



ESTUDO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS NO TRECHO FINAL DO RIO JOANES EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE MARÉS.

Ailton dos Santos Junior¹, Joelson Nunes dos Santos Junior², Mariana Humia Fontoura³,
Victor Alessandry Sousa dos Santos⁴

¹ Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos, , Salvador, Bahia, Brasil.

² Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos, , Salvador, Bahia, Brasil.

³ Secretaria do Meio Ambiente, Salvador, Bahia, Brasil.

⁴ Universidade Federal da Bahia, Instituto de Matemática e Estatística, Salvador, Bahia, Brasil.

E-mail: ailton.junior@inema.ba.gov.br

O Rio Joanes é um importante manancial de abastecimento de água para a capital e outras cidades do interior da Bahia. Sua foz está situada entre os municípios de Lauro de Freitas e Camaçari. Este estudo tem por objetivo avaliar a qualidade da água no trecho final do Rio Joanes verificando a influência das diferentes condições de maré e identificar as principais fontes de poluição. Foram estabelecidos dez pontos amostrais, sendo oito distribuídos ao longo do rio Joanes, além de pontos situados nos afluentes rio Ipitanga e rio Sapato. O estudo foi realizado com amostragens e medições de água superficial nos pontos selecionados durante cinco semanas consecutivas. Foram realizadas duas amostragens nas diferentes condições de maré (baixa-mar e preamar) no mesmo dia, utilizando como referência a tábua de marés. Foram analisados 14 parâmetros, sendo a maioria escolhida por ser associada à poluição causada pelo lançamento de efluentes domésticos. Em relação à salinidade, observou-se um gradiente decrescente da foz do rio até a sua porção mais interna, principalmente nas condições de preamar, constatando-se que a intrusão salina pode chegar até 8 km. Os resultados indicam que a qualidade da água do rio Joanes, neste trecho, pode ser decorrente não apenas de todas as contribuições recebidas diretamente ao longo do seu curso, mas principalmente pelo aporte de águas de baixa qualidade do seu afluente rio Ipitanga. No geral, não houve diferença significativa na qualidade ambiental do trecho do rio Joanes estudado considerando as diferentes condições de maré.

Palavras-chave: *Qualidade; Poluição; Joanes; Maré*