



INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SENSORIAMENTO REMOTO

Disciplina: Análise Espacial de Dados Geográficos

Docente: Antônio Miguel Vieira Monteiro

Discente: Ana Júlia dos Santos Mariani e Silveira

PROPOSTA DE TRABALHO

Os deslizamentos ou escorregamentos, são um dos tipos de movimento de massa caracterizados pela rápida movimentação de volumes de material, a partir da instabilidade da encosta. Esse tipo de desastre ambiental é condicionado pelas características físico-ambientais do local mas são muito influenciados pela ação antrópica (Lopes e Arruda Junior, 2015; Lopes, Namikawa e Reis, 2011). O estado de São Paulo possui um ciclo sazonal em que podem ocorrer chuvas fortes e concentradas num curto período de tempo, além da intensa urbanização, o que aumenta a suscetibilidade de diversos municípios aos escorregamentos (Damasceno, Cardoso e Paiva, 2021). Ademais, a formação de favelas no Brasil ocorre concomitantemente à expansão intensa e desordenada das cidades brasileiras, diretamente influenciada pelo mercado imobiliário que condiciona a ocupação da população com menor renda em áreas sujeitas à diversos tipos de risco (Gamba e Ribeiro, 2012; Lopes, Namikawa e Reis, 2011).

Dado esse contexto, o objetivo do trabalho é buscar entender se há um padrão espacial entre os eventos de escorregamento e as áreas de favela em municípios do estado de São Paulo. Para isso, será feita uma análise espacial exploratória utilizando condicionantes ambientais deflagradores de movimentos de massa e indicadores socioeconômicos, relacionando-os às áreas com histórico desse tipo de desastre natural, para posteriormente, desenvolver um modelo que incorpore as variáveis espaciais exploradas, buscando entender se existe um padrão com áreas de favela em municípios de São Paulo e quais os condicionantes e indicadores mais relevantes nessa análise.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

DAMASCENO, A. D. O.; CARDOSO, A. de O.; PAIVA, C. F. E. Investigação da relação chuva-deslizamentos no município de Mauá – SP para obtenção de limiares críticos deflagradores de deslizamentos. *Ciência e Natura*, v. 43, e50, 2021.

GAMBA, C. *Avaliação da vulnerabilidade socioambiental dos distritos do município de São Paulo ao processo de escorregamento*. 2011. Dissertação (Mestrado em Geografia Física) – Universidade de São Paulo, São Paulo, 2011.

GAMBA, C.; RIBEIRO, W. C. Indicador e avaliação da vulnerabilidade socioambiental no município de São Paulo. *GEOUSP – Espaço e Tempo*, n. 31, p. 19–31, 2012.

LOPES, E. S. S.; NAMIKAWA, L. M.; REIS, J. B. C. Risco de escorregamentos: monitoramento e alerta de áreas urbanas nos municípios no entorno de Angra dos Reis – Rio de Janeiro. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA DE ENGENHARIA E AMBIENTAL, 13., 2011, São Paulo. *Anais...* São Paulo: ABGE, 2011.

LOPES, E. S. S.; ARRUDA JUNIOR, E. R. de. Sensoriamento Remoto para deslizamentos. In: SAUSEN, T. M.; LACRUZ, M. S. P., *Sensoriamento Remoto para desastres*. São Paulo: Editora Oficina de Textos, 2015. p.213-248.