

## BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS MONITORAMENTO ESPECIAL DAS LAGOAS GUANDU

N° 50 - 21/06/2023

Este boletim apresenta os últimos resultados do Monitoramento Especial das Lagoas Guandu, retratados por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água (IQA<sub>NSF</sub>). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Fósforo Total (P<sub>T</sub>), Nitrogênio Amoniacal (NH<sub>3</sub>), Potencial Hidrogeniônico (pH), Turbidez (T), Sólidos Dissolvidos Totais (SDT), Temperatura da Água e do Ar e Coliformes Termotolerantes.



N° 50 - 21/06/2023

Estação de amostragem	Localização	Município	Data	IQA <sub>NSF</sub>	Demanda Bioquímica Oxigênio (DBO) - mg/L	Fósforo Total (P <sub>T</sub> ) - mg/L	Nitrogênio Amoniacoal (NH <sub>3</sub> ) - 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
GN200	Rio Guandu	Nova Iguaçu	21/6/23	70,0	< 2,0	< 0,02	0,76	9,2	7,7	7,49	1.600	76	20,4	20
-	Lagoa Pequena		21/6/23	19,8	52,0	1,01	14,10	0,8	7,1	17,10	> 24.000	215	20,2	19
-	Lagoa Grande		21/6/23	78,9	3,2	< 0,02	< 0,10	9,6	7,5	7,86	110	83	19,3	19

\*Na composição do IQA<sub>NSF</sub> usa-se o valor de temperatura correspondente à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

\*\* Para Coliformes Termotolerantes foi utilizado o resultado de *Escherichia Coli*, seguindo o mesmo critério adotado pela CETESB, descrito no Relatório Qualidade das Águas Superficiais no Estado de São Paulo / Apêndice C - Índices de Qualidade de Água.

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 <sub>NSF</sub>	100 ≥ IQA ≥ 90	90 > IQA ≥ 70	70 > IQA ≥ 50	50 > IQA ≥ 25	25 > IQA ≥ 0
Significado	Águas apropriadas para tratamento convencional visando o abastecimento público			Águas impróprias para tratamento convencional visando abastecimento público, sendo necessários tratamentos mais avançados	

### HISTÓRICO DO IQA

Estação de amostragem	Localização	Município	06/10/21	13/10/21	21/10/21	28/10/21	04/11/21	08/11/21	18/11/21	22/11/21	29/11/21	06/12/21	13/12/21	20/12/21
GN200	Rio Guandu	Nova Iguaçu	61,9		52,1			72,3	71,9	58,1	66,0	65,4	56,3	46,9
-	Lagoa Pequena		46,9	41,9	34,7	52,8		51,9	60,8	58,1	52,2	50,8	52,5	35,3
-	Lagoa Grande		32,2	43,2	32,1	55,2		50,6	41,3	29,2	39,4	41,2	30,4	28,6

\*Na composição do IQA<sub>NSF</sub> usa-se o valor de temperatura correspondente à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

\*\* Para Coliformes Termotolerantes foi utilizado o resultado de *Escherichia Coli*, seguindo o mesmo critério adotado pela CETESB, descrito no Relatório Qualidade das Águas Superficiais no Estado de São Paulo / Apêndice C - Índices de Qualidade de Água.

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 <sub>NSF</sub>	100 ≥ IQA ≥ 90	90 > IQA ≥ 70	70 > IQA ≥ 50	50 > IQA ≥ 25	25 > IQA ≥ 0
Significado	Águas apropriadas para tratamento convencional visando o abastecimento público			Águas impróprias para tratamento convencional visando abastecimento público, sendo necessários tratamentos mais avançados	

### HISTÓRICO DO IQA

Estação de amostragem	Localização	Município	27/12/21	03/01/22	11/01/22	17/01/22	24/01/22	31/01/22	07/02/22	15/02/22	21/02/22	08/03/22	14/03/22	22/03/22
GN200	Rio Guandu	Nova Iguaçu	61,6	60,1	63,2	48,8	56,5	65,4	57,6	60,8	62,3	62,5	68,6	49,2
-	Lagoa Pequena		35,9	46,6	45,2	38,9	46,0	41,7	57,6	38,8	47,9	65,2	65,2	43,7
-	Lagoa Grande		38,1	26,3	34,2	20,9	38,7	25,5	57,6	45,8	25,4	36,2	35,1	28,8

\*Na composição do IQA<sub>NSF</sub> usa-se o valor de temperatura correspondente à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

\*\* Para Coliformes Termotolerantes foi utilizado o resultado de *Escherichia Coli*, seguindo o mesmo critério adotado pela CETESB, descrito no Relatório Qualidade das Águas Superficiais no Estado de São Paulo / Apêndice C - Índices de Qualidade de Água.

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 <sub>NSF</sub>	100 ≥ IQA ≥ 90	90 > IQA ≥ 70	70 > IQA ≥ 50	50 > IQA ≥ 25	25 > IQA ≥ 0
Significado	Águas apropriadas para tratamento convencional visando o abastecimento público			Águas impróprias para tratamento convencional visando abastecimento público, sendo necessários tratamentos mais avançados	

### HISTÓRICO DO IQA

Estação de amostragem	Localização	Município	28/03/22	05/04/22	18/04/22	02/05/22	18/05/22	08/06/22	22/06/22	06/07/22	20/07/22	03/08/22	17/08/22	31/08/22
GN200	Rio Guandu	Nova Iguaçu	63,0	59,1	63,1	61,4	66,0	68,9	68,3	69,6	65,1	45,1	65,7	58,0
-	Lagoa Pequena		58,7	38,4	56,5	42,5	57,7	31,1	30,1	47,8	60,7	44,5	53,7	18,8
-	Lagoa Grande		26,7	37,4	44,0	40,0	39,6	36,9	25,6	61,4	61,2	43,3	67,7	78,8

\*Na composição do IQA<sub>NSF</sub> usa-se o valor de temperatura correspondente à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

\*\* Para Coliformes Termotolerantes foi utilizado o resultado de *Escherichia Coli*, seguindo o mesmo critério adotado pela CETESB, descrito no Relatório Qualidade das Águas Superficiais no Estado de São Paulo / Apêndice C - Índices de Qualidade de Água.

