



Relatório de Ensaios LIMNOS Nº5768/2025.2.B

Este relatório de análises cancela e substitui o relatório: 5768/2025.1

Laboratório de ensaio reconhecido pela Rede Metrológica de Minas Gerais acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número PRC: 274.01

Cliente: Fundação Renova	Telefone: 0800 031 2303
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 - Belo Horizonte - Minas Gerais - Brazil	Contato: Thiago Abreu Martins

Laboratório de ensaios reconhecido na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025

O escopo de reconhecimento pode ser visto em:
<https://www.rmmg.com.br/laboratoriosreconhecidos>



Resultados Analíticos

Amostra	Água Bruta ETA - Duplicata - Itueta	Nº Amostra	5768-1/2025.2	Coleta em	16/03/2025 22:42
Matriz	Águas Superficiais (Água Bruta)	Recepção			18/03/2025 09:05

Análise	Resultado	Unidade do Resultado	GM Nº888/2021	Unidade da Legislação	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2 - Diclorobenzeno	< 0,0002	mg/L	Máx. 0,001	mg/L	0,0002	-	EPA - 5021A / 8260D	24/03/2025
1,2 - Dicloroetano	< 2,0	µg/L	Máx. 5	µg/L	2	-	EPA - 5021A / 8260D	24/03/2025
1,4 - Diclorobenzeno	< 0,0001	mg/L	Máx. 0,0003	mg/L	0,0001	-	EPA - 5021A / 8260D	24/03/2025
2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)	< 0,0009	µg/L	-	-	0,0009	-	EPA - 3510C / 8270D	21/03/2025
2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)	< 0,0009	µg/L	-	-	0,0009	-	EPA - 3510C / 8270D	21/03/2025
2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)	< 0,0009	µg/L	-	-	0,0009	-	EPA - 3510C / 8270D	21/03/2025
2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)	< 0,0009	µg/L	-	-	0,0009	-	EPA - 3510C / 8270D	21/03/2025
2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)	< 0,0009	µg/L	-	-	0,0009	-	EPA - 3510C / 8270D	21/03/2025
2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)	< 0,0009	µg/L	-	-	0,0009	-	EPA - 3510C / 8270D	21/03/2025
2,4 - D (3)	< 0,02	µg/L	Máx. 30	µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	21/03/2025
2,4 - Diclorofenol	< 0,00005	mg/L	Máx. 0,2	mg/L	0,00005	-	EPA - 3510C / 8270D	25/03/2025
2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)	< 0,0009	µg/L	-	-	0,0009	-	EPA - 3510C / 8270D	21/03/2025
2,4,6 - Triclorofenol	< 0,00005	mg/L	Máx. 0,2	mg/L	0,00005	-	EPA - 3510C / 8270D	25/03/2025
4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)	< 0,002	µg/L	Máx. 1	µg/L	0,002	-	EPA - 3510C / 8270D	25/03/2025
Ácidos Haloacéticos Totais (2)	< 0,08	mg/L	Máx. 0,08	mg/L	0,08	-	USEPA 552.3 - 2003	21/03/2025
Acrilamida (2)	< 0,5	µg/L	Máx. 0,5	µg/L	0,5	-	USEPA - 8316 - 1994	21/03/2025
Alacloro	< 0,050	µg/L	Máx. 20	µg/L	0,05	-	EPA - 3510C / 8270D	25/03/2025
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido (3)	< 0,01	µg/L	Máx. 10	µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	21/03/2025
Aldrin + Dieldrin	< 0,002	µg/L	Máx. 0,03	µg/L	0,002	-	EPA - 3510C / 8270D	25/03/2025
Alumínio Total	5,380	mg/L	Máx. 0,2	mg/L	0,050	0,726	SMEWW 24ªEdição - Método - 3120B	03/04/2025
Amônia (1)	< 0,05	mg/L	Máx. 1,2	mg/L	0,05	-	SMWW 23ª Ed. 2017 - 4500 NH3 F	18/03/2025
Arsênio Total	< 0,01	mg/L	Máx. 0,01	mg/L	0,01	-	SMEWW 24ªEdição - Método - 3120B	03/04/2025
Atrazina + S-Clorotriazinas (3)	< 0,0084	µg/L	Máx. 2,0	µg/L	0,0084	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	21/03/2025
Bário Total	0,050	mg/L	Máx. 0,7	mg/L	0,020	0,004	SMEWW 24ªEdição - Método - 3120B	03/04/2025
Benzeno	< 1,0	µg/L	Máx. 5	µg/L	1	-	EPA - 5021A / 8260D	24/03/2025
Benzo (a) pireno	< 0,013	µg/L	Máx. 0,4	µg/L	0,013	-	EPA - 3510C / 8270D	25/03/2025
Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)	< 3,0	µg/L	Máx. 8	µg/L	3	-	EPA - 3510C / 8270D	25/03/2025



