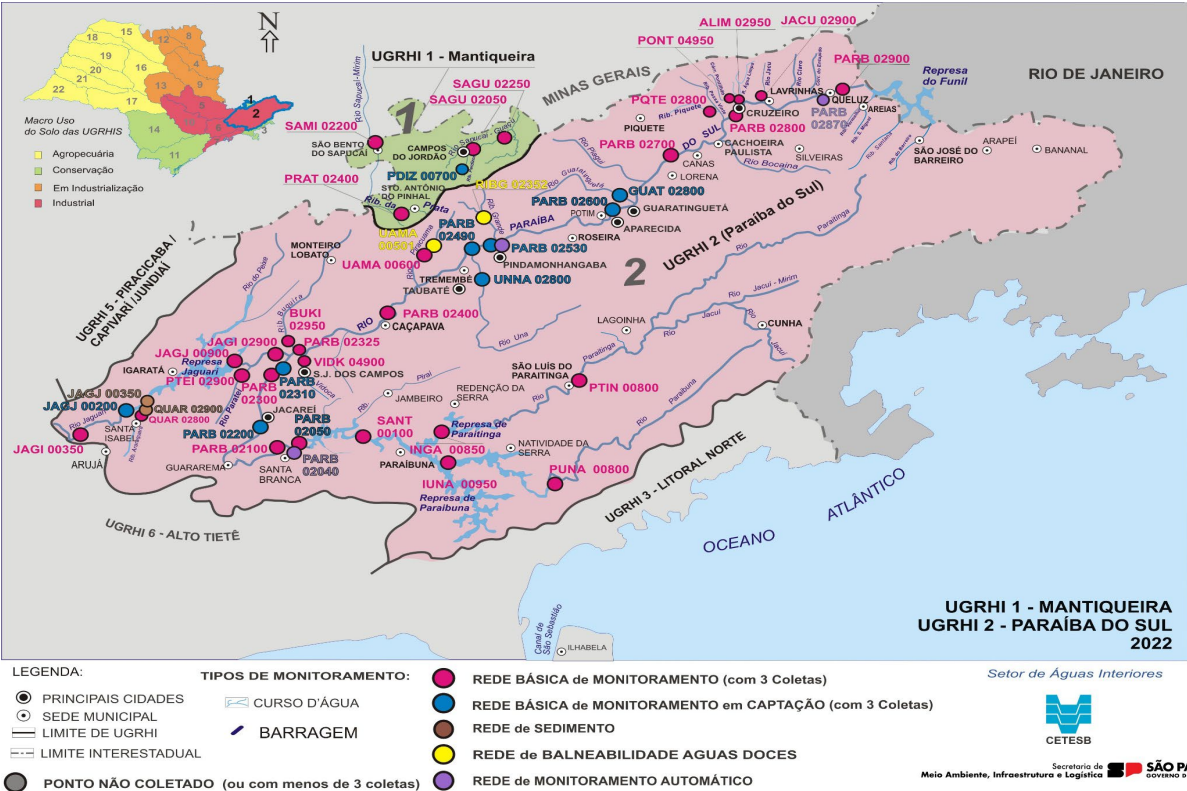


RESULTADOS ANALÍTICOS DO RIO PARAÍBA DO SUL - Outubro a Dezembro / 2023

Ponto	Localização	Município	Latitude	Longitude
PARB 02050	Na captação de Santa Branca (SAEE), no bairro Angola de Cima.	SANTA BRANCA	23 22 32	45 53 12
PARB 02100	Ponte na rodovia SP-77, no trecho que liga Jacareí a Santa Branca.		23 22 05	45 53 59
PARB 02200	Junto à captação do município de Jacareí	JACAREÍ	23 18 48	45 58 20
PARB 02300	Ponte de acesso ao loteamento Urbanova, em São José dos Campos.	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	23 11 42	45 55 48
PARB 02310	Na captação de São José dos Campos, no canal de adução com extensão de 750m.		23 11 16	45 55 04
PARB 02325	Ponte do jardim Telespark, junto a régua do DAEE 2E-010L		23 09 43	45 54 11
PARB 02400	Ponte na rua do Porto, no trecho que liga Caçapava ao bairro Menino Jesus.	CAÇAPAVA	23 04 42	45 42 39
PARB 02490	Na captação da SABESP em Tremembé, que abastece Taubaté.	TREMEMBÉ	22 57 40	45 33 10
PARB 02530	Na captação da SABESP de Pindamonhangaba	PINDAMONHANGABA	22 54 42	45 28 13
PARB 02600	Na captação de Aparecida	APARECIDA	22 50 40	45 14 04
PARB 02700	Ponte na rodovia BR-459, no trecho que liga Lorena a Piquete.	LORENA	22 42 12	45 07 10
PARB 02800	Ponte Hamilton Galhano, na SP-52, à montante de Cruzeiro.	CRUZEIRO	22 35 45	44 58 16
PARB 02900	Ponte na cidade de Queluz.	QUELUZ	22 32 32	44 46 26



Obs. As amostragens no Rio Paraíba do Sul do 4º trimestre de 2023 foram realizadas em outubro.

