

## **POTENCIAL HIDROGEOLÓGICO APLICADOS EM AQUÍFEROS FISSURAIS COM ÊNFASE EM TÉCNICAS DE MAPEAMENTO DOS LINEAMENTOS GEOLÓGICOS DOS MUNICÍPIOS DE RIACHÃO DO DANTAS-SE E BOQUIM- SE**

*Falheiros, M.O.<sup>1</sup>; Carneiro, J.P.H.<sup>1</sup>; Gomes, I.P.<sup>1</sup>; Cristo, S.A.<sup>1</sup>; Stefano, P.H.P.<sup>1</sup>; Cardoso, A.D.<sup>1</sup>;  
Passos, L. H.<sup>2</sup>; Santos, F.S.P.<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Universidade Federal de Sergipe, <sup>2</sup>Universidade de Brasília

**RESUMO:** A grande importância da água para os seres vivos é conhecida desde o início da sociedade. Com um caráter social, auxílio e busca de métodos para extração de água potável tornou-se essencial para a preservação da vida. Os municípios de Riachão do Dantas – SE e Boquim – SE estão localizados a sul do estado de Sergipe e estão inclusos no polígono da Seca, o qual abrange um baixo regime pluviométrico. As rochas do embasamento são definidas pelo complexo migmatítico Rio Real – Itabaianinha – Riachão do Dantas. Os domínios hidrogeológicos presentes na região são formados pelo Grupo Estância, predominante no município de Riachão do Dantas, formações Superficiais Cenozóicas e embasamento cristalino. Este trabalho consiste na correlação dos lineamentos mapeados com o auxílio do software QGIS os quais foram analisados por meio de imagens de satélite SRTM adquiridas no banco de dados da EMBRAPA referentes às cartas de Riachão dos Dantas e Boquim. Os lineamentos foram traçados de forma manual utilizando incidência solar de 135° e 45°. O banco de dados hidrogeológicos dos poços da região é composto por 46 poços os quais foram correlacionados com os lineamentos da região. Com base no mapa de lineamentos da região de Riachão dos Dantas e Boquim, foram observadas duas direções principais de lineamentos tectônicos (NW-SE) e (NE-SW). Os lineamentos de direção NE-SW estão mais presentes no município de Boquim e possuem dimensões muito menores que a direção NW-SE, com média de 2 km de extensão. Os lineamentos de direção NW-SE estão mais presentes no município de Riachão dos Dantas, além de possuir as maiores dimensões atingindo até 6 km de comprimento e concentrados na parte Norte da área de estudo. Os lineamentos com orientação NE-SW corroboram com as locações de poços nos municípios, possuindo as maiores vazões da região. Já os lineamentos NW-SE possuem pouca influência nas locações de poços. Em virtude da expressiva drenagem dos municípios, a maioria dos poços encontra-se localizados em suas intermediações. Nas proximidades dos rios de maior ordem encontra-se os poços de vazão intermediária, já os poços de maiores vazões localizados nas porções sul e sudoeste dos municípios podem ser relacionados tanto a drenagens quanto aos lineamentos de ambas as direções preferenciais.

**PALAVRAS-CHAVE:** LINEAMENTOS, AQUÍFEROS, POÇOS.