

OFÍCIO 105/2025 – GDE

Ref. 25.534/2025/M

Garça, 29 de outubro de 2025.

PREZADA SENHORA PRESIDENTE,

Em atenção ao Requerimento nº 1.237/2025, de autoria da vereadora Sra. Elaine Oliveira, informamos que o SAAE realiza o monitoramento da qualidade da água distribuída no município em conformidade com a Portaria GM/MS nº 888/2021, que estabelece os padrões de potabilidade, os critérios de amostragem e a frequência mínima de análises obrigatórias.

O controle da qualidade da água é uma atividade essencial e contínua. Para garantir a confiabilidade dos resultados, o SAAE executa análises internas de rotina para controle operacional e mantém contrato com laboratórios externos acreditados, assegurando o cumprimento integral dos prazos e parâmetros legais.

Em observância às diretrizes de transparência e publicidade, os resultados das análises são publicados mensalmente no site institucional da Autarquia, contemplando tanto os parâmetros conformes quanto eventuais não conformidades.

Os resultados do monitoramento confirmam que a água distribuída em Garça está em conformidade com todos os padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação vigente. Caso fosse identificada qualquer anomalia operacional ou não conformidade que representasse risco à saúde, o SAAE adotaria imediatamente as providências previstas, incluindo a comunicação à autoridade de saúde pública, conforme determina a Portaria GM/MS nº 888/2021.

Em relação ao parâmetro de nitrato (NO_3^-), integrante da tabela de parâmetros inorgânicos da referida Portaria, as análises são realizadas semestralmente na saída do tratamento e trimestralmente em ponto representativo da rede de distribuição.

As análises mais recentes, realizadas em agosto e setembro de 2025, apresentaram valores abaixo do Valor Máximo Permitido (VMP) de 10 mg/L, confirmando que o abastecimento público está em plena conformidade quanto a este parâmetro.

Para fins de transparência e conferência, seguem anexos os laudos analíticos correspondentes.

Respeitosamente,

José Nildo Moreira Tavares
DIRETOR EXECUTIVO
Assinado Digitalmente

Excelentíssima Senhora
RAQUEL SARTORI
Presidente da Câmara Municipal de Garça – 2025/2026
17.400-082 – Garça/SP

Data de Publicação: 21/08/2025 07:43

Identificação Conta	
Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUAS E ESGOTOS	CNPJ/CPF: 48.211.262/0001-21
Contato: Luiza Bertozo	Telefone: ---
Endereço: R JOAO BENTO,40 - Cascata - Garça - São Paulo - CEP: 17400-138 - Brasil	

Nº Amostra: 44442-1/2025.0 - ETA Garça (Saída do tratamento superficial)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 07/08/2025 08:42	Data Recebimento: 11/08/2025 13:56
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	Temperatura Ambiente: 16°C
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório Ecosystem	

Resultados Analíticos

Colorimetria - Fluxo Contínuo (SAN)						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	0,05 mg/L	0,03	0,01	0,01	ISO 11732:2005	13/08/2025
Sulfeto	< 0,010 mg/L	0,010	0,003	0,001	SMWW, 24ª Edição 4500 S ² I	13/08/2025

Cromatografia Gasosa-SVOC						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Benzo (a) pireno	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Pentaclorofenol	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0036	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
2,4-D	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0037	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Alaclor	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0013	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Aldrin + Dieldrin	< 0,001000 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Ametrina	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0032	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Ciproconazol	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,17	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Clordano (Cis + Trans)	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Clortalonil	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0026	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Clorpirifós + Clorpirifós Oxon	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Dimetoato + Ometoato	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,112	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Epoxiconazol	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025



Cromatografia Gasosa-SVOC						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fipronil	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,29	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Flutriafol	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,36	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Lindano (gama-HCH)	< 0,005000 µg/L	0,005000	0,003333	0,00033	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Malation	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0056	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Metamidofós + Acefato	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0018	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Metolacoloro	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,004	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Metribuzin	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,35	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Molinato	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
p,p'-DDD + p,p'-DDE + p,p'-DDT	< 0,001000 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Picloram	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,26	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Profenofós	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0029	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Propargito	< 0,100000 µg/L	0,100000	0,033333	0,02	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Protiiconazol + Protiiconazol Destio	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,12	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Simazina	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0037	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Tebuconazol	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0023	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Terbufós	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Tiametoxam	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,23	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025
Trifluralina	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,003	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	12/08/2025

