	DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO	FORMULÁRIO Nº F029	REV. Nº 03
		REVISADO EM: 14/06/2018	PÁGINA 1 / 11

Dados do laboratório			
PRC Nº 274.01	Registro de Saída 495/2023	Início do Processo 21/07/2023	Validade 20/07/2024
Nome da organização: Limnos Hidrobiologia e Limnologia Ltda.			CNPJ
Nome do laboratório: Limnos Hidrobiologia e Limnologia Ltda.			
Endereço (Rua, número e complemento) Rua Prefeito Sebastião Fernandes, 83			
Bairro Centro	Município Vespasiano	CEP 33200-322	UF MG

OBS: Esta declaração não tem validade de Reconhecimento de Competência, não substituindo a Lista de Serviços Reconhecidos. Os laboratórios reconhecidos estão disponíveis no site da RMMG, na área: Reconhecimento – Laboratórios Reconhecidos (<https://www.rmmg.com.br/laboratoriosreconhecidos>).

O Laboratório descrito acima está em processo de Reconhecimento de Competência por motivo avaliação inicial, para o escopo descrito abaixo:

Instalações Permanentes (Endereço do Laboratório)					
Nº	Produto/Matriz	Descrição do ensaio (incluir LQ ou faixa de trabalho, quando pertinente)	Norma	Procedimento	Inicial (I); Reavaliação (R); Extensão (E); Auditoria Interna (AI)
01	EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de metais em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias Alumínio LQ: 0,1 mg Arsênio LQ: 0,01 mg Bário LQ: 0,1 mg Cádmio LQ: 0,0005 mg Chumbo LQ: 0,0003 mg Cobalto LQ: 0,01 mg Cobre LQ: 0,005 mg Cromo LQ: 0,05 mg Estanho LQ: 0,1 mg Ferro LQ: 0,02 mg Manganês LQ: 0,05 mg Níquel LQ: 0,001 mg Prata LQ: 0,002 mg Vanádio LQ: 0,003 mg Zinco LQ: 0,05 mg Antimônio LQ: 0,005 mg Berílio LQ: 0,01 mg Estrôncio LQ: 0,01 mg Ítrio LQ: 0,01 mg Lítio LQ: 0,01 mg Paládio LQ: 0,01 mg Platina LQ: 0,01 mg Ródio LQ: 0,01 mg Selênio LQ: 0,01 mg Tálio LQ: 0,01 mg Titânio LQ: 0,01 mg Telúrio LQ: 0,01 mg Urânio LQ: 0,01 mg	EPA Método 29:2017	PEA-EQ-AT-020A Rev. 08 Determinação de Metais	I
02		Determinação de Amônia Gasosa em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 16,2 mg	CTM-027:1997	PEA-EQ-AT-030A Rev. 06 Determinação de Amônia e seus Compostos	I



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

2 / 11

Instalações Permanentes (Endereço do Laboratório)

