



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 - Resolução n.º 396 - Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA)				
Amostra: Água bruta				
Local: Tupi poço 2				
Data da coleta: 04/11/2015				
Laboratórios: Agrosafety e 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	mg/L	20	200	<20
Antimônio	mg/L	4	5	<4
Arsênio	mg/L	4	10	<4
Bário	mg/L	20	700	88
Berílio total	mg/L	4	4	<4
Boro total	mg/L	100	500	<100
Cádmio	mg/L	4	5	<4
Chumbo	mg/L	4	10	<4
Cianeto	mg/L	1	70	1
Cloreto	mg/L	1.000	250.000	12.800
Cobalto total	mg/L	4	Não Aplicável	<4
Cobre	mg/L	20	2.000	<20
Crômio (Cr III + Cr VI)	mg/L	4	50	<4
Ferro	mg/L	100	300	<100
Fluoreto	mg/L	20	1500	470
Lítio total	mg/L	100	Não Aplicável	<100
Manganês	mg/L	20	100	<20
Mercurio	mg/L	1	1	<1
Molibdênio	mg/L	4	7	<4
Níquel	mg/L	4	20	<4
Nitrato (como N)	mg/L	20	10.000	200
Nitrito (como N)	mg/L	10	1.000	<10
Prata	mg/L	4	100	13
Selênio	mg/L	4	10	<4
Sódio	mg/L	1.000	200.000	35.275
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	10.000	1.000.000	162.000
Sulfato	mg/L	10.000	250.000	<10.000
Urânio	mg/L	15	15	<15
Vanádio	mg/L	20	50	<20
Zinco	mg/L	100	5.000	<100

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	mg/L	0,5	0,5	<0,5
Benzeno	mg/L	2	5	<2
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,01	0,05	<0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,01	0,05	<0,01

Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,01	0,05	<0,01
Benzo pireno	µg/L	0,01	0,05	<0,01
Cloreto de Vinila	εg/L	2	5	<2
Clorofórmio	εg/L	2	200	16,6
Criseno	µg/L	0,01	0,05	<0,01
1,2 diclorobenzeno	µg/L	2	1000	<2
1,4 diclorobenzeno	µg/L	2	300	<2
1,2 Dicloroetano	εg/L	2	10	<2
1,1 Dicloroetano	εg/L	2	30	<2
1,2 Dicloroetano (cis+trans)	εg/L	2	50	<2
Dibenzo antraceno	µg/L	0,01	0,05	<0,01
Diclorometano	εg/L	20	20	<20
Di(2-etilhexil)ftalato	εg/L	5	8	<5
Estireno	εg/L	2	20	<2
Etilbenzeno	εg/L	2	200	<2
Fenóis	εg/L	3	3	<3
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0,01	0,05	<0,01
PCBs (somatória de) (9)	µg/L	0,005	0,5	<0,005
Tetracloro de carbono	εg/L	2	2	<2
Triclorobenzenos (1,2,4-TCB + 1,3,5-TCB +1,2,3)	µg/L	2	20	<2
Tetracloroetano	εg/L	20	40	<20
1,1,2 Tricloroetano	εg/L	2	70	<2
Tolueno	µg/L	2	170	<2
Xileno Total (o+m+p)	µg/L	2	300	<2

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	εg/L	0,05	20	<0,05
Aldicarbe + Aldicabesulfona + Aldicabesulfóxido	εg/L	0,01	10	<0,01
Aldrin e Dieldrin	εg/L	0,01	0,03	<0,01
Atrazina	εg/L	0,05	2	<0,05
Bentazona	εg/L	0,05	300	<0,05
Carbofuran	εg/L	0,05	7	<0,05
Clordano (cis+trans)	εg/L	0,01	0,2	<0,01
Clorotalonil	εg/L	0,05	30	<0,05
Clorpirifós	εg/L	0,05	30	<0,05
2,4-D	µg/L	0,05	30	<0,05
DDT (p,p'DDT + p,p'DDE + p,p'DDD)	µg/L	0,01	2	<0,01
Endossulfan (I + II + sulfato)	εg/L	0,01	20	<0,01
Endrin	εg/L	0,01	0,6	<0,01
Glifosato + AMPA	εg/L	50	500	<50
Heptacloro e Heptacloro epóxido	εg/L	0,01	0,03	<0,01
Hexaclorobenzeno	εg/L	0,01	1	<0,01
Lindano (γ-BCH)	εg/L	0,01	2	<0,01
Malation	εg/L	0,05	190	<0,05
Metolacloro	εg/L	0,05	10	<0,05
Metoxicloro	µg/L	0,02	20	<0,02
Molinato	εg/L	0,02	6	<0,02
Pendimetalina	εg/L	0,05	20	<0,05
Pentaclorofenol	εg/L	0,05	9	<0,05
Permetrina	εg/L	0,05	20	<0,05

Propanil	εg/L	0,05	20	<0,05
Simazina	εg/L	0,02	2	<0,02
Tebuconazol	εg/L	0,1	180	<0,1
Trifluralina	εg/L	0,05	20	<0,05

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

Antonio Carlos Ferreira
Controle de Qualidade