

DOCUMENTO: Nota Técnico	DATA.: 06/03/2024	PÁG.: 1/6
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 “T”, 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.

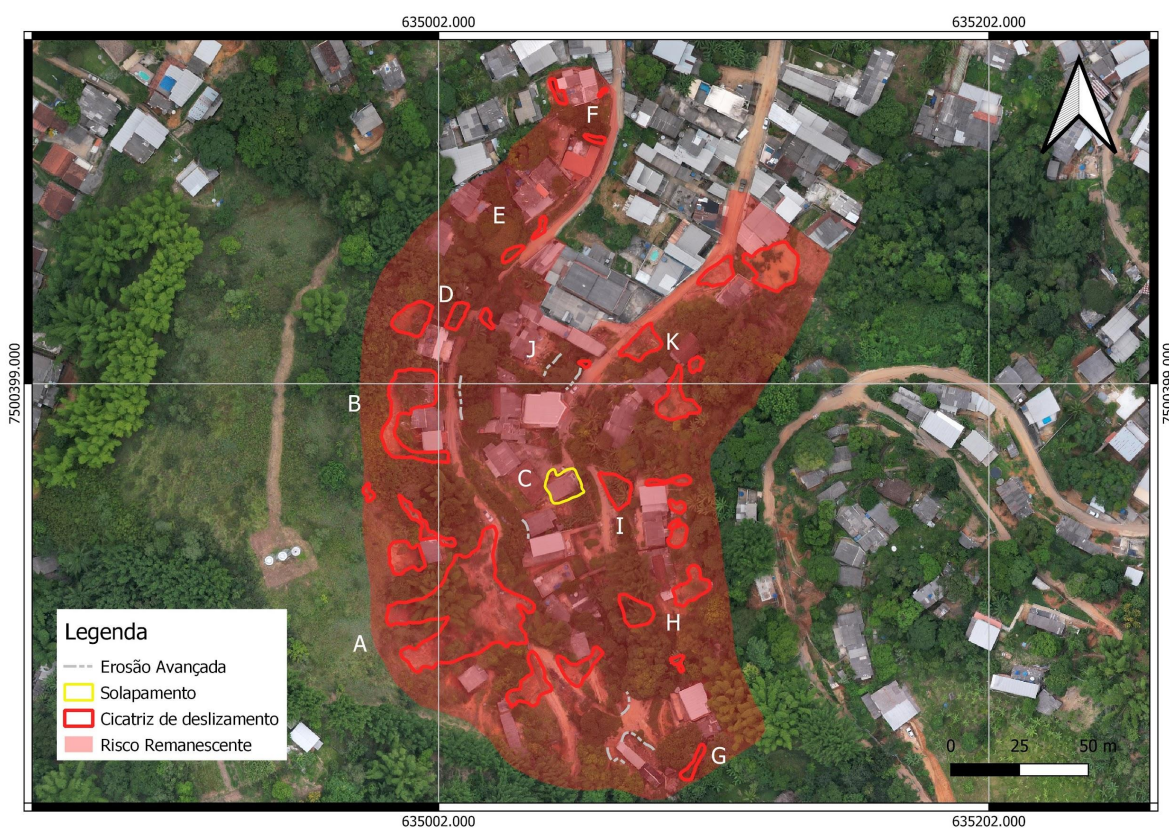


Figura 01: Mapa de Risco Remanescente associado à trecho das Ruas das Hortências, dos Antúrios e das Acácias, e a identificação das áreas relativas a cada um dos pareceres (de A a K).

DOCUMENTO: Nota Técnico	DATA.: 06/03/2024	PÁG.: 1/6
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Paracambi	

2. Endereços:

Rua dos Antúrios, próximo ao nº 243 da Rua das Acácias, (Coordenadas Datum WGS84 23k 635059.4715 m E/ 7500357.84 m S);

3. Tipologia do Processo:

Múltiplos deslizamentos planares do tipo solo-solo, em talude de cerca de 40m; geometria de cortes em patamares com inclinação variando de 45° a 80°. No trecho em análise, em meia encosta, dispõe-se duas edificações aqui denominadas C1 e C2, a montante das quais há três cicatrizes de deslizamentos (Figura 04), deflagrados a aproximadamente 8m de altura e com extensão lateral variando de 2 m a 6 m, e o maior alcance se dá na lateral do imóvel C2. A jusante do imóvel C2 ocorrem pequenos deslizamentos em direção à Rua dos Antúrios (Figuras 01 a 03), cujas cicatrizes possuem aproximadamente 5m de altura e totalizam cerca de 14 m de extensão lateral; o material mobilizado atingiu a via e o muro do imóvel C2 (Figura 01) sem danos aparentes, porém expondo sua base (Figura 03). O talude em questão é composto por solo residual, com contribuição 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) vegetação inclinada; 3) raízes expostas; 4) presença de vegetação secundária como bananeira.

