



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: 29/12/2022 11:54

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: 31512-1/2022.0 - ETA - Estação de Tratamento de Água - torneira de distribuição - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 10:40	Data Recebimento: 01/12/2022 07:21
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Sim
Tempo: Nublado	Temperatura Ambiente: 25°C

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.	01/12/2022
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.	01/12/2022

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	0,02 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
Cloro Residual Livre	1,03 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
pH	7,59	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	07/12/2022

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	07/12/2022
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	07/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Metolaclopro	< 0,010000 µg/L	até 10 µg/L	0,010000	0,003333	0,004	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Protiocanazol + Protiocanazol 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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,6673 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Nitrato como N	0,623 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Nitrito como N	0,004 mg/L	até 1 mg/L	0,003	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
Cloreto	11,270 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Sulfato	0,864 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022

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	05/12/2022
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	05/12/2022
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	05/12/2022
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	05/12/2022
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	05/12/2022

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	106,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	02/12/2022

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	07/12/2022
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	07/12/2022
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	07/12/2022

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº 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	05/12/2022
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	05/12/2022

Metals							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Bário	0,0520 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cobre	0,0034 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cromo	< 0,0010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Alumínio	0,0808 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Dureza Total	27.64 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	07/12/2022
Ferro	0,0128 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Manganês	0,0064 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Sódio	22,8700 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022

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	02/12/2022
Turbidez	0,26 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2130B	02/12/2022

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	01/12/2022
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	01/12/2022

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	02/12/2022
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 2160B e 2170B	02/12/2022

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

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.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: a07995d5e79e46c2a1774ef51147d563

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31512-1/2022.0 - ETA - Estação de Tratamento de Água - torneira de distribuição - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 10:40	Data Recebimento: 01/12/2022 07:21
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Sim
Tempo: Nublado	Temperatura Ambiente: 25°C

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

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
<p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.</p> <p>µg/L: micrograma por litro</p> <p>Informações gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Local e data de realização das análises:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>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</p> <p>Regra de decisão:</p> <p>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.</p> <p>Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:</p> <p>1º - Acesse a página: https://portal.mylimsweb.com/Login</p> <p>2º - Clique na opção: "Validar documento"</p> <p>3º - Preencha o campo: Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório</p> <p>4º - Clique em download</p> <p>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</p>



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: a07995d5e79e46c2a1774ef51147d563

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31511-1/2022.0 - Poço 001 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 11:22	Data Recebimento: 01/12/2022 07:20
Temperatura Ambiente: 25°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	Tempo: Nublado

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.	01/12/2022
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.	01/12/2022

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-Cl -G	07/12/2022
Cloro Residual Livre	0,33 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
pH	9,5	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	07/12/2022

Colorimetria - Fluxo Contínuo (SAN)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Amônia (como N)	0,11 mg/L	até 1,2 mg/L	0,03	0,01	0,01	ISO 11732:2005	07/12/2022
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	07/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Metolaclopro	< 0,010000 µg/L	até 10 µg/L	0,010000	0,003333	0,004	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Protiocanazol + Protiocanazol 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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,3990 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022
Nitrito como N	0,008 mg/L	até 1 mg/L	0,003	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
Cloreto	0,728 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Sulfato	< 0,100 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022

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	07/12/2022
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	08/12/2022
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	08/12/2022
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	08/12/2022
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	08/12/2022

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	102,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	02/12/2022

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	07/12/2022
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	07/12/2022
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	07/12/2022

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº 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	05/12/2022
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	05/12/2022

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Bário	< 0,0010 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cobre	0,0024 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cromo	0,0043 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Alumínio	0,0132 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Dureza Total	3,61 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	07/12/2022
Ferro	< 0,0100 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Manganês	< 0,0050 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Sódio	32,6900 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022

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	02/12/2022
Turbidez	0,16 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2130B	02/12/2022

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	01/12/2022
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	01/12/2022

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	02/12/2022
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 2160B e 2170B	02/12/2022

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

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.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: 5a3207eb80ae44338efc3713e959845f

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31511-1/2022.0 - Poço 001 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 11:22	Data Recebimento: 01/12/2022 07:20
Temperatura Ambiente: 25°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	Tempo: Nublado

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

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
<p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.</p> <p>µg/L: micrograma por litro</p> <p>Informações gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Local e data de realização das análises:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>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</p> <p>Regra de decisão:</p> <p>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.</p> <p>Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:</p> <p>1º - Acesse a página: https://portal.myiimsweb.com/Login</p> <p>2º - Clique na opção: "Validar documento"</p> <p>3º - Preencha o campo: Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório</p> <p>4º - Clique em download</p> <p>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</p>



