

RESULTADOS PRELIMINARES DE UM ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DE UM AQUIFERO EM UMA ÁREA AGRÍCOLA DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA -RR

Raisa Fagundes de Figueiredo¹; Fábio Luiz Wankler²; Marcia Phelipe Martins de Mello³; Roberto Câmara Araújo⁴

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA; ³ CATARATAS POÇOS ARTESIANOS; ⁴ UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA

RESUMO: O Sistema Aquífero Boa Vista (SABV) é um aquífero livre a semiconfinado, predominantemente granular, que ocupa uma área de 14.000 Km², onde vive 80% da população do estado de Roraima, que dependem deste importante reservatório para suprir suas necessidades de abastecimento. Esta situação é mais grave na área rural, como é o caso dos assentados rurais no Projeto de Assentamento Nova Amazônia (PANA), onde o modelo de exploração do aquífero é típico dos pequenos agricultores localizados na área de Savana do Estado de Roraima: utilização de poços amazonas precariamente construídos, que servem tanto para o abastecimento humano como animal e para irrigação de lavouras, pois suas reservas hídricas superficiais (mananciais e canais fluviais) localizam-se distantes das áreas de produção e das residências de assentados, criando-se assim uma enorme dependência com os reservatórios subterrâneos e, ao mesmo tempo, expondo-os a contaminação oriunda de fontes domésticas e da atividade agrícola. As informações geológicas e hidrogeológicas do reservatório nas áreas rurais do estado são escassas e espacialmente mal distribuídas. Assim, este estudo buscou construir uma base de conhecimento acerca deste SABV na área rural, em particular na área de pesquisa - margem esquerda da BR-174, na direção norte, a 32 km da cidade de Boa Vista, dentro da área do PANA - com o intuito de caracterizar este reservatório. A metodologia envolveu o mapeamento em campo da área de pesquisa com identificação das unidades litológicas; descrição e interpretação de perfil litológico composta a partir de dados de 15 poços tubulares da área do PANA; coleta de dados de nível freático, pH, condutividade elétrica, nitrato e temperatura de 5 poços (quatro amazonas e um tubular) através de sonda multiparâmetro da marca YSI, modelo 6920, com intervalo de dois meses para cada medida em um ano hidrogeológico. Os resultados mostram que o SABV na área de estudo apresenta-se granular, livre a localizadamente semi-confinado, mostrando uma heterogeneidade granulométrica que pode vir a influenciar no comportamento da condutividade hidráulica vertical e horizontal e apresentando variações de pH, temperatura, condutividade elétrica e nitrato que acompanham a sazonalidade climática da área.

PALAVRAS-CHAVE: SISTEMA AQUIFERO BOA VISTA; HIDROGEOLOGIA.