

## Proposta Técnica: PC4773/2024

Data de Publicação: 22/07/2024 18:22

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE	<b>CNPJ/CPF:</b> 07.226.794/0001-55
<b>Endereço:</b> Rua XV de Novembro, nº 3950 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89.216-202 - Brasil	<b>Telefone:</b> (47) 3481-1415

ID: 666470 - Nº da Amostra: 39178-1/2024.1 - Manancial Pirai.1	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta (A)	
<b>Data Coleta:</b> 01/07/2024 11:50	<b>Data Recebimento:</b> 01/07/2024 19:30

### Resultados Analíticos

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Art. 15	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 1,0000 µg/L	-	0,3000	1,0000	0,1992	EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018	04/07/24
1,2-Dicloroetano	< 1 µg/L	≤ 0,01 mg/L	0,3	1	0,1856	EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018	04/07/24
1,4-Diclorobenzeno	< 0,000100 mg/L	-	3,000000E-5	0,000100	8,97E-06	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA Method 8260D - Revisão 4: 2018	04/07/24
2,4 D + 2,4,5 T	< 2,000 µg/L	-	0,600	2,000	0,3	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	04/07/24
2,4-D	< 1 µg/L	≤ 4,0 µg/L	0,333333	1,00000	0,1696	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Acrilamida	< 0,1 µg/L	≤ 0,5 µg/L	0,0333	0,1	0,02434	PO 166	04/07/24
Alacloro	< 0,01 µg/L	≤ 20 µg/L	0,00333333	0,0100000	0,001684	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	< 3 µg/L	-	1,0000	3,0000	0,7302	PO 167	04/07/24
Aldrin + Dieldrin	< 0,001 µg/L	≤ 0,005 µg/L	0,000333333	0,00100000	0,0002033	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Alumínio	0,07329 mg/L	-	0,003333	0,01000	0,01355	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	04/07/24
Ametrina	< 10 µg/L	-	3,33333	10,0000	1,664	PO 207	04/07/24
Amônia	< 1,000 mg/L N	-	0,333	1,000	0,167	PO 123 Rev.01	04/07/24
Antimônio	< 0,001 mg/L	≤ 0,005 mg/L	0,000333333	0,0010000	0,0001302	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	04/07/24
Arsênio	< 0,001 mg/L	≤ 0,01 mg/L	0,00033333	0,001000	5,48E-05	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	04/07/24
Atrazina +S-Clorotriazin (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	< 1 µg/L	-	0,333333	1,00000	0,1489	PO 207	04/07/24
Bário	< 0,001 mg/L	≤ 0,7 mg/L	0,00033333	0,001000	0,0001528	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	04/07/24
Benomil	< 10 µg/L	-	3,3	10	1,2	PO 168	04/07/24
Bentazona	< 10 µg/L	-	3,33333	10,0000	1,667	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Benzeno	< 2 µg/L	≤ 0,005 mg/L	0,7	2	0,3558	EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018	04/07/24
Benzo(a)pireno	< 0,050 µg/L	≤ 0,05 µg/L	0,015	0,050	0,015	EPA Método 3535A: 2007 / EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
						Preparação: SMEWW -	

