

POTENCIAL HIDROGEOLÓGICO E A RELAÇÃO COM O ABASTECIMENTO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS - SERGIPE

Daniele Suzane da Silva Pinto¹; Milena Prado Fontes²; Valéria Cristina Evangelista dos Santos³; Guilherme dos Santos Teles⁴; Arisvaldo Vieira Mello Júnior⁵

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE; ³ UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE; ⁴ UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE; ⁵ UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

RESUMO: Com o desenvolvimento urbano acelerado associado ao rápido crescimento populacional, a disponibilidade hídrica para atender a demanda do abastecimento público vem se tornando escassa. Esta realidade atinge muitos moradores das regiões periféricas da cidade de Laranjeiras, os quais tem convivido com constante interrupção do abastecimento de água há vários anos. O presente trabalho faz uma análise do potencial hidrogeológico do município visando propor uma possível alternativa de solucionar a questão da deficiência do atendimento a demanda local de água. O município de Laranjeiras localiza-se na região leste do Estado de Sergipe, e possui população de aproximadamente 24.714 habitantes (IBGE, 2009). A geologia local é constituída por sedimentos da Formação Riachuelo (calcários, calcilutitos, calcarenitos, calcirruditos e folhelhos), da Formação Cotinguiba (calcários e calcilutitos), do Grupo Barreiras (arenitos, arenitos conglomeráticos, siltitos, argilitos e conglomerados) e depósitos de pântanos e mangues atuais. Os domínios hidrogeológicos do município são formados pelos Granitóides Indiscriminados, aquífero do tipo fissural, pelo aquífero Tacaratu, do tipo granular e o aquífero cárstico Taquari/Maruim, o qual ocupa cerca de 83% da extensão territorial. O abastecimento público de Laranjeiras é responsabilidade da Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO, que utiliza uma fonte natural, três poços escavados e 55 poços tubulares, os quais correspondem à grande maioria dos poços cadastrados e estão, em quase sua totalidade, inseridos em áreas cársticas. Os aquíferos cársticos são de grande interesse hidrogeológico, pois apresentam uma boa porosidade e permeabilidade, devido à capacidade de dissolução das rochas carbonáticas, além de armazenarem grandes reservas de água. Em virtude do crescimento populacional do município e a demanda das fontes existentes para o abastecimento humano não serem suficientes para atender aos usuários, torna-se necessária a busca de alternativas, como a manutenção dos poços que já são utilizados e a exploração dos aquíferos através da perfuração de novos poços, com o objetivo de minimizar esta problemática.

PALAVRAS-CHAVE: HIDROGEOLOGIA; ABASTECIMENTO PÚBLICO; LARANJEIRAS.