



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

Rua XV de Novembro, 1.111 – Centro / CEP 18683-212 – Lençóis Paulista – SP

CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 Inscr. Est.: 416.107.443.116 site: www.saaelp.sp.gov.br

Tel./Fax: (14) 3269-7700

Relação de poços – SAAE Lençóis Paulista

- ✓ ETA - Estação de Tratamento de Água, sito na Rua XV de Novembro, n.º 1.111, Centro. Coleta em torneira de distribuição.
- ✓ Poço 001 - Almojarifado Municipal da Prefeitura, sito na Rua José Paulino da Silva, n.º 141;
- ✓ Poço 002 - Rua Américo Nelli, s/nº, Núcleo Habitacional Luiz Zillo;
- ✓ Poço 003 - Rua Manoel Amâncio, s/nº, Éden;
- ✓ Poço 004 - Avenida Lázaro Brígido Dutra, s/nº, Sidelpa;
- ✓ Poço 006 - Rua Santo Inácio, s/n, São Judas;
- ✓ Poço 007 - Travessa São Jerônimo, s/n, Corvo Branco;
- ✓ Poço 008 - Rua Jurandir Lourenço, s/n, Tia Emília;
- ✓ Poço 009 - Rua Virgílio Duarte Moreira, s/n, Morumbi;
- ✓ Poço 010 - Rua 7 de Setembro, s/n, Alfredo Guedes;
- ✓ Poço 012 – Rua Tupinambás, s/nº, Jardim Caju;
- ✓ Poço 013 - Rua Antonio Benedito Ribeiro Leite, s/nº, Jardim Príncipe;
- ✓ Poço 014 – Rua Aristeu Rodrigues Sampaio, s/nº, Jardim das Nações;
- ✓ Poço 015 – Avenida Marechal Dutra, n.º 1065, Jardim Ubirama;
- ✓ Poço 016 – Avenida Maracatins, n.º 1250, Residencial Villacittá;



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

Rua XV de Novembro, 1.111 – Centro / CEP 18683-212 – Lençóis Paulista – SP

CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 Inscr. Est.: 416.107.443.116 site: www.saaelp.sp.gov.br

Tel./Fax: (14) 3269-7700

Douglas Braz Gonçalves Mateus

Químico Responsável
CRQ-04166483 IV Região

Data de Publicação: 14/06/2023 16:30

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28561-1/2023.0 - Poço 001 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 23/05/2023 14:45	Data Recebimento: 26/05/2023 08:33
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 26°C
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Bacteriologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	26/05/2023
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	26/05/2023

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	< 0,01 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
Cloro Residual Livre	1,06 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
pH	7,02	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	26/05/2023

Colorimetria - Fluxo Contínuo (SAN)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Amônia (como N)	0,04 mg/L	até 1,2 mg/L	0,03	0,01	0,01	ISO 11732:2005	01/06/2023
Sulfeto de hidrogênio	< 0,010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,010	0,003	0,001	SMWW, 23ª Edição 4500 S ² I	01/06/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Benzo (a) pireno	< 0,010000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	< 0,010000 µg/L	até 8 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Pentaclorofenol	< 0,010000 µg/L	até 9 µg/L	0,010000	0,003333	0,0036	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4-D	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0037	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	26/05/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,001000 µg/L	até 0,03 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ciproconazol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,17	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clordano	< 0,010000 µg/L	até 0,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorotalonil	< 0,010000 µg/L	até 45 µg/L	0,010000	0,003333	0,0026	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorpirifós + Clorpirifós Oxon	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,112	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Epoxiconazol	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Fipronil	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,29	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Flutriafol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,36	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Lindano (gama-HCH)	< 0,005000 µg/L	até 2 µg/L	0,005000	0,003333	0,00033	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Malation	< 0,010000 µg/L	até 60 µg/L	0,010000	0,003333	0,0056	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Mancozebe + Etilenotiourea (ETU)	< 1,000000 µg/L	até 8 µg/L	1,000000	0,330333	0,37	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023
Metribuzin	< 1,000000 µg/L	até 25 µg/L	1,000000	0,333333	0,35	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Molinato	< 0,010000 µg/L	até 6 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
p,p'-DDD + p,p'-DDE + p,p'-DDT	< 0,001000 µg/L	até 1 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Picloram	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,26	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Profenofós	< 0,010000 µg/L	até 0,3 µg/L	0,010000	0,003333	0,0029	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Propargito	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,02	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Protiocconazol + Protiocconazol Destio	< 1,000000 µg/L	até 3 µg/L	1,000000	0,333333	0,12	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Tebuconazol	< 0,010000 µg/L	até 180 µg/L	0,010000	0,003333	0,0023	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Terbufós	< 0,010000 µg/L	até 1,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Tiametoxam	< 1,000000 µg/L	até 36 µg/L	1,000000	0,333333	0,23	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Trifluralina	< 0,010000 µg/L	até 20 µg/L	0,010000	0,003333	0,003	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	2E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	26/05/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	4E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
N-Nitrosodimetilamina	< 0,000100 mg/L	até 0,0001 mg/L	0,000100	0,000033	2E-05	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Benzeno	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,126	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Vinila	< 0,500000 µg/L	até 0,5 µg/L	0,500000	0,166667	0,07	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Metileno (Diclorometano)	< 1,000000 µg/L	até 20 µg/L	1,000000	0,333333	0,11	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Dioxano (1,4-Dioxano)	< 10,000000 µg/L	até 48 µg/L	10,000000	3,333333	2,3	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Epicloridrina	< 0,100000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,100000	0,033333	0,039	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Etilbenzeno	< 1,000000 µg/L	até 300 µg/L	1,000000	0,333333	0,31	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,15	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroetano	< 1,000000 µg/L	até 40 µg/L	1,000000	0,333333	0,27	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tolueno	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,25	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tricloroetano	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,16	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Xilenos	< 1,000000 µg/L	até 500 µg/L	1,000000	0,333333	0,08	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Trihalometanos Total	< 0,001000 mg/L	até 0,1 mg/L	0,001000	0,000333	0,00013	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,001 mg/L	0,001000	0,000333	0,00014	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,000250 mg/L	até 0,0003 mg/L	0,000250	0,000083	4E-05	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,02 mg/L	0,001000	0,000333	0,00015	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,1276 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Nitrato como N	< 0,002 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
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	26/05/2023
Glifosato + Ampa	< 50,000 µg/L	até 500 µg/L	50,000	16,667	5,86	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Bromato	< 0,010 mg/L	até 0,01 mg/L	0,010	0,003	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorito	< 0,010 mg/L	até 0,7 mg/L	0,010	0,003	0,003	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorato	< 0,100 mg/L	até 0,7 mg/L	0,100	0,033	0,011	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Cloreto	0,725 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Sulfato	0,154 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023

Cromatografia Líquida							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Acetilamida	< 0,50 µg/L	até 0,5 µg/L	0,50	0,17	0,06	POP CR 004	26/05/2023
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	26/05/2023
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	26/05/2023
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	26/05/2023
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	26/05/2023

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	126,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	30/05/2023

Hidrobiologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cilindrospermopsina	< 0,100 µg/L	até 1 µg/L	0,100	-	-	POP MB 032	26/05/2023
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	26/05/2023
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	26/05/2023

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise

Análise	Resultado	888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	< 0,0040 mg/L	até 0,006 mg/L	0,0040	0,0013	0,0007	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Bário	< 0,0010 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cobre	0,0026 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cromo	0,0052 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Mercurio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Alumínio	0,0146 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Dureza Total	3,72 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição – 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	30/05/2023
Ferro	< 0,0100 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Manganês	< 0,0050 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Sódio	35,4900 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023

Potável

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cor Aparente	< 5,00 CU	até 15 CU	5,00	1,67	1,27	SMWW, 23ª Edição – 2120C	26/05/2023
Turbidez	0,28 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição – 2130B	26/05/2023

Radioatividade

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Total	< 0,40 Bq/L	até 0,5 Bq/L	0,40	0,13	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023
Radioatividade Beta Total	< 1,00 Bq/L	até 1 Bq/L	1,00	0,33	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023

Sensorial

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Gosto	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição – 2160B e 2170B	26/05/2023
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição – 2160B e 2170B	26/05/2023

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro
Bq/L: Bequerel por litro
CU: unidade de cor
intensidade: intensidade
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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.myiimsweb.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


Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270


Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 9d228b8e3dcc47468debad6a33f09564

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:30

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28561-1/2023.0 - Poço 001 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 23/05/2023 14:45	Data Recebimento: 26/05/2023 08:33
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 26°C
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Metamidofós + Acefato	< 0,010000 µg/L	até 7 µg/L	0,010000	0,003333	0,0018	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Análises Terceirizadas

Suprema Tecnologia Analítica (ST Analítica)						
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina	ND µg/L	até 60 µg/L	0,010	5,8	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Difenoconazol	ND µg/L	até 30 µg/L	0,010	5,2	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Hidroxiatrazina	ND µg/L	até 120 µg/L	0,010	5,3	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Paraquate	ND µg/L	até 13 µg/L	10,000	8,21	USEPA Método 549.2	14/06/2023
Tiodicarbe	ND µg/L	até 90 µg/L	10,000	6,34	Método IT-163	14/06/2023
Tiram	ND µg/L	até 6 µg/L	0,010	5,82	USEPA Método 8270D	14/06/2023

Especificações
Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações
Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 9d228b8e3dcc47468debad6a33f09564

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:29

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28303-1/2023.0 - Poço 002 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 24/05/2023 16:18	Data Recebimento: 25/05/2023 10:56
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 26°C
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Bacteriologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	25/05/2023
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	25/05/2023

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	< 0,01 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
Cloro Residual Livre	1,06 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
pH	7,02	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	26/05/2023

Colorimetria - Fluxo Contínuo (SAN)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Amônia (como N)	< 0,03 mg/L	até 1,2 mg/L	0,03	0,01	0,01	ISO 11732:2005	01/06/2023
Sulfeto de hidrogênio	< 0,010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,010	0,003	0,001	SMWW, 23ª Edição 4500 S ² I	01/06/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Benzo (a) pireno	< 0,010000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	< 0,010000 µg/L	até 8 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Pentaclorofenol	< 0,010000 µg/L	até 9 µg/L	0,010000	0,003333	0,0036	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4-D	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0037	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	26/05/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,001000 µg/L	até 0,03 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ciproconazol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,17	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clordano	< 0,010000 µg/L	até 0,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorotalonil	< 0,010000 µg/L	até 45 µg/L	0,010000	0,003333	0,0026	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorpirifós + Clorpirifós Oxon	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,112	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Epoxiconazol	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Fipronil	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,29	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Flutriafol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,36	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Lindano (gama-HCH)	< 0,005000 µg/L	até 2 µg/L	0,005000	0,003333	0,00033	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Malation	< 0,010000 µg/L	até 60 µg/L	0,010000	0,003333	0,0056	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Mancozebe + Etilenotiourea (ETU)	< 1,000000 µg/L	até 8 µg/L	1,000000	0,330333	0,37	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023
Metribuzin	< 1,000000 µg/L	até 25 µg/L	1,000000	0,333333	0,35	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Molinato	< 0,010000 µg/L	até 6 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
p,p'-DDD + p,p'-DDE + p,p'-DDT	< 0,001000 µg/L	até 1 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Picloram	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,26	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Profenofós	< 0,010000 µg/L	até 0,3 µg/L	0,010000	0,003333	0,0029	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Propargito	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,02	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Protiocconazol + Protiocconazol Destio	< 1,000000 µg/L	até 3 µg/L	1,000000	0,333333	0,12	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Tebuconazol	< 0,010000 µg/L	até 180 µg/L	0,010000	0,003333	0,0023	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Terbufós	< 0,010000 µg/L	até 1,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Tiametoxam	< 1,000000 µg/L	até 36 µg/L	1,000000	0,333333	0,23	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Trifluralina	< 0,010000 µg/L	até 20 µg/L	0,010000	0,003333	0,003	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	2E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	26/05/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	4E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
N-Nitrosodimetilamina	< 0,000100 mg/L	até 0,0001 mg/L	0,000100	0,000033	2E-05	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Benzeno	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,126	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Vinila	< 0,500000 µg/L	até 0,5 µg/L	0,500000	0,166667	0,07	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Metileno (Diclorometano)	< 1,000000 µg/L	até 20 µg/L	1,000000	0,333333	0,11	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Dioxano (1,4-Dioxano)	< 10,000000 µg/L	até 48 µg/L	10,000000	3,333333	2,3	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Epicloridrina	< 0,100000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,100000	0,033333	0,039	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Etilbenzeno	< 1,000000 µg/L	até 300 µg/L	1,000000	0,333333	0,31	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,15	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroetano	< 1,000000 µg/L	até 40 µg/L	1,000000	0,333333	0,27	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tolueno	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,25	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tricloroetano	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,16	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Xilenos	< 1,000000 µg/L	até 500 µg/L	1,000000	0,333333	0,08	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Trihalometanos Total	< 0,001000 mg/L	até 0,1 mg/L	0,001000	0,000333	0,00013	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,001 mg/L	0,001000	0,000333	0,00014	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,000250 mg/L	até 0,0003 mg/L	0,000250	0,000083	4E-05	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,02 mg/L	0,001000	0,000333	0,00015	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,7843 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Nitrato como N	< 0,002 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Nitrito como N	0,012 mg/L	até 1 mg/L	0,003	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Glifosato + Ampa	< 50,000 µg/L	até 500 µg/L	50,000	16,667	5,86	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Bromato	< 0,010 mg/L	até 0,01 mg/L	0,010	0,003	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorito	< 0,010 mg/L	até 0,7 mg/L	0,010	0,003	0,003	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorato	< 0,100 mg/L	até 0,7 mg/L	0,100	0,033	0,011	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Cloreto	1,382 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Sulfato	0,179 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023

