

Data de Publicação: 06/05/2026 16:27

Identificação Conta	
Cliente: SAE - SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DE VARGEM GRANDE DO SUL	CNPJ/CPF: 09.183.761/0001-09
Contato: Simone Fermio	Telefone: (19) 3641-3538
Endereço: PC WASHINGTON LUIS, 643 - CENTRO - Vargem Grande do Sul - São Paulo - CEP: 13880-000 - Brasil	

**Nº Amostra: 20062-1/2026.0 - ITEM 1 - Captação de Água Bruta - CONAMA 357 (MENSAL)**

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 22/04/2026 06:47	Data Recebimento: 22/04/2026 14:46
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	Temperatura Ambiente: 28°C
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório Ecosystem	

**Resultados Analíticos**

**Bacteriologia**

Análise	Resultado	CONAMA Nº 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes termotolerantes	3,5 x 10 <sup>2</sup> NMP/100 mL	até 1.000 NMP/100 mL	1,1	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9233 B. 23nd ed. 2017	22/04/2026

**Coletas**

Análise	Resultado	CONAMA Nº 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Corantes provenientes de fontes antrópicas	Ausência	Ausência	Presença/Ausência	-	-	POP COL 012	22/04/2026
Material flutuante, inclusive espumas não naturais	Ausência	Virtualmente ausente	Presença/Ausência	-	-	POP COL 012	22/04/2026
Óleos e Graxas Visíveis	Ausência	Virtualmente ausente	Presença/Ausência	-	-	POP COL 012	22/04/2026
Oxigênio Dissolvido	5,99 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	-	SMWW, 24ª Edição – 4500-O-G	22/04/2026
pH	6,74	6 a 9	2	-	-	SMWW 24ª Ed. 4500-H+	22/04/2026
Resíduos Sólidos Objetáveis	Ausência	Virtualmente ausentes	Presença / Ausência	-	-	POP COL 012	22/04/2026
Substâncias que comuniquem gosto ou odor	Ausência	Virtualmente ausentes	-	-	-	POP COL 012	22/04/2026
Cloro residual total (combinado + livre)	< 0,01 mg/L	até 0,01 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 24ª Edição – 4500-Cl -G	22/04/2026

**Colorimetria - Fluxo Contínuo (SAN)**

Análise	Resultado	CONAMA Nº 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cianeto Livre	< 0,0040 mg/L	até 0,005 mg/L	0,0040	0,0013	0,0002	ISO 14403-2:2012	22/04/2026
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	< 0,0010 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0010	0,0003	0,0003	ISO 14402:1999	22/04/2026
Nitrogênio Amoniacal Total	0,12 mg/L	(2)	0,03	0,01	0,01	ISO 11732:2005	22/04/2026
Sulfeto (H2S não dissociado)	< 0,001 mg/L	até 0,002 mg/L	0,001	-	-	SMWW, 24ª Edição - 4500 S2 H	22/04/2026
Surfactantes aniônicos (Substâncias tensoativas que reagem com o azul de metileno)	< 0,020 mg/L	até 0,5 mg/L	0,020	0,007	0,001	ISO 16265:2009	22/04/2026