RESULTADOS ANALÍTICOS DO RIO PARAÍBA DO SUL - OUTUBRO A DEZEMBRO DE 2023

PONTO		Padrão CONAMA 357/05	PARB02050	PARB02100	PARB02200	PARB02300	PARB02310	PARB02325	PARB02400	PARB02490	PARB02530	PARB02600	PARB02700	PARB02800	PARB02900
DATA			24/10/2023 14:45:00	24/10/2023 13:00:00	24/10/2023 12:00:00	30/10/2023 12:40:00	30/10/2023 10:30:00	30/10/2023 09:30:00	30/10/2023 08:50:00	30/10/2023 10:10:00	30/10/2023 12:10:00	30/10/2023 08:25:00	30/10/2023 09:20:00	30/10/2023 10:05:00	30/10/2023 11:20:00
Alcalinidade Total	mg/L		<20		27		26			25	25	24			
Alumínio Dissolvido	mg/L	≤ 0,1	0,33	<0,1	<0,1	0,15	0,15	0,11	0,18	0,18	0,18	0,15	0,16	0,12	0,14
Alumínio Total	mg/L		1,74	<0,1	0,16	0,21	0,27	0,3	0,23	0,36	0,43	0,71	0,32	0,53	0,22
Arsênio Total	mg/L	≤ 0,01	<0,01		<0,01		<0,01			<0,01	<0,01	<0,01			
Bário Total	mg/L	≤ 0,7	0,02	<0,02	<0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,03
Boro Total	mg/L	≤ 0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5				<0,5				
Cádmio Total	mg/L	≤ 0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Cálcio Total	mg/L		6,11	2,19	3,53	4,36	4,65	4,49	4,52	5,18	5,49	5,58	5,29	5,21	4,8
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L		2		4		4			4	4	5			
Carbono Orgânico Total	mg/L		3	2	4	21	5	7	4	4	4	6	7	6	6
Chumbo Total	mg/L	≤ 0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chuvas nas últimas 24h	--		Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Cloreto Total	mg/L	≤ 250	1,9	1,9	5,8	6,7	6,7	7,2	7,3	7,4	7,3	8,5	8,4	7,1	7,4
Clorofila-a	µg/L	≤ 30	<1	<1	<1	<1	1,1	<1	1,3	<1	<1	<1	1,1	1	<1
Cobre Dissolvido	mg/L	≤ 0,009	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cobre Total	mg/L		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Coloração	--		Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Incolor	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Condutividade	µS/cm		36	38	112	126	132	117	123	116	103	127	129	112	114
Cor Verdadeira	mg/L	≤ 75	7	7	17	37	39	26		27	34	30			
Crômio Total	mg/L	≤ 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cryptosporidium sp	Oocistos/L						<0,1								
DBO ⁽¹⁾ _(5, 20)	mg/L	≤ 5	2,08	<2	3	25,02	4	6,14	3	3	3	5,04	6,14	5,04	5,04
Dureza	mg/L		21,5	9,42	13,6	16,1	16,8	16,4	16,3	18,5	20,2	20,5	19,8	19,6	17,9
Ens. Ecot. c/ <i>Ceriodaphnia dubia</i>	--	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Crônico	Não Tóxico	Crônico	Crônico	Crônico	Crônico	Crônico	Crônico	Não Tóxico	Crônico
<i>Escherichia coli</i>	UFC/100mL	⁽²⁾ ≤ 600	148	66	1440	9800	4200	21000	1760	6700	8800	88000	9300	210000	3800
