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

Laudo - PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 04 DE MAIO DE 2021 - MINISTÉRIO DA SAÚDE
Amostra: Água Tratada
Local: Nascente Ibitiruna (Saída do Tratamento) - 15.04.2026
Data da Coleta: 15/04/2026
Data da Análise: 11/05/2026
Laboratórios: Suprema Tecnologia Analítica LTDA

SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

Parâmetro	Resultado da análise	Unidade	Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Limite da PORTARIA GM/MS Nº 888	Nota Técnica
Antimônio	<0,005	mg/L	0,005	-	0,006	
Arsênio	<0,005	mg/L	0,005	-	0,01	
Bário	<0,01	mg/L	0,01	-	0,7	
Cádmio	<0,001	mg/L	0,001	-	0,003	
Chumbo	<0,01	mg/L	0,01	-	0,01	
Cobre	<0,005	mg/L	0,005	-	2	
Cromo	<0,01	mg/L	0,01	-	0,05	
Fluoreto	0,60	mg/L	0,5	-	1,5	
Mercúrio	<0,0001	mg/L	0,0001	-	0,001	
Níquel	<0,005	mg/L	0,005	-	0,07	
Nitrato (como N)	3,08	mg/L	0,5	-	10	
Nitrito (como N)	<0,5	mg/L	0,5	-	1	
Selênio	<0,005	mg/L	0,005	-	0,04	
Urânio	<0,01	mg/L	0,01	-	0,03	

SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

Parâmetro	Resultado da análise	Unidade	Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Limite da PORTARIA GM/MS Nº 888	Nota Técnica
1,2-Dicloroetano	<1	µg/L	1	0,0022	5	
Acrilamida	<0,1	µg/L	0,1	0,0032	0,5	
Benzeno	<1	µg/L	1	0,0031667	5	
Benzo(a)pireno	<0,01	µg/L	0,01	0,000037	0,4	
Cloreto de Vinila	<0,1	µg/L	0,1	0,0035333	0,5	

Parâmetro	Resultado da análise	Unidade	Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Limite da PORTARIA GM/MS Nº 888	Nota Técnica
Di(2-etilhexil)ftalato (Dietilexilftalato)	<0,01	µg/L	0,01	0,000052	8	
Diclorometano	<1	µg/L	1	0,0032333	20	
Dioxano	<1	µg/L	1	0,0036667	48	
Epicloridrina	<0,01	µg/L	0,01	0,000057	0,4	
Etilbenzeno	<1	µg/L	1	0,0036	300	
Tetracloreto de Carbono	<1	µg/L	1	0,0031667	4	
Pentaclorofenol	<0,01	µg/L	0,01	0,000051	9	
Tetracloroeteno	<1	µg/L	1	0,0039667	40	
Tolueno	<1	µg/L	1	0,0033333	30	
Tricloroeteno	<1	µg/L	1	0,0031	4	
Xilenos	<2	µg/L	2	0,0031667	500	

AGROTÓXICOS E METABÓLICOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

Parâmetro	Resultado da análise	Unidade	Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Limite da PORTARIA GM/MS Nº 888	Nota Técnica
2,4-D	<0,1	µg/L	0,1	0,000052	30	
Alacloro	<0,01	µg/L	0,01	0,000035	20	
Aldicarb + Aldicarbesulfona + Aldicabesulfóxido	<5	µg/L	5	1,670	10	
Aldrin + Dieldrin	<0,001	µg/L	0,001	0,00024	0,03	
Ametrina	<0,01	µg/L	0,01	0,000058	60	
Atrazina + S-Clorotriazinas	<0,01	µg/L	0,01	0,0001053	2	
Carbendazim	<20	µg/L	20	2,857	120	
Carbofurano	<5	µg/L	5	1,65	7	
Ciproconazol	<0,01	µg/L	0,01	0,000053	30	
Clordano	<0,01	µg/L	0,01	0,000054	0,2	
Clorotalonil	<0,01	µg/L	0,01	0,000077	45	
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	<0,01	µg/L	0,01	0,00024	30	
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	<0,001	µg/L	0,001	0,000044	1	
Difenoconazol	<0,01	µg/L	0,01	0,000052	30	
Dimetoato + Ometoato	<0,01	µg/L	0,01	0,00024	1,2	
Diuron	<10	µg/L	10	3,85	20	
Epoxiconazol	<0,01	µg/L	0,01	0,000048	60	
Fipronil	<0,5	µg/L	0,5	0,047	1,2	
Flutriafol	<0,01	µg/L	0,01	0,000054	30	
Glifosato + AMPA	<100	µg/L	100	64,2	500	
Hidroxi_Atrazina	<0,01	µg/L	0,01	0,000053	120	