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 5a3207eb80ae44338efc3713e959845f

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31498-1/2022.0 - Poço 002 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 14:29	Data Recebimento: 01/12/2022 07:20
Temperatura Ambiente: 25°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	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.	01/12/2022
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.	01/12/2022

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	0,03 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
Cloro Residual Livre	0,73 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
pH	8,04	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	07/12/2022

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	07/12/2022
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	07/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Metolaclopro	< 0,010000 µg/L	até 10 µg/L	0,010000	0,003333	0,004	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Protiocanazol + Protiocanazol 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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,3588 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Nitrato como N	0,003 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
Cloreto	1,139 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Sulfato	< 0,100 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022

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	07/12/2022
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	08/12/2022
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	08/12/2022
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	08/12/2022
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	08/12/2022

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	104,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	02/12/2022

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	07/12/2022
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	07/12/2022
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	07/12/2022

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº 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	05/12/2022
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	05/12/2022

Metals							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Bário	< 0,0010 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cobre	0,0028 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cromo	0,0039 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Alumínio	0,0108 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Dureza Total	3,86 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	07/12/2022
Ferro	< 0,0100 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Manganês	< 0,0050 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Sódio	34,2000 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022

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	02/12/2022
Turbidez	0,19 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2130B	02/12/2022

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	01/12/2022
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	01/12/2022

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	02/12/2022
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 2160B e 2170B	02/12/2022

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 N° 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

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: e65335abd2594f3cab8ab54a1bdf1ba7

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31498-1/2022.0 - Poço 002 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 14:29	Data Recebimento: 01/12/2022 07:20
Temperatura Ambiente: 25°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	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	05/12/2022
Mancozebe + Etilenotiureia (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	05/12/2022
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	05/12/2022

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
<p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.</p> <p>µg/L: micrograma por litro</p> <p>Informações gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Local e data de realização das análises:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>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</p> <p>Regra de decisão:</p> <p>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.</p> <p>Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:</p> <p>1º - Acesse a página: https://portal.myiimsweb.com/Login</p> <p>2º - Clique na opção: "Validar documento"</p> <p>3º - Preencha o campo: Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório</p> <p>4º - Clique em download</p> <p>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</p>



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: e65335abd2594f3cab8ab54a1bdf1ba7

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31493-1/2022.0 - Poço 003 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 12:36	Data Recebimento: 01/12/2022 07:19
Temperatura Ambiente: 25°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	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.	01/12/2022
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.	01/12/2022

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	0,03 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
Cloro Residual Livre	0,56 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
pH	7,95	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	07/12/2022

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	07/12/2022
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	07/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Metolaclopro	< 0,010000 µg/L	até 10 µg/L	0,010000	0,003333	0,004	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Protiocanazol + Protiocanazol 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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,8712 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Nitrato como N	0,593 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
Cloreto	8,758 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Sulfato	0,678 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022

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	07/12/2022
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	08/12/2022
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	08/12/2022
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	08/12/2022
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	08/12/2022

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	104,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	02/12/2022

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	07/12/2022
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	07/12/2022
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	07/12/2022

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº 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	05/12/2022
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	05/12/2022

Metals							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Bário	0,0415 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cobre	0,0035 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cromo	< 0,0010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Alumínio	0,0519 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Dureza Total	22.81 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	07/12/2022
Ferro	0,0134 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Manganês	0,0053 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Sódio	24,2800 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022

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	02/12/2022
Turbidez	0,21 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2130B	02/12/2022

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	01/12/2022
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	01/12/2022

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	02/12/2022
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 2160B e 2170B	02/12/2022

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 N° 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

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.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: 76a27b31ade3409cb03e6cd829d9808a

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31493-1/2022.0 - Poço 003 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 12:36	Data Recebimento: 01/12/2022 07:19
Temperatura Ambiente: 25°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	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	05/12/2022
Mancozebe + Etilenotiureia (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	05/12/2022
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	05/12/2022

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
<p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.</p> <p>µg/L: micrograma por litro</p> <p>Informações gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Local e data de realização das análises:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>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</p> <p>Regra de decisão:</p> <p>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.</p> <p>Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:</p> <p>1º - Acesse a página: https://portal.mylimweb.com/Login</p> <p>2º - Clique na opção: "Validar documento"</p> <p>3º - Preencha o campo: Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório</p> <p>4º - Clique em download</p> <p>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</p>