Nº	Produto/Matriz	Descrição do ensaio (incluir LQ ou faixa de trabalho, quando pertinente)	Norma	Procedimento	Inicial (I); Reavaliação (R); Extensão (E); Auditoria Interna (AI)	
03	EMISSIONES ATMOSFERICAS	Determinação de cianeto em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias ascórbico. LQ: 0,01 mg	Carb Método 426:1987	PEA-EQ-AT-120A Rev. 03 Determinação de Cianeto Total	I	
04		Determinação de cloro livre e ácido clorídrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 3,0 mg	EPA Método 26 A; 2017 CETESB L9. 231:1994	PEA-EQ-AT-040A Rev. 08 Determinação de Cloro Livre e Ácido Clorídrico	I	
05		Determinação de Óxidos de Nitrogênio em duto e chaminés de fontes estacionárias LQ: 0,02 mg	CETESB L9. 229:1992; EPA Método7: 2019	PEA-EQ-AT-060A Rev. 09 Determinação de Óxidos de Nitrogênio	I	
06		Determinação de mercúrio em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 0,001 mg	EPA Método 29:2017	PEA-EQ-AT-020A Rev. 08 Determinação de Metais	I	
07		Determinação de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 1,0 mg	ABNT NBR 12019:1990	PEA-EQ-AT-050A Rev. 06 Determinação de Material Particulado	I	
08		Determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoas de ácido sulfúrico de fontes LQ: 0,2 mg	ABNT NBR 12021:1990	PEA-EQ-AT-070A Rev. 06 Determinação de SO2, SO3, SOX	I	
09		GASES POLUENTES ATMOSFERA	Determinação de Partículas Inaláveis - PI LQ: 1,0 mg	ABNT NBR 13412:1995	PEA-EQ-AT-001A Rev. 06 Determinação de PI	I
10			Determinação de Partículas Totais em Suspensão – PTS LQ: 1,0 mg	ABNT NBR 9547:1999	PEA-EQ-AT-100A Rev. 07 Determinação de PTS	I
11	Determinação de Dióxido de Enxofre LQ: 0,16 mg		ABNT NBR 12979:1993	PEA-EQ-AT-080A Rev. 08 Determinação de Dióxido de Enxofre	I	
12	Determinação de NO ₂ LQ: 0,03 mg		EPA – EQN 1277-026:1977	PEA-EQ-AT-090A Rev. 05 Determinação de Dióxido de Nitrogênio	I	
13	ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Fosfato por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 0,015 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B	PEA-EQ-AE-490A Rev. 11 Determinação de ânios	I	
14		Determinação de cloreto por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B	PEA-EQ-AE-490A Rev. 11 Determinação de ânios	I	
15		Determinação de fluoreto por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B	PEA-EQ-AE-490A Rev. 11 Determinação de ânios	I	
16		Determinação de nitrito por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B	PEA-EQ-AE-490A Rev. 11 Determinação de ânios	I	
17		Determinação de nitrato, por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B	PEA-EQ-AE-490A Rev. 11 Determinação de ânios	I	
18		Determinação de ortofosfato por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 0,015 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B	PEA-EQ-AE-490A Rev. 11 Determinação de ânios	I	

Instalações Permanentes (Endereço do Laboratório)

Nº	Produto/Matriz	Descrição do ensaio (incluir LQ ou faixa de trabalho, quando pertinente)	Norma	Procedimento	Inicial (I); Reavaliação (R); Extensão (E); Auditoria Interna (AI)
19	ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de sulfato por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B	PEA-EQ-AE-490A Rev. 11 Determinação de ânions	I
20		Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540F	PEA-EQ-AE-340A Rev. 11 Determinação de Sólidos Sedimentáveis	I
21		Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540D	PEA-EQ-AE-350A Rev. 12 Determinação de sólidos suspensos totais	I
22		Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido LQ: 1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 B	PEA-EQ-AE-270A Rev. 12 Determinação de óleos e graxas totais	I
23		Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método eletrodo amônia seletivo (amônia) LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH3 D PEA-EQ-AE-050A	PEA-EQ-AE-050B Rev. 10 Determinação de nitrogênio amoniacal	I
24		Determinação de Cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CN E	PEA-EQ-AE-070 Rev. 12 Determinação de cianeto total e livre	I
25		Determinação de Fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5530 C	PEA-EQ-AE-180A Rev. 16 Determinação de Fenóis	I
26		Determinação de Fenóis pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5530D	PEA-EQ-AE-180B Rev. 13 Determinação de Fenóis	I
27		Determinação de sulfeto pelo método do eletrodo íon seletivo LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2- G	PEA-EQ-AE-380A Rev. 11 Determinação de Sulfeto	I
28		Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5540C	PEA-EQ-AE-400A Rev. 16 Determinação de Surfactantes Aniônicos	I
29		Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210B	PEA-EQ-AE-150 Rev. 20 Determinação de DBO	I
30		Determinação de sólidos dissolvidos totais por medida direta LQ: 3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540	PEA-EQ-AE-330B Rev. 02 Determinação de Sólidos Dissolvidos	I
31		Determinação de sólidos totais por meio de cálculo LQ: 3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540	PEA-EQ-AE-360B Rev. 08 Determinação de sólidos totais	I
32		Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio. LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3112 B	PEA-EQ-AE-220A Rev. 15 Determinação de Mercúrio Solúvel e Total	I
33	Determinação de cromo hexavalente, reação com difenilcarbazida e leitura em espectrofotômetro UV/Vis LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Cr B	PEA-EQ-AE-130 Rev. 13 Determinação de Cromo Hexavalente	I	



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

4 / 11

Instalações Permanentes (Endereço do Laboratório)