**Cromatografia Gasosa-SVOC**

CONAMA Nº							
-----------	--	--	--	--	--	--	--

Análise	Resultado	357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2-Clorofenol	< 0,010000 µg/L	até 0,1 µg/L	0,010000	0,003333	0,0021	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
2,4-D	< 0,010000 µg/L	até 4 µg/L	0,010000	0,003333	0,0037	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
2,4-Diclorofenol	< 0,010000 µg/L	até 0,3 µg/L	0,010000	0,003333	0,0036	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
2,4,5-T	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0014	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
2,4,5-TP	< 0,010000 µg/L	até 10 µg/L	0,010000	0,003333	0,002	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
2,4,6-Triclorofenol	< 0,010000 µg/L	até 0,01 mg/L	0,010000	0,003333	0,0023	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Alaclor	< 0,010000 µg/L	até 20 µg/L	0,010000	0,003333	0,0013	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Atrazina	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Benzidina	< 0,001000 µg/L	até 0,001 µg/L	0,001000	0,000333	0,00038	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Benzo (a) antraceno	< 0,010000 µg/L	até 0,05 µg/L	0,010000	0,003333	0,0029	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Benzo (a) pireno	< 0,010000 µg/L	até 0,05 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Benzo (b) fluoranteno	< 0,010000 µg/L	até 0,05 µg/L	0,010000	0,003333	0,0054	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Benzo (k) fluoranteno	< 0,010000 µg/L	até 0,05 µg/L	0,010000	0,003333	0,003	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Clordano (Cis + Trans)	< 0,010000 µg/L	até 0,04 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Criseno	< 0,010000 µg/L	até 0,05 µg/L	0,010000	0,003333	0,0028	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Demeton O e S	< 0,010000 µg/L	até 0,1 µg/L	0,010000	0,003333	0,0021	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Dibenzo (ah) antraceno	< 0,010000 µg/L	até 0,05 µg/L	0,010000	0,003333	0,0028	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Dodecacloropentaciclodecano (Mirex)	< 0,001000 µg/L	até 0,001 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Endrin	< 0,001000 µg/L	até 0,004 µg/L	0,001000	0,000333	0,00025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Lindano (gama-HCH)	< 0,005000 µg/L	até 0,02 µg/L	0,005000	0,003333	0,00033	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Gutíon	< 0,010000 µg/L	até 0,005 µg/L	0,010000	0,003333	0,0015	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Hexaclorobenzeno	< 0,001000 µg/L	até 0,0065 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Indeno (1,2,3- c,d) pireno	< 0,010000 µg/L	até 0,05 µg/L	0,010000	0,003333	0,0027	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Malation	< 0,010000 µg/L	até 0,1 µg/L	0,010000	0,003333	0,0056	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Metolacoloro	< 0,010000 µg/L	até 10 µg/L	0,010000	0,003333	0,004	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Metoxicloro	< 0,010000 µg/L	até 0,03 µg/L	0,010000	0,003333	0,003	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
p,p'-DDD + p,p'-DDE + p,p'-DDT	< 0,001000 µg/L	até 0,002 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Paration	< 0,010000 µg/L	até 0,04 µg/L	0,010000	0,003333	0,0023	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
PCBs (Bifenilas Policloradas)	< 0,001000 µg/L	até 0,001 µg/L	0,001000	0,000333	0,0003	USEPA Method 8082A - Fev/2007; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Pentaclorofenol	< 0,010000 µg/L	até 0,009 mg/L	0,010000	0,003333	0,0036	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Simazina	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0037	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Toxafeno	< 0,01 µg/L	até 0,01 µg/L	0,01	-	-	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/04/2026
Tributilestanho	< 0,05 µg/L	até 0,063 µg/L	0,05	-	-	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Trifluralina	< 0,010000 µg/L	até 0,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,003	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Endossulfan (a + b + sulfato)	< 0,010000 µg/L	até 0,056 µg/L	0,010000	0,003333	0,003	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Heptacoloro + Heptacoloro epóxido	< 0,010000 µg/L	até 0,01 µg/L	0,010000	0,003333	0,00216	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026
Aldrin + Dieldrin	< 0,001000 µg/L	até 0,005 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	23/04/2026

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroetano	< 0,100000 µg/L	até 0,003 mg/L	0,100000	0,033333	0,009	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	27/04/2026
1,2-Dicloroetano	< 1,000000 µg/L	até 0,01 mg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	27/04/2026
Benzeno	< 1,000000 µg/L	até 0,005 mg/L	1,000000	0,333333	0,126	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	27/04/2026
Diclorometano	< 1,000000 µg/L	até 0,02 mg/L	1,000000	0,333333	0,11	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	27/04/2026
Estireno	< 1,000000 µg/L	até 0,02 mg/L	1,000000	0,333333	0,14	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	27/04/2026
Etilbenzeno	< 1,000000 µg/L	até 90 µg/L	1,000000	0,333333	0,31	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	27/04/2026

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Tetracloro de Carbono	< 1,000000 µg/L	até 0,002 mg/L	1,000000	0,333333	0,15	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	27/04/2026
Tetracloroeteno	< 1,000000 µg/L	até 0,01 mg/L	1,000000	0,333333	0,27	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	27/04/2026
Tolueno	< 1,000000 µg/L	até 2 µg/L	1,000000	0,333333	0,25	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	27/04/2026
Triclorobenzenos (1,2,3 + 1,2,4)	< 1,000000 µg/L	até 0,02 mg/L	1,000000	0,333333	0,1	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	27/04/2026
Tricloroeteno	< 1,000000 µg/L	até 0,03 mg/L	1,000000	0,333333	0,16	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	27/04/2026
Xilenos	< 1,000000 µg/L	até 300 µg/L	1,000000	0,333333	0,08	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	27/04/2026

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloreto	4,187 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	23/04/2026
Fluoreto	0,0988 mg/L	até 1,4 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	23/04/2026
Glifosato	< 50,000 µg/L	até 65 µg/L	50,000	16,667	5,86	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	23/04/2026
Nitrato como N	0,515 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	23/04/2026
Nitrito como N	0,017 mg/L	até 1 mg/L	0,003	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	23/04/2026
Sulfato	1,721 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	23/04/2026