Relatório de Ensaio LIMNOS Nº5768/2025.2.B

Este relatório de análises cancela e substitui o relatório: 5768/2025.1

Laboratório de ensaio reconhecido pela Rede Metrológica de Minas Gerais acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número PRC: 274.01

Cliente: Fundação Renova	Telefone: 0800 031 2303
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 - Belo Horizonte - Minas Gerais - Brazil	Contato: Thiago Abreu Martins

Análise	Resultado	Unidade do Resultado	GM Nº888/2021	Unidade da Legislação	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bromato (2)	< 0,005	mg/L	Máx. 0,01	mg/L	0,005	-	EPA 9056A 02-2007 REV.01 / EPA 300.1 1997 REV.01	18/03/2025
Cádmio Total	0,0040	mg/L	Máx. 0,003	mg/L	0,0010	0,0005	SMEWW 24ª Edição - Método - 3120B	03/04/2025
Carbendazim + Benomil (3)	< 5,90	µg/L	-	-	5,90	-	EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	21/03/2025
Carbofurano (3)	< 0,0016	µg/L	Máx. 7	µg/L	0,0016	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	21/03/2025
Chumbo Total	< 0,0050	mg/L	Máx. 0,01	mg/L	0,0050	-	SMEWW 24ª Edição - Método - 3120B	03/04/2025
Cianobactérias	758	Cel/mL	Máx. 10.000	Cel/mL	1	375	SMEWW 24ª Edição - Método 10200F	18/03/2025
Cilindrospermopsinas (3)	< 0,1	µg/L	Máx. 1,0	µg/L	0,1	-	POP 054	20/03/2025
Ciproconazol (3)	< 0,00091	µg/L	Máx. 30	µg/L	0,00091	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2018	21/03/2025
Clorato (2)	< 0,02	mg/L	Máx. 0,7	mg/L	0,02	-	EPA 9056A 02-2007 REV.01 / EPA 300.1 1997 REV.01	18/03/2025
Clordano (Isômeros)	< 0,002	µg/L	Máx. 0,2	µg/L	0,002	-	EPA - 3510C / 8270D	25/03/2025
Cloreto	6,36	mg/L	Máx. 250	mg/L	1,00	1,65	SMEWW 24ª Edição - Método 4110 B	18/03/2025
Cloreto de Vinila	< 0,5	µg/L	Máx. 0,5	µg/L	0,5	-	EPA - 5021A / 8260D	24/03/2025
Clorito (2)	< 0,01	mg/L	Máx. 0,7	mg/L	0,01	-	EPA 9056A 02-2007 REV.01 / EPA 300.1 1997 REV.01	18/03/2025
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	< 0,002	mg/L	Máx. 0,02	mg/L	0,002	-	EPA - 5021A / 8260D	24/03/2025
Clorofila a	1,1	µg/L	Máx. 10	µg/L	0,1	-	SMEWW 24ª Edição - Método 10150B	18/03/2025
Clorotalonil	< 0,050	µg/L	Máx. 45	µg/L	0,05	-	EPA - 3510C / 8270D	25/03/2025
