

TEMA: LEVANTAMENTO HIDROGEOLÓGICO NO NÚCLEO CIDADE NOVA, MARABÁ-PA

A cidade de Marabá, no sudeste do Pará, está situada em uma área de baixa altitude, na confluência de dois rios – o Itacaiunas e Tocantins – e sofre com as enchentes anuais em decorrência da topografia e da influência direta de quatro rios: Itacaiunas, Tocantins, Tauarizinho e Sororó. O crescimento demográfico e o fluxo migratório configuram a dinâmica demográfica como um dos fatores que mais interferem no processo de urbanização de Marabá. Um dos seus mais graves problemas é a escassez da água de abastecimento público, distribuída pela COSANPA. Onde a carência de infraestrutura do sistema de abastecimento de água tratada em algumas áreas da cidade, principalmente no âmbito da área estudada, obriga os moradores a utilizarem poços tubulares de pequenas profundidades, sem nenhuma análise da qualidade da água. O foco principal deste trabalho é a apresentação de um estudo que caracteriza os corpos hídricos subterrâneos do núcleo Cidade Nova, na cidade de Marabá, envolvendo uma análise de dados georreferenciados de poços tubulares rasos, com profundidades que variam entre 8 a 25 m e parâmetros hidrogeológicos básicos, contribuindo, desta forma, para o planejamento urbano municipal. Os dados obtidos juntamente com as atividades que envolvem análise de clima, geomorfologia, geologia e rede de drenagem, permitiram resultados significativos que incluem a caracterização dos sistemas hidrogeológicos, através da identificação de três corpos hídricos principais, o estabelecimento dos aspectos geométricos desses sistemas, a relação de influência entre as drenagens e os aquíferos, o que os torna vulneráveis, e a criação de um banco de dados preliminar, haja vista a carência de informações sobre as obras de captação das águas subterrâneas na área de estudo. A partir dos dados analisados obteve-se que as unidades litoestratigráficas possuem excelentes capacidades de armazenar água. Por se tratar de aquíferos superiores, ou seja, águas do lençol freático, esses aquíferos apresentam alta vulnerabilidade junto às principais fontes pontuais de contaminação das águas subterrâneas, colocando-os nas zonas de interação com fossas sépticas, postos de combustíveis, entre outros. Na área de estudo há drenagens influentes, isso indica que as drenagens podem transportar contaminantes e poluentes para as águas subterrâneas. Porém, como não foi possível fazer análises químicas e bacteriológicas não se pode

afirmar se essas águas mostram boa qualidade ou se estão contaminadas/poluídas devido à ações antrópicas, principalmente pela carência de saneamento básico. Mas é dessas águas que a maioria da população do núcleo Cidade Nova se abastece, visto que o abastecimento público, distribuído na cidade pela COSANPA, não abrange a maior área do núcleo. Assim sendo, a exploração destes sistemas aquíferos por particulares ocorre devido à ineficiência de abastecimento público, por isso os poços captam água das unidades superiores, pois, as camadas produtoras de água a maiores profundidades tornam as obras de captação mais onerosas, cabendo ao poder público, a construção de poços profundos para o correto abastecimento da população.

Palavras Chave: Marabá-PA. Lençol Freático. Sistemas Hidrogeológicos.