

**926 - AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA SUPERFICIAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO GURGUÉIA**

*Énio Farias de França e Silva, Aderson Soares Andrade Júnior, Clarice Maria Leal, Edson Alves Bastos, Valdemício Ferreira de Sousa*

O objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade da água superficial na bacia hidrográfica do Rio Gurguéia para fins de irrigação observando a possibilidade da ocorrência de processos de salinização e sodificação do solo. Foram analisadas em laboratório 24 amostras de água coletadas na estação seca de 2004. Avaliando as concentrações de Ca, Mg, Na, K,  $\text{HCO}_3$ ,  $\text{CO}_3$ , Cl, além da condutividade elétrica, RAS e pH foi possível verificar o grau de restrição de uso para irrigação. Os resultados permitiram verificar que em todos os pontos onde foi realizada a coleta de amostras os valores dos parâmetros analisados não se apresentaram superiores aos limites estabelecidos nos padrões para uso da água para irrigação. A concentração de bicarbonato em 10 pontos de coleta apresentaram valores que classificam a água em restritamente moderada para uso em irrigação demonstrando que é necessário utilizar técnicas apropriadas para evitar processos de precipitação do cálcio e conseqüentemente sodificação do solo.

**Palavras-Chave:** irrigação, salinidade, sodificação.