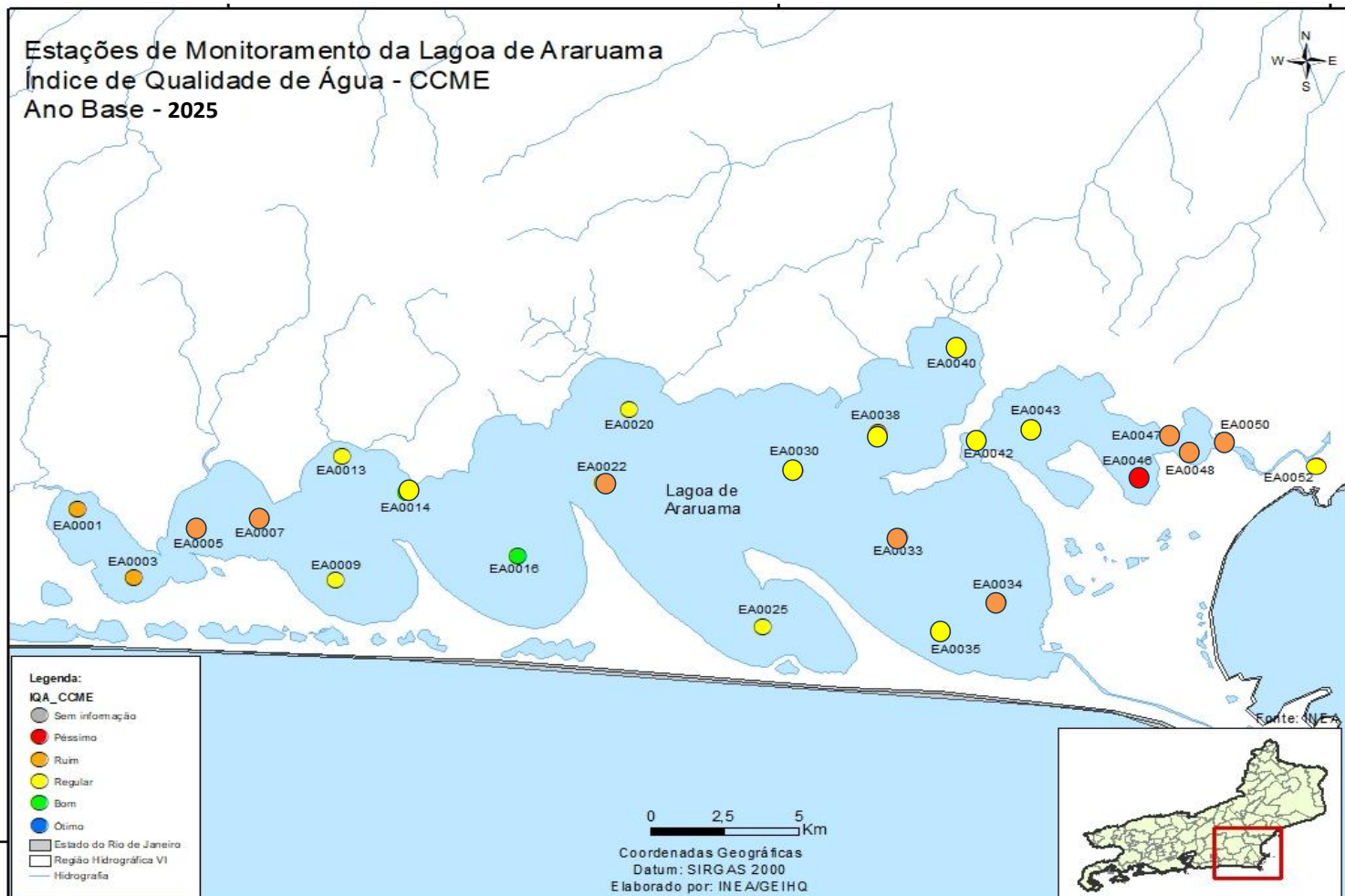


Este boletim apresenta os resultados do monitoramento do espelho d'água da Lagoa de Araruama, retratados por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água Canadense (IQA<sub>CCME</sub>). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Fósforo Total (P<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), Enterococos e Fitoplâncton.



## RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2025

Área	Estação de amostragem		IQA <sub>CCME</sub> (Área)	IQA <sub>CCME</sub> (Ponto)	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	Enterococos - NMP/100mL	Fitoplâncton (Índice de Diversidade de Shannon-Weaver)
ÁREA 1	EA0001	3/4/25	49,2	N.A.	8,3	< 0,10			0,09	6,3	180	1,12
		25/9/25			8,0	0,14	< 0,03	< 0,03	0,03	6,7	< 10	2,59
	EA0003	3/4/25		N.A.	8,1	< 1,10			0,07	8,0	20	1,51
		25/9/25		N.A.	8,0	0,16	< 0,03	< 0,03	0,01	5,8	< 10	2,13
ÁREA 2	EA0005	3/4/25	57,9	N.A.	8,1	< 0,10			0,07	5,4	31	2,62
		25/9/25			8,0	< 0,14	< 0,03	< 0,03	0,04	5,9	< 10	2,29
	EA0007	3/4/25		N.A.	8,2	< 0,10			0,07	5,7	130	1,47
		25/9/25		N.A.	8,0	< 0,14	< 0,03	< 0,03	0,03	6,0	< 10	2,31
ÁREA 3	EA0009	12/2/25	77,4	N.A.	8,2	< 0,10	< 0,01	0,14	0,03	6,3	10	2,09
		3/4/25			8,0	< 0,10			0,05	5,8	520	2,03
		25/9/25			8,0	< 0,14	< 0,03	< 0,03	0,03	6,2	< 10	1,69
	EA0013	12/2/25		N.A.	8,7	< 0,10	< 0,01	0,15	0,04	6,1	< 10	2,45
		3/4/25		N.A.	8,1	< 0,10			0,06	6,9	31	2,18
		25/9/25			7,9	< 0,14	< 0,03	< 0,03	0,02	6,5	< 10	1,84
ÁREA 4	EA0014	12/2/25	63,4	79,3	7,8	< 0,10	< 0,01	0,15	< 0,01	5,8	10	2,43
		3/4/25			8,0	< 0,10			0,07	6,1	62	2,40
		2/7/25			8,0	< 0,10	< 0,02	0,45	0,09	8,4	< 10	1,77
		25/9/25			7,9	< 0,14	< 0,03	< 0,03	0,04	6,2	< 10	2,03
	EA0016	12/2/25		8,1	< 0,10	< 0,01	0,20	< 0,01	6,1	< 10	1,30	
		3/4/25		8,1	< 0,10			0,05	6,2	110	2,18	
		2/7/25		8,0	< 0,10	< 0,02	< 0,02	0,06	8,1	< 10	2,22	
		25/9/25		8,0	< 0,14	< 0,03	< 0,03	0,01	6,5	< 10	1,92	
ÁREA 5	EA0020	12/2/25	63,1	79,2	7,5	< 0,10	< 0,01	0,17	0,06	5,6	41	1,65
		3/4/25			8,0	< 0,10			0,04	6,1	95	2,50
		2/7/25			8,0	< 0,10	< 0,02	0,43	0,07	8,1	10	1,84
		25/9/25			8,0	< 0,14	< 0,03	< 0,03	0,11	7,9	< 10	2,39
	EA0022	12/2/25		60,0	7,5	< 0,10	< 0,01	0,16	0,03	5,6	< 10	2,50
		3/4/25		8,1	< 0,10			0,06	11,0	30	2,10	
		2/7/25		8,0	< 0,10	< 0,02	< 0,02	0,08	8,3	170	0,97	
	EA0025	25/9/25		8,0	< 0,14	< 0,03	0,12	0,01	6,4	< 10	2,50	
		12/2/25		70,2	8,1	< 0,10	< 0,01	0,18	0,02	5,9	< 10	2,80
		3/4/25		8,1	< 0,10			0,06	9,1	74	2,71	
	2/7/25	8,0	< 0,10	< 0,02	0,27	0,07	8,4	< 10	1,23			
	25/9/25	8,0	< 0,14	< 0,03	< 0,03	0,02	6,6	< 10	2,33			

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. A fim de atender esses requisitos mínimos, os pontos de monitoramento da Lagoa de Araruama foram agrupados por áreas, sendo utilizados os dados de todos os pontos de uma determinada área para o cálculo de seu IQA<sub>CCME</sub>.

