

IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE ÁREAS DESTINADAS À CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MANAQUIRI - AM

Hugo Galucio Pereira¹

¹ SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM

RESUMO: Este trabalho apresenta os resultados do estudo de áreas alvos para avaliação e identificação de possíveis locais apropriados para a construção do aterro sanitário no Município de Manaquiri, localizado no Estado do Amazonas. Os resultados foram adquiridos a partir de levantamentos geológicos, perfurações a trado e análises granulométricas de solos em áreas próximas a cidade. Os resíduos sólidos recolhidos pelo Serviço de Limpeza Pública da Prefeitura de Manaquiri vem sendo depositados, há cerca de quatro anos, sem nenhum tipo de separação, tratamento ou cobertura, na lixeira municipal, localizada no Km 06 da Rodovia Estadual AM 354. O terreno da lixeira tem uma superfície aproximada de 4 hectares e, seja nos aspectos técnicos, legais ou operacionais, encontra-se em situação inadequada. Devido essa situação o município foi notificado pelo Instituto de Proteção Ambiental do Amazonas - IPAAM e alertado quanto à necessidade de construção de um aterro sanitário que atenda à legislação vigente, de modo a minimizar os riscos ambientais e garantir a segurança pública. Em busca de atender às exigências do IPAAM, a Prefeitura Municipal de Manaquiri solicitou ao Serviço Geológico do Brasil - CPRM apoio técnico para a realização de estudos com vistas à seleção de áreas destinadas à implantação do aterro sanitário. Antes das atividades de campo, foi realizado o levantamento bibliográfico da região para o conhecimento do solo e geologia, além da elaboração de mapas preliminares, utilizando imagens de satélites, com o objetivo de individualizar padrões de drenagens e formas de relevo e previamente descartar áreas restritivas. As atividades de campo basearam-se em materiais e métodos descritos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT 1984, NBR 8419, ABNT 1987 e NBR 13896. O estudo possibilitou a pré-seleção de três áreas alvos, que foram georreferenciadas em imagens de satélite, para posteriormente serem investigadas no campo. A investigação foi executada nos seguintes locais, assim denominados: Área 01 - Terreno do Sr. Manoel, Área 02 - Terreno sugerido pela SEMMA/Manaquiri e Área 03 - Terreno aos fundos do terreno do Sr. José Cintra. Nessas áreas foram realizadas perfurações, alocadas em posições estratégicas para que fossem realizadas as correlações estratigráficas com intuito de se extrapolar os dados coletados para a área como um todo, e assim uniformizar os parâmetros para cada lote; as profundidades dos furos e do lençol freático variaram de acordo com a posição geográfica dos mesmos e da disposição das áreas. As áreas 01 e 02 demonstraram serem inadequadas para a implantação do aterro sanitário por apresentarem o nível freático acima do limite aceitável, fatos estes que não atendem as normas da ABNT (NR 1984 e NBR 1987), para uso como aterro sanitário. A área 03 demonstrou ser adequada para a implantação do aterro sanitário, pois esta área não possui drenagens (igarapés) em seu interior, apresenta nível freático profundo e solo argiloso em acordo com as normas da ABNT (NR 1984 e NBR 1987). Conforme observado em imagem de satélite, essa área localiza-se em um platô, sendo esta feição do relevo adequada para uso, construção e desenvolvimento do aterro sanitário.

PALAVRAS-CHAVE: ATERRO SANITÁRIO; ÁREAS ALVOS; LEVANTAMENTO GEOLÓGICO.