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 76a27b31ade3409cb03e6cd829d9808a

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31508-1/2022.0 - Poço 004 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 11:34	Data Recebimento: 01/12/2022 07:20
Temperatura Ambiente: 25°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	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.	01/12/2022
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.	01/12/2022

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	0,02 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
Cloro Residual Livre	0,85 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
pH	8,21	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	07/12/2022

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	07/12/2022
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	07/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Metolaclopro	< 0,010000 µg/L	até 10 µg/L	0,010000	0,003333	0,004	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Protiocanazol + Protiocanazol 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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	1,1629 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Nitrato como N	0,684 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Nitrito como N	0,408 mg/L	até 1 mg/L	0,003	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
Cloreto	5,063 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Sulfato	0,268 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022

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	07/12/2022
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	08/12/2022
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	08/12/2022
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	08/12/2022
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	08/12/2022

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	108,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	02/12/2022

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	07/12/2022
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	07/12/2022
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	07/12/2022

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº 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	05/12/2022
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	05/12/2022

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Bário	0,0142 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cobre	0,0026 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cromo	0,0017 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Alumínio	0,0098 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Dureza Total	31.55 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	07/12/2022
Ferro	0,0392 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Manganês	< 0,0050 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Sódio	22,1600 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022

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	08/12/2022
Turbidez	0,20 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2130B	08/12/2022

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	01/12/2022
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	01/12/2022

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	08/12/2022
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 2160B e 2170B	08/12/2022

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 N° 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

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: 48e274749ff6483b961025335477d312

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31508-1/2022.0 - Poço 004 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 11:34	Data Recebimento: 01/12/2022 07:20
Temperatura Ambiente: 25°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	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	05/12/2022
Mancozebe + Etilenotiureia (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	05/12/2022
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	05/12/2022

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
<p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.</p> <p>µg/L: micrograma por litro</p> <p>Informações gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Local e data de realização das análises:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>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</p> <p>Regra de decisão:</p> <p>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.</p> <p>Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:</p> <p>1º - Acesse a página: https://portal.myiimsweb.com/Login</p> <p>2º - Clique na opção: "Validar documento"</p> <p>3º - Preencha o campo: Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório</p> <p>4º - Clique em download</p> <p>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</p>



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 48e274749ff6483b961025335477d312

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31499-1/2022.0 - Poço 006 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 13:33	Data Recebimento: 01/12/2022 07:20
Temperatura Ambiente: 25°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	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.	01/12/2022
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.	01/12/2022

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	0,03 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
Cloro Residual Livre	0,85 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
pH	7,73	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	07/12/2022

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	07/12/2022
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	07/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Metolaclopro	< 0,010000 µg/L	até 10 µg/L	0,010000	0,003333	0,004	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Protiocanazol + Protiocanazol 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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,1710 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Nitrato como N	0,007 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Nitrito como N	0,017 mg/L	até 1 mg/L	0,003	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
Cloreto	0,774 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Sulfato	< 0,100 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022

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	07/12/2022
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	08/12/2022
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	08/12/2022
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	08/12/2022
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	08/12/2022

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	114,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	02/12/2022

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	07/12/2022
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	07/12/2022
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	07/12/2022

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº 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	05/12/2022
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	05/12/2022

Metals							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Bário	0,0347 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cobre	0,0026 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cromo	0,0017 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Alumínio	< 0,0040 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Dureza Total	80.48 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	07/12/2022
Ferro	< 0,0100 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Manganês	< 0,0050 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Sódio	2,3160 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022

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	02/12/2022
Turbidez	0,19 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2130B	02/12/2022

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	01/12/2022
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	01/12/2022

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	02/12/2022
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 2160B e 2170B	02/12/2022

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 N° 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

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: 7654e596776d45cf8622d4dd38d02ced

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31499-1/2022.0 - Poço 006 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 13:33	Data Recebimento: 01/12/2022 07:20
Temperatura Ambiente: 25°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

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
<p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.</p> <p>µg/L: micrograma por litro</p> <p>Informações gerais:</p> <ul style="list-style-type: none">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. <p>Local e data de realização das análises:</p> <ul style="list-style-type: none">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. <p>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</p> <p>Regra de decisão:</p> <p>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.</p> <p>Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:</p> <ol style="list-style-type: none">1º - Acesse a página: https://portal.mylimsweb.com/Login2º - 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 laboratório4º - Clique em download <p>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</p>



