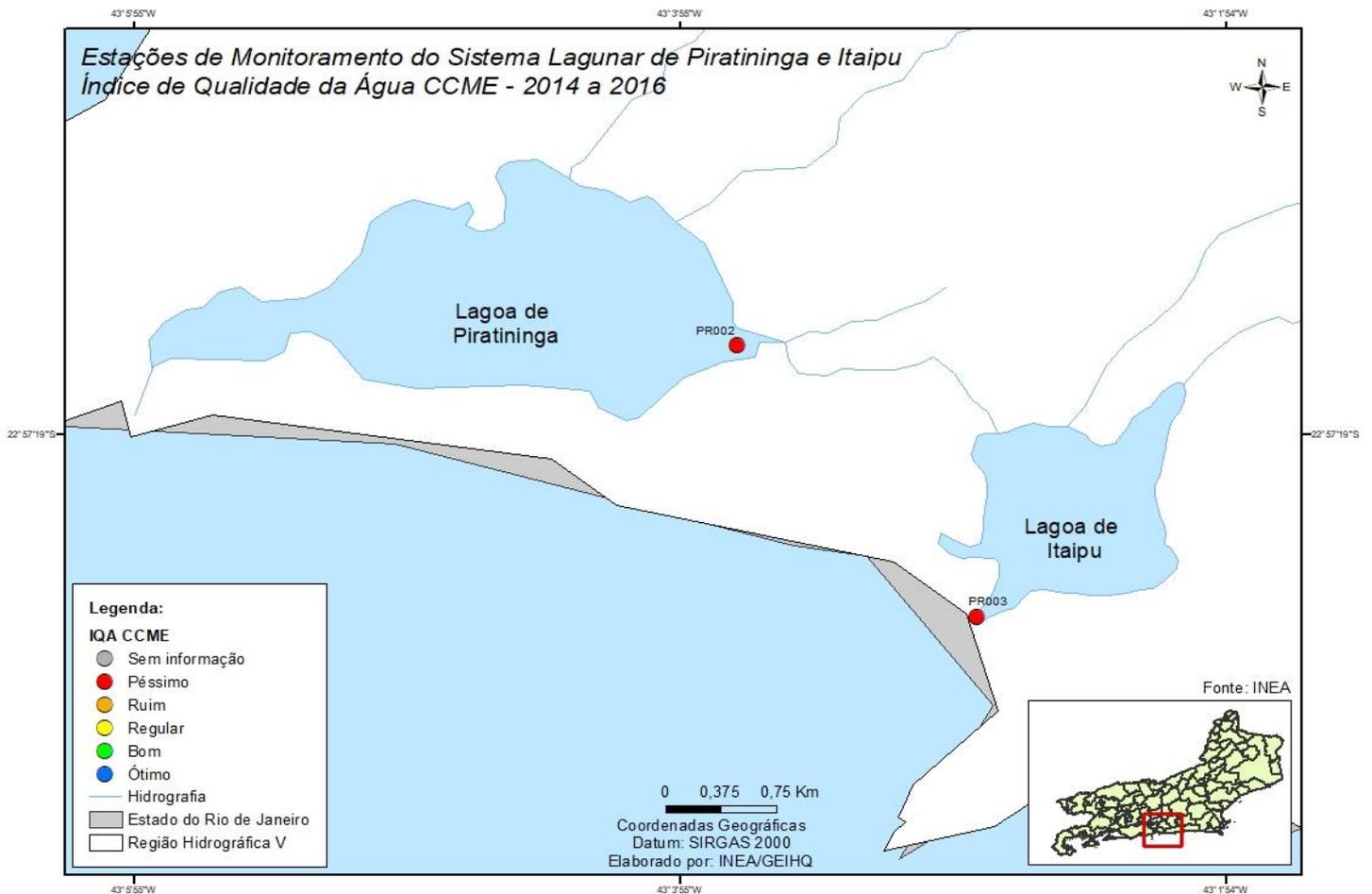


Este boletim apresenta os resultados do monitoramento do espelho d'água do Sistema Lagunar de Piratininga e Itaipu, retratados por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água Canadense (IQA<sub>CCME</sub>). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Fósforo Total (P<sub>T</sub>), Nitrogênio Amoniacal 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 2014-2016

Estação de amostragem	Data	IQA <sub>CCME</sub>	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Nitrogênio Amônia 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)
PR002	29/1/14	20,4	7,8	19,00	0,02	< 0,01	0,84	0,0	24.000	0,71
	30/9/14		8,6	< 0,10	0,02	< 0,01	0,33	2,6	330	1,35
	11/3/15		7,2	1,45	< 0,01	< 0,01	0,31	0,0	45.000	
	21/7/15		8,1	1,76			0,66	0,8	540.000	0,34
	2/12/15		8,3	0,97			0,32	3,0	28.000	2,18
	28/3/16		8,7	< 0,10	0,01	< 0,01	0,09	4,6	130	0,35
PR003	29/1/14	29,4	8,2	< 0,10	< 0,01	< 0,01	0,07	6,0	78	1,12
	30/9/14		8,4	< 0,10	< 0,01	< 0,01	0,08	6,6	2.300	1,34
	11/3/15		7,7	< 0,10	< 0,01	< 0,01	0,16	1,6	230	
	21/7/15		7,9	0,23			0,15	5,0	200	1,40
	2/12/15		8,6	< 0,10			0,13	7,0	190	2,61
	28/3/16		7,8	7,40	0,22	0,18	0,31	1,8	120.000	0,25

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)	
PR002	6	8	33%	67%	0%	0%	83%	100%	67%	80%	20,4
PR003	6	8	17%	17%	25%	0%	67%	33%	33%	80%	29,4
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.