



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: Ibitiruna Nascente/Reservatório				
Data da coleta: 19/10/2015				
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	0,02	0,20	<0,02
Antimônio	mg/L	0,004	0,005	<0,004
Arsênio	mg/L	0,004	10	<0,004
Bário	mg/L	0,02	0,70	<0,02
Berílio total	mg/L	0,004	0,004	<0,004
Boro total	mg/L	0,1	0,5	<0,1
Cádmio	mg/L	0,04	0,05	<0,04
Chumbo	mg/L	0,004	0,01	<0,004
Cianeto	mg/L	0,001	0,07	<0,001
Cloreto	mg/L	1,0	250	1,2
Cobalto total	mg/L	0,004	Não Aplicável	<0,004
Cobre	mg/L	0,02	2,0	<0,02
Crômio (Cr III + Cr VI)	mg/L	0,004	0,05	<0,004
Ferro	mg/L	0,1	0,3	<0,1
Fluoreto	mg/L	0,02	1,5	<0,02
Lítio total	mg/L	0,1	Não Aplicável	<0,1
Manganês	mg/L	0,1	0,1	<0,1
Mercúrio	mg/L	0,001	0,001	<0,001
Molibdênio	mg/L	0,02	0,07	<0,02
Níquel	mg/L	0,004	0,02	<0,004
Nitrato (como N)	mg/L	0,02	10,00	1,9
Nitrito (como N)	mg/L	0,01	1,0	<0,01
Prata	mg/L	0,004	0,100	<0,004
Selênio	mg/L	0,004	0,01	<0,004
Sódio	mg/L	1,0	200	<1,0
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	10	1.000	17,4
Sulfato	mg/L	10	250	<10
Urânio	mg/L	0,02	0,015	<0,02
Vanádio	mg/L	0,02	0,05	<0,02
Zinco	mg/L	0,1	5,0	<0,1

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	εg/L	0,5	0,5	<0,5
Benzeno	εg/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	<2
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 7)	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