

DOCUMENTO: Parecer Técnico	DATA.: 26/02/2024	PÁG.: 1/3
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Japeri	

1. INTRODUÇÃO

Conforme Ofício nº 030/2024, em atendimento à solicitação da Secretaria Municipal de Proteção e Defesa Civil de Japeri, o DRM-RJ realizou no dia 26 de fevereiro de 2024 uma vistoria técnica emergencial acompanhada dos técnicos da Defesa Civil, para a avaliação de ocorrência de deslizamento na Rua do Farol (UTM 23 K 643854.02 m E / 7491274.49 m S) e Rua Alcântara (UTM 23 K 643889.64 m E / 7491260.39 m S), em virtude das chuvas ocorridas no dia 21 de fevereiro que acarretaram prejuízos à cidade supracitada.

2. DESCRIÇÃO

Trata-se de uma região de encosta onde na vertente analisada apresenta extensão aproximada de 80 m e altura em torno de 30 m, inclinação variando de 60° a 90°. Nesta área, houve corte de talude para construção de caminho de acesso, denominado Rua do Farol, ao topo do morro, fazendo com que com a altura do caminho à montante topo do talude superior se aproximasse dos 20 m, enquanto o talude sob a estrada, ficasse em torno de 8 m.

Foram observadas diversas ocorrências de deslizamento planar de contato solo sobre rocha muito alterada com material mobilizado composto de solo argilo-arenoso e cobertura vegetal composta por espécies gramíneas e arbustivas, tanto à montante (**Figura 01 A**) como à jusante (**Figura 01 B**) da Rua do Farol.

DOCUMENTO: Parecer Técnico	DATA.: 26/02/2024	PÁG.: 2/3
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Japeri	



Figura 01: **A)** Cicatriz de deslizamento planar no contato solo-rocha alterada à montante da Rua do Farol, com intensa mobilização de material argilo-arenoso e elementos arbóreos; **B)** Cicatriz de deslizamento à jusante da Rua do Farol, com material mobilizado sendo depositado aos fundos dos imóveis localizados na Rua Alcântara.

No momento da vistoria, a Rua do Farol encontrava-se ainda com o material mobilizado extremamente úmido e instável. Entretanto, no local havia um retroescavadeira trabalhando na construção de um caminho de acesso para os moradores da parte mais alta da encosta, visto que a rua ficou totalmente obstruída. Ressalta-se que a retroescavadeira se encontrava posicionada rente à crista da cicatriz do deslizamento à jusante da via, favorecendo ainda mais a movimentação de material no local (**Figura 02 A e B**).

DOCUMENTO: Parecer Técnico	DATA.: 26/02/2024	PÁG.: 3/3
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Japeri	



Figura 02: **A)** Crista da cicatriz de deslizamento ao qual retroescavadeira está ao lado, favorecendo a mobilização de material instável; **B)** Imóveis da Rua Alcântara atingidos por solo e vegetação resultantes do deslizamento ocorrido à jusante da Rua do Farol.

Cabe destacar que durante visita técnica, dos imóveis atingidos pelo deslizamento na Rua Alcântara, apenas o de nº 46 foi possível vistoriar. No local, foi observado grande quantidade de material mobilizado disposto por toda área externa do imóvel, com parte dele ainda demonstrando bastante umidade (**Figura 03 A**) e, em outras, gretas de ressecamento do material argiloso (**Figura 03 B**). Cabe destacar, que o referido material atingiu a estrutura do imóvel, sendo possível visualizar desabamento parcial da parede posterior da edificação (**Figura 03 C**).

DOCUMENTO: Parecer Técnico	DATA.: 26/02/2024	PÁG.: 4/3
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Japeri	

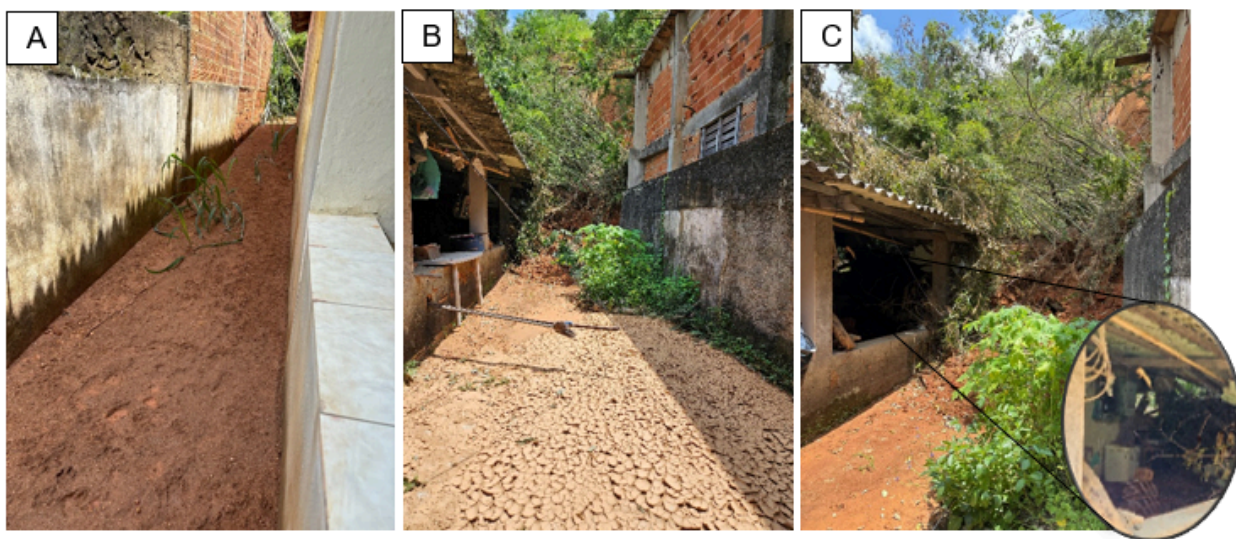


Figura 03: A) Camada de cerca de 30 cm de material mobilizado úmido disposto no corredor lateral; B) Material mobilizado logo abaixo cicatriz de deslizamento, com camada úmida próxima a esta e extensão do atingimento mais ressecada, com a formação de gretas de ressecamento; C) Visada lateral do imóvel atingindo, mostrando colapso parcial da área dos fundos, evidenciada na imagem em detalhe.

3. CONCLUSÃO

Considerando o cenário atual, foi traçado um polígono de risco remanescente (**Figura 04**) de acordo com a metodologia utilizada pelo DRM-RJ, uma vez que ocorre o período de chuvas e os processos geológico-geomorfológicos acima relatados encontram-se ativos.

DOCUMENTO: Parecer Técnico	DATA.: 26/02/2024	PÁG.: 5/3
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Japeri	



Figura 04: Delimitação do polígono de Risco Remanescente segundo metodologia do DRM-RJ.

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. Sendo assim, recomenda-se, a fiscalização e monitoramento do local, bem como a adoção de medidas mitigadoras e a 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 Manguezais