Índice de Conformidade (IC)

Metodologia

O Índice de Conformidade (IC) é um índice de qualidade da água biótico elaborado pelo INEA para descrever as condições das águas do Sistema Lagunar de Jacarepaguá (Lagoas de Camorim, Jacarepaguá, Tijuca e Marapendi). Para tanto, foram selecionados parâmetros ambientais de qualidade da água de relevância quanto ao despejo doméstico, principal problema desse sistema ecológico, privilegiando-se aqueles padronizados na Resolução CONAMA n° 357/2005, conforme enquadramento deste sistema lagunar (águas salobras de classe 2), sendo eles: Coliformes Fecais (Termotolerantes), Oxigênio Dissolvido (OD), Fósforo Total (P_T), Nitrogênio Nitrato (NO_3) e Nitrogênio Amoniacal Total (NH_4).

O sub-índice de conformidade de um parâmetro é resultado da razão do seu valor (V) pelo seu padrão (P), assim como o Índice de Conformidade Geral para uma lagoa é a média das razões dos cinco parâmetros avaliados.

$$IC = \left(\sum_{i=1}^{n} \frac{V_i}{P_i}\right)/n$$

Sendo:
V_i – Valor (concentração) do parâmetro
P_i – Padrão do parâmetro
n – Número de parâmetros = 5

O percentual de desvio em relação ao padrão preconizado pela legislação gera uma classificação de conformidade em 4 categorias, conforme tabela abaixo.

Categoria de Resultados	IC	Faixas
SATISFATÓRIO	(V)/(P) ≤ 1,00	
REGULAR	1,00 < (V)/(P) ≤ 1,50	
RUIM	1,50 < (V)/(P) ≤ 2,00	
PÉSSIMO	(V)/(P) > 2,00	