Clorpirifós + Clorpirifós - oxon (3)	< 0,0023	µg/L	Máx. 30	µg/L	0,0023	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	21/03/2025
Cobre Total	< 0,0010	mg/L	Máx. 2	mg/L	0,0010	-	SMEWW 24ª Edição - Método - 3120B	03/04/2025
Cor Aparente	500,0	mg/L Pt-Co	Máx. 15	mg/L Pt-Co	5,0	40	SMEWW 24ª edição - Método 2120B	18/03/2025
Cromo Total	< 0,010	mg/L	Máx. 0,05	mg/L	0,010	-	SMEWW 24ª Edição - Método - 3120B	03/04/2025
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	< 6,0	µg/L	Máx. 20	µg/L	6	-	EPA - 5021A / 8260D	24/03/2025
Difenoconazol (3)	< 0,00024	µg/L	Máx. 30	µg/L	0,00024	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	21/03/2025
Dimetoato + Ometoato (3)	< 0,021	µg/L	Máx. 1,2	µg/L	0,021	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	21/03/2025
Dioxano (1,4 - Dioxano) (3)	< 0,0214	µg/L	Máx. 48	µg/L	0,0214	-	EPA SW-846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 - 5021 A - 2014	21/03/2025
Diuron (Karmex) (3)	< 0,0015	µg/L	Máx. 20	µg/L	0,0015	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	21/03/2025
Dureza Total	24,5	mg/L	Máx. 300	mg/L	2,0	-	SMEWW 24ª edição - Método - 2340B	03/04/2025
Epícloridrina (3)	< 0,0128	µg/L	Máx. 0,4	µg/L	0,0128	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2018	21/03/2025
Epoxiconazol (3)	< 0,00684	µg/L	Máx. 60	µg/L	0,00684	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2018	21/03/2025
Etilbenzeno	< 2,0	µg/L	Máx. 300	µg/L	2	-	EPA - 5021A / 8260D	24/03/2025
Ferro Total	6,160	mg/L	Máx. 0,3	mg/L	0,020	0,437	SMEWW 24ª Edição - Método - 3120B	03/04/2025
Fipronil (3)	< 0,0015	µg/L	Máx. 1,2	µg/L	0,0015	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2018	21/03/2025
Fluoreto	0,13	mg/L	Máx. 1,5	mg/L	0,05	0,04	SMEWW 24ª Edição - Método 4110 B	18/03/2025
Flutriafol (3)	< 0,0014	µg/L	Máx. 30	µg/L	0,0014	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	21/03/2025
Glifosato + AMPA (2)	< 50	µg/L	Máx. 500	µg/L	50	-	USEPA 8316 - 1994	18/03/2025
Hidroxi-Atrazina (3)	< 0,001	µg/L	Máx. 120,0	µg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	21/03/2025
Malation	< 0,050	µg/L	Máx. 60	µg/L	0,05	-	EPA - 3510C / 8270D	25/03/2025



