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 - 16.04.2026
Data da Coleta: 16/04/2026
Data da Análise: 09/06/2026
Laboratórios: Suprema Tecnologia Analítica 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
Condutividade	105	µS/cm	0,01	N/A	-	
Cor Verdadeira	<5	CU	5	0,951	-	
pH (a 25ºC)	6,40	-	2	N/A	-	
Sulfeto	<0,002	mg/L	0,002	0,00045	-	
Turbidez	<0,2	NTU	0,2	0,061	-	

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	<25	µg/L	25	8,33	200	
Antimônio	<5	µg/L	5	1,67	5	
Arsênio	<5	µg/L	5	1,67	10	
Bário	<10	µg/L	10	3,33	700	
Berílio	<1	µg/L	1	0,33	4	
Boro	<25	µg/L	25	8,33	500	
Cádmio	<1	µg/L	1	0,33	5	
Chumbo	<10	µg/L	10	3,33	10	
Cianeto	<2	µg/L	2	-	70	
Cloreto	1600	µg/L	500	-	250000	
Cobre	<5	µg/L	5	1,67	2000	
Cromo	<10	µg/L	10	3,33	-	
Dureza	9,6	mg/L	4	2,8	-	
Ferro	44	µg/L	25	8,33	300	
Fluoreto	<500	µg/L	500	-	1500	
Fósforo	<0,01	mg/L	0,01	-	-	

Parâmetro	Resultado da análise	Unidade	Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Limite da Resolução N.º 396	Nota Técnica
Manganês	<25	µg/L	25	8,33	100	
Mercúrio	<0,1	µg/L	0,1	0,00003333	1	
Molibdênio	<5	µg/L	5	1,67	70	
Níquel	<5	µg/L	5	1,67	20	
Nitrato (como N)	580	µg/L	500	-	10000	
Nitrito (como N)	<500	µg/L	500	-	1000	
Prata	<5	µg/L	5	1,67	100	
Selênio	<5	µg/L	5	1,67	10	
Sódio	17300	µg/L	1000	333	200000	
Sólidos Dissolvidos Totais	174000	µg/L	20000	9620	1000000	
Sulfato	<500	ug/L	500	-	250000	
Urânio	<10	µg/L	10	8,33	15	
Vanádio	<25	µg/L	25	8,33	50	
Zinco	<25	µg/L	25	8,33	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	<0,1	µg/L	0,1	0,0032	0,5	
Benzeno	<1	µg/L	1	0,0031667	5	
Benzo(a)antraceno	<0,01	µg/L	0,01	0,000054	0,05	
Benzo(b)fluoranteno	<0,01	µg/L	0,01	0,000053	0,05	
Benzo(k)fluoranteno	<0,01	µg/L	0,01	0,000052	0,05	
Benzo(a)pireno	<0,01	µg/L	0,01	0,000037	0,05	
Cloreto de Vinila	<0,1	µg/L	0,1	0,0035333	5	
Clorofórmio	<1	µg/L	1	0,0029333	200	
Clorobenzeno (Monoclorebenzeno)	<1	µg/L	1	0,0034667	-	
Criseno	<0,01	µg/L	0,01	0,000053	0,05	
1,2-Diclorobenzeno	<1	µg/L	1	0,0032667	1000	
1,4-Diclorobenzeno	<0,1	µg/L	0,1	0,0032	300	
1,2-Dicloroetano	<1	µg/L	1	0,0022	10	
1,1-Dicloroeteno (1,1-Diclocoetileno)	<1	µg/L	1	0,0025333	30	
Dibenzo(a h)antraceno	<0,01	µg/L	0,01	0,00005	0,05	
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	<1	µg/L	1	0,0032333	20	
Dioxano (1,4-Dioxano)	<1	µg/L	1	0,0036667	-	
Epicloridrina	<0,01	µg/L	0,01	0,000057	-	
Estireno	<1	µg/L	1	0,0036667	20	
Etilbenzeno	<1	µg/L	1	0,0036	200	

