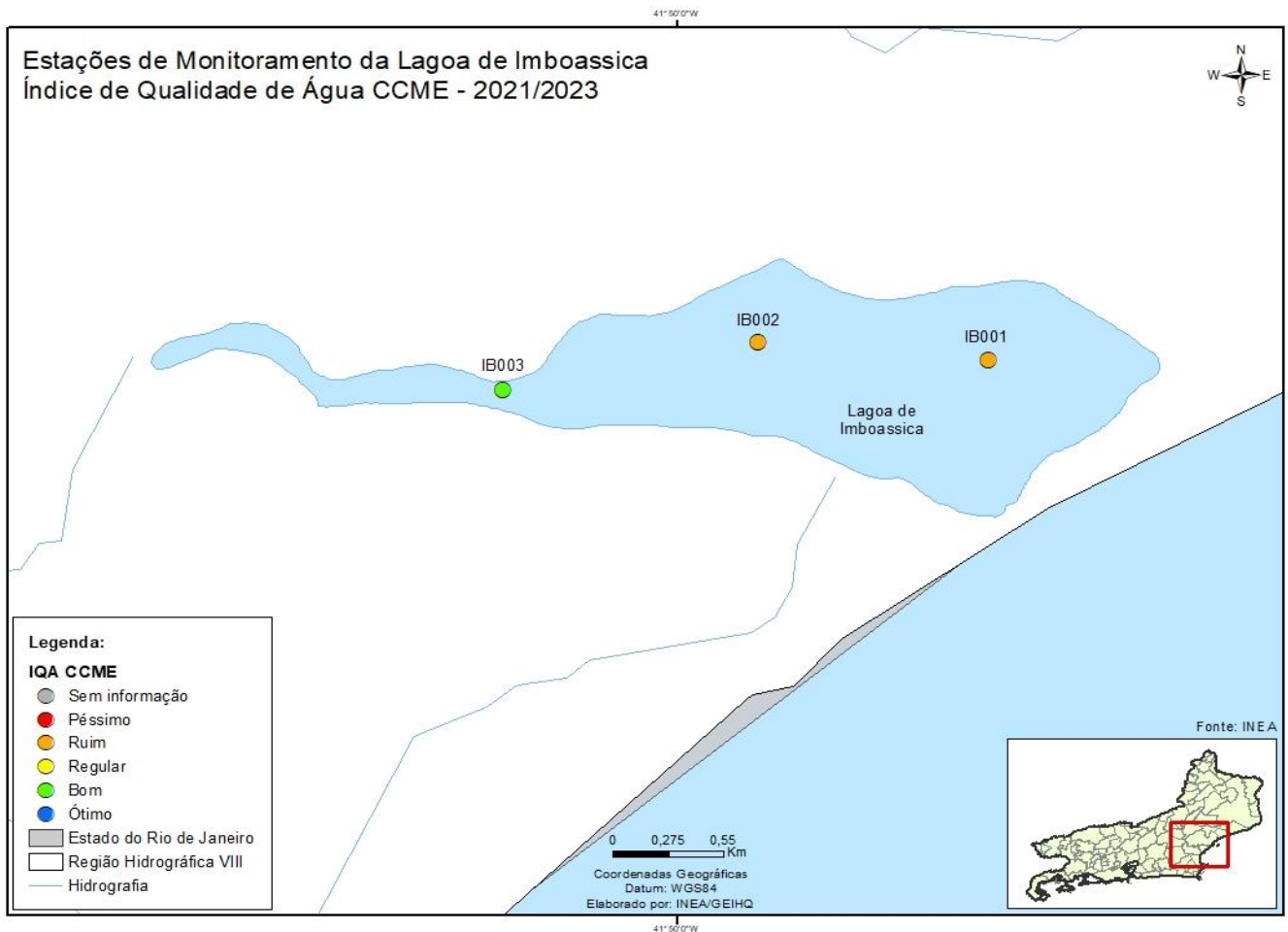


Este boletim apresenta os resultados do monitoramento do espelho d'água da Lagoa de Imboassica, retratados por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água Canadense (IQA<sub>CCME</sub>). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Fósforo Total (P<sub>T</sub>), Nitrogênio Amoniacal Total (NH<sub>4</sub>), Nitrogênio Nitrito (NO<sub>2</sub>), Nitrogênio Nitrato (NO<sub>3</sub>), Potencial Hidrogeniônico (pH), Coliformes Termotolerantes e Fitoplâncton.



