



Projeto Avaliação Da Qualidade Das Águas De 2 Lagoas De Guarus_Campos Dos Goytacazes-RJ

Vicente de Paulo Santos de Oliveira, Larissa Corrêa Almeida, Silas Carvalho Fidelis

Instituição Federal Fluminense, Campos dos Goytacazes, Rio de Janeiro. E-mail: larissa.correa.lca@gmail.com. Rua Doutor Siqueira, 273 – Parque Dom Bosco.

A área urbana de Campos dos Goytacazes, Norte do Rio de Janeiro, é servida por lagoas de água doce. Estes mananciais atualmente sofrem pressão da ocupação antrópica, principalmente pelas populações de menor poder aquisitivo. Este projeto tem a proposta de realizar o monitoramento da qualidade de água nas lagoas de Cantagalo e do Taquaraçu, bimensalmente durante 10 meses. Diante da importância destes recursos naturais, tornaram-se objeto desta pesquisa, tendo como objetivos analisar os parâmetros físico-químicos e bacteriológicos para a determinação da qualidade da água, utilizando-se o indicador IQA, além de realizar uma avaliação sobre o entorno das duas lagoas, fazendo uma caracterização socioambiental e propostas de intervenção. Será utilizado um Kit desenvolvido para controle de qualidade da água, pelo qual será possível determinar os seguintes parâmetros: pH; Oxigênio dissolvido; Coliformes totais; e E.Coli (Colipaper); Ortofosfato; Nitrito; Nitrato; Amônia; Nitrogênio Total Mineral; Turbidez; Temperatura; Sólidos sedimentáveis. Os resultados serão aferidos no LabFoz do Polo de Inovação Campos dos Goytacazes do IFFluminense. No dia 22 de setembro foi realizada a primeira saída a campo. Na Lagoa Cantagalo, 3 pontos foram analisados, alguns com difícil acesso, pois a vegetação impedia de chegar as margens da lagoa. Já na Lagoa Taquaraçu, em um bairro periférico, haviam obstáculos que impediam de chegar ao ponto, apenas 2 foram analisados. Em ambas haviam poluição na água. O material coletado foi enviado ao LabFoz, para dar continuidade, utilizando o kit citado anteriormente. Ao redor das lagoas, nota-se uma urbanização necessária para a população usufruir com segurança e qualidade de vida, em um lugar com grande potencial para uso.

Palavras-chave: Lagoas urbanas; IQA; Lagoa Cantagalo; Lagoa do Taquaraçu; margem esquerda do rio Paraíba do Sul.

Nível de Ensino: Graduação em Bacharelado em Arquitetura e Urbanismo.

Instituição de fomento: PMGG/Programa Mais Ciência.