Cromatografia Líquida							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Acetilamida	< 0,50 µg/L	até 0,5 µg/L	0,50	0,17	0,06	POP CR 004	26/05/2023
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	26/05/2023
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	26/05/2023
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	26/05/2023
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	26/05/2023

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	136,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	30/05/2023

Hidrobiologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cilindrospermopsina	< 0,100 µg/L	até 1 µg/L	0,100	-	-	POP MB 032	26/05/2023
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	26/05/2023
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	26/05/2023

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise

Análise	Resultado	888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	< 0,0040 mg/L	até 0,006 mg/L	0,0040	0,0013	0,0007	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Bário	< 0,0010 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cobre	< 0,0020 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cromo	0,0045 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Mercurio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Alumínio	0,0204 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Dureza Total	3,41 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição – 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	30/05/2023
Ferro	< 0,0100 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Manganês	< 0,0050 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Sódio	32,8900 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023

Potável

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cor Aparente	< 5,00 CU	até 15 CU	5,00	1,67	1,27	SMWW, 23ª Edição – 2120C	25/05/2023
Turbidez	0,28 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição – 2130B	25/05/2023

Radioatividade

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Total	< 0,40 Bq/L	até 0,5 Bq/L	0,40	0,13	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023
Radioatividade Beta Total	< 1,00 Bq/L	até 1 Bq/L	1,00	0,33	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023

Sensorial

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Gosto	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição – 2160B e 2170B	25/05/2023
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição – 2160B e 2170B	25/05/2023

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro
Bq/L: Bequerel por litro
CU: unidade de cor
intensidade: intensidade
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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.myiimsweb.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


Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270


Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: c8c7ef91287947f2987ea4868ac27e0a

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:29

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28303-1/2023.0 - Poço 002 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 24/05/2023 16:18	Data Recebimento: 25/05/2023 10:56
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 26°C
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Metamidofós + Acefato	< 0,010000 µg/L	até 7 µg/L	0,010000	0,003333	0,0018	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Análises Terceirizadas

Suprema Tecnologia Analítica (ST Analítica)						
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina	ND µg/L	até 60 µg/L	0,010	5,8	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Difenoconazol	ND µg/L	até 30 µg/L	0,010	5,2	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Hidroxiatrazina	ND µg/L	até 120 µg/L	0,010	5,3	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Paraquate	ND µg/L	até 13 µg/L	10,000	8,21	USEPA Método 549.2	14/06/2023
Tiodicarbe	ND µg/L	até 90 µg/L	10,000	6,34	Método IT-163	14/06/2023
Tiram	ND µg/L	até 6 µg/L	0,010	5,82	USEPA Método 8270D	14/06/2023

Especificações
Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações
Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: c8c7ef91287947f2987ea4868ac27e0a

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:30

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28312-1/2023.0 - Poço 003 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 24/05/2023 12:55	Data Recebimento: 25/05/2023 10:57
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 23°C
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Bacteriologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	25/05/2023
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	25/05/2023

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	< 0,01 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
Cloro Residual Livre	1,06 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
pH	7,02	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	26/05/2023

Colorimetria - Fluxo Contínuo (SAN)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Amônia (como N)	0,09 mg/L	até 1,2 mg/L	0,03	0,01	0,01	ISO 11732:2005	01/06/2023
Sulfeto de hidrogênio	< 0,010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,010	0,003	0,001	SMWW, 23ª Edição 4500 S ² I	01/06/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Benzo (a) pireno	< 0,010000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	< 0,010000 µg/L	até 8 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Pentaclorofenol	< 0,010000 µg/L	até 9 µg/L	0,010000	0,003333	0,0036	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4-D	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0037	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	26/05/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,001000 µg/L	até 0,03 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ciproconazol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,17	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clordano	< 0,010000 µg/L	até 0,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorotalonil	< 0,010000 µg/L	até 45 µg/L	0,010000	0,003333	0,0026	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorpirifós + Clorpirifós Oxon	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,112	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Epoxiconazol	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Fipronil	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,29	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Flutriafol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,36	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Lindano (gama-HCH)	< 0,005000 µg/L	até 2 µg/L	0,005000	0,003333	0,00033	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Malation	< 0,010000 µg/L	até 60 µg/L	0,010000	0,003333	0,0056	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Mancozebe + Etilenotiourea (ETU)	< 1,000000 µg/L	até 8 µg/L	1,000000	0,330333	0,37	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023
Metribuzin	< 1,000000 µg/L	até 25 µg/L	1,000000	0,333333	0,35	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Molinato	< 0,010000 µg/L	até 6 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
p,p'-DDD + p,p'-DDE + p,p'-DDT	< 0,001000 µg/L	até 1 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Picloram	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,26	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Profenofós	< 0,010000 µg/L	até 0,3 µg/L	0,010000	0,003333	0,0029	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Propargito	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,02	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Protiocconazol + Protiocconazol Destio	< 1,000000 µg/L	até 3 µg/L	1,000000	0,333333	0,12	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Tebuconazol	< 0,010000 µg/L	até 180 µg/L	0,010000	0,003333	0,0023	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Terbufós	< 0,010000 µg/L	até 1,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Tiametoxam	< 1,000000 µg/L	até 36 µg/L	1,000000	0,333333	0,23	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Trifluralina	< 0,010000 µg/L	até 20 µg/L	0,010000	0,003333	0,003	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	2E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	26/05/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	4E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
N-Nitrosodimetilamina	< 0,000100 mg/L	até 0,0001 mg/L	0,000100	0,000033	2E-05	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Benzeno	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,126	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Vinila	< 0,500000 µg/L	até 0,5 µg/L	0,500000	0,166667	0,07	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Metileno (Diclorometano)	< 1,000000 µg/L	até 20 µg/L	1,000000	0,333333	0,11	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Dioxano (1,4-Dioxano)	< 10,000000 µg/L	até 48 µg/L	10,000000	3,333333	2,3	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Epicloridrina	< 0,100000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,100000	0,033333	0,039	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Etilbenzeno	< 1,000000 µg/L	até 300 µg/L	1,000000	0,333333	0,31	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,15	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroetano	< 1,000000 µg/L	até 40 µg/L	1,000000	0,333333	0,27	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tolueno	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,25	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tricloroetano	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,16	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Xilenos	< 1,000000 µg/L	até 500 µg/L	1,000000	0,333333	0,08	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Trihalometanos Total	< 0,001000 mg/L	até 0,1 mg/L	0,001000	0,000333	0,00013	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,001 mg/L	0,001000	0,000333	0,00014	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,000250 mg/L	até 0,0003 mg/L	0,000250	0,000083	4E-05	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,02 mg/L	0,001000	0,000333	0,00015	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,5345 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Nitrato como N	< 0,002 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Nitrito como N	0,525 mg/L	até 1 mg/L	0,003	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Glifosato + Ampa	< 50,000 µg/L	até 500 µg/L	50,000	16,667	5,86	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Bromato	< 0,010 mg/L	até 0,01 mg/L	0,010	0,003	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorito	< 0,010 mg/L	até 0,7 mg/L	0,010	0,003	0,003	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorato	< 0,100 mg/L	até 0,7 mg/L	0,100	0,033	0,011	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Cloreto	12,569 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Sulfato	1,927 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023

Cromatografia Líquida							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	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	26/05/2023
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	26/05/2023
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	26/05/2023
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	26/05/2023
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	26/05/2023

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	172,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	30/05/2023

Hidrobiologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cilindrospermopsina	< 0,100 µg/L	até 1 µg/L	0,100	-	-	POP MB 032	26/05/2023
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	26/05/2023
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	26/05/2023

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise

Análise	Resultado	888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	< 0,0040 mg/L	até 0,006 mg/L	0,0040	0,0013	0,0007	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Bário	0,0271 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cobre	< 0,0020 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cromo	< 0,0010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Mercurio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Alumínio	0,0556 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Dureza Total	81.29 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição – 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	30/05/2023
Ferro	< 0,0100 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Manganês	< 0,0050 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Sódio	6,5290 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023

Potável

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cor Aparente	< 5,00 CU	até 15 CU	5,00	1,67	1,27	SMWW, 23ª Edição – 2120C	25/05/2023
Turbidez	0,25 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2130B	25/05/2023

Radioatividade

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Total	< 0,40 Bq/L	até 0,5 Bq/L	0,40	0,13	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023
Radioatividade Beta Total	< 1,00 Bq/L	até 1 Bq/L	1,00	0,33	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023

Sensorial

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Gosto	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 2160B e 2170B	25/05/2023
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 2160B e 2170B	25/05/2023

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro
Bq/L: Bequerel por litro
CU: unidade de cor
intensidade: intensidade
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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.myiimsweb.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


Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270


Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 3e81c4b996d84fcb66566d710dfa7cd

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:30

Identificação Conta

Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28312-1/2023.0 - Poço 003 - Semestral

Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 24/05/2023 12:55	Data Recebimento: 25/05/2023 10:57
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 23°C
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Cromatografia Gasosa-SVOC

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Metamidofós + Acefato	< 0,010000 µg/L	até 7 µg/L	0,010000	0,003333	0,0018	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Análises Terceirizadas

Suprema Tecnologia Analítica (ST Analítica)

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina	ND µg/L	até 60 µg/L	0,010	5,8	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Difenoconazol	ND µg/L	até 30 µg/L	0,010	5,2	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Hidroxiatrazina	ND µg/L	até 120 µg/L	0,010	5,3	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Paraquate	ND µg/L	até 13 µg/L	10,000	8,21	USEPA Método 549.2	14/06/2023
Tiodicarbe	ND µg/L	até 90 µg/L	10,000	6,34	Método IT-163	14/06/2023
Tiram	ND µg/L	até 6 µg/L	0,010	5,82	USEPA Método 8270D	14/06/2023

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 3e81c4b996d84cfb66566d710dfa7cd

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:29

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28308-1/2023.0 - Poço 004 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 24/05/2023 14:22	Data Recebimento: 25/05/2023 10:57
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 26°C
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Bacteriologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	25/05/2023
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	25/05/2023

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	< 0,01 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
Cloro Residual Livre	1,06 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
pH	7,02	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	26/05/2023