Nº	Produto/Matriz	Descrição do ensaio (incluir LQ ou faixa de trabalho, quando pertinente)	Norma	Procedimento	Inicial (I); Reavaliação (R); Extensão (E); Auditoria Interna (AI)
34		Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo método do refluxo aberto LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220B	EA-EQ-AE-160A Rev. 08 Determinação de DQO	I
35		Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo método do refluxo fechado LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220D	EA-EQ-AE-160A Rev. 08 Determinação de DQO	I
36		Determinação da Condutividade Eletrolítica. LQ: 0,01 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B	PEA-EQ-AE-110 Rev. 13 Determinação de Condutividade elétrica	I
37		Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida LQ: 0,20 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500O C	PEA-EQ-AE-280A Rev. 07 Determinação de Oxigênio Dissolvido	I
38		Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,20 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 O G	PEA-EQ-AE-280B Rev. 12 Determinação de Oxigênio Dissolvido	I
39		ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais totais e solúveis pelo método de espectrofotometria de emissão atômica – ICP Alumínio LQ: 0,02 mg/L Antimônio LQ: 0,005 mg/L Arsênio LQ: 0,01mg/L Bário LQ: 0,02 mg/L Berílio LQ: 0,01 mg/L Boro LQ: 0,01 mg/L Cádmio LQ: 0,001 mg/L Cálcio LQ: 0,7 mg/L Chumbo LQ: 0,0003 mg/L Cobalto LQ: 0,02 mg/L Cobre LQ: 0,001 mg/L Cromo LQ: 0,01 mg/L Estanho LQ: 0,001 mg/L Estrôncio LQ: 0,01 mg/L Ferro LQ: 0,02 mg/L Ítrio LQ: 0,01 mg/L Lítio LQ: 0,01 mg/L Magnésio LQ: 0,02 mg/L Manganês LQ: 0,05 mg/L Níquel LQ: 0,001 mg/L Paládio LQ: 0,01 mg/L Platina LQ: 0,01 mg/L Potássio LQ: 0,1 mg/L Prata LQ: 0,002 mg/L Ródio LQ: 0,01 mg/L Selênio LQ: 0,01mg/L Silício LQ: 0,3 mg/L Sódio LQ: 0,3 mg/L Tálio LQ: 0,01 mg/L Telúrio LQ: 0,01 mg/L Titânio LQ: 0,01 mg/L Urânio LQ: 0,01 mg/L Vanádio LQ: 0,003 mg/L Zinco LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030F / 3120	PEA-EQ-AE-040A Rev 08 Determinacao de Metais