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 7654e596776d45cf8622d4dd38d02ced

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31515-1/2022.0 - Poço 007 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 13:44	Data Recebimento: 01/12/2022 07:21
Temperatura Ambiente: 25°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	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.	01/12/2022
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.	01/12/2022

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	0,03 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
Cloro Residual Livre	0,80 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
pH	7,98	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	07/12/2022

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	07/12/2022
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	07/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Metolaclopro	< 0,010000 µg/L	até 10 µg/L	0,010000	0,003333	0,004	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Protiocanazol + Protiocanazol 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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,8605 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Nitrato como N	0,237 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
Cloreto	28,522 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Sulfato	< 0,100 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022

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	07/12/2022
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	08/12/2022
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	08/12/2022
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	08/12/2022
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	08/12/2022

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	154,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	02/12/2022

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	07/12/2022
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	07/12/2022
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	07/12/2022

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº 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	05/12/2022
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	05/12/2022

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Bário	0,1331 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cobre	0,0042 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cromo	< 0,0010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Alumínio	< 0,0040 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Dureza Total	96.88 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	07/12/2022
Ferro	< 0,0100 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Manganês	< 0,0050 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Sódio	4,3410 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Zinco	0,0398 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022

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	02/12/2022
Turbidez	0,18 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2130B	02/12/2022

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	01/12/2022
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	01/12/2022

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	02/12/2022
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 2160B e 2170B	02/12/2022

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 N° 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

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: 21bb6d263f474b3ebe13e6fd5f70b74d

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31515-1/2022.0 - Poço 007 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 13:44	Data Recebimento: 01/12/2022 07:21
Temperatura Ambiente: 25°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

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
<p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.</p> <p>µg/L: micrograma por litro</p> <p>Informações gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Local e data de realização das análises:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>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</p> <p>Regra de decisão:</p> <p>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.</p> <p>Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:</p> <p>1º - Acesse a página: https://portal.mylimweb.com/Login</p> <p>2º - Clique na opção: "Validar documento"</p> <p>3º - Preencha o campo: Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório</p> <p>4º - Clique em download</p> <p>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</p>



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 21bb6d263f474b3ebe13e6fd5f70b74d

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31495-1/2022.0 - Poço 008 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 11:48	Data Recebimento: 01/12/2022 07:19
Temperatura Ambiente: 25°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	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.	01/12/2022
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.	01/12/2022

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	0,02 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
Cloro Residual Livre	0,62 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
pH	8,12	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	07/12/2022

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	07/12/2022
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	07/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Metolaclopro	< 0,010000 µg/L	até 10 µg/L	0,010000	0,003333	0,004	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Protiocanazol + Protiocanazol 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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,8018 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Nitrato como N	0,402 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
Cloreto	1,043 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Sulfato	< 0,100 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022

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	07/12/2022
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	08/12/2022
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	08/12/2022
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	08/12/2022
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	08/12/2022

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	14,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	02/12/2022

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	07/12/2022
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	07/12/2022
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	07/12/2022

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº 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	05/12/2022
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	05/12/2022

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Bário	0,0248 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cobre	0,0108 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cromo	< 0,0010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Alumínio	0,0167 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Dureza Total	1.57 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	07/12/2022
Ferro	< 0,0100 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Manganês	0,0177 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Sódio	1,2650 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022

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	02/12/2022
Turbidez	0,17 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2130B	02/12/2022

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	01/12/2022
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	01/12/2022

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	02/12/2022
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 2160B e 2170B	02/12/2022

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 N° 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

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: 36ffb7879cc241e68c82d0220d31cc44

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31495-1/2022.0 - Poço 008 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 11:48	Data Recebimento: 01/12/2022 07:19
Temperatura Ambiente: 25°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	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	05/12/2022
Mancozebe + Etilenotiureia (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	05/12/2022
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	05/12/2022

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
<p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.</p> <p>µg/L: micrograma por litro</p> <p>Informações gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Local e data de realização das análises:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>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</p> <p>Regra de decisão:</p> <p>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.</p> <p>Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:</p> <p>1º - Acesse a página: https://portal.myiimsweb.com/Login</p> <p>2º - Clique na opção: "Validar documento"</p> <p>3º - Preencha o campo: Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório</p> <p>4º - Clique em download</p> <p>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</p>



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 36ffb7879cc241e68c82d0220d31cc44

