

	LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO	FORMULÁRIO Nº F025	REV. Nº 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 1 / 9

PRC Nº 274.01	Reconhecimento original: 08/02/2024	Última revisão do escopo: 17/10/2023	Emissão atual: 28/02/2024	Validade: 08/02/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Escopo (Tipo/Área de atividade) Ensaio / Meio Ambiente	Registro de Saída 177/2024
---	-------------------------------

Dados Cadastrais		
Organização Limnos Hidrobiologia e Limnologia Ltda	CNPJ 38.733.861/0001-51	
Laboratório Limnos Hidrobiologia e Limnologia Ltda		
Endereço Completo Rua Paraíba, 1213 – Celvia – Vespasiano/MG – CEP: 33200-640		
Página da Web https://www.limnos.com.br/		
Gerente do Laboratório Carlos Prates Renault e Germana de Paula Castro Prates Renault	(DDD) Telefone (31)3427-1600	E-mail amoreira@limnos.com.br
Signatários Autorizados Carlos Prates Renault Germana de Paula Castro Prates Renault Anete Santos Moreira Rosemary da Silva Gonçalves Geovana de Cássia Assunção		

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
01	GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Determinação de Partículas Inaláveis - PI LQ: 1,0 mg	ABNT NBR 13412:1995
02		Determinação de Partículas Respiráveis – PM2,5 LQ: 2,6 µg/m³	PEA-EQ-AT-001A
03		Determinação de Partículas Totais em Suspensão – PTS LQ: 1,0 mg	ABNT NBR 9547:1999
04		Determinação de Dióxido de Enxofre LQ: 0,16 mg	ABNT NBR 12979:1993
05		Determinação de NO2 LQ: 0,03 mg	EPA – EQN 1277-026:1977
06	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, 24ª Edição, Método 4110B
07		Determinação de cloreto por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4110B
08		Determinação de fluoreto por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4110B
09		Determinação de nitrito por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4110B
10		Determinação de nitrato, por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4110B
11		Determinação de ortofosfato por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 0,015 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4110B
12		Determinação de sulfato por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4110 B
13		Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540F
14		Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 3 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540D

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**

	LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO	FORMULÁRIO Nº F025	REV. Nº 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 2 / 9

PRC Nº 274.01	Reconhecimento original: 08/02/2024	Última revisão do escopo: 17/10/2023	Emissão atual: 28/02/2024	Validade: 08/02/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
15	ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido LQ: 1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 B
16		Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método eletrodo amônia seletivo (amônia) LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NH3 D PEA-EQ-AE-050A
17		Determinação de Cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 CN E
18		Determinação de Fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5530 C
19		Determinação de Fenóis pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5530D
20		Determinação de sulfeto pelo método do eletrodo íon seletivo LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500S2- G
21		Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5540C
22		Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5210B
23		Determinação de sólidos dissolvidos totais por medida direta LQ: 3 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540
24		Determinação de sólidos totais por meio de cálculo LQ: 3 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540
25		Determinação de mercúrio por ICP com gerador de vapor frio. LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3112 B
26		Determinação de cromo hexavalente, reação com difenilcarbazida e leitura em espectrofotômetro UV/Vis LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Cr B
27		Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo método do refluxo aberto LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5220B
28		Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo método do refluxo fechado LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5220D
29		Determinação da Condutividade Eletrolítica. LQ: 0,01 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B
30		Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida LQ: 0,20 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500O C
31	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,20 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 O G	
32	Determinação de cor pelo método da comparação visual. LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2120B	
33	Determinação de cor verdadeira pelo método espectrofotométrico de comprimento de onda único. LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2120C	
34	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,2 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B	

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**

	LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO	FORMULÁRIO Nº F025	REV. Nº 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 3 / 9

PRC Nº 274.01	Reconhecimento original: 08/02/2024	Última revisão do escopo: 17/10/2023	Emissão atual: 28/02/2024	Validade: 08/02/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
35	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 Tálho 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
36		Determinação de Fósforo, pelo método colorimétrico com Ácido Ascórbico Fósforo LQ: 0,010 mg/L Fósforo Dissolvido (Ortofosfato) LQ: 0,010 mg/L Fósforo Total LQ: 0,010 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método - 4500-P E

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**

	LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO	FORMULÁRIO Nº F025	REV. Nº 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 4 / 9

PRC Nº 274.01	Reconhecimento original: 08/02/2024	Última revisão do escopo: 17/10/2023	Emissão atual: 28/02/2024	Validade: 08/02/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
37	ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método de espectrometria de massa acoplada à cromatografia gasosa com headspace 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	USEPA 5021A: 2014 USEPA 8260D: 2018

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**

	LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO	FORMULÁRIO Nº F025	REV. Nº 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 5 / 9

PRC Nº 274.01	Reconhecimento original: 08/02/2024	Última revisão do escopo: 17/10/2023	Emissão atual: 28/02/2024	Validade: 08/02/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
		Continua... Dicloroeteno (somatório de 1,1 + 1,2-cis + 1,2- trans) LQ: 0,6 µg/L Trihalometanos LQ: 4,0 µg/L Epicloridrina LQ: 0,4 µg/L 1,4 - Dioxano LQ: 20 µg/L	USEPA 5021A: 2014 USEPA 8260D: 2018
38	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 full scan (GC/MS) 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	USEPA 3510C: 1996 USEPA 8270E: 2018

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**

	LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO	FORMULÁRIO Nº F025	REV. Nº 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 6 / 9