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

5 / 11

<p>40</p>	<p>ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL</p>	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método de espectrometria de massa acoplada à cromatografia gasosa com headspace</p> <p>Cloreto de Vinila LQ: 1,7 µg/L 1,1-Dicloroeteno LQ: 0,6 µg/L Diclorometano LQ: 2,0 µg/L Cis-1,2-Dicloroeteno LQ: 0,3 µg/L Trans-1,2-Dicloroeteno LQ: 0,4 µg/L 1,1-Dicloroetano LQ: 0,2 µg/L 2,2-Dicloropropano LQ: 2,0 µg/L Clorofórmio LQ: 4,0 µg/L 1,1,1-Tricloroetano LQ: 0,5 µg/L 1,1-Dicloropropeno LQ: 0,4 µg/L Tetracloroeto de carbono LQ: 0,3 µg/L Benzeno LQ: 0,1 µg/L 1,2-Dicloroetano LQ: 0,3 µg/L Tricloroeteno LQ: 0,2 µg/L 1,2-Dicloropropano LQ: 0,3 µg/L Dibromometano LQ: 0,4 µg/L Dibromoetano LQ: 0,4 µg/L Bromodichlorometano LQ: 0,2 µg/L 1,2-Dibromo-3- cloropropano LQ: 0,9 µg/L Cis-1,3-Dicloropropeno LQ: 0,1 µg/L Trans-1,3- Dicloropropeno LQ: 0,3 µg/L Tolueno LQ: 0,2 µg/L 1,2,3-Tricloropropano LQ: 0,3 µg/L 1,1,2-Tricloroetano LQ: 0,4 µg/L Tetracloroeteno LQ: 0,2 µg/L Dibromoclorometano LQ: 0,2 µg/L Clorobenzeno LQ: 0,2 µg/L 1,1,1,2-Tetracloroetano LQ: 0,3 µg/L Etilbenzeno LQ: 0,2 µg/L m/p-xileno LQ: 0,2 µg/L o-xileno LQ: 0,2 µg/L Estireno LQ: 0,2 µg/L Bromoformio LQ: 0,6 µg/L Isopropilbenzeno LQ: 0,2 µg/L 1,1,2,2-Tetracloroetano LQ: 0,3 µg/L Bromobenzeno LQ: 0,3 µg/L n-Propilbenzeno LQ: 0,2 µg/L 2-Clorotolueno LQ: 0,1 µg/L 1,3,5-Trimetilbenzeno LQ: 0,3 µg/L 4-Clorotolueno LQ: 0,1 µg/L terc-Butilbenzeno LQ: 0,2 µg/L 1,2,4-Trimetilbenzeno LQ: 0,2 µg/L sec-Butilbenzeno LQ: 0,3 µg/L 1,3-Diclorobenzeno LQ: 0,1 µg/L p-Isopropiltolueno LQ: 0,2 µg/L 1,4-Diclorobenzeno LQ: 0,1 µg/L n-Butilbenzeno LQ: 0,3 µg/L 1,2-Diclorobenzeno LQ: 0,2 µg/L 1,3,5-Triclorobenzeno LQ: 0,2 µg/L 1,2,4-Triclorobenzeno LQ: 0,5 µg/L Hexaclorobutadieno LQ: 0,2 µg/L Naftaleno LQ: 2,1 µg/L 1,2,3-Triclorobenzeno LQ: 0,6 µg/L 1,2,3,5- Tetraclorobenzeno LQ: 0,7 µg/L 1,2,3,4- Tetraclorobenzeno LQ: 1,2 µg/L 1,2,4,5- Tetraclorobenzeno LQ: 1,5 µg/L 1,3 - Dicloropropano LQ: 0,3 µg/L Total Xilenos LQ: 0,2 µg/L 1,2-Dicloroeteno (cis + trans) LQ: 0,4 µg/L Dicloroeteno (somatório de 1,1 + 1,2-cis + 1,2- trans) LQ: 0,6 µg/L Trihalometanos LQ: 4,0 µg/L</p>	<p>USEPA 5021A: 2014 USEPA 8260D: 2018</p>	<p>PEA-EQ-AE-600A Rev 08 Determinacao de de VOC S por HS-GC-MS</p>	<p>1</p>
-----------	---	--	---	---	----------



