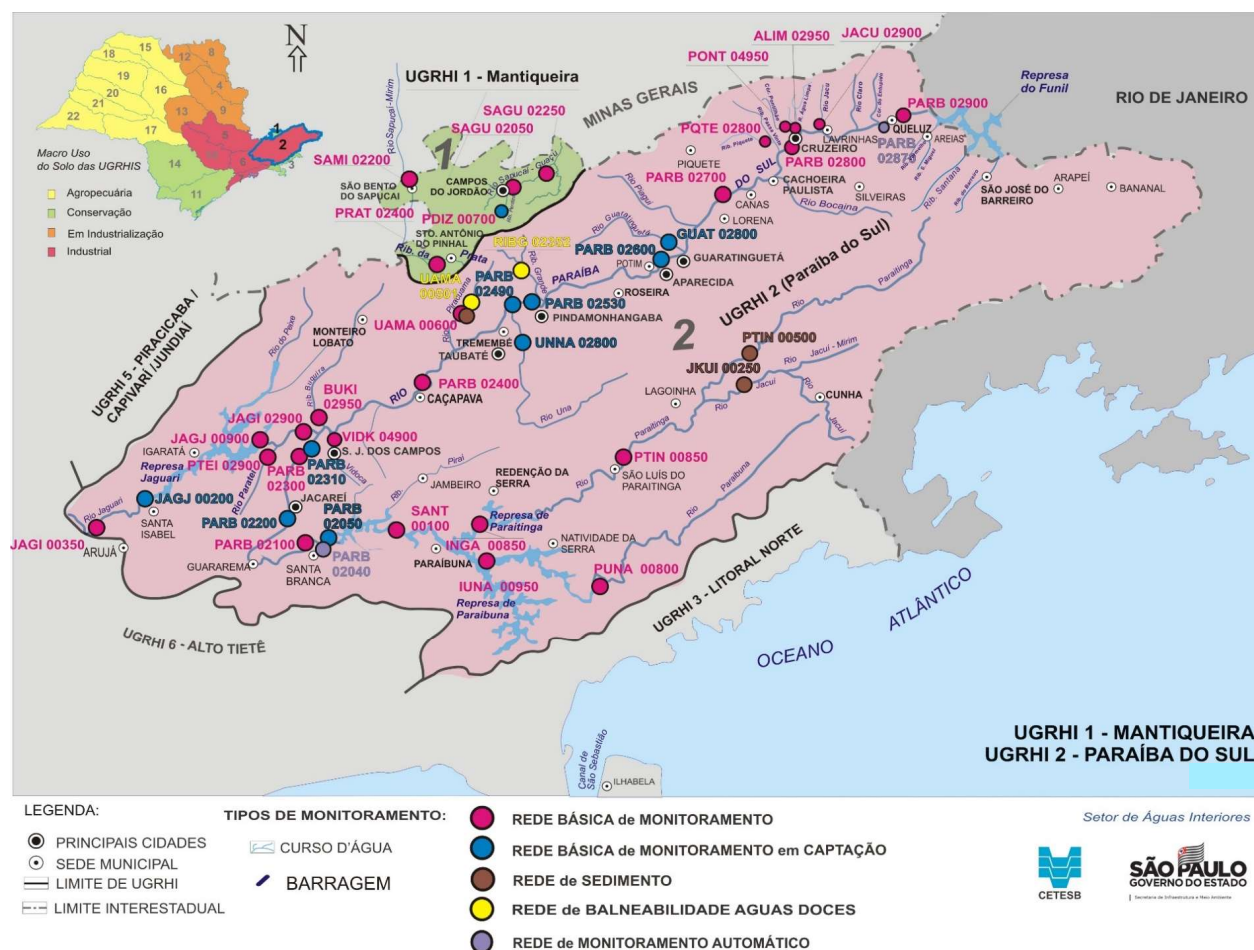


RESULTADOS ANALÍTICOS DO RIO PARAÍBA DO SUL - OUTUBRO DE 2020

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 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



Informa-se que a partir de 2020, a frequência de amostragem da rede básica de qualidade das águas da CETESB foi alterada de Bimestral para Trimestral. O estudo estatístico que subsidiou a otimização da frequência de monitoramento da rede básica está disponível em: https://cetesb.sp.gov.br/aguasinteriores/wp-content/uploads/sites/12/2020/03/Relat%C3%B3rio-Executivo_Vers%C3%A3o-Final_v2.pdf

Obs. O monitoramento das redes manuais foi retomado de forma gradual a partir de junho de 2020 com a amostragem de 4 (quatro) dos 11 (onze) pontos no Rio Paraíba do Sul: PARB 02100, PARB 02400, PARB 02600 e PARB 02900. A partir de agosto de 2020, o ponto PARB 02310 foi incluído, totalizando 5 pontos de monitoramento no rio Paraíba do Sul com frequência trimestral.

