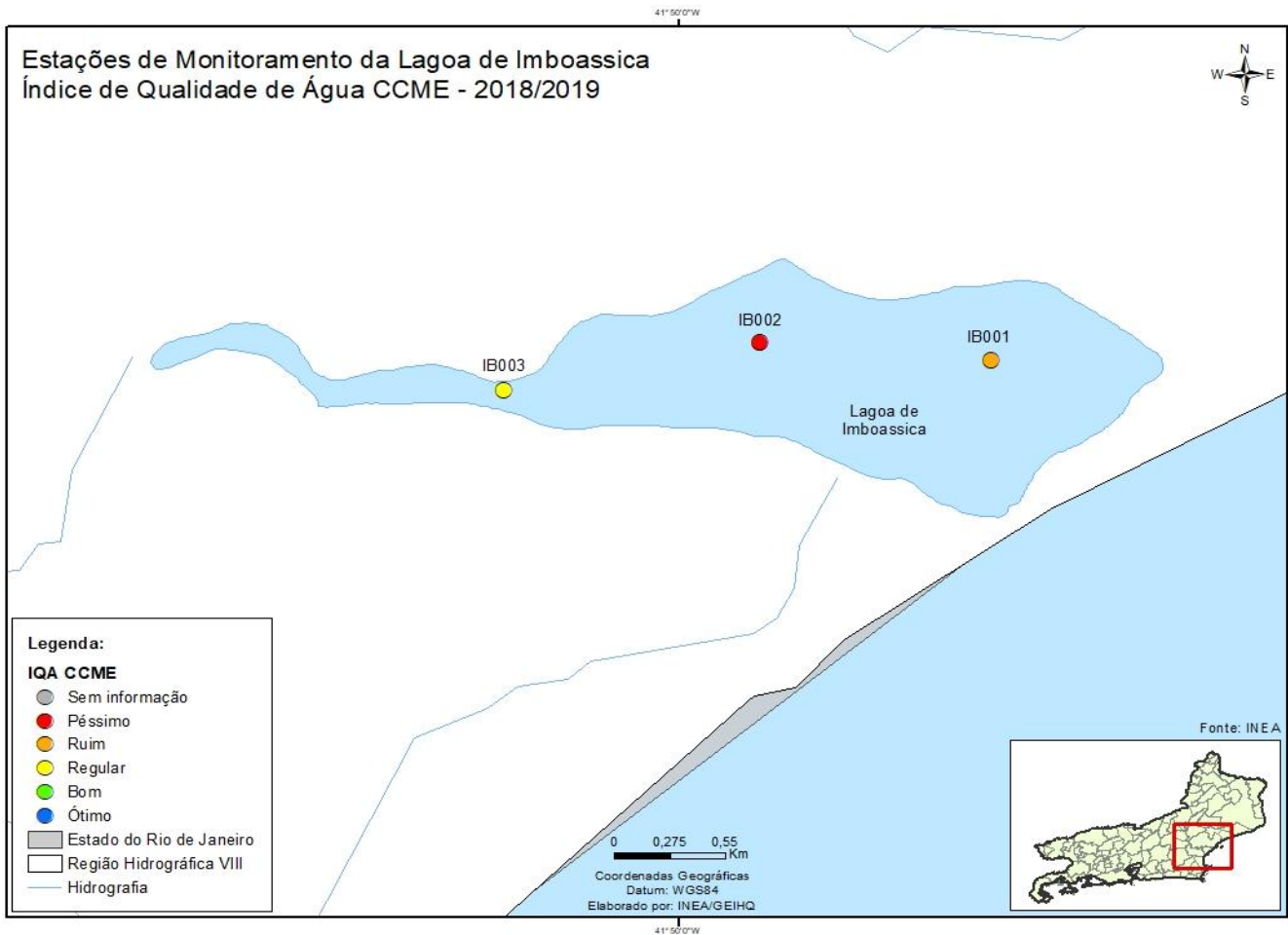


Este boletim apresenta os resultados do monitoramento do espelho d'água da Lagoa de Imboassica, retratados por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água Canadense (IQA_{CCME}). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Fósforo Total (P_T), Nitrogênio Amoniacal Total (NH₄), Nitrogênio Nitrito (NO₂), Nitrogênio Nitrato (NO₃), Potencial Hidrogeniônico (pH), Coliformes Termotolerantes e Fitoplâncton.



RESULTADOS REFERENTES AO BIÊNIO 2018/2019

Estação de amostragem	Data	IQA _{CCME}	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Nitrogênio Amomiacal Total (NH ₄) - mg/L	Nitrito (NO ₂) - mg/L	Nitrato (NO ₃) - mg/L	Fósforo Total (P _T) - mg/L	Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L	Coliformes Termotolerantes - NMP/100mL	Fitoplâncton (Índice de Diversidade de Shannon-Weaver)
IB001	9/4/18	58,2	8,5	0,39			0,06	9,8	78	3,13
	15/8/18		7,3	< 0,10			0,04	6,8	330	2,42
	24/10/18		8,0				0,28	8,4	700	3,42
	23/1/19		7,7	< 0,10	< 0,01	< 0,01	0,14	7,6	< 18	1,98
	9/7/19		8,6	< 0,10	< 0,01	< 0,01	0,09	9,6	4.900	0,57
IB002	9/4/18	32,9	8,0	0,37			0,04	8,0	20	2,91
	15/8/18		6,9	11,00			0,24	5,6	54.000	2,86
	24/10/18		7,8	< 0,10			0,26	7,4	1.300	3,51
	23/1/19		8,1	< 0,10	< 0,01	< 0,01	0,18	7,4	< 18	3,12
	9/7/19		8,9	< 0,10	< 0,01	0,16	0,08	11,0	1.700	0,52
IB003	9/4/18	69,9	8,0	0,38			0,03	8,4	330	3,06
	15/8/18		7,6	0,18			0,07	9,6	1.400	2,68
	24/10/18		7,6	< 0,10			0,44	5,6	93	3,49
	23/1/19		7,9	< 0,10	< 0,01	< 0,01	0,04	7,2	20	2,64
	9/7/19		7,9	< 0,10	< 0,01	< 0,01	0,02	8,8	78	0,86

Obs.: O cálculo do IQA_{CCME} 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 _{CCME}	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_{CCME}

Estação de amostragem	Número		Percentual de Violação								IQA _{CCME}
	Amostras	Parâmetros	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Nitrogênio Amoniacoal Total (NH ₄) - mg/L	** Nitrito (NO ₂) - mg/L	** Nitrato (NO ₃) - mg/L	Fósforo Total (P _T) - mg/L	Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L	Coliformes Termotolerantes - NMP/100mL	Fitoplâncton (Índice de Diversidade de Shannon-Weaver)	
IB001	5	6	40%	0%			40%	0%	20%	20%	58,2
IB002	5	6	20%	20%			60%	0%	60%	40%	32,9
IB003	5	6	0%	0%			20%	0%	20%	20%	69,9
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_{CCME} 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_{CCME} em função do insuficiente número de amostras no período avaliado.

Categoria de Resultados	ÓTIMA	BOA	REGULAR	RUIM	PÉSSIMA
IQA _{CCME}	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.