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

6 / 11

<p>41</p>	<p>ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL</p>	<p>Determinação de Compostos Orgânicos Semi-voláteis (SVOC's) por Cromatografia Gasosa / Espectrometria de Massas no modo full scan (GC/MS)</p> <p>Fenol LQ: 0,15 µg/L Anilina LQ: 0,07 µg/L Bis(2-cloroetil)eter LQ: 0,16 µg/L 2-Clorofenol LQ: 0,19 µg/L 1,3-Diclorobenzeno LQ: 0,21 µg/L 1,4-Diclorobenzeno LQ: 0,20 µg/L 1,2-Diclorobenzeno LQ: 0,21 µg/L Álcool Benzílico LQ: 0,26 µg/L o-Cresol LQ: 0,15 µg/L m/p-Cresol LQ: 0,13 µg/L Hexacloroetano LQ: 0,20 µg/L Nitrobenzeno LQ: 0,18 µg/L Isoforona LQ: 0,13 µg/L 2-Nitrofenol LQ: 0,17 µg/L 2,4-Dimetilfenol LQ: 0,13 µg/L Bis(2-cloroetoxi)metano LQ: 0,14 µg/L 2,4-Diclorofenol LQ: 0,13 µg/L 1,2,4-Triclorobenzeno LQ: 0,21 µg/L Naftaleno LQ: 0,21 µg/L 4-Cloroanilina LQ: 0,15 µg/L Hexacloro-1,3- butadieno LQ: 0,21 µg/L 4-Cloro-3-metilfenol LQ: 0,12 µg/L 2-Metilnaftaleno LQ: 0,17 µg/L 1-Metilnaftaleno LQ: 0,15 µg/L Hexaclorociclopentadieno LQ: 0,17 µg/L 2,4,5-Triclorofenol LQ: 0,08 µg/L 2,4,6-Triclorofenol LQ: 0,17 µg/L 2-Cloronaftaleno LQ: 0,17 µg/L 2-Nitroanilina LQ: 0,10 µg/L 4-Nitroanilina LQ: 0,10 µg/L 3-Nitroanilina LQ: 0,11 µg/L 1,4-Dinitrobenzeno LQ: 1 µg/L Dimetil ftalato LQ: 0,11 µg/L 1,3-Dinitrobenzeno LQ: 1 µg/L 2,6-Dinitrotolueno LQ: 0,13 µg/L 1,2-Dinitrobenzeno LQ: 1 µg/L Acenafteno LQ: 0,15 µg/L Acenaftileno LQ: 0,15 µg/L 2,4-Dinitrotolueno LQ: 0,10 µg/L 2,4-Dinitrofenol LQ: 0,09 µg/L Dibenzofurano LQ: 0,14 µg/L 2,3,5,6-Tetraclorofenol LQ: 0,3 µg/L 2,3,4,5-tetraclorofenol + 2,3,4,6-Tetraclorofenol LQ: 0,2 µg/L Dietil ftalato LQ: 0,47 µg/L 4-Clorodifenil eter LQ: 0,15 µg/L Fluoreno LQ: 0,14 µg/L Azobenzeno LQ: 0,10 µg/L 4-Bromodifenil Eter LQ: 0,13 µg/L Hexaclorobenzeno LQ: 0,13 µg/L Pentaclorofenol LQ: 1 µg/L Fenantrene LQ: 0,10 µg/L Antraceno LQ: 0,11 µg/L Carbazol LQ: 0,10 µg/L Dibutil ftalato LQ: 0,16 µg/L Pireno LQ: 0,09 µg/L Fluoranteno LQ: 0,06 µg/L Benzil Butil ftalato LQ: 0,15 µg/L Benzo(a)antraceno LQ: 0,06 µg/L Bis(2-etilhexil) ftalato LQ: 4 µg/L Criseno LQ: 0,11 µg/L Benzo(b)fluoranteno LQ: 0,10 µg/L Benzo(k)fluoranteno LQ: 0,12 µg/L Benzo(a)pireno LQ: 0,12 µg/L Benzo[ghi]perileno LQ: 0,06 µg/L Dibenzof[a,h]antraceno LQ: 0,06 µg/L Indeno[1,2,3-cd] pireno LQ: 0,05 µg/L</p>	<p>USEPA 3510C: 1996 USEPA 8270E: 2018</p>	<p>PEA-EQ-AE-670A Rev 07 Análise do extrato de SVOC por GC-MS</p>	
-----------	---	---	---	--	--



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

7 / 11

Instalações Permanentes (Endereço do Laboratório)

Nº	Produto/Matriz	Descrição do ensaio (incluir LQ ou faixa de trabalho, quando pertinente)	Norma	Procedimento	Inicial (I); Reavaliação (R); Extensão (E); Auditoria Interna (AI)
		3,4-Diclorofenol LQ: 0,17 µg/L Piridina LQ: 0,55 µg/L 2,3,4,5-Tetraclorofenol LQ: 1 µg/L 3'3-Diclorobenzidina LQ: 0,02 µg/L	USEPA 3510C: 1996 USEPA 8270E: 2018	PEA-EQ-AE-670A Rev 07 Análise do extrato de SVOC por GC-MS	I
42	ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Compostos Orgânicos Semi-voláteis (SVOC's) por Cromatografia Gasosa / Espectrometria de Massas no modo SIM (GC/MS) 2-Clorofenol LQ: 0,003 µg/L Naftaleno LQ: 0,006 µg/L 2,4-Diclorofenol LQ: 0,003 µg/L 2,4,5-Triclorofenol LQ: 0,005 µg/L 2,4,6-Triclorofenol LQ: 0,027 µg/L Acenafileno LQ: 0,002 µg/L Acenafteno LQ: 0,001 µg/L Carbaril LQ: 0,009 µg/L Molinato LQ: 0,008 µg/L Fluoreno LQ: 0,003 µg/L Demeton Isomeros LQ: 0,2 µg/L Propaclor LQ: 0,006 µg/L Trifluralin LQ: 0,004 µg/L a-HCH LQ: 0,002 µg/L Hexaclorobenzeno LQ: 0,005 µg/L Simazina LQ: 0,013 µg/L b-HCH LQ: 0,001 µg/L Atrazina LQ: 0,019 µg/L Pentaclorofenol LQ: 0,024 µg/L gama HCH (Lindano) LQ: 0,001 µg/L Diazinon LQ: 0,011 µg/L Fenantreno LQ: 0,005 µg/L Antraceno LQ: 0,004 µg/L Disulfoton LQ: 0,014 µg/L Paration-metil LQ: 0,005 µg/L Alaclor LQ: 0,003 µg/L Heptaclor LQ: 0,002 µg/L Malation LQ: 0,011 µg/L Metolaclor LQ: 0,004 µg/L Aldrin LQ: 0,001 µg/L Paration LQ: 0,005 µg/L Pendimetalina LQ: 0,004 µg/L Heptacloro Epóxido B LQ: 0,002 µg/L Heptacloro Epóxido A LQ: 0,008 µg/L Pireno LQ: 0,007 µg/L Clordano (Cis ou Alfa) LQ: 0,002 µg/L Fluoranteno LQ: 0,007 µg/L Endossulfan I LQ: 0,01 µg/L Clordano (Trans ou Gama ou beta) LQ: 0,001 µg/L Butaclor LQ: 0,003 µg/L Cis-Nonaclor LQ: 0,002 µg/L Dieldrin LQ: 0,002 µg/L 4'4'-DDE LQ: 0,001 µg/L Endrin LQ: 0,002 µg/L Endossulfan II LQ: 0,055 µg/L Trans-Nonaclor LQ: 0,002 µg/L 4'4'-DDD LQ: 0,001 µg/L 2,4-DDT LQ: 0,003 µg/L Ethion LQ: 0,011 µg/L Endossulfan sulfato LQ: 0,012 µg/L 4,4'-DDT LQ: 0,002 µg/L Benzo(a)antraceno LQ: 0,003 µg/L Criseno LQ: 0,01 µg/L	USEPA 3510C: 1996 USEPA 8270E: 2018	PEA-EQ-AE-670A Rev 07 Análise do extrato de SVOC por GC-MS	I