Colorimetria - Fluxo Contínuo (SAN)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Amônia (como N)	< 0,03 mg/L	até 1,2 mg/L	0,03	0,01	0,01	ISO 11732:2005	01/06/2023
Sulfeto de hidrogênio	< 0,010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,010	0,003	0,001	SMWW, 23ª Edição 4500 S ² I	01/06/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Benzo (a) pireno	< 0,010000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	< 0,010000 µg/L	até 8 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Pentaclorofenol	< 0,010000 µg/L	até 9 µg/L	0,010000	0,003333	0,0036	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4-D	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0037	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	26/05/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,001000 µg/L	até 0,03 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ciproconazol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,17	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clordano	< 0,010000 µg/L	até 0,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorotalonil	< 0,010000 µg/L	até 45 µg/L	0,010000	0,003333	0,0026	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorpirifós + Clorpirifós Oxon	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,112	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Epoxiconazol	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Fipronil	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,29	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Flutriafol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,36	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Lindano (gama-HCH)	< 0,005000 µg/L	até 2 µg/L	0,005000	0,003333	0,00033	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Malation	< 0,010000 µg/L	até 60 µg/L	0,010000	0,003333	0,0056	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Mancozebe + Etilenotiourea (ETU)	< 1,000000 µg/L	até 8 µg/L	1,000000	0,330333	0,37	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023
Metribuzin	< 1,000000 µg/L	até 25 µg/L	1,000000	0,333333	0,35	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Molinato	< 0,010000 µg/L	até 6 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
p,p'-DDD + p,p'-DDE + p,p'-DDT	< 0,001000 µg/L	até 1 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Picloram	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,26	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Profenofós	< 0,010000 µg/L	até 0,3 µg/L	0,010000	0,003333	0,0029	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Propargito	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,02	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Protiocconazol + Protiocconazol Destio	< 1,000000 µg/L	até 3 µg/L	1,000000	0,333333	0,12	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Tebuconazol	< 0,010000 µg/L	até 180 µg/L	0,010000	0,003333	0,0023	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Terbufós	< 0,010000 µg/L	até 1,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Tiametoxam	< 1,000000 µg/L	até 36 µg/L	1,000000	0,333333	0,23	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Trifluralina	< 0,010000 µg/L	até 20 µg/L	0,010000	0,003333	0,003	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	2E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	26/05/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	4E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
N-Nitrosodimetilamina	< 0,000100 mg/L	até 0,0001 mg/L	0,000100	0,000033	2E-05	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Benzeno	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,126	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Vinila	< 0,500000 µg/L	até 0,5 µg/L	0,500000	0,166667	0,07	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Metileno (Diclorometano)	< 1,000000 µg/L	até 20 µg/L	1,000000	0,333333	0,11	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Dioxano (1,4-Dioxano)	< 10,000000 µg/L	até 48 µg/L	10,000000	3,333333	2,3	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Epicloridrina	< 0,100000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,100000	0,033333	0,039	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Etilbenzeno	< 1,000000 µg/L	até 300 µg/L	1,000000	0,333333	0,31	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,15	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroetano	< 1,000000 µg/L	até 40 µg/L	1,000000	0,333333	0,27	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tolueno	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,25	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tricloroetano	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,16	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Xilenos	< 1,000000 µg/L	até 500 µg/L	1,000000	0,333333	0,08	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Trihalometanos Total	< 0,001000 mg/L	até 0,1 mg/L	0,001000	0,000333	0,00013	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,001 mg/L	0,001000	0,000333	0,00014	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,000250 mg/L	até 0,0003 mg/L	0,000250	0,000083	4E-05	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,02 mg/L	0,001000	0,000333	0,00015	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,4465 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Nitrato como N	0,265 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Nitrito como N	0,230 mg/L	até 1 mg/L	0,003	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Glifosato + Ampa	< 50,000 µg/L	até 500 µg/L	50,000	16,667	5,86	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Bromato	< 0,010 mg/L	até 0,01 mg/L	0,010	0,003	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorito	< 0,010 mg/L	até 0,7 mg/L	0,010	0,003	0,003	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorato	< 0,100 mg/L	até 0,7 mg/L	0,100	0,033	0,011	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Cloreto	4,386 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Sulfato	0,641 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023

Cromatografia Líquida							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	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	26/05/2023
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	26/05/2023
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	26/05/2023
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	26/05/2023
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	26/05/2023

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	134,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	30/05/2023

Hidrobiologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cilindrospermopsina	< 0,100 µg/L	até 1 µg/L	0,100	-	-	POP MB 032	26/05/2023
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	26/05/2023
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	26/05/2023

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise

Análise	Resultado	888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	< 0,0040 mg/L	até 0,006 mg/L	0,0040	0,0013	0,0007	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Bário	0,0120 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cobre	< 0,0020 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cromo	< 0,0010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Mercurio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Alumínio	0,0417 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Dureza Total	40.46 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição – 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	30/05/2023
Ferro	< 0,0100 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Manganês	< 0,0050 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Sódio	13,0900 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023

Potável

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cor Aparente	< 5,00 CU	até 15 CU	5,00	1,67	1,27	SMWW, 23ª Edição – 2120C	25/05/2023
Turbidez	0,25 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição – 2130B	25/05/2023

Radioatividade

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Total	< 0,40 Bq/L	até 0,5 Bq/L	0,40	0,13	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023
Radioatividade Beta Total	< 1,00 Bq/L	até 1 Bq/L	1,00	0,33	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023

Sensorial

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Gosto	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição – 2160B e 2170B	25/05/2023
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição – 2160B e 2170B	25/05/2023

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro
Bq/L: Bequerel por litro
CU: unidade de cor
intensidade: intensidade
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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.myiimsweb.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


Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270


Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 9e0cb41230524fa1a44dce252842342f

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:29

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28308-1/2023.0 - Poço 004 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 24/05/2023 14:22	Data Recebimento: 25/05/2023 10:57
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 26°C
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Metamidofós + Acefato	< 0,010000 µg/L	até 7 µg/L	0,010000	0,003333	0,0018	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Análises Terceirizadas

Suprema Tecnologia Analítica (ST Analítica)						
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina	ND µg/L	até 60 µg/L	0,010	5,8	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Difenoconazol	ND µg/L	até 30 µg/L	0,010	5,2	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Hidroxiatrazina	ND µg/L	até 120 µg/L	0,010	5,3	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Paraquate	ND µg/L	até 13 µg/L	10,000	8,21	USEPA Método 549.2	14/06/2023
Tiodicarbe	ND µg/L	até 90 µg/L	10,000	6,34	Método IT-163	14/06/2023
Tiram	ND µg/L	até 6 µg/L	0,010	5,82	USEPA Método 8270D	14/06/2023

Especificações
Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações
Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 9e0cb41230524fa1a44dce252842342f

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:29

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28306-1/2023.0 - Poço 006 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 24/05/2023 15:07	Data Recebimento: 25/05/2023 10:56
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 26°C
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Bacteriologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	25/05/2023
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	25/05/2023

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	< 0,01 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
Cloro Residual Livre	1,06 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
pH	7,02	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	26/05/2023

Colorimetria - Fluxo Contínuo (SAN)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Amônia (como N)	< 0,03 mg/L	até 1,2 mg/L	0,03	0,01	0,01	ISO 11732:2005	01/06/2023
Sulfeto de hidrogênio	< 0,010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,010	0,003	0,001	SMWW, 23ª Edição 4500 S ² I	01/06/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Benzo (a) pireno	< 0,010000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	< 0,010000 µg/L	até 8 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Pentaclorofenol	< 0,010000 µg/L	até 9 µg/L	0,010000	0,003333	0,0036	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4-D	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0037	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	26/05/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,001000 µg/L	até 0,03 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ciproconazol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,17	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clordano	< 0,010000 µg/L	até 0,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorotalonil	< 0,010000 µg/L	até 45 µg/L	0,010000	0,003333	0,0026	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorpirifós + Clorpirifós Oxon	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,112	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Epoxiconazol	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Fipronil	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,29	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Flutriafol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,36	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Lindano (gama-HCH)	< 0,005000 µg/L	até 2 µg/L	0,005000	0,003333	0,00033	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Malation	< 0,010000 µg/L	até 60 µg/L	0,010000	0,003333	0,0056	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Mancozebe + Etilenotiourea (ETU)	< 1,000000 µg/L	até 8 µg/L	1,000000	0,330333	0,37	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023
Metribuzin	< 1,000000 µg/L	até 25 µg/L	1,000000	0,333333	0,35	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Molinato	< 0,010000 µg/L	até 6 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
p,p'-DDD + p,p'-DDE + p,p'-DDT	< 0,001000 µg/L	até 1 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Picloram	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,26	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Profenofós	< 0,010000 µg/L	até 0,3 µg/L	0,010000	0,003333	0,0029	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Propargito	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,02	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Protiocconazol + Protiocconazol Destio	< 1,000000 µg/L	até 3 µg/L	1,000000	0,333333	0,12	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Tebuconazol	< 0,010000 µg/L	até 180 µg/L	0,010000	0,003333	0,0023	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Terbufós	< 0,010000 µg/L	até 1,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Tiametoxam	< 1,000000 µg/L	até 36 µg/L	1,000000	0,333333	0,23	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Trifluralina	< 0,010000 µg/L	até 20 µg/L	0,010000	0,003333	0,003	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	2E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	26/05/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	4E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
N-Nitrosodimetilamina	< 0,000100 mg/L	até 0,0001 mg/L	0,000100	0,000033	2E-05	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Benzeno	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,126	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Vinila	< 0,500000 µg/L	até 0,5 µg/L	0,500000	0,166667	0,07	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Metileno (Diclorometano)	< 1,000000 µg/L	até 20 µg/L	1,000000	0,333333	0,11	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Dioxano (1,4-Dioxano)	< 10,000000 µg/L	até 48 µg/L	10,000000	3,333333	2,3	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Epicloridrina	< 0,100000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,100000	0,033333	0,039	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Etilbenzeno	< 1,000000 µg/L	até 300 µg/L	1,000000	0,333333	0,31	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,15	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroetano	< 1,000000 µg/L	até 40 µg/L	1,000000	0,333333	0,27	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tolueno	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,25	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tricloroetano	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,16	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Xilenos	< 1,000000 µg/L	até 500 µg/L	1,000000	0,333333	0,08	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Trihalometanos Total	< 0,001000 mg/L	até 0,1 mg/L	0,001000	0,000333	0,00013	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,001 mg/L	0,001000	0,000333	0,00014	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,000250 mg/L	até 0,0003 mg/L	0,000250	0,000083	4E-05	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,02 mg/L	0,001000	0,000333	0,00015	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,1058 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Nitrato como N	< 0,002 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
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	26/05/2023
Glifosato + Ampa	< 50,000 µg/L	até 500 µg/L	50,000	16,667	5,86	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Bromato	< 0,010 mg/L	até 0,01 mg/L	0,010	0,003	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorito	< 0,010 mg/L	até 0,7 mg/L	0,010	0,003	0,003	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorato	< 0,100 mg/L	até 0,7 mg/L	0,100	0,033	0,011	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Cloreto	1,334 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Sulfato	< 0,100 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023

Cromatografia Líquida							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	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	26/05/2023
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	26/05/2023
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	26/05/2023
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	26/05/2023
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	26/05/2023

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	134,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	30/05/2023

Hidrobiologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cilindrospermopsina	< 0,100 µg/L	até 1 µg/L	0,100	-	-	POP MB 032	26/05/2023
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	26/05/2023
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	26/05/2023

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise

Análise	Resultado	888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	< 0,0040 mg/L	até 0,006 mg/L	0,0040	0,0013	0,0007	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Bário	0,0287 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cobre	< 0,0020 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cromo	0,0025 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Mercurio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Alumínio	0,0667 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Dureza Total	72.89 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição – 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	30/05/2023
Ferro	< 0,0100 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Manganês	< 0,0050 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Sódio	2,0210 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023

Potável

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cor Aparente	< 5,00 CU	até 15 CU	5,00	1,67	1,27	SMWW, 23ª Edição – 2120C	25/05/2023
Turbidez	0,28 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição – 2130B	25/05/2023

Radioatividade

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Total	< 0,40 Bq/L	até 0,5 Bq/L	0,40	0,13	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023
Radioatividade Beta Total	< 1,00 Bq/L	até 1 Bq/L	1,00	0,33	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023

Sensorial

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Gosto	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição – 2160B e 2170B	25/05/2023
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição – 2160B e 2170B	25/05/2023

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro
Bq/L: Bequerel por litro
CU: unidade de cor
intensidade: intensidade
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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.myiimsweb.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


Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270


Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: c30f1deb830f44cab74565345ddb3a94

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:29

Identificação Conta

Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28306-1/2023.0 - Poço 006 - Semestral

Tipo de Amostra: Água Tratada	Data Coleta: 24/05/2023 15:07	Data Recebimento: 25/05/2023 10:56
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 26°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Não	Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Cromatografia Gasosa-SVOC

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Metamidofós + Acefato	< 0,010000 µg/L	até 7 µg/L	0,010000	0,003333	0,0018	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Análises Terceirizadas

Suprema Tecnologia Analítica (ST Analítica)

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina	ND µg/L	até 60 µg/L	0,010	5,8	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Difenoconazol	ND µg/L	até 30 µg/L	0,010	5,2	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Hidroxiatrazina	ND µg/L	até 120 µg/L	0,010	5,3	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Paraquate	ND µg/L	até 13 µg/L	10,000	8,21	USEPA Método 549.2	14/06/2023
Tiodicarbe	ND µg/L	até 90 µg/L	10,000	6,34	Método IT-163	14/06/2023
Tiram	ND µg/L	até 6 µg/L	0,010	5,82	USEPA Método 8270D	14/06/2023

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: c30f1deb830f44cab74565345ddb3a94

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:30

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28321-1/2023.0 - Poço 007 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 23/05/2023 15:32	Data Recebimento: 25/05/2023 10:57
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 26°C
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Bacteriologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	25/05/2023
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	25/05/2023

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	< 0,01 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
Cloro Residual Livre	1,06 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
pH	7,02	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	26/05/2023

