

VIII SRHIDRO

Seminário Regional sobre Gestão de Recursos Hídricos

Avaliação do processo de salinização na zona rural do município de São João da Barra, RJ

Juliana Parente Ribeiro, Vicente de Paulo Santos de Oliveira, Thiago Moreira de Rezende Araújo

Instituto Federal Fluminense, Macaé, RJ. julianaprib@gmail.com

Instituto Federal Fluminense, Campos dos Goytacazes, RJ. vsantos@iff.edu.br

Instituto Federal Fluminense, Campos dos Goytacazes, RJ. taraujo@iff.edu.br

O município de São João da Barra está localizado na região Norte do estado do Rio de Janeiro e o estuário do rio Paraíba do Sul está inserido no distrito de Atafona, onde vem ocorrendo o avanço do mar e da intrusão salina. Em algumas épocas do ano, o abastecimento de água precisa ser interrompido devido à alta salinidade, tornando a água imprópria para consumo. Estudos revelam a tendência na redução da vazão do rio contribuindo para alterações na dinâmica do estuário do rio Paraíba do Sul em Atafona, tornando importante o monitoramento da qualidade da água na região. O objetivo deste estudo é avaliar o avanço da salinização no interior do município de São João da Barra, RJ. Serão realizadas 2 saídas ao campo em outubro de 2022 e março de 2023, levando em consideração a sazonalidade e sua influência sobre os parâmetros analisados. As saídas serão realizadas na maré de sizígia e serão coletadas amostras em 7 pontos identificados por coordenadas geográficas. Na ocasião, serão anotadas as condições climáticas e a vazão do rio Paraíba do Sul. As amostras serão armazenadas em frascos de plásticos de 500 ml, identificados com data e hora da coleta e enviadas ao Laboratório de Monitoramento das Águas da Foz do Rio Paraíba do Sul - LABFOZ, no Polo de Inovação para serem analisadas. Os seguintes parâmetros serão mensurados, condutividade elétrica, salinidade, pH e íons. Espera-se que encontrar valores elevados de salinidade e condutividade principalmente nos pontos mais próximos ao rio Paraíba do Sul. Com este trabalho espera-se acompanhar a dinâmica da salinização iniciado no município de São João da Barra.

Palavras-chave: Salinidade; parâmetros físico-químicos; São João da Barra

Nível de ensino: Pós-Graduação