



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

Ana Lígia do Nascimento Martins

Registro nº.: 142743

PROPOSTA DE MONOGRAFIA

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

Movimentos de massa são fenômenos naturais onde ocorre o deslocamento de rochas e sedimentos em áreas com elevada declividade, que podem ser intensificados pela ação antrópica, através da remoção de cobertura vegetal, ocupação irregular, cortes em talude, depósito de lixo, entre outros. É possível determinar a suscetibilidade desses eventos por meio de Sistemas de Informação Geográfica (SIG), que podem revelar as áreas mais frágeis, de modo a evitar desastres e grandes problemas socioeconômicos.

O município de São Sebastião, no litoral norte do estado de São Paulo, possui regiões com alta declividade e intensa distribuição de precipitação, que o tornam suscetível a movimentos de terra, portanto, este trabalho pretende fazer uma análise da suscetibilidade desses eventos na região, por meio de técnicas de inferência espacial booleana, média ponderada, AHP e Fuzzy gama, utilizando o software SPRING. Para tal, serão utilizados dados de topografia, geomorfologia, geologia, uso da terra e declividade.