Colorimetria - Fluxo Contínuo (SAN)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Amônia (como N)	< 0,03 mg/L	até 1,2 mg/L	0,03	0,01	0,01	ISO 11732:2005	01/06/2023
Sulfeto de hidrogênio	< 0,010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,010	0,003	0,001	SMWW, 23ª Edição 4500 S ² I	01/06/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Benzo (a) pireno	< 0,010000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	< 0,010000 µg/L	até 8 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Pentaclorofenol	< 0,010000 µg/L	até 9 µg/L	0,010000	0,003333	0,0036	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4-D	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0037	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	26/05/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,001000 µg/L	até 0,03 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ciproconazol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,17	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clordano	< 0,010000 µg/L	até 0,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorotalonil	< 0,010000 µg/L	até 45 µg/L	0,010000	0,003333	0,0026	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorpirifós + Clorpirifós Oxon	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,112	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Epoxiconazol	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Fipronil	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,29	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Flutriafol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,36	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Lindano (gama-HCH)	< 0,005000 µg/L	até 2 µg/L	0,005000	0,003333	0,00033	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Malation	< 0,010000 µg/L	até 60 µg/L	0,010000	0,003333	0,0056	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Mancozebe + Etilenotiourea (ETU)	< 1,000000 µg/L	até 8 µg/L	1,000000	0,330333	0,37	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023
Metribuzin	< 1,000000 µg/L	até 25 µg/L	1,000000	0,333333	0,35	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Molinato	< 0,010000 µg/L	até 6 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
p,p'-DDD + p,p'-DDE + p,p'-DDT	< 0,001000 µg/L	até 1 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Picloram	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,26	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Profenofós	< 0,010000 µg/L	até 0,3 µg/L	0,010000	0,003333	0,0029	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Propargito	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,02	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Protiocconazol + Protiocconazol Destio	< 1,000000 µg/L	até 3 µg/L	1,000000	0,333333	0,12	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Tebuconazol	< 0,010000 µg/L	até 180 µg/L	0,010000	0,003333	0,0023	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Terbufós	< 0,010000 µg/L	até 1,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Tiametoxam	< 1,000000 µg/L	até 36 µg/L	1,000000	0,333333	0,23	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Trifluralina	< 0,010000 µg/L	até 20 µg/L	0,010000	0,003333	0,003	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	2E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	26/05/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	4E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
N-Nitrosodimetilamina	< 0,000100 mg/L	até 0,0001 mg/L	0,000100	0,000033	2E-05	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Benzeno	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,126	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Vinila	< 0,500000 µg/L	até 0,5 µg/L	0,500000	0,166667	0,07	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Metileno (Diclorometano)	< 1,000000 µg/L	até 20 µg/L	1,000000	0,333333	0,11	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Dioxano (1,4-Dioxano)	< 10,000000 µg/L	até 48 µg/L	10,000000	3,333333	2,3	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Epicloridrina	< 0,100000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,100000	0,033333	0,039	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Etilbenzeno	< 1,000000 µg/L	até 300 µg/L	1,000000	0,333333	0,31	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,15	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroetano	< 1,000000 µg/L	até 40 µg/L	1,000000	0,333333	0,27	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tolueno	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,25	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tricloroetano	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,16	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Xilenos	< 1,000000 µg/L	até 500 µg/L	1,000000	0,333333	0,08	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Trihalometanos Total	< 0,001000 mg/L	até 0,1 mg/L	0,001000	0,000333	0,00013	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,001 mg/L	0,001000	0,000333	0,00014	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,000250 mg/L	até 0,0003 mg/L	0,000250	0,000083	4E-05	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,02 mg/L	0,001000	0,000333	0,00015	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,8511 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Nitrato como N	< 0,002 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
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	26/05/2023
Glifosato + Ampa	< 50,000 µg/L	até 500 µg/L	50,000	16,667	5,86	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Bromato	< 0,010 mg/L	até 0,01 mg/L	0,010	0,003	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorito	< 0,010 mg/L	até 0,7 mg/L	0,010	0,003	0,003	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorato	< 0,100 mg/L	até 0,7 mg/L	0,100	0,033	0,011	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Cloreto	21,357 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Sulfato	< 0,100 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023

Cromatografia Líquida							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Acetilamida	< 0,50 µg/L	até 0,5 µg/L	0,50	0,17	0,06	POP CR 004	26/05/2023
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	26/05/2023
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	26/05/2023
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	26/05/2023
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	26/05/2023

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	194,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	30/05/2023

Hidrobiologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cilindrospermopsina	< 0,100 µg/L	até 1 µg/L	0,100	-	-	POP MB 032	26/05/2023
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	26/05/2023
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	26/05/2023

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise

Análise	Resultado	888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	< 0,0040 mg/L	até 0,006 mg/L	0,0040	0,0013	0,0007	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Bário	0,1039 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cobre	< 0,0020 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cromo	< 0,0010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Mercurio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Alumínio	0,0714 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Dureza Total	86.07 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição – 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	30/05/2023
Ferro	< 0,0100 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Manganês	< 0,0050 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Sódio	3,6970 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Zinco	0,0715 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023

Potável

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cor Aparente	< 5,00 CU	até 15 CU	5,00	1,67	1,27	SMWW, 23ª Edição – 2120C	25/05/2023
Turbidez	0,31 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição – 2130B	25/05/2023

Radioatividade

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Total	< 0,40 Bq/L	até 0,5 Bq/L	0,40	0,13	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023
Radioatividade Beta Total	< 1,00 Bq/L	até 1 Bq/L	1,00	0,33	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023

Sensorial

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Gosto	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição – 2160B e 2170B	25/05/2023
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição – 2160B e 2170B	25/05/2023

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro
Bq/L: Bequerel por litro
CU: unidade de cor
intensidade: intensidade
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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.myiimsweb.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


Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270


Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 4c6c7e9b32a644bfa2b3b16836a84ab3

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:30

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28321-1/2023.0 - Poço 007 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 23/05/2023 15:32	Data Recebimento: 25/05/2023 10:57
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 26°C
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Metamidofós + Acefato	< 0,010000 µg/L	até 7 µg/L	0,010000	0,003333	0,0018	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Análises Terceirizadas

Suprema Tecnologia Analítica (ST Analítica)						
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina	ND µg/L	até 60 µg/L	0,010	5,8	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Difenoconazol	ND µg/L	até 30 µg/L	0,010	5,2	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Hidroxiatrazina	ND µg/L	até 120 µg/L	0,010	5,3	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Paraquate	ND µg/L	até 13 µg/L	10,000	8,21	USEPA Método 549.2	14/06/2023
Tiodicarbe	ND µg/L	até 90 µg/L	10,000	6,34	Método IT-163	14/06/2023
Tiram	ND µg/L	até 6 µg/L	0,010	5,82	USEPA Método 8270D	14/06/2023

Especificações
Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações
Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 4c6c7e9b32a644bfa2b3b16836a84ab3

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:29

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28305-1/2023.0 - Poço 008 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 24/05/2023 15:56	Data Recebimento: 25/05/2023 10:56
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 26°C
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Bacteriologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	25/05/2023
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	25/05/2023

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	< 0,01 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
Cloro Residual Livre	1,06 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
pH	7,02	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	26/05/2023

Colorimetria - Fluxo Contínuo (SAN)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Amônia (como N)	< 0,03 mg/L	até 1,2 mg/L	0,03	0,01	0,01	ISO 11732:2005	01/06/2023
Sulfeto de hidrogênio	< 0,010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,010	0,003	0,001	SMWW, 23ª Edição 4500 S ² I	01/06/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Benzo (a) pireno	< 0,010000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	< 0,010000 µg/L	até 8 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Pentaclorofenol	< 0,010000 µg/L	até 9 µg/L	0,010000	0,003333	0,0036	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4-D	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0037	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	26/05/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,001000 µg/L	até 0,03 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ciproconazol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,17	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clordano	< 0,010000 µg/L	até 0,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorotalonil	< 0,010000 µg/L	até 45 µg/L	0,010000	0,003333	0,0026	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorpirifós + Clorpirifós Oxon	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,112	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Epoxiconazol	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Fipronil	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,29	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Flutriafol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,36	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Lindano (gama-HCH)	< 0,005000 µg/L	até 2 µg/L	0,005000	0,003333	0,00033	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Malation	< 0,010000 µg/L	até 60 µg/L	0,010000	0,003333	0,0056	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Mancozebe + Etilenotiourea (ETU)	< 1,000000 µg/L	até 8 µg/L	1,000000	0,330333	0,37	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023
Metribuzin	< 1,000000 µg/L	até 25 µg/L	1,000000	0,333333	0,35	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Molinato	< 0,010000 µg/L	até 6 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
p,p'-DDD + p,p'-DDE + p,p'-DDT	< 0,001000 µg/L	até 1 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Picloram	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,26	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Profenofós	< 0,010000 µg/L	até 0,3 µg/L	0,010000	0,003333	0,0029	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Propargito	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,02	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Protiocconazol + Protiocconazol Destio	< 1,000000 µg/L	até 3 µg/L	1,000000	0,333333	0,12	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Tebuconazol	< 0,010000 µg/L	até 180 µg/L	0,010000	0,003333	0,0023	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Terbufós	< 0,010000 µg/L	até 1,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Tiametoxam	< 1,000000 µg/L	até 36 µg/L	1,000000	0,333333	0,23	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Trifluralina	< 0,010000 µg/L	até 20 µg/L	0,010000	0,003333	0,003	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	2E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	26/05/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	4E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
N-Nitrosodimetilamina	< 0,000100 mg/L	até 0,0001 mg/L	0,000100	0,000033	2E-05	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Benzeno	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,126	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Vinila	< 0,500000 µg/L	até 0,5 µg/L	0,500000	0,166667	0,07	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Metileno (Diclorometano)	< 1,000000 µg/L	até 20 µg/L	1,000000	0,333333	0,11	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Dioxano (1,4-Dioxano)	< 10,000000 µg/L	até 48 µg/L	10,000000	3,333333	2,3	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Epicloridrina	< 0,100000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,100000	0,033333	0,039	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Etilbenzeno	< 1,000000 µg/L	até 300 µg/L	1,000000	0,333333	0,31	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,15	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroetano	< 1,000000 µg/L	até 40 µg/L	1,000000	0,333333	0,27	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tolueno	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,25	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tricloroetano	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,16	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Xilenos	< 1,000000 µg/L	até 500 µg/L	1,000000	0,333333	0,08	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Trihalometanos Total	< 0,001000 mg/L	até 0,1 mg/L	0,001000	0,000333	0,00013	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,001 mg/L	0,001000	0,000333	0,00014	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,000250 mg/L	até 0,0003 mg/L	0,000250	0,000083	4E-05	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,02 mg/L	0,001000	0,000333	0,00015	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,7604 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Nitrato como N	< 0,002 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Nitrito como N	0,012 mg/L	até 1 mg/L	0,003	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Glifosato + Ampa	< 50,000 µg/L	até 500 µg/L	50,000	16,667	5,86	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Bromato	< 0,010 mg/L	até 0,01 mg/L	0,010	0,003	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorito	< 0,010 mg/L	até 0,7 mg/L	0,010	0,003	0,003	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorato	< 0,100 mg/L	até 0,7 mg/L	0,100	0,033	0,011	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Cloreto	0,337 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Sulfato	< 0,100 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023

Cromatografia Líquida							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Acetilamida	< 0,50 µg/L	até 0,5 µg/L	0,50	0,17	0,06	POP CR 004	26/05/2023
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	26/05/2023
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	26/05/2023
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	26/05/2023
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	26/05/2023

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	10,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	30/05/2023

Hidrobiologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cilindrospermopsina	< 0,100 µg/L	até 1 µg/L	0,100	-	-	POP MB 032	26/05/2023
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	26/05/2023
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	26/05/2023

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise

Análise	Resultado	888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	< 0,0040 mg/L	até 0,006 mg/L	0,0040	0,0013	0,0007	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Bário	0,0214 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cobre	0,0074 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cromo	< 0,0010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Mercurio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Alumínio	< 0,0040 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Dureza Total	1.54 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição – 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	30/05/2023
Ferro	< 0,0100 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Manganês	0,0218 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Sódio	0,6729 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Zinco	0,0256 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023

Potável

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cor Aparente	< 5,00 CU	até 15 CU	5,00	1,67	1,27	SMWW, 23ª Edição – 2120C	25/05/2023
Turbidez	0,38 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2130B	25/05/2023

Radioatividade

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Total	< 0,40 Bq/L	até 0,5 Bq/L	0,40	0,13	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023
Radioatividade Beta Total	< 1,00 Bq/L	até 1 Bq/L	1,00	0,33	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023

Sensorial

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Gosto	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 2160B e 2170B	25/05/2023
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 2160B e 2170B	25/05/2023

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro
Bq/L: Bequerel por litro
CU: unidade de cor
intensidade: intensidade
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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.myiimsweb.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


Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270


Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: fa666337b65b457f88c430bc8d04628a

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:29

Identificação Conta

Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28305-1/2023.0 - Poço 008 - Semestral

Tipo de Amostra: Água Tratada	Data Coleta: 24/05/2023 15:56	Data Recebimento: 25/05/2023 10:56
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 26°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Não	Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Cromatografia Gasosa-SVOC

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Metamidofós + Acefato	< 0,010000 µg/L	até 7 µg/L	0,010000	0,003333	0,0018	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Análises Terceirizadas

Suprema Tecnologia Analítica (ST Analítica)

