



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO  
AUTARQUIA MUNICIPAL - PIRACICABA - SP

**Laudo - Resolução N.º 396 - Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA)**

Amostra: Água Subterrânea

Local: Poço 4 Tupi

Data da Coleta: 04/09/2024

Data da Análise: 24/09/2024

Laboratórios: Eco System Preservação do Meio Ambiente LTDA

**Condições de Qualidade da Água**

Parâmetro	Resultado da análise	Unidade	Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Limite da Resolução N.º 396	Nota Técnica
Amônia	0,46	mg/L	0,03	0,01	-	
Condutividade	279	µS/cm	0,1	-	-	
Cor Verdadeira	<5	CU	5	1,67	-	
pH (a 25°C)	7,34	-	2	-	-	
Sulfeto	<0,01	mg/L	0,01	0,003	-	
Turbidez	0,75	NTU	0,1	0,03	-	

**Padrão de Potabilidade para substâncias Químicas/Inorgânicas que representam riscos à saúde**

Parâmetro	Resultado da análise	Unidade	Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Limite da Resolução N.º 396	Nota Técnica
Alumínio	27,5	µg/L	4	1,333	200	
Antimônio	<4	µg/L	4	1,333	5	
Arsênio	<5	µg/L	5	1,667	10	
Bário	162,6	µg/L	1	0,333	700	
Berílio	<0,3	µg/L	0,3	0,1	4	
Boro	<200	µg/L	200	66,667	500	
Cádmio	<0,5	µg/L	0,5	0,167	5	
Chumbo	<2	µg/L	2	0,667	10	
Cianeto	<4	µg/L	4	1,333	70	
Clorato	<0,1	µg/L	0,1	0,033	-	
Cloreto	273,3	µg/L	100	33,33	250000	
Cobre	<2	µg/L	2	0,667	2000	
Cromo	<1	µg/L	1	0,333	50	
Dureza	87,85	mg/L	0,47	0,16	-	
Ferro	<10	µg/L	10	3,333	300	

Parâmetro	Resultado da análise	Unidade	Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Limite da Resolução N.º 396	Nota Técnica
Fluoreto	122,8	µg/L	10	3,333	1500	
Fósforo	<0,02	mg/L	0,02	0,0067	-	
Manganês	<5	µg/L	5	1,667	100	
Mercúrio	<0,2	µg/L	0,20	0,067	1	
Molibdênio	<5	µg/L	5	1,667	70	
Níquel	<5	µg/L	5	1,667	20	
Nitrato (como N)	61,7	µg/L	2	0,667	10000	
Nitrito (como N)	8,5	µg/L	3	1	1000	
Prata	<5	µg/L	5	1,667	100	
Selênio	<8	µg/L	8	2,667	10	
Sódio	17360	µg/L	80	26,667	200000	
Sólidos Dissolvidos Totais	200000	µg/L	2000	666,7	1000000	
Sulfato	993,9	mg/L	100	33,333	250000	
Urânio	<10	µg/L	10	3,333	15	
Vanádio	<10	µg/L	10	3,333	50	
Zinco	<10	µg/L	10	3,333	5000	

Padrão de Potabilidade para substâncias Químicas/Orgânicas que representam riscos à saúde

Parâmetro	Resultado da análise	Unidade	Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Limite da Resolução N.º 396	Nota Técnica
Acrilamida	<0,5	µg/L	0,5	0,17	0,5	
Benzeno	<1	µg/L	1	0,333	5	
Benzo(a)antraceno	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	0,05	
Benzo(b)fluoranteno	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	0,05	
Benzo(k)fluoranteno	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	0,05	
Benzo(a)pireno	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	0,05	
Cloreto de Vinila	<0,5	µg/L	0,5	0,166667	5	
Clorofórmio	<1	µg/L	1	0,333	200	
Clorobenzeno (Monoclorebenzeno)	<1	µg/L	1	0,333	-	
Criseno	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	0,05	
1,2-Diclorobenzeno	<1	µg/L	1	0,333	1000	
1,4-Diclorobenzeno	<0,25	µg/L	0,25	0,08333	300	
1,2-Dicloroetano	<1	µg/L	1	0,333	10	
1,1-Dicloroetano (1,1-Diclocoetileno)	<0,1	µg/L	0,1	0,033	30	
1,2-Dicloroetano (Cis + Trans)	<1	µg/L	1	0,333	50	
Dibenzo(a h)antraceno	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	0,05	
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	<1	µg/L	1	0,333	20	

