

CARACTERIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS DA BACIA DE CAMPOS PARA USO SUSTENTÁVEL

Yasmin C. Gomes¹, Zélia M. P. Chrispim², Maria G. Alves²

(1) Bolsista PIBIC do Laboratório de Geologia - UENF, Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Av. Alberto Lamego, 2000 - Parque Califórnia, Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil; (2) Pesquisadores do Laboratório de Geologia - UENF, Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Av. Alberto Lamego, 2000 - Parque Califórnia, Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil

A água potável é considerada um direito humano essencial, mas na prática esse direito não é assegurado. Cerca de um bilhão de pessoas no planeta não têm acesso à água potável e dois terços da população mundial já vivem em regiões com escassez de água. Por essa razão, esse é um problema que já afeta quase todos os continentes e a previsão é de que em poucos anos, bilhões de pessoas estarão vivendo em países ou regiões com escassez de água absoluta. Além disso, hoje as doenças relacionadas à água de má qualidade são atualmente, a principal causa de morte. Uma solução já comprovada para reverter esse quadro se resume em uma medida pragmática e tecnicamente simples, que é a perfuração de poços, de maneira consciente e sustentável, utilizando as águas subterrâneas como fonte alternativa de abastecimento. Nesse contexto, o município de Campos dos Goytacazes apresenta uma poderosa reserva hídrica subterrânea, a Bacia de Campos. A importância do projeto está relacionada à necessidade de se obter informações sobre a análise dessas águas, para que a população tenha uma fonte alternativa segura de abastecimento, contribuindo para um melhor gerenciamento dos aquíferos da Bacia Sedimentar de Campos, bem como o conhecimento do seu potencial hídrico e das características hidrogeoquímicas da área. Sendo assim, foi realizada uma análise preliminar do background do município para correlacionar elementos com sua fonte de contaminação natural e antrópica. Foram avaliados os elementos químicos e físicos de poços da região, e com base nos parâmetros de qualidade estabelecidos pelo ministério da saúde, foi possível localizar regiões com riscos patológicos possivelmente causados pela contaminação da água subterrânea. Uma análise estatística temporal foi realizada com os parâmetros físico-químicos e através da classificação dos sólidos totais dissolvidos, diagrama de Piper, correlações entre os elementos encontrados e outros, foi possível apresentar uma caracterização e avaliação da qualidade das águas subterrâneas em relação ao saneamento básico da região. Espera-se fazer uma divulgação do estado dos aquíferos da Bacia de Campos, o seu potencial, as suas vulnerabilidades, para direcionar o poder público e a população no uso sustentável das águas.

Palavras-chave: aquífero, fontes alternativas, sustentabilidade.