Relatório de Ensaio LIMNOS Nº5768/2025.2.B

Este relatório de análises cancela e substitui o relatório: 5768/2025.1

Laboratório de ensaio reconhecido pela Rede Metrológica de Minas Gerais acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número PRC: 274.01

Cliente: Fundação Renova	Telefone: 0800 031 2303
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 - Belo Horizonte - Minas Gerais - Brazil	Contato: Thiago Abreu Martins

Análise	Resultado	Unidade do Resultado	GM Nº888/2021	Unidade da Legislação	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Mancozebe + ETU (3)	< 0,0012	µg/L	Máx. 8	µg/L	0,0012	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2018	21/03/2025
Manganês Total	0,060	mg/L	Máx. 0,1	mg/L	0,050	0,002	SMEWW 24ª Edição - Método - 3120B	03/04/2025
Mercúrio Total	< 0,0002	mg/L	Máx. 0,001	mg/L	0,0002	-	SMEWW 24ª Edição - Método - 3112B	02/04/2025
Metamidofós + Acefato (3)	< 0,0031	µg/L	Máx. 7	µg/L	0,0031	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	21/03/2025
Metolacoloro	< 0,050	µg/L	Máx. 10	µg/L	0,05	-	EPA - 3510C / 8270D	25/03/2025
Metribuzim (3)	< 0,0011	µg/L	Max. 25	µg/L	0,0011	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	21/03/2025
Microcistina (3)	< 0,1	µg/L	Máx. 1	µg/L	0,1	-	POP 054	20/03/2025
Molinato	< 0,050	µg/L	Máx. 6	µg/L	0,05	-	EPA - 3510C / 8270D	25/03/2025
N - Nitrosodimetilamina (3)	< 0,000017	mg/L	Máx. 0,0001	mg/L	0,000017	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	21/03/2025
Níquel Total	0,0040	mg/L	Máx. 0,07	mg/L	0,0010	0,0036	SMEWW 24ª Edição - Método - 3120B	03/04/2025
Nitrato	0,71	mg/L N	Máx. 10	mg/L	0,10	0,16	SMEWW 24ª Edição - Método 4110 B	18/03/2025
Nitrito	0,13	mg/L N	Máx. 1	mg/L	0,05	0,03	SMEWW 24ª Edição - Método 4110 B	18/03/2025
Paraquate (3)	< 0,00071	µg/L	Máx. 13	µg/L	0,00071	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2018	21/03/2025
PCB's - Bifenilas Policloradas	< 0,0009	µg/L	-	-	0,0009	-	EPA - 3510C / 8270D	21/03/2025
Pentaclorofenol	< 0,050	µg/L	Máx. 9	µg/L	0,05	-	EPA - 3510C / 8270D	25/03/2025
pH (Campo)	6,80	-	-	-	4 - 10	0,08	SMEWW 24ª Edição - Método - 4500 H+ B	17/03/2025
Picloran (3)	< 0,03	µg/L	Máx. 60	µg/L	0,03	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	21/03/2025
Profenofós (3)	< 0,00042	µg/L	Máx. 0,3	µg/L	0,00042	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	21/03/2025
Propargito (3)	< 0,001	µg/L	Máx. 30	µg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	21/03/2025
Protioconazol + Proticonazol Destio (3)	< 0,00091	µg/L	Máx. 3	µg/L	0,00091	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2018	21/03/2025
Radioatividade α (3)	< 0,1	Bq/L	Máx. 0,5	Bq/L	0,1	-	ISO 11704 - 2018	28/03/2025
Radioatividade β (3)	< 0,3	Bq/L	Máx. 1,0	Bq/L	0,3	-	ISO 11704 - 2018	28/03/2025
Selênio Total	< 0,01	mg/L	Máx. 0,04	mg/L	0,01	-	SMEWW 24ª Edição - Método - 3120B	03/04/2025
Simazina	< 0,050	µg/L	Máx. 2	µg/L	0,05	-	EPA - 3510C / 8270D	25/03/2025
Sódio Total	16,10	mg/L	Máx. 200	mg/L	0,30	0,6	SMEWW 24ª Edição - Método - 3120B	03/04/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	30,9	mg/L	Máx. 500	mg/L	3,0	-	SMEWW 24ª Edição - Método - 2540	22/03/2025
Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs	0,20	-	Máx. 1	-	0,06	0,05	SMEWW 24ª Edição - Método 4110 B	18/03/2025
Sulfato	6,45	mg/L	Máx. 250	mg/L	1,00	0,9	SMEWW 24ª Edição - Método 4110 B	18/03/2025
Sulfeto de Hidrogênio (2)	< 0,002	mg/L	Máx. 0,05	mg/L	0,002	-	SMWW 23ª Ed. 2017 - 4500 S2-D, H	31/03/2025
Tebuconazol (3)	< 0,0016	µg/L	Máx. 180	µg/L	0,0016	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	21/03/2025
Terbufós (3)	< 0,00042	µg/L	Máx. 1,2	µg/L	0,00042	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	21/03/2025
Tetracloroeto de Carbono	< 0,8	µg/L	Máx. 4	µg/L	0,8	-	EPA - 5021A / 8260D	24/03/2025
Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)	< 2,0	µg/L	Máx. 40	µg/L	2	-	EPA - 5021A / 8260D	24/03/2025
Tiametoxam (3)	< 0,0014	µg/L	Máx, 36	µg/L	0,0014	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2018	21/03/2025
Tiodicarbe (3)	< 0,068	µg/L	Máx. 90	µg/L	0,068	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2018	21/03/2025



