

Síntese dos dados de qualidade das águas subterrâneas do Sistema Aquífero Guarani, porção livre, 1998-2000.

PARÂMETRO	PADRÃO E UNIDADE (PORT. 36/90-MS)	Nº DE ANÁLISES REALIZADAS	AMPLITUDE DE VARIAÇÃO	MEDIANA	3º QUARTIL 75%
Alcalinidade Bicarbonato	mg/l CaCO ₃	31	0 – 23	8	17
Alcalinidade Carbonato	mg/l CaCO ₃	30	0	0	0
Alcalinidade Hidróxido	mg/l CaCO ₃	29	0	0	0
Alumínio Total	0,2 mg/l Al	27	<0,01 – 0,21	0,02	0,05
Arsênio Total	0,05 mg/l As	29	<0,002	<0,002	<0,002
Bário Total	1,0 mg/l Ba	26	<0,4 – 0,92	<0,4	<0,4
Carbono Org. Dissolvido	mg/l C	25	1,23 – 15,6	5,35	8,13
Cálcio total	mg/l Ca	45	0,4 – 10,5	2	3,2
Cádmio Total	0,005 mg/l Cd	29	<0,0001 – 0,002	<0,0001	<0,0001
Cloreto	250 mg/l Cl	46	0,5 – 10	1,25	2,375
Chumbo Total	0,05 mg/l Pb	24	<0,002	<0,002	<0,002
Cromo Total	0,05 mg/l Cr	45	<0,0005 – 0,003	<0,0005	0,001
Dureza Cálcio	mg/l CaCO ₃	27	1 – 10	3	5,5
Dureza Magnésio	mg/l CaCO ₃	27	1 – 24	7	11,5
Dureza Total	500 mg/l CaCO ₃	46	4 – 33,8	13	18
Ferro Total	0,3 mg/l Fe	44	<0,01	<0,12	<0,12
Fuoreto	0,6-1,7 mg/l F	44	0,01 – 0,71	0,08	0,225
Magnésio Total	mg/l Mg	30	0,2 – 7,05	1,95	3,0125
Manganês Total	0,1 mg/l Mn	28	<0,009	<0,009	<0,009
Mercúrio Total	0,001 mg/l Hg	29	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Nitrogênio Nitrato	10 mg/l N	35	<0,01 – 1,03	0,1	0,595
Nitrogênio Nitrito	Mg/l N	30	<0,001 - <0,05	<0,005	<0,005
Nitrogênio Total Kjeldhal	mg/l N	46	<0,03 – 0,3	0,05	0,09
Potássio	mg/l K	45	<0,02 – 8,5	2,2	4,3
Resíduo Seco 180°C	mg/l	30	19 – 157	34	62,25
Sódio Total	mg/l Na	29	<0,01 – 6	0,4	1,5
Sólidos Dissolvidos Totais	1000 mg/l	46	12 – 128	38	55,5
Sulfato	400 mg/l SO ₄	30	<10	<10	10
Condutividade Elétrica	µS/cm	46	11 – 158	26,5	45,5
pH	6,5-8,5	46	4,8 – 7,3	5,775	6,145
Temperatura	°C	46	20 – 27	24	25
Contagem Bactérias	UFC/ml	46	0 – 3600	6	24
Coliforme Total	0 NMP/100 ml	46	0 – 400	0	0
Coliforme Fecal	0 NMP/100 ml	46	0 – 28	0	0

Regiões abrangidas no Estado de São Paulo: Araraquara, Franca, Itapetininga, Ribeirão Preto.

UGRHI's: 13, 08, 10, 04.

Profundidade dos poços: 76 – 256m.

Síntese dos dados de qualidade das águas subterrâneas do Sistema Aquífero Guarani, porção confinada, 1998-2000.

