

## **ANÁLISE ESPACIAL E PRODUÇÃO DE MAPAS NA IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS POTENCIAIS PARA IMPLANTAÇÃO DE UM ATERRO SANITÁRIO.**

**Mikaele do Nascimento Campos<sup>1</sup>  
Alzira Gabrielle Soares Saraiva Sousa<sup>2</sup>  
Rômulo Magno Oliveira de Freitas<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>IFBaiano/Serrinha/mikaelencampos@gmail.com

<sup>2</sup>IFBaiano/Uruçuca/alzira.souza@ifbaiano.edu.br

<sup>3</sup>IFRN/Pau dos ferros/romulo.freitas@ifrn.edu.br

A análise espacial compreende uma gama de procedimentos próximos com a finalidade de escolher um modelo apropriado que represente bem os fenômenos que ocorrem em uma determinada área. É uma ferramenta singular no desenvolvimento de projetos e pesquisas que envolvem elementos ambientais e permitem a realização de diagnósticos em cenários diferentes. A análise espacial possibilita formar banco de dados específicos a partir de elementos variados, inseridos, georreferenciados e transformados em informação. Os procedimentos da análise incluem métodos comuns numa análise exploratória, e os dados podem ser visualizado através de mapas. Para que um aterro sanitário esteja cumprindo as normas legais, precisa de um estudo técnico da área, e assim não possa gerar danos ao meio físico, a saúde da população, evitando gastos desnecessário de verbas públicas, para isso existem normas técnicas específicas e além das legislações vigentes. Este trabalho propõe o identificar por meio de análise espacial, de áreas potenciais no município de Almadina-Bahia, para a construção de um aterro sanitário. A metodologia utilizada será a descritiva, a partir de levantamento bibliográfico, construção de mapas temáticos acerca da abordagem ambiental e análise de superfície gerando uma matriz, fazendo uso da ferramenta de Sistema de Informação Geográfica (SIG) QGis 3.10 e para interpretação dos dados será adotada a lógica Fuzzy. Com a pesquisa serão obtidos mapas temáticos do meio físico e mapa de dispendo das áreas potenciais do município para a construção de uma obra de engenharia para disposição de rejeitos, atestando a adequabilidade ambiental do empreendimento para município, sugerindo subsidiar tomadas de decisões e planejamento de órgãos público.

**Palavras-Chave:** Geotecnologias; Análise multicritério; Disposição de rejeitos.

\*Este trabalho é fruto do Projeto “**Análise espacial e produção de mapas na identificação de áreas potenciais para implantação de um aterro sanitário**”, financiado pelo/pela **CNPq/FAPESB** e aprovado pela Chamada Interna Propes Nº 05/2021, regida pelo Edital 103/2019.

