

AQUÍFEROS COSTEIROS NA ILHA DE SANTIAGO - CABO VERDE: VALORIZAÇÃO E PROTEÇÃO

Antonio Pedro Said Aly Pina¹; Itabaraci Nazareno Cavalcante²; George Satander Sá Freire³; Maria da Conceição Rabelo Gomes⁴

¹ UFC; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ; ³ UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ; ⁴ UFC

RESUMO: Este trabalho trata dos aquíferos costeiros situados na parte Este da ilha de Santiago (Cabo Verde). A ilha de Santiago com 991Km² representa cerca de 25% da área total do arquipélago e pertence ao grupo de Sotavento e de ilhas altas ou montanhosas. Um dos fatores climáticos mais importantes na ilha de Santiago é a aridez. A sua localização na zona de influência saariana e a sua posição relativa aos ventos alísios não favorecem a precipitação e a temperatura média anual é de 22° C. A escassez dos recursos hídricos de superfície, resultante das baixas precipitações pluviométricas que apresentam irregularidades interanuais, é responsável por secas periódicas de efeitos muitas vezes catastróficos. Por outro lado, a região também está sujeita a taxas de evapotranspiração potencial muito elevadas. Dessa forma, a avaliação do potencial hidrogeológico da água na ilha de Santiago é uma tarefa de vital importância para o seu desenvolvimento. Os aquíferos costeiros constituem um recurso importante de água doce cuja qualidade tem vindo a decair devido ao incremento das necessidades de água, consequência direta do maior desenvolvimento urbanístico, industrial e agrícola que se verifica nas zonas litorais. A exploração intensiva e prolongada em captações muito próximas do mar, onde não existe uma fonte de compensação destas extrações por recarga natural ou artificial do aquífero, provoca o avanço da interface água doce - água salgada e a sua posterior contaminação e/ou degradação. No entanto, os estudos realizados demonstram que o processo de intrusão salina em aquíferos costeiros pode ser previsto através da modelação matemática e controlado em relação aos elementos do balanço hídrico. Este estudo objetivou identificar problemas de sobreexploração de aquíferos costeiros e de contaminação das águas subterrâneas, propondo-se metodologias adequadas para caracterizar a vulnerabilidade dos sistemas aquíferos e gerir melhor os recursos hídricos subterrâneos costeiros.

PALAVRAS-CHAVE: AQUÍFEROS COSTEIROS; VALORIZAÇÃO; PROTEÇÃO.