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 <sub>NSF</sub>	100 ≥ IQA ≥ 90	90 > IQA ≥ 70	70 > IQA ≥ 50	50 > IQA ≥ 25	25 > IQA ≥ 0
Significado	Águas apropriadas para tratamento convencional visando o abastecimento público			Águas impróprias para tratamento convencional visando abastecimento público, sendo necessários tratamentos mais avançados	

### HISTÓRICO DO IQA

Estação de amostragem	Localização	Município	14/09/22	28/09/22	10/10/22	26/10/22	09/11/22	21/11/22	11/01/23	25/01/23	08/02/23	01/03/23	29/03/23	26/04/23
GN200	Rio Guandu	Nova Iguaçu	64,6	70,3	64,0	70,8	62,0	64,9	51,2	56,9		57,7	66,3	61,4
-	Lagoa Pequena		15,9	24,4	31,4	34,1	27,2	52,9	39,9	26,4		34,7	36,2	26,6
-	Lagoa Grande		81,2	69,5	41,9	54,0	49,4	69,6	60,7	75,5		72,4	74,1	61,6

\*Na composição do IQA<sub>NSF</sub> usa-se o valor de temperatura correspondente à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

\*\* Para Coliformes Termotolerantes foi utilizado o resultado de *Escherichia Coli*, seguindo o mesmo critério adotado pela CETESB, descrito no Relatório Qualidade das Águas Superficiais no Estado de São Paulo / Apêndice C - Índices de Qualidade de Água.

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 <sub>NSF</sub>	100 ≥ IQA ≥ 90	90 > IQA ≥ 70	70 > IQA ≥ 50	50 > IQA ≥ 25	25 > IQA ≥ 0
Significado	Águas apropriadas para tratamento convencional visando o abastecimento público			Águas impróprias para tratamento convencional visando abastecimento público, sendo necessários tratamentos mais avançados	

### HISTÓRICO DO IQA

Estação de amostragem	Localização	Município	24/05/23	21/06/23										
GN200	Rio Guandu	Nova Iguaçu	57,1	70,0										
-	Lagoa Pequena		38,8	19,8										
-	Lagoa Grande		70,0	78,9										

\*Na composição do IQA<sub>NSF</sub> usa-se o valor de temperatura correspondente à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

\*\* Para Coliformes Termotolerantes foi utilizado o resultado de *Escherichia Coli*, seguindo o mesmo critério adotado pela CETESB, descrito no Relatório Qualidade das Águas Superficiais no Estado de São Paulo / Apêndice C - Índices de Qualidade de Água.

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 <sub>NSF</sub>	100 ≥ IQA ≥ 90	90 > IQA ≥ 70	70 > IQA ≥ 50	50 > IQA ≥ 25	25 > IQA ≥ 0
Significado	Águas apropriadas para tratamento convencional visando o abastecimento público			Águas impróprias para tratamento convencional visando abastecimento público, sendo necessários tratamentos mais avançados	