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina	ND µg/L	até 60 µg/L	0,010	5,8	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Difenoconazol	ND µg/L	até 30 µg/L	0,010	5,2	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Hidroxiatrazina	ND µg/L	até 120 µg/L	0,010	5,3	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Paraquate	ND µg/L	até 13 µg/L	10,000	8,21	USEPA Método 549.2	14/06/2023
Tiodicarbe	ND µg/L	até 90 µg/L	10,000	6,34	Método IT-163	14/06/2023
Tiram	ND µg/L	até 6 µg/L	0,010	5,82	USEPA Método 8270D	14/06/2023

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: fa666337b65b457f88c430bc8d04628a

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:30

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28313-1/2023.0 - Poço 009 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 24/05/2023 12:45	Data Recebimento: 25/05/2023 10:57
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 23°C
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Bacteriologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	25/05/2023
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	25/05/2023

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	< 0,01 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
Cloro Residual Livre	1,06 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
pH	7,02	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	26/05/2023

Colorimetria - Fluxo Contínuo (SAN)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Amônia (como N)	0,04 mg/L	até 1,2 mg/L	0,03	0,01	0,01	ISO 11732:2005	01/06/2023
Sulfeto de hidrogênio	< 0,010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,010	0,003	0,001	SMWW, 23ª Edição 4500 S ² I	01/06/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Benzo (a) pireno	< 0,010000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	< 0,010000 µg/L	até 8 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Pentaclorofenol	< 0,010000 µg/L	até 9 µg/L	0,010000	0,003333	0,0036	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4-D	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0037	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	26/05/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,001000 µg/L	até 0,03 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ciproconazol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,17	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clordano	< 0,010000 µg/L	até 0,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorotalonil	< 0,010000 µg/L	até 45 µg/L	0,010000	0,003333	0,0026	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorpirifós + Clorpirifós Oxon	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,112	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Epoxiconazol	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Fipronil	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,29	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Flutriafol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,36	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Lindano (gama-HCH)	< 0,005000 µg/L	até 2 µg/L	0,005000	0,003333	0,00033	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Malation	< 0,010000 µg/L	até 60 µg/L	0,010000	0,003333	0,0056	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Mancozebe + Etilenotiourea (ETU)	< 1,000000 µg/L	até 8 µg/L	1,000000	0,330333	0,37	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023
Metribuzin	< 1,000000 µg/L	até 25 µg/L	1,000000	0,333333	0,35	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Molinato	< 0,010000 µg/L	até 6 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
p,p'-DDD + p,p'-DDE + p,p'-DDT	< 0,001000 µg/L	até 1 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Picloram	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,26	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Profenofós	< 0,010000 µg/L	até 0,3 µg/L	0,010000	0,003333	0,0029	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Propargito	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,02	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Protiocconazol + Protiocconazol Destio	< 1,000000 µg/L	até 3 µg/L	1,000000	0,333333	0,12	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Tebuconazol	< 0,010000 µg/L	até 180 µg/L	0,010000	0,003333	0,0023	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Terbufós	< 0,010000 µg/L	até 1,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Tiametoxam	< 1,000000 µg/L	até 36 µg/L	1,000000	0,333333	0,23	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Trifluralina	< 0,010000 µg/L	até 20 µg/L	0,010000	0,003333	0,003	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	2E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	26/05/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	4E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
N-Nitrosodimetilamina	< 0,000100 mg/L	até 0,0001 mg/L	0,000100	0,000033	2E-05	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Benzeno	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,126	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Vinila	< 0,500000 µg/L	até 0,5 µg/L	0,500000	0,166667	0,07	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Metileno (Diclorometano)	< 1,000000 µg/L	até 20 µg/L	1,000000	0,333333	0,11	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Dioxano (1,4-Dioxano)	< 10,000000 µg/L	até 48 µg/L	10,000000	3,333333	2,3	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Epicloridrina	< 0,100000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,100000	0,033333	0,039	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Etilbenzeno	< 1,000000 µg/L	até 300 µg/L	1,000000	0,333333	0,31	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,15	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroetano	< 1,000000 µg/L	até 40 µg/L	1,000000	0,333333	0,27	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tolueno	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,25	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tricloroetano	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,16	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Xilenos	< 1,000000 µg/L	até 500 µg/L	1,000000	0,333333	0,08	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Trihalometanos Total	< 0,001000 mg/L	até 0,1 mg/L	0,001000	0,000333	0,00013	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,001 mg/L	0,001000	0,000333	0,00014	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,000250 mg/L	até 0,0003 mg/L	0,000250	0,000083	4E-05	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,02 mg/L	0,001000	0,000333	0,00015	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,7177 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Nitrato como N	0,304 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Nitrito como N	0,154 mg/L	até 1 mg/L	0,003	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Glifosato + Ampa	< 50,000 µg/L	até 500 µg/L	50,000	16,667	5,86	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Bromato	< 0,010 mg/L	até 0,01 mg/L	0,010	0,003	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorito	< 0,010 mg/L	até 0,7 mg/L	0,010	0,003	0,003	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorato	< 0,100 mg/L	até 0,7 mg/L	0,100	0,033	0,011	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Cloreto	3,059 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Sulfato	0,146 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023

Cromatografia Líquida							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Acetilamida	< 0,50 µg/L	até 0,5 µg/L	0,50	0,17	0,06	POP CR 004	26/05/2023
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	26/05/2023
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	26/05/2023
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	26/05/2023
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	26/05/2023

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	220,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	30/05/2023

Hidrobiologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cilindrospermopsina	< 0,100 µg/L	até 1 µg/L	0,100	-	-	POP MB 032	26/05/2023
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	26/05/2023
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	26/05/2023

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise

Análise	Resultado	888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	< 0,0040 mg/L	até 0,006 mg/L	0,0040	0,0013	0,0007	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Bário	0,0059 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cobre	< 0,0020 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cromo	< 0,0010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Mercurio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Alumínio	0,0514 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Dureza Total	24.46 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição – 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	30/05/2023
Ferro	< 0,0100 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Manganês	< 0,0050 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Sódio	44,8800 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023

Potável

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cor Aparente	< 5,00 CU	até 15 CU	5,00	1,67	1,27	SMWW, 23ª Edição – 2120C	25/05/2023
Turbidez	0,38 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição – 2130B	25/05/2023

Radioatividade

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Total	< 0,40 Bq/L	até 0,5 Bq/L	0,40	0,13	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023
Radioatividade Beta Total	< 1,00 Bq/L	até 1 Bq/L	1,00	0,33	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023

Sensorial

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Gosto	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição – 2160B e 2170B	25/05/2023
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição – 2160B e 2170B	25/05/2023

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro
Bq/L: Bequerel por litro
CU: unidade de cor
intensidade: intensidade
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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 desaprovção, 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.myiimsweb.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


Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270


Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: d009e515201d4677bc05f33aab38e838

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:30

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28313-1/2023.0 - Poço 009 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 24/05/2023 12:45	Data Recebimento: 25/05/2023 10:57
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 23°C
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Metamidofós + Acefato	< 0,010000 µg/L	até 7 µg/L	0,010000	0,003333	0,0018	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Análises Terceirizadas

Suprema Tecnologia Analítica (ST Analítica)						
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina	ND µg/L	até 60 µg/L	0,010	5,8	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Difenoconazol	ND µg/L	até 30 µg/L	0,010	5,2	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Hidroxiatrazina	ND µg/L	até 120 µg/L	0,010	5,3	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Paraquate	ND µg/L	até 13 µg/L	10,000	8,21	USEPA Método 549.2	14/06/2023
Tiodicarbe	ND µg/L	até 90 µg/L	10,000	6,34	Método IT-163	14/06/2023
Tiram	ND µg/L	até 6 µg/L	0,010	5,82	USEPA Método 8270D	14/06/2023

Especificações
Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações
Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: d009e515201d4677bc05f33aab38e838

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:30

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28315-1/2023.0 - Poço 010 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 24/05/2023 09:39	Data Recebimento: 25/05/2023 10:57
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 23°C
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Bacteriologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	25/05/2023
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	25/05/2023

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	< 0,01 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
Cloro Residual Livre	1,06 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
pH	7,02	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	26/05/2023

Colorimetria - Fluxo Contínuo (SAN)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Amônia (como N)	< 0,03 mg/L	até 1,2 mg/L	0,03	0,01	0,01	ISO 11732:2005	01/06/2023
Sulfeto de hidrogênio	< 0,010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,010	0,003	0,001	SMWW, 23ª Edição 4500 S ² I	01/06/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Benzo (a) pireno	< 0,010000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	< 0,010000 µg/L	até 8 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Pentaclorofenol	< 0,010000 µg/L	até 9 µg/L	0,010000	0,003333	0,0036	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4-D	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0037	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	26/05/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,001000 µg/L	até 0,03 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ciproconazol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,17	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clordano	< 0,010000 µg/L	até 0,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorotalonil	< 0,010000 µg/L	até 45 µg/L	0,010000	0,003333	0,0026	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorpirifós + Clorpirifós Oxon	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,112	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Epoxiconazol	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Fipronil	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,29	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Flutriafol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,36	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Lindano (gama-HCH)	< 0,005000 µg/L	até 2 µg/L	0,005000	0,003333	0,00033	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Malation	< 0,010000 µg/L	até 60 µg/L	0,010000	0,003333	0,0056	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Mancozebe + Etilenotiourea (ETU)	< 1,000000 µg/L	até 8 µg/L	1,000000	0,330333	0,37	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023
Metribuzin	< 1,000000 µg/L	até 25 µg/L	1,000000	0,333333	0,35	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Molinato	< 0,010000 µg/L	até 6 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
p,p'-DDD + p,p'-DDE + p,p'-DDT	< 0,001000 µg/L	até 1 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Picloram	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,26	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Profenofós	< 0,010000 µg/L	até 0,3 µg/L	0,010000	0,003333	0,0029	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Propargito	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,02	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Protiocconazol + Protiocconazol Destio	< 1,000000 µg/L	até 3 µg/L	1,000000	0,333333	0,12	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Tebuconazol	< 0,010000 µg/L	até 180 µg/L	0,010000	0,003333	0,0023	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Terbufós	< 0,010000 µg/L	até 1,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Tiametoxam	< 1,000000 µg/L	até 36 µg/L	1,000000	0,333333	0,23	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Trifluralina	< 0,010000 µg/L	até 20 µg/L	0,010000	0,003333	0,003	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	2E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	26/05/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	4E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
N-Nitrosodimetilamina	< 0,000100 mg/L	até 0,0001 mg/L	0,000100	0,000033	2E-05	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Benzeno	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,126	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Vinila	< 0,500000 µg/L	até 0,5 µg/L	0,500000	0,166667	0,07	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Metileno (Diclorometano)	< 1,000000 µg/L	até 20 µg/L	1,000000	0,333333	0,11	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Dioxano (1,4-Dioxano)	< 10,000000 µg/L	até 48 µg/L	10,000000	3,333333	2,3	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Epicloridrina	< 0,100000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,100000	0,033333	0,039	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Etilbenzeno	< 1,000000 µg/L	até 300 µg/L	1,000000	0,333333	0,31	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,15	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroetano	< 1,000000 µg/L	até 40 µg/L	1,000000	0,333333	0,27	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tolueno	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,25	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tricloroetano	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,16	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Xilenos	< 1,000000 µg/L	até 500 µg/L	1,000000	0,333333	0,08	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Trihalometanos Total	< 0,001000 mg/L	até 0,1 mg/L	0,001000	0,000333	0,00013	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,001 mg/L	0,001000	0,000333	0,00014	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,000250 mg/L	até 0,0003 mg/L	0,000250	0,000083	4E-05	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,02 mg/L	0,001000	0,000333	0,00015	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,0728 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Nitrato como N	0,250 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Nitrito como N	0,216 mg/L	até 1 mg/L	0,003	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Glifosato + Ampa	< 50,000 µg/L	até 500 µg/L	50,000	16,667	5,86	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Bromato	< 0,010 mg/L	até 0,01 mg/L	0,010	0,003	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorito	< 0,010 mg/L	até 0,7 mg/L	0,010	0,003	0,003	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorato	< 0,100 mg/L	até 0,7 mg/L	0,100	0,033	0,011	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Cloreto	5,151 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Sulfato	1,488 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023

Cromatografia Líquida							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Acetilamida	< 0,50 µg/L	até 0,5 µg/L	0,50	0,17	0,06	POP CR 004	26/05/2023
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	26/05/2023
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	26/05/2023
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	26/05/2023
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	26/05/2023

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	176,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	30/05/2023

Hidrobiologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cilindrospermopsina	< 0,100 µg/L	até 1 µg/L	0,100	-	-	POP MB 032	26/05/2023
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	26/05/2023
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	26/05/2023

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise

Análise	Resultado	888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	< 0,0040 mg/L	até 0,006 mg/L	0,0040	0,0013	0,0007	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Bário	0,0071 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cobre	< 0,0020 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cromo	< 0,0010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Mercurio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Alumínio	0,0632 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Dureza Total	78.10 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição – 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	30/05/2023
Ferro	< 0,0100 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Manganês	< 0,0050 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Sódio	12,4400 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023

