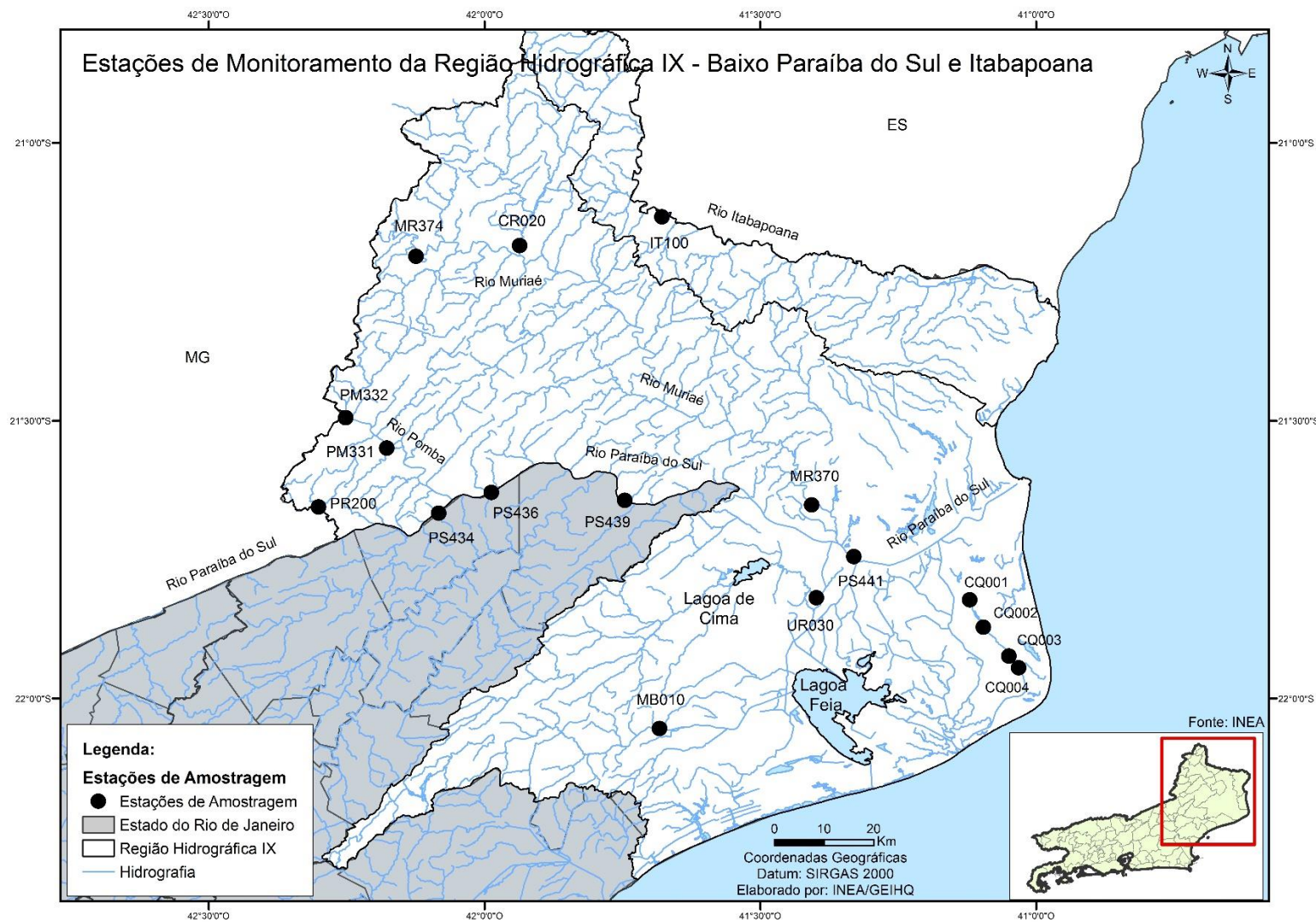


BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA IX - BAIXO PARAÍBA DO SUL E ITABAPOANA

CONSOLIDADO 2019 - DADOS BRUTOS E IQA_{NSF}

Este boletim apresenta os resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica IX, em 2019, retratados por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água (IQA_{NSF}). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Fósforo Total (P_T), Nitrogênio Nitrato (NO₃), Potencial Hidrogeniônico (pH), Turbidez (T), Sólidos Dissolvidos Totais (SDT), Temperatura da Água e do Ar e Coliformes Termotolerantes.



