



Pós-graduação em Sensoriamento Remoto

Disciplina: SER 300 – Introdução ao Geoprocessamento

Professor: Dr. Antônio Miguel Vieira Monteiro

Aluno: Thiago Bazzan

Proposta de monografia:

Análise da Suscetibilidade e Ocorrência de Movimentos de Massa no Perímetro Urbano de Guaratinguetá/SP.

Introdução:

As ocorrências de movimentos de massa em áreas urbanas podem provocar prejuízos econômicos para a administração pública, perdas de bens e de vidas. O município de Guaratinguetá, localizado na Região do Vale do Paraíba do Sul no Estado de São Paulo, de acordo com os estudos elaborados pelo Instituto Geológico (IG, 2011) e Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM, 2015), apresenta áreas com suscetibilidade e registros de ocorrências de movimentos de massa. A ocupação urbana destes locais tem como consequência o surgimento de áreas de risco.

Objetivo:

O objetivo da monografia é analisar a suscetibilidade a partir do cruzamento de variáveis geoambientais e correlacionar com os locais com registro de ocorrências de movimentos de massa. Para atingir o objetivo serão analisadas e integradas as seguintes variáveis: uso do solo, geologia, solos, declividade, áreas de preservação permanente e ocorrência de movimento de massa. A partir da correlação entre suscetibilidade e ocorrência de movimentos massa será possível avaliar a contribuição das variáveis analisadas para o desencadeamento dos processos que ocorrem na encosta.

Dados:

Os dados cartográficos, em formato *geotiff* e *shapefile*, das variáveis analisadas serão obtidos nos endereços eletrônicos das seguintes instituições: Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (<http://www.cprm.gov.br>), Instituto Geológico de São Paulo (<http://igeologico.sp.gov.br>), Topodata (<http://www.dsr.inpe.br/topodata/>) e DataGEO (<http://datageo.ambiente.sp.gov.br/>). O Sistema de Informação Geográfica (SIG) utilizado para a organização, integração, cruzamento das informações e geração dos mapas será o SPRING (Sistema para Processamento de Informações Georreferenciadas) disponibilizado pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE).