



CONEPE 2017
**IV CONGRESSO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO**



**Conhecimento, escolhas
e transformação**

**INSTITUTO
FEDERAL**
Fluminense
Campus
Campos Guarus

ISSN 2525-975X

AValiação DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIBEIRÃO VARRE-SAI NO MUNICÍPIO DE VARRE-SAI NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

DANIELLA HONORATO MESQUITA, CAROLINA RAMOS DE OLIVEIRA NUNES e THIAGO MOREIRA DE REZENDE ARAÚJO

Estudos recentes mostram que muitos ambientes aquáticos naturais brasileiros possuem parâmetros físico-químicos e microbiológicos acima dos permitidos pela legislação. Esses resultados indicam que esses ambientes se encontram impactados e que há riscos à saúde da população brasileira. Nesse contexto, como a água do Ribeirão Varre-Sai é utilizada pela população do município para diversas finalidades e há poucos estudos referentes à qualidade da mesma, o presente projeto realizou essa avaliação. Foram feitas saídas de campo bimestrais visando coletar amostras de água para análise. Em cada saída, as amostras foram coletadas em cinco pontos. Os pontos 1, 2, 3 e 4 encontram-se na zona rural do município e o ponto 5 na zona urbana, sendo que, o ponto 3 é o local de captação de água da CEDAE. As análises realizadas foram: pH, turbidez, condutividade, sólidos totais dissolvidos, demanda bioquímica de oxigênio (DBO_{5,20}), número mais provável de coliformes totais e coliformes termotolerantes e determinação de íons. As mesmas foram realizadas no próprio local da coleta e no LABFOZ/Polo de Inovação. Em todas as saídas realizadas os resultados obtidos no ponto 5 evidenciaram a contaminação do corpo hídrico ao passar pela zona urbana, pois apresentaram valores em não conformidade com os limites estabelecidos pela legislação vigente. Os parâmetros mais críticos foram a DBO_{5,20} e Coliformes termotolerantes, cujo os valores médios encontrados foram 133 mg L⁻¹ e > 2419,6 NMP/100mL, respectivamente. Acreditamos que o motivo dos resultados serem tão elevados é devido ao despejo incorreto de esgoto no Ribeirão, esta contaminação também é perceptível pela coloração e odor do mesmo. Então, com esta pesquisa, buscamos contribuir para um diagnóstico da qualidade da água consumida pela população do município de Varre-Sai, fornecendo informações para os mesmos, com a finalidade de implantação de medidas compatíveis para a manutenção da qualidade da água.

Palavras-chave: Qualidade da água. Impactos ambientais. Ribeirão Varre-Sai.