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

2 edificações (como indicado no Mapa de Risco Remanescente deste parecer técnico - Figura 07).

C1- Coordenadas UTM: 635079.82 m E/ 7500344.61 m S DATUM WGS84;

C2 - Coordenadas UTM: 635078.40 m E/ 7500357.15 m S DATUM WGS84.

DOCUMENTO: Nota Técnico	DATA.: 06/03/2024	PÁG.: 1/6
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Paracambi	

6. Fotografias:



Figura 02: Alcance do deslizamento planar na lateral do muro do imóvel C2.



Figura 03: Deslizamento planar na base do imóvel C2.

DOCUMENTO: Nota Técnico	DATA.: 06/03/2024	PÁG.: 1/6
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Paracambi	



Figura 04: Deslizamento expondo a base do muro.

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.

DOCUMENTO: Nota Técnico	DATA.: 06/03/2024	PÁG.: 1/6
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Paracambi	

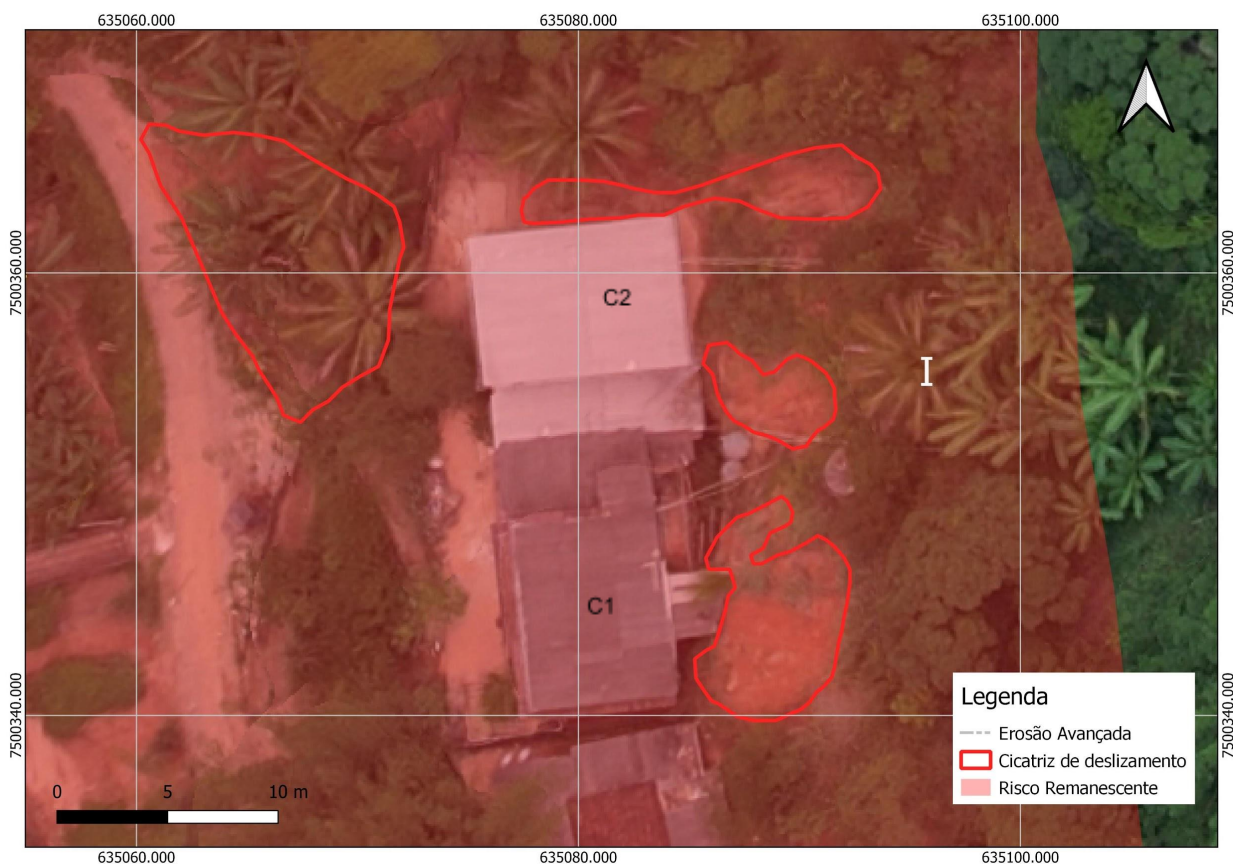


Figura 05: Rua dos Antúrios, próximo ao nº 243 da Rua das Acácias (no mapa, nº de edificação utilizada como referência do trecho).

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 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.

DOCUMENTO: Nota Técnico	DATA.: 06/03/2024	PÁG.: 1/6
TÍTULO: Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO: Paracambi	

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