Parâmetro	Resultado da análise	Unidade	Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Limite da Resolução N.º 396	Nota Técnica
Índice de Fenóis	<0,01	µg/L	0,01	0,000077	3	
Indeno(1,2,3,cd)pireno	<0,01	µg/L	0,01	0,000041	0,05	
PCB's - Bifenilas Policloradas	<0,0002	µg/L	0,0002	0,000058	0,5	
Tetracloreto de Carbono	<1	µg/L	1	0,0031667	2	
Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)	<1	µg/L	1	0,0039667	40	
Triclorobenzenos (1,2,3 + 1,2,4 + 1,3,5)	<1	µg/L	1	0,0032667	20	
Tricloroeteno (tricloroetileno)	<1	µg/L	1	0,0031	70	
Tolueno	<1	µg/L	1	0,003333	170	
Xilenos	<2	µg/L	2	0,0031667	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-Diclorofenol	<0,01	µg/L	0,01	0,000063	-	
Alaclor	<0,01	µg/L	0,01	0,000035	20	
Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfóxido	<5	µg/L	5	1,67	10	
Aldrin + Dieldrin	<0,001	µg/L	0,001	0,00024	0,03	
Ametrina	<0,01	µg/L	0,01	0,000058	-	
Atrazina	<0,01	µg/L	0,01	0,000054	2	
Atrazina + S-Clorotriazinas	<0,01	µg/L	0,01	0,00024	-	
Bentazona	<0,05	µg/L	0,05	0,0065	300	
Carbendazina + Benomil	<20	µg/L	20	2,65	-	
Carbofurano	<5	µg/L	5	1,65	7	
Ciproconazol	<0,01	µg/L	0,01	0,000053	-	
Clordano (Cis + Trans)	<0,01	µg/L	0,01	0,000054	0,2	
Clorotalonil	<0,01	µg/L	0,01	0,000077	30	
Clorpirifós	<0,01	µg/L	0,01	0,00024	30	
DDT (p,p'DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)	<0,001	µg/L	0,001	0,000044	2	
Deetil-Atrazina-Dea	<0,01	µg/L	0,01	0,00024	-	
Deisopropil-Atrazina-Dia	<0,01	µg/L	0,01	0,00024	-	
Diaminpolorotriazina-Dact	<0,01	µg/L	0,01	0,00024	-	
Dimetoato + Ometoato	<0,01	µg/L	0,01	0,00024	-	
Difenoconazol	<0,01	µg/L	0,01	0,000052	-	
Diuron	<10	µg/L	10	3,85	-	
Endrin	<0,001	µg/L	0,001	0,000045	0,6	
Epoxiconazol	<0,01	µg/L	0,01	0,000048	-	

Parâmetro	Resultado da análise	Unidade	Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Limite da Resolução N.º 396	Nota Técnica
Fipronil	<0,5	µg/L	0,5	0,047	-	
Flutriafol	<0,01	µg/L	0,01	0,000054	-	
Glifosato + AMPA	<100	µg/L	100	64,2	500	
Hexaclorobenzeno	<0,01	µg/L	0,01	0,000051	1	
Hidroxi_Atrazina	<0,01	µg/L	0,01	0,000053	-	
Lindano (gama-BHC)	<0,01	µg/L	0,01	0,000056	2	
Malationa	<0,01	µg/L	0,01	0,000045	190	
Mancozebe	<5	µg/L	5	2,6	-	
Mancozebe + Etilenotiouréria (ETU)	<5	µg/L	5	2,6	-	
Metamidofós	<0,01	µg/L	0,01	0,0001189	-	
Metamidofós + Acefato	<0,01	µg/L	0,01	0,0001189	-	
Metolacloro	<0,01	µg/L	0,01	0,00004	10	
Metoxicloro	<0,01	µg/L	0,01	0,000048	20	
Metribuzin	<0,01	µg/L	0,01	0,000052	-	
Molinato	<0,01	µg/L	0,01	0,000051	6	
Paraquate	<10	µg/L	10	4,96	-	
Pendimetalina	<0,01	µg/L	0,01	0,000051	20	
Pentaclorofenol	<0,01	µg/L	0,01	0,000051	9	
Permetrina	<0,01	µg/L	0,01	0,000054	20	
Picloram	<10	µg/L	10	4,87	-	
Profenofós	<0,01	µg/L	0,01	0,00005	-	
Propanil	<0,01	µg/L	0,01	0,000032	20	
Propargito	<0,01	µg/L	0,01	0,000037	-	
Protioconazol + Protioconazol Destio	<1	µg/L	1	0,55	-	
Simazina	<0,01	µg/L	0,01	0,000041	2	
Tebuconazol	<0,01	µg/L	0,01	0,000053	-	
Terbufós	<0,01	µg/L	0,01	0,000068	-	
Tiametoxam	<10	µg/L	10	5,62	-	
Tiodicarbe	<10	µg/L	10	4,23	-	
Tiram	<0,01	µg/L	0,01	0,0000582	-	
Trifluralina	<0,01	µg/L	0,01	0,000039	20	

Cianotoxinas

Parâmetro	Resultado da análise	Unidade	Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Limite da Resolução N.º 396	Nota Técnica
Microcistinas	<0,01	µg/L	0,01	0,00598	-	
Saxitoxinas	<0,01	µg/L	0,01	0,00104	-	

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	Ausência	P/A 100 mL	2	N/A	Ausentes em 100 mL / NMP/100 mL	
Escherichia coli	Ausência	P/A 100 mL	N/A	N/A	Ausentes	

Responsável pela digitação dos resultados:
Nome: JOSELI KARINA FORTI
Cargo: Técnico De Nível Médio
Setor: Unidade de Controle de Qualidade

Responsável Técnico:
Nome: ROGERIO GIRO
Cargo: Gerente De Sistema De Agua
Setor: Gerência de Sistemas de Qualidade

Google Maps
semaepiracicaba.sp.gov.br
019 - 3403-9611