PARÂMETRO	PADRÃO E UNIDADE (PORT. 36/90-MS)	Nº DE ANÁLISES REALIZADAS	AMPLITUDE DE VARIAÇÃO	MEDIANA	3º QUARTIL 75%
Alcalinidade Bicarbonato	mg/l CaCO ₃	111	0 – 186	61	92,5
Alcalinidade Carbonato	mg/l CaCO ₃	112	0 – 26	0	0
Alcalinidade Hidróxido	mg/l CaCO ₃	98	0	0	0
Alumínio Total	0,2 mg/l Al	107	<0,01 – 0,14	<0,01	0,03
Arsênio Total	0,05 mg/l As	109	<0,002	<0,002	<0,002
Bário Total	1,0 mg/l Ba	103	<0,4 – 0,4	<0,4	<0,4
Carbono Org. Dissolvido	mg/l C	83	0,98 – 30,3	9,19	11,35
Cálcio total	mg/l Ca	163	0,4 – 42,6	10,1	20,6
Cádmio Total	0,005 mg/l Cd	108	<0,0001 – 0,003	<0,0001	<0,0001
Cloreto	250 mg/l Cl	168	0,15 – 8	1	1,5
Chumbo Total	0,05 mg/l Pb	94	<0,002 – 0,01	<0,002	<0,002
Cromo Total	0,05 mg/l Cr	165	<0,0005 – 0,04	0,002	0,003
Dureza Cálcio	mg/l CaCO ₃	84	1 – 91	17	50
Dureza Magnésio	mg/l CaCO ₃	84	2 – 50	13	19
Dureza Total	500 mg/l CaCO ₃	166	7 – 123	35,5	68
Ferro Total	0,3 mg/l Fe	166	<0,01 – 0,29	<0,12	<0,12
Fluoreto	0,6-1,7 mg/l F	168	<0,01 – 0,77	0,11	0,1825
Magnésio Total	mg/l Mg	110	0,13 – 12,1	3,1	4,4
Manganês Total	0,1 mg/l Mn	109	<0,009	<0,009	<0,009
Mercúrio Total	0,001 mg/l Hg	109	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Nitrogênio Nitrato	10 mg/l N	153	<0,01 – 1,38	0,04	<0,12
Nitrogênio Nitrito	Mg/l N	105	<0,001 – 0,009	<0,002	<0,005
Nitrogênio Total Kjeldhal	mg/l N	169	<0,01 – 1,08	<0,05	0,08
Potássio	mg/l K	165	<0,02 – 11	2,8	3,9
Resíduo Seco 180°C	mg/l	110	24 – 222	99,5	125
Sódio Total	mg/l Na	107	0,1 - 103	3,3	8,85
Sólidos Dissolvidos Totais	1000 mg/l	169	20 – 210	98	129
Sulfato	400 mg/l SO ₄	111	<10	<10	<10
Condutividade Elétrica	µS/cm	164	21 – 315	117	166,25
pH	6,5-8,5	167	5,3 – 9,2	6,85	7,79
Temperatura	°C	163	21 – 36	26	29
Contagem Bactérias	UFC/ml	169	0 – 1000	0	17
Coliforme Total	0 NMP/100 ml	166	0 – 76	0	0
Coliforme Fecal	0 NMP/100 ml	167	0 – 20	0	0

Regiões abrangidas no Estado de São Paulo: Araraquara, Bauru, Franca, Itapetininga, Ribeirão Preto.

UGRHI's: 13, 08, 10, 04.

Profundidade dos poços: 115 – 658m.

Síntese dos dados de qualidade das águas subterrâneas do Sistema Aquífero Guarani como um todo, 1998-2000.

PARÂMETRO	PADRÃO E UNIDADE (PORT. 36/90-MS)	Nº DE ANÁLISES REALIZADAS	AMPLITUDE DE VARIAÇÃO	MEDIANA	3º QUARTIL 75%
Alcalinidade Bicarbonato	mg/l CaCO ₃	143	0 – 186	46	87
Alcalinidade Carbonato	mg/l CaCO ₃	143	0 – 26	0	0
Alcalinidade Hidróxido	mg/l CaCO ₃	125	0	0	0
Alumínio Total	0,2 mg/l Al	135	<0,01 – 0,21	<0,01	0,03
Arsênio Total	0,05 mg/l As	139	<0,002	<0,002	<0,002
Bário Total	1,0 mg/l Ba	130	<0,4 - 0,92	<0,4	<0,4
Carbono Org. Dissolvido	mg/l C	109	0,98 - 30,3	8,13	10,9
Cálcio total	mg/l Ca	209	0,4 – 42,6	6,4	18,8
Cádmio Total	0,005 mg/l Cd	138	<0,0001 - 0,003	<0,0001	<0,0001
Cloreto	250 mg/l Cl	215	0,15 - 10	1	1,5
Chumbo Total	0,05 mg/l Pb	137	<0,002 - 0,01	<0,002	<0,002
Cromo Total	0,05 mg/l Cr	211	<0,0005 - 0,04	0,001	0,0028
Dureza Cálcio	mg/l CaCO ₃	112	1 - 91	10	42,5
Dureza Magnésio	mg/l CaCO ₃	112	1 – 50	12	17,5
Dureza Total	500 mg/l CaCO ₃	213	4 - 123	28	62
Ferro Total	0,3 mg/l Fe	211	<0,01 - 1,73	<0,12	0,12
Fluoreto	0,6-1,7 mg/l F	213	<0,01 - 0,77	0,10	0,20
Magnésio Total	mg/l Mg	141	0,13 - 12,1	2,9	4,13
Manganês Total	0,1 mg/l Mn	139	<0,009	<0,009	<0,009
Mercúrio Total	0,001 mg/l Hg	139	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Nitrogênio Nitrato	10 mg/l N	189	<0,01 – 1,38	<0,04	0,23
Nitrogênio Nitrito	Mg/l N	136	<0,001 – 0,05	<0,002	<0,005
Nitrogênio Total Kjeldhal	mg/l N	216	<0,01 – 1,08	0,05	0,08
Potássio	mg/l K	211	<0,02 - 11	2,75	4,0
Resíduo Seco 180°C	mg/l	141	19 – 222	92	121
Sódio Total	mg/l Na	137	<0,01 - 103	2,6	6,9
Sólidos Dissolvidos Totais	1000 mg/l	216	12 - 210	93	115
Sulfato	400 mg/l SO ₄	142	<10	<10	<10
Condutividade Elétrica	µS/cm	211	11 - 315	90	153
pH	6,5-8,5	214	4,8 - 9,2	6,6	7,6
Temperatura	°C	209	20 - 36	25	28
Contagem Bactérias	UFC/ml	216	0 – 3600	2	21
Coliforme Total	0 NMP/100 ml	212	0 – 400	0	0
Coliforme Fecal	0 NMP/100 ml	213	0 – 28	0	0