



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: Artemis rede

Data da coleta: 26/10/2015

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 Portaria nº 2.914	Resultado da análise
Antimônio	mg/L	0,004	0,005	<0,004
Arsênio	mg/L	0,004	0,01	<0,004
Bário	mg/L	0,02	0,7	0,034
Cádmio	mg/L	0,004	0,005	<0,004
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	0,73
Mercurio	mg/L	0,001	0,001	<0,001
Níquel	mg/L	0,004	0,07	<0,004
Nitrato (como N)	mg/L	0,02	10	0,8
Nitrito (como N)	mg/L	0,01	1	<0,01
Selênio	mg/L	0,004	0,01	<0,004
Urânio	mg/L	0,02	0,03	<0,02

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	<0,5
Benzeno	g/L	2	5	<2
Benzo[a]pireno	g/L	0,01	0,7	<0,01
Cloreto de Vinila	g/L	2	2	<2
1,2 Dicloroetano	g/L	2	10	<2
1,1 Dicloroetano	g/L	20	30	<20
1,2 Dicloroetano (cis+trans)	g/L	20	50	<20
Diclorometano	g/L	20	20	<20
Di(2-etilhexil)ftalato	g/L	5	8	<5
Estireno	g/L	2	20	<2
Pentaclorofenol	g/L	0,05	9	<0,05
Tetracloreto de carbono	g/L	2	4	<2
Tetracloroetano	g/L	20	40	<20
Triclorobenzenos	g/L	1	20	<1
Tricloroetano	g/L	2	20	<2

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

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	0,047
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	2,09
Cloroaminas Total	mg/L	0,1	4	0,03
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,0005	0,2	0,0006
Trihalometanos Totais	mg/L	0,009	0,100	0,090**

(**) Dia 19/10/2015 (22/09/2015=0,042; 26/10/2015=0,128; 17/11/15=0,035 e 15/12/15=0,040) monitoramento SEMAE.

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	8,7
Alumínio	mg/L	0,02	0,2	0,065
Amônia (como NH ₃)	mg/L	0,11	1,5	<0,11
Cloreto	mg/L	1	250	25
Cor aparente	UC	1	15	<1
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,002	10	<0,002
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,002	30	<0,002
Dureza	mg/L	10	500	60
Etilbenzeno	mg/L	0,002	200	<0,002
Ferro	mg/L	0,1	0,3	<0,1
Gosto	FTN	2	6	<2
Odor	TON	2	6	4
Manganês	mg/L	0,02	0,1	<0,02
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02	0,12	<0,02
Sódio	mg/L	1	200	13
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	10	1000	147
Sulfato	mg/L	10	250	32
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,01	0,05	0,01
Surfactantes	mgMBAS/L	0,2	0,5	<0,2
Tolueno	mg/L	0,002	170	<0,002
Turbidez	UNT	0,1	5	<0,10
Zinco	mg/L	0,1	5	<0,1
Xilenos	m/L	0,002	300	<0,002

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	7

Antonio Carlos Ferreira
Controle de Qualidade