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

8 / 11

Instalações Permanentes (Endereço do Laboratório)

Nº	Produto/Matriz	Descrição do ensaio (incluir LQ ou faixa de trabalho, quando pertinente)	Norma	Procedimento	Inicial (I); Reavaliação (R); Extensão (E); Auditoria Interna (AI)
		4,4'-Metoxicloro LQ: 0,003 µg/L Bis(2-etilhexil) ftalato LQ: 0,65 µg/L Dodecacloro Pentaciclodecano (Mirex) LQ: 0,001 µg/L Benzo(b)fluoranteno LQ: 0,005 µg/L Benzo(k)fluoranteno LQ: 0,007 µg/L Benzo(a)pireno LQ: 0,013 µg/L Benzo[ghi]perileno LQ: 0,006 µg/L Dibenzo[a,h]antraceno LQ: 0,005 µg/L Indeno[1,2,3-cd] pireno LQ: 0,005 µg/L Toxafeno LQ: 0,01 µg/L cis-Permetrina LQ: 0,005 µg/L trans-Permetrina LQ: 0,004 µg/L Permetrina LQ: 0,005 µg/L Total HPA LQ: 0,013 µg/L Clorotalonil LQ: 0,009 µg/L Cloropirifos (Dursban) LQ: 0,016 µg/L 3'3-Diclorobenzidina LQ: 0,01 µg/L	USEPA 3510C: 1996 USEPA 8270E: 2018	PEA-EQ-AE-670A Rev 07 Análise do extrato de SVOC por GC-MS	I
43	ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de PCB's por Cromatografia Gasosa / Espectrometria de Massas no modo SIM (GC/MS) 2,4,4'-Triclorobifenil LQ: 0,0009 µg/L 2,2',5,5'- Tetraclorobifenil LQ: 0,0006 µg/L 2,2',4,5,5'- Pentaclorobifenil LQ: 0,0003 µg/L 2,3',4,4',5- Pentaclorobifenil LQ: 0,0004 µg/L 2,2',4,4',5,5'- Hexaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L 2,2',3,4,4',5'- Hexaclorobifenil LQ: 0,0008 µg/L 2,2',3,4,4',5,5'- Heptaclorobifenil LQ: 0,0006 µg/L PCB's totais LQ: 0,0009 µg/L	USEPA 3510C: 1996 USEPA 8270E: 2018	PEA-EQ-AE-670A Rev 07 Análise do extrato de SVOC por GC-MS	I
44		Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante.	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 D	PEA-MB-040A Rev 07 Contagem de coliformes termotolerantes	I
45		Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC./100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 B	PEA-MB-070 Rev 09 Contagem de Coliformes Totais	I
46		Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC./100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 A e B	PEA-MB-020 Rev 08 Bactérias Heterotróficas em águas	I
47		Determinação de Enterococos Fecais / Estreptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC./100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9230C	PEA-MB-090A Rev 09 Contagem De Enterococos Fecais	I
48		Determinação de Escherichia coli – Determinação pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC./100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222J	PEA-MB-270A Rev 01 Determinação de Coliformes Totais e Escherichia coli	I
49		Cianobactérias – identificação e quantificação (contagem de células). LQ: 1 cél/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 10200F	PEA-MB-030A Rev 07 Contagem de Cianobactérias	I
50		Daphnia spp.- ensaio de toxicidade aguda	ABNT 12713:2016 NBR	DOC-EXT-054 Rev 00 ABNT NBR 12713 2016	I



