

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

Dados do laboratório			
PRC Nº 274.01	Registro de Saída 146/2025	Início do Processo 07/02/2025	Validade 07/02/2026
Nome da organização: Limnos Hidrobiologia e Limnologia Ltda			CNPJ 38.733.861/0001-51
Nome do laboratório: Limnos Hidrobiologia e Limnologia Ltda			
Endereço (Rua, número e complemento) Rua Paraíba, 1213			
Bairro Célia	Município Vespasiano	CEP 33200-640	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 de Reavaliação e Extensão, 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	GASES POLUENTES DA ATMOSFERA	Det. de Partículas Inaláveis e Respiráveis - PM 2,5 LQ: 1,0 mg	ABNT NBR 13412:1995	PEA-EQ-AT-001A Det. de PI	R
02	ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL	Det. de Fosfato por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 0,015 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4110B	PEA-EQ-AE-490A Det. de anios	R
03		Det. de cloreto por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4110B	PEA-EQ-AE-490A Det. de anios	R
04		Det. de fluoreto por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4110B	PEA-EQ-AE-490A Det. de anios	R
05		Det. de nitrito por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4110B	PEA-EQ-AE-490A Det. de anios	R
06		Det. de nitrato, por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4110B	PEA-EQ-AE-490A Det. de anios	R
07		Det. de ortofosfato por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 0,015 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4110B	PEA-EQ-AE-490A Det. de anios	R
08		Det. de sulfato por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4110 B	PEA-EQ-AE-490A Det. de anios	R



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

2 / 14

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)
09	ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL	Det. de sólidos sedimentáveis LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540F	PEA-EQ-AE-340A Det. de Sólidos Sedimentáveis	R
10		Det. de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 3 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540D	PEA-EQ-AE-350A Det. de sólidos suspensos totais	R
11		Det. de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido LQ: 1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 B	PEA-EQ-AE-270A Det. de óleos e graxas totais	R
12		Det. de nitrogênio amoniacal pelo método eletrodo amônia seletivo (amônia) LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NH3 D	PEA-EQ-AE-050B Det. de nitrogênio amoniacal	R
13		Det. de Cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 CN E	PEA-EQ-AE-070 Det. de cianeto total e livre	R
14		Det. de Fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5530 C	PEA-EQ-AE-180A Det. de Fenóis	R
15		Det. de Fenóis pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5530D	PEA-EQ-AE-180B Det. de Fenóis	R
16		Det. de sulfeto pelo método do eletrodo íon seletivo LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500S2- G	PEA-EQ-AE-380A Det. de Sulfeto	R
17		Det. de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5540C	PEA-EQ-AE-400A Det. de Surfactantes Aniônicos	R
18		Det. da Demanda Bioquímica de Oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5210B	PEA-EQ-AE-150 Det. de DBO	R
19		Det. de sólidos dissolvidos totais por medida direta LQ: 3 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540	PEA-EQ-AE-330B Det. de Sólidos Dissolvidos	R
20		Det. de sólidos totais por meio de cálculo LQ: 3 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540	PEA-EQ-AE-360B Det. de sólidos totais	R
21		Det. de mercúrio por espectrometria de emissão atômica. LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3120	PEA-EQ-AE-220A Det. de Mercúrio Solúvel e Total	R
22		Det. de cromo hexavalente, reação com difenilcarbazida e leitura em espectrofotômetro UV/Vis LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Cr B	PEA-EQ-AE-130 Det. de Cromo Hexavalente	R
23		Det. da Demanda Química de Oxigênio pelo método do refluxo aberto LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5220B	PEA-EQ-AE-160A Det. de DQO	R
24		Det. da Demanda Química de Oxigênio pelo método do refluxo fechado LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5220D	PEA-EQ-AE-160B Det. de DQO	R
25		Det. da Condutividade Eletrolítica. LQ: 0,01 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B	PEA-EQ-AE-110 Det. de Condutividade elétrica	R
26		Det. de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida LQ: 0,20 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500O C	PEA-EQ-AE-280A Det. de Oxigênio Dissolvido	R
27		Det. de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,20 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 O G	PEA-EQ-AE-280B Det. de Oxigênio Dissolvido	R