Cromatografia Gasosa-VOC						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	11/08/2025
Benzeno	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,126	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	11/08/2025
Cloreto de Vinila	< 0,500000 µg/L	0,500000	0,166667	0,07	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	11/08/2025
Cloreto de Metileno (diclorometano)	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,11	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	11/08/2025

Cromatografia Gasosa-VOC						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Dioxano (1,4-Dioxano)	< 10,000000 µg/L	10,000000	3,333333	2,3	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	11/08/2025
Epícloridrina	< 0,100000 µg/L	0,100000	0,033333	0,039	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	11/08/2025
Etilbenzeno	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,31	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	11/08/2025
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,15	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	11/08/2025
Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,27	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	11/08/2025
Tolueno	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,25	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	11/08/2025
Tricloroeteno (Tricloroetileno)	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,16	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	11/08/2025
Xilenos	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,08	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	11/08/2025
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	0,001000	0,000333	0,00014	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	11/08/2025
1,4-Diclorobenzeno	< 0,000250 mg/L	0,000250	0,000083	4E-05	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	11/08/2025
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	< 0,001000 mg/L	0,001000	0,000333	0,00015	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	11/08/2025

Cromatografia Iônica (IC)						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	1,0392 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	13/08/2025
Nitrato como N	2,746 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	13/08/2025
Nitrito como N	0,004 mg/L	0,003	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	13/08/2025
Cloreto	15,160 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	13/08/2025
Sulfato	1,602 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	13/08/2025

Cromatografia Líquida						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Acetilamida	< 0,50 µg/L	0,50	0,17	0,06	POP CR 004	13/08/2025
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	13/08/2025
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	13/08/2025
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	13/08/2025
Difenoconazol	< 5,000 µg/L	5,000	1,035	-	POP CR 028	13/08/2025
Diuron	< 20,0000 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	13/08/2025
Glifosato + Ampa	< 25,000 µg/L	25,000	6,515	-	POP CR 028	13/08/2025
Hidoxiatrazina	< 5,000 µg/L	5,000	1,667	-	POP CR 028	13/08/2025
Mancozebe + Etilenotiureia (ETU)	< 0,500 µg/L	0,500	0,325	-	POP CR 028	13/08/2025
Paraquate	< 5,000 µg/L	5,000	1,337	-	POP CR 028	13/08/2025
Tiodicarbe	< 5,000 µg/L	5,000	1,667	-	POP CR 028	13/08/2025
Tiram	< 0,500 µg/L	0,500	0,167	-	POP CR 028	13/08/2025

Gravimetria						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	152,0 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 24ª Edição - 2540C	13/08/2025

Metais						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	< 0,0040 mg/L	0,0040	0,0013	0,0007	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	13/08/2025
Arsênio	< 0,0050 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	13/08/2025
Bário	0,1623 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	13/08/2025
Cádmio	< 0,0005 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	13/08/2025
Chumbo	< 0,0020 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	13/08/2025
Cobre	< 0,0020 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	13/08/2025
Cromo	0,0077 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	13/08/2025
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	13/08/2025
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	13/08/2025
Selênio	< 0,0080 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	13/08/2025
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	13/08/2025
Alumínio	< 0,0040 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	13/08/2025
Dureza Total	38.17 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 24ª Edição - 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	19/08/2025
Ferro	0,0211 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	13/08/2025
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	13/08/2025
Sódio	34,7000 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	13/08/2025
Zinco	< 0,0100 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	13/08/2025
Cálcio	10,9200 mg/L	0,1000	0,0333	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	13/08/2025
Magnésio	2,6470 mg/L	0,0400	0,0133	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	13/08/2025

Potável						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cor Aparente	< 5,00 uH (mg P/L)	5,00	1,67	1,27	SMWW, 24ª Edição – 2120B	12/08/2025
Turbidez	0,62 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 24ª Edição – 2130B	12/08/2025

Radioatividade						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Total	< 0,40 Bq/L	0,40	0,13	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	13/08/2025
Radioatividade Beta Total	< 1,00 Bq/L	1,00	0,33	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	13/08/2025

