

719- QUALIDADE DA ÁGUA SUBTERRÂNEA PARA IRRIGAÇÃO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO GURGUÉIA, PI

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

O conhecimento das características qualitativas da água para irrigação pode contribuir na tomada de decisões quanto ao seu uso em diferentes culturas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade da água para irrigação em poços localizados na bacia hidrográfica do Rio Gurguéia, situada na região sul do estado do Piauí. Foram analisadas amostras de água coletadas nas estações chuvosa e seca de 2004. Os dados obtidos foram interpolados em um sistema de informações geográficas (SIG). Os resultados demonstrados por meio de mapas temáticos, permitiram verificar que grande parte dos municípios apresentou restrição de moderada a severa quanto a problemas de infiltração da água no solo. Houve ligeiro aumento nos níveis de sódio em relação ao limite máximo permitido, onde a maior classe apresentou variação de 2,0 a 3,4 mmol_e L⁻¹, na estação seca. Não se recomenda nessa época a irrigação por arpersão, a fim de se evitar o potencial risco de toxicidade.

Palavras-Chave: infiltração, salinidade, toxicidade.