

DOCUMENTO: Parecer Técnico	DATA.: 01/03/2024	PÁG.: 1/5
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Japeri	

1. INTRODUÇÃO

Conforme Ofício nº 55/2024, em atendimento à solicitação da Secretaria Municipal de Proteção e Defesa Civil de Japeri, o DRM-RJ realizou no dia 01 de março de 2024 uma vistoria técnica emergencial acompanhada dos técnicos da Defesa Civil, para a avaliação de ocorrência de deslizamento na Rua São Paulo, em virtude das chuvas ocorridas no dia 21 de fevereiro que acarretaram prejuízos à cidade supracitada.

2. DESCRIÇÃO

Trata-se de uma região onde o processo de ocupação residencial ocorreu no sopé de um morrote de aproximadamente 30 metros de altura com inclinação natural inferior a 60°. Em decorrência da expansão residencial, acabam escavando o talude e novos cômodos são instalados encaixados no talude de corte. O trecho vistoriado da encosta apresenta extensão aproximada de 80 m, com três ocorrências de deslizamento planar de contato solo sobre rocha fraturada com material composto de solo argilo-arenoso e cobertura vegetal composta por espécies gramíneas e arbustivas de grande porte.

2.1 Rua São Paulo nº 327, nº 337 e nº 347 (Coordenadas Datum WGS84 23k 639346.24 mE/ 7495415.77 mS)

No primeiro ponto vistoriado, houve o atingimento de três residências. Nos fundos da casa nº 327 houve avanço de material mobilizado no pátio com plantação de bananeira e sobre o poço artesiano de abastecimento da residência. Segundo relato da moradora, houve movimentação de bloco em balanço, com processo erosivo ativo na base de aproximadamente 2 metros de diâmetro (**Figura 1**).

Na casa nº 337, que compartilha o muro à direita do imóvel nº 327, houve avanço ao menos 1 metro de material mobilizado no pátio, e rolamento de bloco de 40cm de diâmetro (**Figura 2. A**). Foi possível visualizar um imóvel construído na porção superior do morrote a uma pequena distância do talude, com saída para Rua Bela Vista (**Figura 2. B**).

DOCUMENTO: Parecer Técnico	DATA.: 01/03/2024	PÁG.: 2/5
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Japeri	



Figura 1. Fundos da casa nº 327 com algumas bananeiras plantadas, em destaque bloco em balanço de aproximadamente 2 metros sobre muro divisor da casa.

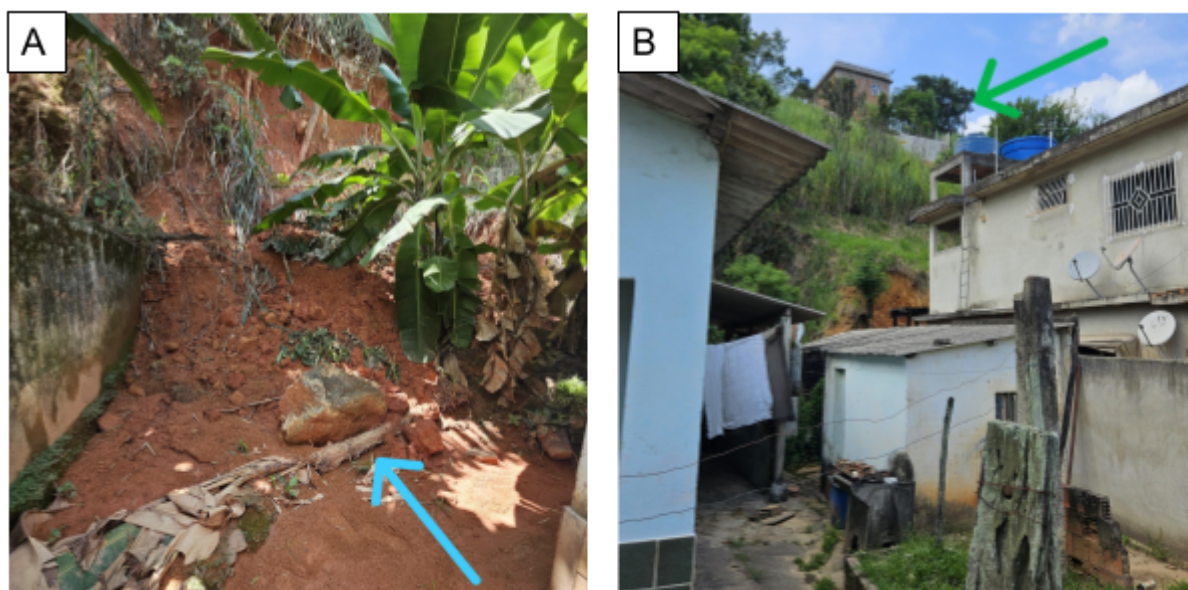


Figura 2. (A) Fundos da casa nº 337, seta azul indica bloco rolado de 40 cm. **(B)** Vista inferior do talude, seta verde indica imóvel construído no topo do talude em direção do nº 347.

