

**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 É Portaria nº 2.914 (Ministério da Saúde)**Amostra: **Água tratada**Local: **Tijuco preto rede Tupi**Data da coleta: **24/08/2016**Data da análise: **22/09/2016**

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 Portaria nº 2.914	Resultado da análise
Antimônio	mg/L	0,004	0,005	<0,004
Arsênio	mg/L	0,004	0,01	ND
Bário	mg/L	0,02	0,7	0,49
Cádmio	mg/L	0,004	0,005	ND
Chumbo	mg/L	0,004	0,01	<0,004
Cianeto	mg/L	0,001	0,07	<0,001
Cobre	mg/L	0,02	2	<0,02
Cromo	mg/L	0,004	0,05	<0,004
Fluoreto	mg/L	0,10	1,5	0,78
Mercúrio	mg/L	0,001	0,001	ND
Níquel	mg/L	0,004	0,07	ND
Nitrato (como N)	mg/L	0,02	10	0,02
Nitrito (como N)	mg/L	0,002	1	<0,002
Selênio	mg/L	0,004	0,01	ND
Urânio	mg/L	0,02	0,03	ND

**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	g/L	0,5	0,5	ND
Benzeno	g/L	2	5	ND
Benzo[a]pireno	g/L	0,01	0,7	ND
Cloreto de Vinila	g/L	2	2	ND
1,2 Dicloroetano	g/L	2	10	ND
1,1 Dicloroetano	g/L	20	30	ND
1,2 Dicloroetano (cis+trans)	g/L	20	50	ND
Diclorometano	g/L	20	20	ND
Di(2-etilhexil)ftalato	g/L	5	8	ND
Estireno	g/L	2	20	ND
Pentaclorofenol	g/L	0,05	9	ND
Tetracloroeto de carbono	g/L	2	4	ND

Tetracloroetano	g/L	20	40	ND
Triclorobenzenos	g/L	1	20	ND
Tricloroetano	g/L	2	20	ND

**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	g/L	0,05	20	ND
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	g/L	0,25	10	ND
Aldrin e Dieldrin	g/L	0,01	0,03	ND
Atrazina	g/L	0,05	2	ND
2,4-D + 2,4,5-T	g/L	0,05	30	ND
DDT + DDD + DDE	g/L	0,01	1	ND
Carbendazim + benomil	g/L	0,01	120	ND
Carbofurano	g/L	0,05	7	ND
Clordano	g/L	0,01	0,2	ND
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	g/L	0,1	30	ND
Diuron	g/L	0,05	90	ND
Endossulfan ( , e sulfato)	g/L	0,1	20	ND
Endrin	g/L	0,01	0,6	ND
Glifosato + AMPA	g/L	50	500	ND
Lindano ( $\gamma$ -HCH)	g/L	0,01	2	ND
Mancozebe	g/L	50	180	ND
Metamidofós	g/L	0,1	12	ND
Metolacoloro	g/L	0,05	10	ND
Molinate	g/L	0,02	6	ND
Parationa Metílica	g/L	0,05	9	ND
Pendimetalina	g/L	0,05	20	ND
Permetrina	g/L	0,05	20	ND
Profenofós	g/L	0,05	60	ND
Simazina	g/L	0,02	2	ND
Tebuconazol	g/L	0,1	180	ND
Terbufós	g/L	0,05	1,2	ND
Trifluralina	g/L	0,05	20	ND

**Desinfetantes e produtos secundários da desinfecção**

Parâmetro	Unidade	Limite de quantificação	Limite Portaria nº 2.914	Resultado da análise
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,002	0,080	<0,002
Bromato	mg/L	0,006	0,01	<0,006
Clorito	mg/L	0,1	1	<0,1
Cloro Residual	mg/L	0,25	0,2 . 5	1,7
Cloroaminas Total	mg/L	0,1	4	ND
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,0005	0,2	0,0004
Trihalometanos Totais	mg/L	0,009	0,100	ND

### Cianotoxinas

Parâmetro	Unidade	Limite de quantificação	Limite Portaria nº 2.914	Resultado da análise
Microcistinas (*)	g/L	1	1,0	<1
Saxitoxinas	g/L equivalente (STX/L)	3	3	<3

(\*) Realizada apenas quando necessário.

### Padrão de radioatividade da água para consumo humano

Parâmetro	Unidade	Limite de quantificação	Limite Portaria nº 2.914	Resultado da análise
Rádio-226	Bq/L	0,26	1,0	<0,26
Rádio-228	Bq/L	0,02	0,1	<0,02

### Padrão organoléptico de potabilidade

Parâmetro	Unidade	Limite de quantificação	Limite Portaria nº 2.914	Resultado da análise
pH	-	0 . 14	6,0 . 9,5	7,3
Alumínio	mg/L	0,02	0,2	ND
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	mg/L	0,01	1,5	0,01
Cloreto	mg/L	1	250	5
Cor aparente	UC	5	15	<5
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,002	10	ND
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,002	30	ND
Dureza	mg/L	10	500	148
Etilbenzeno	mg/L	0,002	200	ND
Ferro	mg/L	0,1	0,3	ND
Gosto	FTN	2	6	<2
Odor	TON	2	6	4
Manganês	mg/L	0,02	0,1	ND
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	0,12	ND
Sódio	mg/L	1	200	43
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	10	1000	<10
Sulfato	mg/L	10	250	<10
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,01	0,10	<0,01
Surfactantes	mgMBAS/L	0,2	0,5	<0,2
Tolueno	mg/L	0,002	170	ND
Turbidez	UNT	0,1	5	<0,1
Zinco	mg/L	0,1	5	ND
Xilenos	m/L	0,002	300	ND

**Padrão microbiológico de potabilidade**

Parâmetro	Unidade	Limite de quantificação	Limite Portaria nº 2.914	Resultado da análise
Coliformes totais	UFC/100mL	1	Ausência em 100 mL	A
Coliformes fecais	UFC/100mL	1	Ausência em 100 mL	A
Contagem de bactérias Heterotróficas	UFC/100mL	1	500	18
Temperatura	°C	-	-	18,6

ND: Não Detectado



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