



Caracterização dos recursos hídricos subterrâneos da bacia de Campos para uso sustentável

Yasmin Cruz Gomes, Maria da Glória Alves

O município de Campos dos Goytacazes apresenta uma poderosa reserva hídrica subterrânea, que pode e deve ser utilizada, de uma forma sustentável para garantir os recursos de gerações futuras. A região apresenta certa fragilidade em termos de abastecimento, pois é feita pela captação no Rio Paraíba, que pode ser contaminado a qualquer momento, como ocorreu em 2003, o que gerou um grande prejuízo econômico e social. Além disso, o crescimento rápido da população e indústrias fez aumentar a procura da água para a irrigação com o intuito de ampliar a oferta de alimentos, mas os erros e os excessos causados pelo seu uso geram consequências danosas ao meio ambiente e podem deixar as próximas gerações com pouca ou nenhuma água. A importância do projeto está relacionada à necessidade da população da região ter uma fonte alternativa para o abastecimento, de forma segura. O estudo proposto tem como objetivo contribuir para um melhor conhecimento das características hidrogeológicas da área, vulnerabilidade dos aquíferos, potencial hídrico, de modo a subsidiar o gerenciamento adequado dos aquíferos da Bacia Sedimentar de Campos, a maior reserva de água subterrânea do Estado do Rio de Janeiro. Como resultados serão produzidos e avaliados mapas hidrogeológicos, mapas de vulnerabilidade dos aquíferos, modelo hidrogeológico e finalmente será apresentada uma avaliação da qualidade das águas e serão propostos usos múltiplos de forma sustentável. Espera-se fazer uma divulgação do estado da arte do conhecimento dos aquíferos da Bacia de Campos, o seu potencial, as suas vulnerabilidades e a qualidade das águas, para direcionar o poder público e a população no uso sustentável das águas. Desta forma, preservando o poderoso aquífero da Bacia de Campos para gerações futuras.

Palavras-chave: Aquífero, Sustentabilidade, Fontes alternativas.

Instituição de fomento: CNPq