CONSOLIDADO 2019 - DADOS BRUTOS E IQA_{NSF}

Estação de amostragem	Localização	Município	Data	IQA _{NSF}	Demanda Bioquímica Oxigênio (DBO) mg/L	Fósforo Total (P _T) - mg/L	Nitrato (NO ₃) mg/L	Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Turbidez (T) - UNT	Coliformes Termotolerantes NMP/100mL	Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L	*Temperatura da água - °C	*Temperatura do ar - °C
CQ0001	Canal Quitungute	Campos dos Goytacazes	9/7/19	42,4	12,0	1,16	0,01	1,2	7,2	11,90	< 18	203	17	24
CQ0002			9/7/19	41,0	12,0	1,80	< 0,01	1,0	6,8	5,14	< 18	266	19	24
CQ0003			9/7/19	41,4	8,0	1,89	< 0,01	1,4	6,7	20,70	68	308	20	25
CQ0004			9/7/19	40,0	16,0	1,78	< 0,01	1,6	6,8	17,30	20	284	18	25
CR0020	Rio Carangola	Itaperuna	18/3/19	65,2	< 2,0	0,12	0,71	7,8	7,5	50,60	1.300	64	29	31,5
			25/6/19	76,1	< 2,0	0,02	0,43	8,6	7,4	2,81	200	37	22	28
			16/9/19	76,4	< 2,0	< 0,02	0,78	8,4	7,6	1,75	230	70	25	29,5
			17/12/19		< 2,0	0,05	0,16		7,4	40,20	1.300	76	25	35
IT0100	Rio Itabapoana	Bom Jesus de Itabapoana	18/3/19	53,8	< 2,0	0,08	0,45	8,0	7,4	54,10	24.000	52	28	29,5
			25/6/19	54,1	< 2,0	0,02	0,27	8,4	7,7	2,15	49.000	32	22	28
			16/9/19	67,5	< 2,0	0,07	0,25	9,0	7,8	7,22	1.700	23	25	29
			17/12/19		< 2,0	0,02	0,16		7,5	32,60	4.900	60	25	35
MB0010	Rio Macabu	Campos dos Goytacazes	13/2/19	62,4	< 2,0	0,05	0,52	7,2	6,8	18,70	4.900	66	28	26,5
			22/5/19	60,2	< 2,0	0,09	0,10	5,4	6,4	39,30	1.300	67	24	22
			19/8/19	75,9	< 2,0	0,01	0,68	7,6	7,3	11,00	230	28	22,5	22,5
			10/12/19	54,1	4,0	< 0,02	0,06	3,8	7,7	20,50	3.300	80	24,5	25
MR0370	Rio Muriaé	Campos dos Goytacazes	18/3/19	67,1	< 2,0	0,06	0,51	8,0	7,4	20,60	1.700	49	30	27,5
			25/6/19	72,5	< 2,0	< 0,01	0,40	8,0	7,5	3,73	930	37	23,5	24
			16/9/19	76,0	< 2,0	< 0,02	0,66	8,0	7,6	3,39	330	69	25	27
			17/12/19		< 2,0	0,08	0,12		7,4	41,90	490	103	24	31,5
MR0374	Rio Muriaé	Laje do Muriaé	18/3/19	62,8	< 2,0	0,09	0,34	6,0	7,2	53,40	1.400	45	28	31,5
			25/6/19	75,3	< 2,0	0,02	0,32	7,2	7,5	2,82	200	27	23	28
			16/9/19	62,1	< 2,0	0,03	0,77	9,0	7,5	1,96	7.000	40	25	30
			17/12/19		< 2,0	0,08	0,09		7,5	27,00	330	51	26	34
PM0331	Rio Pomba	Sto. Antônio de Pádua	18/3/19	53,5	< 2,0	0,04	0,61	7,8	7,2	20,50	35.000	47	31	36
			25/6/19	59,7	< 2,0	0,01	0,39	8,4	7,3	2,42	13.000	30	24,5	30
			16/9/19	59,2	2,0	0,03	0,81	10,0	7,7	4,55	7.900	52	25	32,5
			17/12/19		< 2,0	0,05	0,24		7,3	72,10	33.000	94	25	36

*Na composição do IQA_{NSF} usa-se o valor de temperatura corresponde à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

Obs: A ausência de resultado, referente a pelo menos um dos nove parâmetros, inviabiliza a aplicação do índice.

