

CARTA DE RISCO DE MOVIMENTOS GRAVITACIONAIS DE MASSA EM JURUJUBA, NITERÓI (RJ) – PEIXE GALO E SALINAS

Cerqueda, M. L. A.¹; Maia, L. E. M. S.^{1,2}; Alves, A. P. R.¹; Perez, A.¹; Dias, K. G. C.^{1,3}; Almeida, Q.V.¹; CHAGAS, I. V. S.¹; Barbosa, W. M.¹; Oliveira, E. A.¹

¹Secretaria Municipal de Defesa Civil de Niterói; ²Universidade Federal Fluminense ³Universidade Federal do Rio de Janeiro

RESUMO: O presente trabalho evidencia a problemática dos movimentos gravitacionais de massa registrados em parte do bairro Jurujuba, no município de Niterói – RJ. Os aglomerados subnormais Peixe Galo e Salinas desenvolveram-se na vertente noroeste (NW) de um maciço disposto na porção leste do bairro, sendo o limite entre as localidades identificado como uma região de interflúvio. A vertente foi seccionada em dois compartimentos geomorfológicos, correspondendo trecho de encosta predominantemente convexa à comunidade Peixe Galo, com face para noroeste (NW); e trecho de encosta côncava à comunidade Salinas, orientada para oeste (W). O local é caracterizado por elevada inclinação e composição desfavorável para habitação, com predominância de zonas de concentrações de blocos e depósitos de tálus/colúvio. Este trabalho foi realizado em etapas de escritório e campo, através da compilação de bases cartográficas da Prefeitura Municipal de Niterói em ambiente de Sistema de Informação Geográfica (SIG), utilização dos registros históricos de atendimentos realizados por esta Secretaria Municipal de Defesa Civil (SMDCi), e através do Relatório Técnico de Jurujuba, fornecido pelo NADE-DRM-RJ. Em campo, o trabalho foi desenvolvido de forma que as características geológicas e geomorfológicas da área fossem sistematizadas através de observações nos pontos de visada, selecionados nas incursões. A região foi classificada em uma hierarquia de Risco Baixo, Risco Intermediário e Risco Alto/Muito Alto de Movimentos Gravitacionais de Massa. As áreas de Risco Baixo correspondem à locais de menor inclinação e condições de ocupação que favoreceram a estabilidade do local, além de áreas planas no sopé do maciço. Áreas de Risco Intermediário referem-se principalmente à meia encosta e ao interflúvio, tratando-se de locais menos íngremes e relativamente impermeabilizados devido a ocupação. Por fim, os setores de Alto/Muito Alto Risco são relacionados às porções mais elevadas do maciço e à região de drenagem preferencial de águas pluviais, na localidade Peixe Galo, bem como as áreas de maiores altitudes e inclinação junto à cabeceira de drenagem em Salinas, além de locais associados à presença de matações e/ou de condições hidrossanitárias inapropriadas. A existência de áreas de Alto/Muito Alto Risco e Risco Intermediário de Movimentos Gravitacionais de Massa nas localidades Peixe Galo e Salinas é resultado principalmente da suscetibilidade natural do terreno. Todavia, as características de ocupação contribuíram para o aumento da vulnerabilidade local, especialmente nas porções mais elevadas do maciço, por se tratar de ocupação desacompanhada de infraestrutura urbana para o seu estabelecimento. Através deste trabalho foi possível refinar a percepção de risco e recomendar a interdição de imóveis contidos nas áreas de Alto/Muito Alto Risco de Movimentos Gravitacionais de Massa, além de alertar os moradores de imóveis compreendidos nas áreas de Risco Intermediário, com vistas a mitigar perdas e danos que possam ocorrer no local. A realização desta atividade possibilitou também o intercâmbio de informações e o estudo de medidas estruturais e não-estruturais, com apoio de outros setores públicos municipais, a serem aplicadas na região visando minorar o risco geológico-geomorfológico.

PALAVRAS-CHAVE: MOVIMENTOS GRAVITACIONAIS DE MASSA, CARTOGRAFIA DE RISCO, RISCO GEOLÓGICO.