



Avaliação da qualidade da água em quatro lagoas costeiras do Norte Fluminense

Bruna Siqueira Corrêa, Tâmmela Cristina Gomes Nunes,
Tayná de Souza Gomes Simões, Ivanilton Ribeiro da Silva,
Vicente de Paulo Santos de Oliveira.

RESUMO

As lagoas costeiras são importantes componentes da paisagem na região Norte Fluminense do estado do Rio de Janeiro. São ambientes ricos, nos quais ocorrem complexos processos ecológicos, além de terem papel importante como local de reprodução e proteção de espécies aquáticas e semi-aquáticas. O monitoramento da qualidade de água das Lagoas do Açú, Grussaí, Iquipará e Salgado, será importante para detectar futuras mudanças no ambiente que possam ocorrer com a implantação do Complexo Logístico e Industrial do Porto do Açú – CLIPA, no município de São João da Barra. O objetivo deste trabalho é caracterizar a qualidade de água dessas lagoas, segundo parâmetros físico-químicos e microbiológicos, de forma a obter informações importantes a respeito desses ecossistemas antes da implantação do CLIPA. Foram realizadas coletas de amostras de água em três pontos de amostragem em cada uma das quatro lagoas. Os parâmetros físico-químicos (pH, C.E., K, Na, Ca, Mg, CO₃²⁻, HCO₃⁻, Cl, Fe, Cu, Zn, Mn) e microbiológicos (coliformes totais e coliformes termotolerantes) foram analisados segundo a resolução CONAMA 357, na qual as lagoas do Açú e Salgado deveriam obedecer as disposições para água salobra de classe I e as lagoas de Grussaí e Iquipará para água doce de classe I. Em geral águas classificadas como de classe I são destinadas ao consumo humano após tratamento, à preservação do equilíbrio natural das comunidades aquáticas, à preservação dos ambientes aquáticos em unidade de conservação de proteção integral, à recreação de contato primário, à aqüicultura, à atividade de pesca e outros. Os resultados obtidos até o momento são resultados parciais, pois a pesquisa ainda encontra-se em andamento. Os resultados dos parâmetros físico-químicos nos pontos amostrados nas lagoas analisadas apresentaram resultados superiores aos valores máximos estabelecidos por esta resolução, em pelo menos um ponto de amostragem. No que diz respeito aos parâmetros microbiológicos, os valores obtidos para coliformes termotolerantes ultrapassaram os valores estabelecidos pela resolução CONAMA 357, para lagoa do Salgado e para um ponto de amostragem na lagoa do Açú, classificadas como de classe I de águas salobras. Para as lagoas de Iquipará e Grussaí, classi-

IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Química





Ciência e Tecnologia no caminho da Cooperação Internacional

ficadas como de classe I de água doce, os resultados foram satisfatórios apenas para os pontos amostrados na lagoa de Iquiparí, enquanto que os pontos amostrados na lagoa de Grussaí ultrapassaram os valores estabelecidos pela mesma resolução

PALAVRAS CHAVE: Água, Lagoas, Porto do Açú.

IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Química

