

DOCUMENTO: Parecer Técnico	DATA.: 06/02/2024	PÁG.: 1/3
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Petrópolis	

1.Introdução

Em atendimento à solicitação de apoio para análise técnica no distrito da Posse, considerando a ocorrência em 22 de janeiro de 2024 e o Decreto nº 791 de 25 de janeiro de 2024, acerca da Decretação de Situação de Emergência, nível II, a partir do ofício 0017040/2024 da Prefeitura Municipal de Petrópolis-Secretaria Municipal de Proteção e Defesa Civil, o DRM-RJ realizou uma vistoria técnica em 05 de fevereiro de 2024 para avaliação de risco remanescente, com apoio do Instituto Manguzeais, e em parceria com o Setor de Geologia da Secretaria de Proteção e Defesa Civil de Petrópolis.

2. Descrição

Nos dias 19 e 22 de janeiro de 2024, uma placa rochosa deslizou no bairro Ingá, distrito da Posse, Petrópolis (coordenadas de referência UTM Fuso 23S 697140.00 m S / 7537024.00 m E). Os blocos rochosos alcançaram a Rua da Pedreira, bem como as residências a jusante e a montante da mesma.

Em 25 de janeiro de 2024, foi realizada uma prévia vistoria técnica pelo DRM-RJ, com apoio do Instituto Manguzeais, gerando um parecer técnico em referência ao Inquérito Civil nº 04.22.0009.0004843/2023-66.

No intervalo de 10 dias houve nova perda de material da cicatriz principal, conforme destacado na figura 1 (seta vermelha), além de remobilização de blocos, solo e vegetação que estavam acomodados ao longo das rampas de tálus/colúvio e adjacentes aos imóveis (figuras 2 e 3). Devido às chuvas antecedentes, o solo estava encharcado e a vegetação secundária avançou. Ademais, a presente nota técnica corrobora com os aspectos descritos no parecer técnico “013_Parecer_Tecnico_Petropolis_Pose_Ingá” de 25 de janeiro de 2024.

DOCUMENTO: Parecer Técnico	DATA.: 06/02/2024	PÁG.: 2/3
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Petrópolis	



Figura 1: Situação da cicatriz principal em 25/01/2024 (A) e 05/02/2024 (B), seta vermelha destaca a reativação da cicatriz.



Figura 2: Situação da base da encosta em 25/01/2024 (A) e 05/02/2024 (B), as setas vermelhas destacam material remobilizado no intervalo de 10 dias.

DOCUMENTO: Parecer Técnico	DATA.: 06/02/2024	PÁG.: 3/3
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Petrópolis	



Figura 3: Bloco principal (bloco 01) em 25/01/2024 (A) e 05/02/2024 (B), onde é possível perceber que houve mobilização do material ao seu entorno.

3. Conclusão

Como observado na descrição, a situação de risco se mantém, por se tratar de um processo geológico-geomorfológico natural com discontinuidades marcantes, evidenciando novas quedas de blocos ativas, remobilização de material e movimentos de depósito de sopé da encosta ativa. Assim sendo, conforme a metodologia de classificação de risco a movimentos de massa utilizada pelo DRM-RJ, a área apresenta risco remanescente. Portanto, recomenda-se a fiscalização e monitoramento da área de tal forma que se verifique a mobilização de novos blocos; a necessidade de orientar os moradores e transeuntes sobre a existência do risco no local; e a manutenção da interdição das moradias localizadas sobre a área de dispersão dos blocos, a jusante da encosta. Recomenda-se, portanto, a fiscalização e monitoramento do local, bem como a adoção de medidas mitigadoras para risco de novos deslizamentos e avaliação de um profissional técnico habilitado para a adoção de obras de geotecnia cabíveis, visando a redução de riscos de acidentes.

Marcela de C. Lobato

MARCELA DE C. LOBATO

CARGO: Geóloga
CREA-RJ nº 2009636040
Instituto Manguzeais