Parâmetro	Resultado da análise	Unidade	Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Limite da Resolução N.º 396	Nota Técnica
Dioxano (1,4-Dioxano)	<10	µg/L	10	3,333	-	
Epicloridrina	<0,1	µg/L	0,1	0,0333	-	
Estireno	<1	µg/L	1	0,333	20	
Etilbenzeno	<1	µg/L	1	0,333	200	
Índice de Fenóis	<1	µg/L	1	0,333	3	
Indeno(1,2,3,cd)pireno	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	0,05	
PCB's - Bifenilas Policloradas	<0,001	µg/L	0,001	0,000333	0,5	
Tetracloreto de Carbono	<1	µg/L	1	0,333	2	
Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)	<1	µg/L	1	0,333	40	
Triclorobenzenos (1,2,3 + 1,2,4 + 1,3,5)	<1	µg/L	1	0,333	20	
Tricloroeteno (tricloroetileno)	<1	µg/L	1	0,333	70	
Tolueno	<1	µg/L	1	0,333	170	
Xilenos	<1	µg/L	1	0,333	300	

Padrão de Potabilidade para substâncias Químicas/Agrotóxicos que representam riscos à saúde

Parâmetro	Resultado da análise	Unidade	Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Limite da Resolução N.º 396	Nota Técnica
2,4-D	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	30	
2,4,5-T	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	-	
2,4-Diclorofenol	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	-	
Alaclor	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	20	
Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfóxido	<5	µg/L	5	1,6667	10	
Aldrin + Dieldrin	<0,001	µg/L	0,001	0,000333	0,03	
Ametrina	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	-	
Atrazina	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	2	
Atrazina + S-Clorotriazinas	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	-	
Bentazona	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	300	
Carbendazina + Benomil	<10	µg/L	10	3,333	-	
Carbofurano	<5	µg/L	5	1,6667	7	
Ciproconazol	<1	µg/L	1	0,333	-	
Clordano (Cis + Trans)	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	0,2	
Clorotalonil	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	30	
Clorpirifós	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	30	
DDT (p,p'DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)	<0,001	µg/L	0,001	0,000333	2	
Dimetoato + Ometoato	<1	µg/L	1	0,333	-	
Difenoconazol	<5	µg/L	5	1,035	-	

Parâmetro	Resultado da análise	Unidade	Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Limite da Resolução N.º 396	Nota Técnica
Diuron	<20	µg/L	20	6,6667	-	
Endossulfan (a,b e Sulfato)	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	20	
Endrin	<0,001	µg/L	0,001	0,000333	0,6	
Epoxiconazol	<1	µg/L	1	0,333	-	
Fipronil	<1	µg/L	1	0,333	-	
Flutriafol	<1	µg/L	1	0,333	-	
Glifosato + AMPA	<25	µg/L	25	6,515	500	
Heptacloro e Heptacloro Epóxido	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	0,03	
Hexaclorobenzeno	<0,001	µg/L	0,001	0,000333	1	
Hidroxi_Atrazina	<5	µg/L	5	1,667	-	
Lindano (gama-BHC)	<0,005	µg/L	0,005	0,001667	2	
Malationa	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	190	
Mancozebe	<1	µg/L	1	0,325	-	
Mancozebe + Etilenotioréria (ETU)	<0,5	µg/L	0,5	0,325	-	
Metamidofós	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	-	
Metamidofós + Acefato	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	-	
Metolacoloro	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	10	
Metoxicloro	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	20	
Metribuzin	<1	µg/L	1	0,333	-	
Molinato	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	6	
Paraquate	<5	µg/L	5	1,337	-	
Pendimetalina	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	20	
Pentaclorofenol	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	9	
Permetrina	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	20	
Picloram	<1	µg/L	1	0,333	-	
Profenofós	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	-	
Propanil	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	20	
Propargito	<0,1	µg/L	0,1	0,0333	-	
Protioconazol + Protioconazol Destio	<1	µg/L	1	0,333	-	
Simazina	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	2	
Tebuconazol	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	-	
Terbufós	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	-	
Tiametoxam	<1	µg/L	1	0,333	-	
Tiodicarbe	<5	µg/L	5	1,667	-	
Tiram	<0,5	µg/L	0,5	0,167	-	
Trifluralina	<0,01	µg/L	0,01	0,00333	20	

## Cianotoxinas

Parâmetro	Resultado da análise	Unidade	Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Limite da Resolução N.º 396	Nota Técnica
Microcistinas	<0,3	µg/L	0,3	-	-	
Saxitoxinas	<0,1	µg/L	0,1	-	-	

Padrão Microbiológico de Potabilidade

Parâmetro	Resultado da análise	Unidade	Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Limite da Resolução N.º 396	Nota Técnica
Coliformes Termotolerantes	<1,1	P/A 100 mL	1,1	-	Ausentes	
Escherichia coli	Ausência	P/A 100 mL	1	-	Ausentes	

Responsável pela digitação dos resultados:

Nome: JOSELI KARINA FORTI

Cargo: Técnico De Nível Médio

Sector: Controle de Qualidade dos Sistemas Produtores de Água

