trifluralina - LQ: 2 µg/L α- BHC - LQ: 2 µg/L β-BHC - LQ: 2 µg/L γ-BHC (Lindano) - LQ: 2 µg/L δ-BHC - LQ: 2 µg/L	USEPA SW 846 - 8270 D - Semivolatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) Analysis, 2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0338	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 RESIDUAL (CONTINUAÇÃO) RESÍDUOS	Determinação de óleos minerais e óleos vegetais pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 F
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio (método 4-aminoantipirina) LQ: 0,010 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5530 B e C
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,010 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C
	Determinação de alcalinidade pelo método titulométrico em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 C POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação da condutividade eletrolítica em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 0,01 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Sólidos totais, sólidos fixos e voláteis por gravimetria LQ: 0,01%	SMWW, 23ª Edição, Método Método 2540 G
Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 0,01%	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 E	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0338	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação da cor pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 1 UC (PtCo)</p> <p>Determinação da turbidez pelo método nefelométrico em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 0,10 UNT</p> <p>Determinação de fósforo e ortofosfato pelo método colorimétrico com ácido ascórbico em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 0,02 mg/L</p> <p>Determinação de sólidos totais por secagem a 103 °C a 105 °C em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 2,0 mg/L</p> <p>Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180 °C em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 2,0 mg/L</p> <p>Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103 °C a 105 °C em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 2,0 mg/L</p> <p>Determinação de sólidos suspensos fixos e voláteis por ignição a 550 °C em extrato lixiviado e solubilizado LQ: 2,0 mg/L</p>	<p>POAN-037 POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004</p> <p>SMWW 23ª Edição, Método 2130B POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004</p> <p>POAN 065 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004</p> <p>SMWW 23ª Edição, Método 2540 B POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004</p> <p>SMWW 23ª Edição, Método 2540 C POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004</p> <p>SMWW 23ª Edição, Método 2540 D POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004</p> <p>SMWW 23ª Edição, Método 2540 E POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0338	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550 °C em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 2,0 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540 E POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de sólidos/materiais sedimentáveis por cone Imhoff em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 0,1 mL/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540 F POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de metais totais e solúveis/dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno em extrato de lixiviado Cádmiu - LQ: 0,01 mg/L Chumbo - LQ: 0,01 mg/L Cromo - LQ: 0,02 mg/L Prata - LQ: 0,027 mg/L	SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3111 B POAN-055 ABNT NBR 10005:2004
