



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 4				
Data da coleta: 05/11/2014				
Laboratórios: ASL Análises Ambientais 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	0,05	0,2	<0,05
Antimônio	mg/L	0,004	0,005	<0,004
Arsênio	mg/L	0,005	0,2	<0,005
Bário	mg/L	0,005	0,7	<0,005
Berílio total	mg/L	0,003	0,004	<0,003
Boro total	mg/L	0,1	0,5	<0,1
Cádmio	mg/L	0,003	0,005	<0,003
Chumbo	mg/L	0,005	0,01	<0,005
Cianeto	mg/L	0,002	0,07	<0,002
Cloreto	mg/L	0,5	250	2,6
Cobalto total	mg/L	0,003	Não Aplicável	<0,003
Cobre	mg/L	0,005	2	<0,005
Crômio (Cr III + Cr VI)	mg/L	0,005	0,05	<0,005
Ferro	mg/L	0,05	0,3	<0,05
Fluoreto	mg/L	0,10	1,5	<0,10
Lítio total	mg/L	0,005	Não Aplicável	<0,005
Manganês	mg/L	0,005	0,1	<0,005
Mercúrio	mg/L	0,0002	0,001	<0,0002
Molibdênio	mg/L	0,005	0,07	<0,005
Níquel	mg/L	0,005	0,02	<0,005
Nitrato (como N)	mg/L	0,114	10	<0,114
Nitrito (como N)	mg/L	0,003	1	<0,003
Prata	mg/L	0,005	0,1	<0,005
Selênio	mg/L	0,005	0,01	<0,005
Sódio	mg/L	1	200	<1
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	7,7	1000	266
Sulfato	mg/L	0,5	250	3,5
Urânio	mg/L	0,01	0,015	<0,01
Vanádio	mg/L	0,005	0,05	<0,005
Zinco	mg/L	0,005	5	<0,005

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

Parâmetro	Unidade	Limite de quantificação	Limite Portaria nº 2.914	Resultado da análise
Acrilamida	µg/L	0,25	0,5	<0,25
Benzeno	µg/L	1	5	<1
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	µg/L	0,5	5	<0,5
Clorofórmio	µg/L	1	200	<1
Criseno	µg/L	0,01	0,05	<0,01
1,2 diclorobenzeno	µg/L	1	1000	<1
1,4 diclorobenzeno	µg/L	1	300	<1
1,2 Dicloroetano	µg/L	1	10	<1
1,1 Dicloroetano	µg/L	1	30	<1
1,2 Dicloroetano (cis+trans)	µg/L	1	50	<1
Dibenzo antraceno	µg/L	0,01	0,05	<0,01
Diclorometano	µg/L	1	20	<1
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	0,05	8	<0,05
Estireno	µg/L	1	20	<1
Etilbenzeno	µg/L	1	200	<1
Fenóis	µg/L	1	3	0,005
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0,01	0,05	<0,01
PCBs (somatória de) (9)	µg/L	0,001	0,05	<0,001
Tetracloro de carbono	µg/L	1	2	<1
Triclorobenzenos (1,2,4-TCB + 1,3,5-TCB +1,2,3)	µg/L	1	20	<1
Tetracloroetano	µg/L	1	40	<1
Triclorobenzenos	µg/L	1	20	<1
1,1,2 Tricloroetano	µg/L	1	70	<1
Tolueno	µg/L	1	170	<1
Xileno Total (o+m+p)	µg/L	1	300	<1

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

Parâmetro	Unidade	Limite de quantificação	Limite Portaria nº 2.914	Resultado da análise
Alaclor	µg/L	0,05	20	<0,05
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	µg/L	0,25	10	<0,25
Aldrin e Dieldrin	µg/L	0,002	0,03	<0,002
Atrazina	µg/L	0,05	2	<0,05
Bentazona	µg/L	0,05	300	<0,05
Carbofuran	µg/L	0,05	7	<0,05
Clordano (cis+trans)	µg/L	0,005	0,2	<0,005
Clorotalonil	µg/L	0,05	30	<0,05
Clorpirifós	µg/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	0,001	2	<0,001
Endossulfan (I + II + sulfato)	µg/L	0,05	20	<0,05
Endrin	µg/L	0,003	0,6	<0,003
Glifosato + AMPA	µg/L	30	500	<30
Heptacloro e Heptacloro epóxido	µg/L	0,003	0,03	<0,003
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,003	1	<0,003
Lindano (γ-BCH)	µg/L	0,003	2	<0,003
Malation	µg/L	0,05	190	<0,05
Metolacloro	µg/L	0,05	10	<0,05
Metoxicloro	µg/L	0,003	20	<0,003
Molinato	µg/L	0,05	6	<0,05
Pendimetalina	µg/L	0,05	20	<0,05
Pentaclorofenol	µg/L	0,05	9	<0,05

Permetrina	µg/L	0,05	20	<0,05
Propanil	µg/L	0,05	20	<0,05
Simazina	µg/L	0,05	2	<0,05
Tebuconazol	µg/L	1	180	<1
Trifluralina	µg/L	0,05	20	<0,05

Padrão microbiológico de potabilidade

Parâmetro	Unidade	Limite de quantificação	Limite Portaria nº 2.914	Resultado da análise
E. coli	UFC/100mL	1	Ausência em 100 mL	A
Enterococos	UFC/100mL	1	Não Aplicável	1
Coliformes termotolerantes	UFC/100mL	1	Ausência em 100 mL	A

Antonio Carlos Ferreira
Controle de Qualidade