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

3 / 14

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)
28	ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL	Det. de cor pelo método da comparação visual. LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2120B	PEA-EQ-AE-120A Det. de cor Verdadeira e Aparente	R
29		Det. de cor verdadeira pelo método espectrofotométrico de comprimento de onda único. LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2120C	PEA-EQ-AE-120 Det. de cor Verdadeira e Aparente	R
30		Det. da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,2 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B	PEA-EQ-AE-410A Det. de Turbidez	R
31		Det. de Fósforo, pelo método colorimétrico com Ácido Ascórbico Fosfato LQ: 0,010 mg/L Fósforo Dissolvido (Ortof.) LQ: 0,010 mg/L Fósforo Total LQ: 0,010 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método - 4500-P E	PEA-EQ-AE-211A Det. de Fosfato, Ortof., Fósforo	R
32		Determinação de Durezas	SMWW, 24ª Edição, Método – 2340 A/B	PEA-EQ-AE-170A Determinação de Durezas	E
33		Determinação de Clorofila-a	SMWW, 24ª Edição, Método – 10150 B	PEA-EQ-AE-100A Determinação de Clorofila-a e Feofitina	E
34		Det. da soma das razões das concentrações de nitrito e nitrato e seus VMP's LQ: 0,06 mg/L	PEA-EQ-AE-490A Det. de anios	PEA-EQ-AE-490A Det. de anios	E



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

4 / 14

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)
35	ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL	Det. 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, 24ª Edição, Método 3030F / 3120	PEA-EQ-AE-040C Det. de Metais	R



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

5 / 14

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)
36	ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL	<p>Det. de compostos orgânicos voláteis (VOC) pelo método de espectrometria de massa acoplada à cromatografia gasosa com headspace</p> <p>Cloreto de Vinila LQ: 0,4 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 Tricloroetano 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 Bromodiclorometano 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 Tetracloroetano 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</p>	USEPA 5021A: 2014 USEPA 8260D: 2018	PEA-EQ-AE-600A Det. de VOC por HS-GC-MS	R



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

6 / 14

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)
	ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL	Continua... 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 Xilenos Totais 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 1,4 - Dioxano LQ: 25 µg/L Butanona LQ: 37 µg/L Epicloridrina LQ: 0,4 µg/L	USEPA 5021A: 2014 USEPA 8260D: 2018	PEA-EQ-AE-600A Det. de VOC por HS-GC-MS	R/E



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

7 / 14

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)
37	ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL	<p>Det. de Compostos Orgânicos Semi-voláteis (SVOC's) por Cromatografia Gasosa / Espectrometria de Massas no modo full scan (GC/MS)</p> <p>Piridina LQ: 0,55 µg/l 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 Benílico 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</p>	USEPA 3510C: 1996 USEPA 8270E: 2018	PEA-EQ-AE-670A Análise do extrato de SVOC por GC-MS	R/E
	ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL	<p>Continua...</p> <p>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 Bentazona LQ: 0,7 µg/l Benzidina LQ: 5,1 µg/l Difenconazol LQ: 1,0 µg/l</p>	USEPA 3510C: 1996 USEPA 8270E: 2018	PEA-EQ-AE-670A Análise do extrato de SVOC por GC-MS	R/E



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

8 / 14

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)
38	ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL	<p>Det. de Compostos Orgânicos Semi-voláteis (SVOC's) por Cromatografia Gasosa / Espectrometria de Massas no modo SIM (GC/MS)</p> <p>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 Acenaftileno 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: 0,004 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</p>	USEPA 3510C: 1996 USEPA 8270E: 2018	PEA-EQ-AE-670A Análise do extrato de SVOC por GC-MS	R