Relatório de Ensaios LIMNOS Nº5768/2025.2.B

Este relatório de análises cancela e substitui o relatório: 5768/2025.1
Laboratório de ensaio reconhecido pela Rede Metrológica de Minas Gerais acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número PRC: 274.01

Cliente: Fundação Renova	Telefone: 0800 031 2303
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 - Belo Horizonte - Minas Gerais - Brazil	Contato: Thiago Abreu Martins

Análise	Resultado	Unidade do Resultado	GM Nº888/2021	Unidade da Legislação	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Tiram (3)	< 0,001	µg/L	Máx. 6	µg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	21/03/2025
Tolueno	< 1,0	µg/L	Máx. 30	µg/L	1	-	EPA - 5021A / 8260D	24/03/2025
Tricloroeteno (Tricloroetileno)	< 2,0	µg/L	Máx. 4	µg/L	2	-	EPA - 5021A / 8260D	24/03/2025
Trifluralina	< 0,050	µg/L	Máx. 20	µg/L	0,05	-	EPA - 3510C / 8270D	25/03/2025
Trihalometanos	< 0,004	mg/L	Máx. 0,1	mg/L	0,004	-	EPA - 5021A / 8260D	24/03/2025
Turbidez	103,0	NTU	Máx. 5	NTU	0,2	2,5	SMEWW 24ª edição – Método 2130B	18/03/2025
Xilenos (o, m, p)	< 2,0	µg/L	Máx. 500	µg/L	2	-	EPA - 5021A / 8260D	24/03/2025
Zinco Total	< 0,050	mg/L	Máx. 5	mg/L	0,050	0,001	SMEWW 24ªEdição - Método - 3120B	03/04/2025
γ - Clordano (trans)	< 0,002	µg/L	Máx. 0,2	µg/L	0,002	-	EPA - 3510C / 8270D	25/03/2025
γ - HCH / BHC (Lindano)	< 0,002	µg/L	Máx. 2	µg/L	0,002	-	EPA - 3510C / 8270D	25/03/2025

Informações de Campo	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Mediana
Observações Sobre os Resultados: Os frascos para os ensaios de cianotoxinas foram recebidos fora das condições adequadas pelo laboratório terceirizado, de modo que os resultados de microcistinas, saxitoxinas e cilindrospermopsinas devem ser analisados criticamente em conjunto com os demais resultados.	Plano de Amostragem: 984/2023
	Cor Observada: Amarela
Observações Gerais: -	
Turvação: Mediana	

Declaração de Conformidades
5768/2025.2: Os resultados das análises realizadas na amostra não atendem aos padrões especificados na Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 do Ministério da Saúde,para os parâmetros: Alumínio Total, Cádmio Total, Cor Aparente, Ferro Total, Turbidez, Turbidez (Campo)
São considerados somente os ensaios analisados e descritos no documento apresentado e para minimizar o risco de falsa aceitação, falsa rejeição ou risco a imparcialidade a Limnos adota que: é considerado o valor absoluto obtido nos ensaios; não é considerada a incerteza associada; é considerado o número de casas decimais da legislação e valores a serem arredondados seguirão a regra matemática padrão; resultados abaixo do LQ serão interpretados como não detectado e por fim quando o resultado obtido for exatamente igual ao limite da legislação será considerado conforme na declaração de conformidade.



Relatório de Ensaios LIMNOS Nº5768/2025.2.B

Este relatório de análises cancela e substitui o relatório: 5768/2025.1

Laboratório de ensaio reconhecido pela Rede Metrológica de Minas Gerais acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número PRC: 274.01

Cliente: Fundação Renova	Telefone: 0800 031 2303
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 - Belo Horizonte - Minas Gerais - Brazil	Contato: Thiago Abreu Martins

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo de reconhecimento deste laboratório

Em conformidade com a Portaria GM/MS nº 888/2021, os ensaios de cianotoxinas não são obrigatórios para atestar a qualidade da água potável, uma vez que a norma determina no Art. 43, §2º:

"Quando a contagem de células de cianobactérias exceder 20.000 células/mL, deve-se realizar análise das cianotoxinas microcistinas, saxitoxinas e cilindrospermopsinas no ponto de captação com frequência no mínimo semanal, de modo que as análises de cianotoxinas no ponto de captação devam permanecer enquanto se mantiver contagem de células de cianobactérias superior a 20.000 células/mL, para a potabilidade da água."