### Proposta Técnica: PC4773/2024

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Art. 15	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cadmio	< 0,0001 mg/L	≤ 0,001 mg/L	3,3333E-5	0,00010000	3,613E-05	3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	04/07/24
Carbaril	< 0,01 µg/L	≤ 0,02 µg/L	0,00333333	0,0100000	0,001759	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Carbendazim	< 10 µg/L	-	3,3	10	1,2	PO 207	04/07/24
Carbofurano	< 1 µg/L	-	0,333333	1,00000	0,194	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Chumbo	< 0,001 mg/L	≤ 0,01 mg/L	0,0003333	0,001000	0,0003613	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	04/07/24
Ciproconazol	< 10 µg/L	-	3,33333	10,0000	1,83	PO 207	04/07/24
Clordano (cis+trans)	< 0,02 µg/L	≤ 0,04 µg/L	0,00666667	0,0200000	0,00314	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Cloreto	3,67 mg/L	≤ 250 mg/L	0,333	1,00	0,615	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	02/07/24
Cloreto de Vinila	< 0,1 µg/L	-	0,0333	0,1	0,02042	EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018	04/07/24
Clorotalonil	< 0,1 µg/L	-	0,0333333	0,100000	0,01782	PO 207	04/07/24
Clorpirifós	< 1 µg/L	-	0,333333	1,00000	0,1797	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 1 µg/L	-	0,333333	1,00000	0,3613	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Cobre	< 0,005 mg/L	-	0,001667	0,005000	0,000933	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	04/07/24
Cor Aparente	5,0 mg Pt-Co/L	-	2,0	5,0	0,5	SMEWW - 2120 B	03/07/24
Cromo	< 0,001 mg/L	≤ 0,05 mg/L	0,0003333	0,001000	0,0001532	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	04/07/24
Di(2-etilhexil)ftalato	< 5 µg/L	-	1,66667	5,00000	0,776	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Diclorometano	< 1 µg/L	≤ 0,02 mg/L	0,3	1	0,169	EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018	04/07/24
Difenoconazol	< 10 µg/L	-	3,33333	10,0000	1,632	PO 207	04/07/24
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	-	0,333333	1,00000	0,1685	PO 207	04/07/24
Dioxano	< 10 µg/L	-	3,33333	10,0000	1,521	PO 207	04/07/24
Diuron	< 10 µg/L	-	3,33333	10,0000	1,625	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Dureza Total	3,52 mg/L	-	0,167	0,500	0,0756	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 2340 B	04/07/24
Endossulfan (I+II+sulfato)	< 0,003 µg/L	≤ 0,056 µg/L	0,00100000	0,00300000	0,0012075	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Endrin	< 0,001 µg/L	≤ 0,004 µg/L	0,000333333	0,00100000	0,0001767	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Epicloridrina	< 0,1 µg/L	-	0,0333333	0,100000	0,01625	PO 207	04/07/24
Epoxiconazol	< 10 µg/L	-	3,33333	10,0000	1,624	PO 207	04/07/24
Etilbenzeno	< 10 µg/L	≤ 90 µg/L	3,3	10	2,205	EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018	04/07/24
Ferro	< 0,05 mg/L	-	0,01667	0,05000	0,00632	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	04/07/24
Fipronil	< 1 µg/L	-	0,333333	1,00000	0,1447	PO 207	04/07/24

### Proposta Técnica: PC4773/2024

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Art. 15	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	< 0,25 mg/L	≤ 1,4 mg/L	0,0100	0,250	0,0529	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	02/07/24
Flutriafol	< 10 µg/L	-	3,33333	10,0000	1,462	PO 207	04/07/24
Glifosato + AMPA	< 20 µg/L	-	6,7	20	3,6	PO 169	04/07/24
Heptacloro	< 0,00001 µg/L	-	3,33333E-6	1,00000E-5	1,892E-06	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Hidroxi-Atrazina	< 50 µg/L	-	16,6667	50,0000	8,65	PO 207	04/07/24
Lindano (Y-HCH)	< 0,001 µg/L	≤ 0,02 µg/L	0,000333333	0,00100000	0,0001478	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Malation	< 0,1 µg/L	≤ 0,1 µg/L	0,0333333	0,100000	0,02157	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Mancozebe + ETU	< 1 µg/L	-	0,333333	1,00000	0,207	PO 207	04/07/24
Manganês	< 0,01 mg/L	≤ 0,1 mg/L	0,003333	0,01000	0,0003959	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	04/07/24
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	≤ 0,0002 mg/L	6,667E-5	0,0002000	6,667E-05	PO 098	12/07/24
Metamidofós + Acefato	< 1 µg/L	-	0,333333	1,00000	0,138	PO 207	04/07/24
Metolacoloro	< 0,01 µg/L	≤ 10 µg/L	0,00333333	0,0100000	0,001995	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Metoxicloro	< 0,01 µg/L	≤ 0,03 µg/L	0,00333333	0,0100000	0,001464	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Metribuzim	< 10 µg/L	-	3,33333	10,0000	1,787	PO 207	04/07/24
Molinato	< 5 µg/L	-	1,66667	5,00000	0,8495	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Monoclorobenzeno	< 1 µg/L	-	0,3	1	0,1148	EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018	04/07/24
Níquel	< 0,001 mg/L	≤ 0,025 mg/L	0,00033333	0,0010000	0,0001437	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	04/07/24
Nitrato (como N)	0,0651 mg/L N	≤ 10 mg/L N	0,0200	0,0600	0,00741	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	02/07/24
Nitrito (como N)	< 0,005 mg/L N	≤ 1 mg/L N	0,00167	0,00500	0,000726	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	02/07/24
p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD	< 0,0015 µg/L	≤ 0,002 µg/L	0,000500000	0,00150000	0,00028875	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Paraquate	< 1 µg/L	-	0,333333	1,00000	0,1861	PO 207	04/07/24
Parationa-metálica	< 5 µg/L	-	1,66667	5,00000	0,755	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Pendimetalina	< 0,01 µg/L	-	0,00333333	0,0100000	0,001862	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Pentaclorofenol	< 1 µg/L	≤ 0,009 mg/L	0,333333	1,00000	0,1776	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Permetrina	< 1 µg/L	-	0,333333	1,00000	0,231	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Picloram	< 10 µg/L	-	3,33333	10,0000	1,842	PO 207	04/07/24
Profenofós	< 0,1 µg/L	-	0,0333333	0,100000	0,01567	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Propanil	< 1 µg/L	-	0,333333	1,00000	0,15	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Propargito	< 10 µg/L	-	3,33333	10,0000	1,352	PO 207	04/07/24
Proticonazol + Proticonazol Destio	< 1 µg/L	-	0,333333	1,00000	0,1817	PO 207	04/07/24
						Preparação: SMEWW -	