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.

## RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2025

Área	Estação de amostragem	Data	IQA <sub>CCME</sub>	IQA <sub>CCME</sub>	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	Enterococos NMP/100mL	Fitoplâncton (Índice de Diversidade de Shannon-Weaver)	
ÁREA 6	EA0030	12/2/25	69,1	76,2	8,0	< 0,10	< 0,01	0,16	0,02	6,0	< 10		
		3/4/25			8,2	< 0,10		0,05	6,3	10			
		2/7/25			8,2	< 0,10	< 0,02	< 0,02	0,07	5,1	10	2,61	
		25/9/25			7,9	< 0,14	< 0,03	< 0,03	0,05	7,9	< 10	2,03	
	EA0038	11/2/25		7,8	72,4	8,0	< 0,10	< 0,01	0,22	0,06	5,4	< 10	
		1/4/25		8,0		< 0,10		0,06	5,3	< 10	1,73		
		1/7/25		8,0		< 0,10	< 0,02	0,83	0,07	3,0	< 10	1,97	
		24/9/25		7,9		< 0,14	< 0,03	< 0,03	0,08	6,2	< 10	1,29	
	EA0040	11/2/25		8,2	71,5	8,2	< 0,10	< 0,01	0,24	< 0,01	5,5	10	
		1/4/25		8,1		< 0,10		0,06	5,8	< 10	3,25		
		1/7/25		8,0		0,16	< 0,02	0,77	0,10	2,8	52	1,52	
		24/9/25		8,0		0,17	< 0,03	< 0,03	0,15	6,0	< 10	1,58	
ÁREA 7	EA0033	11/2/25	45,2	62,9	7,7	< 0,10	< 0,01	0,20	0,01	6,1	190		
		1/4/25			7,9	< 0,10		0,05	4,8	< 10	2,36		
		1/7/25			8,0	< 0,10	< 0,02	24,66	0,09	3,1	< 10	2,27	
		24/9/25			7,9	< 0,14	< 0,03	< 0,03	0,06	6,0	< 10	1,67	
	EA0034	11/2/25		7,7	62,2	7,7	< 0,10	< 0,01	0,17	< 0,01	6,2	130	
		1/4/25		7,9		0,10		0,07	5,7	< 10			
		1/7/25		8,0		< 0,10	< 0,02	21,40	0,07	2,8	< 10	2,07	
		24/9/25		7,9		< 0,14	< 0,03	< 0,03	0,03	6,3	< 10	1,22	
	EA0035	11/2/25		7,8	73,9	7,8	< 0,10	< 0,01	0,20	< 0,01	5,6	41	
		1/4/25		8,0		< 0,10		0,05	5,4	< 10			
		1/7/25		7,9		< 0,10	< 0,02	25,42	0,08	3,1	< 10	2,04	
		24/9/25		8,0		< 0,14	< 0,03	< 0,03	0,04	6,4	< 10	1,16	

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. A fim de atender esses requisitos mínimos, os pontos de monitoramento da Lagoa de Araruama foram agrupados por áreas, sendo utilizados os dados de todos os pontos de uma determinada área para o cálculo de seu IQA<sub>CCME</sub>.

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.

## RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2025

Área	Estação de amostragem	Data	IQA <sub>CCME</sub>	IQA <sub>CCME</sub>	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Nitrogênio Amomiacal 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	Enterococos NMP/100mL	Fitoplâncton (Índice de Diversidade de Shannon-Weaver)
ÁREA 8	EA0042	11/2/25	54,7	72,3	8,1	< 0,10	< 0,01	0,23	< 0,01	< 5,8	30	
		1/4/25			8,0	0,17		0,09	5,3	< 10	3,28	
		1/7/25			7,9	0,15	< 0,02	< 0,02	0,08	3,0	< 10	2,84
		24/9/25			7,9	< 0,14	< 0,03	< 0,03	0,03	7,6	< 10	2,56
	EA0043	11/2/25		8,1	< 0,10	< 0,01	0,20	0,07	5,9	< 10		
		1/4/25		8,0	0,13		0,10	5,8	< 10	2,82		
		1/7/25		7,9	0,11	< 0,02	< 0,02	0,09	3,1	< 10	2,20	
		24/9/25		7,9	< 0,14	< 0,03	< 0,03	0,02	6,9	< 10	1,82	
	EA0046	11/2/25		8,8	0,20	< 0,01	0,16	0,08	8,2	< 10		
		1/4/25		7,5	1,14		0,06	2,0	10	1,28		
		1/7/25		8,2	< 0,10	< 0,02	< 0,02	0,13	6,2	< 10	3,15	
		24/9/25		8,0	0,29	< 0,03	< 0,03	0,06	7,6	110	1,63	
ÁREA 9	EA0047	11/2/25	55,5	64,2	8,7	< 0,10	< 0,01	0,09	0,02	6,7	< 10	
		1/4/25			8,0	0,10		0,05	6,4	< 10		
		1/7/25			8,0	< 0,10	< 0,02	0,44	0,10	4,0	< 10	1,86
		24/9/25			7,9	< 0,14	< 0,03	< 0,03	0,06	7,4	< 10	2,70
	EA0048	11/2/25		8,6	< 0,10	< 0,01	0,18	0,01	6,7	41		
		1/4/25		8,2	< 0,10		0,05	10,0	< 10	3,15		
		1/7/25		8,0	< 0,10	< 0,02	< 0,02	0,10	3,9	< 10	2,69	
		24/9/25		8,0	0,31	0,10	< 0,03	0,08	9,4	10	2,01	
	EA0050	11/2/25		8,5	< 0,10	< 0,01	0,11	< 0,01	7,1	< 10		
		1/4/25		8,0	< 0,10		0,06	7,5	< 10	3,77		
		1/7/25		8,1	< 0,10	< 0,02	< 0,02	0,09	3,7	< 10	2,72	
		24/9/25		8,0	< 0,14	< 0,03	< 0,03	0,15	8,3	10	2,55	
EA0052	11/2/25	8,3	< 0,10	< 0,01	0,17	0,01	7,7	< 10				
	1/4/25	8,1	< 0,10		0,06	6,7	< 10	3,51				
	1/7/25	8,0	< 0,10	< 0,02	0,44	0,07	3,7	< 10	2,42			
	24/9/25	8,0	< 0,14	< 0,03	< 0,03	0,07	9,5	< 10	2,40			

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. A fim de atender esses requisitos mínimos, os pontos de monitoramento da Lagoa de Araruama foram agrupados por áreas, sendo utilizados os dados de todos os pontos de uma determinada área para o cálculo de seu IQA<sub>CCME</sub>.