DOCUMENTO: Parecer Técnico	DATA.: 01/03/2024	PÁG.: 3/5
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Japeri	

Seguindo lateralmente, no imóvel nº 347, foi identificada a crista da cicatriz a aproximadamente três metros de altura, com presença de vegetação deslocada do topo do evento. Moradores relatam que houve avanço de material mobilizado por toda a extensão do pátio, soterrando o poço artesiano de abastecimento da residência e depositando aproximadamente 40 centímetros de lama ao longo da residência.

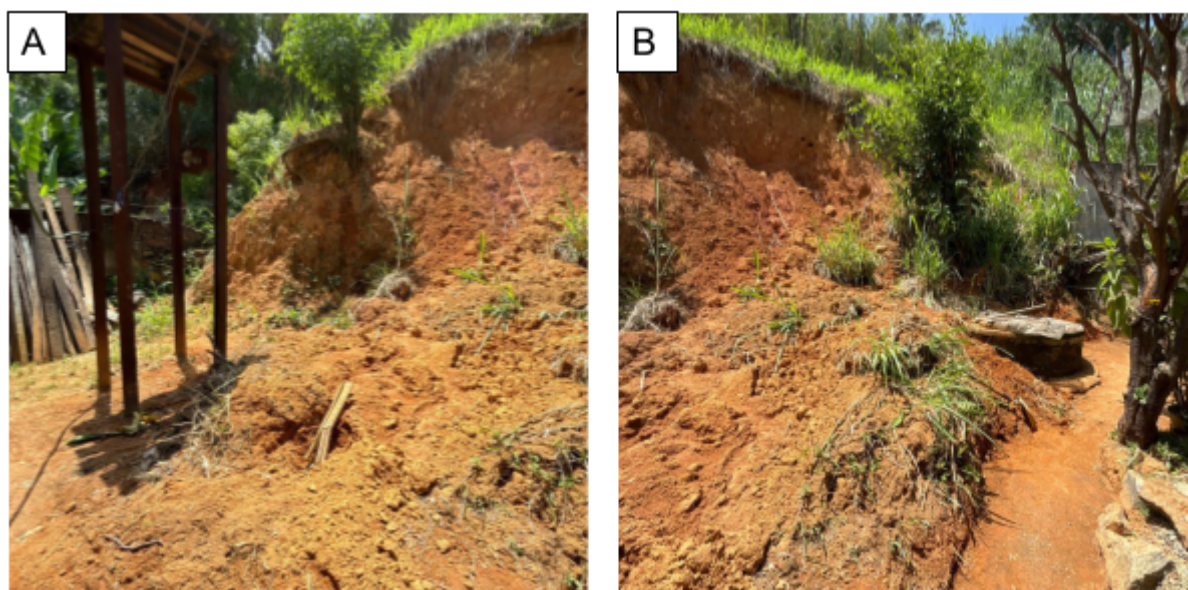


Figura 3. Fundos da casa nº 347. **(A)** Árvore com raízes expostas em talude negativo. **(B)** Caminho aberto por moradores para acessar o poço que foi soterrado.

2.2 Rua São Paulo nº 369 (Coordenadas Datum WGS84 23k 639365.19 mE/ 7495376.69 mS)

O segundo ponto vistoriado, foi colapso de muro de contenção de aproximadamente quatro metros de altura, construído sem acompanhamento técnico responsável, sobre área de lazer do imóvel nº 369 (**Figura 4. A**). A cicatriz possui uma crista a 10 metros de altura, é composta de material argilo-arenoso com muitas raízes expostas, além de fissuras e sulcos em 90° de inclinação. De acordo com moradores, há aproximadamente dois anos houve expansão desta área em direção a encosta com construção da contenção em decorrência do histórico de material mobilizado da encosta, sobre essa área.

A construção vizinha a direita sem número, possui três pavimentos encaixados no talude, sendo possível visualizar processo erosivo ativo na fundação do segundo e terceiro pavimento (**Figura 4. B**).

DOCUMENTO: Parecer Técnico	DATA.: 01/03/2024	PÁG.: 4/5
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Japeri	