### DADOS BRUTOS

Estação de amostragem	Localização	Município	Data	Temperatura da água - °C	Temperatura do ar - °C	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Turbidez (T) - UNT	Cor Verdadeira - UC	Condutividade - µS/cm	Cloreto - mg/L	Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L	Sólidos Suspensos Totais (SST) - mg/L	Sólidos Totais (ST) - mg/L	Alcalinidade Total - mg/L	Fósforo Total (P <sub>T</sub> ) - mg/L	Ortofosfato Dissolvido (PO <sub>4</sub> ) - mg/L	Nitrato (NO <sub>3</sub> ) - mg/L	Nitrito (NO <sub>2</sub> ) - mg/L	Nitrogênio Amoniacoal (NH <sub>3</sub> ) - mg/L	Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) - mg/L	Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L	Demanda Química de Oxigênio (DQO) - mg/L	Coliformes Termotolerantes - NMP/100mL	Fitoplâncton (Índice de Diversidade de Shannon-Weaver)
GN200	Rio Guandu	Nova Iguaçu	6/10/21	22,5	24,0	7,0	6,8	10,0	96,5	10	73	9	82	21	0,31	0,05	1,17	0,03	0,33	2,0	7,0	< 10	4.900	1,87
			21/10/21	20,1	20,0	6,8	23,6	34,0	109,6	10	75	7	82	26	0,18	0,10	0,98	0,04	0,67	< 2,0	6,6	10	33.000	2,51
			28/10/21	22,2	23,0	7,3		28,0	109,8	10	77	9	86	25	0,11	0,11	1,00	0,03	< 0,10	13,0	6,6	20	700	1,55
			8/11/21	22,6	25,0	6,9	4,6	42,0	76,8	9	159	10		18	0,08	< 0,01	0,79	0,02	< 0,10	2,0	7,4	20	490	2,26
			18/11/21	24,1	30,0	6,9	10,6	37,0	88,8	7	101	3	104	20	0,12	0,03	1,12	0,02	< 0,10	< 2,0	7,8	28	330	1,74
			22/11/21	23,0	24,0	7,0	11,5	32,0	85,4	7	68	8	77	22	0,19	0,05	1,00	0,02	0,16	10,0	7,2	47	3.300	1,57
			29/11/21	24,9	31,0	7,2	9,0	25,0	85,2	7	60	22	82	21	0,10	0,03	0,96	0,02	0,13	3,0	7,2	19	1.300	2,28
			6/12/21	24,1	24,0	7,2	6,9	23,0	90,9	7	71	3	74	22	0,12	0,05	0,98	0,02	0,28	< 2,0	7,0	< 10	3.300	1,13
			13/12/21	23,8	29,2	6,9	16,1	30,0	104,1	8	87	18	105	26	0,19	0,04	0,81	0,02	0,47	< 2,0	6,6	10	11.000	1,81
			20/12/21	24,1	24,0	6,9	47,9	75,0	90,8	7	123	21	144	22	0,20	0,03	0,68	0,03	0,30	< 2,0	6,0	29	920.000	1,27
			27/12/21	24,9	30,2	7,0	19,9	32,0	91,8	7	62	8	70	22	0,16	0,02	0,79	0,02	0,33	< 2,0	6,8	< 10	3.300	2,56
			3/1/22	26,1	31,0	6,9	26,6	56,0	98,2	7	91	18	109	24	0,28	0,04	0,88	0,02	0,39	< 2,0	6,4	31	3.300	2,38
			11/1/22	23,2	23,0	6,9	61,1	72,0	74,0	6	46	104	150	22	0,27	0,09	0,31	0,02	0,20	< 2,0	7,4	10	1.300	1,06
			17/1/22	26,1	35,0	6,9	45,6	44,0	82,6	6	113	52	165	25	0,26	0,10	0,86	0,12	0,62	2,4	6,2	20	23.000	1,94
			24/1/22	27,0	31,0	7,0	17,0	43,0	75,4	4	89	9	98	19	0,18	0,06	0,38	0,02	0,32	2,0	6,6	19	13.000	1,40
			31/1/22	25,2	25,0	7,0	17,8	41,0	79,8	5	70	14	84	38	0,15	0,03	0,55	0,02	0,46	< 2,0	7,0	48	2.300	2,67
			7/2/22	25,2	28,0	7,0	60,4	63,0	69,0	14	99	38	137	17	0,20	0,05			0,16	< 2,0	6,8	< 10	4.900	1,45
			15/2/22	23,4	29,0	7,0	30,3	74,0	76,4	4	63	22	85	20	0,16	0,08			0,17	< 2,0	7,2	< 10	3.300	1,36
			21/2/22	25,2	24,0	6,9	40,3	79,0	71,5	4	67	4	71	19	0,11	0,05			< 0,10	< 2,0	7,4	83	3.300	2,09
			8/3/22	26,5	29,0	7,1	21,4	57,0	84,3	5	96	9	105	22	0,12	0,10			0,34	< 2,0	6,4	20	3.300	2,76
14/3/22	23,0	26,0	7,1	21,7	55,0	76,5	5	55	9	64	20	0,11	0,04			< 0,10	< 2,0	8,6	50	1.100	2,63			
22/3/22	25,0	23,0	7,1	65,9	61,0	86,5	7	88	31	130	18	0,20	0,05			< 0,10	2,0	6,0	< 10	33.000	2,50			
28/3/22	26,4	26,0	7,1	29,5	57,0	77,2	5	43	14	57	21	0,13	0,10			0,13	< 2,0	6,8	37	3.300	2,17			



