

Sessão 15

Topografia/Geodésia/Sensoriamento Remoto A

122

UTILIZAÇÃO DE GEOPROCESSAMENTO PARA LOCALIZAÇÃO DE ÁREAS PARA ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE ALEGRETE. *Juliana Silveira dos Santos, Alessandro Girardi (orient.)* (UERGS).

É necessário analisar vários critérios para indicar áreas apropriadas para a instalação de aterros sanitários. Através de imagens de satélite, é possível realizar o estudo de locais adequados, sendo que a utilização de técnicas de sensoriamento remoto são as mais indicadas para uma análise preliminar de áreas que podem abrigar aterros sanitários. Este trabalho tem como objetivo descrever os resultados obtidos através de técnicas de geoprocessamento de imagens e sensoriamento remoto para a indicação de locais próprios à implantação de um aterro sanitário no município de Alegrete-RS. Utilizou-se imagens do satélite Landsat 5 e o SIG Spring desenvolvido pelo INPE, através dos quais foram obtidos mapas da região de declividade, hipsometria, uso do solo, estrada, rios, aeroporto, áreas de preservação ambiental, distância da cidade e zona urbana. Os critérios utilizados para indicar as áreas foram o tamanho da área (maior que 13ha) e o tempo de vida útil do aterro (20 anos), proximidade da zona de coleta, via de acesso em boas condições, distância de aeroportos e zonas residenciais, distância de nascentes, corpos d'água e rios, além de também apresentar posição adequada em relação a ventos dominantes e estar de acordo com as leis ambientais. Com esses mapas obtidos e através da linguagem de programação Legal foram dadas notas subjetivas às regiões e depois foi realizada uma sobreposição destes mapas, no qual se calculou a média geométrica para cada pixel. As regiões com nota 10 em todos os requisitos foram consideradas adequadas para a instalação de um aterro sanitário. Foram encontradas 7 áreas no município que atingiram nota máxima em todos os critérios exigidos. Esta análise preliminar, no entanto, serve para eliminar as áreas impróprias e, com isso, proporcionar uma economia em termos de tempo e deslocamento na análise in-loco das áreas. (Fapergs).