

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 dos Antúrios, 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 “H”, alvo deste parecer técnico, está associada a um conjunto de processos deflagrados ao longo das Ruas das Hortências, 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.

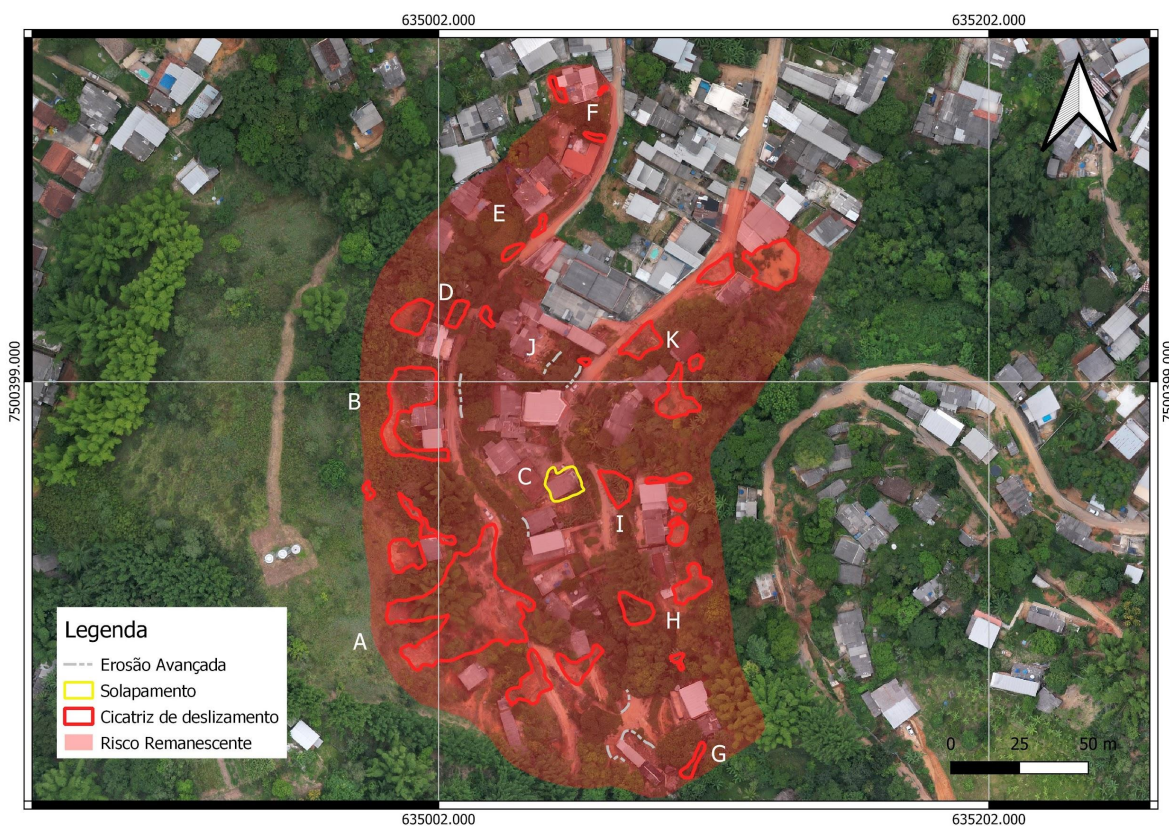


Figura 01: Mapa de Risco Remanescente associado à trecho das Ruas das Hortências, dos Antúrios e das Acácias, e a identificação das áreas relativas a cada um dos pareceres (de A a K).

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

2. Endereços:

Rua dos Antúrios, próximo ao nº 397 da Rua das Hortências (Coordenadas Datum WGS84 23k 635077.15 m E/ 7500296.36 m S);

3. Tipologia do Processo:

Múltiplos deslizamentos planares do tipo solo-solo, em talude de cerca de 60m e corte em patamares com inclinação variando de 45° a 70° (Figura 02 a 05). No trecho em análise, construída em meia encosta, dispõe-se a edificação de um pavimento (Figura 04 e 05), a qual foi parcialmente destruída por um deslizamento a montante deflagrado à aproximadamente 12 m de altura e com extensão lateral de aproximadamente 10 m (Figura 04), no acesso a casa há outras duas cicatrizes de deslizamentos de pequeno porte com altura de 3 m e 6 m e extensão lateral total de 6 m (Figura 02 e 03) , os quais tiveram o material depositado na base do referido corte. A jusante do imóvel ocorreu deslizamento em direção à Rua dos Antúrios, cuja cicatriz possui aproximadamente 5 m de altura e 12 m de extensão lateral, o material mobilizado atingiu a via (Figura 05). Atenta-se para o fato de que o deslizamento ocorrido se deu próximo a base da edificação, podendo sua evolução afetar a estrutura do imóvel. O talude em questão é composto por solo residual, com contribuições de aterro, sendo sua cobertura dada predominantemente por espécies arbóreas de pequeno a médio porte e gramíneas; no momento da vistoria o solo encontrava-se parcialmente saturado.