DADOS BRUTOS

Estação de amostragem	Localização	Município	Data	Temperatura da água - °C	Temperatura do ar - °C	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Turbidez (T) - UNT	Cor Verdadeira - UC	Condutividade - µS/cm	Cloreto - mg/L	Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L	Sólidos Suspensos Totais (SST) - mg/L	Sólidos Totais (ST) - mg/L	Alcalinidade Total - mg/L	Fósforo Total (P <sub>T</sub> ) - mg/L	Ortofosfato Dissolvido (PO <sub>4</sub> ) - mg/L	Nitrato (NO <sub>3</sub> ) - mg/L	Nitrito (NO <sub>2</sub> ) - mg/L	Nitrogênio Amoniacoal (NH <sub>3</sub> ) - mg/L	Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) - mg/L	Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L	Demanda Química de Oxigênio (DQO) - mg/L	Coliformes Termotolerantes - NMP/100ml	Fitoplâncton (Índice de Diversidade de Shannon-Weaver)
GN200	Rio Guandu	Nova Iguaçu	5/4/22	27,2	28,0	7,0	37,3	57,0	81,2	4	148	12	160	22	0,21	0,06			0,33	2,2	6,0	50	4.600	1,64
			18/4/22	24,8	23,7	7,1	20,9	69,0	85,1	6	51	6	57	20	0,11	0,05			0,23	2,4	6,8	30	3.300	2,12
			2/5/22	25,1	24,0	7,1	21,4	48,0	96,3	6	53	7	60	20	0,22	0,03			0,30	< 2,0	6,8	39	4.600	2,74
			18/5/22	22,5	17,0	7,3	11,3	31,0	83,3	10	50	8	58	44	0,09	0,06			0,14	< 2,0	7,6	37	1.700	2,26
			8/6/22	20,8	25,0	7,3	4,5	23,0	98,9	11	11	7	65	30	30,00	0,07			0,15	< 2,0	8,0	12	1.100	3,37
			22/6/22	20,8	23,0	7,4	5,9	24,0	130,4	14	80	4	84	24	0,07	< 0,01			0,72	< 2,0	8,0	36	1.700	1,36
			6/7/22	21,4	24,0	7,5	5,1	22,0	97,2	9	68	4	72	26	0,10	0,09			0,32	< 2,0	8,2	< 10	1.300	1,44
			20/7/22	21,7	25,0	7,2	6,3	21,0	98,4	8	73	8	81	19	0,14	0,08			0,48	< 2,0	8,4	< 10	3.300	2,86
			3/8/22	21,4	23,0	7,5	5,6	19,0	96,2	10	58	2	60	2	< 0,02	< 0,01			< 0,1	40,0	7,8	19	2.300	3,07
			17/8/22	21,1	27,1	7,3	7,4	20,0	89,5	8	52	31	83	< 1	< 0,02	< 0,01			0,19	< 2,0	8,0	< 10	2.300	2,93
			31/8/22	21,1	23,0	7,1	6,0	16,0	85,6	9	83	6	89	2	< 0,02	< 0,01			0,42	< 2,0	7,2	18	17.000	3,00
			14/9/22	21,9	23,0	7,1	5,1	13,0	88,1	9	41	7	48	3	< 0,02	< 0,01			< 0,10	< 2,0	7,8	19	4.900	2,28
			28/9/22	21,5	20,0	7,2	6,2	12,0	95,6	6	82	2	84	18	0,02	< 0,01			0,23	< 2,0	8,2		1.300	2,26
			10/10/22	20,9	24,0	7,2	10,0	17,0	97,4	6	91	11	102	24	< 0,02	< 0,01			< 0,10	< 2,0	7,8		4.100	2,75
			26/10/22	23,5	28,0	7,3	6,1	18,0	96,8	4	58	< 1	58	18	< 0,02	< 0,01			0,17	2,0	5,4		230	1,38
			9/11/22	22,1	26,0	7,3	8,3	26,0	94,3	< 1,0	52	11	63	19	< 0,02	< 0,01			< 0,10	< 2,0	7,6	< 10	6.400	0,40
			21/11/22	25,3	26,0	7,2	12,7		102,5	12	82	2	84	18	< 0,02	< 0,01	0,15	0,02	< 0,10	< 2,0	7,4	18	4.000	0,28
			11/1/23	23,3	29,0	7,0	72,8	56,0	100,2	4	64	44	108	25	0,06	< 0,01			0,24	< 2,0	6,8	20	17.000	1,32
			25/1/23	24,4	26,0	6,9	34,3	48,0	109,3	7	45	17	62	24	0,08	< 0,01			0,51	< 2,0	6,6	29	11.000	1,27
			8/2/23	24,5	26,0	7,1	45,0	56,0	85,4	5	75	25	100	17	< 0,02	0,02	0,50	0,02	0,18	< 2,0	6,8	29		2,07
			1/3/23	24,4	26,0	6,9	47,5	88,0	60,8	3	55	16	71	15	< 0,02	< 0,01	0,28	0,01	0,19	< 2,0	7,0	19	8.700 **	0,92
			29/3/23	27,0	8,0	7,2	36,1	87,0	88,4	6	85	9	94	21	< 0,02	< 0,01	0,65	0,02	0,27	< 2,0	7,0	18	1.500 **	2,92
			26/4/23	23,9	26,0	7,1	21,8	46,0	100,4	6	65	1	66	22	< 0,02	< 0,01	0,57	0,02	0,44	< 2,0	7,8	25	6.500 **	1,08