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>

Área	Estação de amostragem	Número		Percentual de Violação								IQA <sub>CCME</sub>
		Amostras	Parâmetros	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Nitrogênio Amoniacal Total (NH <sub>4</sub> )	Nitrito (NO <sub>2</sub> )	Nitrato (NO <sub>3</sub> )	Fósforo Total (P <sub>T</sub> )	Oxigênio Dissolvido (OD)	Enterococos	Fitoplâncton (Índice de Diversidade de Shannon-Weaver)	
1	EA0001	2	8	**PEC 0%	**PEC 0%	**PEC 0%	**PEC 0%	**PEC 50%	**PEC 0%	**PEC 50%	**PEC 50%	N.A.
	EA0003	2	8	**PEC 0%	**PEC 50%	**PEC 0%	**PEC 0%	**PEC 50%	**PEC 50%	**PEC 0%	**PEC 0%	N.A.
	Área	4	6	0%	25%	**PEC 0%	**PEC 0%	50%	25%	25%	25%	49,2
2	EA0005	2	8	**PEC 0%	**PEC 0%	**PEC 0%	**PEC 0%	**PEC 50%	**PEC 100%	**PEC 0%	**PEC 0%	N.A.
	EA0007	2	8	**PEC 0%	**PEC 0%	**PEC 0%	**PEC 0%	**PEC 50%	**PEC 50%	**PEC 50%	**PEC 50%	N.A.
	Área	4	6	0%	0%	**PEC 0%	**PEC 0%	50%	75%	25%	25%	57,9
3	EA0009	3	8	**PEC 0%	**PEC 0%	**PEC 0%	**PEC 0%	**PEC 0%	**PEC 33%	**PEC 33%	**PEC 0%	N.A.
	EA0013	3	8	**PEC 33%	**PEC 0%	**PEC 0%	**PEC 0%	**PEC 0%	**PEC 0%	**PEC 0%	**PEC 0%	N.A.
	Área	6	8	17%	0%	0%	0%	0%	17%	17%	0%	77,4
4	EA0014	4	6	0%	0%	**PEC 0%	**PEC 33%	50%	33%	0%	0%	79,3
	EA0016	4	6	0%	0%	**PEC 0%	**PEC 0%	0%	0%	25%	25%	80,1
	Área	8	8	0%	0%	0%	17%	25%	17%	13%	13%	63,4
5	EA0020	4	6	0%	0%	**PEC 0%	**PEC 33%	50%	33%	0%	0%	79,2
	EA0022	4	6	0%	0%	**PEC 0%	**PEC 0%	25%	33%	25%	25%	60,0
	EA0025	4	6	0%	0%	**PEC 0%	**PEC 0%	25%	33%	0%	25%	70,2
	Área	12	8	0%	0%	0%	11%	33%	33%	8%	17%	63,1
6	EA0030	4	5	0%	0%	**PEC 0%	**PEC 0%	25%	25%	0%	**PEC 0%	76,2
	EA0038	4	5	0%	0%	**PEC 0%	**PEC 33%	50%	75%	0%	**PEC 33%	72,4
	EA0040	4	5	0%	0%	**PEC 0%	**PEC 33%	50%	75%	0%	**PEC 33%	71,5
	Área	12	8	0%	0%	0%	22%	42%	58%	0%	13%	69,1
7	EA0033	4	5	0%	0%	**PEC 0%	**PEC 33%	25%	50%	25%	**PEC 0%	62,9
	EA0034	4	5	0%	0%	**PEC 0%	**PEC 33%	50%	50%	25%	**PEC 50%	62,2
	EA0035	4	5	0%	0%	**PEC 0%	**PEC 33%	25%	75%	0%	**PEC 50%	73,9
	Área	12	8	0%	0%	0%	33%	33%	58%	17%	29%	45,2
8	EA0042	4	5	0%	0%	**PEC 0%	**PEC 0%	50%	75%	0%	**PEC 0%	72,3
	EA0043	4	5	0%	0%	**PEC 0%	**PEC 0%	75%	75%	0%	**PEC 0%	70,6
	EA0046	4	5	25%	25%	**PEC 0%	**PEC 0%	50%	25%	25%	**PEC 33%	38,5
	Área	12	8	8%	8%	0%	0%	58%	58%	8%	11%	54,7
9	EA0047	4	5	25%	0%	**PEC 0%	**PEC 33%	25%	25%	0%	**PEC 0%	64,2
	EA0048	4	5	25%	0%	**PEC 33%	**PEC 0%	50%	25%	0%	**PEC 0%	63,3
	EA0050	4	5	25%	0%	**PEC 0%	**PEC 0%	50%	25%	0%	**PEC 33%	62,9
	EA0052	4	5	0%	0%	**PEC 0%	**PEC 33%	50%	25%	0%	**PEC 33%	75,2
	Área	16	8	19%	0%	8%	17%	44%	25%	0%	18%	55,5
Padrão Classe 1				6,5 - 8,5	0,4 mg/L	0,07 mg/L	0,4 mg/L	0,062 mg/L	6 mg/L	100 NMP/100mL	1,5 - 3,5	

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. A fim de atender esses requisitos mínimos, os pontos de monitoramento da Lagoa de Araruama foram agrupados por áreas, sendo utilizados os dados de todos os pontos de uma determinada área para o cálculo de seu IQA<sub>CCME</sub>.

\*\* (PEC) 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.