RESULTADOS ANALÍTICOS DO RIO PARAÍBA DO SUL - OUTUBRO DE 2020

PONTO	DATA	Padrão CONAMA 357/05	PARB02100	PARB02310	PARB02400	PARB02600	PARB02900
			20/10/2020	20/10/2020	13/10/2020	13/10/2020	13/10/2020
Alumínio Dissolvido	mg/L	≤ 0,1	< 0,1	0,1	0,16	0,24	0,29
Alumínio Total	mg/L		< 0,1	0,29	0,33	0,57	0,62
Bário Total	mg/L	≤ 0,7	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Boro Total	mg/L	≤ 0,5		< 0,5			
Cádmio Total	mg/L	≤ 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cálcio Total	mg/L		2,01	2,74	2,64	3,04	3,42
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L			2,2		2,42	
Carbono Orgânico Total	mg/L		2,06	2,44	2,65	2,82	2,82
Chumbo Total	mg/L	≤ 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chuvas nas últimas 24h			não	não	não	não	não
Cloreto Total	mg/L	≤ 250	2	8	4,73	5,67	5,53
Clorofila-a	µg/L	≤ 30	< 1,5	< 1,5	< 1,5	1,6	< 1,5
Cobre Dissolvido	mg/L	≤ 0,009	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobre Total	mg/L		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Coloração			verde	marrom	marrom	marrom	marrom
Condutividade	µS/cm		32	75	70	79	76
Cor Verdadeira	mg/L	≤ 75	16				
Crômio Total	mg/L	≤ 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cryptosporidium sp	Oocistos/L					< 0,1	
DBO (5, 20)	mg/L	≤ 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Dureza	mg/L		8,64	10,8	10,3	11,7	13
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia		Não tóxico				não tóxico	
Escherichia coli	UFC/100mL	¹ ≤ 600	44	960	2100	9300	1340
Feofitina-a	µg/L		< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
Ferro Dissolvido	mg/L	≤ 0,3	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,25	0,27
Ferro Total	mg/L		< 0,2	0,41	0,49	0,84	0,62
Fluoreto Total	mg/L	≤ 1,4	< 0,1	0,1	0,12	0,096	0,12
Fósforo Total	mg/L	≤ 0,1	< 0,02	0,03	0,07	0,11	0,1
Fósforo-Ortofosfato	mg/L		< 0,05	< 0,05	< 0,02	< 0,02	0,12
Giardia sp	Cistos/L					1,6	
Magnésio Total	mg/L		0,88	0,95	0,91	1	1,08
Manganês Total	mg/L	≤ 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Mercurio Total	mg/L	≤ 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
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	² ≤ 3,7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	≤ 10	< 0,2	0,3	0,33	0,67	0,95
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	≤ 1	< 0,01	< 0,01	0,02	0,03	0,034
Oxigênio Dissolvido	mg/L	≥ 5	5,2	4,6	4,6	3,9	4,5
pH	U.pH	entre 6 e 9	6,4	6,8	6,8	6,7	6,6
Potássio	mg/L		1,92	2,51	2,13	2,42	2,64
Potencial de Formação de THM	µg/L			261		268	
Sódio	mg/L		2,38	9,58	8,07	8,76	7,96
Sólido Dissolvido Total	mg/L	≤ 500	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Sólido Total	mg/L		< 50	< 50	< 50	52	< 50
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	≤ 0,5				< 0,05	
Sulfato Total	mg/L		0,8	15	7,93	7,49	6,9
Temperatura da Água	°C		23	27	22	24	25
Temperatura do Ar	°C		23	27	20	29	32
Turbidez	UNT	≤ 100	< 5	9	10	17	12
Zinco Total	mg/L	≤ 0,18	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

¹ Os resultados para E. coli são comparados aos padrões de qualidade da Classe 2

² 3,7 mg/L N para pH ≤ 7,5.

	Não atendimento aos padrões de qualidade
	Análise não solicitada