

22^o Encontro de
Iniciação Científica
da UENF14^o Circuito de
Iniciação Científica
do IFFluminense10^a Jornada de
Iniciação Científica
da UFFIX
Congresso
Fluminense de
Iniciação Científica e
TecnológicaII
Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação17^a Mostra de
Pós-Graduação
da UENF2^a Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense2^a Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações

Saneamento: um indicador de qualidade de vida na comunidade do entorno da Lagoa do Vigário

Taynara Thais Manhães de Souza, Rodrigo Maciel Lima, Jéssica Antunes do Carmo, Melissa dos Santos Vidal Pestana

O saneamento básico consiste no conjunto de serviços relacionado à rede de esgoto, abastecimento de água potável e manejo de resíduos sólidos, que visa o bem estar ambiental e saúde pública. O presente trabalho tem como objetivo analisar a situação de saneamento básico na comunidade do entorno da Lagoa do Vigário. Primeiramente foram feitas visitas *in loco* para conhecer a região. Foram coletadas água da lagoa em 5 pontos distintos e água de 5 residências diretamente das torneiras. As análises microbiológicas e físico químicas das águas da lagoa foram destinadas para o LabFoz na Unidade de Pesquisa e Extensão Agroambiental. As análises de metais da lagoa e das residências foram feitas no laboratório da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Já as análises microbiológicas e físico químicas das residências no laboratório de química do IFF. O resultado microbiológico da lagoa preocupa, pois, todas as amostras possuem valores altos para coliformes totais e termotolerantes. A análise físico química da lagoa mostrou valores altos para turbidez, indicando presença de sólidos dissolvidos ou suspensos na água, onde esse resultado acarreta nas demais análises. Foi constatado um grau de salinidade através dos resultados do sódio, potássio, cálcio e magnésio em todas as amostras. Em relação à concentração de ferro, o resultado está acima do valor permitido. Já em relação às concentrações de cobre, zinco e manganês os resultados foram satisfatórios visto que em todas as amostras há ausência destes. As análises das águas das residências apontaram coliformes em apenas uma das amostras, sendo esta proveniente de poço artesiano. Já os resultados físicos químicos foram satisfatórios uma vez que as amostras estão dentro do padrão permitido. O projeto permitiu conferir a existência de uma gestão dos serviços de saneamento, porém com baixa eficácia. As análises das águas da lagoa mostraram alterações, provavelmente decorrente do despejo de efluente e resíduos doméstico, o que expõe a população local a vários riscos de saúde. Apesar dos avanços da tecnologia e da medicina, ainda hoje existem casos de pessoas acometidas por doenças de simples prevenção e tratamento, simplesmente pela deficiência dos serviços de saneamento básico que é um direito de todos.

Palavras-chave: Educação Ambiental, Saneamento Básico, Lagoa do Vigário.

Instituição de fomento: CNPq, IFFluminense.