Parâmetro	Resultado da análise	Unidade	Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Limite da PORTARIA GM/MS Nº 888	Nota Técnica
Lindano (gama-HCH)	<0,01	µg/L	0,01	0,000056	2	
Malationa	<0,01	µg/L	0,01	0,000045	60	
Mancozebe + Etilenotiouréria (ETU)	<5	µg/L	5	2,6	8	
Metamidofós + Acefato	<0,01	µg/L	0,01	0,0001189	7	
Metolacloro	<0,01	µg/L	0,01	0,00004	10	
Metribuzin	<0,01	µg/L	0,01	0,000052	25	
Molinato	<0,01	µg/L	0,01	0,000051	6	
Paraquate	<10	µg/L	10	4,96	13	
Picloram	<10	µg/L	10	4,87	60	
Profenofós	<0,01	µg/L	0,01	0,00005	0,3	
Propargito	<0,01	µg/L	0,01	0,000037	30	
Protioconazol + Protioconazol Destio	<1	µg/L	1	0,55	3	
Simazina	<0,01	µg/L	0,01	0,000041	2	
Tebuconazol	<0,01	µg/L	0,01	0,000053	180	
Terbufós	<0,01	µg/L	0,01	0,000068	1,2	
Tiametoxam	<10	µg/L	10	5,62	36	
Tiodicarbe	<10	µg/L	10	4,23	90	
Tiram	<0,01	µg/L	0,01	0,0000582	6	
Trifluralina	<0,01	µg/L	0,01	0,000039	20	

SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

Parâmetro	Resultado da análise	Unidade	Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Limite da PORTARIA GM/MS Nº 888	Nota Técnica
2,4,6-Triclorofenol	<0,00001	mg/L	0,00001	0,00000005	0,2	
2,4-Diclorofenol	<0,00001	mg/L	0,00001	0,000000063	0,2	
Ácidos Haloacéticos Totais	<0,025	mg/L	0,025	0,008	0,08	
Bromato	<0,01	mg/L	0,01	-	0,01	
Cloroaminas Totais	<0,1	mg/L	0,1	0,02	4	
Clorato	1,21	mg/L	0,5	-	0,7	
Clorito	<0,5	mg/L	0,5	-	0,7	
Cloro Residual Livre	1,02	mg/L	0,1	0,041	0,2-5	
N-nitrosodimetilamina	<0,0001	mg/L	0,0001	0,000008	0,0001	
Trihalometanos Totais	<0,001	mg/L	0,001	0,0000034	0,1	

RADIOATIVIDADE

Parâmetro	Resultado da análise	Unidade	Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Limite da PORTARIA GM/MS Nº 888	Nota Técnica
Alfa Total - Rádio-226	<0,1	Bq/L	0,1	0,03	0,5	
Beta Total - Rádio-228	<0,1	Bq/L	0,1	0,04	1,0	

PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS

Parâmetro	Resultado da análise	Unidade	Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Limite da PORTARIA GM/MS Nº 888	Nota Técnica
Alumínio	<0,025	mg/L	0,025	-	0,2	
Amônia (como N)	<0,05	mg/L	0,05	0,022	1,2	
Cloreto	10,7	mg/L	0,5	-	250	
Cor aparente	<5	CU	5	-	15	
1,2-Diclorobenzeno	<0,001	mg/L	0,001	0,0000033	0,001	
1,4-Diclorobenzeno	<0,0001	mg/L	0,0001	0,0000032	0,0003	
Dureza Total	52,8	mg/L	4	2,8	300	
Ferro	<0,025	mg/L	0,025	-	0,3	
Gosto	0	Intensidade	0	N/A	6	
Odor	0	Intensidade	0	N/A	6	
Manganês	<0,025	mg/L	0,025	-	0,1	
Monoclorobenzeno	<0,001	mg/L	0,001	0,0000035	0,02	
Sódio	9,3	mg/L	1	-	200	
Sólidos Dissolvidos Totais	30	mg/L	20	9,62	500	
Sulfato	<0,5	mg/L	0,5	-	250	
Sulfeto de Hidrogênio	<0,002	mg/L	0,002	0,00045	0,05	
Turbidez	<0,2	NTU	0,2	0,061	5	
Zinco	<0,025	mg/L	0,025	-	5	

PARÂMETROS BACTERIOLÓGICOS

Parâmetro	Resultado da análise	Unidade	Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Limite da PORTARIA GM/MS Nº 888	Nota Técnica
Coliformes Totais	Ausência	P/A 100 mL	N/A	N/A	Ausência	
Escherichia coli	Ausência	P/A 100 mL	N/A	N/A	Ausência	

CIANOTOXINAS

Parâmetro	Resultado da análise	Unidade	Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Limite da PORTARIA GM/MS Nº 888	Nota Técnica
Cilindrospermopsina	<0,01	µg/L	0,01	0,00473	1	
Microcistinas	<0,01	µg/L	0,01	0,00598	1	
Saxitoxinas (Totais)	<0,01	µg/L	0,01	0,00104	3	

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