DADOS BRUTOS

Estação de amostragem	Localização	Município	Data	Temperatura da água - °C	Temperatura do ar - °C	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Turbidez (T) - UNT	Cor Verdadeira - UC	Condutividade - µS/cm	Cloreto - mg/L	Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L	Sólidos Suspensos Totais (SST) - mg/L	Sólidos Totais (ST) - mg/L	Alcalinidade Total - mg/L	Fósforo Total (P <sub>T</sub> ) - mg/L	Ortofosfato Dissolvido (PO <sub>4</sub> ) - mg/L	Nitrato (NO <sub>3</sub> ) - mg/L	Nitrito (NO <sub>2</sub> ) - mg/L	Nitrogênio Amoniacoal (NH <sub>3</sub> ) - mg/L	Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) - mg/L	Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L	Demanda Química de Oxigênio (DQO) - mg/L	Coliformes Termotolerantes - NMP/100ml	Fitoplâncton (Índice de Diversidade de Shannon-Weaver)
GN200	Rio Guandu		24/5/23	20,4	26,0	7,2	11,2	35,0	101,0	9	86	3	89	22	< 0,02	< 0,01	0,90	0,02	0,30	4,0	8,4	11	12.000 **	0,70
			21/6/23	20,4	20,0	7,7	7,5	17,0	122,5	8	76	13	89	23	< 0,02	< 0,01			0,76	< 2,0	9,2	30	1600 **	2,84
-	Lagoa Pequena	Nova Iguaçu	6/10/21	24,2	22,1	7,1	9,5	13,0	188,8	20	84	4	88	50	1,28	0,22	0,43	0,06	3,83	6,4	7,0	51	27.000	1,73
			13/10/21	23,1	23,0	6,9	4,6	29,0	188,5	16	128	6	134	52	0,65	0,29	0,50	0,05	4,34	4,0	3,4	51	33.000	2,99
			21/10/21	21,2	20,0	6,9	10,6	36,0	238,9	20	224	1	225	68	0,52	0,02	0,01	< 0,01	2,84	5,0	2,2	10	110.000	2,93
			28/10/21	24,2	20,0	7,0	4,8	37,0	201,3	19	121	7	128	54	0,32	0,18	0,43	0,06	3,83	12,0	5,8	40	3.300	2,47
			4/11/21	24,3	23,0	6,8		75,0	253,1	19	174	15	189	70	0,76	0,30	0,18	0,04	4,31	5,0	2,6	29	3.300	2,15
			8/11/21	24,7	23,0	7,2	2,9	66,0	198,3	26	65	23	88	54	0,40	0,04	0,30	0,04	1,76	16,0	10,0	39	4.900	2,29
			18/11/21	26,3	27,0	7,2	8,6	35,0	137,1	13	124	8	132	35	0,40	0,08	0,71	0,04	1,13	5,0	9,6	38	3.300	2,86
			22/11/21	24,6	22,7	7,0	8,7	33,0	95,0	7	70	3	73	23	0,16	0,06	0,92	0,02	0,55	10,0	6,8	47	3.300	2,43
			29/11/21	27,9	30,2	7,8	9,4	25,0	93,7	8	58	29	87	24	0,17	0,02	0,64	0,03	< 0,10	16,0	11,0	84	3.300	2,07
			6/12/21	27,1	23,0	7,1	6,2	27,0	124,6	11	80	2	82	32	0,39	0,18	0,48	0,04	1,77	6,0	5,0	122	13.000	2,64
			13/12/21	26,6	27,1	7,0	7,3	39,0	189,7	16	139	10	149	52	0,48	0,06	0,25	0,04	2,30	8,0	4,4	20	3.300	2,62
			20/12/21	26,1	24,0	6,8	34,0	104,0	203,1	16	195	12	207	60	0,75	0,07	0,05	0,02	1,73	8,0	3,4	19	130.000	1,30
			27/12/21	27,3	28,3	7,0	14,0	61,0	203,2	16	50	9	120	61	0,86	0,25	0,18	0,02	2,57	16,0	3,4	20	33.000	2,52
			3/1/22	25,7	31,0	6,9	14,3	59,0	184,4	15	145	11	156	55	0,33	0,20	0,26	0,03	2,74	6,0	3,8	31	7.900	2,09
			11/1/22	23,2	23,0	6,8	19,1	74,0	220,3	11	118	88	206	71	0,80	0,46	0,04	0,02	2,48	6,0	2,8	10	2.700	0,98
			17/1/22	27,0	35,0	6,9	27,4	57,0	159,5	15	122	36	158	52	0,72	0,40	0,14	0,02	2,08	8,0	4,0	30	33.000	2,13
			24/1/22	27,0	31,0	7,0	13,7	46,0	122,7	9	110	19	129	36	0,49	0,19	0,24	0,02	0,55	12,0	12,0	28	7.900	1,57
			31/1/22	26,0	25,0	7,1	10,4	35,0	151,1	12	103	14	117	49	0,66	0,16	0,16	0,02	2,12	16,0	5,4	48	33.000	1,75
			7/2/22	30,2	26,0	7,1	20,7	49,0	109,0	8	103	16	119	32	0,28	0,11			0,76	12,0	8,0	73	2.300	1,59
			15/2/22	26,7	27,0	7,0	11,0	46,0	182,5	15	111	14	125	50	0,65	0,28			3,06	8,0	1,4	47	4.900	1,33
21/2/22	26,5	24,0	6,9	22,1	65,0	158,2	13	112	4	116	50	0,48	0,33			1,76	16,0	5,0	74	3.300	0,32			

DADOS BRUTOS

Estação de amostragem	Localização	Município	Data	Temperatura da água - °C	Temperatura do ar - °C	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Turbidez (T) - UNT	Cor Verdadeira - UC	Condutividade - µS/cm	Cloreto - mg/L	Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L	Sólidos Suspensos Totais (SST) - mg/L	Sólidos Totais (ST) - mg/L	Alcalinidade Total - mg/L	Fósforo Total (P <sub>T</sub> ) - mg/L	Ortofosfato Dissolvido (PO <sub>4</sub> ) - mg/L	Nitrato (NO <sub>3</sub> ) - mg/L	Nitrito (NO <sub>2</sub> ) - mg/L	Nitrogênio Amoniacoal (NH <sub>3</sub> ) - mg/L	Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) - mg/L	Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L	Demanda Química de Oxigênio (DQO) - mg/L	Coliformes Termotolerantes - NMP/100ml	Fitoplâncton (Índice de Diversidade de Shannon-Weaver)
-	Lagoa Pequena	Nova Iguaçu	8/3/22	28,1	29,0	7,4	10,7	37,0	101,4	7	81	9	90	31	0,98	0,11			0,35	5,4	9,4	40	330	1,89
			14/3/22	26,8	26,0	7,5	19,7	43,0	91,1	7	43	15	58	24	0,11	0,07			< 0,10	5,0	8,4	50	1.700	2,10
			22/3/22	25,2	22,0	7,0	44,2	48,0	160,4	18	105	25	138	31	0,49	0,29			0,17	5,6	5,0	59	49.000	2,69
			28/3/22	27,1	25,0	6,9	14,6	42,0	121,8	9	67	9	71	36	0,26	0,19			1,10	4,4	6,2	28	4.900	3,17
			5/4/22	26,3	27,0	6,9	29,2	78,0	161,6	10	202	20	222	40	0,59	0,35			1,23	12,0	2,4	30	7.900	2,18
			18/4/22	24,4	22,1	7,0	16,3	58,0	177,1	10	106	6	112	50	0,45	0,30			2,30	5,0	4,8	30	1.700	3,00
			2/5/22	24,7	24,0	7,0	30,5	53,0	166,6	12	86	12	98	39	0,60	0,22			1,59	14,0	4,4	20	11.000	2,19
			18/5/22	21,3	19,0	7,2	9,6	31,0	139,4	12	73	8	81	49	0,36	0,28			1,68	< 2,0	5,6	37	4.900	
			8/6/22	20,6	25,0	7,0	7,0	29,0	216,8	18	153	8	161	61	0,88	0,62			4,81	8,0	2,0	37	130.000	3,05
			22/6/22	19,9	23,0	7,0	8,2	33,0	269,5	24	131	3	134	52	1,20	0,62			7,47	8,0	2,0	91	110.000	2,52
			6/7/22	18,2	24,0	7,3	5,0	34,0	245,5	24	155	< 1	155	69	0,80	0,75			4,60	3,2	5,4	18	13.000	2,51
			20/7/22	22,4	24,0	7,0	6,0	29,0	193,7	18	131	6	137	46	0,88	0,51			2,82	3,0	7,6	< 10	2.300	1,89
			3/8/22	22,9	22,0	7,8	7,0	27,0	184,9	17	94	8	102	7	0,52	0,31			< 0,10	20,0	11,0	38	17.000	3,14
			17/8/22	22,9	26,2	7,8	6,4	28,0	218,7	22	139	34	173	9	0,68	0,35			5,63	5,0	10,0	< 10	7.900	3,56
			31/8/22	22,5	20,0	7,0	96,5	42,0	404,0	10	207	56	263	13	2,34	1,22			4,31	12,0	0,0	67	450.000	2,71
			14/9/22	22,4	23,0	6,9	191,0	30,0	382,0	57	220	97	316	10	1,37	0,21			15,20	16,0	0,0	48	540.000	2,95
			28/9/22	22,5	19,0	7,2	29,2	19,0	390,0	44	199	17	216	92	0,87	0,02			4,16	24,0	1,6		130.000	2,39
			10/10/22	21,1	24,0	6,9	46,8	19,0	367,0	46	208	47	255	59	0,97	0,80			5,01	10,0	3,2		350.000	2,89
			26/10/22	26,2	26,0	7,0	27,9	23,0	389,0	53	173	17	190	73	0,28	< 0,01			10,90	10,0	3,2		240.000	3,58
			9/11/22	21,1	26,0	7,1	18,7	38,0	271,9	2	136	18	154	80	0,80	0,21			3,00	8,0	0,8	27	540.000	2,24
			21/11/22	25,9	26,0	6,6	9,7		263,4	31	148	8	156	55	< 0,02	0,02	0,20	0,05	3,19	6,2	7,6	27	23.000	2,59
			11/1/23	25,4	29,0	6,9	35,9	58,0	181,0	11	86	6	92	42	0,15	< 0,01			1,02	2,0	2,6	30	49.000	0,88
			25/1/23	26,5	24,0	6,9	120,0	35,0	246,3	18	118	98	216	63	0,86	< 0,01			2,65	8,0	1,0	39	17.000	1,90

