

CLASSIFICAÇÃO E MONITORAMENTO DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO EM PERÍMETRO IRRIGADO NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE, CEARÁ

William Axl Silva Vasconcelos, Caroline Alves Oliveira Conceição, David Correa dos Anjos, Maria Eugênia Ortiz Escobar, Maria Eugenia Ortiz Escobar

A água é essencial para manutenção da vida no planeta, posto que a disponibilidade e qualidade deste recurso impacta diretamente na biodiversidade, saúde humana e desenvolvimento das civilizações. Dentre os critérios para a avaliação da qualidade da água a salinidade tem grande destaque, uma vez que as águas salinas podem comprometer as diversas propriedades químicas, físicas e biológicas do solo com consequência na perda da produtividade das culturas, devido ao efeito tóxico de íons absorvidos pelas plantas e acréscimo da pressão osmótica no solo. O presente estudo tem como objetivo avaliar a qualidade da água subterrânea utilizada em um perímetro irrigado localizado no município de Tabuleiro do Norte, Ceará. Foi coletada amostra de água do reservatório a cada 65 dias, totalizando 3 coletas ao longo de 130 dias. As amostras de água foram acondicionadas em garrafas hermeticamente fechadas de 2 L e armazenadas em geladeira até o momento da análise em laboratório. Para a avaliação da qualidade da água foram realizadas análises de cálcio, magnésio, sódio, potássio, cloro, carbonato, bicarbonato, condutividade elétrica, razão de adsorção de sódio e pH. Quanto as concentrações dos cátions e ânions analisados, constatou-se que todos se encontram na faixa normal para as águas com fins de irrigação. De acordo com as análises em laboratório, foi diagnosticado que a classificação da água subterrânea segundo Richards (1954) é C2S1. Conclui-se que a salinidade da água é média e há baixo risco de problemas com sódio, viabilizando seu uso para irrigação.

Palavras-chave: Qualidade da água. Água subterrânea. Salinidade. Sodicidade.