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

9 / 14

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)
	ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL	<p>Continua...</p> <p>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'-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'-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 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 Dibenzof[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'-Diclorobenzidina LQ: 0,01 µg/L 3-Clorofenol LQ: 0,05 µg/L Carbofurano LQ: 0,049 µg/l Terbufos LQ: 0,045 µg/l Continua...</p> <p>Propanil LQ: 0,034 µg/l Cloropirifos-oxon LQ: 0,23 µg/l Profenofos LQ: 0,035 µg/l Tebuconazol LQ: 0,032 µg/l Gution (Azinphos-metil) LQ: 0,004 µg/l Tributilestanho LQ: 0,042 µg/l Tetrabutilestanho LQ 0,031 µg/l N-nitrosodimetilamina LQ: 0,1 µg/l</p>	USEPA 3510C: 1996 USEPA 8270E: 2018	PEA-EQ-AE-670A Análise do extrato de SVOC por GC-MS	R/E



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

10 / 14

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)
39		Det. 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 Análise do extrato de SVOC por GC-MS	R
40	ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL	Det. de Herbicidas por Cromatografia Gasosa /Espectrometria de Massas (GC/MS) Dicamba LQ: 0,9 µg/l Dicloroprop LQ: 1,7 µg/l 2,4-D LQ: 1,5 µg/l 2,4,5-T LQ: 1,8 µg/l 2,4,5-TP LQ: 1,8 µg/l	USEPA 8151A: 1996	PEA-EQ-AE-860 Determinação de ácidos orgânicos em água por GC/MS	E
41		Det. de Acrilamida por Cromatografia Gasosa /Espectrometria de Massas (GC/MS) LQ: 0,35 µg/l	USEPA 8032A: 1996	PEA-EQ-AE-870 Determinação de acrilamida em água por GC/MS	E
42		Det. de Epicloridrina por Cromatografia Gasosa /Espectrometria de Massas (GC/MS) LQ: 0,4 µg/L	USEPA 3510C: 1996 USEPA 8270E: 2018	PEA-EQ-AE-880A Determinação de epicloridrina em água por GC/MS	E
43		Determinação de Tributilestanho por espectrometria de massa acoplado à cromatografia líquida (LC/MS/MS) Tributilestanho LQ: 0.047 µg/l	USEPA 8323: 2003	PEA-EQ-AE-850A Preparo e análise de pesticidas por LC/MS/MS	E
44		Determinação de Paraquat por espectrometria de massa acoplado à cromatografia líquida (LC/MS/MS) Paraquat LQ: 1 µg/l	USEPA 549.2: 1997	PEA-EQ-AE-850A Preparo e análise de pesticidas por LC/MS/MS	E



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

11 / 14

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)
45	ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL	<p>Determinação de pesticidas por espectrometria de massa acoplado à cromatografia líquida (LC/MS/MS)</p> <p>Benzidina LQ: 0,001 µg/l Acrilamida LQ: 0,3 µg/l Aldicarb. Sulfóxido LQ: 0,006 µg/l Carbenfendazim LQ: 0,2 µg/l Aldicarb LQ: 0,005 µg/l Aldicarb Sulfona LQ: 0,012 µg/l Carbofurano LQ: 0,005 µg/l Carbaril LQ: 0,015 µg/l Diuron LQ: 0,1 µg/l Propanil LQ: 0,4 µg/l Tebuconazol LQ: 0,003 µg/l Profenofós LQ: 0,2 µg/l Mancozebe LQ: 5 µg/l Metamidofós LQ: 0,006 µg/l clorpirifós-oxon LQ: 0,004 µg/l Bentazon LQ: 1,1 µg/l Gution (Azinphos-metil) LQ: 0,007 µg/l Terbufós LQ: 0,5 µg/l Clorpirifós (Dursban) LQ: 0,022 µg/l Demeton Isomeros LQ: 0,007 µg/l ETU LQ: 1 µg/l Acefato LQ: 0,1 µg/l Protiocanazol LQ: 0,1 µg/l ProtiocanazolDestio LQ: 0,1 µg/l Hidroxiatrazina LQ: 0,1 µg/l Dimetoato LQ: 0,1 µg/l Ometoato LQ: 0,1 µg/l Tiodicarb LQ: 0,1 µg/l Tiram LQ: 2 µg/l Ametrina LQ: 0,1 µg/l Ciproconazol LQ: 0,1 µg/l Difenconazol LQ: 0,1 µg/l Epoxiconazol LQ: 0,1 µg/l Fipronil LQ: 0,1 µg/l Flutriafol LQ: 0,1 µg/l Metribuzin LQ: 0,1 µg/l Propargito LQ: 0,1 µg/l Continua...</p> <p>Tiametoxam LQ: 0,1 µg/l Bisfenol A LQ: 0,2 µg/l Atrazina LQ: 0,1 µg/l Deetil-Atrazina LQ: 0,1 µg/l Deisopropil-Atrazina LQ: 0,1 µg/l Diaminoclorotriazina LQ: 0,1 µg/l Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina, Deisopropil-Atrazina e Diaminoclorotriazina) LQ: 0,1 µg/l Dimetoato + Ometoato LQ: 0,1 µg/l Mancozebe & ETU LQ: 5 µg/l Metamidofós & Acefato LQ: 0,2 µg/l Protiocanazol + ProtiocanazolDestio LQ: 0,1 µg/l Aldicarb + Aldicarb sulfona + Aldicarb sulfóxido LQ: 0,012 µg/l N-nitrosodimetilamina LQ: 0,08 µg/l</p>	USEPA 538:2009	PEA-EQ-AE-850A Preparo e análise de pesticidas por LC/MS/MS	E