DADOS BRUTOS

Estação de amostragem	Localização	Município	Data	Temperatura da água - °C	Temperatura do ar - °C	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Turbidez (T) - UNT	Cor Verdadeira - UC	Condutividade - µS/cm	Cloreto - mg/L	Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L	Sólidos Suspensos Totais (SST) - mg/L	Sólidos Totais (ST) - mg/L	Alcalinidade Total - mg/L	Fósforo Total (P <sub>T</sub> ) - mg/L	Ortofosfato Dissolvido (PO <sub>4</sub> ) - mg/L	Nitrato (NO <sub>3</sub> ) - mg/L	Nitrito (NO <sub>2</sub> ) - mg/L	Nitrogênio Amoniacoal (NH <sub>3</sub> ) - mg/L	Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) - mg/L	Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L	Demanda Química de Oxigênio (DQO) - mg/L	Coliformes Termotolerantes - NMP/100ml	Fitoplâncton (Índice de Diversidade de Shannon-Weaver)		
-	Lagoa Pequena		8/2/23	26,5	25,0	7,0	150,0	51,0	202,7	13	144	79	223	54	0,72	0,08	0,22	0,04	1,54	8,0	1,2	59		3,11		
			1/3/23	25,2	26,0	7,0	26,9	44,0	222,0	17	93	19	112	64	0,50	0,05	0,04	0,02	3,75	6,0	1,4	29	> 24.000 **	2,26		
			29/3/23	25,0	8,0	6,9	26,3	47,0	344,5	47	167	21	188	66	0,23	0,02	0,02	0,01	8,41	2,0	1,6	64	> 24.000 **	2,37		
			26/4/23	24,2	25,0	7,0	16,5	29,0	292,7	25	138	2	140	72	0,67	0,20	0,04	0,02	2,24	28,0	1,2	34	> 24.000 **	3,23		
			24/5/23	22,1	21,0	7,0	12,5	29,0	263,7	33	156	6	162	54	0,09	0,04	0,34	0,02	4,69	14,0	3,4	21	> 24.000 **	2,84		
			21/6/23	20,2	19,0	7,1	17,1	25,0	468,2	50	215	1	216	97	1,01	0,40			14,10	52,0	0,8	60	> 24.000 **	2,66		
-	Lagoa Grande	Nova Iguaçu	6/10/21	23,2	22,1	8,0	23,3	26,0	265,6	24	146	28	174	82	2,10	0,30	0,19	0,04	7,48	24,0	12,0	41	70.000	2,04		
			13/10/21	22,5	23,0	7,3	10,4	27,0	250,6	21	143	18	161	77	0,95	0,36	0,13	0,04	7,63	8,0	6,4	61	49.000	2,13		
			21/10/21	21,3	20,0	7,0	33,3	37,0	243,6	19	137	19	156	76	0,32	< 0,01	0,02	< 0,01	3,86	6,0	1,2	21	49.000			
			28/10/21	24,6	20,0	7,5	10,7	36,0	240,5	23	134	20	154	74	0,46	0,28	0,11	0,04	6,71	15,0	9,6	50	700	2,01		
			4/11/21	24,2	23,0	6,6		72,0	197,3	14	154	16	170	53	0,51	0,08	0,19	0,04	3,02	4,0	2,4	< 10	7.900	1,08		
			8/11/21	22,5	23,0	6,9	1,6	53,0	197,8	20	130	21	151	56	0,73	< 0,01	0,14	0,02	2,34	12,0	6,6	49	7.900	2,45		
			18/11/21	26,2	27,0	8,1	19,4	54,0	209,6	21	166	23	189	63	0,63	0,14	0,33	0,04	3,59	24,0	16,0	142	3.300	2,08		
			22/11/21	23,7	22,1	7,1	10,3	47,0	216,7	18	123	8	131	68	1,02	0,34	0,20	0,03	5,58	28,0	1,0	75	2.300	0,33		
			29/11/21	27,5	29,1	7,9	14,2	29,0	175,5	16	109	31	140	44	0,66	0,11	0,26	0,03	3,38	24,0	11,2	37	7.900	2,80		
					6/12/21	26,9	23,0	7,7	14,9	40,0	223,3	20	131	11	142	69	1,09	0,19	0,22	0,03	6,62	40,0	7,8	47	700	1,43
					13/12/21	25,9	26,9	7,0	13,7	36,0	220,8	18	152	16	168	66	0,88	0,16	0,12	0,02	4,68	12,0	2,0	50	110.000	1,53
					20/12/21	24,5	23,0	6,8	51,4	81,0	139,8	10	169	16	185	37	0,44	0,06	0,25	0,04	1,64	24,0	1,4	29	13.000	2,16
					27/12/21	26,4	27,5	7,1	12,5	28,0	182,9	15	86	6	92	54	0,73	0,12	0,14	0,02	4,05	12,0	3,2	110	23.000	2,58
					3/1/22	24,3	31,0	6,9	18,4	51,0	181,7	14	137	13	150	55	0,31	0,11	0,22	0,02	3,51	16,0	0,8	20	79.000	1,18
					11/1/22	23,2	23,0	6,5	35,9	48,0	148,4	12	57	101	158	40	0,31	0,08	0,21	0,04	1,42	12,0	1,8	51	17.000	0,24
					17/1/22	26,2	35,0	7,1	27,4	39,0	180,0	15	129	35	164	61	0,73	0,43	0,05	0,02	4,39	40,0	1,2	93	47.000	1,77
					24/1/22	27,6	31,0	6,9	12,3	36,0	166,1	11	122	16	138	50	0,67	0,25	0,11	0,03	2,93	4,0	3,4	74	170.000	1,59