	Determinação de metais totais e solúveis/dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno em extrato de solubilizado Cádmiu - LQ: 0,01 mg/L Chumbo - LQ: 0,01 mg/L Cobre - LQ: 0,02 mg/L Cromo - LQ: 0,02 mg/L Ferro - LQ: 0,01 mg/L Manganês - LQ: 0,01 mg/L Prata - LQ: 0,027 mg/L Sódio - LQ: 0,01 mg/L Zinco - LQ: 0,015 mg/L	SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3111 B POAN-055 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de metais totais e solúveis/dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de óxido nitroso-acetileno em extrato de lixiviado Bário - LQ: 0,06 mg/L	SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3111 D POAN-055 ABNT NBR 10005:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0338	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de metais totais e solúveis/dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de óxido nitroso-acetileno em extrato de solubilizado Alumínio - LQ: 0,15 mg/L Bário - LQ: 0,06 mg/L</p> <p>Determinação de metais totais e solúveis/dissolvidos por geração de hidreto/espectrometria de absorção atômica: geração contínua em extrato de lixiviado Arsênio - LQ: 0,00058 mg/L Selênio - LQ: 0,001 mg/L</p> <p>Determinação de metais totais e solúveis/dissolvidos por geração de hidreto/espectrometria de absorção atômica: geração contínua em extrato de solubilizado Arsênio - LQ: 0,00058 mg/L Selênio - LQ: 0,001 mg/L</p> <p>Determinação de antimônio por geração de hidreto/espectrometria de absorção atômica: geração manual em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 0,001 mg/L</p> <p>Determinação de mercúrio total e solúvel/dissolvido por espectrometria de absorção atômica por vapor frio em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 0,0005 mg/L</p> <p>Determinação de boro pelo método colorimétrico Carmina em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 2 mg/L</p> <p>Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 0,02 mg/L</p>	<p>SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3111 D POAN-055</p> <p>ABNT NBR 10006:2004</p> <p>SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3114 C POAN-055</p> <p>ABNT NBR 10005:2004</p> <p>SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3114 C POAN-055</p> <p>ABNT NBR 10006:2004</p> <p>SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3114 C ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004</p> <p>SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3112 B POAN-055</p> <p>ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004</p> <p>POAN-030 POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004</p> <p>POAN-031 POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0338	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de cromo trivalente pelo método da diferença entre cromo total e cromo hexavalente em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 0,02 mg/L	POAN-044 POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 0,005 mg/L	POAN-038 POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl- B POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon seletivo em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- C POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de nitrogênio amoniacal/amônia pelo método do eletrodo amônia-seletivo em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH ₃ D POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NO ₂ - B POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de nitrato pelo método de redução com cádmio em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 0,02 mg/L	POAN-017 POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0338	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 0,20 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 O G POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 SO ₄ ²⁻ E POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de sulfeto pelo método iodométrico em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 S ²⁻ F POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação por meio de cálculo do sulfeto de hidrogênio não ionizado em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 S ²⁻ H POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação da demanda química de oxigênio (DQO) pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 50 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio (método 4-aminoantipirina) em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 0,010 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5530 B e C POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) em extrato de lixiviado e solubilizado LQ: 0,010 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C POAN-055 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0338	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método de espectrometria de massa acoplada a cromatografia gasosa (CG-MS/Combi-Pal) e equilíbrio de headspace em extrato de lixiviado</p> <p>1,1-Dicloroetano - LQ: 2 µg/L 1,2-Dicloroetano - LQ: 2 µg/L Benzeno - LQ: 2 µg/L Clorobenzeno - LQ: 2 µg/L Clorofórmio - LQ: 2 µg/L Hexaclorobutadieno - LQ: 2 µg/L Tetracloroeto de carbono - LQ: 2 µg/L Tetracloroetileno - LQ: 2 µg/L Tricloroetileno - LQ: 2 µg/L</p> <p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (CG-MS/Combi-Pal) em extrato de lixiviado</p> <p>4,4-DDE - LQ: 2 µg/L 4,4-DDT - LQ: 2 µg/L Aldrin - LQ: 2 µg/L Benzo (a) Pireno - LQ: 2 µg/L cis-Clordano - LQ: 2 µg/L Dieldrin - LQ: 2 µg/L Endrin - LQ: 2 µg/L Heptacloro - LQ: 2 µg/L Heptacloroepóxido - LQ: 2 µg/L Metoxicloro - LQ: 2 µg/L</p> <p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (CG-MS/Combi-Pal) em extrato de solubilizado</p> <p>4,4-DDT - LQ: 2 µg/L Aldrin - LQ: 2 µg/L Dieldrin - LQ: 2 µg/L Endrin - LQ: 2 µg/L Heptacloro - LQ: 2 µg/L Heptacloroepóxido - LQ: 2 µg/L Metoxicloro - LQ: 2 µg/L</p>	<p>EPA Method 8260 C, revisão 03, 2006 ABNT NBR 10005:2004</p> <p>USEPA SW 846 - 8270 D - Semivolatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) Analysis, 2007 ABNT NBR 10005:2004</p> <p>USEPA SW 846 - 8270 D - Semivolatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) Analysis, 2007 ABNT NBR 10006:2004</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0338	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de metais totais e solúveis/dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno em massa bruta Cádmiu - LQ: 1,0 mg/Kg Chumbo - LQ: 1,0 mg/Kg Cobalto - LQ: 1,97 mg/Kg Cobre - LQ: 1,0 mg/Kg Cromo - LQ: 1,0 mg/Kg Ferro - LQ: 1,0 mg/Kg Manganês - LQ: 1,0 mg/Kg Níquel - LQ: 2,0 mg/Kg Prata - LQ: 1,0 mg/Kg Zinco - LQ: 1,0 mg/Kg	POAN-012 POAN-013 ABNT NBR 10004:2004
	Determinação de metais totais e solúveis/dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno em massa bruta Alumínio - LQ: 3,0 mg/Kg Bário - LQ: 2,03 mg/Kg Estanho - LQ: 4,0 mg/Kg	POAN-012 POAN-014 ABNT NBR 10004:2004
	Determinação de arsênio total e solúvel/dissolvido por geração de hidreto/espectrometria de absorção atômica: geração contínua em massa bruta LQ: 0,020 mg/Kg	POAN-012 POAN-019 ABNT NBR 10004:2004
	Determinação de selênio total e solúvel/dissolvido por geração de hidreto/espectrometria de absorção atômica: geração contínua em massa bruta LQ: 0,020 mg/Kg	POAN-012 POAN-047 ABNT NBR 10004:2004
	Determinação de mercúrio total e solúvel/dissolvido por espectrometria de absorção atômica por vapor frio em massa bruta LQ: 0,0005 mg/Kg	POAN-012 POAN-048 ABNT NBR 10004:2004
	Determinação de antimônio por espectrofotometria de absorção atômica através da técnica de gerador de hidretos em massa bruta LQ: 0,01 mg/Kg	SMWW 23ª Edição, Métodos 3030 (exceto J e K) / 3114 C ABNT NBR 10004:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0338	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de fósforo total e fósforo/ortofosfato por técnica de colorimetria em massa bruta LQ: 0,5 mg/Kg</p> <p>Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método de espectrometria de massa acoplada a cromatografia gasosa (CG-MS/Combi-Pal) e equilíbrio de headspace em massa bruta</p> <p>1,1,1,2-Tetracloroetano - LQ: 20 µg/Kg 1,1,1-Tricloroetano - LQ: 20 µg/Kg 1,1,2,2-Tetracloroetano - LQ: 20 µg/Kg 1,1,2-Tricloroetano - LQ: 20 µg/Kg 1,1-Dicloroetano - LQ: 20 µg/Kg 1,1-Dicloroetano - LQ: 20 µg/Kg 1,1-Dicloropropeno - LQ: 20 µg/Kg 1,2,3-Trimetilbenzeno - LQ: 20 µg/Kg 1,2,3-Triclorobenzeno - LQ: 20 µg/Kg 1,2,3-Tricloropropano - LQ: 20 µg/Kg 1,2,4-Triclorobenzeno - LQ: 20 µg/Kg 1,2,4-Trimetilbenzeno - LQ: 20 µg/Kg 1,2-Dibromo-3-cloropropano - LQ: 20 µg/Kg 1,2-Dibromoetano - LQ: 20 µg/Kg 1,2-Diclorobenzeno - LQ: 20 µg/Kg 1,2-Dicloroetano - LQ: 20 µg/Kg 1,2-Dicloropropano - LQ: 20 µg/Kg 1,3,5-Trimetilbenzeno - LQ: 20 µg/Kg 1,3-Diclorobenzeno - LQ: 20 µg/Kg 1,3-Dicloropropano - LQ: 20 µg/Kg 1,4-Diclorobenzeno - LQ: 20 µg/Kg 2,2-Dicloropropano - LQ: 20 µg/Kg 2-Clorotolueno - LQ: 20 µg/Kg 4-Clorotolueno - LQ: 20 µg/Kg Benzeno - LQ: 20 µg/Kg Bromobenzeno - LQ: 20 µg/Kg Bromoclorometano - LQ: 20 µg/Kg Bromodiclorometano - LQ: 20 µg/Kg Bromofórmio - LQ: 20 µg/Kg cis-1,2-Dicloroetano - LQ: 20 µg/Kg cis-1,3-Dicloropropeno - LQ: 20 µg/Kg Cloreto de metileno - LQ: 20 µg/Kg Clorobenzeno - LQ: 20 µg/Kg Clorofórmio - LQ: 20 µg/Kg</p>	<p>POAN-065 ABNT NBR 10004:2004</p> <p>EPA Method 8260 C, revisão 03, 2006 ABNT NBR 10004:2004</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0338	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método de espectrometria de massa acoplada a cromatografia gasosa (CG-MS/Combi-Pal) e equilíbrio de headspace em massa bruta (CONTINUAÇÃO)</p> <p>Dibromoclorometano - LQ: 20 µg/Kg Dibromometano - LQ: 20 µg/Kg Estireno - LQ: 20 µg/Kg Etilbenzeno - LQ: 20 µg/Kg Hexaclorobutadieno - LQ: 20 µg/Kg Isopropilbenzeno - LQ: 20 µg/Kg m-Xileno - LQ: 20 µg/Kg Naftaleno - LQ: 20 µg/Kg n-Butilbenzeno - LQ: 20 µg/L n-Propilbenzeno - LQ: 20 µg/Kg o-Xileno - LQ: 20 µg/Kg p-Isopropiltolueno - LQ: 20 µg/Kg p-Xileno - LQ: 20 µg/Kg sec-Butilbenzeno - LQ: 20 µg/Kg terc-Butilbenzeno - LQ: 20 µg/Kg Tetracloroeto de carbono - LQ: 20 µg/Kg Tetracloroetileno - LQ: 20 µg/Kg Tolueno - LQ: 20 µg/Kg trans-1,2-Dicloroeteno - LQ: 20 µg/Kg trans-1,3-Dicloropropeno - LQ: 20 µg/Kg Tricloroetileno - LQ: 20 µg/Kg</p> <p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (CG-MS/Combi-Pal) em massa bruta</p> <p>2,4,5,6-Tetracloro-m-xileno - LQ: 20 µg/Kg 4,4-DDE - LQ: 20 µg/Kg 4,4-DDT - LQ: 20 µg/Kg Acenafteno - LQ: 20 µg/Kg Acenaftileno - LQ: 20 µg/Kg Alaclor - LQ: 20 µg/Kg Aldrin - LQ: 20 µg/Kg Antraceno - LQ: 20 µg/Kg Atrazina - LQ: 20 µg/Kg Benzo (a) Pireno - LQ: 20 µg/Kg Benzo (b) Fluoranteno LQ: 20 µg/Kg Benzo (g,h,i) Perileno - LQ: 20 µg/Kg</p>	<p>EPA Method 8260 C, revisão 03, 2006 ABNT NBR 10004:2004</p> <p>USEPA SW 846 - 8270 D - Semivolatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) Analysis, 2007 ABNT NBR 10004:2004</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0338	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
RESÍDUOS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (CG-MS/Combi-Pal) em massa bruta (CONTINUAÇÃO) Benzo (a) Antraceno - LQ: 20 µg/Kg Benzo (k) Fluoranteno - LQ: 20 µg/Kg Butaclor - LQ: 20 µg/Kg cis-Clordano - LQ: 20 µg/Kg Criseno - LQ: 20 µg/Kg Decaclorobifenil - LQ: 20 µg/Kg Dibenzo (a,h) Antraceno - LQ: 20 µg/Kg Dieldrin - LQ: 20 µg/Kg Endosulfan I - LQ: 20 µg/Kg Endosulfan II - LQ: 20 µg/Kg Endosulfan Sulfato - LQ: 20 µg/Kg Endrin Acetona - LQ: 20 µg/Kg Endrin Aldeído - LQ: 20 µg/Kg Endrin - LQ: 20 µg/Kg Fenantreno - LQ: 20 µg/Kg Fluoreno - LQ: 20 µg/Kg Fluoroanteno - LQ: 20 µg/Kg Heptacloro - LQ: 20 µg/Kg Heptacloroepoxido - LQ: 20 µg/Kg Hexaclorociclopentadieno - LQ: 20 µg/Kg Indeno (1,2,3, cd) Pireno - LQ: 20 µg/Kg Metolaclor - LQ: 20 µg/Kg Metoxicloro - LQ: 20 µg/Kg Naftaleno - LQ: 20 µg/Kg Pireno - LQ: 20 µg/Kg Simazina - LQ: 20 µg/Kg Trans-Clordano - LQ: 20 µg/Kg α- BHC - LQ: 20 µg/Kg β-BHC - LQ: 20 µg/Kg γ-BHC (Lindane) - LQ: 20 µg/Kg δ-BHC - LQ: 20 µg/Kg	USEPA SW 846 - 8270 D - Semivolatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) Analysis, 2007 ABNT NBR 10004:2004
X X X	X X X X X	X X X

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0338	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	<p>Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 12</p> <p>Determinação de temperatura Faixa: 0 °C a 50 °C</p> <p>Determinação de cloro residual livre - método por comparação visual LQ: 0,10 mg/L</p> <p>Determinação de aparência/materiais flutuantes - método por observação visual Presença/Ausência</p> <p>Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,20 mg/L</p>	<p>SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H⁺ B</p> <p>SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B</p> <p>POAN-034</p> <p>SMWW, 23ª Edição, Método 2110</p> <p>SMWW, 23ª Edição, Método 4500 O G</p>
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em ETA (estações de tratamento de água), sistemas de distribuição de água, sistemas alternativos de abastecimento público, amostragem em rios, lagos, represas e poços. Amostragem em ETE (Estação de tratamento de efluentes), efluentes líquidos, esgoto doméstico e industrial.	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 e 9060 POCO-003 POCO-004
RESÍDUO	Amostragem em tambores ou contêiner, barris, sacos, caminhões-tanque, lagoas, tanques abertos, montes ou pilhas, leitos de secagem, lagoas secas e solo contaminado.	POCO-003 ABNT NBR 10007:2004
X X X	X X X X X	X X X