

Síntese dos resultados de qualidade das águas subterrâneas para o Aquífero Guarani no período 2004 a 2006.

Parâmetro	Unidade	Valor Máximo Permitido VMP	Aquífero Guarani (42 pontos)		
			Mínimos e Máximos	Mediana	3º Quartil
pH	--	6,0-9,5	4,4 - 10	6,5	7,4
Temperatura	°C	--	16 - 44	25,5	28,0
Condutividade Elétrica	µS/cm	--	10,2 - 456	125	164
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	1000	4 - 334	92	125
Sólidos Totais	mg/L	--	6 - 318	101	136,5
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	500	0,8 - 132	28	63
Alcalinidade Bicarbonato	mg/L CaCO ₃	--	2 - 168	48	79
Alcalinidade Carbonato	mg/L CaCO ₃	--	0 - 46	0	0
Alcalinidade Hidróxido	mg/L CaCO ₃	--	0 - 4	0	0
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L C	--	<1 - 9,21	1,31	2,48
Alumínio Total	mg/L Al	0,2	<0,01 - 0,36	0,02	0,05
Antimônio Total	mg/L Sb	0,005	<0,002	<0,002	<0,002
Bário	mg/L Ba	0,7	<0,005 - 0,72	0,03	0,05
Boro	mg/L B	--	<0,03	<0,03	<0,03
Cádmio Total	mg/L Cd	0,005	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Cálcio total	mg/L Ca	--	0,1 - 43,3	6,8	18,3
Chumbo Total	mg/L Pb	0,01	<0,002- 0,07	<0,002	<0,002
Cloreto	mg/L Cl	250	0,05 - 12,9	1,2	1,2
Cobre	mg/L Cu	2	<0,01 - 0,36	<0,01	<0,01
Cromo Total	mg/L Cr	0,05	<0,0001 - 0,03	0,002	0,003
Ferro Total	mg/L Fe	0,3	<0,01 - 0,96	0,01	0,01
Fluoreto	mg/L F	1,5	<0,02 - 0,7	0,1	0,16
Magnésio Total	mg/L Mg	--	0,024 - 5,8	1,6	2,73
Manganês Total	mg/L Mn	0,4	<0,004 - 5,9	0,005	0,005
Nitrogênio Nitrato	mg/L N	10	<0,003 - 11,7	0,2	0,3
Nitrogênio Nitrito	mg/L N	1	<0,001 - 0,01	0,004	0,004
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L N	--	<0,023 - 1,0	0,05	0,05
Nitrogênio Kjeldhal Total	mg/L N	--	<0,03 - 1,54	0,15	0,2
Potássio	mg/L K	--	<0,2 - 12,9	2,59	4,01
Sódio Total	mg/L Na	200	0,13 - 105	2,8	7,2
Sulfato	mg/L SO ₄	250	<10	<10	<10
Zinco	mg/L Zn	5	<0,01 - 0,4	0,01	0,01
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	500	0 - 1300	0	1
Coliforme Total	P/A/100 mL	ausente	Presente em 6 das 219 amostras	ausente	ausente
<i>Escherichia coli</i> ou coliformes termotolerantes	P/A/100 mL	ausente	ausente	ausente	ausente

VMP – Valor Orientador de Intervenção estabelecido pela CETESB ou na ausência deste o Padrão de Potabilidade estabelecido pela Portaria 518/04 do Ministério da Saúde. Para o manganês, o padrão de potabilidade é de 0,1mg/L.