

# DIAGNÓSTICO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA FOZ DO RIACHO MACEIÓ, FORTALEZA, CEARÁ, BRASIL

## VII Encontro de Iniciação Acadêmica

Maria Clara Gonçalves de Moraes, Alexsandrov Ramos da Silva, Paulo Roberto Ferreira Gomes da Silva

O presente estudo trata-se de um diagnóstico da qualidade da água da foz do Riacho Maceió, localizada na Praia do Mucuripe, setor norte de Fortaleza. Trata-se de uma área bastante degradada, sujeita ao lançamento de efluentes domésticos e resíduos de diversas naturezas. O objetivo principal deste estudo é realizar uma avaliação da qualidade da água, através da quantificação dos parâmetros físico-químicos e bacteriológicos. A metodologia empregada consistiu na coleta de amostras de água no mês de junho de 2022 (estação chuvosa). Após coletadas as amostras foram encaminhadas para o laboratório, onde aferiu-se os parâmetros físico-químicos e bacteriológicos, importantes indicadores do grau de contaminação e da intensidade do impacto ambiental negativo sobre esta área. A avaliação microbiológica foi realizada através da técnica de fermentação em tubos múltiplos, visando estimar o Número Mais Provável (NMP) de *Escherichia coli* na água; enquanto os parâmetros físico-químicos (salinidade, pH, oxigênio dissolvido, nitratos, nitritos, fósforo, ferro, turbidez e amônia) foram determinados com base na APHA - Standard Methods for the examination of water & wastewater. As análises físico-químicas da água indicam que o parâmetro fósforo não atende aos valores de referência do CONAMA (Resolução 357/2005), sendo que os demais parâmetros estão em conformidade com a legislação. No que se refere a análise bacteriológica, constatou-se que a amostra analisada se encontra em concordância com as Resoluções 357/2005 e 274/2000 do CONAMA. De acordo com os resultados obtidos podemos constatar a atual situação do Riacho Maceió e a partir daí propor medidas mitigadoras preventivas e corretivas para os impactos adversos. Apoio: PRAE/UFC; LABOMAR/UFC

Palavras-chave: RIACHO. DIAGNÓSTICO. QUALIDADE DA ÁGUA.