

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS MONITORAMENTO ESPECIAL DAS LAGOAS GUANDU

Nº 7 - 24/09/2025

Este boletim apresenta os últimos resultados do Monitoramento Especial das Lagoas Guandu, retratados por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água (IQA_{NSF}). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Fósforo Total (P_T), Nitrogênio Amônia (NH_3), Potencial Hidrogeniônico (pH), Turbidez (T), Sólidos Dissolvidos Totais (SDT), Temperatura da Água e do Ar e Coliformes Termotolerantes.





BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS

MONITORAMENTO ESPECIAL DAS LAGOAS GUANDU (CONT.)

Nº 7 - 24/09/2025

Estação de amostragem	Localização	Município	Data	IQA _{NSF}	Demanda Bioquímica Oxigênio (DBO) - mg/L	Fósforo Total (P _T) -mg/L	Nitrogênio Amoniacal (NH ₃) - mg/L	Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Turbidez (T) - UNT	Escherichia coli NMP/100mL	Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L	* Temperatura da água - °C	* Temperatura do ar - °C
GN200	Rio Guandu	Nova Iguaçu	24/9/25	73,2	3,8	0,12	0,16	7,9	7,2	4,6	350	55	23,4	22,0
-	Lagoa Pequena		24/9/25			0,47	1,01	4,3			> 24.000		23,9	24,0
-	Lagoa Grande		24/9/25	80,4	< 2,0	0,11	< 0,14	8,1	7,4	4,9	86	54	23,1	23,0

* Na composição do IQA_{NSF} usa-se o valor de temperatura correspondente à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

Obs.: A ausência de resultado, referente a pelo menos um dos dez parâmetros, inviabiliza a aplicação do índice.

Categoria de Resultados	EXCELENTE	BOA	MÉDIA	RUIM	MUITO RUIM
IQA _{NSF}	100 ≥ IQA ≥ 90	90 > IQA ≥ 70	70 > IQA ≥ 50	50 > IQA ≥ 25	25 > IQA ≥ 0
Significado	Águas apropriadas para tratamento convencional visando o abastecimento público			Águas impróprias para tratamento convencional visando abastecimento público, sendo necessários tratamentos mais avançados	



BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS
MONITORAMENTO ESPECIAL DAS LAGOAS GUANDU (CONT.)

HISTÓRICO DO IQA 2025

Estação de amostragem	Localização	Município	15/jan	12/fev	12/mar		07/mai		23/jul	20/ago	24/set			
GN200	Rio Guandu	Nova Iguaçu	61,8		71,3		66,5		71,3	72,7	73,2			
-	Lagoa Pequena		37,6		64,6		40,5		61,3	57,4				
-	Lagoa Grande		82,0		80,3		85,5		80,2	83,7	80,4			

* Na composição do IQA_{NSF} usa-se o valor de temperatura correspondente à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

Obs.: A ausência de resultado, referente a pelo menos um dos dez parâmetros, inviabiliza a aplicação do índice.

Categoria de Resultados	EXCELENTE	BOA	MÉDIA	RUIM	MUITO RUIM
IQA _{NSF}	100 ≥ IQA ≥ 90	90 > IQA ≥ 70	70 > IQA ≥ 50	50 > IQA ≥ 25	25 > IQA ≥ 0
Significado	Águas apropriadas para tratamento convencional visando o abastecimento público			Águas impróprias para tratamento convencional visando abastecimento público, sendo necessários tratamentos mais avançados	

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS

MONITORAMENTO ESPECIAL DAS LAGOAS GUANDU (CONT.)

DADOS BRUTOS

Estação de amostragem	Localização	Município	Data	Temperatura da água - °C	Temperatura do ar - °C	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Turbidez (T) - UNT	Cor Verdadeira - UC	Condutividade - µS/cm	Cloreto - mg/L	Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L	Sólidos Suspensos Totais (SST) - mg/L	Sólidos Totais (ST) - mg/L	Alcalinidade Total - mg/L	Fósforo Total (P _T) - mg/L	Ortofosfato Dissolvido (PO ₄) - mg/L	Nitrato (NO ₃) - mg/L	Nitrito (NO ₂) - mg/L	Nitrogênio Amoniacal (NH ₃) - mg/L	Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) - mg/L	Oxigênio Dissolvido (OD) -mg/L	Demanda Química de Oxigênio (DQO) - mg/L	<i>Escherichia coli</i> NMP/100mL	Fitoplâncton (Índice de Diversidade de Shannon-Weaver)
GN200	Rio Guandu	Nova Iguaçu	24/9/25	23.1	23,0	7,4	4,9	12,0	89,4	7	54	2	56	2	0,11	0,01			0,14	2,0	8,1	8	86	
-	Lagoa Pequena		24/9/25	23.9	24,0										0,47	0,01			1,01		4,3		24.000	
-	Lagoa Grande		24/9/25	23.4	22,0	7,2	4,6	10,0	89,5	7,4	55	5	60	2	0,12	0,01			0,16	3,8	7,9	6	350	