

Análise do Zoneamento da Susceptibilidade aos movimentos de massa do município de São Sebastião-SP.

Aluna: Teule Lemos

Os movimentos de massa são fenômenos que moldam a paisagem dos locais que estão mais propícios para este tipo de fenômeno, ocorrendo na maioria das vezes em locais montanhosos. Estes fenômenos têm alto impacto na sociedade e no ambiente, pois tem capacidade de promover perdas materiais e de vida humana. Desta forma, o estudo da susceptibilidade aos movimentos de massa e a elaboração de uma cartografia apropriada, são necessários para tentar descrever as zonas mais propícias para a ocorrência desses processos, oferecendo uma base científica para a tomada de decisão dos agentes públicos e privados.

Técnicas de interferência espacial são ferramentas para a integração de dados espaciais, sendo utilizadas para a análise e descrição dos dados, e geram planos de informação com representação do tipo temático e numérico (MUÑOZ, 2005). Serão realizados dois mapas de susceptibilidade com técnicas diferentes, um com a técnica de média ponderada e outro com a técnica *fuzzy gama*¹. Para a produção do mapa de susceptibilidade serão utilizados dados de topografia, geomorfologia, geologia, hidrologia e uso do solo, que serão atributos utilizados nas técnicas de interferência espacial. Estes dados foram disponibilizados pela Dra. Cláudia Almeida, no qual foram utilizados no trabalho de Muñoz (2005).

Espera-se que o modelo fuzzy média apresente melhores resultados, já que este modelo trabalha com uma lógica menos rígida que o modelo de médias ponderadas.

Referências bibliográficas

MUÑOZ, VIVIANA AGUILAR. **Análise comparativa de técnicas de inferência espacial para identificação de unidades de suscetibilidade aos movimentos de massa na região de São Sebastião, São Paulo, Brasil.** 2005. 50 p. Monografia (Especialização do XVIII Curso Internacional em Sensoriamento Remoto e Sistemas de Informação Geográfica) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), São José dos Campos, 2005.

¹ As técnicas escolhidas podem ser alteradas, de acordo com o desenvolver do trabalho.