Cromatografia Líquida							
Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,50 µg/L	até 0,5 µg/L	0,50	0,17	0,06	POP CR 004	30/04/2026
Carbaril	< 0,0100 µg/L	até 0,02 µg/L	0,0100	0,0033	0,0003	POP CR 006	24/04/2026
Clorofila-a	< 3,0 µg/L	até 30 µg/L	3,0	1,0	0,4	SMWW 24ª Ed. 10200 H	23/04/2026

DQO/DBO							
Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	13,5 mg/L	até 5 mg/L	2,0	0,7	0,2	SMWW, 24ª Edição - 5210B	22/04/2026
Demanda Química de Oxigênio (DQO Total)	67,0 mg/L	-	10,0	3,3	1,3	SMWW, 24ª Edição - 5220D	23/04/2026

Ecotoxicidade							
Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Ceriodaphnia spp - Toxicidade Crônica (Qualitativo)	TÓXICO	-	-	-	-	ABNT NBR 13373:2022	22/04/2026

Gravimetria							
Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	64,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 24ª Edição - 2540C	22/04/2026

Hidrobiologia							
Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de cianobactérias	658,44 cél/mL	até 50.000 cél/mL	3,00	-	-	SMWW 24ª Ed. 10200 F	23/04/2026

Metais							
Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	0,064 mg/L	até 0,1 mg/L	0,004	-	-	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/04/2026
Antimônio	< 0,0040 mg/L	até 0,005 mg/L	0,0040	0,0013	0,0007	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/04/2026
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/04/2026
Bário	0,0868 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/04/2026
Berílio	< 0,0003 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0003	0,0001	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/04/2026
Boro	< 0,2000 mg/L	até 0,5 mg/L	0,2000	0,0667	0,0049	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/04/2026
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,001 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/04/2026
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/04/2026
Cobalto	< 0,0010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/04/2026
Cobre Dissolvido	< 0,002 mg/L	até 0,009 mg/L	0,002	-	-	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/04/2026
Cromo	< 0,0010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/04/2026
Ferro Dissolvido	0,42 mg/L	até 0,3 mg/L	0,01	-	-	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/04/2026
Lítio	< 0,0080 mg/L	até 2,5 mg/L	0,0080	0,0027	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/04/2026
Manganês	0,0527 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/04/2026
Mercurio	< 0,000200 mg/L	até 0,0002 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/04/2026
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,025 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/04/2026
Prata	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/04/2026
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/04/2026
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,02 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/04/2026
Vanádio	< 0,0100 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/04/2026
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 0,18 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/04/2026
Fósforo	< 0,0200 mg/L	(1)	0,0200	0,0067	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/04/2026

Potável							
---------	--	--	--	--	--	--	--

Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cor Verdadeira	< 5,00 CU	até 75 CU	5,00	1,67	1,27	SMWW, 24ª Edição – 2120C	22/04/2026
Turbidez	10,00 NTU	até 100 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 24ª Edição - 2130B	22/04/2026

#### Especificações

CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2: Resolução do CONAMA N° 357 de 17 de Março de 2005 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2

#### Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em DESACORDO com os valores estabelecidos na Resolução do CONAMA N° 357 de 17 de Março de 2005, Artigo 15, Tabela I, Classe 2: Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Ferro Dissolvido.

#### Imagem referente a Coleta

#### Caderno Eletrônico - Determinação de Cianobactérias - Quantitativo

GÊNERO/ESPÉCIE	MÉDIA DE CÉL/ORG	NÚMERO DE COLÔNIAS, FILAMENTOS OU CÉLULAS	DENSIDADE CÉL/mL
<i>Aphanizomenon sp.</i>			0
<i>Aphanocapsa sp.</i>			0
<i>Cianobactérias filamentosa homocitada (descrito anteriormente como Phormidium)</i>			0
<i>Oscillatoria sp.</i>	4	24	535,68
<i>Microcrocis sp</i>			0
<i>Microcystis sp</i>			0
<i>Schizothrix sp.</i>			0
<i>Anabaena sp.</i>			0
<i>Coelomoron sp.</i>			0
<i>Coelosphaerium sp.</i>			0
<i>Cylindrospermopsis sp</i>			0
<i>Eucapsis sp.</i>			0
<i>Gomphosphaeria sp.</i>			0
<i>Gleitlerinema sp.</i>			0
<i>Gloeotrichia sp.</i>			0
<i>Hormothamnion sp.</i>			0
<i>Limnococcus sp.</i>			0
<i>Lyngbya sp.</i>			0
<i>Limnothrix sp.</i>			0
<i>Merismopédia sp.</i>			0
<i>Nodularia sp.</i>			0
<i>Nostoc sp.</i>			0
<i>Phormidium sp.</i>			0
<i>Planktothrix sp.</i>			0
<i>Pseudanabaena sp.</i>			0
<i>Raphidiopsis sp.</i>			0
<i>Spirulina sp.</i>			0
<i>Synechocystis sp.</i>	1	22	122,76
<i>Synechococcus sp.</i>			0
<i>Trichodesmium sp.</i>			0
Outros:			0
<b>Densidade</b>			<b>658,44</b>