## RESULTADOS REFERENTES AO TRIÊNIO 2021/2023

Estação de amostragem	Data	IQ <sub>CCME</sub>	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Nitrogênio Amoniacal Total (NH <sub>4</sub> ) - mg/L	Nitrito (NO <sub>2</sub> ) - mg/L	Nitrato (NO <sub>3</sub> ) - mg/L	Fósforo Total (P <sub>T</sub> ) - mg/L	Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L	Coliformes Termotolerantes - NMP/100mL	Fitoplâncton (Índice de Diversidade de Shannon-Weaver)
IB001	21/7/21	53,0	7,0	0,45	0,01	< 0,01	0,07	3,8	20	0,53
	24/11/21		9,5	< 0,10	0,01	0,01	0,16	11,0	< 18	0,91
	2/3/23		8,6	0,38	< 0,01	0,03	< 0,02	8,6	1.100	2,13
	1/6/23		8,0	0,32	0,02	0,08	< 0,02	8,6	20 *	0,51
IB002	21/7/21	47,9	7,2	< 0,10	< 0,01	0,01	0,10	8,2	2.700	0,99
	24/11/21		9,3	< 0,10	0,01	0,01	0,16	10,0	20	1,49
	2/3/23		8,4	0,25	0,07	0,77	0,34	7,4	4.900	1,93
	1/6/23		8,0	0,61	0,04	0,74	0,15	8,2	190 *	0,52
IB003	21/7/21	82,9	7,6	< 0,10	< 0,01	< 0,01	0,09	11,0	170	2,06
	24/11/21		7,5	< 0,10	0,01	0,01	0,13	7,2	490	1,07
	2/3/23		8,0	< 0,10	< 0,01	0,18	< 0,02	6,8	790	2,47
	1/6/23		7,5	< 0,10	0,01	0,09	< 0,02	7,6	10 *	0,28

\* Substituiu-se o parâmetro Coliformes Termotolerantes por Enterococos, sem alterações significativas nos valores do IQA calculado.

Obs.: O cálculo do IQA<sub>CCME</sub> requer no mínimo quatro parâmetros amostrados ao menos quatro vezes durante o período avaliado, sendo inviabilizado caso estas condições não sejam atendidas.

Categoria de Resultados	ÓTIMA	BOA	REGULAR	RUIM	PÉSSIMA
IQA <sub>CCME</sub>	100 ≥ IQA > 95	95 ≥ IQA > 80	80 ≥ IQA > 65	65 ≥ IQA > 45	45 ≥ IQA ≥ 0
Significado	Qualidade da água protegida, com virtual ausência de impactos; condições muito próximas às naturais.	Qualidade da água protegida, apresentando apenas um pequeno grau de impacto; as condições raramente se desviam dos níveis naturais ou desejáveis.	Qualidade da água protegida, mas com ocasionais impactos; as condições por vezes se desviam dos níveis naturais ou desejáveis.	Qualidade da água afetada com frequência; as condições frequentemente se desviam dos níveis naturais ou desejáveis.	Qualidade da água quase sempre alterada; as condições geralmente se desviam dos níveis naturais ou desejáveis.

## RESUMO DO CÁLCULO DO IQA<sub>CCME</sub>

Estação de amostragem	Número		Percentual de Violação								IQA <sub>CCME</sub>
	Amostras	Parâmetros	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Nitrogênio Amoniacoal Total (NH <sub>4</sub> ) - mg/L	Nitrito (NO <sub>2</sub> ) - mg/L	Nitrato (NO <sub>3</sub> ) - mg/L	Fósforo Total (P <sub>T</sub> ) - mg/L	Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L	Coliformes Termotolerantes - NMP/100mL	Fitoplâncton (Índice de Diversidade de Shannon-Weaver)	
IB001	4	8	50%	25%	0%	0%	25%	25%	25%	75%	53,0
IB002	4	8	25%	25%	0%	50%	75%	0%	75%	75%	47,9
IB003	4	8	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	50%	82,9
Padrão Classe 1 Águas Salobras			6,5 - 8,5	0,4 mg/L	0,07 mg/L	0,4 mg/L	0,124 mg/L	5 mg/L	1.000 NMP/100mL	1,5 - 3,5	
Referência			CONAMA 357/05	CONAMA 357/05	CONAMA 357/05	CONAMA 357/05	CONAMA 357/05	CONAMA 357/05	CONAMA 357/05	Margalef, R. (1983)	

Obs.: O cálculo do IQA<sub>CCME</sub> requer no mínimo quatro parâmetros amostrados ao menos quatro vezes durante o período avaliado, sendo inviabilizado caso estas condições não sejam atendidas.

Categoria de Resultados	ÓTIMA	BOA	REGULAR	RUIM	PÉSSIMA
IQA <sub>CCME</sub>	100 ≥ IQA > 95	95 ≥ IQA > 80	80 ≥ IQA > 65	65 ≥ IQA > 45	45 ≥ IQA ≥ 0
Significado	Qualidade da água protegida, com virtual ausência de impactos; condições muito próximas às naturais.	Qualidade da água protegida, apresentando apenas um pequeno grau de impacto; as condições raramente se desviam dos níveis naturais ou desejáveis.	Qualidade da água protegida, mas com ocasionais impactos; as condições por vezes se desviam dos níveis naturais ou desejáveis.	Qualidade da água afetada com frequência; as condições frequentemente se desviam dos níveis naturais ou desejáveis.	Qualidade da água quase sempre alterada; as condições geralmente se desviam dos níveis naturais ou desejáveis.