

RELATÓRIO MENSAL DE ÁGUA BRUTA

Julho-2026

Captação Santa Alice

Manancial Superficial : Ribeirão Toledos

Parâmetros	Resultado	CONAMA Nº357 - Artigo 14 - Tabela I - Classe 1	CONAMA Nº357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	Amostras Realizadas
Coliformes Termotolerantes	4,1 x 102 NMP/100 mL	até 200 NMP/100 mL	até 1.000 NMP/100 mL	1
Escherichia coli	6,4 x 10 ² NMP/100 mL	até 200 NMP/100 mL	até 1000 NMP/100 mL	5
Corantes provenientes de fontes antrópicas	Ausência	Ausência	Ausência	1
Material flutuante, inclusive espumas não naturais	Ausência	Virtualmente ausente	Virtualmente ausente	1
Óleos e Graxas	Ausência	Virtualmente ausente	Virtualmente ausente	1
Oxigênio Dissolvido	6,82 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	30
pH	6,9	6 a 9	6 a 9	30
Resíduos Sólidos Objetáveis	Ausência	Virtualmente ausentes	Virtualmente ausentes	1
Substâncias que comuniquem gosto ou odor	Ausência	Virtualmente ausentes	Virtualmente ausentes	1
Cloro Residual Total (Combinado + Livre)	< 0,01 mg/L	até 0,01 mg/L	até 0,01 mg/L	1
Temperatura Amostra	18,7 °C	-	-	30
Condutividade	41,0 µS/cm	-	-	30
Nitrogênio Total Kjeldahl	0,860 mg/L	-	-	1
Nitrogênio Orgânico	0,67 mg/L	-	-	1
Nitrogênio Total	1,181 mg/L	-	-	1
Cianeto Livre	< 0,0040 mg/L	até 0,005 mg/L	até 0,005 mg/L	1
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	< 0,0010 mg/L	até 0,003 mg/L	até 0,003 mg/L	1
Nitrogênio Amoniacal Total	0,19 mg/L	até 3,7 mg/L	até 3,7 mg/L	1
Sulfeto (H2S não dissociado)	< 0,001 mg/L	até 0,002 mg/L	até 0,002 mg/L	1
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	< 0,020 mg/L	até 0,5 mg/L	até 0,5 mg/L	1
Amônia	0,23 mg/L	-	-	1
2-Clorofenol	< 0,010000 µg/L	até 0,1 µg/L	até 0,1 µg/L	1
2,4-D	< 0,100 µg/L	até 4 µg/L	até 4 µg/L	1
2,4-Diclorofenol	< 0,010000 µg/L	até 0,3 µg/L	até 0,3 µg/L	1
2,4,5-TP	< 0,100 µg/L	até 10 µg/L	até 10 µg/L	1
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,01 mg/L	até 0,01 mg/L	1
Alaclor	< 2,000 µg/L	até 20 µg/L	até 20 µg/L	1
Atrazina	< 0,010 µg/L	até 2 µg/L	até 2 µg/L	1
Benzidina	< 0,100 µg/L	até 0,001 µg/L	até 0,001 µg/L	1
Benzo (a) antraceno	< 0,010000 µg/L	até 0,05 µg/L	até 0,05 µg/L	1
Benzo (a) pireno	< 0,010000 µg/L	até 0,05 µg/L	até 0,05 µg/L	1
Benzo (b) fluoranteno	< 0,010000 µg/L	até 0,05 µg/L	até 0,05 µg/L	1
Benzo (k) fluoranteno	< 0,010000 µg/L	até 0,05 µg/L	até 0,05 µg/L	1
Clordano (Cis + Trans)	< 0,010000 µg/L	até 0,04 µg/L	até 0,04 µg/L	1

