

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

Parâmetro	Unidade	Valor Máximo Permitido VMP	Aquífero Serra Geral (12 pontos)		
			Mínimos e Máximos	Mediana	3º Quartil
pH	--	6,0-9,5	5 – 10	7,1	7,7
Temperatura	°C	--	16 - 29	25	26
Condutividade Elétrica	µS/cm	--	6,3 - 324	124,1	171,8
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	1000	24 - 294	116	154
Sólidos Totais	mg/L	--	27 - 300	123	170
Dureza Total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	500	0,32 – 65,8	34,1	48,1
Alcalinidade Bicarbonato	mg/L CaCO <sub>3</sub>	--	<2 - 96	58	68
Alcalinidade Carbonato	mg/L CaCO <sub>3</sub>	--	0 - 78	0	0
Alcalinidade Hidróxido	mg/L CaCO <sub>3</sub>	--	0	0	0
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L C	--	<1 – 5,34	1,32	2,8
Alumínio Total	mg/L Al	0,2	<0,01 – 0,2	0,02	0,04
Antimônio	mg/L Sb	0,005	<0,002	<0,002	<0,002
Bário Total	mg/L Ba	0,7	<0,005 – 0,62	0,02	0,03
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 – 21,5	10,1	12,5
Chumbo Total	mg/L Pb	0,01	<0,002 – 0,005	<0,002	<0,002
Cloreto	mg/L Cl	250	<0,05 – 4,7	1,2	1,2
Cobre	mg/L Cu	2	<0,01 – 0,05	0,01	0,01
Cromo Total	mg/L Cr	0,05	<0,0005 – 0,05	0,001	0,002
Ferro Total	mg/L Fe	0,3	<0,01 – 0,4	<0,01	<0,01
Fluoreto	mg/L F	1,5	0,02- 0,52	0,12	0,18
Magnésio Total	mg/L Mg	--	0,01 – 4,63	1,13	3,21
Manganês Total	mg/L Mn	0,4	<0,005 – 0,04	<0,005	<0,005
Nitrogênio Nitrato	mg/L N	10	<0,05 – 8,88	0,3	0,66
Nitrogênio Nitrito	mg/L N	1	<0,001 – 0,02	0,004	0,004
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L N	--	<0,023 – 0,6	0,05	0,05
Nitrogênio Kjeldhal Total	mg/L N	--	<0,03 – 0,8	0,15	0,24
Potássio	mg/L K	--	<0,1 – 6,89	1,2	2,1
Sódio Total	mg/L Na	200	0,24 – 56,3	5,8	16,2
Sulfato	mg/L SO <sub>4</sub>	250	<10	<10	<10
Zinco	mg/L Zn	5	<0,01 – 1,06	0,01	0,02
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	500	0 - 476	0	5
Coliformes Totais	P/A/100 mL	ausente	Presente em 3 das 65 amostras	ausente	ausente
<i>Escherichia coli</i>	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.