Considerando que, em todas as amostras analisadas, os resultados de contagem de cianobactérias foram baixos, sendo que o maior valor obtido correspondeu a menos de 8% do limite máximo estabelecido, conclui-se que não há obrigatoriedade da realização dos ensaios de cianotoxinas para a presente avaliação.

Portanto, os resultados obtidos permitem a dispensa da análise de microcistinas, saxitoxinas e cilindrospermopsinas, mantendo-se o atendimento integral aos requisitos de potabilidade previstos na legislação vigente.

Legenda:

"Ensaio no escopo de reconhecimento deste laboratório na norma NBR ISO/IEC 17025, pela RMMG sob número PRC: 274.01. Os resultados dos ensaios não reconhecidos sairão em tabelas separadas."

µg/L: micrograma por litro

Bq/L: Becquerels por litro

Cel/mL: células por mililitros

mg/L: miligramas por litro

mg/L N: miligramas por litro de nitrogênio (em termos de N)

mg/L Pt-Co: miligramas de platina e cobalto por litro

NTU: unidade de turbidez nefelométrica

GM Nº888/2021: Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 (Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017).

(1): Análises realizadas por laboratório subcontratado acreditado pelo Cgcre na ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob número de acreditação CRL 0241 (ALS).

(2): Análises realizadas por laboratório subcontratado acreditado pelo Cgcre na ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob número de acreditação CRL 0222 (ALS).

(3): Análises realizadas por laboratório subcontratado acreditado pelo Cgcre na ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob número de acreditação CRL 0353 (CONTROLEANALÍTICO ANÁLISES TÉCNICAS).

Observações

Os métodos neste(s) ensaio(s) apresentam-se conformes em relação ao método referenciado. Caso algum ensaio tenha apresentado desvios, adições ou exclusões, estes estarão listados nas observações.

Motivo da Revisão

Atualizar amostra.

Reprodução do Relatório

Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. Reprodução de partes requer aprovação. A Limnos se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

Incertezas

A estimativa da incerteza de medição é conhecida e encaminhada se solicitado.

Abrangência

Análises validadas por manutenção dos padrões dentro dos desvios de leitura aceitável. Os resultados têm significado restrito e aplicam-se somente às amostras conforme recebidas.

Informações da Coleta

O Plano de amostragem é elaborado pela Limnos e está disponível caso solicitado. A definição dos pontos de amostragem é responsabilidade do interessado.

A Limnos garante que todas as amostras foram coletadas, preservadas e acondicionadas de acordo com procedimentos internos baseados no método 1060 e 9060 do Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 24ª ed. (APHA, 2023).

A Limnos não mantém amostra sob custódia após a liberação dos resultados.

Vespasiano, 03 de outubro de 2025

Responsável pela Publicação

Responsável Técnico

Anete dos Santos Moreira
CRQ - 02103292
Gerente Técnica

Anete dos Santos Moreira
CRQ - 02103292
Gerente Técnica

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

Chave de Validação: 73cb144f2571451fbf4445ae1e7d8526



Relatório de Ensaios LIMNOS Nº5768/2025.2.C

Este relatório de análises cancela e substitui o relatório: 5768/2025.1

Cliente: Fundação Renova	Telefone: 0800 031 2303
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 - Belo Horizonte - Minas Gerais - Brazil	Contato: Thiago Abreu Martins

Os resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo de acreditação ou reconhecimento deste Laboratório.