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; 3) vegetação inclinada; 4) raízes expostas (trama de bambuzal); 5) tubulação exposta.

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

1 edificação (como indicado no Mapa de Risco Remanescente deste parecer técnico - Figura 06).

- Coordenadas UTM: 635084.30 m E/ 7500327.32 m DATUM WGS84.

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 de pequeno porte no acesso ao imóvel, a montante da Rua Antúrios.



Figura 03: Ocorrência do segundo deslizamento planar de pequeno porte no acesso ao imóvel, a montante da Rua Antúrios.



Figura 04: Ocorrência nos fundos do imóvel, talude a montante, com atingimento e destruição parcial de edificação.



Figura 05: Ocorrência a jusante do imóvel, muito próximo de sua base; tubulação exposta; solo em negativo; raízes e rizomas de bambuzal expostos.

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 06), considerando que os processos geológico-geomorfológicos observados se encontram ativos.

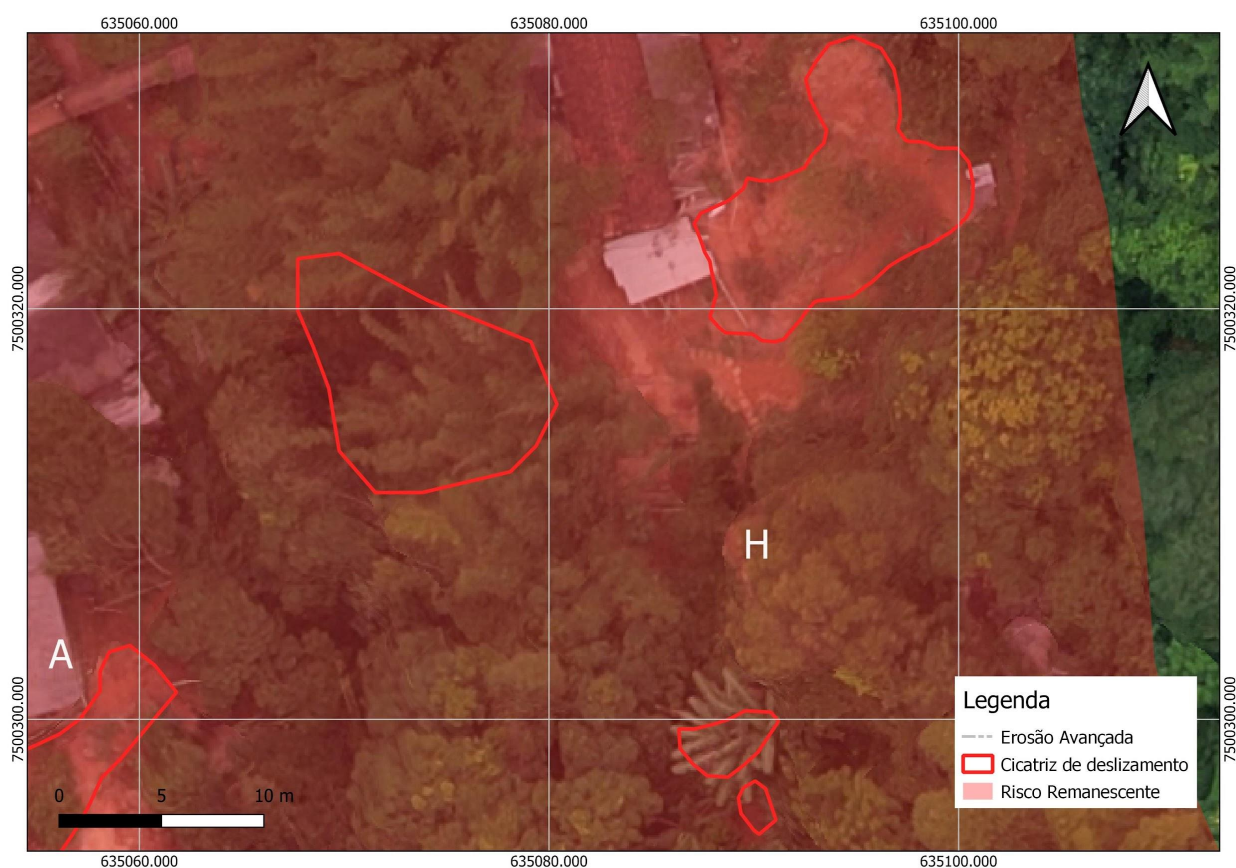


Figura 06: Rua dos Antúrios, próximo ao nº 397 da Rua das Hortências.

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 próximos dias, assim como ao longo do verão podem ocorrer novas movimentações

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

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 Manguzeais