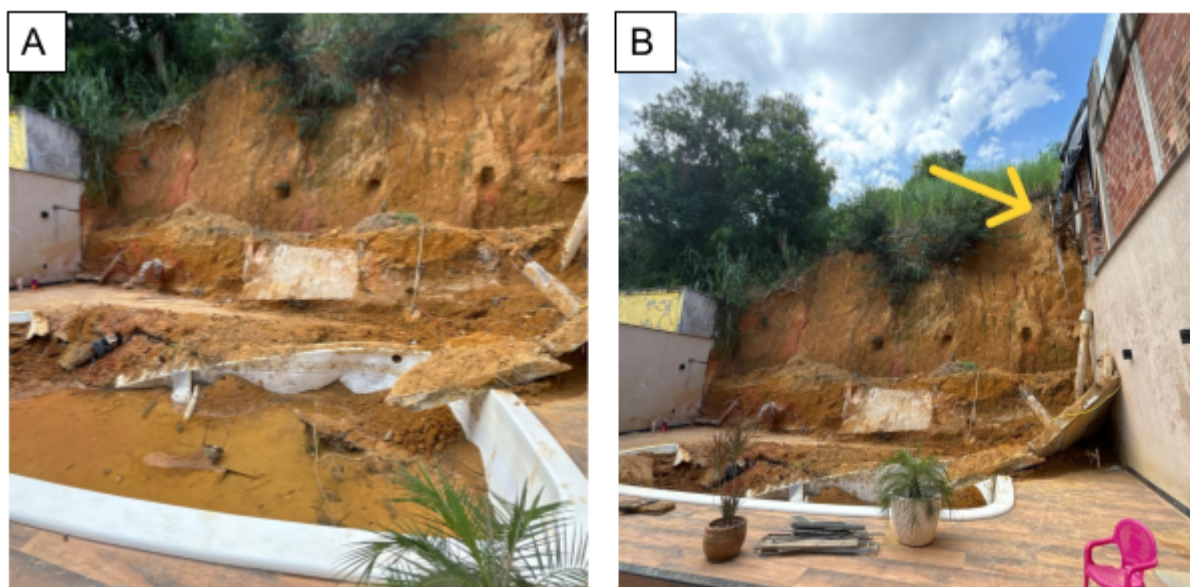


Figura 4. (A) Fundos do imóvel nº 369, onde todo muro de contenção cedeu. **(B)** Seta amarela indica casa vizinha construída encaixada no talude.

2.3 Rua São Paulo nº385/387 (Coordenadas Datum WGS84 23k 639377.45 mE/ 7495342.05 mS)

O terceiro ponto, está localizado nos fundos do imóvel geminado nº 385/387. Houve depósito de 30cm de material inconsolidado nos fundos do imóvel **(Figura 5.A)**. Foi possível identificar um contato de solo, com rocha fraturada muito alterada na cicatriz **(Figura 5.B)**.

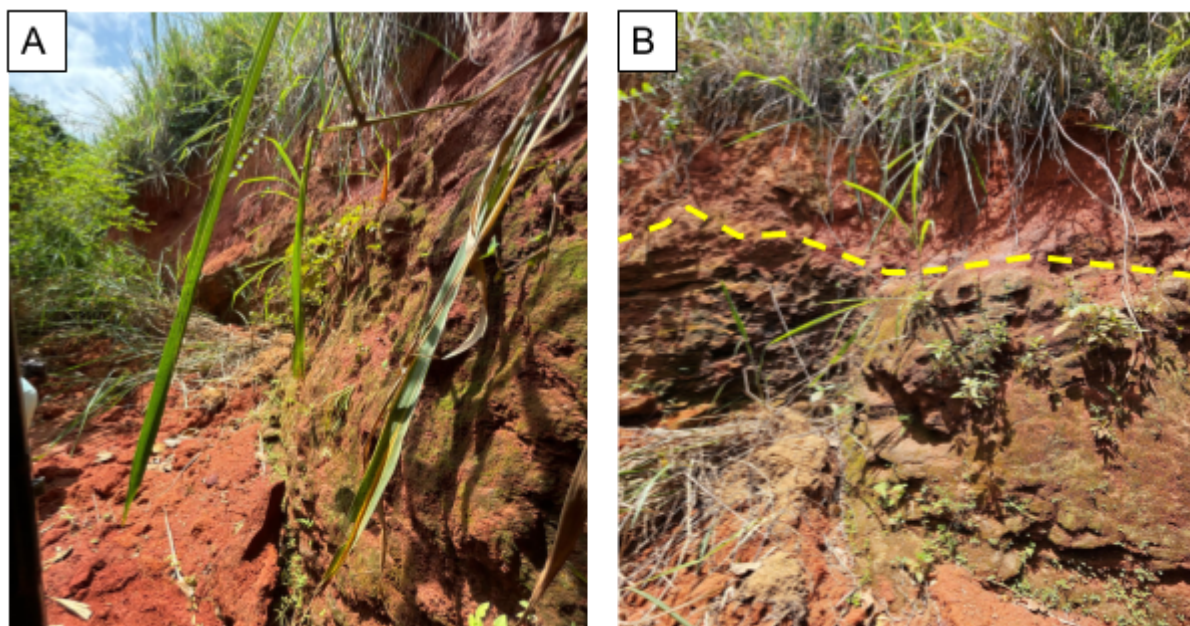


Figura 5. Fundos dos imóvel nº 385/ 387, **(A)** Avanço de 1 metro de material mobilizado. **(B)** Em tracejado amarelo o contato solo rocha.

DOCUMENTO: Parecer Técnico	DATA.: 01/03/2024	PÁG.: 5/5
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Japeri	

3. CONCLUSÃO

Considerando o cenário atual, foi traçado um polígono de risco remanescente (**Figura 6**) 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.



Figura 6. 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 em 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