



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

Yasmin Cruz Gomes, Maria da Glória Alves, Zélia Maria Peixoto Chrispim

O município de Campos dos Goytacazes apresenta uma poderosa reserva hídrica subterrânea, a Bacia de Campos, mas em termos de abastecimento, a região possui certa fragilidade, pois é feita pela captação do Rio Paraíba, que pode ser contaminado a qualquer momento. Além disso, o crescimento rápido da população e indústrias fez aumentar a procura pela água, gerando consequências danosas ao meio ambiente, pelo erros e excessos do seu uso, podendo deixar as próximas gerações com problemas de falta de água. De forma alternativa para o abastecimento, intensificou-se o uso de poços, e para que seja viável a utilização dessa fonte, é necessário que sejam feitos levantamentos frente a sua qualidade para consumo humano. 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 feita 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 causadas 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 avaliação da qualidade das águas subterrâneas. Espera-se fazer uma divulgação da qualidade das águas subterrâneas do município Campos, o seu potencial e as suas vulnerabilidades para direcionar o uso sustentável das águas.

Palavras-chave: Aquífero, Fontes alternativas, Sustentabilidade.

Instituição de fomento: CNPq