

**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: **22/08/2016**Data da análise: **23/09/2016**

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 n.º 396	Resultado da análise
Alumínio	εg/L	20	200	22
Antimônio	εg/L	4	5	<4
Arsênio	εg/L	4	10	ND
Bário	εg/L	20	700	92
Berílio total	εg/L	4	4	ND
Boro total	εg/L	100	500	ND
Cádmio	εg/L	4	5	ND
Chumbo	εg/L	4	10	ND
Cianeto	εg/L	1	70	<1
Cloreto	εg/L	1.000	250.000	1.000
Cobalto total	εg/L	4	Não Aplicável	ND
Cobre	εg/L	20	2.000	ND
Crômio (Cr III + Cr VI)	εg/L	4	50	<4
Ferro	εg/L	100	300	ND
Fluoreto	εg/L	20	1500	<20
Lítio total	εg/L	100	Não Aplicável	ND
Manganês	εg/L	20	100	<20
Mercurio	εg/L	1	1	ND
Molibdênio	εg/L	4	7	ND
Níquel	εg/L	4	20	ND
Nitrato (como N)	εg/L	20	10.000	700
Nitrito (como N)	εg/L	10	1.000	<10
Prata	εg/L	4	100	<4
Selênio	εg/L	4	10	ND
Sódio	εg/L	1.000	200.000	<1.000
Sólidos dissolvidos totais	εg/L	10.000	1.000.000	78.000
Sulfato	εg/L	10.000	250.000	<10.000
Urânio	εg/L	15	15	ND
Vanádio	εg/L	20	50	ND
Zinco	εg/L	100	5.000	ND
pH	-	-	-	5,69

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	εg/L	0,5	0,5	ND
Benzeno	εg/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	εg/L	2	5	ND
Clorofórmio	εg/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	εg/L	2	10	ND
1,1 Dicloroetano	εg/L	2	30	ND
1,2 Dicloroetano (cis+trans)	εg/L	2	50	ND
Dibenzo antraceno	μg/L	0,01	0,05	ND
Diclorometano	εg/L	20	20	ND
Di(2-etilhexil)ftalato	εg/L	5	8	ND
Estireno	εg/L	2	20	ND
Etilbenzeno	εg/L	2	200	ND
Fenóis	εg/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	εg/L	2	2	ND
Triclorobenzenos (1,2,4-TCB + 1,3,5-TCB +1,2,3)	μg/L	2	20	ND
Tetracloroetano	εg/L	20	40	ND
1,1,2 Tricloroetano	εg/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	εg/L	0,05	20	ND
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicabesulfóxido	εg/L	0,01	10	ND
Aldrin e Dieldrin	εg/L	0,01	0,03	ND
Atrazina	εg/L	0,05	2	ND
Bentazona	εg/L	0,05	300	ND
Carbofuran	εg/L	0,05	7	ND
Clordano (cis+trans)	εg/L	0,01	0,2	ND
Clorotalonil	εg/L	0,05	30	ND
Clorpirifós	εg/L	0,05	30	ND
2,4-D	μg/L	0,05	30	ND
DDT (p,p-DDT + p,p-DDDE + p,p-DDDD)	μg/L	0,01	2	ND
Endossulfan (I + II + sulfato)	εg/L	0,01	20	ND
Endrin	εg/L	0,01	0,6	ND
Glifosato + AMPA	εg/L	50	500	ND
Heptacloro e Heptacloro epóxido	εg/L	0,01	0,03	ND
Hexaclorobenzeno	εg/L	0,01	1	ND
Lindano (γ-BCH)	εg/L	0,01	2	ND
Malation	εg/L	0,05	190	ND
Metolacloro	εg/L	0,05	10	ND
Metoxicloro	μg/L	0,02	20	ND
Molinato	εg/L	0,02	6	ND
Pendimetalina	εg/L	0,05	20	ND
Pentaclorofenol	εg/L	0,05	9	ND
Permetrina	εg/L	0,05	20	ND
Propanil	εg/L	0,05	20	ND
Simazina	εg/L	0,02	2	ND
Tebuconazol	εg/L	0,1	180	ND
Trifluralina	εg/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	2
Coliformes termotolerantes	UFC/100mL	1	Ausência em 100 mL	A
Temperatura	°C	-	-	17,8



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