

XU Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica

28^o

Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

20^o

Circuito de
Iniciação
Científica do
IFFluminense

16^a

Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF



U Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação

23^a

Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

8^a

Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

8^a

Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Projeto Avaliação Da Qualidade Das Águas De 2 Lagoas De Guarus, Campos Dos Goytacazes-RJ

Larissa Corrêa Almeida; João Victor França de Abreu Terra & Vicente de Paulo Santos de Oliveira

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 como objetivo realizar o monitoramento da qualidade de água nas lagoas de Cantagalo (localizada nas coordenadas -21.718459, -41.333600) e do Taquaraçu (localizada nas coordenadas -21.737083, -41.298998), 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. Como metodologia, foi adotado como prática, visita técnica regular às lagoas e a utilização do 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. Durante o processo, já foram realizadas 3 saídas, os resultados estão sendo tabelados para a análise final. Na Lagoa Cantagalo, 3 pontos estão sendo analisados, alguns de difícil acesso, pois a vegetação impede chegar as margens da lagoa. Já na Lagoa Taquaraçu, em um bairro periférico, existem obstáculos que impedem de chegar ao ponto, por isso, apenas 2 estão sendo analisados. Em todas as saídas, foi notado a presença de poluição na água. O material coletado é 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.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Instituto Federal Fluminense

Eixo temático: Ciências Humanas

Fomento da bolsa (quando aplicável): PMCG/Mais Ciência

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28º

Encontro de Iniciação Científica da UENF

20º

Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

16ª

Jornada de Iniciação Científica da UFF



U Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23ª

Mostra de Pós-Graduação da UENF

8ª

Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8ª

Mostra de Pós-Graduação da UFF

Water Quality Assessment Project for 2 Lagoons in Guarus, Campos Dos Goytacazes-RJ

Larissa Corrêa Almeida; João Victor França de Abreu Terra & Vicente de Paulo Santos de Oliveira

The urban area of Campos dos Goytacazes, North of Rio de Janeiro, is served by freshwater lakes. These sources are currently under pressure from anthropic occupation, mainly by the poor with lower purchasing power. This project aims to monitor the water quality in the Cantagalo (located at coordinates -21.718459, -41.333600) and Taquaraçu (located at coordinates -21.737083, -41.298998) lagoons, bimonthly for 10 months. Given the importance of these natural resources, we achieved the object of this research, with the aim of analyzing the physical-chemical and bacteriological objectives for the excellence of water quality, using the IQA indicator, in addition to carrying out an evaluation of the surroundings of the two lakes, making a socio-environmental characterization and intervention proposals. As a methodology, a regular technical visit to the ponds and the use of the Kit developed for water quality control were adopted as a practice, through which it will be possible to determine the following parameters: pH; Residual oxygen; Total coliforms; and E.Coli (Colipaper); Orthophosphate; Nitrite; Nitrate; Ammonia; Total Mineral Nitrogen; Turbidity; Temperature; Sedimentable solids. The results will be measured at LabFoz at the IFFluminense Campos dos Goytacazes Innovation Hub. During the process, 3 outputs have already been carried out, the results are being tabulated for a final analysis. At Lagoa Cantagalo, 3 points are being analyzed, some of which are difficult to access, as the vegetation prevents reaching the banks of the lagoon. At Lagoa Taquaraçu, in a peripheral neighborhood, there are obstacles that prevent reaching the point, so only 2 are being analyzed. In all outputs, the presence of gas in the water was noted. The collected material is sent to LabFoz, to continue, using the kit mentioned above. Around the lakes, there is a necessary urbanization for the population to enjoy with safety and quality of life, in a place with great potential for use.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