Potável

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cor Aparente	< 5,00 CU	até 15 CU	5,00	1,67	1,27	SMWW, 23ª Edição – 2120C	25/05/2023
Turbidez	0,51 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição – 2130B	25/05/2023

Radioatividade

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Total	< 0,40 Bq/L	até 0,5 Bq/L	0,40	0,13	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023
Radioatividade Beta Total	< 1,00 Bq/L	até 1 Bq/L	1,00	0,33	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023

Sensorial

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Gosto	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição – 2160B e 2170B	25/05/2023
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição – 2160B e 2170B	25/05/2023

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro
Bq/L: Bequerel por litro
CU: unidade de cor
intensidade: intensidade
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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.myiimsweb.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


Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270


Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: b4aa076310604fcaafb02e48e31aa6ae

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:30

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28315-1/2023.0 - Poço 010 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 24/05/2023 09:39	Data Recebimento: 25/05/2023 10:57
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 23°C
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Difenoconazol	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,012	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Hidroxiatrazina	< 100,000000 µg/L	até 120 µg/L	100,000000	33,333330	26,5	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Metamidofós + Acefato	< 0,010000 µg/L	até 7 µg/L	0,010000	0,003333	0,0018	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Líquida							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Paraquate	< 5,0000 µg/L	até 13 µg/L	5,0000	1,6667	0,595	---	26/05/2023
Tiodicarbe	< 5,0000 µg/L	até 90 µg/L	5,0000	1,6667	0,619	---	26/05/2023
Tiram	< 5,0000 µg/L	até 6 µg/L	5,0000	1,6667	1,165	---	26/05/2023

Análises Terceirizadas

Suprema Tecnologia Analítica (ST Analítica)						
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Difenoconazol	ND µg/L	até 30 µg/L	0,010	5,2	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Hidroxiatrazina	ND µg/L	até 120 µg/L	0,010	5,3	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Paraquate	ND µg/L	até 13 µg/L	10,000	8,21	USEPA Método 549.2	14/06/2023
Tiodicarbe	ND µg/L	até 90 µg/L	10,000	6,34	Método IT-163	14/06/2023
Tiram	ND µg/L	até 6 µg/L	0,010	5,82	USEPA Método 8270D	14/06/2023

Especificações
Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações
Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: b4aa076310604fcaafb02e48e31aa6ae

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:29

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28310-1/2023.0 - Poço 012 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 24/05/2023 13:53	Data Recebimento: 25/05/2023 10:57
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 23°C
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Bacteriologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	25/05/2023
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	25/05/2023

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	< 0,01 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
Cloro Residual Livre	1,06 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
pH	7,02	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	26/05/2023

Colorimetria - Fluxo Contínuo (SAN)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Amônia (como N)	< 0,03 mg/L	até 1,2 mg/L	0,03	0,01	0,01	ISO 11732:2005	01/06/2023
Sulfeto de hidrogênio	< 0,010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,010	0,003	0,001	SMWW, 23ª Edição 4500 S ² I	01/06/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Benzo (a) pireno	< 0,010000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	< 0,010000 µg/L	até 8 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Pentaclorofenol	< 0,010000 µg/L	até 9 µg/L	0,010000	0,003333	0,0036	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4-D	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0037	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	26/05/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,001000 µg/L	até 0,03 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ciproconazol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,17	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clordano	< 0,010000 µg/L	até 0,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorotalonil	< 0,010000 µg/L	até 45 µg/L	0,010000	0,003333	0,0026	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorpirifós + Clorpirifós Oxon	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,112	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Epoxiconazol	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Fipronil	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,29	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Flutriafol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,36	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Lindano (gama-HCH)	< 0,005000 µg/L	até 2 µg/L	0,005000	0,003333	0,00033	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Malation	< 0,010000 µg/L	até 60 µg/L	0,010000	0,003333	0,0056	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Mancozebe + Etilenotiourea (ETU)	< 1,000000 µg/L	até 8 µg/L	1,000000	0,330333	0,37	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023
Metribuzin	< 1,000000 µg/L	até 25 µg/L	1,000000	0,333333	0,35	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Molinato	< 0,010000 µg/L	até 6 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
p,p'-DDD + p,p'-DDE + p,p'-DDT	< 0,001000 µg/L	até 1 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Picloram	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,26	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Profenofós	< 0,010000 µg/L	até 0,3 µg/L	0,010000	0,003333	0,0029	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Propargito	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,02	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Protiocconazol + Protiocconazol Destio	< 1,000000 µg/L	até 3 µg/L	1,000000	0,333333	0,12	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Tebuconazol	< 0,010000 µg/L	até 180 µg/L	0,010000	0,003333	0,0023	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Terbufós	< 0,010000 µg/L	até 1,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Tiametoxam	< 1,000000 µg/L	até 36 µg/L	1,000000	0,333333	0,23	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Trifluralina	< 0,010000 µg/L	até 20 µg/L	0,010000	0,003333	0,003	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	2E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	26/05/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	4E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
N-Nitrosodimetilamina	< 0,000100 mg/L	até 0,0001 mg/L	0,000100	0,000033	2E-05	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Benzeno	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,126	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Vinila	< 0,500000 µg/L	até 0,5 µg/L	0,500000	0,166667	0,07	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Metileno (Diclorometano)	< 1,000000 µg/L	até 20 µg/L	1,000000	0,333333	0,11	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Dioxano (1,4-Dioxano)	< 10,000000 µg/L	até 48 µg/L	10,000000	3,333333	2,3	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Epicloridrina	< 0,100000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,100000	0,033333	0,039	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Etilbenzeno	< 1,000000 µg/L	até 300 µg/L	1,000000	0,333333	0,31	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,15	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroetano	< 1,000000 µg/L	até 40 µg/L	1,000000	0,333333	0,27	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tolueno	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,25	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tricloroetano	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,16	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Xilenos	< 1,000000 µg/L	até 500 µg/L	1,000000	0,333333	0,08	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Trihalometanos Total	< 0,001000 mg/L	até 0,1 mg/L	0,001000	0,000333	0,00013	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,001 mg/L	0,001000	0,000333	0,00014	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,000250 mg/L	até 0,0003 mg/L	0,000250	0,000083	4E-05	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,02 mg/L	0,001000	0,000333	0,00015	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,6076 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Nitrato como N	0,038 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Nitrito como N	0,021 mg/L	até 1 mg/L	0,003	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Glifosato + Ampa	< 50,000 µg/L	até 500 µg/L	50,000	16,667	5,86	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Bromato	< 0,010 mg/L	até 0,01 mg/L	0,010	0,003	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorito	< 0,010 mg/L	até 0,7 mg/L	0,010	0,003	0,003	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorato	< 0,100 mg/L	até 0,7 mg/L	0,100	0,033	0,011	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Cloreto	2,555 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Sulfato	0,536 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023

Cromatografia Líquida							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	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	26/05/2023
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	26/05/2023
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	26/05/2023
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	26/05/2023
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	26/05/2023

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	132,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	30/05/2023

Hidrobiologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cilindrospermopsina	< 0,100 µg/L	até 1 µg/L	0,100	-	-	POP MB 032	26/05/2023
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	26/05/2023
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	26/05/2023

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise

Análise	Resultado	888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	< 0,0040 mg/L	até 0,006 mg/L	0,0040	0,0013	0,0007	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Bário	0,0150 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cobre	0,0025 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cromo	0,0034 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Mercurio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Alumínio	0,0053 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Dureza Total	21.52 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição – 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	30/05/2023
Ferro	< 0,0100 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Manganês	< 0,0050 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Sódio	28,4100 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023

Potável

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cor Aparente	< 5,00 CU	até 15 CU	5,00	1,67	1,27	SMWW, 23ª Edição – 2120C	25/05/2023
Turbidez	0,27 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2130B	25/05/2023

Radioatividade

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Total	< 0,40 Bq/L	até 0,5 Bq/L	0,40	0,13	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023
Radioatividade Beta Total	< 1,00 Bq/L	até 1 Bq/L	1,00	0,33	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023

Sensorial

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Gosto	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 2160B e 2170B	25/05/2023
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 2160B e 2170B	25/05/2023

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro
Bq/L: Bequerel por litro
CU: unidade de cor
intensidade: intensidade
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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.myiimsweb.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


Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270


Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 9db5e0573b9441c48f85211a82473eb9

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:29

Identificação Conta

Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28310-1/2023.0 - Poço 012 - Semestral

Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 24/05/2023 13:53	Data Recebimento: 25/05/2023 10:57
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 23°C
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Cromatografia Gasosa-SVOC

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Metamidofós + Acefato	< 0,010000 µg/L	até 7 µg/L	0,010000	0,003333	0,0018	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Análises Terceirizadas

Suprema Tecnologia Analítica (ST Analítica)

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina	ND µg/L	até 60 µg/L	0,010	5,8	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Difenoconazol	ND µg/L	até 30 µg/L	0,010	5,2	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Hidroxiatrazina	ND µg/L	até 120 µg/L	0,010	5,3	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Paraquate	ND µg/L	até 13 µg/L	10,000	8,21	USEPA Método 549.2	14/06/2023
Tiodicarbe	ND µg/L	até 90 µg/L	10,000	6,34	Método IT-163	14/06/2023
Tiram	ND µg/L	até 6 µg/L	0,010	5,82	USEPA Método 8270D	14/06/2023

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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


Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270


Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 9db5e0573b9441c48f85211a82473eb9

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:30

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28311-1/2023.0 - Poço 013 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 24/05/2023 13:10	Data Recebimento: 25/05/2023 10:57
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 23°C
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Bacteriologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	25/05/2023
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	25/05/2023

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	< 0,01 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
Cloro Residual Livre	1,06 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
pH	7,02	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	26/05/2023

Colorimetria - Fluxo Contínuo (SAN)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Amônia (como N)	< 0,03 mg/L	até 1,2 mg/L	0,03	0,01	0,01	ISO 11732:2005	01/06/2023
Sulfeto de hidrogênio	< 0,010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,010	0,003	0,001	SMWW, 23ª Edição 4500 S ² I	01/06/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Benzo (a) pireno	< 0,010000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	< 0,010000 µg/L	até 8 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Pentaclorofenol	< 0,010000 µg/L	até 9 µg/L	0,010000	0,003333	0,0036	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4-D	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0037	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	26/05/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,001000 µg/L	até 0,03 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ciproconazol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,17	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clordano	< 0,010000 µg/L	até 0,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorotalonil	< 0,010000 µg/L	até 45 µg/L	0,010000	0,003333	0,0026	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorpirifós + Clorpirifós Oxon	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,112	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Epoxiconazol	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Fipronil	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,29	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Flutriafol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,36	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Lindano (gama-HCH)	< 0,005000 µg/L	até 2 µg/L	0,005000	0,003333	0,00033	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Malation	< 0,010000 µg/L	até 60 µg/L	0,010000	0,003333	0,0056	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Mancozebe + Etilenotiourea (ETU)	< 1,000000 µg/L	até 8 µg/L	1,000000	0,330333	0,37	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023
Metribuzin	< 1,000000 µg/L	até 25 µg/L	1,000000	0,333333	0,35	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Molinato	< 0,010000 µg/L	até 6 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
p,p'-DDD + p,p'-DDE + p,p'-DDT	< 0,001000 µg/L	até 1 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Picloram	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,26	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Profenofós	< 0,010000 µg/L	até 0,3 µg/L	0,010000	0,003333	0,0029	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Propargito	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,02	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Protiocconazol + Protiocconazol Destio	< 1,000000 µg/L	até 3 µg/L	1,000000	0,333333	0,12	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Tebuconazol	< 0,010000 µg/L	até 180 µg/L	0,010000	0,003333	0,0023	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Terbufós	< 0,010000 µg/L	até 1,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Tiametoxam	< 1,000000 µg/L	até 36 µg/L	1,000000	0,333333	0,23	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Trifluralina	< 0,010000 µg/L	até 20 µg/L	0,010000	0,003333	0,003	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	2E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	26/05/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	4E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
N-Nitrosodimetilamina	< 0,000100 mg/L	até 0,0001 mg/L	0,000100	0,000033	2E-05	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Benzeno	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,126	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Vinila	< 0,500000 µg/L	até 0,5 µg/L	0,500000	0,166667	0,07	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Metileno (Diclorometano)	< 1,000000 µg/L	até 20 µg/L	1,000000	0,333333	0,11	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Dioxano (1,4-Dioxano)	< 10,000000 µg/L	até 48 µg/L	10,000000	3,333333	2,3	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Epicloridrina	< 0,100000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,100000	0,033333	0,039	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Etilbenzeno	< 1,000000 µg/L	até 300 µg/L	1,000000	0,333333	0,31	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,15	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroetano	< 1,000000 µg/L	até 40 µg/L	1,000000	0,333333	0,27	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tolueno	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,25	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tricloroetano	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,16	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Xilenos	< 1,000000 µg/L	até 500 µg/L	1,000000	0,333333	0,08	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Trihalometanos Total	< 0,001000 mg/L	até 0,1 mg/L	0,001000	0,000333	0,00013	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,001 mg/L	0,001000	0,000333	0,00014	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,000250 mg/L	até 0,0003 mg/L	0,000250	0,000083	4E-05	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,02 mg/L	0,001000	0,000333	0,00015	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,7594 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Nitrato como N	< 0,002 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Nitrito como N	0,029 mg/L	até 1 mg/L	0,003	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Glifosato + Ampa	< 50,000 µg/L	até 500 µg/L	50,000	16,667	5,86	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Bromato	< 0,010 mg/L	até 0,01 mg/L	0,010	0,003	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorito	< 0,010 mg/L	até 0,7 mg/L	0,010	0,003	0,003	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorato	< 0,100 mg/L	até 0,7 mg/L	0,100	0,033	0,011	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Cloreto	2,712 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Sulfato	0,512 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023

