



Uma Análise Hidrológica e do Solo quanto aos Aspectos de Salinização do canal Engenheiro Antônio Resende: uma medida de conservação da biodiversidade em São Francisco do Itabapoana - RJ

Isabella Souza Pessanha Rangel de Almeida, Jader Lugon Junior, Vicente de Paula Santos de Oliveira. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense - Campus Macaé, Macaé – RJ. ispralmeida@gmail.com, jlugonjra@gmail.com, vsantos@iff.edu.br

A água e o solo são elementos essenciais para a vida de um ecossistema. Um dos fatores contribuintes para a degradação do solo é a salinização, sendo típica em regiões áridas e semiáridas, associados a formação geológica, má distribuição de chuvas, drenagem deficiente e exploração agrícola inadequada. O presente estudo ocorre no município de São Francisco do Itabapoana, o qual possui o canal de drenagem Engenheiro Antônio Resende, construído na década de 70. Antes a água doce da planície mantinha com a água salgada do mar um equilíbrio, porém com as obras do Departamento Nacional de Obras e Saneamento (DNOS), trouxe modificações significativas, levando a grande instabilidade do equilíbrio de toda a região. O município em estudo tem como base econômica o plantio de alimentos, na qual leva-se a preocupação na ocorrência de uma possível salinização na parte hídrica do canal, visto que é utilizado nas práticas de irrigação da região como consequência ao solo, onde o aumento no teor do sal pode causar possíveis alterações nas características químicas do ambiente, retardamento ou impedimento no crescimento de plantas, devido ao aumento do potencial osmótico e toxidez indireta de determinados elementos. Avaliar as condições hidrológicas do canal e uma possível influência salina no solo é um ponto importante do estudo. Para tal serão feitas saídas ao campo para coletas das amostras, levando em consideração as marés de sizígia, procurando identificar a influência da sazonalidade para os parâmetros analisados juntamente com a coleta do solo. O solo será coletado na camada de 0-20, medindo a textura da areia, argila e silte. Além da textura, análise incluirá: condutividade elétrica, salinidade, pH e íons. Espera-se obter resultados que permitam constatar e entender melhor o fenômeno de salinização na região de interesse.

Palavra chave: salinização, solo, degradação.

Nível de Ensino: Pós-Graduação

