

**Síntese dos resultados de qualidade das águas subterrâneas para o Aquífero Pré-Cambriano (Cristalino) no período 2004 a 2006.**

Parâmetro	Unidade	Valor Máximo Permitido VMP	Aquífero Pré-Cambriano (38 pontos)		
			Mínimos e Máximos	Mediana	3º Quartil
pH	--	6,0-9,5	4,7 – 9,1	7,0	7,5
Temperatura	°C	--	16,7 – 27,8	22,4	24,0
Condutividade Elétrica	µS/cm	--	18,5 - 421	151	243
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	1000	23 - 393	138	196
Sólidos Totais	mg/L	--	42,8 - 582	142	204
Dureza Total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	500	1,7 - 301	45	81
Alcalinidade Bicarbonato	mg/L CaCO <sub>3</sub>	--	0 - 165	64	99
Alcalinidade Carbonato	mg/L CaCO <sub>3</sub>	--	0 - 17	<2	<2
Alcalinidade Hidróxido	mg/L CaCO <sub>3</sub>	--	0 - 17	<2	<2
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L C	--	<1 – 23,4	2,44	4,8
Alumínio Total	mg/L Al	0,2	<0,002 – 0,75	0,04	0,09
Antimônio	mg/L Sb	0,005	<0,002	<0,002	<0,002
Arsênio <sup>(1)</sup>	mg/L As	0,01	<0,002 – 0,04	<0,002	<0,002
Bário Total	mg/L Ba	0,7	<0,005 – 0,27	0,03	0,07
Boro	mg/L B	--	<0,01 – 4,49	<0,03	<0,03
Cádmio Total	mg/L Cd	0,005	<0,0001 - <0,0005	<0,0001	<0,0001
Cálcio total	mg/L Ca	--	0,29 - 85	11,3	25,1
Chumbo Total	mg/L Pb	0,01	<0,002 – 0,07	<0,002	<0,002
Cianeto	mg/L CN	0,07	<0,006 – 0,06	<0,01	<0,01
Cloreto	mg/L Cl	250	<0,15 – 55,5	3,3	4,6
Cobalto <sup>(1)</sup>	mg/L Co	--	<0,01	<0,01	<0,01
Cobre	mg/L Cu	2	<0,001 – 1,25	<0,01	<0,01
Cromo Total	mg/L Cr	0,05	<0,0005 – 0,01	0,001	0,001
Ferro Total	mg/L Fe	0,3	<0,01 – 4,06	0,02	0,1
Fluoreto	mg/L F	1,5	<0,1 – 12	0,24	0,68
Magnésio Total	mg/L Mg	--	0,1 – 18,2	2,1	5,0
Manganês Total	mg/L Mn	0,4	<0,002 – 0,3	0,01	0,01
Mercúrio Total <sup>(1)</sup>	mg/L Hg	0,001	<0,0001 - <0,0002	<0,0001	<0,0001
Níquel <sup>(1)</sup>	mg/L Ni	--	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrogênio Nitrato	mg/L N	10	<0,01 – 10,6	0,24	0,56
Nitrogênio Nitrito	mg/L N	1	<0,001 – 0,11	<0,04	<0,004
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L N	--	<0,01 – 0,8	0,04	0,08
Nitrogênio Kjeldhal Total	mg/L N	--	0,03 – 1,5	0,25	0,49
Potássio	mg/L K	--	0,1 – 30,2	1,61	2,32
Selênio <sup>(1)</sup>	mg/L Se	0,01	<0,002 - <0,004	<0,002	<0,002
Sódio Total	mg/L Na	200	1,71 – 93,1	7,9	15,5
Sulfato	mg/L SO <sub>4</sub>	250	<2 – 28	10	10,5
Vanádio <sup>(1)</sup>	mg/L V	--	<0,02	<0,02	<0,02
Zinco	mg/L Zn	5	<0,001 – 0,66	0,01	0,01
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	500	0 - >5700	12	50
Coliforme Total	P/A/100 mL	ausente	Presente em 24 das	ausente	ausente
<i>Escherichia coli</i>	P/A/100 mL	ausente	Presente em 5 das	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.

(1) parâmetros determinados em amostras coletadas em pontos de monitoramento localizados na UGRHI 6-Alto Tietê.