### Proposta Técnica: PC4773/2024

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Art. 15	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Selênio	< 0,001 mg/L	≤ 0,01 mg/L	0,0003333	0,001000	0,0001387	3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	04/07/24
Simazina	< 0,1 µg/L	≤ 2 µg/L	0,0333333	0,100000	0,0187	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Sódio	2,709 mg/L	-	0,01667	0,05000	0,4819	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	04/07/24
Sólidos Dissolvidos Totais	< 15 mg/L	≤ 500 mg/L	5	15	2,2288	SMEWW - 2540 C	03/07/24
Substâncias que Comunicam Gosto e Odor	Ausência	Ausência	-	-	-	SMEWW 2110	02/07/24
Sulfato	< 1 mg/L	≤ 250 mg/L	0,333	1,00	0,012	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	02/07/24
Sulfeto (H <sub>2</sub> S não dissociado)	< 0,002 mg/L	≤ 0,002 mg/L	0,001	0,002	0,001	PO 048	04/07/24
Tebuconazol	< 100 µg/L	-	33,3333	100,000	15	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Terbufós	< 0,1 µg/L	-	0,0333333	0,100000	0,015	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Tetracloroeto de Carbono	< 0,5 µg/L	≤ 0,002 mg/L	0,2	0,5	0,1122	EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018	04/07/24
Tetracloroetano	< 0,5 µg/L	≤ 0,01 mg/L	0,2	0,5	0,0763	EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018	04/07/24
Tiametoxam	< 10 µg/L	-	3,33333	10,0000	1,731	PO 207	04/07/24
Tiodicarbe	< 50 µg/L	-	16,6667	50,0000	9,625	PO 207	04/07/24
Tiram	< 1 µg/L	-	0,333333	1,00000	0,1909	PO 207	04/07/24
Tolueno	< 1 µg/L	≤ 2 µg/L	0,3333333	1	0,2227	EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018	04/07/24
Tricloroetano	< 0,5 µg/L	≤ 0,03 mg/L	0,2	0,5	0,1206	EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018	04/07/24
Trifluralina	< 0,01 µg/L	≤ 0,2 µg/L	0,00333333	0,0100000	0,001859	EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018	04/07/24
Turbidez	3,4 NTU	≤ 100 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMEWW - 2130 B	03/07/24
Urânio	< 0,001 mg/L	≤ 0,02 mg/L	0,00033333	0,0010000	7,87E-05	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	04/07/24
Xilenos	< 3 µg/L	≤ 300 µg/L	1	3	0,4875	EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018	04/07/24
Zinco	< 0,01 mg/L	≤ 0,18 mg/L	0,003333	0,01000	0,001896	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	04/07/24