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

12 / 14

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)
46	ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de ácidos orgânicos por espectrometria de massa acoplado à cromatografia líquida (LC/MS/MS) 2,4-D LQ: 1 µg/l 2,4,5-T LQ: 1 µg/l 2,4,5-TP LQ: 1 µg/l Ácido monocloraacético (MCAA) LQ: 40 µg/l Ácido monobromoacético (MBAA) LQ: 40 µg/l Ácido dicloroacético (DCAA) LQ: 40 µg/l Ácido 2,2 – dicloropropiônico (DALAPON) LQ: 40 µg/l Ácido tricloroacético (TCAA) LQ: 40 µg/l Ácido bromocloroacético (BCAA) LQ: 40 µg/l Ácido dibromoacético (DBAA) LQ: 40 µg/l Ácido bromodichloroacético (BDCAA) LQ: 40 µg/l ácido dibromocloroacético (DBCAA) LQ: 40 µg/l ácido tribromoacético (TBAA) LQ: 40 µg/l Ácidos Haloaceticos LQ: 40 µg/l Picloram LQ: 1 µg/l Dicamba LQ: 1 µg/l Dichlorprop LQ: 1 µg/l Dinoseb LQ: 1 µg/l	USEPA 8151A: 1996	PEA-EQ-AE-860 Determinação de ácidos orgânicos em água por GC/MS	E
47		Coliformes termotolerantes (fecais) – Det. quantitativa pela técnica de membrana filtrante.	SMWW, 24ª Edição, Método 9222 D	PEA-MB-040A Contagem de coliformes termotolerantes	R
48		Coliformes totais - Det. quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC./100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9222 B	PEA-MB-070 Contagem de Coliformes Totais	R
49		Bactérias heterotróficas - Det. quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC./100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9215 A e B	PEA-MB-020 Bactérias Heterotróficas em águas	R
50		Det. de Escherichia coli – Det. pela técnica de membrana filtrante. LQ: Presença/Ausencia	SMWW, 24ª Edição, Método 9222J	PEA-MB-270A Det. de Coliformes Totais e Escherichia coli	R
51		Det. de Escherichia coli – Det. pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC./100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9222J	PEA-MB-50A Det. de Coliformes Totais e Escherichia coli	R
52		Cianobactérias – identificação e quantificação (contagem de células). LQ: 1 cél/mL	SMWW, 24ª Edição, Método 10200F	PEA-EB-030A Contagem de Cianobactérias	R
53	ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Zooplâncton - identificação e quantificação de organismos	SMWW, 24ª Edição, Método 10200G	PEA-EB-010A Identificação de Zooplâncton	R
54		Fitoplâncton – Identificação e quantificação de organismos	SMWW, 24ª Edição, Método 10200F BS EN 15204:2006 BS EN 15972:2009	PEA-EB-040A Análise E Contagem De Organismos Fitoplâncton	R
55	ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Microcistina por método Imuno enzimático – ELISA ou quantitativa pela técnica de Elisa placa LQ: 0,1 µg/L	PEA-EB-050A	PEA-EB-050A	E