Categoria de Resultados	EXCELENTE	BOA	MÉDIA	RUIM	MUITO RUIM
IQA _{NSF}	100 ≥ IQA ≥ 90	90 > IQA ≥ 70	70 > IQA ≥ 50	50 > IQA ≥ 25	25 > IQA ≥ 0

CONSOLIDADO 2019 - DADOS BRUTOS E IQA_{NSF}

Estação de amostragem	Localização	Município	Data	IQA _{NSF}	Demanda Bioquímica Oxigênio (DBO) mg/L	Fósforo Total (P _T) - mg/L	Nitrato (NO ₃) mg/L	Oxigênio Dissolvido (OD) -mg/L	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Turbidez (T) - UNT	Coliformes Termotolerantes NMP/100mL	Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L	*Temperatura da água - °C	*Temperatura do ar - °C
PM0332	Rio Pomba	Sto. Antônio de Pádua	18/3/19	74,8	< 2,0	0,03	0,56	7,2	7,2	21,30	130	38	28	32,5
			25/6/19	73,8	< 2,0	< 0,01	0,37	8,8	7,5	1,64	450	36	24	29
			16/9/19	72,0	< 2,0	< 0,02	0,89	9,6	7,6	4,35	450	48	25	30,5
			17/12/19		< 2,0	0,05	0,22		7,4	71,30	490	98	26	33,5
PR0200	Rio Pirapetinga	Sto. Antônio de Pádua	18/3/19	58,9	< 2,0	0,12	0,15	7,8	7,4	30,60	7.900	72	30	34,5
			25/6/19	63,4	3,2	< 0,01	< 0,01	7,0	7,47	4,56	3.300	93	24,5	30,5
			16/9/19	52,5	4,0	0,21	0,14	4,0	7,32	2,59	4.900	124	24	29,5
			17/12/19		< 2,0	0,08	< 0,01		7,29	25,60	14.000	109	23	36
PS0434	Rio Paraíba do Sul	Itaocara	17/1/19	74,2	< 2,0	0,13	0,88	8,0	7,37	21,20	< 180	66	30	33
			12/2/19	76,7	< 2,0	0,02	1,20	7,4	7,6	7,98	170	60	30	33,5
			18/3/19	68,8	< 2,0	0,08	0,92	8,4	7,7	31,10	490	70	30	35
			9/4/19	74,3	< 2,0	0,04	0,87	7,6	7,5	14,60	230	2	27,5	31
			27/5/19	72,8	< 2,0	0,06	0,89	8,0	7,9	25,30	200	73	24	28,5
			25/6/19	73,5	< 2,0	0,03	0,81	8,8	8,0	3,44	200	1	23	31
			23/7/19	75,6	< 2,0	0,02	1,06	9,4	8,1	3,67	200	4	21	24,5
			19/8/19	81,3	< 2,0	0,02	1,42	8,6	7,4	4,88	< 18	59	22,5	30,5
			16/9/19	72,9	< 2,0	< 0,02	1,60	9,0	7,5	2,02	200	55	25	34,6
			22/10/19	79,1	< 2,0	< 0,01	1,28	7,4	7,5	5,27	78	56	25	22
			11/11/19		< 2,0	0,04	0,21	8,2	7,4	2,04		63	30	34
			17/12/19		< 2,0	0,08	0,50		7,6	23,50	330	66	27	35,5
			PS0436	Rio Paraíba do Sul	Itaocara	17/1/19	64,5	< 2,0	0,03	0,83	7,8	7,29	23,40	3.300
12/2/19	72,9	< 2,0				0,05	1,00	7,8	7,5	12,00	450	62	28	31,5
18/3/19	64,7	< 2,0				0,09	0,86	8,4	7,6	38,40	1.300	60	30,5	35,5
9/4/19	66,6	< 2,0				0,04	0,84	7,2	7,4	14,20	2.200	2	27	28
27/5/19	67,8	< 2,0				0,04	0,78	8,0	7,8	23,80	1.300	74	24	26
25/6/19	66,7	< 2,0				0,02	0,73	8,8	7,8	2,51	1.700	2	24	31,5
23/7/19	72,0	< 2,0				0,02	0,95	8,4	7,9	3,78	680	3	21	23,5
19/8/19	81,8	< 2,0				< 0,01	1,31	9,0	7,4	4,42	< 18	41	22,5	29,5
16/9/19	67,1	< 2,0				0,04	1,24	9,6	7,7	3,68	880	59	25	34,5

*Na composição do IQA_{NSF} usa-se o valor de temperatura corresponde à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

Obs: A ausência de resultado, referente a pelo menos um dos nove parâmetros, inviabiliza a aplicação do índice.