Resultados Analíticos

Amostra	Água Bruta ETA - Duplicata - Itueta	Nº Amostra	5768-1/2025.2	Coleta em	16/03/2025 22:42
Matriz	Águas Superficiais (Água Bruta)			Recepção	18/03/2025 09:05

Análise	Resultado	Unidade do Resultado	GM Nº888/2021	Unidade da Legislação	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina (1)	< 0,0028	µg/L	Máx. 60	µg/L	0,0028	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	21/03/2025
Antimônio Total	< 0,005	mg/L	Máx. 0,006	mg/L	0,005	-	SMEWW 24ªEdição - Método - 3120B	20/03/2025
Cor Aparente (Campo)	490,00	mg/L	-	-	0,10	-	SMEWW 23ª Edição - Método 2120	17/03/2025
Turbidez (Campo)	103,0	NTU	Máx. 5	NTU	0,2	2,5	SMEWW 23ª edição - Método 2130B	17/03/2025
Urânio Total	< 0,010	mg/L	Máx. 0,03	mg/L	0,010	-	SMEWW 24ªEdição - Método - 3120B	20/03/2025

Informações de Campo

Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Mediana
Observações Sobre os Resultados: Os frascos para os ensaios de cianotoxinas foram recebidos fora das condições adequadas pelo laboratório terceirizado, de modo que os resultados de microcistinas, saxitoxinas e cilindrospermopsinas devem ser analisados criticamente em conjunto com os demais resultados.	Plano de Amostragem: 984/2023
Observações Gerais: -	Cor Observada: Amarela
Turvação: Mediana	

Declaração de Conformidades

5768/2025.2: Os resultados das análises realizadas na amostra não atendem aos padrões especificados na Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 do Ministério da Saúde, para os parâmetros: Alumínio Total, Cádmio Total, Cor Aparente, Ferro Total, Turbidez, Turbidez (Campo)
São considerados somente os ensaios analisados e descritos no documento apresentado e para minimizar o risco de falsa aceitação, falsa rejeição ou risco a imparcialidade a Limnos adota que: é considerado o valor absoluto obtido nos ensaios; não é considerada a incerteza associada; é considerado o número de casas decimais da legislação e valores a serem arredondados seguirão a regra matemática padrão; resultados abaixo do LQ serão interpretados como não detectado e por fim quando o resultado obtido for exatamente igual ao limite da legislação será considerado conforme na declaração de conformidade.



Relatório de Ensaios LIMNOS Nº5768/2025.2.C

Este relatório de análises cancela e substitui o relatório: 5768/2025.1

Cliente: Fundação Renova	Telefone: 0800 031 2303
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 - Belo Horizonte - Minas Gerais - Brazil	Contato: Thiago Abreu Martins

Legenda:

µg/L: micrograma por litro

mg/L: miligramas por litro

NTU: unidade de turbidez nefelométrica

GM Nº888/2021: Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 (Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017).

(1): Análises realizadas por laboratório subcontratado Controle Analítico Análises Técnicas LTDA

Observações

Os métodos neste(s) ensaio(s) apresentam-se conformes em relação ao método referenciado. Caso algum ensaio tenha apresentado desvios, adições ou exclusões, estes estarão listados nas observações.

Motivo da Revisão

Atualizar amostra.

Reprodução do Relatório

Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. Reprodução de partes requer aprovação. A Limnos se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

Incertezas

A estimativa da incerteza de medição é conhecida e encaminhada se solicitado.

Abrangência

Análises validadas por manutenção dos padrões dentro dos desvios de leitura aceitável. Os resultados têm significado restrito e aplicam-se somente às amostras conforme recebidas.

Informações da Coleta

O Plano de amostragem é elaborado pela Limnos e está disponível caso solicitado. A definição dos pontos de amostragem é responsabilidade do interessado.

A Limnos garante que todas as amostras foram coletadas, preservadas e acondicionadas de acordo com procedimentos internos baseados no método 1060 e 9060 do Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 24ª ed. (APHA, 2023).

A Limnos não mantém amostra sob custódia após a liberação dos resultados.

Vespasiano, 03 de outubro de 2025

Responsável pela Publicação

Anete dos Santos Moreira
CRQ - 02103292
Gerente Técnica

Responsável Técnico

Anete dos Santos Moreira
CRQ - 02103292
Gerente Técnica

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

Chave de Validação: 73cb144f2571451fbf4445ae1e7d8526