

# 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