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31514-1/2022.0 - Poço 009 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 11:02	Data Recebimento: 01/12/2022 07:21
Temperatura Ambiente: 25°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	Tempo: Nublado

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.	01/12/2022
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.	01/12/2022

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	0,02 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
Cloro Residual Livre	0,22 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
pH	8,24	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	07/12/2022

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	07/12/2022
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	07/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Metolaclopro	< 0,010000 µg/L	até 10 µg/L	0,010000	0,003333	0,004	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Protiocanazol + Protiocanazol 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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,4406 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Nitrato como N	2,341 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Nitrito como N	0,033 mg/L	até 1 mg/L	0,003	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
Cloreto	2,700 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Sulfato	< 0,100 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022

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	07/12/2022
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	08/12/2022
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	08/12/2022
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	08/12/2022
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	08/12/2022

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	170,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	02/12/2022

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	07/12/2022
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	07/12/2022
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	07/12/2022

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº 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	05/12/2022
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	05/12/2022

Metals							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Bário	0,0012 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cobre	0,0055 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cromo	< 0,0010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Selênio	0,0133 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Alumínio	< 0,0040 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Dureza Total	27.07 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	07/12/2022
Ferro	< 0,0100 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Manganês	< 0,0050 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Sódio	46,0100 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022

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	02/12/2022
Turbidez	0,15 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2130B	02/12/2022

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	01/12/2022
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	01/12/2022

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	02/12/2022
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 2160B e 2170B	02/12/2022

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 N° 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

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: 9cc3082ff21f4ab89e64a31331353614

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31514-1/2022.0 - Poço 009 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 11:02	Data Recebimento: 01/12/2022 07:21
Temperatura Ambiente: 25°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	Tempo: Nublado

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

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
<p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.</p> <p>µg/L: micrograma por litro</p> <p>Informações gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Local e data de realização das análises:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>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</p> <p>Regra de decisão:</p> <p>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.</p> <p>Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:</p> <p>1º - Acesse a página: https://portal.mylimweb.com/Login</p> <p>2º - Clique na opção: "Validar documento"</p> <p>3º - Preencha o campo: Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório</p> <p>4º - Clique em download</p> <p>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</p>



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 9cc3082ff21f4ab89e64a31331353614

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31509-1/2022.0 - Poço 010 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 08:49	Data Recebimento: 01/12/2022 07:20
Temperatura Ambiente: 26°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	Tempo: Nublado

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.	01/12/2022
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.	01/12/2022

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-Cl -G	07/12/2022
Cloro Residual Livre	0,44 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
pH	7,58	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	07/12/2022

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	07/12/2022
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	07/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Metolaclopro	< 0,010000 µg/L	até 10 µg/L	0,010000	0,003333	0,004	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Protiocanazol + Protiocanazol 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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,8857 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Nitrato como N	1,978 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
Cloreto	6,202 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Sulfato	1,232 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022

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	07/12/2022
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	08/12/2022
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	08/12/2022
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	08/12/2022
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	08/12/2022

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	02/12/2022

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	07/12/2022
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	07/12/2022
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	07/12/2022

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº 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	05/12/2022
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	05/12/2022

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Bário	0,0094 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cobre	0,0072 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cromo	< 0,0010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Alumínio	0,0112 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Dureza Total	75.83 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	07/12/2022
Ferro	< 0,0100 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Manganês	< 0,0050 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Sódio	11,6900 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022

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	02/12/2022
Turbidez	0,23 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2130B	02/12/2022

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	01/12/2022
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	01/12/2022

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	02/12/2022
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 2160B e 2170B	02/12/2022

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 N° 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

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: b2fcffea83c9417bbff82d66fdd594c9

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31509-1/2022.0 - Poço 010 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 08:49	Data Recebimento: 01/12/2022 07:20
Temperatura Ambiente: 26°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	Tempo: Nublado

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

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
<p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.</p> <p>µg/L: micrograma por litro</p> <p>Informações gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Local e data de realização das análises:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>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</p> <p>Regra de decisão:</p> <p>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.</p> <p>Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:</p> <p>1º - Acesse a página: https://portal.mylimweb.com/Login</p> <p>2º - Clique na opção: "Validar documento"</p> <p>3º - Preencha o campo: Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório</p> <p>4º - Clique em download</p> <p>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</p>



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: b2fcfea83c9417bbff82d66fdd594c9

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31500-1/2022.0 - Poço 012 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 12:09	Data Recebimento: 01/12/2022 07:20
Temperatura Ambiente: 25°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	Tempo: Nublado

