

DOCUMENTO: Nota Técnico	DATA.: 06/03/2024	PÁG.: 1/5
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Paracambi	

1. Introdução:

Em atendimento à solicitação da Prefeitura Municipal de Paracambi para apoio técnico à análise de Risco Geológico, foi realizada no dia 06 de março de 2024 uma vistoria técnica, acompanhada dos técnicos da Defesa Civil, em trecho da Rua das Hortênsias nº 120, bairro Jardim Nova Era, em subsídio a Subsecretaria Municipal de Defesa Civil, em virtude dos danos causados pelas chuvas do dia 21 de fevereiro, que acarretaram prejuízos à cidade supracitada.

Cabe destacar que a área de análise aqui definida como “F”, alvo deste parecer técnico, está associada a um conjunto de processos deflagrados ao longo das Ruas das Hortênsias, dos Antúrios e das Acácias, bairro Jardim Nova Era (Figura 01). Foram realizados ao todo onze pontos de vistoria, identificados de “A” a “K”, e por se tratar de situações complexas e com danos potenciais distintos, foram descritas e caracterizadas através de pareceres técnicos diferentes.

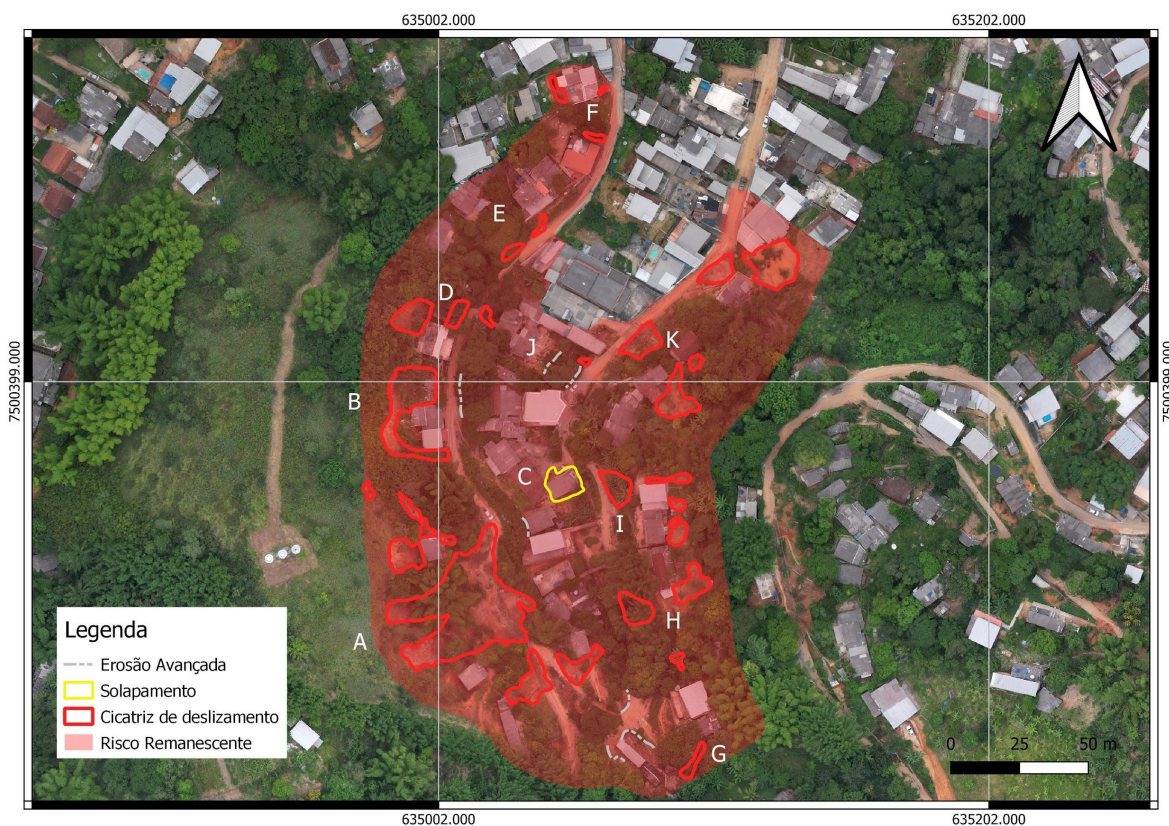


Figura 01: Mapa de Risco Remanescente associado à trecho das Ruas das Hortênsias, dos Antúrios e das Acácias, e a identificação das áreas relativas a cada um dos pareceres (de A a K).

