

BANCO DE DADOS ESPACIAL DE MOVIMENTOS DE MASSA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Silva, N., Dourado, F.

CEPEDES – Centro de Pesquisas e Estudos sobre Desastres Naturais, UERJ - Universidade do Estado do Rio de Janeiro

Os movimentos gravitacionais de massa têm geometrias, volumes e velocidades muito distintas entre si, podendo ocasionar expressivos danos e perdas, de caráter social, econômico e ambiental. Segundo o CRED - Centre for Research on the Epidemiology of Disasters – Universidade de Lovain, Belgica, no ano de 2015 foram registrados 346 eventos extremos/desastres naturais no mundo. Vinte desses eventos foram grandes movimentos de massa. Só em 2015, esses movimentos de massa causaram 22.773 mortes e afetaram 50.332 pessoas. De acordo com o Anuário Brasileiro de Desastres Naturais (2013), 2,12% dos municípios brasileiros foram afetados por movimentos de massa e 22,4% óbitos causados por desastres estão relacionados a esse tipo de desastre, sendo os movimentos de massa o maior causador de mortes quando comparado a outras tipologias de desastres. A região sudeste apresenta predominância absoluta na ocorrência de processos de movimento de massa com 84,62% dos casos registrados. Das ocorrências identificadas pelo Anuário, aproximadamente 21% estão localizadas no estado do Rio de Janeiro, logo após o estado de Minas Gerais que registra cerca de 53% do total. Este trabalho tem por objetivo produzir um banco de dados espacial especificamente sobre movimentos de massa no estado do Rio de Janeiro e o mapa correspondente de distribuição desses movimentos. Esses produtos podem servir de base para a preparação da sociedade e suporte científico aos tomadores de decisões em eventos relacionados a esse tipo de desastre. A metodologia de trabalho consiste nas seguintes etapas: a) Análise dos bancos de dados MovMassa, S2ID e Desinventar buscando terminar os campos essenciais à um banco de dados voltado para movimentos de massa; b) Construção de um banco de dados, baseado na etapa (a); c) Processamento dos dados cedidos pelo DRM-RJ - Serviço Geológico do Estado do Rio de Janeiro sobre movimentos de massa em oitenta e três municípios do Estado do Rio de Janeiro; d) Incorporação de dados de monografias, dissertações e teses desenvolvidas no Estado do Rio de Janeiro, adicionando mais dois municípios (Angra e Teresópolis); e) Mapeamento, através do programa Google Earth, de cicatrizes de movimento de massa de mais seis municípios do estado (Belford Roxo, Carapebus, Niterói, Nova Friburgo, Petrópolis e Quissamã) não contemplados nos itens anteriores, exceto o município do Rio de Janeiro; f) Confecção um mapa de distribuição dos movimentos de massa no Estado do Rio de Janeiro usando o programa ArcGis. O banco de dados de movimentos de massa no Estado do Rio de Janeiro somou mais de 3800 registros distribuídos em 91 dos 92 municípios do estado. Espera-se que as informações geradas nesse trabalho auxiliem na caracterização dos movimentos de massa que ocorrem no estado do Rio de Janeiro, bem como dar apoio à gestão desse tipo de desastre pelos gestores públicos e ajudem na prevenção e conscientização da população fluminense, a maior afetada por este tipo de desastres.

PALAVRAS-CHAVE: BANCO DE DADOS, MOVIMENTO DE MASSA E RIO DE JANEIRO.