

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE PARÂMETROS DE QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NA BACIA DO RIO JAPARATUBA EM SERGIPE

Marcus Aurélio Soares Cruz¹ - mascruz@cpatc.embrapa.br (Embrapa Tabuleiros Costeiros)
Ronaldo de Souza Resende² - ronaldo@cpatc.embrapa.br (Embrapa Tabuleiros Costeiros)
Julio Roberto Araújo de Amorim³ - jramorim@cpatc.embrapa.br (Embrapa Tabuleiros Costeiros)

4º Simpósio Regional de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto

RESUMO: A água subterrânea constitui-se hoje na reserva hídrica mais valiosa do planeta, haja vista os impactos ambientais correntes característicos dos mananciais superficiais, que restringem os seus usos múltiplos. No entanto, a importância desse recurso não tem sido acompanhada por uma preocupação com a gestão da sua exploração, principalmente no que se refere às vazões exploradas e à qualidade das águas utilizadas.

O papel do gestor dos recursos hídricos concentra-se na tomada de decisão sobre prioridades de uso da água e adequação das suas características físicas, químicas e biológicas aos diversos usos outorgados. Esse processo demanda um conhecimento espacializado de parâmetros qualitativos e quantitativos relacionados à água que permitam ao decisor determinar usos e distribuir investimentos.

Este estudo teve por objetivo caracterizar a distribuição espacial dos parâmetros pH, Condutividade elétrica, Sólidos totais (105°C), Dureza total (EDTA) (expressa em CaCO₃) e Ferro total (expresso em Fe³⁺), relacionados à qualidade para uso dos recursos hídricos subterrâneos na bacia do rio Japaratuba. Para tanto foram avaliados dados secundários de 44 poços tubulares obtidos da base de dados da COHIDRO e SEMARH, georreferenciados, com uso do software ArcView®. Verificou-se a intensificação das concentrações das variáveis no sentido foz-cabeceiras, de acordo com as alterações nos substratos geológicos presentes na bacia.

PALAVRAS-CHAVE: geoprocessamento, águas subterrâneas, bacias hidrográficas

¹ mascruz@cpatc.embrapa.br – Embrapa Tabuleiros Costeiros Aracaju/SE

² ronaldo@cpatc.embrapa.br – Embrapa Tabuleiros Costeiros Aracaju/SE

³ jramorim@cpatc.embrapa.br – Embrapa Tabuleiros Costeiros Aracaju/SE