#### Opiniões e Interpretações

As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

#### Especificações

**CONAMA 357 - Art. 15:** Resolução nº 357, de 17 de março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces de Classe 2

#### Interpretações


O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de março de 2005 - Art. 15

## Proposta Técnica: PC4773/2024

Condições Ambientais na Coleta	
Responsabilidade da Amostragem	Laboratório
Condições Climáticas	Céu Claro
Data de Recebimento	2024-07-01T22:30:00.000Z
Aspecto da Amostra	Límpida
Entorno	Mata ciliar
Tipo de Amostragem	Pontual
Ponto de Coleta	Corrente
Temperatura do Piloto	5
Proposta aprovada antes do recebimento?	Sim
Amostra(s) e análise(s) conforme proposta?	Sim
Transportada pelo LABB?	Sim
Cadeia de custódia fornecida?	Sim
Preservantes fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos e embalagens adequados?	Sim
Preservação adequada?	Sim
Amostra(s) identificada(s) com nome/código do cliente, identificação da amostra, hora e data?	Sim
Amostra(s) com preservantes devidamente identificados?	Sim
Cliente	---
Proposta Comercial	---
Data de Descarte	28
Preparo da Amostra	Laboratório
Amostragem Simples ou Composta?	Simples
Coletor Responsável	James
Chuva nas últimas 24hs?	Não

**Notas****Legenda:****SMEWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**EPA:** Environmental Protection Agency**WHO:** Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation**ISO:** International Organization for Standardization**CETESB:** Companhia Ambiental do Estado de São Paulo**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas**AOAC:** Association of Analytical Communities**OECD:** Guideline for Testing of Chemicals**LD:** Limite de Detecção**LQ:** Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÕES DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 5/2022 e 12/2022
- Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMEWW) de acordo com o referenciado no documento FG309 - Plano de Amostragem.
- Regra de decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.
- Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023



**Almiria Beckhauser**  
MSc. Eng<sup>a</sup> Química  
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 9fe0623ddcd546c1af91254b6074a8d3

## Proposta Técnica: PC4773/2024

Data de Publicação: 22/07/2024 18:22

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE	<b>CNPJ/CPF:</b> 07.226.794/0001-55
<b>Endereço:</b> Rua XV de Novembro, nº 3950 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89.216-202 - Brasil	<b>Telefone:</b> (47) 3481-1415

ID: 666470 - Nº da Amostra: 39178-1/2024.1 - Manancial Pirai.1	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta (A)	
<b>Data Coleta:</b> 01/07/2024 11:50	<b>Data Recebimento:</b> 01/07/2024 19:30