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.	01/12/2022
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.	01/12/2022

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	0,02 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
Cloro Residual Livre	0,79 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
pH	8,35	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	07/12/2022

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	07/12/2022
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	07/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Metolaclopro	< 0,010000 µg/L	até 10 µg/L	0,010000	0,003333	0,004	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Protiocanazol + Protiocanazol 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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,6507 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Nitrato como N	0,060 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
Clorato	0,108 mg/L	até 0,7 mg/L	0,100	0,033	0,011	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Cloreto	1,574 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Sulfato	< 0,100 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022

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	07/12/2022
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	08/12/2022
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	08/12/2022
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	08/12/2022
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	08/12/2022

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	102,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	02/12/2022

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	07/12/2022
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	07/12/2022
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	07/12/2022

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº 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	05/12/2022
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	05/12/2022

Metals							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Bário	0,0060 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cobre	0,0028 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cromo	0,0042 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Alumínio	0,0194 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Dureza Total	5.96 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	07/12/2022
Ferro	< 0,0100 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Manganês	< 0,0050 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Sódio	32,2600 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022

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	02/12/2022
Turbidez	0,19 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2130B	02/12/2022

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	01/12/2022
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	01/12/2022

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	02/12/2022
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 2160B e 2170B	02/12/2022

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 N° 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

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: f2f1180fe3324220a84afb417f7036d

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31500-1/2022.0 - Poço 012 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 12:09	Data Recebimento: 01/12/2022 07:20
Temperatura Ambiente: 25°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	Tempo: Nublado

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	05/12/2022
Mancozebe + Etilenotiureia (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	05/12/2022
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	05/12/2022

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
<p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.</p> <p>µg/L: micrograma por litro</p> <p>Informações gerais:</p> <ul style="list-style-type: none">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. <p>Local e data de realização das análises:</p> <ul style="list-style-type: none">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. <p>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</p> <p>Regra de decisão:</p> <p>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.</p> <p>Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:</p> <p>1º - Acesse a página: https://portal.mylimsweb.com/Login</p> <p>2º - Clique na opção: "Validar documento"</p> <p>3º - Preencha o campo: Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório</p> <p>4º - Clique em download</p> <p>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</p>



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: f2f1180fe3324220a84afbc417f7036d

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31516-1/2022.0 - Poço 013 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 12:22	Data Recebimento: 01/12/2022 07:21
Temperatura Ambiente: 25°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	Tempo: Nublado

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.	01/12/2022
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.	01/12/2022

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	0,05 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
Cloro Residual Livre	0,94 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
pH	7,98	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	07/12/2022

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	07/12/2022
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	07/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Metolaclopro	< 0,010000 µg/L	até 10 µg/L	0,010000	0,003333	0,004	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Protiocanazol + Protiocanazol 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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

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	09/12/2022
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	09/12/2022
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	09/12/2022
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	09/12/2022
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	09/12/2022
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	09/12/2022
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	09/12/2022
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	09/12/2022
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	09/12/2022
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	09/12/2022
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	09/12/2022
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	09/12/2022
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	09/12/2022
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	09/12/2022
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	09/12/2022

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	09/12/2022

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,1368 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Nitrato como N	0,085 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
Cloreto	1,805 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Sulfato	< 0,100 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022

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	07/12/2022
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	08/12/2022
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	08/12/2022
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	08/12/2022
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	08/12/2022

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	106,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	02/12/2022

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	07/12/2022
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	07/12/2022
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	07/12/2022

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº 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	05/12/2022
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	05/12/2022

Metals							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Bário	0,0016 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cobre	0,0030 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cromo	0,0042 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Alumínio	0,0152 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Dureza Total	4.28 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	07/12/2022
Ferro	< 0,0100 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Manganês	< 0,0050 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Sódio	35,4200 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022

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	02/12/2022
Turbidez	0,20 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2130B	02/12/2022

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	01/12/2022
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	01/12/2022

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	02/12/2022
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 2160B e 2170B	02/12/2022

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 N° 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

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: 8169f80b87c84b7496d588488e394cd0

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31516-1/2022.0 - Poço 013 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 12:22	Data Recebimento: 01/12/2022 07:21
Temperatura Ambiente: 25°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	Tempo: Nublado

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	05/12/2022
Mancozebe + Etilenotioureia (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	05/12/2022
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	05/12/2022

