

ESTRATÉGIA METODOLÓGICA PARA GESTÃO INTEGRADA DOS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS - ESTUDO DE CASO: REGIÃO METROPOLITANA DE MACEIÓ

Helen Vieira Da Silva Xavier; Alberonaldo Lima Alves; Geiza Thamirys Correia Gomes; Cleuda Custódio Freire

RESUMO

Os recursos hídricos subterrâneos são de fundamental importância à população da Região Metropolitana de Maceió, onde aproximadamente 60% do abastecimento provém das águas subterrâneas. A exploração deste recurso aliada a uma gestão adequada pode garantir a sustentabilidade destes aquíferos. Desta forma, este trabalho teve como objetivo promover a integração dos participantes no processo de gestão das águas subterrâneas. Para tanto, utilizou-se uma ferramenta matemática de simulação de fluxo e modelo de otimização, onde o órgão gestor interage através da tomada de decisões, com base conceitual, por meio da utilização de interfaces simplificadas que representam as características e condicionantes dos aquíferos e os critérios de gestão apresentados nos planos de bacia e aprovados pelos comitês. Os usuários por sua vez, estão envolvidos na definição das restrições e/ou critérios de uso utilizados no modelo de otimização, e os instrumentos de gestão estão representados nas equações de restrição estabelecidas no modelo de otimização.

PALAVRA-CHAVE: gestão, otimização, águas subterrâneas