

Data de Publicação: 07/05/2025 12:24

Identificação Conta	
Cliente: FORTALEZA AMBIENTAL GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA	CNPJ/CPF: 31.736.796/0002-50
Contato: Lucas de Almeida Mello	Telefone: (22) 98158-3270
Endereço: R PREFEITO ALBERTO VAZ,366 - CAIXA DAGUA - Santo Antônio de Pádua - Rio de Janeiro - CEP: 28.470-000 - Brasil	
N° Amostra: 23012-1/2025,0 - Manancial – ETA Central	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 14/04/2025 18:00	Data Recebimento: 15/04/2025 07:30
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório Ecosystem	

Resultados Analíticos

Bacteriologia

Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes termotolerantes	< 1,1 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	25/04/2025

Coletas

Análise	Resultado	CONAMA N° 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	14/04/2025

Cromatografia Gasosa-SVOC

Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
---------	-----------	---	----	----	-----------	------------	--------------

Colorimetria - Fluxo Contínuo (SAN)

Análise	Resultado	CONAMA N° 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	25/04/2025
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	25/04/2025
Nitrogênio Amoniacal Total	0,18 mg/L	(2)	0,03	0,01	0,01	ISO 11732:2005	25/04/2025
Sulfeto (H2S não dissociado)	< 0,001 mg/L	até 0,002 mg/L	0,001	-	-	SMWW, 24ª Edição 4500 S2 H	25/04/2025
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	25/04/2025

Material flutuante, inclusive espumas não naturais	Ausência	Virtualmente ausente	Presença/Ausência	-	-	POP COL 012	14/04/2025
Óleos e Graxas Visíveis	Ausência	Virtualmente ausente	Presença/Ausência	-	-	POP COL 012	14/04/2025
Oxigênio Dissolvido	5,44 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	-	SMWW, 24ª Edição – 4500-O-G	14/04/2025
pH	6,88	6 a 9	2	-	-	SMWW 24ª Ed. 4500-H+	14/04/2025
Resíduos Sólidos Objetáveis	Ausência	Virtualmente ausentes	Presença / Ausência	-	-	POP COL 012	14/04/2025
Substâncias que comuniquem gosto ou odor	Ausência	Virtualmente ausentes	-	-	-	POP COL 012	14/04/2025
Cloro residual total (combinado + livre)	< 0,01 mg/L	até 0,01 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 24ª Edição – 4500-Cl -G	14/04/2025

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	25/04/2025
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	25/04/2025
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	25/04/2025
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	25/04/2025
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	25/04/2025
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	25/04/2025
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	25/04/2025
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	25/04/2025
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	25/04/2025
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	25/04/2025
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	25/04/2025

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	25/04/2025
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	25/04/2025
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	25/04/2025
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	25/04/2025
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	25/04/2025
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	25/04/2025
Dodecacloropentacilodecano (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	25/04/2025
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	25/04/2025
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	25/04/2025
Gution	< 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	25/04/2025
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	25/04/2025
Indeno (123cd) 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	25/04/2025
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	25/04/2025

Cromatografia Gasosa-SVOC

Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Metoladoro	< 0,010000 µg/L	até 10 µg/L	0,010000	0,003333	0,004	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	25/04/2025

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	25/04/2025
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	25/04/2025
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	25/04/2025
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	25/04/2025
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	25/04/2025
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	25/04/2025
Toxafeno	< 0,01 µg/L	até 0,01 µg/L	0,01	-	-	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	25/04/2025
Tributilestanho	< 0,05 µg/L	até 0,063 µg/L	0,05	-	-	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	25/04/2025
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	25/04/2025
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	25/04/2025
Heptacloro + Heptacloro 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	25/04/2025
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	25/04/2025
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	29/04/2025
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	29/04/2025
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	29/04/2025

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	29/04/2025
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	29/04/2025
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	29/04/2025
Tetracloroeto 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	29/04/2025

Gravimetria

Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
---------	-----------	---	----	----	-----------	------------	--------------

DQO/DBO

Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	< 2,0 mg/L	até 5 mg/L	2,0	0,7	0,2	SMWW, 24ª Edição 5210B	15/04/2025

Ecotoxicidade

Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Ceriodaphnia spp - Toxicidade Crônica (efeito tóxico)	TÓXICO	Não tóxico	-	-	-	ABNT NBR 13373:2022	25/04/2025

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Tetracloroetano	< 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	29/04/2025
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	29/04/2025
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	29/04/2025
Tricloroetano	< 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	29/04/2025
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	29/04/2025

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloreto	1,999 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	25/04/2025
Fluoreto	0,2795 mg/L	até 1,4 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	25/04/2025
Glifosato	< 50,000 µg/L	até 65 µg/L	50,000	16,667	5,86	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	25/04/2025
Nitrato como N	0,489 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	25/04/2025
Nitrito como N	< 0,003 mg/L	até 1 mg/L	0,003	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	25/04/2025