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº
F029
REV. Nº
03
REVISADO EM:
14/06/2018
PÁGINA
9 / 11

Instalações Permanentes (Endereço do Laboratório)

Nº	Produto/Matriz	Descrição do ensaio (incluir LQ ou faixa de trabalho, quando pertinente)	Norma	Procedimento	Inicial (I); Reavaliação (R); Extensão (E); Auditoria Interna (AI)
51	ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL	Ceriodaphnia spp - ensaio de toxicidade crônica.	ABNT 13373:2017 NBR	DOC-EXT-055 Rev 00 ABNT NBR 13373 2017	I
52	ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Zooplâncton - identificação e quantificação de organismos	SMWW, 23ª Edição, Método 10200G	PEA-EB-010A Rev 05 Identificacao de Contagem de Zooplancton	I
53		Fitoplâncton - Identificação e quantificação de organismos	SMWW, 23ª Edição, Método 10200F BS EN 15204:2006 BS EN 15972:2009	PEA-EB-040A Rev 07 Analise E Contagem De Organismos Fitoplacton	I
54	SEDIMENTOS	Triagem e Identificação de Organismos Zoobentônicos de Águas Doces.	SMWW, 23ª Edição, Método 10500C	PEA-EB-060A Rev 06 Triagem e identificação de Organismos Zoobentonicos	I

Instalações do Cliente (Ensaio de Campo)

Nº	Produto/Matriz	Descrição do ensaio (incluir LQ ou faixa de trabalho, quando pertinente)	Norma	Procedimento	Inicial (I); Reavaliação (R); Extensão (E); Auditoria Interna (AI)
55	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa 2 – 10	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B	PEA-EQ-AE-290A Rev 10 Determinacao de pH in natura	I
56		Determinação da temperatura Faixa 10 – 50°C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B	IEA-CO-170 Rev 04 Determinacao de Temperatura em campo	I
62		Determinação de Condutividade Eletrolítica LQ: 0,01 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B	PEA-EQ-AE-110 Rev 13 Determinacao de Condutividade eletrica	I
63		Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,20 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 O G	PEA-EQ-AE-280B Rev 12 Determinacao de Oxigenio Dissolvido	I
65	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, nascentes, minas, poços freáticos e profundos, balneabilidade de água doce, águas superficiais, ETAs, piscinas e redes de distribuição.	SMWW, 23ª Edição, Método 1060B e 9060A. ABNT NBR 15847:2010 IEA-CO-150A	IEA-CO-040 Rev 14 Coletas de amostras de água	I
66	ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em ETEs indústrias e domésticas, poço de visita, redes coletoras de esgotos, redes de esgotamento sanitário, fossas, tanques sépticos, caixas separadoras de água e óleo, lagoas de tratamento.	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B e 9060A IEA-CO-130A	IEA-CO-130A Rev 07 Coleta de Amostras de Efluentes	I
69	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem de plâncton em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, nascentes, minas, balneabilidade de água doce, águas superficiais, ETAs, piscinas, redes de distribuição.	SMWW, 23ª Edição, Método 10200 B	IEA-CO-030 Rev 12 Coleta de amostras	I
70	ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de plâncton em ETEs indústrias e domésticas, poço de visita, redes coletoras de esgotos, redes de esgotamento sanitário e lagoas de tratamento.	SMWW, 23ª Edição, Método 10200 B	IEA-CO-030 Rev 12 Coleta de amostras	I



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:


14/06/2018

PÁGINA

10 / 11

Instalações do Cliente (Ensaio de Campo)

