



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA

Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)

XV de novembro, 2200 . 13417-100 . Piracicaba/SP

Boletim de Análises Ë Resolução n.º 396 Ë Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA)

Amostra: **Água bruta**

Local: **Tupi poço 4**

Data da coleta: **20/02/2017**

Data da análise: **02/03/2017**

Laboratórios: Agrosafety (SEMAE - Setor de Controle de Qualidade)

Padrão de potabilidade para substâncias químicas/inorgânicas que representam risco a saúde

Parâmetro	Unidade	Limite de quantificação	Limite Conama nº 396	Resultado da análise
Alumínio	µg/L	20	200	<20
Antimônio	µg/L	4	5	<4
Arsênio	µg/L	4	10	ND
Bário	µg/L	20	700	31,25
Berílio total	µg/L	4	4	ND
Boro total	µg/L	100	500	ND
Cádmio	µg/L	4	5	ND
Chumbo	µg/L	4	10	<4
Cianeto	µg/L	2	70	<2
Cloreto	µg/L	1.000	250.000	200
Cobalto total	µg/L	4	Não Aplicável	ND
Cobre	µg/L	20	2.000	ND
Crômio (Cr III + Cr VI)	µg/L	4	50	<4
Ferro	µg/L	100	300	ND
Fluoreto	µg/L	20	1500	<20
Lítio total	µg/L	100	Não Aplicável	ND
Manganês	µg/L	20	100	ND
Mercurio	µg/L	1	1	ND
Molibdênio	µg/L	4	7	ND
Níquel	µg/L	4	20	ND
Nitrato (como N)	µg/L	20	10.000	90
Nitrito (como N)	µg/L	10	1.000	<10
Prata	µg/L	4	100	6
Selênio	µg/L	4	10	ND
Sódio	µg/L	1.000	200.000	42.608
Sólidos dissolvidos totais	µg/L	10.000	1.000.000	<10.000
Sulfato	µg/L	10.000	250.000	<10.000
Urânio	µg/L	15	15	ND
Vanádio	µg/L	20	50	ND
Zinco	µg/L	100	5.000	ND
pH	-	-	-	8,1

ND: Não Detectado

Padrão de potabilidade para substâncias químicas/orgânicas que representam risco a saúde

Parâmetro	Unidade	Limite de quantificação	Limite Conama nº 396	Resultado da análise
Acrilamida	µg/L	0,5	0,5	ND
Benzeno	µg/L	2	5	ND
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,01	0,05	ND
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,01	0,05	ND
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,01	0,05	ND
Benzo pireno	µg/L	0,01	0,05	ND
Cloreto de Vinila	µg/L	2	5	ND
Clorofórmio	µg/L	2	200	ND
Criseno	µg/L	0,01	0,05	ND
1,2 diclorobenzeno	µg/L	2	1000	ND
1,4 diclorobenzeno	µg/L	2	300	ND
1,2 Dicloroetano	µg/L	2	10	ND
1,1 Dicloroetano	µg/L	2	30	ND
1,2 Dicloroetano (cis+trans)	µg/L	2	50	ND
Dibenzo antraceno	µg/L	0,01	0,05	ND
Diclorometano	µg/L	20	20	ND
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	5	8	ND
Estireno	µg/L	2	20	ND
Etilbenzeno	µg/L	2	200	ND
Fenóis	µg/L	3	3	<3
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0,01	0,05	ND
PCBs (somatória de) (9)	µg/L	0,005	0,5	ND
Tetracloroeto de carbono	µg/L	2	2	ND
Triclorobenzenos (1,2,4-TCB + 1,3,5-TCB +1,2,3)	µg/L	2	20	ND
Tetracloroetano	µg/L	20	40	ND
1,1,2 Tricloroetano	µg/L	2	70	ND
Tolueno	µg/L	2	170	ND
Xileno Total (o+m+p)	µg/L	2	300	ND

ND: Não Detectado

Padrão de potabilidade para substâncias químicas/agrotóxicos que representam risco a saúde

Parâmetro	Unidade	Limite de quantificação	Limite Conama nº 396	Resultado da análise
Alaclor	µg/L	0,05	20	ND
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicabesulfóxido	µg/L	0,01	10	ND
Aldrin e Dieldrin	µg/L	0,01	0,03	ND
Atrazina	µg/L	0,05	2	ND
Bentazona	µg/L	0,05	300	ND
Carbofuran	µg/L	0,05	7	ND
Clordano (cis+trans)	µg/L	0,01	0,2	ND
Clorotalonil	µg/L	0,05	30	ND
Clorpirifós	µg/L	0,05	30	ND
2,4-D	µg/L	0,05	30	ND
DDT (p,p -DDT + p,p -DDE + p,p -DDD)	µg/L	0,01	2	ND
Endossulfan (I + II + sulfato)	µg/L	0,01	20	ND
Endrin	µg/L	0,01	0,6	ND
Glifosato + AMPA	µg/L	50	500	ND
Heptacloro e Heptacloro epóxido	µg/L	0,01	0,03	ND
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,01	1	ND
Lindano (γ-BCH)	µg/L	0,01	2	ND
Malation	µg/L	0,05	190	ND
Metolacloro	µg/L	0,05	10	ND
Metoxicloro	µg/L	0,02	20	ND
Molinato	µg/L	0,02	6	ND
Pendimetalina	µg/L	0,05	20	ND
Pentaclorofenol	µg/L	0,05	9	ND
Permetrina	µg/L	0,05	20	ND
Propanil	µg/L	0,05	20	ND
Simazina	µg/L	0,02	2	ND
Tebuconazol	µg/L	0,1	180	ND
Trifluralina	µg/L	0,05	20	ND

ND: Não Detectado

Padrão microbiológico de potabilidade

Parâmetro	Unidade	Limite de quantificação	Limite Conama nº 396	Resultado da análise
E. coli	UFC/100mL	1	Ausência em 100 mL	A
Enterococos	UFC/100mL	1	Não Aplicável	A
Coliformes termotolerantes	UFC/100mL	1	Ausência em 100 mL	A
Temperatura	°C	-	-	23,5



Antonio Carlos Ferreira
 Controle de Qualidade
 CRQ nº 04432498 . 4º Região