Sensorial						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Gosto	< 2 intensidade	2	N/A	-	SMWW, 24ª Edição - 2160B e 2170B	11/08/2025
Odor	< 2 intensidade	2	N/A	-	SMWW, 24ª Edição - 2160B e 2170B	11/08/2025

Imagem referente a Coleta



Notas

NA: Não Aplicável.
LQ: Limite de Quantificação.
LD: Limite de Detecção.
ND: Não Detectado.
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

µg/L: micrograma por litro
Bq/L: Bequerel por litro
intensidade: intensidade
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez
uH (mg Pt/L): Unidade de Hazen (miligramas de platina por litro)

Informações gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP GQ 7.03 - Amostragem, POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem e POP COL 012 - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-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


Márcia Ap. Contieri
Bióloga
CRBIO 23820/01-D


Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: e92360adfa4f44c4a2e0c661ef83b64c

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

Data de Publicação: 18/09/2025 17:05

Identificação Conta	
Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUAS E ESGOTOS	CNPJ/CPF: 48.211.262/0001-21
Contato: Luiza Bertozo	Telefone: ---
Endereço: R JOAO BENTO,40 - Cascata - Garça - São Paulo - CEP: 17400-138 - Brasil	

Nº Amostra: 51437-1/2025.0 - Saída reservatório SESI (distribuição superficial) - TRIMESTRAL	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 08/09/2025 09:00	Data Recebimento: 12/09/2025 13:51
Chuva na coleta: Não	Chuva nas últimas 24h: Não
Tempo: Céu Limpo	Temperatura Ambiente: 22°C
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório Ecosystem	

Resultados Analíticos

Colorimetria - Fluxo Contínuo (SAN)						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,03 mg/L	0,03	0,01	0,01	ISO 11732:2005	15/09/2025
Sulfeto	< 0,010 mg/L	0,010	0,003	0,001	SMWW, 24ª Edição 4500 S ² I	15/09/2025

Cromatografia Gasosa-SVOC						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Benzo (a) pireno	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Pentaclorofenol	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0036	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
2,4-D	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0037	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Alaclor	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0013	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Aldrin + Dieldrin	< 0,001000 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Ametrina	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0032	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Ciproconazol	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,17	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Clordano (Cis + Trans)	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Clortalonil	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0026	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Clorpirifós + Clorpirifós Oxon	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Dimetoato + Ometoato	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,112	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Epoxiconazol	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025



Cromatografia Gasosa-SVOC						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fipronil	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,29	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Flutriafol	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,36	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Lindano (gama-HCH)	< 0,005000 µg/L	0,005000	0,003333	0,00033	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Malation	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0056	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Metamidofós + Acefato	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0018	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Metolacoloro	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,004	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Metribuzin	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,35	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Molinato	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
p,p'-DDD + p,p'-DDE + p,p'-DDT	< 0,001000 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Picloram	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,26	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Profenofós	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0029	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Propargito	< 0,100000 µg/L	0,100000	0,033333	0,02	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Protiiconazol + Protiiconazol Destio	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,12	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Simazina	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0037	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Tebuconazol	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0023	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Terbufós	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Tiametoxam	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,23	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025
Trifluralina	< 0,010000 µg/L	0,010000	0,003333	0,003	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	18/09/2025

Cromatografia Gasosa-VOC						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	15/09/2025
Benzeno	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,126	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	15/09/2025
Cloreto de Vinila	< 0,500000 µg/L	0,500000	0,166667	0,07	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	15/09/2025
Cloreto de Metileno (diclorometano)	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,11	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	15/09/2025

Cromatografia Gasosa-VOC						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Dioxano (1,4-Dioxano)	< 10,000000 µg/L	10,000000	3,333333	2,3	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	15/09/2025
Epilcloridrina	< 0,100000 µg/L	0,100000	0,033333	0,039	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	15/09/2025
Etilbenzeno	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,31	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	15/09/2025
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,15	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	15/09/2025
Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,27	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	15/09/2025
Tolueno	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,25	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	15/09/2025
Tricloroeteno (Tricloroetileno)	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,16	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	15/09/2025
Xilenos	< 1,000000 µg/L	1,000000	0,333333	0,08	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	15/09/2025
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	0,001000	0,000333	0,00014	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	15/09/2025
1,4-Diclorobenzeno	< 0,000250 mg/L	0,000250	0,000083	4E-05	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	15/09/2025
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	< 0,001000 mg/L	0,001000	0,000333	0,00015	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	15/09/2025

