

DOCUMENTO: Parecer Técnico	DATA.: 24/02/2024	PÁG.: 1/5
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Japeri	

1.Introdução

Em atendimento à solicitação do Ofício nº 028/2024 - SEMPDEC, para apoio técnico e análise a movimento gravitacional de massa, o DRM-RJ realizou no dia 23 de fevereiro de 2024 vistoria técnica em ocupação irregular às margens da ferrovia, no bairro do Chacrinha (UTM 23K 7495101.38 m S/ 638738.82 m E), considerando as fortes chuvas ocorridas na noite do dia 21 de fevereiro de 2024.

2. Descrição

A encosta apresenta variação aproximada de altura, entre 10 m a 20 m, com inclinação próxima a 90° (Figura 1). A vegetação predominante é arbórea de grande porte com presença de gramíneas. As moradias estão distando entre 0 m a 2 m para a encosta. Os deslizamentos aconteceram no contato solo-rocha, sendo o material desprendido composto por solo residual argilo-arenoso. A encosta apresenta rocha aflorante em sua base.

Um deslizamento planar, em talude de corte, destruiu as paredes dos fundos e da frente do prédio (Figura 2) de três pavimentos ocasionando um óbito. A cicatriz de deslizamento tem aproximadamente 10 m de altura. Além disso, foi possível observar rocha muito alterada fraturada na base do talude de corte. O deslizamento ocasionou exposição de raízes das árvores.

Foram identificados outros deslizamentos planares ao longo da encosta. Além disso, em outro ponto da vistoria, houve queda de blocos (Figura 1 e 3), sem atingimento de imóvel. A rocha aflorante é muito fraturada e apresenta percolação de água entre as fraturas.

DOCUMENTO: Parecer Técnico	DATA.: 24/02/2024	PÁG.: 2/5
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Japeri	



Figura 1: Imagem aérea oblíqua da área vistoriada. A- prédio com três pavimentos atingido pelo deslizamento; B- local da queda de blocos. Fonte da imagem: Defesa Civil de Petrópolis.

DOCUMENTO: Parecer Técnico	DATA.: 24/02/2024	PÁG.: 3/5
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Japeri	



Figura 2: Parede frontal do prédio atingido pelo deslizamento onde houve o óbito.

DOCUMENTO: Parecer Técnico	DATA.: 24/02/2024	PÁG.: 4/5
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Japeri	



Figura 3: Queda de blocos ao lado da moradia s/n. Afloramento com percolação de água.

3. Conclusão

Considerando a complexidade dos processos de instabilidade deflagrados, descritos neste documento, em virtude de sua dimensão, é possível indicar que o atingimento compreenderá as moradias a jusante. Com isso, segundo a metodologia do DRM-RJ, foi traçado um polígono de risco remanescente (Figura 4); o DRM-RJ considera que medidas de gestão de desastre devam ser tomadas em caráter de urgência, visto que o avanço do movimento gravitacional de massa poderá acarretar danos e prejuízos às moradias e à população.

Desta forma, recomenda-se o monitoramento da área e avaliação quanto à adoção de obras de contenção e drenagem por um profissional de engenharia geotécnica qualificado e capacitado.

DOCUMENTO: Parecer Técnico	DATA.: 24/02/2024	PÁG.: 5/5
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Japeri	



Figura 4: Polígono de Risco Remanescente para a área vistoriada. Fonte da imagem: Defesa Civil de Petrópolis.

Marcela de C. Lobato

MARCELA DE C. LOBATO

CARGO: Geóloga
CREA-RJ nº 2009636040
Instituto Manguezais