

AS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS E OS ASPECTOS GEOAMBIENTAIS DO MEIO CRISTALINO DE CANINDÉ-CEARÁ

XV Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação

Francisco Flávio Rodrigues de Souza Júnior, Carlos Eduardo Maciel, Pedro Henrique Fernandes Rodrigues, Pedro Henrique Bezerra de Oliveira, Matheus Pinto Araujo, Itabaraci Nazareno Cavalcante

O sertão cearense possui um histórico marcado por grandes períodos de estiagem ocasionadas pelo clima semiárido predominante nessa região, caracterizado por baixa pluviosidade e alta evapotranspiração. Sendo assim, é notável que as populações nessas áreas sofram com a escassez hídrica, o que impede o maior desenvolvimento da região e uma melhor qualidade de vida. Dessa forma, é necessário buscar novas alternativas de obtenção de água, e uma das principais é através da exploração de água subterrânea por poços tubulares. Contudo, dependendo do contexto geológico, os poços podem apresentar comportamentos diferentes, sendo que os valores de vazão, níveis estáticos e dinâmico, profundidades dos poços e capacidades específicas são distintos de um poço para o outro. Com base nisso, o presente trabalho visa traçar uma relação e apresentar as possibilidades de uso dos dados do SIAGAS (Sistema de Informações de Águas Subterrâneas) /CPRM acerca dos poços do município de Canindé - Ceará com os aspectos geoambientais. Nesta avaliação foram utilizados os padrões hidrogeológicos como profundidade, distribuição dos poços e vazão relacionando-os com solos, clima, litologia e relevo. A partir dos dados disponibilizados, foi realizado um tratamento básico em ambiente SIG, utilizando o software Arcgis, e foram utilizadas ferramentas como o inverso da potência das distâncias (IDW) para a realização de interpolação de dados e geração de mapas temáticos com intuito de se visualizar os aspectos de uma forma conjunta e, assim, poder correlacionar tal produto com fatores que influenciam nos dados hidrodinâmicos.

Palavras-chave: Hidrogeologia. Canindé. SIAGAS. Geoprocessamento.