**Caderno Eletrônico - Determinação de Ceriodaphnia spp - Toxicidade Crônica**

Efeitos Observados - Leitura em 7 dias											
INÍCIO						FIM					
Data	22/04/2026	Hora	8:00:00	Temp	26	Data	29/04/2026	Hora	8:30	Temp.	25
Oxigênio Dissolvido			5,99	pH	6,74	Oxigênio Dissolvido			4,3	pH	6

Condições Ambientais				
Variação de temperatura (°C) :	Mínima	23	Máxima	27
			Média	25
Nº organismo / replicação:	1	Fotoperíodo:	12	Alimentação (LOTE):

Sobrevivência e Reprodução												
CENO =	-	Réplicas										Média Filhos / Mãe
CEO =	-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
CONCENTRAÇÕES	Controle	18	19	19	17	19	18	17	19	17	19	18,2
	100	5	3	2	2	1	2	2	1	3	2	2,3
	-											0
	-											0
	-											0
Conc.	Dia	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
	2ª Feira	9	9	9	7	9	9	7	9	7	9	
	4ª Feira	9	10	10	10	9	10	10	10	10	10	
	6ª Feira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Conc.	Dia	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
	2ª Feira											
	4ª Feira											
	6ª Feira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Conc.	Dia	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
	2ª Feira											
	4ª Feira											
	6ª Feira											
Conc.	Dia	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
	2ª Feira											
	4ª Feira											
	6ª Feira											
Conc.	Dia	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
	2ª Feira											
	4ª Feira											
	6ª Feira											
Conc.	Dia	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
	2ª Feira											
	4ª Feira											
	6ª Feira											

Resultado toxicidade:	TÓXICO
-----------------------	--------

**Notas**

**NA:** Não Aplicável.

**LQ:** Limite de Quantificação.

**LD:** Limite de Detecção.

**ND:** Não Detectado.

**SMWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**µg/L:** micrograma por litro

**cél/mL:** célula por mililitro

**CU:** unidade de cor

**NMP/100 mL:** número mais provável por 100 mililitros

**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

**CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2:** (2) até 3,7 mg/L (pH ≤ 7,5); até 2 mg/L (pH 7,5 > pH ≤ 8); até 1 mg/L (8 > pH ≤ 8,5); até 0,5 mg/L (pH > 8,5)

**CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2:** (1) até 0,03 mg/L (ambiente lêntico); até 0,05 mg/L (ambiente intermediário, com tempo de residência entre 2 e 40 dias); 0,1 mg/L (ambiente lótico e tributários de ambientes intermediários)

**Informações gerais:**

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP GQ 7.03 - Amostragem, POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem e POP COL 012 - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras.
- O Plano de Amostragem está registrado no sistema LIMS, conforme descrito no POP COL 004 - Gerenciamento da Amostragem, com o título Ficha de Coleta / Plano de Amostragem, atendendo ao planejamento da proposta comercial e garantindo a rastreabilidade entre a coleta e as análises realizadas.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

**Local e data de realização das análises:**

- O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio.

Local da Realização das atividades: Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda, Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 – Condomínio CLIP (Rua 3, 836) – Paulínia – SP- CEP:13.148-378

**Regra de decisão:**

A incerteza não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

**Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:**

1º - **Acesse a página:** <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - **Clique na opção:** "Validar documento"


3º - **Preencha o campo:** Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório

4º - **Clique em download**

**Obs:** Após a primeira publicação do laudo, você receberá imediatamente o login de acesso e senha ao portal. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília

  
**Marcos Roberto de Oliveira**  
Técnico Químico  
CRQ 04430942  
Signatário

  
**Márcia Apª Contieri**  
Bióloga  
CRBIO 23820/01-D  
Signatária

  
**Thayrine Carvalho de Melo**  
Técnico Químico  
CRQ 04482594  
Signatário

**Chave de Validação:** bb39b94d7e7a496abc088000e1c5bbf4

A validação deste documento pode ser realizada em: [ecosystem.mylimsportal.cloud](https://ecosystem.mylimsportal.cloud).