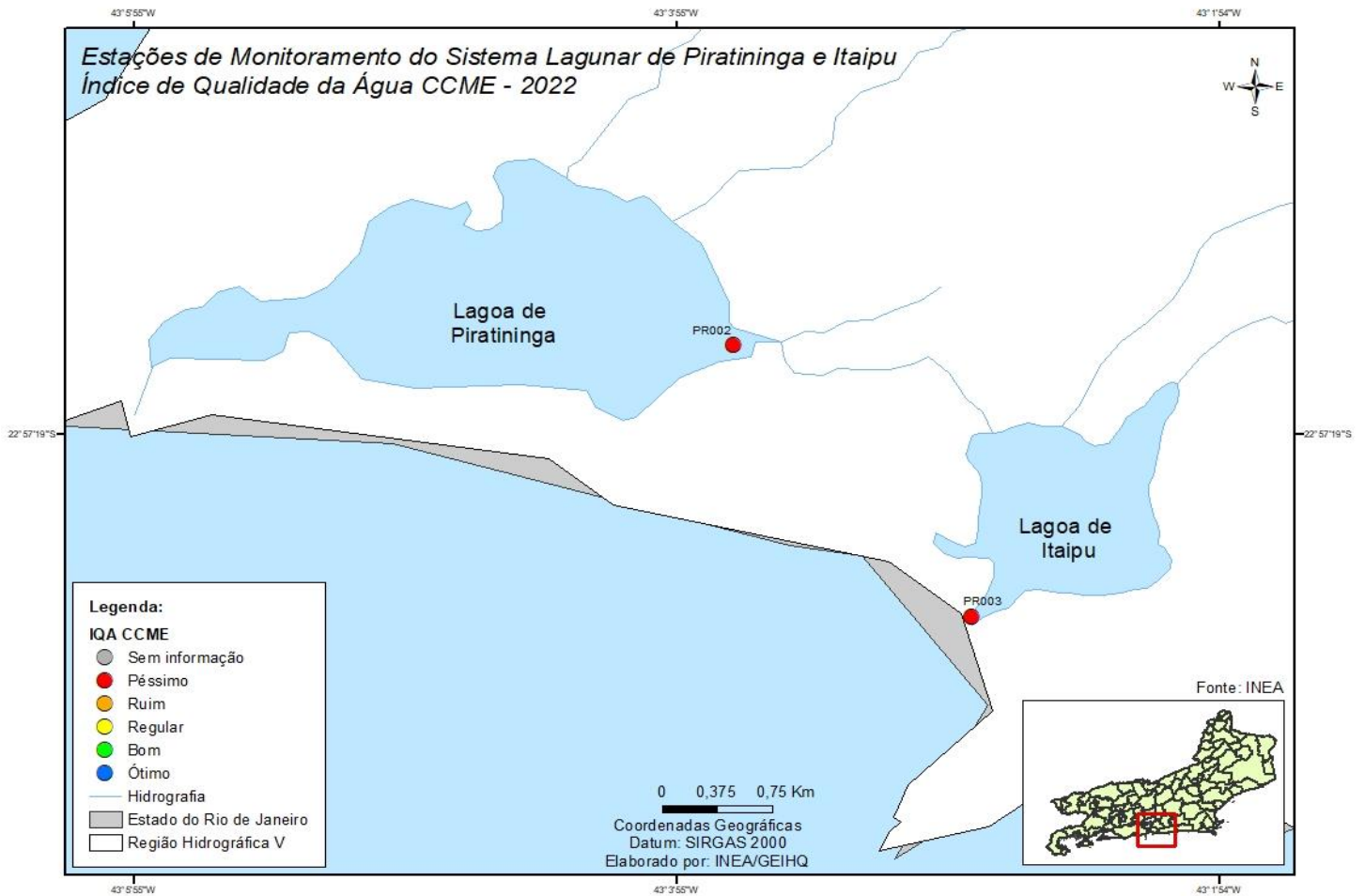


Este boletim apresenta os resultados do monitoramento do espelho d'água do Sistema Lagunar de Piratininga e Itaipu, retratados por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água Canadense (IQA<sub>CCME</sub>). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido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



### RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Estação de amostragem	Data	IQA <sub>CCME</sub>	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Nitrogênio Amônia (NH <sub>3</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)
PR002	9/2/22	26,9	7,8	0,58			0,76	3,0	3.300	2,21
	1/6/22		7,8	0,70			0,18	5,0	7.900	0,91
	27/7/22		8,4	0,17			0,20	9,8	170	1,30
	23/8/22		8,8	0,96			0,82	5,6	4.900	2,48
	13/9/22		8,7	< 0,10			0,37	6,8	1.700	1,30
	9/11/22		8,4	0,71	< 0,01	0,14	0,15	6,2	790	0,25
PR003	9/2/22	41,3	8,0	0,27			0,21	5,4	4.900	1,37
	1/6/22		8,1	0,37			0,11	8,8	790	1,25
	27/7/22		8,6	< 0,10			0,07	9,4	1.700	1,29
	23/8/22		9,1	< 0,10			0,36	12,4	790	1,35
	13/9/22		8,8	< 0,10			0,22	12,0	1.700	2,06
	9/11/22		8,4	0,51	< 0,01	0,13	0,12	7,0	7.000	0,21

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 Amoniacal (NH <sub>3</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)	
PR002	6	6	33%	67%	**	**	100%	17%	67%	67%	26,9
PR003	6	6	50%	17%	**	**	50%	0%	67%	41%	41,3
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.

\*\* Parâmetro excluído do cálculo do IQA<sub>CCME</sub> em função do insuficiente número de amostras no período avaliado.

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.