DECLARAÇÃO DE LABORATÓRIO EM PROCESSO

FORMULÁRIO Nº

F029

REV. Nº

03

REVISADO EM:

14/06/2018

PÁGINA

13 / 14

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)
56	ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Saxitoxina por método Imuno enzimático – ELISA ou quantitativa pela técnica de Elisa placa LQ: 0,3 µg/L	PEA-EB-050A	PEA-EB-050A	E
57		Determinação de Cilindropermopsina por método Imuno enzimático – ELISA ou quantitativa pela técnica de Elisa placa LQ: 0,1 µg/L	PEA-EB-050A	PEA-EB-050A	E
55		Determinação de Microcistina por método por espectrometria de massa acoplado à cromatografia líquida (LC/MS/MS) LQ: 0,1 µg/L	PEA-EB-050A	PEA-EB-050A	E
56		Determinação de Saxitoxina por espectrometria de massa acoplado à cromatografia líquida (LC/MS/MS) LQ: 0,3 µg/L	PEA-EB-050A	PEA-EB-050A	E
57		Determinação de Cilindropermopsina por espectrometria de massa acoplado à cromatografia líquida (LC/MS/MS) LQ: 0,1 µg/L	PEA-EB-050A	PEA-EB-050A	E
58	SEDIMENTOS	Triagem e Identificação de Organismos Zoobentônicos de Águas Doces.	SMWW, 24ª Edição, Método 10500C	PEA-EB-060A Triagem e identificação de Organismos Zoobentônicos	R
59	PVC	Cloreto de Vinila LQ: 1,3 mg/kg	NSF/ANSI 61-2016. Drinking water system components – Health effects	PEA-EQ-SR-412 Determinação de cloreto de vinila em PVC	E

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)
57	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO, ÁGUA RESIDUAL	Det. de pH pelo método eletrométrico Faixa 2 – 10	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B	PEA-EQ-AE-290A Det. de pH in natura	R
58		Det. da temperatura Faixa 10 – 50°C	SMWW, 24ª Edição, Método 2550 B	IEA-CO-170 Det. de Temperatura em campo	R
59		Det. de Condutividade Eletrolítica LQ: 0,01 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B	PEA-EQ-AE-110 Det. de Condutividade elétrica	R
60		Det. de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,20 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 O G	PEA-EQ-AE-280B Det. de Oxigênio Dissolvido	R
61		Det. de Cloro residual (livre, total e cloramina) em campo	SMWW, 24ª Edição, Método - 4500-Cl G	PEA-CO-150A Det. de Cloro em campo	E
62		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, 24ª Edição, Método 1060B e 9060A. ABNT NBR 15847:2010 IEA-CO-150A	IEA-CO-040 Coletas de amostras de água	R

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

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)
63	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, 24ª Edição, Método 1060 B e 9060A IEA-CO-130A	IEA-CO-130A Coleta de Amostras de Efluentes	R
64	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, 24ª Edição, Método 10200 B	IEA-CO-030 Coleta de amostras	R
65	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, 24ª Edição, Método 10200 B	IEA-CO-030 Coleta de amostras	R
66	LODOS, SEDIMENTOS	Amostragem de macroinvertebrados bentônicos em lodos de estações de tratamento de efluentes industriais e domésticos, sedimentos de rios, lagos e represas.	SMWW, 24ª Edição, Método 10500 B	IEA-CO-080 Coleta de Sedimentos	R
67	GASES POLUENTES DA ATMOSFERA ^E	Amostragem para Det. de Partículas Inaláveis - PI	ABNT NBR 13412: 1995	IEA-CO-AT-020A Qualidade do ar PI	R

Belo Horizonte, 17 de fevereiro de 2025.

Isabella Matos de Oliveira

Isabella Matos de Oliveira
Gerente da Qualidade - RMMG