

## **ÁGUAS SUBTERRÂNEAS EM SERGIPE: ORGANIZAÇÃO DA INFORMAÇÃO COMO CONTRIBUIÇÃO PARA A GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS**

Marcus Aurélio Soares Cruz  
Embrapa Tabuleiros Costeiros – mascruz@cpatc.embrapa.br

Ronaldo Souza Resende (apres.)  
Embrapa Tabuleiros Costeiros – ronaldo@cpatc.embrapa.br

Julio Roberto Araújo de Amorim  
Embrapa Tabuleiros Costeiros – jramorim@cpatc.embrapa.br

As águas subterrâneas no Estado de Sergipe representam uma reserva hídrica de grande potencial e em crescente exploração. Cadastros realizados recentemente pelo Serviço Geológico do Brasil contabilizam cerca de 3900 poços tubulares no Estado, sendo que destes cerca de 1800 encontram-se em funcionamento. No Estado de Sergipe, assim como na maioria dos estados brasileiros, verifica-se uma carência de dados sobre água subterrânea, que apresentem boa confiabilidade, consistência e padrão de organização. Os dados atualmente disponíveis encontram-se dispersos e não constituem uma base de consulta eficiente e que considere a característica espacial da informação.

A Embrapa Tabuleiros Costeiros em parceria com a Companhia de Desenvolvimento de Recursos Hídricos e Irrigação de Sergipe (COHIDRO), vinculada à Secretaria de Estado da Agricultura e Desenvolvimento Agrário (SEAGRI) e com a Superintendência de Recursos Hídricos (SRH), órgão vinculado à Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos (SEMARH) publicou o Atlas de qualidade da água subterrânea no Estado de Sergipe com fins de irrigação. Esta publicação constitui-se em um banco de dados composto por informações quali-quantitativas das águas dos poços, mapas temáticos com a distribuição espacial destas variáveis, bem como mapas de restrições de uso da água para irrigação, segundo as diretrizes recomendadas pela Organização das Nações Unidas para Agricultura e a Alimentação (FAO).

O Atlas Digital apresenta-se como uma ferramenta de auxílio ao processo de gestão das águas em bacias hidrográficas no Estado por parte dos órgãos governamentais, bem como uma contribuição para a busca do desenvolvimento sustentável das atividades agrícolas irrigadas para profissionais do setor e produtores rurais.

Palavras-chave: águas subterrâneas, banco de dados, geoprocessamento