



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

Ana Lúgia do Nascimento Martins

Registro Nº. 142743

PROPOSTA DE MONOGRAFIA II

Análise da suscetibilidade a movimentos de massa no município de São Sebastião, São Paulo, Brasil

O município de São Sebastião, no litoral norte do estado de São Paulo possui áreas suscetíveis a movimentos de massa do tipo escorregamento, devido suas características físico-naturais, como altas declividades, presença de rochas metamórficas e intensa distribuição de precipitação. Tais movimentos estão associados a interações entre fatores endógenos e exógenos, e podem ser intensificados pela ação humana, podendo ser considerados eventos de risco, que trazem prejuízos ao meio biofísico e natural (Crepani, 2011).

Este trabalho propõe analisar a suscetibilidade a movimentos de massa na região de São Sebastião por meio de três métodos de inferência espacial, o método booleano, média ponderada e média ponderada (AHP), conforme apresentado no modelo OMT-G simplificado (Figura 1). O processamento será realizado no *software* SPRING, utilizando dados geológicos, geomorfológicos, altimétricos, de solos, de uso e cobertura do solo e declividade, adquiridas por meio de um banco de dados utilizado por Crepani (2011), em seu estudo de suscetibilidade de movimentos de massa na região.

Através da combinação de mapas de entrada, pretende-se gerar um mapa de com índices de suscetibilidade para cada uma das inferências espaciais, analisar e comparar esses resultados, a fim de selecionar o modelo que melhor represente a suscetibilidade desses eventos em São Sebastião, tentando avaliar as incertezas associadas a esse mapa.

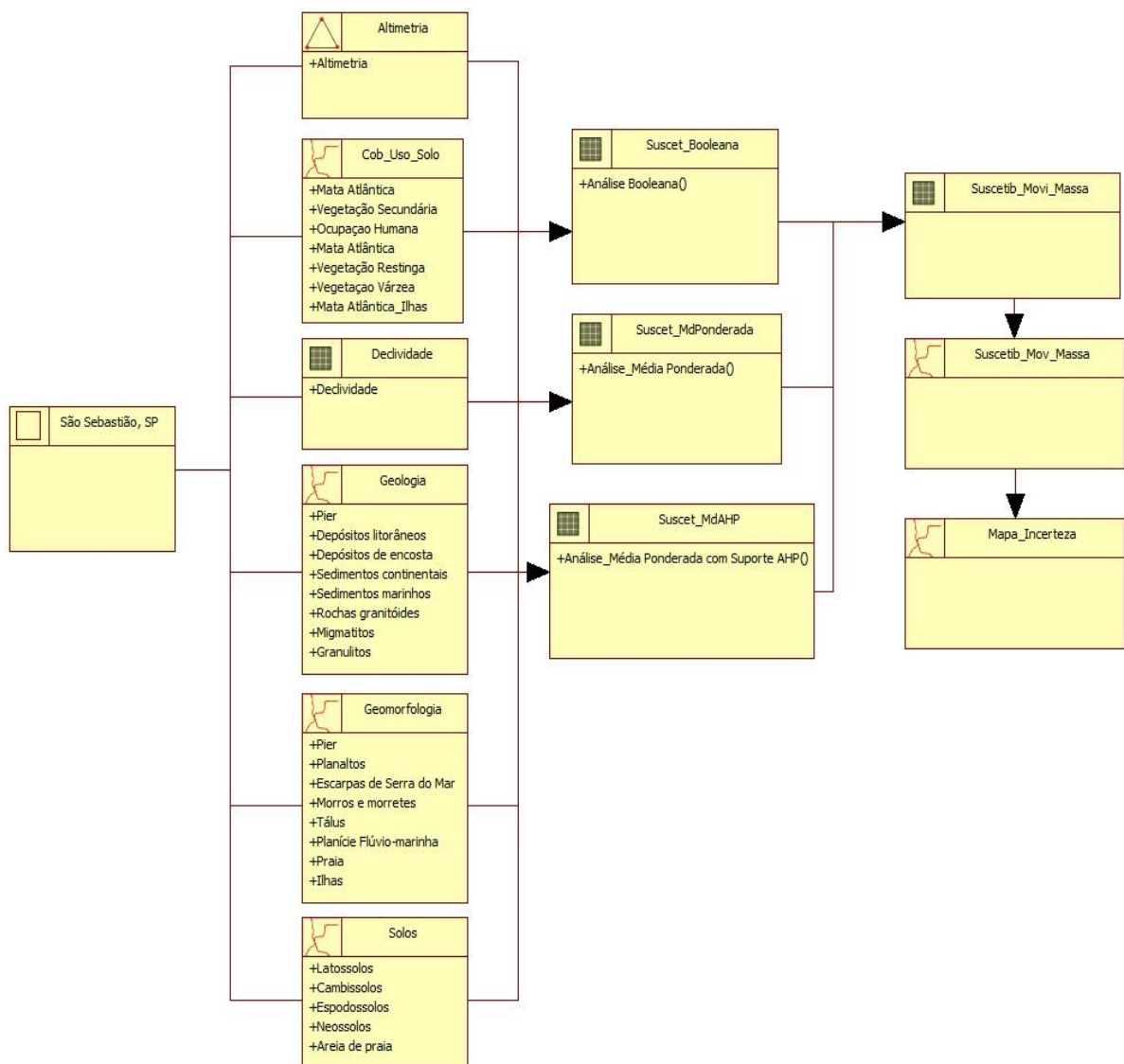


Figura 1 - Modelo OMT-G Simplificado

Referências

Bispo et al. ANÁLISE DA SUSCETIBILIDADE AOS MOVIMENTOS DE MASSA EM SÃO SEBASTIÃO (SP) COM O USO DE MÉTODOS DE INFERÊNCIA ESPACIAL. São Paulo, UNESP, **Geociências**, v. 30, n. 3, p. 467-478, 2011.