



Ciências Biológicas

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE ÁGUA DA LAGOA DO TAÍ UTILIZANDO O ÍNDICE DE QUALIDADE DE ÁGUA (IQA)

LACI GONÇALVES VIANA Vicente de Paulo Santos de Oliveira
Dayana Freitas dos Santos Dias

“A apreciação crítica em relação ao índice de qualidade de água (IQA), objetivada nesse estudo será feita através dos métodos tradicionais como instrumento do monitoramento dos recursos hídricos, utilizados em outros países e em vários estados no Brasil e, agora, na Lagoa do Taí, localizada nas proximidades do Complexo Industrial do Superporto do Açú, ao Norte do Estado do Rio de Janeiro, no 5º Distrito de São João da Barra, no entorno das comunidades de Palacete e Vila Abreu. Para comparar e analisar as variações da qualidade da água esta pesquisa é fundamentada na proposta metodológica da determinação do Índice da Qualidade de água (IQA). A pesquisa baseou-se na ANA (2007) e, CETESB (2006), que foi a pioneira a utilizar este índice em 1975 seguindo modelo formulado nos Estados Unidos pela National Sanitation Foundation (NSF) para a obtenção do Índice de Qualidade da Água (IQA). Serão utilizados nove parâmetros: Oxigênio Dissolvido Coliformes Termotolerantes, pH, Demanda Bioquímica de Oxigênio, Nitrogênio Total, Fósforo Total, Temperatura, Turbidez e Resíduos Sólidos e seus respectivos pesos(w), um valor de qualidade (q) e curvas médias da variação da qualidade da água em função das suas concentrações. Utiliza-se uma equação para calcular o IQA através do produtório ponderado dos nove parâmetros, e através do resultado a água é classificada em 5 categorias. Foram selecionados 11 pontos de amostragens e avaliados mensalmente de julho a dezembro de 2012. As análises seguirão ao procedimento descrito no livro Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater, 21ª edição. Os resultados finais da pesquisa caracterizou a qualidade de água na Lagoa do Taí, através da determinação do IQA, entre 62 e 75,6 no período de julho a dezembro de 2012. Isto a classifica na categoria entre razoável e boa. Os parâmetros que mais influenciam o cálculo do IQA são os que possuem maiores valores de seus pesos relativos como oxigênio dissolvido (OD), coliformes termotolerantes e demanda bioquímica de oxigênio (DBO). Observou-se variação sazonal na qualidade da água com melhores resultados no período chuvoso. Espera-se que este estudo possa servir de fonte de informação à comunidade científica, e a diversas instâncias decisórias no âmbito da gestão ambiental pública e ao mesmo tempo, disponibilizada para o público, atualizando a população sobre as condições ambientais dos recursos hídricos.

Palavras-chave: IQA, Lagoa do Taí, Recursos Hídricos

IFF