**Resultados Analíticos**

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Abamectina	< 0,010 µg/L	0,003	0,010	0,001	PO 185	04/07/24
Bifentrina	< 0,010 µg/L	0,003	0,010	0,001	PO 185	04/07/24
Captana	< 0,500 µg/L	0,167	0,500	0,071	PO 185	04/07/24
Carboxina	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,016	PO 185	04/07/24
Carfentrazona-Etílica	< 10,000 µg/L	3,333	10,000	1,524	PO 185	04/07/24
Cianamida	< 0,050 µg/L	0,017	0,050	0,007	PO 185	04/07/24
Cipermetrinas totais	< 0,050 µg/L	0,017	0,050	0,007	PO 185	04/07/24
Cletodim	< 0,050 µg/L	0,017	0,050	0,008	PO 185	04/07/24
Clorimurum-etílico	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,014	PO 185	04/07/24
Cresoxim-metil	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	04/07/24
Deltametrina	< 0,050 µg/L	0,017	0,050	0,007	PO 185	04/07/24
Dicamba	< 10,000 µg/L	3,333	10,000	1,419	PO 185	04/07/24
Diflubenzurom	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,016	PO 185	04/07/24
Diquate	< 2,000 µg/L	0,667	2,000	0,296	PO 185	04/07/24
Ditianona	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,016	PO 185	04/07/24
Etoxisulfurom	< 0,200 µg/L	0,067	0,200	0,031	PO 185	04/07/24
Fenitrotiona	< 0,050 µg/L	0,017	0,050	0,007	PO 185	04/07/24
Fenoxaprop-P-etílico	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	04/07/24
Folpet	< 0,500 µg/L	0,167	0,500	0,084	PO 185	04/07/24
Fomesafem	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	04/07/24
Hexazinona	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	04/07/24
Imazapir	< 10,000 µg/L	3,333	10,000	1,544	PO 185	04/07/24
Imazetapir	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,016	PO 185	04/07/24
Imidacloprido	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,014	PO 185	04/07/24
Indoxacarbe	< 0,200 µg/L	0,067	0,200	0,031	PO 185	04/07/24
Iodosulfurom-metilico	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	04/07/24
Iprodiona	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	04/07/24
Lambda-cialotrina	< 0,050 µg/L	0,017	0,050	0,007	PO 185	04/07/24
Mesotriona	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	04/07/24
Metalaxil-m (Mefenoxam)	< 0,010 µg/L	0,003	0,010	0,002	PO 185	04/07/24
Metidationa	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,016	PO 185	04/07/24
Metomil	< 2 µg/L	0,70	2,0	0,3	PO 167	04/07/24
Metsulfurom metílico	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	04/07/24
Picoxistrobina	< 50,000 µg/L	16,667	50,000	7,428	PO 185	04/07/24
Piraclostrobina	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,014	PO 185	04/07/24
Pirimifós-metilico	< 0,050 µg/L	0,017	0,050	0,007	PO 185	04/07/24
Piriproxifem	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,016	PO 185	04/07/24
Propiconazol	< 0,050 µg/L	0,017	0,050	0,007	PO 185	04/07/24
Tembotriona	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	04/07/24
Terbutilazina	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,016	PO 185	04/07/24
Tetraconazol	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	04/07/24

## Proposta Técnica: PC4773/2024

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Triciclazol	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	04/07/24

### Opiniões e Interpretações

As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

### Especificações

**CONAMA 357 - Art. 15:** Resolução nº 357, de 17 de março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces de Classe 2

### Interpretações

O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de março de 2005 - Art. 15

### Condições Ambientais na Coleta

Responsabilidade da Amostragem	Laboratório
Condições Climáticas	Céu Claro
Data de Recebimento	2024-07-01T22:30:00.000Z
Aspecto da Amostra	Límpida
Entorno	Mata ciliar
Tipo de Amostragem	Pontual
Ponto de Coleta	Corrente
Temperatura do Piloto	5
Proposta aprovada antes do recebimento?	Sim
Amostra(s) e análise(s) conforme proposta?	Sim
Transportada pelo LABB?	Sim
Cadeia de custódia fornecida?	Sim
Preservantes fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos e embalagens adequados?	Sim
Preservação adequada?	Sim
Amostra(s) identificada(s) com nome/código do cliente, identificação da amostra, hora e data?	Sim
Amostra(s) com preservantes devidamente identificados?	Sim
Cliente	---
Proposta Comercial	---
Data de Descarte	28
Preparo da Amostra	Laboratório
Amostragem Simples ou Composta?	Simples
Coletor Responsável	James
Chuva nas últimas 24hs?	Não

### Notas

#### Legenda:

**SMEWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

**EPA:** Environmental Protection Agency

**WHO:** Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation

**ISO:** International Organization for Standardization

**CETESB:** Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas

**AOAC:** Association of Analytical Communities

**OECD:** Guideline for Testing of Chemicals

**LD:** Limite de Detecção


**LQ:** Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhouser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÕES DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO Nº 5/2022 e 12/2022
- Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMEWW) de acordo com o referenciado no documento FG309 - Plano de Amostragem.
- Regra de decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.
- Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023

**Relatório de Ensaio 39178/2024.1**

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 39178/2024.0 - ID:  
653261

Proposta Técnica: PC4773/2024

  
**Almiria Beckhauser**  
MSc. Eng<sup>a</sup> Química  
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 9fe0623ddcd546c1af91254b6074a8d3