



CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Atlas de qualidade da água subterrânea no Estado de Sergipe com fins de irrigação, elaborado pela Embrapa Tabuleiros Costeiros em parceria com a COHIDRO e SEMARH 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.

Autores:

Marcus Aurélio Soares Cruz
Ronaldo Souza Resende
Julio Roberto Araujo de Amorim

Colaboradores:

João Carlos Santos Rocha
Renilda Gomes de Souza
Maria Auxiliadora Santos Lima
Flávia Dantas Moreira
José Bonfim Oliveira Santos Júnior

Novembro/2009

Realização:



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO
AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS



Tabuleiros Costeiros

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Atlas de Qualidade da Água Subterrânea no Estado de Sergipe com fins de Irrigação



INTRODUÇÃO

A água subterrânea deve ser encarada como uma reserva estratégica primordial para o atendimento das necessidades humanas, complementando a oferta de água superficial e sendo, em algumas regiões do Estado de Sergipe, a única fonte de obtenção desse recurso. A região semi-árida do Estado, que representa cerca de 50% de sua área territorial, apresenta intensa busca por águas subterrâneas extraídas por poços tubulares públicos e privados, com predominância de uso para abastecimento doméstico, dessedentação de animais e irrigação. A ausência de informações organizadas sobre quantidade e qualidade das águas retiradas tem contribuído para a degradação deste recurso natural e gerado estagnação de atividades econômicas, dentre estas a agricultura irrigada, ainda muito incipiente nesta região e restrita a pequenas áreas familiares.

O QUE É O ATLAS

O Atlas de Qualidade da Água Subterrânea do Estado de Sergipe com fins de Irrigação se constitui em uma publicação na forma de mapas temáticos de variáveis de qualidade e quantidade da água subterrânea nas principais bacias hidrográficas do estado, bem como de mapas indicativos de regiões com restrições ao uso de águas provenientes de poços tubulares em atividades agrícolas, segundo as diretrizes recomendadas pela Organização das Nações Unidas para Agricultura e a Alimentação - FAO.

Seu objetivo principal é disponibilizar informações de interesse para os diversos órgãos/instituições que lidam com recursos hídricos, a respeito da localização e características da água das reservas hídricas subterrâneas do Estado de Sergipe, servindo de ferramenta auxiliar no sentido de antever problemas gerais e específicos relacionados ao uso da água para irrigação que possam causar impacto negativo no solo, na planta e nos sistemas de irrigação.



COMO FOI ELABORADO O ATLAS

Dados de 1200 poços tubulares foram utilizados na elaboração do Atlas, reunidos e consistidos a partir das bases de dados da Companhia de Desenvolvimento de Recursos Hídricos e Irrigação de Sergipe-COHIDRO, vinculada à Secretaria de Estado da Agricultura e Desenvolvimento Agrário-SEAGRI e da Superintendência de Recursos Hídricos-SRH, órgão vinculado à Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos-SEMARH. O Atlas considera informações como:

- Coordenadas geográficas dos poços;
- Limites das bacias hidrográficas principais;
- Limites municipais;
- Variáveis de qualidade da água subterrânea: Bicarbonato, Cálcio, Cloreto, Condutividade Elétrica, Ferro Total, Magnésio, pH, Sólidos Dissolvidos Totais, Sódio e Sulfato;
- Variáveis de quantidade da água subterrânea:

vazão, profundidade, nível estático e nível dinâmico dos poços;

- Mapas de distribuição espacial das variáveis de qualidade avaliadas;
- Mapas de distribuição espacial das variáveis quantitativas avaliadas;
- Mapas de regiões com restrição de uso das águas subterrâneas para irrigação de culturas.

