

Estudo Geológico visando a escolha de área para instalação de aterro sanitário no município de Buriti-Bravo (MA)

**Francisco Armando de Jesus Fonseca Coêlho*

**IBGE – GRN/UE/PA.*

Resumo: A cidade de Buriti-Bravo-MA situa-se na Microrregião de Caxias e ocupa a vigésima quarta posição na área da Bacia Hidrográfica do Rio Itapecuru – MA. A área do município estimada em 1.733,6 km² está limitada ao norte com os municípios de Fortuna e Parnarama à sul com a Lagoa do Mato, à leste com Passagem Franca e Parnarama e à oeste com Colinas e Fortuna. As coordenadas geográficas da sede municipal são: 05° 38' 42" Lat. Sul e 43° 54' 52" Long. W Gr. O objetivo deste trabalho, consta da caracterização das diversas unidades geológicas que ocorrem nas proximidades da sede municipal de Buriti-Bravo – MA, que em associação destes, com os dados de análises ecológicas possa sugerir a melhor localização das instalações do Aterro Sanitário da referida cidade. Geologicamente a área de estudo ocupa o centro - norte desta bacia abrangendo principalmente a faixa de afloramentos das camadas do Paleozoico Superior e Mesozoico, representadas pelas Formações Pedra de Fogo, Pastos Bons e Corda, além dos derrames e intrusões jurássicas de rochas básicas como pertencentes a Formação Mosquito. Considerando – se os pré - requisitos mencionados, conclui - se para a região Central de Buriti – Bravo, que as Formações Pedra de Fogo, Formação Mosquito, Formação Pastos Bons e as Coberturas Detrito – Lateríticas, oferecerem boas qualidades armazenadoras de detritos sanitários, levando – se em conta as suas características litológicas essencialmente argilosas e impermeáveis, bem como vulnerabilidade baixa dos seus aquíferos à poluição. Porém outros fatores as desconsideram vejam os comentários abaixo: As áreas aflorantes da Formação Pedra de Fogo estão muito distante da cidade de Buriti – Bravo, mais de 20 km, o que à inviabiliza; Quanto a Formação Pastos Bons, a mesma ocupa nas regiões circunvizinhas à cidade de Buriti – Bravo, as áreas dissecadas que constituem os vales dos principais drenos da área mapeada, portanto localmente sujeita a vulnerabilidade alta de seus aquíferos à poluição; As Coberturas Detritico – Lateríticas e a Formação Corda são as unidades de coberturas da região, ocupando os altos topográficos e os relevos escarpados. Esta última considera - se como o maior potencial hidrogeológico da região em virtude da sua constituição arenosa e permeabilidade, portanto muito vulnerável à poluição de seus aquíferos. Resta portanto, a Formação Mosquito com seus constituintes basálticos, que oferecem as melhores qualidades para a recomendação da instalação do aterro sanitário da cidade de Buriti – Bravo, devido: sua baixa perspectiva regional de armazenamento de água, grande espessura, impermeabilidade, vulnerabilidade negligenciável dos aquíferos à poluição que é praticamente nula. Além de oferecer todas essas qualidades armazenadora dos detritos sanitários, sua área de distribuição não se encontra muito distante da sede municipal. Recomenda – se, portanto, as áreas de exposições colinosas localizadas a oeste da referida cidade, que bordejam principalmente as Serras do Exu e de fácil acesso.

PALAVRAS CHAVES: BURITI-BRAVO, ATERRO, MESOZOICO

