

Síntese dos dados de qualidade das águas subterrâneas do Aquífero Embasamento Cristalino (EMCR), no Estado de São Paulo, 1998-2000.

PARÂMETRO	PADRÃO E UNIDADE (PORTARIA 36/90-MS)	NO DE ANÁLISES REALIZADAS	AMPLITUDE DE VARIAÇÃO	MEDIANA	3º QUARTIL 75%
Alcalinidade Bicarbonato	mg/l CaCO ₃	33	0 - 153	60	98
Alcalinidade Carbonato	mg/l CaCO ₃	33	0 - 10	0	0
Alcalinidade Hidróxido	mg/l CaCO ₃	24	0	0	0
Alumínio Total	0,2 mg/l Al	32	<0,01 - 0,13	<0,01	0,0225
Arsênio Total	0,05 mg/l As	32	<0,002 - 0,04	<0,002	<0,002
Bário Total	1,0 mg/l Ba	31	<0,04 - <0,4	<0,4	<0,4
Carbono Org. Dissolvido	mg/l C	20	5,23 - 23,9	16,15	19,05
Cálcio total	mg/l Ca	46	2,65 - 238	21,1	30
Cádmio Total	0,005 mg/l Cd	29	<0,0001 - 0,02	<0,0001	0,0002
Cloreto	250 mg/l Cl	47	0,3 - 13,5	2,17	3,64
Chumbo Total	0,05 mg/l Pb	28	<0,002 - 0,04	<0,002	<0,002
Cromo Total	0,05 mg/l Cr	47	<0,0005 - 0,01	<0,0005	0,0006
Dureza Cálcio	mg/l CaCO ₃	19	11,7 - 80	40,1	71
Dureza Magnésio	mg/l CaCO ₃	19	0,47 - 54	14,7	27,15
Dureza Total	500 mg/l CaCO ₃	49	14,1 - 610	65,5	82,1
Ferro Total	0,3 mg/l Fe	47	<0,005 - 0,77	<0,12	<0,12
Fluoreto	0,6-1,7 mg/l F	45	<0,05 - 1,42	0,44	0,7
Magnésio Total	mg/l Mg	34	<0,007 - 13,1	3,33	5,36
Manganês Total	0,1 mg/l Mn	33	<0,002 - 0,67	<0,009	0,009
Mercúrio Total	0,001 mg/l Hg	32	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Nitrogênio Nitrato	10 mg/l N	48	<0,01 - 0,57	<0,2	0,21
Nitrogênio Nitrito	mg/l N	28	<0,001 - 0,2	<0,005	<0,005
Nitrogênio Total Kjeldhal	mg/l N	45	<0,02 - 0,67	0,11	0,30
Potássio	mg/l K	47	0,02 - 10	1,7	3,17
Resíduo Seco 180°C	mg/l	28	42 - 950	149	180
Sódio Total	mg/l Na	33	1,6 - 36	12	16
Sólidos Dissolvidos Totais	1000 mg/l	48	38 - 967	154,5	195
Sulfato	400 mg/l SO ₄	31	<1 - 631	<10	14
Condutividade Elétrica	µS/cm	43	53 - 1143	204	251
pH	6,5-8,5	49	5,3 - 8,8	7,5	7,9
Temperatura	°C	47	19 - 26	23	24
Contagem de Bactérias	UFC/ml	49	0 - 1800	4	20
Coliforme Total	0 NMP/100 ml	49	0 - 123	0	0
Coliforme Fecal	0 NMP/100 ml	49	0 - 19	0	0

Regiões abrangidas no Estado de São Paulo: Campinas, Pirassununga e Sorocaba.

UGRHI's: 04, 08, 09, 10, 12, 13, 14, 16 e 17. Profundidade dos poços: 113 - 200m.