PRC Nº 274.01	Reconhecimento original: 08/02/2024	Última revisão do escopo: 17/10/2023	Emissão atual: 28/02/2024	Validade: 08/02/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL	Continua... 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 Antracene 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 Dibenzo[a,h]antraceno LQ: 0,06 µg/L Indeno[1,2,3-cd] pireno LQ: 0,05 µg/L 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 Etridiazole LQ: 0,9 µg/L Chloroneb LQ: 0,9 µg/L N,N'-Ethylenethiourea (ETU) LQ: 0,8 µg/L Deetil-Atrazina LQ: 0,4 µg/L Dimetoato LQ: 0,4 µg/L Ametrina LQ: 0,4 µg/L Metribuzin LQ: 0,4 µg/L DCPA LQ: 0,4 µg/L Tiametoxam LQ: 0,5 µg/L Fipronil LQ: 0,5 µg/L Flutriafol LQ: 0,6 µg/L ProtiokonazolDestio LQ: 0,5 µg/L Ciproconazol LQ: 0,5 µg/L Chlorobenzilate LQ: 0,3 µg/L Propargito LQ: 0,3 µg/L Epoxiconazol LQ: 0,5 µg/L	USEPA 3510C: 1996 USEPA 8270E: 2018
39		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 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: 0,2 µg/L Propaclor LQ: 0,006 µg/L	USEPA 3510C: 1996 USEPA 8270E: 2018

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**



**LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS
ENSAIO**

FORMULÁRIO Nº

F025

REV. Nº

06

REVISADO EM:

31/03/2023

PÁGINA

7 / 9

PRC Nº
274.01

Reconhecimento original:
08/02/2024

Última revisão do escopo:
17/10/2023

Emissão atual:
28/02/2024

Validade:
08/02/2025

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
	ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL	Continua... 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 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	USEPA 3510C: 1996 USEPA 8270E: 2018

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**

	LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO	FORMULÁRIO Nº F025	REV. Nº 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 8 / 9

PRC Nº 274.01	Reconhecimento original: 08/02/2024	Última revisão do escopo: 17/10/2023	Emissão atual: 28/02/2024	Validade: 08/02/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
		Continua ... Clorotalonil LQ: 0,009 µg/L Cloropirifos (Dursban) LQ: 0,016 µg/L 3'3-Diclorobenzidina LQ: 0,01 µg/L 3 – Clorofenol LQ: 0,05 µg/L	USEPA 3510C: 1996 USEPA 8270E: 2018
40	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
41		Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC./100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9222 D
42		Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC./100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9222 B
43		Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9215 A e B
44		Determinação de Enterococos Fecais / Estreptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC./100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9230C
45		Detecção de coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Detecção pela técnica de membrana filtrante. LQ: Presença/Ausência	SMWW, 24ª Edição, Método 9222J
46		Determinação de <i>Escherichia coli</i> – Determinação pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC./100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9222J
47		Cianobactérias – identificação e quantificação (contagem de células). LQ: 1 cél/mL	SMWW, 24ª Edição, Método 10200F
48	ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Zooplâncton - identificação e quantificação de organismos LQ: 1org/m ³	SMWW, 24ª Edição, Método 10200G

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**

	LISTA DE SERVIÇOS RECONHECIDOS ENSAIO	FORMULÁRIO Nº F025	REV. Nº 06
		REVISADO EM: 31/03/2023	PÁGINA 9 / 9

PRC Nº 274.01	Reconhecimento original: 08/02/2024	Última revisão do escopo: 17/10/2023	Emissão atual: 28/02/2024	Validade: 08/02/2025
------------------	--	---	------------------------------	-------------------------

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados no endereço acima)	Norma e/ou procedimento
49	ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Fitoplâncton – Identificação e quantificação de organismos LQ: 1 indivíduo/mL	SMWW, 24ª Edição, Método 10200F BS EN 15204:2006 BS EN 15972:2009
50	SEDIMENTOS	Triagem e Identificação de Organismos Zoobentônicos de Águas Doces. LQ: 1 org/m ³	SMWW, 24ª Edição, Método 10500C

Nº	Produto	Descrição do ensaio (realizados nas instalações do cliente)	Norma e/ou procedimento
51	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa 2 – 10	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B
52		Determinação da temperatura Faixa 10 – 50°C	SMWW, 24ª Edição, Método 2550 B
53		Determinação de Condutividade Eletrolítica LQ: 0,01 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B
54		Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,20 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 O G
55	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO	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
56	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
57	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
58	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
59	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
60	GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Amostragem para Determinação da Concentração de Partículas Inaláveis em suspensão no ar ambiente pelo método do amostrado de grande volume acoplado a um separador inercial de partículas – PI	ABNT NBR 13412:1995
61		Amostragem para Determinação da Concentração de Partículas Inaláveis em suspensão no ar ambiente pelo método do amostrado de grande volume acoplado a um Impactador de Cascata – PM2,5 (PR)	IEA-CO-AT-460A
62		Amostragem para Determinação de concentração total de material particulado em suspensão no ar ambiente pelo método do amostrador de grande volume – PTS	ABNT NBR 9547:1999
63		Amostragem para Determinação de Dióxido de Enxofre do Ar Ambiente – SO ₂	ABNT NBR 12979:1993
64		Amostragem para Determinação de Dióxido de Nitrogênio do Ar Ambiente – NO ₂	EPA – EQN 1277-026:1977
65	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)

**ESTE DOCUMENTO SOMENTE É VÁLIDO COMO EVIDÊNCIA DE RECONHECIMENTO DE
COMPETÊNCIA, QUANDO VISUALIZADO NA PÁGINA DA RMMG.**