DOCUMENTO: Nota Técnico	DATA.: 06/03/2024	PÁG.: 1/5
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Paracambi	

2. Endereços:

Rua das Hortênsias, próximo ao nº 120 (Coordenadas Datum WGS84 23k 635061.57 m E/ 7500486.04 m S);

3. Tipologia do Processo:

Deslizamentos planares, do tipo solo-solo, em talude de cerca de 5 metros de altura, em que a cicatriz de deslizamento apresenta 5 m de altura e cerca de 2 metros de extensão lateral (Figura 02). Neste trecho do deslizamento, construída em meio ao talude, e a montante da referida cicatriz, dispõe-se a edificação de dois pavimentos identificada como nº 120. Atenta-se para o fato de que o deslizamento ocorrido se deu próximo a um dos pilares de estrutura da edificação (Figura 03), podendo sua evolução afetar a estrutura do imóvel. O talude em questão é composto por solo residual e contribuições de aterro, sendo sua cobertura dada predominantemente por espécies gramíneas; o solo encontrava-se muito saturado no momento de vistoria. Na continuação lateral deste talude, a sul do deslizamento citado, foi possível observar ainda a presença de feições erosivas ativas evidenciando a perda de material (Figura 04).

Outro deslizamento aos fundos da edificação nº 120 foi identificado, do tipo planar, estando o trecho recoberto de lonas plásticas; esta cicatriz apresenta cerca de 12 metros de extensão lateral e 6 metros de altura.

4. Feições indicativas de instabilidade:

Feições indicativas de instabilidade foram identificadas tais quais: 1) cicatriz de deslizamentos em toda a extensão da encosta; 2) feições erosivas em talude.

5. Números de casas identificadas no polígono de risco remanescente:

2 edificações (como indicado no Mapa de Risco Remanescente deste parecer técnico - Figura 05).

DOCUMENTO: Nota Técnico	DATA.: 06/03/2024	PÁG.: 1/5
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Paracambi	

6. Fotografias:



Figura 02: Ocorrência de deslizamento planar na Rua das Hortências, nº 120.



Figura 03: Ponto de ruptura de deslizamento próximo a um dos pilares de estrutura da edificação nº 120.



Figura 04: Feições erosivas ativas no talude, a sul do nº 120.

DOCUMENTO: Nota Técnico	DATA.: 06/03/2024	PÁG.: 1/5
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Paracambi	

7. Delimitação do Risco Remanescente

A partir da avaliação descrita acima, seguindo a metodologia do DRM-RJ, foi traçado um polígono de Risco Remanescente (Figura 05), considerando que os processos geológico-geomorfológicos observados se encontram ativos.



Figura 05: Mapa de Risco Remanescente da vistoria na Rua das Hortências, nº 120 (no mapa, nº de edificação utilizada como referência do trecho).

8. Conclusão

De acordo com a vistoria realizada pela equipe técnica do DRM-RJ, foi possível fazer o reconhecimento de área, e identificar que o risco imposto é de caráter geológico relacionado a movimentos gravitacionais de massa, com possibilidade de evolução dos processos de instabilidade já instaurados. Com a previsão de chuvas intensas para os

DOCUMENTO: Nota Técnico	DATA.: 06/03/2024	PÁG.: 1/5
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Paracambi	

próximos dias, assim como ao longo do verão podem ocorrer novas movimentações causando danos e prejuízos para a população que ocupa as vertentes do bairro visitado. É importante ressaltar que a análise dos processos deflagrados no trecho analisado pela equipe foi executada em caráter de urgência, sendo focado no risco remanescente, ou seja, nos processos de instabilidade que já foram deflagrados e que podem evoluir. Este documento pode ser utilizado de forma orientativa, à medida que apresenta a distribuição espacial dos setores de risco à época, e pode subsidiar ações de gestão de proteção e defesa civil.

O DRM-RJ entende que diante das evidências de risco pontuados neste documento se faz necessária a fiscalização e monitoramento dos locais supracitados, bem como a adoção de medidas mitigadoras para risco de novos deslizamentos, além da avaliação de um profissional técnico habilitado para a adoção de obras de geotecnia cabíveis, visando a redução de riscos de acidentes.

Finalmente, é crucial ressaltar que o aumento desordenado no uso e ocupação das encostas no município de Paracambi inevitavelmente resulta na formação de áreas de risco. Portanto, é fundamental evitar a expansão da ocupação das encostas por meio da fiscalização rigorosa dessas regiões e da promoção do desenvolvimento da percepção de risco nas comunidades.



MARCELA DE C. LOBATO
CARGO: Geóloga
CREA-RJ nº 2009636040
Instituto Manguezais