Fenóis Totais	mg/L	≤ 0,003								<0,004	<0,004	<0,004			
Feofitina-a	µg/L		<1	<1	<1	<1	<1	1,5	2,1	<1	1,1	1,6	2,3	1,8	<1
Ferro Dissolvido	mg/L	≤ 0,3	<0,2	<0,2	0,26	0,44	0,35	0,35	0,61	0,57	0,59	0,59	0,6	0,57	0,51
Ferro Total	mg/L		0,21	0,27	0,55	0,93	0,85	1,35	1,15	1,41	2,07	1,93	1,71	3,07	1,08
Fluoreto Total	mg/L	≤ 1,4	<0,04	<0,04	<0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,09	0,07
Fósforo Total	mg/L	≤ 0,1	0,03	<0,02	<0,02	0,05	0,05	0,16	0,16	0,15	0,17	0,27	0,11	0,2	0,09
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	0,03	<0,02
Giardia sp	Cistos/L						0,4								
Magnésio Total	mg/L		1,5	0,96	1,17	1,27	1,25	1,27	1,22	1,37	1,58	1,6	1,6	1,6	1,44
Manganês Total	mg/L	≤ 0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,11	0,1	0,11	0,15	0,18	0,16	0,25	<0,1
Mercúrio Total	mg/L	≤ 0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Níquel Total	mg/L	≤ 0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	⁽³⁾ ≤ 3,7	<0,1	<0,1	<0,1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		<0,5	<0,5	<0,5	<1	<1	<1	1,07	<1	1	<1	<1	1,22	<1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	≤ 10	0,22	0,21	0,23	0,38	0,5	0,54	0,64	1	1,11	1,2	1,24	1,25	1,37
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	≤ 1	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	0,04	0,03	0,07	0,08	0,1	0,09	0,1	0,09	0,1
Oxigênio Dissolvido	mg/L	≥ 5	4,3	5,1	5,2	4,7	4,2	4,7	3,7	4	4,5	3,4	3,2	3,2	4,4
pH	U.pH	entre 6 e 9	6,8	7	7,4	7,3	7,4	7,3	6,6	6,6	6,5	7,1	7,2	6,9	7,1
Potássio	mg/L		1,98	1,81	2,98	3,67	3,9	3,01	3,28	3,65	3,69	3,38	4,08	3,5	3,76
Potencial de Formação de THM	µg/L		147		204		350			352	430	371			
Sódio	mg/L		2,6	2,44	13,9	14,4	14,4	11,1	10,3	11,2	10,2	10,7	12,3	8,92	10,4
Sólido Dissolvido Total	mg/L	≤ 500	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Sólido Total	mg/L		<50	<50	56	84	84	116	<50	68	110	56	138	194	<50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L		<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08
Sulfato Total	mg/L		0,7	0,7	13,1	15,4	15,2	10,8	9,9	10,7	9,5	10	10	8,6	8,3
Temperatura da Água	°C		25	25	26	25	29	24	25	25	25	27	25	25	25
Temperatura do Ar	°C		37	37	33	34	34	30	27	29	30	25	28	31	32
Turbidez	UNT	≤ 100	11	10	20	63	78	128	39	46	132	66	102	134	38
Zinco Total	mg/L	≤ 0,18	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

¹ DBO estimada pelo resultado de COT

² Os resultados para E. coli são comparados aos padrões de qualidade da Classe 2 estabelecidos pela Decisão de Diretoria no. 112/2013/E;

³ Padrão de Qualidade de 3,7 mg/L de Nitrogênio Amoniacal para pH ≤ 7,5.