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
<p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.</p> <p>µg/L: micrograma por litro</p> <p>Informações gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Local e data de realização das análises:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>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</p> <p>Regra de decisão:</p> <p>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.</p> <p>Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:</p> <p>1º - Acesse a página: https://portal.mylimsweb.com/Login</p> <p>2º - Clique na opção: "Validar documento"</p> <p>3º - Preencha o campo: Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório</p> <p>4º - Clique em download</p> <p>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</p>



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 8169f80b87c84b7496d588488e394cd0

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31497-1/2022.0 - Poço 014 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 14:11	Data Recebimento: 01/12/2022 07:19
Temperatura Ambiente: 25°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	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.	01/12/2022
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.	01/12/2022

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	0,02 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
Cloro Residual Livre	0,82 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
pH	8,13	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	07/12/2022

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	07/12/2022
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	07/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Metolaclopro	< 0,010000 µg/L	até 10 µg/L	0,010000	0,003333	0,004	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Protiocanazol + Protiocanazol 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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

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	08/12/2022
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	08/12/2022
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	08/12/2022
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	08/12/2022
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	08/12/2022
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	08/12/2022
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	08/12/2022
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	08/12/2022
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	08/12/2022
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	08/12/2022
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	08/12/2022
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	08/12/2022
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	08/12/2022
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	08/12/2022
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	08/12/2022

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	08/12/2022

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,7170 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Nitrato como N	0,003 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
Cloreto	1,385 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Sulfato	< 0,100 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022

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	07/12/2022
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	08/12/2022
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	08/12/2022
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	08/12/2022
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	08/12/2022

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	92,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	02/12/2022

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	07/12/2022
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	07/12/2022
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	07/12/2022

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº 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	05/12/2022
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	05/12/2022

Metals							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Bário	< 0,0010 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cobre	0,0045 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cromo	0,0034 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Alumínio	0,0130 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Dureza Total	5,98 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	07/12/2022
Ferro	< 0,0100 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Manganês	< 0,0050 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Sódio	28,0000 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022

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	02/12/2022
Turbidez	0,18 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2130B	02/12/2022

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	01/12/2022
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	01/12/2022

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	02/12/2022
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 2160B e 2170B	02/12/2022

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 N° 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

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: 76486925587942cd809e2639a414dcc7

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31497-1/2022.0 - Poço 014 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 14:11	Data Recebimento: 01/12/2022 07:19
Temperatura Ambiente: 25°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	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	05/12/2022
Mancozebe + Etilenotiureia (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	05/12/2022
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	05/12/2022

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
<p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.</p> <p>µg/L: micrograma por litro</p> <p>Informações gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Local e data de realização das análises:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>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</p> <p>Regra de decisão:</p> <p>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.</p> <p>Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:</p> <p>1º - Acesse a página: https://portal.mylimweb.com/Login</p> <p>2º - Clique na opção: "Validar documento"</p> <p>3º - Preencha o campo: Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório</p> <p>4º - Clique em download</p> <p>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</p>



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 76486925587942cd809e2639a414dcc7

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31517-1/2022.0 - Poço 015 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 15:00	Data Recebimento: 01/12/2022 07:21
Temperatura Ambiente: 25°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	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.	01/12/2022
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.	01/12/2022

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	0,03 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
Cloro Residual Livre	0,23 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
pH	7,78	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	07/12/2022

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	07/12/2022
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	07/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Metolaclopro	< 0,010000 µg/L	até 10 µg/L	0,010000	0,003333	0,004	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Protiocanazol + Protiocanazol 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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

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	14/12/2022
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	14/12/2022
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	14/12/2022
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	14/12/2022
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	14/12/2022
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	14/12/2022
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	14/12/2022
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	14/12/2022
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	14/12/2022
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	14/12/2022
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	14/12/2022
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	14/12/2022
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	14/12/2022
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	14/12/2022
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	14/12/2022

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	14/12/2022

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,3262 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Nitrato como N	0,106 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Nitrito como N	0,504 mg/L	até 1 mg/L	0,003	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
Cloreto	6,309 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Sulfato	0,486 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022

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	07/12/2022
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	08/12/2022
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	08/12/2022
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	08/12/2022
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	08/12/2022

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	96,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	02/12/2022

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	07/12/2022
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	07/12/2022
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	07/12/2022

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº 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	05/12/2022
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	05/12/2022

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Bário	< 0,0010 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cobre	0,0027 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cromo	0,0037 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Alumínio	0,0151 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Dureza Total	4.78 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	07/12/2022
Ferro	< 0,0100 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Manganês	< 0,0050 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Sódio	29,8000 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022

