

## RESUMO - EIXO TEMÁTICO 1 - CLIMA E SUSTENTABILIDADE

### **AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA LAGOA DE CIMA EM CAMPOS DOS GOYTACAZES, RJ A PARTIR DO IQA NSF**

*Letícia Santos Venâncio (leticia.venancio@gsuite.iff.edu.br)*

*Thiago Moreira De Rezende Araújo (taraujo@iff.edu.br)*

*Carolina Ramos (carolina.nunes@gsuite.iff.edu.br)*

A Lagoa de Cima, localizada no município de Campos dos Goytacazes, RJ, é muito conhecida por sua utilização para recreação, com diversas atividades de contato primário. Sendo também muito utilizada para dessedentação de animais, irrigação e pesca de subsistência. Tendo em vista a importância deste recurso hídrico para a população, o presente projeto pretende avaliar a qualidade da água através do IQA-NSF, Índice de Qualidade de Água da National Sanitation Foundation. Neste sentido serão coletadas amostras de água da Lagoa de Cima na porção mais urbanizada e utilizada para recreação. As amostras serão levadas ao LabFoz do Polo de Inovação Campos dos Goytacazes onde serão analisadas. Os parâmetros avaliados pelo IQA-NSF são: oxigênio dissolvido, temperatura, pH, turbidez, DBO, coliformes termotolerantes, nitrogênio total, fosfato total e resíduo sólido total. A primeira saída de campo para coleta de amostras está prevista para 23 de maio de 2024. Espera-se, com a aplicação da metodologia IQA-NSF, encontrar resultados que expressem a qualidade da água da Lagoa de Cima em relação a contaminação por esgoto sanitário, principalmente. A partir da avaliação da qualidade da água é possível trabalhar conscientização e sensibilização

ambiental, e ainda auxiliar a tomada de decisão a respeito de remediações que possam ser necessárias, desta forma, beneficiando a população com um todo.

Palavras-chave: qualidade de água; lagoa; recreação.