DADOS BRUTOS

Estação de amostragem	Localização	Município	Data	Temperatura da água - °C	Temperatura do ar - °C	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Turbidez (T) - UNT	Cor Verdadeira - UC	Condutividade - µS/cm	Cloreto - mg/L	Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L	Sólidos Suspensos Totais (SST) - mg/L	Sólidos Totais (ST) - mg/L	Alcalinidade Total - mg/L	Fósforo Total (P <sub>T</sub> ) - mg/L	Ortofosfato Dissolvido (PO <sub>4</sub> ) - mg/L	Nitrato (NO <sub>3</sub> ) - mg/L	Nitrito (NO <sub>2</sub> ) - mg/L	Nitrogênio Amoniacoal (NH <sub>3</sub> ) - mg/L	Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) - mg/L	Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L	Demanda Química de Oxigênio (DQO) - mg/L	Coliformes Termotolerantes - NMP/100ml	Fitoplâncton (Índice de Diversidade de Shannon-Weaver)
-	Lagoa Grande	Nova Iguaçu	31/1/22	26,1	25,0	7,4	17,3	31,0	142,5	10	89	18	105	42	0,43	0,07	0,26	0,02	2,71	32,0	2,6	38	220.000	2,06
-	Lagoa Grande	Nova Iguaçu	7/2/22	26,2	25,0	7,0	19,6	45,0	145,9	11	117	13	130	62	0,42	0,24			2,53	32,0	2,4	53	33.000	2,47
-	Lagoa Grande	Nova Iguaçu	15/2/22	26,5	26,0	7,2	11,8	65,0	177,9	16	116	11	127	50	0,59	0,32			1,59	2,0	5,0	57	350.000	0,91
-	Lagoa Grande	Nova Iguaçu	21/2/22	26,2	23,0	6,8	23,1	54,0	157,8	11	88	8	96	55	0,51	0,32			2,64	40,0	2,0	102	27.000	0,86
-	Lagoa Grande	Nova Iguaçu	8/3/22	27,4	29,0	6,8	16,8	47,0	157,2	13	104	7	111	45	0,66	0,41			4,00	6,0	1,8	10	23.000	1,85
-	Lagoa Grande	Nova Iguaçu	14/3/22	27,8	23,0	7,2	14,8	36,0	185,3	14	75	9	84	51	0,32	0,51			0,47	10,0	1,6	50	23.000	2,63
-	Lagoa Grande	Nova Iguaçu	22/3/22	23,2	22,0	6,9	59,8	44,0	153,9	15	109	29	2.382	29	0,35	0,08			0,26	10,0	1,0	18	79.000	2,65
-	Lagoa Grande	Nova Iguaçu	28/3/22	26,8	25,0	6,9	19,6	44,0	170,2	15	82	14	96	53	0,72	0,47			3,69	12,0	0,8	47	130.000	2,35
-	Lagoa Grande	Nova Iguaçu	5/4/22	25,6	27,0	7,0	35,8	52,0	124,3	7	161	14	175	29	0,40	0,20			1,06	12,0	2,0	50	7.900	2,67
-	Lagoa Grande	Nova Iguaçu	18/4/22	23,8	21,8	6,9	23,2	54,0	157,3	10	84	10	94	40	0,34	0,16			2,18	6,0	3,4	20	13.000	2,66
-	Lagoa Grande	Nova Iguaçu	2/5/22	24,5	24,0	6,9	25,6	47,0	169,6	13	74	4	78	40	0,47	0,15			2,02	12,0	2,0	29	3.300	2,12
-	Lagoa Grande	Nova Iguaçu	18/5/22	21,6	19,0	7,2	27,4	36,0	188,9	17	104	14	118	59	0,82	0,39			4,09	3,0	3,0	37	22.000	1,79
-	Lagoa Grande	Nova Iguaçu	8/6/22	21,1	25,0	6,9	7,3	37,0	217,0	21	128	7	135	64	0,87	0,60			2,91	4,0	1,0	38	4.900	3,03
-	Lagoa Grande	Nova Iguaçu	22/6/22	19,8	23,0	7,2	29,9	38,0	269,2	28	159	19	178	59	1,10	0,31			7,79	12,0	1,0	27	70.000	3,09
-	Lagoa Grande	Nova Iguaçu	6/7/22	16,6	24,0	7,9	18,2	34,0	190,8	21	293	15	308	57	0,43	0,17			3,13	6,2	9,8	46	490	1,18
-	Lagoa Grande	Nova Iguaçu	20/7/22	23,6	24,0	7,3	13,5	24,0	162,4	14	124	8	132	34	0,39	0,18			2,73	4,4	8,2	< 10	3.300	3,42
-	Lagoa Grande	Nova Iguaçu	3/8/22	23,3	21,0	7,6	82,5	39,0	256,8	27	80	72	152	6	0,80	0,25			< 0,10	< 2,0	7,2	48	170.000	1,98
-	Lagoa Grande	Nova Iguaçu	17/8/22	22,6	24,2	8,4	23,7	36,0	150,6	16	159	9	168	< 1	0,14	< 0,01			1,81	4,0	11,0	< 10	220	1,71
-	Lagoa Grande	Nova Iguaçu	31/8/22	21,2	20,0	8,1	8,8	16,0	152,5	10	90	8	98	14	0,03	< 0,01			0,22	2,0	10,0	< 10	78	2,34
-	Lagoa Grande	Nova Iguaçu	14/9/22	22,8	23,0	7,6	16,9	18,0	106,5	26	80	4	84	3	< 0,02	< 0,01			0,14	4,2	8,2	29	20	0,94
-	Lagoa Grande	Nova Iguaçu	28/9/22	22,7	19,0	7,9	9,5	14,0	108,1	8	80	7	87	25	0,06	< 0,01			< 0,10	6,0	6,6		230	1,88
-	Lagoa Grande	Nova Iguaçu	10/10/22	23,5	24,0	9,8	9,9	24,0	120,2	8	102	20	122	23	0,35	0,23			< 0,10	28,0	13,0		490	3,21
-	Lagoa Grande	Nova Iguaçu	26/10/22	23,3	25,0	10,1	33,5	22,0	116,8	8	72	12	84	23	< 0,02	< 0,01			< 0,10	12,0	13,0		< 18	1,56