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	02/12/2022
Turbidez	0,19 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2130B	02/12/2022

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	01/12/2022
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	01/12/2022

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	02/12/2022
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 2160B e 2170B	02/12/2022

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 N° 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

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: 8b16496f46674a248ce3523b96c3d9ac

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31517-1/2022.0 - Poço 015 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 15:00	Data Recebimento: 01/12/2022 07:21
Temperatura Ambiente: 25°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	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	05/12/2022
Mancozebe + Etilenotiureia (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	05/12/2022
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	05/12/2022

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
<p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.</p> <p>µg/L: micrograma por litro</p> <p>Informações gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Local e data de realização das análises:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>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</p> <p>Regra de decisão:</p> <p>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.</p> <p>Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:</p> <p>1º - Acesse a página: https://portal.myiimsweb.com/Login</p> <p>2º - Clique na opção: "Validar documento"</p> <p>3º - Preencha o campo: Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório</p> <p>4º - Clique em download</p> <p>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</p>



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 8b16496f46674a248ce3523b96c3d9ac

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31513-1/2022.0 - Poço 016 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 13:57	Data Recebimento: 01/12/2022 07:21
Temperatura Ambiente: 25°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	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.	01/12/2022
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.	01/12/2022

Coletas							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	0,03 mg/L	até 4 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
Cloro Residual Livre	0,76 mg/L	0,2 a 5 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	07/12/2022
pH	8,9	-	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	07/12/2022

Colorimetria - Fluxo Contínuo (SAN)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Amônia (como N)	0,06 mg/L	até 1,2 mg/L	0,03	0,01	0,01	ISO 11732:2005	07/12/2022
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	07/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Ácidos Haloacéticos	< 0,020 mg/L	até 0,08 mg/L	0,020	0,007	0,004	POP CR 025	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
Metolaclopro	< 0,010000 µg/L	até 10 µg/L	0,010000	0,003333	0,004	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Protiocanazol + Protiocanazol 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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022
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	05/12/2022

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
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	05/12/2022

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	0,6218 mg/L	até 1,5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Nitrato como N	0,659 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
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	07/12/2022
Cloreto	10,866 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
Sulfato	0,878 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	07/12/2022
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	07/12/2022

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	05/12/2022
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	05/12/2022
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	05/12/2022
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	05/12/2022
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 20 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	05/12/2022

Gravimetria							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	94,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	02/12/2022

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	07/12/2022
Microcistina	< 0,3 µg/L	até 1 µg/L	0,3	-	-	POP MB 026	05/12/2022
Saxitoxina	< 0,100 µg/L	até 3 µg/L	0,100	-	-	POP MB 028	07/12/2022

Metais							
Análise	Resultado	Portaria Nº 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	05/12/2022
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	05/12/2022

Metals							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Bário	< 0,0010 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cobre	0,0025 mg/L	até 2 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Cromo	0,0044 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Alumínio	< 0,0040 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Dureza Total	3.19 mg/L	até 300 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	07/12/2022
Ferro	< 0,0100 mg/L	até 0,3 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Manganês	< 0,0050 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Sódio	31,5500 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	05/12/2022

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	02/12/2022
Turbidez	0,18 NTU	até 5 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2130B	02/12/2022

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	01/12/2022
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	01/12/2022

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	02/12/2022
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 2160B e 2170B	02/12/2022

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 N° 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

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: 53a2f5af32084079af59dca08b75ba2f

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

Data de Publicação: 29/12/2022 11:54

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: 31513-1/2022.0 - Poço 016 - Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 30/11/2022 13:57	Data Recebimento: 01/12/2022 07:21
Temperatura Ambiente: 25°C	Chuva na coleta: Não
Chuva nas últimas 24h: Sim	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	05/12/2022
Mancozebe + Etilenotiureia (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	05/12/2022
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	05/12/2022

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
<p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.</p> <p>µg/L: micrograma por litro</p> <p>Informações gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Local e data de realização das análises:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>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</p> <p>Regra de decisão:</p> <p>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.</p> <p>Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:</p> <p>1º - Acesse a página: https://portal.myiimsweb.com/Login</p> <p>2º - Clique na opção: "Validar documento"</p> <p>3º - Preencha o campo: Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório</p> <p>4º - Clique em download</p> <p>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</p>



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 53a2f5af32084079af59dca08b75ba2f

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