Sulfato	0,874 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 – 04/99 Rev 1.0	25/04/2025
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	25/04/2025
Carbaril	< 0,0100 µg/L	até 0,02 µg/L	0,0100	0,0033	0,0003	POP CR 006	25/04/2025
Clorofila-a	< 3,0 µg/L	até 30 µg/L	3,0	1,0	0,4	SMWW 24ª Ed. 10200 H	25/04/2025

Potável

Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	76,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 24ª Edição 2540C	25/04/2025

Hidrobiologia							
Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de cianobactérias	546,84 cél/mL	até 50.000 cél/mL	3,00	-	-	SMWW 24ª Ed. 10200 F	15/04/2025

Metais							
Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	0,298 mg/L	até 0,1 mg/L	0,004	-	-	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/04/2025
Antimônio	< 0,0040 mg/L	até 0,005 mg/L	0,0040	0,0013	0,0007	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/04/2025
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/04/2025
Bário	0,0225 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/04/2025
Berílio	< 0,0003 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0003	0,0001	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/04/2025
Boro	< 0,2000 mg/L	até 0,5 mg/L	0,2000	0,0667	0,0049	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/04/2025
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,001 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/04/2025
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/04/2025
Cobalto	< 0,0010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/04/2025
Cobre Dissolvido	0,004 mg/L	até 0,009 mg/L	0,002	-	-	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/04/2025
Cromo	0,0030 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/04/2025
Ferro Dissolvido	0,54 mg/L	até 0,3 mg/L	0,01	-	-	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/04/2025
Lítio	< 0,0080 mg/L	até 2,5 mg/L	0,0080	0,0027	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/04/2025
Manganês	0,0198 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/04/2025
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	até 0,0002 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/04/2025
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,025 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/04/2025

Prata	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/04/2025
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/04/2025
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,02 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/04/2025
Vanádio	< 0,0100 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/04/2025
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 0,18 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/04/2025
Fósforo	0,0943 mg/L	(1)	0,0200	0,0067	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/04/2025

Cor Verdadeira	< 5,00 CU	até 75 CU	5,00	1,67	1,27	SMWW, 24ª Edição – 2120C	25/04/2025
Turbidez	40,40 NTU	até 100 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 24ª Edição 2130B	25/04/2025

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: Alumínio Dissolvido, Ceriodaphnia spp - Toxicidade Crônica (efeito tóxico), 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>	7	14	546,84
<i>Aphanocapsa sp.</i>			0
<i>Cianobactérias filamentosa homocitada (descrito anteriormente como Phormidium)</i>			0
<i>Oscillatoria sp.</i>			0
<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>Caelosphaerium 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>			0
<i>Synechococcus sp.</i>			0
<i>Trichodesmium sp.</i>			0
Outros:			0
			0
Densidade			546,84

Caderno Eletrônico - Determinação de Ceriodaphnia spp - Toxicidade Crônica

Efeitos Observados - Leitura em 7 dias												
INÍCIO						FIM						
Data	25/04/2025	Hora	11:00:00	Temp	25,1	Data	02/05/2025	Hora	8:00:00	Temp.	23	
Oxigênio Dissolvido			5,44	pH	6,88	Oxigênio Dissolvido			4,31	pH	5,21	
Condições Ambientais												
Variação de temperatura (°C) :		Minima	23	Máxima	27	Média	25					
N° organismo / replicação:		1	Fotoperíodo	12	Alimentação (LOTE):							
Sobrevivência e Reprodução												
CFNO =	-											Média Filhos / Mãe
CEO =	-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
CONCENTRAÇÕES	Controle	18	14	16	16	18	14	12	16	14	18	15,6
	-											0
	-											0
	-											0
	100	0	0	3	3	1	1	2	1	2	1	1,4
Conc.	Dia	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
Controle	2ª Feira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4ª Feira	9	7	8	8	9	7	6	8	7	9	
	6ª Feira	9	7	8	8	9	7	6	8	7	9	
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											
Conc.	Dia	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
100	2ª Feira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4ª Feira	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	
	6ª Feira	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1	
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 lóxico 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.
- 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-0057, 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

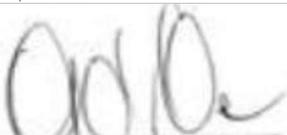
Regra de decisão:

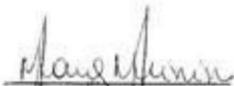
A incerteza não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, 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:

- 1° - **Acesse a página:** <https://portal.mylimsweb.com/Login>
- 2° - **Clique na opção:** "Validar documento"
- 3° - **Preencha o campo:** Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório
- 4° - **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


Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270


Márcia Apª Contieri
Bióloga
CRBIO 23820/01-D


Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: d6c41c3407f3419e94a26d7c6ed77caf

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.