DADOS BRUTOS

Estação de amostragem	Localização	Município	Data	Temperatura da água - °C	Temperatura do ar - °C	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Turbidez (T) - UNT	Cor Verdadeira - UC	Condutividade - µS/cm	Cloreto - mg/L	Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L	Sólidos Suspensos Totais (SST) - mg/L	Sólidos Totais (ST) - mg/L	Alcalinidade Total - mg/L	Fósforo Total (P <sub>T</sub> ) - mg/L	Ortofosfato Dissolvido (PO <sub>4</sub> ) - mg/L	Nitrato (NO <sub>3</sub> ) - mg/L	Nitrito (NO <sub>2</sub> ) - mg/L	Nitrogênio Amoniacoal (NH <sub>3</sub> ) - mg/L	Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) - mg/L	Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L	Demanda Química de Oxigênio (DQO) - mg/L	Coliformes Termotolerantes - NMP/100ml	Fitoplâncton (Índice de Diversidade de Shannon-Weaver)
-	Lagoa Grande	Nova Iguaçu	9/11/22	19,8	26,0	10,0	41,0	22,0	126,6	< 1,0	73	31	104	26	0,16	< 0,01			0,17	8,0	13,0	36	230	0,82
			21/11/22	24,0	26,0	9,2	23,7		99,1	7	69	9	78	22	< 0,02	0,03	0,95	0,02	0,15	8,0	10,0	18	20	0,36
			11/1/23	20,1	29,0	7,9	28,3	34,0	97,5	8	32	8	40	26	< 0,02	< 0,01			< 0,10	12,0	10,0	30	330	2,21
			25/1/23	26,8	24,0	8,6	37,4	40,0	84,5	7	48	25	73	23	0,16	< 0,01			< 0,10	3,2	8,4	58	< 18	0,42
			8/2/23	26,7	25,0	7,6	46,9	45,0	80,2	5	79	25	104	49	0,10	0,02	0,11	0,01	< 0,10	2,2	7,0	29		1,04
			1/3/23	26,6	26,0	7,3	45,6	60,0	76,7	6	46	8	54	19	0,06	0,02	0,08	0,01	< 0,10	3,6	6,0	19	75 **	2,79
			29/3/23	25,0	8,0	7,4	33,6	49,0	81,3	6	58	18	76	21	< 0,02	< 0,01	0,24	0,02	< 0,10	2,0	8,2	27	190 **	3,66
			26/4/23	24,9	25,0	7,4	16,3	28,0	85,2	5	35	< 1	35	33	< 0,02	0,01	0,02	0,01	< 0,10	22,0	9,2	25	120 **	1,19
			24/5/23	22,6	21,0	8,2	12,5	29,0	91,5	8	78	8	86	20	< 0,02	0,01	0,38	0,05	< 0,1	8,8	10,4	11	110 **	0,09
			21/6/23	19,3	19,0	7,5	7,9	14,0	101,8	6	83	< 1	84	20	< 0,02	< 0,01			< 0,10	3,2	9,6	30	110 **	1,81