



QUALIDADE DA ÁGUA DA LAGUNA DE ARARUAMA NO ENTORNO DO *CAMPUS* CABO FRIO X PADRÕES CLIMÁTICOS

Flávia T. Martins¹; Gisela K. Lopes²; Izabel C. Mariano³.

1. Universidade Veiga de Almeida, *Campus* Cabo Frio – Engenheira Agrônoma, Mestre em Fitotecnia pela UFRGS – E-mail: flavia.targa@uva.br.
2. Universidade Veiga de Almeida, *Campus* Cabo Frio – Doutora pelo Instituto de Macromoléculas da Universidade Federal do Rio de Janeiro (IMA/UFRJ), Química Industrial.
3. Universidade Veiga de Almeida, *Campus* Cabo Frio – Estudante do curso de Bacharelado em Engenharia Ambiental.

Resumo:

A Laguna de Araruama, conhecida popularmente como Lagoa de Araruama, é a maior hipersalina em estado permanente do mundo. Está localizada na Região dos Lagos do Estado do Rio de Janeiro e banha os municípios de São Pedro da Aldeia, Cabo Frio, Saquarema, Araruama, Iguaba Grande e Arraial do Cabo. Com 160 quilômetros de orla, cerca de 260 mil habitantes, fora de temporada, vivem ao seu redor e a usufruem para diversos fins, sendo a pesca artesanal responsável pela renda de diversas famílias da região; mas também é alvo do turismo, recreação, esporte, lazer e navegação. A qualidade da água da Laguna de Araruama vem sendo ameaçada nos últimos anos devido à grande quantidade de esgoto inserida em seu corpo hídrico sem nenhum tratamento, conseqüentemente, colocando em risco a saúde da população que a utiliza, além de prejudicar a pesca artesanal e o lazer de muitos turistas que visitam a região com o propósito de aproveitá-la. O monitoramento da qualidade da água é um dos principais instrumentos de sustentação de uma política de planejamento e gestão de recursos hídricos, visto que funciona como um setor que possibilita o acompanhamento do processo de uso dos cursos hídricos permitindo avaliar a evolução da qualidade e conhecer suas tendências de variação, apresentando efeitos sobre as características qualitativas das águas, visando subsidiar as ações de controle ambiental. Com base nos argumentos descritos acima, o objetivo do presente trabalho foi descrever a qualidade da água da laguna de Araruama através de análises físico-químicas e biológicas e comparar com os índices pluviométricos e ventos, a fim de estabelecer relações entre os parâmetros avaliados. Adotou-se neste trabalho o método colorimétrico para as análises da qualidade da água. Com base nos resultados, pode-se dizer que o fósforo total ultrapassa o limite exigido em quase todas as análises, o que acarreta no crescimento de algas e cianobactérias. Além disso, a quantificação do nitrogênio amoniacal mostrou que o despejo do esgoto *in natura* continua sendo comum nesta região.

Palavras-chave: Laguna de Araruama, qualidade da água, monitoramento.