Cromatografia Líquida							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Acetilamida	< 0,50 µg/L	até 0,5 µg/L	0,50	0,17	0,06	POP CR 004	26/05/2023
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	26/05/2023
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	26/05/2023
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	26/05/2023
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	26/05/2023

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	134,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	30/05/2023

Hidrobiologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cilindrospermopsina	< 0,100 µg/L	até 1 µg/L	0,100	-	-	POP MB 032	26/05/2023
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	26/05/2023
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	26/05/2023

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise

Análise	Resultado	888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	< 0,0040 mg/L	até 0,006 mg/L	0,0040	0,0013	0,0007	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Bário	0,0113 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cobre	< 0,0020 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cromo	0,0037 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Mercurio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Alumínio	0,0325 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Dureza Total	9,00 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição – 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	30/05/2023
Ferro	< 0,0100 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Manganês	0,0067 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Sódio	28,1800 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023

Potável

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cor Aparente	< 5,00 CU	até 15 CU	5,00	1,67	1,27	SMWW, 23ª Edição – 2120C	25/05/2023
Turbidez	0,28 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição – 2130B	25/05/2023

Radioatividade

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Total	< 0,40 Bq/L	até 0,5 Bq/L	0,40	0,13	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023
Radioatividade Beta Total	< 1,00 Bq/L	até 1 Bq/L	1,00	0,33	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023

Sensorial

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Gosto	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição – 2160B e 2170B	25/05/2023
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição – 2160B e 2170B	25/05/2023

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro
Bq/L: Bequerel por litro
CU: unidade de cor
intensidade: intensidade
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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.myiimsweb.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


Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270


Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 972d631b819d4153a0ff44ce1b8aa4df

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:30

Identificação Conta

Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28311-1/2023.0 - Poço 013 - Semestral

Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 24/05/2023 13:10	Data Recebimento: 25/05/2023 10:57
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 23°C
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Cromatografia Gasosa-SVOC

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Metamidofós + Acefato	< 0,010000 µg/L	até 7 µg/L	0,010000	0,003333	0,0018	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Análises Terceirizadas

Suprema Tecnologia Analítica (ST Analítica)

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina	ND µg/L	até 60 µg/L	0,010	5,8	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Difenoconazol	ND µg/L	até 30 µg/L	0,010	5,2	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Hidroxiatrazina	ND µg/L	até 120 µg/L	0,010	5,3	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Paraquate	ND µg/L	até 13 µg/L	10,000	8,21	USEPA Método 549.2	14/06/2023
Tiodicarbe	ND µg/L	até 90 µg/L	10,000	6,34	Método IT-163	14/06/2023
Tiram	ND µg/L	até 6 µg/L	0,010	5,82	USEPA Método 8270D	14/06/2023

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 972d631b819d4153a0ff44ce1b8aa4df

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:29

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28304-1/2023.0 - Poço 014 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 24/05/2023 16:05	Data Recebimento: 25/05/2023 10:56
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 26°C
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Bacteriologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	25/05/2023
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	25/05/2023

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	< 0,01 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
Cloro Residual Livre	1,18 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
pH	7,02	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	26/05/2023

Colorimetria - Fluxo Contínuo (SAN)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Amônia (como N)	0,04 mg/L	até 1,2 mg/L	0,03	0,01	0,01	ISO 11732:2005	01/06/2023
Sulfeto de hidrogênio	< 0,010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,010	0,003	0,001	SMWW, 23ª Edição 4500 S ² I	01/06/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Benzo (a) pireno	< 0,010000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	< 0,010000 µg/L	até 8 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Pentaclorofenol	< 0,010000 µg/L	até 9 µg/L	0,010000	0,003333	0,0036	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4-D	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0037	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	26/05/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,001000 µg/L	até 0,03 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ciproconazol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,17	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clordano	< 0,010000 µg/L	até 0,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorotalonil	< 0,010000 µg/L	até 45 µg/L	0,010000	0,003333	0,0026	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorpirifós + Clorpirifós Oxon	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,112	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Epoxiconazol	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Fipronil	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,29	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Flutriafol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,36	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Lindano (gama-HCH)	< 0,005000 µg/L	até 2 µg/L	0,005000	0,003333	0,00033	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Malation	< 0,010000 µg/L	até 60 µg/L	0,010000	0,003333	0,0056	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Mancozebe + Etilenotiourea (ETU)	< 1,000000 µg/L	até 8 µg/L	1,000000	0,330333	0,37	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023
Metribuzin	< 1,000000 µg/L	até 25 µg/L	1,000000	0,333333	0,35	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Molinato	< 0,010000 µg/L	até 6 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
p,p'-DDD + p,p'-DDE + p,p'-DDT	< 0,001000 µg/L	até 1 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Picloram	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,26	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Profenofós	< 0,010000 µg/L	até 0,3 µg/L	0,010000	0,003333	0,0029	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Propargito	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,02	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Protiocconazol + Protiocconazol Destio	< 1,000000 µg/L	até 3 µg/L	1,000000	0,333333	0,12	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Tebuconazol	< 0,010000 µg/L	até 180 µg/L	0,010000	0,003333	0,0023	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Terbufós	< 0,010000 µg/L	até 1,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Tiametoxam	< 1,000000 µg/L	até 36 µg/L	1,000000	0,333333	0,23	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Trifluralina	< 0,010000 µg/L	até 20 µg/L	0,010000	0,003333	0,003	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	2E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	26/05/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	4E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
N-Nitrosodimetilamina	< 0,000100 mg/L	até 0,0001 mg/L	0,000100	0,000033	2E-05	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Benzeno	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,126	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Vinila	< 0,500000 µg/L	até 0,5 µg/L	0,500000	0,166667	0,07	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Metileno (Diclorometano)	< 1,000000 µg/L	até 20 µg/L	1,000000	0,333333	0,11	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Dioxano (1,4-Dioxano)	< 10,000000 µg/L	até 48 µg/L	10,000000	3,333333	2,3	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Epicloridrina	< 0,100000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,100000	0,033333	0,039	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Etilbenzeno	< 1,000000 µg/L	até 300 µg/L	1,000000	0,333333	0,31	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,15	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroetano	< 1,000000 µg/L	até 40 µg/L	1,000000	0,333333	0,27	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tolueno	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,25	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tricloroetano	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,16	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Xilenos	< 1,000000 µg/L	até 500 µg/L	1,000000	0,333333	0,08	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Trihalometanos Total	< 0,001000 mg/L	até 0,1 mg/L	0,001000	0,000333	0,00013	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,001 mg/L	0,001000	0,000333	0,00014	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,000250 mg/L	até 0,0003 mg/L	0,000250	0,000083	4E-05	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,02 mg/L	0,001000	0,000333	0,00015	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,4077 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Nitrato como N	< 0,002 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
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	26/05/2023
Glifosato + Ampa	< 50,000 µg/L	até 500 µg/L	50,000	16,667	5,86	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Bromato	< 0,010 mg/L	até 0,01 mg/L	0,010	0,003	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorito	< 0,010 mg/L	até 0,7 mg/L	0,010	0,003	0,003	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorato	< 0,100 mg/L	até 0,7 mg/L	0,100	0,033	0,011	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Cloreto	6,427 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Sulfato	0,967 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023

Cromatografia Líquida							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Acetilamida	< 0,50 µg/L	até 0,5 µg/L	0,50	0,17	0,06	POP CR 004	26/05/2023
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	26/05/2023
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	26/05/2023
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	26/05/2023
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	26/05/2023

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	296,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	30/05/2023

Hidrobiologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cilindrospermopsina	< 0,100 µg/L	até 1 µg/L	0,100	-	-	POP MB 032	26/05/2023
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	26/05/2023
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	26/05/2023

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise

Análise	Resultado	888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	< 0,0040 mg/L	até 0,006 mg/L	0,0040	0,0013	0,0007	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Bário	0,0081 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cobre	< 0,0020 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cromo	0,0042 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Mercurio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Alumínio	0,0260 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Dureza Total	5.13 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição – 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	30/05/2023
Ferro	< 0,0100 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Manganês	0,0054 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Sódio	27,5000 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023

Potável

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cor Aparente	< 5,00 CU	até 15 CU	5,00	1,67	1,27	SMWW, 23ª Edição – 2120C	25/05/2023
Turbidez	0,26 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição – 2130B	25/05/2023

Radioatividade

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Total	< 0,40 Bq/L	até 0,5 Bq/L	0,40	0,13	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023
Radioatividade Beta Total	< 1,00 Bq/L	até 1 Bq/L	1,00	0,33	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023

Sensorial

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Gosto	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição – 2160B e 2170B	25/05/2023
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição – 2160B e 2170B	25/05/2023

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro
Bq/L: Bequerel por litro
CU: unidade de cor
intensidade: intensidade
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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.myiimsweb.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


Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270


Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 9b682305f57e459d832078f6f479e747

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:29

Identificação Conta

Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28304-1/2023.0 - Poço 014 - Semestral

Tipo de Amostra: Água Tratada	Data Coleta: 24/05/2023 16:05	Data Recebimento: 25/05/2023 10:56
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 26°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Não	Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Cromatografia Gasosa-SVOC

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Metamidofós + Acefato	< 0,010000 µg/L	até 7 µg/L	0,010000	0,003333	0,0018	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Análises Terceirizadas

Suprema Tecnologia Analítica (ST Analítica)

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina	ND µg/L	até 60 µg/L	0,010	5,8	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Difenoconazol	ND µg/L	até 30 µg/L	0,010	5,2	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Hidroxiatrazina	ND µg/L	até 120 µg/L	0,010	5,3	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Paraquate	ND µg/L	até 13 µg/L	10,000	8,21	USEPA Método 549.2	14/06/2023
Tiodicarbe	ND µg/L	até 90 µg/L	10,000	6,34	Método IT-163	14/06/2023
Tiram	ND µg/L	até 6 µg/L	0,010	5,82	USEPA Método 8270D	14/06/2023

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 9b682305f57e459d832078f6f479e747

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:30

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28307-1/2023.0 - Poço 015 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 24/05/2023 14:58	Data Recebimento: 25/05/2023 10:56
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 26°C
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Bacteriologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	25/05/2023
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	25/05/2023

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	< 0,01 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
Cloro Residual Livre	1,06 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
pH	7,02	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	26/05/2023