<u>Criseno</u>	< 0,010000 µg/L	até 0,05 µg/L	até 0,05 µg/L	1
<u>Demeton (O + S)</u>	< 0,010000 µg/L	até 0,1 µg/L	até 0,1 µg/L	1
<u>Dibenzo (ah) antraceno</u>	< 0,010000 µg/L	até 0,05 µg/L	até 0,05 µg/L	1
<u>Dodecacloropentaciclododecano (Mirex)</u>	< 0,001000 µg/L	até 0,001 µg/L	até 0,001 µg/L	1
<u>Endrin</u>	< 0,001000 µg/L	até 0,004 µg/L	até 0,004 µg/L	1
<u>Lindano (gama-HCH)</u>	< 0,005000 µg/L	até 0,02 µg/L	até 0,02 µg/L	1
<u>Hexaclorobenzeno</u>	< 0,001000 µg/L	até 0,0065 µg/L	até 0,0065 µg/L	1
<u>Indeno (1,2,3- c,d) pireno</u>	< 0,010000 µg/L	até 0,05 µg/L	até 0,05 µg/L	1
<u>Malation</u>	< 0,010 µg/L	até 0,1 µg/L	até 0,1 µg/L	1
<u>Metolacoloro</u>	< 2,00 µg/L	até 10 µg/L	até 10 µg/L	1
<u>Metoxicloro</u>	< 0,010000 µg/L	até 0,03 µg/L	até 0,03 µg/L	1
<u>DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'- DDD)</u>	< 0,001000 µg/L	até 0,002 µg/L	até 0,002 µg/L	1
<u>PCBs (Bifenilas Policloradas)</u>	< 0,001000 µg/L	até 0,001 µg/L	até 0,001 µg/L	1
<u>Pentacolorofenol</u>	< 0,000010 mg/L	até 0,009 mg/L	até 0,009 mg/L	1
<u>Simazina</u>	< 0,100 µg/L	até 2 µg/L	até 2 µg/L	1
<u>Toxafeno</u>	< 0,01 µg/L	até 0,01 µg/L	até 0,01 µg/L	1
<u>Tributilestanho</u>	< 0,05 µg/L	até 0,063 µg/L	até 0,063 µg/L	1
<u>Trifluralina</u>	< 0,010000 µg/L	até 0,2 µg/L	até 0,2 µg/L	1
<u>Endossulfan (a + b + sulfato)</u>	< 0,010000 µg/L	até 0,056 µg/L	até 0,056 µg/L	1
<u>Heptacoloro + Heptacoloro epóxido</u>	< 0,010000 µg/L	até 0,01 µg/L	até 0,01 µg/L	1
<u>Aldrin + Dieldrin</u>	< 0,001000 µg/L	até 0,005 µg/L	até 0,005 µg/L	1
<u>1,1-Dicloroeteno</u>	< 0,000100 mg/L	até 0,003 mg/L	até 0,003 mg/L	1
<u>1,2-Dicloroetano</u>	< 0,001000 mg/L	até 0,01 mg/L	até 0,01 mg/L	1
<u>Benzeno</u>	< 0,001000 mg/L	até 0,005 mg/L	até 0,005 mg/L	1
<u>Diclorometano</u>	< 0,001000 mg/L	até 0,02 mg/L	até 0,02 mg/L	1
<u>Estireno</u>	< 0,001000 mg/L	até 0,02 mg/L	até 0,02 mg/L	1
<u>Etilbenzeno</u>	< 1,000000 µg/L	até 90 µg/L	até 90 µg/L	1
<u>Tetracloroeto de Carbono</u>	< 0,001000 mg/L	até 0,002 mg/L	até 0,002 mg/L	1
<u>Tetracloroeteno</u>	< 0,001000 mg/L	até 0,01 mg/L	até 0,01 mg/L	1
<u>Tolueno</u>	< 1,000000 µg/L	até 2 µg/L	até 2 µg/L	1
<u>Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4- TCB)</u>	< 0,001000 mg/L	até 0,02 mg/L	até 0,02 mg/L	1
<u>Tricloroeteno</u>	< 0,001000 mg/L	até 0,03 mg/L	até 0,03 mg/L	1
<u>Xilenos</u>	< 1,000000 µg/L	até 300 µg/L	até 300 µg/L	1
<u>Cloreto</u>	4,791 mg/L	até 250 mg/L	até 250 mg/L	1
<u>Fluoreto</u>	0,2120 mg/L	até 1,4 mg/L	até 1,4 mg/L	1
<u>Nitrato como N</u>	0,321 mg/L	até 10 mg/L	até 10 mg/L	1
<u>Nitrito como N</u>	<0,003 mg/L	até 1 mg/L	até 1 mg/L	1
<u>Sulfato</u>	3,078 mg/L	até 250 mg/L	até 250 mg/L	1
<u>Fosfato</u>	<0,010 mg/L	-	-	1
<u>Acilamida</u>	< 0,50 µg/L	até 0,5 µg/L	até 0,5 µg/L	1

