

**A Ciência e os caminhos do desenvolvimento**

## **Caracterização de parâmetros de qualidade de água da lagoa de Iquipari (São João da Barra/ RJ) em período chuvoso**

*Paloma Burla Neto, Verônica Ribeiro Ramos, Thiago Moreira de Rezende Araújo*

No município de São João da Barra/RJ localiza-se a lagoa de Iquipari, a qual é utilizada pela população principalmente para atividades de recreação e pesca. Ela se localiza muito próximo ao Complexo Logístico Industrial do Porto do Açu (CLIPA), região que abriga atividades com grande potencial poluidor, podendo acarretar em danos sérios à mesma, ao longo do tempo. Desta forma, o objetivo desta pesquisa foi caracterizar parâmetros de qualidade de água desta lagoa em período chuvoso, através de análises físico-químicas e microbiológicas. Essas análises foram realizadas mediante saída de campo à lagoa no dia 03/12/18. Na região, essa época do ano é considerada período chuvoso. De acordo com os índices pluviométricos obtidos na página do INMET, do dia 03/11 ao dia 03/12/18, o somatório encontrado foi de 131,4 mm. As amostras foram coletadas em três pontos ( $P_1$ ,  $P_2$ ,  $P_3$ ) da lagoa. As análises físico-químicas realizadas no local de amostragem foram oxigênio dissolvido e temperatura, as demais: condutividade, sólidos totais dissolvidos, salinidade, pH, turbidez, demanda bioquímica de oxigênio, cátions ( $K^+$ ,  $Na^+$ ,  $Ca^{2+}$ ,  $Mg^{2+}$ ,  $NH_4^+$ ) e ânions ( $F^-$ ,  $Cl^-$ ,  $Br^-$ ,  $NO_2^-$ ,  $NO_3^-$ ,  $SO_4^{2-}$ ,  $PO_4^{3-}$ ) foram realizadas no laboratório, assim como as análises microbiológicas (coliformes totais e *E. coli*). Os resultados obtidos na saída foram analisados em consonância com os parâmetros estabelecidos pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA). Os valores encontrados de salinidade nos três pontos da lagoa indicam que a mesma pode ser classificada como de água salobra e, ainda, levando em consideração o destino desta água, a lagoa de Iquipari pode ser considerada uma lagoa salobra classe 1. Os resultados obtidos de pH, oxigênio dissolvido e *E.coli* se adequam ao que o CONAMA 357/05 preconiza. As demais análises ou não se adequaram à legislação, ou não puderam ser comparadas, visto que alguns parâmetros não são estabelecidos para água salobra classe 1. As análises realizadas mostraram que naquele momento, a lagoa de Iquipari estava apropriada para atividades de recreação, haja visto que os coliformes termotolerantes atenderam à legislação. Não é possível realizar nenhum tipo de afirmação quanto possíveis danos que a implantação da CLIPA poderia trazer a esta lagoa apenas com essa saída de campo.

Palavras-chave: CLIPA, CONAMA, Análises microbiológicas.

Instituição de fomento: CNPq, IFFluminense.