Colorimetria - Fluxo Contínuo (SAN)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Amônia (como N)	< 0,03 mg/L	até 1,2 mg/L	0,03	0,01	0,01	ISO 11732:2005	01/06/2023
Sulfeto de hidrogênio	< 0,010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,010	0,003	0,001	SMWW, 23ª Edição 4500 S ² I	01/06/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Benzo (a) pireno	< 0,010000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	< 0,010000 µg/L	até 8 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Pentaclorofenol	< 0,010000 µg/L	até 9 µg/L	0,010000	0,003333	0,0036	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4-D	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0037	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	26/05/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,001000 µg/L	até 0,03 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ciproconazol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,17	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clordano	< 0,010000 µg/L	até 0,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorotalonil	< 0,010000 µg/L	até 45 µg/L	0,010000	0,003333	0,0026	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorpirifós + Clorpirifós Oxon	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,112	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Epoxiconazol	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Fipronil	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,29	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Flutriafol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,36	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Lindano (gama-HCH)	< 0,005000 µg/L	até 2 µg/L	0,005000	0,003333	0,00033	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Malation	< 0,010000 µg/L	até 60 µg/L	0,010000	0,003333	0,0056	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Mancozebe + Etilenotiourea (ETU)	< 1,000000 µg/L	até 8 µg/L	1,000000	0,330333	0,37	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Metolacloro	< 0,010000 µg/L	até 10 µg/L	0,010000	0,003333	0,004	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Metribuzin	< 1,000000 µg/L	até 25 µg/L	1,000000	0,333333	0,35	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Molinato	< 0,010000 µg/L	até 6 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
p,p'-DDD + p,p'-DDE + p,p'-DDT	< 0,001000 µg/L	até 1 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Picloram	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,26	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Profenofós	< 0,010000 µg/L	até 0,3 µg/L	0,010000	0,003333	0,0029	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Propargito	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,02	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Protiocconazol + Protiocconazol Destio	< 1,000000 µg/L	até 3 µg/L	1,000000	0,333333	0,12	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Tebuconazol	< 0,010000 µg/L	até 180 µg/L	0,010000	0,003333	0,0023	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Terbufós	< 0,010000 µg/L	até 1,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Tiametoxam	< 1,000000 µg/L	até 36 µg/L	1,000000	0,333333	0,23	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Trifluralina	< 0,010000 µg/L	até 20 µg/L	0,010000	0,003333	0,003	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	2E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	26/05/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	4E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
N-Nitrosodimetilamina	< 0,000100 mg/L	até 0,0001 mg/L	0,000100	0,000033	2E-05	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Benzeno	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,126	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Vinila	< 0,500000 µg/L	até 0,5 µg/L	0,500000	0,166667	0,07	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Metileno (Diclorometano)	< 1,000000 µg/L	até 20 µg/L	1,000000	0,333333	0,11	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Dioxano (1,4-Dioxano)	< 10,000000 µg/L	até 48 µg/L	10,000000	3,333333	2,3	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Epicloridrina	< 0,100000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,100000	0,033333	0,039	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Etilbenzeno	< 1,000000 µg/L	até 300 µg/L	1,000000	0,333333	0,31	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,15	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroetano	< 1,000000 µg/L	até 40 µg/L	1,000000	0,333333	0,27	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tolueno	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,25	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tricloroetano	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,16	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Xilenos	< 1,000000 µg/L	até 500 µg/L	1,000000	0,333333	0,08	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Trihalometanos Total	< 0,001000 mg/L	até 0,1 mg/L	0,001000	0,000333	0,00013	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,001 mg/L	0,001000	0,000333	0,00014	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,000250 mg/L	até 0,0003 mg/L	0,000250	0,000083	4E-05	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,02 mg/L	0,001000	0,000333	0,00015	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,7813 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Nitrato como N	< 0,002 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
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	26/05/2023
Glifosato + Ampa	< 50,000 µg/L	até 500 µg/L	50,000	16,667	5,86	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Bromato	< 0,010 mg/L	até 0,01 mg/L	0,010	0,003	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorito	< 0,010 mg/L	até 0,7 mg/L	0,010	0,003	0,003	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorato	0,107 mg/L	até 0,7 mg/L	0,100	0,033	0,011	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Cloreto	1,398 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Sulfato	0,252 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023

Cromatografia Líquida							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	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	26/05/2023
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	26/05/2023
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	26/05/2023
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	26/05/2023
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	26/05/2023

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	112,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	30/05/2023

Hidrobiologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cilindrospermopsina	< 0,100 µg/L	até 1 µg/L	0,100	-	-	POP MB 032	26/05/2023
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	26/05/2023
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	26/05/2023

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise

Análise	Resultado	888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	< 0,0040 mg/L	até 0,006 mg/L	0,0040	0,0013	0,0007	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Bário	0,0010 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cobre	< 0,0020 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cromo	0,0040 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Mercurio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Alumínio	0,0204 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Dureza Total	4.24 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição – 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	30/05/2023
Ferro	< 0,0100 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Manganês	< 0,0050 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Sódio	29,4100 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023

Potável

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cor Aparente	< 5,00 CU	até 15 CU	5,00	1,67	1,27	SMWW, 23ª Edição – 2120C	25/05/2023
Turbidez	0,49 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2130B	25/05/2023

Radioatividade

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Total	< 0,40 Bq/L	até 0,5 Bq/L	0,40	0,13	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023
Radioatividade Beta Total	< 1,00 Bq/L	até 1 Bq/L	1,00	0,33	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023

Sensorial

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Gosto	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 2160B e 2170B	25/05/2023
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 2160B e 2170B	25/05/2023

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro
Bq/L: Bequerel por litro
CU: unidade de cor
intensidade: intensidade
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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.myiimsweb.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


Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270


Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: d48f1c0ecbf347e1a62199e6f458716f

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:30

Identificação Conta

Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28307-1/2023.0 - Poço 015 - Semestral

Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 24/05/2023 14:58	Data Recebimento: 25/05/2023 10:56
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 26°C
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Cromatografia Gasosa-SVOC

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Metamidofós + Acefato	< 0,010000 µg/L	até 7 µg/L	0,010000	0,003333	0,0018	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Análises Terceirizadas

Suprema Tecnologia Analítica (ST Analítica)

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina	ND µg/L	até 60 µg/L	0,010	5,8	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Difenoconazol	ND µg/L	até 30 µg/L	0,010	5,2	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Hidroxiatrazina	ND µg/L	até 120 µg/L	0,010	5,3	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Paraquate	ND µg/L	até 13 µg/L	10,000	8,21	USEPA Método 549.2	14/06/2023
Tiodicarbe	ND µg/L	até 90 µg/L	10,000	6,34	Método IT-163	14/06/2023
Tiram	ND µg/L	até 6 µg/L	0,010	5,82	USEPA Método 8270D	14/06/2023

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: d48f1c0ecbf347e1a62199e6f458716f

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:30

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28309-1/2023.0 - Poço 016 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 24/05/2023 14:09	Data Recebimento: 25/05/2023 10:57
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 23°C
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Bacteriologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	25/05/2023
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	Presença/Ausência em 100 mL	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 23 nd ed. 2017.	25/05/2023

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	< 0,01 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
Cloro Residual Livre	1,06 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-CI -G	26/05/2023
pH	7,02	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	26/05/2023

Colorimetria - Fluxo Contínuo (SAN)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Amônia (como N)	< 0,03 mg/L	até 1,2 mg/L	0,03	0,01	0,01	ISO 11732:2005	01/06/2023
Sulfeto de hidrogênio	< 0,010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,010	0,003	0,001	SMWW, 23ª Edição 4500 S ² I	01/06/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Benzo (a) pireno	< 0,010000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	< 0,010000 µg/L	até 8 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Pentaclorofenol	< 0,010000 µg/L	até 9 µg/L	0,010000	0,003333	0,0036	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4-D	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0037	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	26/05/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,001000 µg/L	até 0,03 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ciproconazol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,17	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clordano	< 0,010000 µg/L	até 0,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorotalonil	< 0,010000 µg/L	até 45 µg/L	0,010000	0,003333	0,0026	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Clorpirifós + Clorpirifós Oxon	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,112	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Epoxiconazol	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Fipronil	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,29	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Flutriafol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,36	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Lindano (gama-HCH)	< 0,005000 µg/L	até 2 µg/L	0,005000	0,003333	0,00033	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Malation	< 0,010000 µg/L	até 60 µg/L	0,010000	0,003333	0,0056	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Mancozebe + Etilenotiourea (ETU)	< 1,000000 µg/L	até 8 µg/L	1,000000	0,330333	0,37	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023
Metribuzin	< 1,000000 µg/L	até 25 µg/L	1,000000	0,333333	0,35	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Molinato	< 0,010000 µg/L	até 6 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
p,p'-DDD + p,p'-DDE + p,p'-DDT	< 0,001000 µg/L	até 1 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Picloram	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,26	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Profenofós	< 0,010000 µg/L	até 0,3 µg/L	0,010000	0,003333	0,0029	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Propargito	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,02	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Protiocconazol + Protiocconazol Destio	< 1,000000 µg/L	até 3 µg/L	1,000000	0,333333	0,12	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
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	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Tebuconazol	< 0,010000 µg/L	até 180 µg/L	0,010000	0,003333	0,0023	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Terbufós	< 0,010000 µg/L	até 1,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Tiametoxam	< 1,000000 µg/L	até 36 µg/L	1,000000	0,333333	0,23	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Trifluralina	< 0,010000 µg/L	até 20 µg/L	0,010000	0,003333	0,003	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	2E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	26/05/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,2 mg/L	1,000000E-5	0,000003	4E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
N-Nitrosodimetilamina	< 0,000100 mg/L	até 0,0001 mg/L	0,000100	0,000033	2E-05	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Benzeno	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,126	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Vinila	< 0,500000 µg/L	até 0,5 µg/L	0,500000	0,166667	0,07	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Cloreto de Metileno (Diclorometano)	< 1,000000 µg/L	até 20 µg/L	1,000000	0,333333	0,11	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Dioxano (1,4-Dioxano)	< 10,000000 µg/L	até 48 µg/L	10,000000	3,333333	2,3	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Epicloridrina	< 0,100000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,100000	0,033333	0,039	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Etilbenzeno	< 1,000000 µg/L	até 300 µg/L	1,000000	0,333333	0,31	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,15	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tetracloroetano	< 1,000000 µg/L	até 40 µg/L	1,000000	0,333333	0,27	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tolueno	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,25	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Tricloroetano	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,16	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Xilenos	< 1,000000 µg/L	até 500 µg/L	1,000000	0,333333	0,08	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Trihalometanos Total	< 0,001000 mg/L	até 0,1 mg/L	0,001000	0,000333	0,00013	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,001 mg/L	0,001000	0,000333	0,00014	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,000250 mg/L	até 0,0003 mg/L	0,000250	0,000083	4E-05	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,02 mg/L	0,001000	0,000333	0,00015	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	26/05/2023

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,6713 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Nitrato como N	< 0,002 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
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	26/05/2023
Glifosato + Ampa	< 50,000 µg/L	até 500 µg/L	50,000	16,667	5,86	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Bromato	< 0,010 mg/L	até 0,01 mg/L	0,010	0,003	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorito	< 0,010 mg/L	até 0,7 mg/L	0,010	0,003	0,003	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Clorato	< 0,100 mg/L	até 0,7 mg/L	0,100	0,033	0,011	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Cloreto	1,413 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023
Sulfato	0,252 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	26/05/2023

Cromatografia Líquida							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	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	26/05/2023
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	26/05/2023
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	26/05/2023
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	26/05/2023
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	26/05/2023

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	100,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	30/05/2023

Hidrobiologia							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cilindrospermopsina	< 0,100 µg/L	até 1 µg/L	0,100	-	-	POP MB 032	26/05/2023
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	26/05/2023
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	26/05/2023

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise

Análise	Resultado	888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	< 0,0040 mg/L	até 0,006 mg/L	0,0040	0,0013	0,0007	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Bário	0,0039 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cobre	< 0,0020 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Cromo	0,0043 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Mercurio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Alumínio	< 0,0040 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Dureza Total	3.02 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição – 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	30/05/2023
Ferro	< 0,0100 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Manganês	< 0,0050 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Sódio	29,9400 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	29/05/2023

Potável

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cor Aparente	< 5,00 CU	até 15 CU	5,00	1,67	1,27	SMWW, 23ª Edição – 2120C	25/05/2023
Turbidez	0,29 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição – 2130B	25/05/2023

Radioatividade

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Total	< 0,40 Bq/L	até 0,5 Bq/L	0,40	0,13	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023
Radioatividade Beta Total	< 1,00 Bq/L	até 1 Bq/L	1,00	0,33	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	29/05/2023

Sensorial

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Gosto	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição – 2160B e 2170B	25/05/2023
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição – 2160B e 2170B	25/05/2023

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro
Bq/L: Bequerel por litro
CU: unidade de cor
intensidade: intensidade
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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 desaprovção, 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.myiimsweb.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


Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270


Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 0342260f36044f8a8a4ef065e727f91c

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

Data de Publicação: 14/06/2023 16:30

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista	CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62
Contato: Douglas Braz Gonçalves Mateus	Telefone: (14) 3269-7728
Endereço: Rua XV de Novembro, nº1111 - Centro - Lençóis Paulista - São Paulo - CEP: 18683-212 - Brasil	

Nº Amostra: 28309-1/2023.0 - Poço 016 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 24/05/2023 14:09	Data Recebimento: 25/05/2023 10:57
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório	Temperatura Ambiente: 23°C
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	

Resultados Analíticos

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023
Metamidofós + Acefato	< 0,010000 µg/L	até 7 µg/L	0,010000	0,003333	0,0018	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/05/2023

Análises Terceirizadas

Suprema Tecnologia Analítica (ST Analítica)						
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina	ND µg/L	até 60 µg/L	0,010	5,8	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Difenoconazol	ND µg/L	até 30 µg/L	0,010	5,2	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Hidroxiatrazina	ND µg/L	até 120 µg/L	0,010	5,3	USEPA Método 8270D	14/06/2023
Paraquate	ND µg/L	até 13 µg/L	10,000	8,21	USEPA Método 549.2	14/06/2023
Tiodicarbe	ND µg/L	até 90 µg/L	10,000	6,34	Método IT-163	14/06/2023
Tiram	ND µg/L	até 6 µg/L	0,010	5,82	USEPA Método 8270D	14/06/2023

Especificações
Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX

Interpretações
Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.

µg/L: micrograma por litro

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 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- 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



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 0342260f36044f8a8a4ef065e727f91c

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