Nº	Produto/Matriz	Descrição do ensaio (incluir LQ ou faixa de trabalho, quando pertinente)	Norma	Procedimento	Inicial (I); Reavaliação (R); Extensão (E); Auditoria Interna (AI)
71	LODOS, SEDIMENTOS	Amostragem de macroinvertebrados bentônicos em lodos de estações de tratamento de efluentes industriais e domésticos, sedimentos de rios, lagos e represas.	SMWW, 23ª Edição, Método 10500 B	IEA-CO-080 Rev 07 Coleta de Sedimentos	I
72	EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Amostragem para determinação de Ácido Fluorídrico e Fluoretos em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	EPA Método 13B:2017	IEA-CO-AT-140A Rev 06 Amostragem de Efluentes Atmosfericos - Fluoreto	I
73		Amostragem para determinação de metais em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	EPA Método 29:2017	IEA-CO-AT-130A Rev 08 Amostragem de Efluentes Atmosfericos - Metais	I
74		Amostragem para determinação de Amônia e seus Compostos em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	EPA CTM-027:1997	IEA-CO-AT-180A Rev 06 Amostragem de Efluentes Atmosfericos - Amônia	I
75		Amostragem para determinação de Ácido clorídrico e Cloro Livre em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.231:1994	IEA-CO-AT-170A Rev 09 Amostragem de Efluentes Atmosfericos - Cl e HCl	I
76		Amostragem para determinação de Material Particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	ABNT NBR 12019:1990	IEA-CO-AT-190A Rev 05 Amostragem de Efluentes Atmosfericos - MP	I
77		Amostragem para determinação de Dióxido de Enxofre, Trióxido de Enxofre e Névoas de Ácido Sulfúrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	ABNT NBR 12021:1990	IEA-CO-AT-200A Rev 10 Amostragem de Efluentes Atmosfericos - SOx	I
78		Amostragem para determinação de Compostos Orgânicos Voláteis em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	EPA Método 0030:1986	IEA-CO-AT-120A Rev 07 Amostragem de Efluentes Atmosfericos - VOC	I
79		Amostragem para determinação de Óxidos de Nitrogênio em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	EPA Método 7:2019	IEA-CO-AT-210A Rev 07 Amostragem de Efluentes Atmosfericos - NOx	I
80		Amostragem para determinação de Dioxinas e Furanos pelo método da resina XAD2	US EPA Method 23:2017	IEA-CO-AT-430A Rev 03 Amostragem de Dioxinas e Furanos	I
81		Amostragem para determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB 9.232:1990	IEA-CO-AT-110A Rev 08 Amostragem de Efluentes Atmosfericos - SVOC	I
82	GASES POLUENTES DA ATMOSFERA	Amostragem para determinação de Dióxido de Enxofre	ABNT NBR 12979:1993	IEA-CO-AT-030A Rev 07 Qualidade do ar para amostragem de SO2	I
83		Amostragem para determinação de NO ₂ .	EPA EQN 1277-026: 1977	IEA-CO-AT-040A Rev 07 Qualidade do ar para amostragem de NO2	I
84		Amostragem para determinação de Partículas Totais em Suspensão - PTS	ABNT NBR 9547:1997	IEA-CO-AT-010A Rev 06 Qualidade do ar PTS	I
85		Amostragem para determinação de Partículas Inaláveis - PI	ABNT NBR 13412:1995	IEA-CO-AT-020A Rev 06 Qualidade do ar PI	I

	DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO	FORMULÁRIO Nº F029	REV. Nº 03
		REVISADO EM: 14/06/2018	PÁGINA 11 / 11

Instalações do Cliente (Ensaio de Campo)					
Nº	Produto/Matriz	Descrição do ensaio (incluir LQ ou faixa de trabalho, quando pertinente)	Norma	Procedimento	Inicial (I); Reavaliação (R); Extensão (E); Auditoria Interna (AI)
86	ÁREA HABITADAS; AMBIENTES EXTERNOS	Medição de nível de pressão sonora (ruído) LQ: 10 dB	ABNT NBR 10151:2019 (Método simplificado - 8.1) ABNT NBR 10151:2019 (Método detalhado - 8.2)	IEA-CO-AT-250A Rev 07 Monitoramento de ruído ambiental	I

Belo Horizonte, 25 de julho de 2023.

Isabella Matos de Oliveira

Rede Metrológica de Minas Gerais
Gerente da Qualidade