

# ESTUDO DE VIABILIDADE GEOLOGICA PARA INSTALAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO, BOQUIRA-BA

Carvalho, J.V.<sup>1</sup>; Bastos, P.H.S.<sup>1</sup>; Menezes, L.A.<sup>1</sup>; Anjos, J.A.S.A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal da Bahia

O município de Boquira, situado na região central do estado da Bahia, bacia hidrográfica do São Francisco, enfrenta um grande problema ambiental decorrente da disposição final dos resíduos sólidos urbanos, depositados de maneira irregular, a céu aberto e sem nenhum cuidado, situação que se agrava, pois este vazadouro à céu aberto, conhecido popularmente como lixão, está locado sobre a bacia de rejeito de uma antiga mina de chumbo. O processo de beneficiamento do chumbo produziu uma grande bacia de rejeito disposta de forma inadequada e com grande potencial poluidor, em função das altas concentrações de chumbo, cádmio, zinco e ferro, atualmente dentro da mancha urbana municipal. Todavia, a bacia de rejeito também foi transformada no lixão municipal, no qual os resíduos sólidos são depositados de maneira irregular, a céu aberto e sem nenhum procedimento normalizado, potencializando a poluição ambiental no local. Deste modo, este trabalho tem como objetivo geral propor um adequado local para instalação de um aterro sanitário que atenda a área de domínio do município de Boquira. Para tanto a compilação deste estudo se deu, basicamente, em três etapas. Primeiramente, foram consultadas várias publicações com abordagem tanto aos aspectos regionais, quanto aos locais, relacionados com os tipos de solos, declividades do terreno, distâncias máxima e mínima de núcleos populacionais, geologia e recursos hídricos, contando também com envolvimento de análises geoespaciais para gerar mapas temáticos com o auxílio de *softwares* como *Arcgis 10.1*, bem como imagens de satélite pelo *Google Earth*. Na etapa de campo, os estudos foram feitos para localização da área onde se encontra o lixão, observando os efeitos ambientais causados pela sua localidade e a identificação de áreas adequadas para instalação de um aterro sanitário. Na última etapa foi feito a compilação dos dados e proposições de áreas. O resultado proporcionou a indicação de poucas áreas aptas na região, que foram escolhidas em função dos critérios de seleção, como topografia, tipo de material, distâncias de corpos d'água e lençol freático, distâncias de residências, entre outros. Como conclusão, o estudo caracteriza a importância da instalação deste empreendimento, um aterro sanitário em uma área adequada em termos ambientais e econômicos, para que a população não sofra com os problemas causados pela má destinação dos resíduos sólidos que podem causar poluição significativa ao meio ambiente.

**PALAVRAS-CHAVE:** RESÍDUOS; ATERRO; POLUIÇÃO.