Categoria de Resultados	EXCELENTE	BOA	MÉDIA	RUIM	MUITO RUIM
IQA _{NSF}	100 ≥ IQA ≥ 90	90 > IQA ≥ 70	70 > IQA ≥ 50	50 > IQA ≥ 25	25 > IQA ≥ 0

CONSOLIDADO 2019 - DADOS BRUTOS E IQA_{NSF}

Estação de amostragem	Localização	Município	Data	IQA _{NSF}	Demanda Bioquímica Oxigênio (DBO) mg/L	Fósforo Total (P _T) - mg/L	Nitrato (NO ₃) - mg/L	Oxigênio Dissolvido (OD) -mg/L	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Turbidez (T) - UNT	Coliformes Termotolerantes NMP/100mL	Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L	*Temperatura da água - °C	*Temperatura do ar - °C
PS0436	Rio Paraíba do Sul	Itaocara	22/10/19	73,0	< 2,0	< 0,01	1,15	7,6	7,5	4,96	490	71	24	20,5
			11/11/19		< 2,0	0,05	0,19	7,2	7,4	2,04		65	30	34
			17/12/19		< 2,0	0,03	0,43		7,5	43,20	1.300	79	25	34,5
PS0439		São Fidelis	17/1/19	63,8	< 2,0	0,10	0,77	7,0	7,31	24,70	3.300	72	30	31,5
			12/2/19	63,4	< 2,0	0,01	0,97	7,4	7,5	7,74	4.900	66	28	32,5
			18/3/19	60,7	< 2,0	0,06	0,78	7,4	7,4	28,90	3.300	65	30	39
			9/4/19	63,5	< 2,0	0,04	0,83	7,4	7,3	13,10	4.900	< 1	28,5	27
			27/5/19	63,0	< 2,0	0,03	0,80	7,6	7,6	14,80	4.900	62	24	26
			25/6/19	55,3	< 2,0	0,02	0,62	9,2	7,6	2,39	33.000	3	24	29
			23/7/19	69,6	< 2,0	0,02	0,90	9,8	7,9	3,10	1.300	3	21,5	23,5
			19/8/19	78,5	< 2,0	< 0,01	1,20	9,2	7,6	3,72	78	23	22,5	28
			16/9/19	56,4	< 2,0	0,03	1,15	9,6	8,6	3,87	13.000	74	25	30,5
			22/10/19	67,1	< 2,0	0,02	1,00	8,2	7,3	4,92	3.500	60	24	24
			11/11/19		< 2,0	0,03	0,19	7,4	7,4	2,51		61	29,5	34,5
			17/12/19		< 2,0	0,02	0,40		7,5	40,40	13.000	102	26	34,5
PS0441	Campos dos Goytacazes	17/1/19	66,0	< 2,0	0,16	0,72	7,2	7,59	22,80	1.700	70	28	26	
		12/2/19	71,8	< 2,0	0,01	0,94	7,4	7,8	12,30	680	66	28	29,5	
		18/3/19	60,9	< 2,0	0,07	0,68	6,8	8,0	29,50	4.900	45	29	27,5	
		9/4/19	71,9	< 2,0	0,04	0,70	7,8	7,5	15,40	700	6	28	28,5	
		27/5/19	76,3	< 2,0	0,03	0,64	8,2	8,0	11,60	200	51	25	26	
		25/6/19	72,0	< 2,0	0,01	0,62	7,8	8,2	1,39	780	3	24	23,5	
		23/7/19	75,9	< 2,0	0,02	0,77	8,6	8,0	4,62	200	5	21	24	
		19/8/19	84,2	< 2,0	< 0,01	1,13	8,2	7,3	5,78	< 18	56	22	24	
		16/9/19	72,4	< 2,0	0,04	1,13	8,0	7,5	3,10	680	54	25	23,5	
		22/10/19	72,0	< 2,0	0,02	0,92	7,8	7,7	6,33	790	83	23	24	
11/11/19		< 2,0	0,03	0,14	7,6	7,3	1,75		70	29	28			
17/12/19		< 2,0	0,04	0,35		7,6	28,30	330	53	23	29,5			
UR0030	Rio Ururá	13/2/19	52,8	< 2,0	0,04	0,17	7,2	6,9	23,50	54.000	66	29	26,5	
		22/5/19	66,2	< 2,0	0,56	0,11	6,0	6,5	10,40	330	48	25	21	
		19/8/19	65,4	< 2,0	0,02	0,09	7,0	7,4	8,09	3.300	32	22,5	21,5	
		10/12/19	52,0	< 2,0	< 0,02	0,01	3,2	7,4	7,78	2.300	72	25,5	25	

*Na composição do IQA_{NSF} usa-se o valor de temperatura corresponde à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

Obs: A ausência de resultado, referente a pelo menos um dos nove parâmetros, inviabiliza a aplicação do índice.

Categoria de Resultados	EXCELENTE	BOA	MÉDIA	RUIM	MUITO RUIM
IQA _{NSF}	100 ≥ IQA ≥ 90	90 > IQA ≥ 70	70 > IQA ≥ 50	50 > IQA ≥ 25	25 > IQA ≥ 0