

CARTA DE SUSCETIBILIDADE A MOVIMENTOS GRAVITACIONAIS DE MASSA E INUNDAÇÕES DO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE - RS

FABIO DE LIMA NORONHA¹; JOSÉ LUIZ KEPEL FILHO²; ANGELA DA SILVA BELLETTINI³

1–CPRM - Serviço Geológico do Brasil, fabio.noronha@cprm.gov.br;

2–CPRM - Serviço Geológico do Brasil, jose.kepel@cprm.gov.br;

3–CPRM - Serviço Geológico do Brasil, angela.belettini@cprm.gov.br;

O conhecimento do meio físico é essencial para o planejamento urbano, de modo a prevenir e mitigar a ocorrência de desastres naturais deflagrados por movimentos gravitacionais de massa e inundações. Sobretudo nas grandes cidades, como no caso de Porto Alegre, capital do estado do Rio Grande do Sul, a ocupação do solo ocorre de forma acelerada. Porto Alegre está inserido no cadastro nacional de municípios sujeitos a desastres naturais da Política Nacional de Proteção e Defesa Civil, estabelecida pela Lei Federal 12.608/2012. Este trabalho descreve as etapas e os procedimentos adotados para a elaboração da Carta de Suscetibilidade a Movimentos Gravitacionais de Massa e Inundações do município. O método utilizado foi o elaborado pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo – IPT em parceria com o Serviço Geológico do Brasil – CPRM. As etapas contaram com (1) compilação bibliográfica, estruturação da base de dados em formato SIG e elaboração de mapas temáticos; (2) modelagem do pré-mapa de áreas suscetíveis, através da classificação e zoneamento das suscetibilidades por ferramentas computacionais, utilizando como insumo a fotointerpretação das feições associadas aos processos analisados; (3) verificação e validação do pré-mapa em campo; e (4) revisão do pré-mapa e consolidação da carta final e da base de dados. A Carta de Suscetibilidade a Movimentos Gravitacionais de Massa e Inundações do município de Porto Alegre apresenta a divisão da área estudada em domínios homogêneos, classificados segundo diferentes graus relativos de suscetibilidade (alta, média e baixa), os quais representam a maior ou menor propensão à deflagração dos processos naturais analisados.

Palavras-chave: Porto Alegre, desastres naturais, movimentos de massa, inundações, suscetibilidade.