Cromatografia Iônica (IC)						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	1,0697 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	15/09/2025
Nitrato como N	2,572 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	15/09/2025
Nitrito como N	0,003 mg/L	0,003	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	15/09/2025
Cloroeto	15,685 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	15/09/2025
Sulfato	1,868 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	15/09/2025

Cromatografia Líquida						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,50 µg/L	0,50	0,17	0,06	POP CR 004	12/09/2025
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	< 5,0000 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	12/09/2025
Carbendazina	< 10,0000 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	12/09/2025
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	12/09/2025
Difenoconazol	< 5,000 µg/L	5,000	1,035	-	POP CR 028	12/09/2025
Diuron	< 20,0000 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	12/09/2025
Glifosato + Ampa	< 25,000 µg/L	25,000	6,515	-	POP CR 028	12/09/2025
Hidoxiatrazina	< 5,000 µg/L	5,000	1,667	-	POP CR 028	12/09/2025
Mancozebe + Etilenotioureia (ETU)	< 0,500 µg/L	0,500	0,325	-	POP CR 028	12/09/2025
Paraquate	< 5,000 µg/L	5,000	1,337	-	POP CR 028	12/09/2025
Tiodicarbe	< 5,000 µg/L	5,000	1,667	-	POP CR 028	12/09/2025
Tiram	< 0,500 µg/L	0,500	0,167	-	POP CR 028	12/09/2025

Gravimetria						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	180,0 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 24ª Edição - 2540C	12/09/2025

Metais						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio	3,9270 mg/L	0,1000	0,0333	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	12/09/2025
Magnésio	1,0630 mg/L	0,0400	0,0133	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	12/09/2025
Antimônio	< 0,0040 mg/L	0,0040	0,0013	0,0007	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	12/09/2025
Arsênio	< 0,0050 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	12/09/2025
Bário	0,0749 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	12/09/2025
Cádmio	< 0,0005 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	12/09/2025
Chumbo	< 0,0020 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	12/09/2025
Cobre	< 0,0020 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	12/09/2025
Cromo	0,0075 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	12/09/2025
Mercurio	< 0,000200 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	12/09/2025
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	12/09/2025
Selênio	< 0,0080 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	12/09/2025
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	12/09/2025
Alumínio	0,0208 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	12/09/2025
Dureza Total	14.18 mg/L	0,47	0,16	0,02	SMWW, 24ª Edição - 2340B; USEPA Method 200.7–Rev 4.4	17/09/2025
Ferro	< 0,0100 mg/L	0,0100	0,0033	0,0013	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	12/09/2025
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	12/09/2025
Sódio	25,5400 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	12/09/2025
Zinco	< 0,0100 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	12/09/2025

Potável						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cor Aparente	< 5,00 uH (mg P/L)	5,00	1,67	1,27	SMWW, 24ª Edição – 2120B	12/09/2025
Turbidez	0,87 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 24ª Edição - 2130B	12/09/2025

Sensorial						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Gosto	3 intensidade	2	N/A	-	SMWW, 24ª Edição - 2160B e 2170B	12/09/2025
Odor	3 intensidade	2	N/A	-	SMWW, 24ª Edição - 2160B e 2170B	12/09/2025

Imagem referente a Coleta



Notas

NA: Não Aplicável.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

ND: Não Detectado.

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

µg/L: micrograma por litro

intensidade: intensidade

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

uH (mg Pt/L): Unidade de Hazen (miligramas de platina por litro)

Informações gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP GQ 7.03 - Amostragem, POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem e POP COL 012 - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-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:

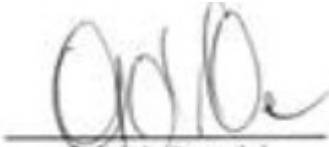
1º - **Acesse a página:** <https://portal.mylimsweb.com/Login>

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: 2791472133fc4215b88492af9704e2d1

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



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 2830-289C-1742-2DB3

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ JOSÉ NILDO MOREIRA TAVARES (CPF 067.XXX.XXX-01) em 29/10/2025 22:37:16 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://garca.1doc.com.br/verificacao/2830-289C-1742-2DB3>