<u>Carbaril</u>	< 0,0100 µg/L	até 0,02 µg/L	até 0,02 µg/L	1
<u>Clorofila-a</u>	< 3,0 µg/L	até 10 µg/L	até 30 µg/L	1
<u>Glifosato</u>	< 25,000 µg/L	até 65 µg/L	até 65 µg/L	1
<u>Gutíon</u>	< 0,001 µg/L	até 0,005 µg/L	até 0,005 µg/L	1
<u>Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)</u>	<2,0mg/L	até 3 mg/L	até 5 mg/L	1
<u>Demanda Química de Oxigênio (DQO Total)</u>	11,0 mg/L	-	-	1
<u>Sólidos Dissolvidos Totais</u>	64,0 mg/L	até 500 mg/L	até 500 mg/L	1
<u>Sólidos Fixos Totais</u>	144,0 mg/L	-	-	1
<u>Sólidos Suspensos Totais</u>	<2,0 mg/L	-	-	1
<u>Sólidos Totais</u>	144,0 mg/L	-	-	1
<u>Sólidos Dissolvidos Fixos</u>	<2,0 mg/L	-	-	1
<u>Sólidos Suspensos Fixos</u>	<2,0 mg/L	-	-	1
<u>Sólidos Voláteis Totais</u>	<2,0 mg/L	-	-	1
<u>Sólidos Dissolvidos Voláteis</u>	76,0 mg/L	-	-	1
<u>Sólidos Suspensos Voláteis</u>	<2,0 mg/L	-	-	1
<u>Densidade de cianobactérias</u>	644,02 cél/mL	até 20.000 cél/mL	até 50.000 cél/mL	1
<u>Densidade de Cianobactérias</u>	642 cél/mL	-	-	1
<u>Fitoplâncton</u>	54 cél/mL	-	-	1
<u>Fitoplâncton</u>	7,79 UPA/mL	-	-	1
<u>Giardia sp</u>	< 1,00 cisto/10L	-	-	1
<u>Cryptosporidium sp</u>	< 1,00 oocisto/10L	-	-	1
<u>Antimônio</u>	< 0,0040 mg/L	até 0,005 mg/L	até 0,005 mg/L	1
<u>Arsênio</u>	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	até 0,01 mg/L	1
<u>Bário</u>	0,0188 mg/L	até 0,7 mg/L	até 0,7 mg/L	1
<u>Berílio</u>	< 0,0003 mg/L	até 0,04 mg/L	até 0,04 mg/L	1
<u>Boro</u>	< 0,2000 mg/L	até 0,5 mg/L	até 0,5 mg/L	1
<u>Cádmio</u>	< 0,0005 mg/L	até 0,001 mg/L	até 0,001 mg/L	1
<u>Chumbo</u>	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	até 0,01 mg/L	1
<u>Cobalto</u>	0,0010 mg/L	até 0,05 mg/L	até 0,05 mg/L	1
<u>Cobre Dissolvido</u>	< 0,002 mg/L	até 0,009 mg/L	até 0,009 mg/L	1
<u>Cromo</u>	0,0010 mg/L	até 0,05 mg/L	até 0,05 mg/L	1
<u>Ferro Dissolvido</u>	0,27 mg/L	até 0,3 mg/L	até 0,3 mg/L	12
<u>Lítio</u>	< 0,0080 mg/L	até 2,5 mg/L	até 2,5 mg/L	1
<u>Manganês</u>	0,06 mg/L	até 0,1 mg/L	até 0,1 mg/L	12
<u>Mercúrio</u>	< 0,000200 mg/L	até 0,0002 mg/L	até 0,0002 mg/L	1
<u>Níquel</u>	< 0,0050 mg/L	até 0,025 mg/L	até 0,025 mg/L	1
<u>Prata</u>	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	até 0,01 mg/L	1
<u>Selênio</u>	< 0,0080 mg/L	até 0,01 mg/L	até 0,01 mg/L	1
<u>Urânio</u>	< 0,0100 mg/L	até 0,02 mg/L	até 0,02 mg/L	1
<u>Vanádio</u>	< 0,0100 mg/L	até 0,1 mg/L	até 0,1 mg/L	1

<u>Zinco</u>	< 0,0100 mg/L	até 0,18 mg/L	até 0,18 mg/L	1
<u>Fósforo</u>	< 0,0200 mg/L	até 0,020 mg/L	até 0,030 mg/L	1
<u>Alumínio Dissolvido</u>	0,031 mg/L	até 0,1 mg/L	até 0,1 mg/L	1
Alumínio	0,001 mg/L	-	-	12
<u>Cobre</u>	<0,0020 mg/L	-	-	1
<u>Ferro</u>	0,5044 mg/L	-	-	1
<u>Cor Verdadeira</u>	26,27 CU	-	até 75 CU	1
<u>Turbidez</u>	9,05 NTU	até 40 NTU	até 100 NTU	1
<u>Potencial de Formação de Trihalometanos (PETHM)</u>	26,967 µg/L	-	-	1
(1)-µs/cm-siemens por centímetro		(8)-NMP/100 mL -Estimativa do número de colônias de bactérias presentes em 100 mL de água.		
(2)-VMP- Valor Máximo Permitido		CONAMA N° 357 - Classe 1: Resolução do CONAMA N° 357 de 17 de Março de 2005 - Artigo 14 - Tabela I - Classe 1		
(3)-NTU- Unidade Nefelométrica de Turbidez		CONAMA N° 357 - Classe 2: Resolução do CONAMA N° 357 de 17 de Março de 2005 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2		
(4)-cél/mL -células por mililitro		µg/L- microgramas por litro		
(5)-cisto / L- número de cistos detectados por litros de água analisada.		Captação Santa Alice (Captação da ETA II e ETA IV)		
(6)-oocisto/L-número de cistos detectados por litros de água analisada.		mg/L-miligramas por litro		
(7)-CU-Unidade Hazen				
As análises referentes aos parâmetros <u>sublinhado</u> foram subcontratadas para o laboratório Ecosystem, devidamente acreditado pela Cgcre/Inmetro sob o número CRL 0248 , em conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025.				