

DOCUMENTO:	Nota Técnica	DATA.: 10/01/2023	PÁG.: 1 / 3
TÍTULO:	Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO:	Paracambi

1. INTRODUÇÃO

No dia 10 de janeiro de 2023 foi realizada vistoria técnica no município de Paracambi no trecho correspondente à Estrada Délio Basílio Leal (RJ 127) Bairro São Lourenço, 127), que se estende do terreno localizado 50m a após a 98 DP (Delegacia de Polícia) de Paulo de Frontin entre os números 261 ao 22.491, para atendimento emergencial. A área vistoriada corresponde ao mesmo trecho vistoriado pelo DRM-RJ na data 11 de janeiro de 2022, quando na oportunidade foi emitido um relatório e verificou-se que todos os setores de risco remanescente recentes se encontram abrangidas pela delimitação feita no referido relatório.

Durante a vistoria foram identificados 14 (quatorze) pontos de deslizamento evidenciado pela presença de cicatrizes de deslizamentos não só pretéritas, como recentes, além da massa mobilizada ainda depositada na base dos taludes que interfere diretamente no tráfego de veículos.

Considerando o que foi observado em campo e exposto tanto neste parecer quanto na nota técnica anterior (janeiro de 2022), o trecho supracitado está inserido num contexto geológico-geomorfológico de risco muito alto, suscetível a ocorrência de movimentos gravitacionais de massa, oferecendo risco à população local e a quem transite pela referida área.

2. Descrição

2.1. Estrada Délio Basílio Leal (RJ 127) Bairro São Lourenço (Coordenadas Datum WGS84 635051X / 7505254 Y)

Na presente vistoria foram identificados 14 (catorze) pontos apresentando diversas cicatrizes de deslizamentos planares rasos em solo residual maduro e solo residual jovem, no trecho Estrada Délio Basílio Leal (RJ 127), que se estende do terreno localizado 50m a após a 98 DP (Delegacia de polícia) de Paulo de Frontin entre os números 261 ao 22.491.

Trata-se de encosta com vegetação de grande porte, declividade de até 70°, ocupada de forma desordenada. As edificações que estão distribuídas neste segmento da encosta não foram planejadas de forma adequada, tendo sido muitas vezes executados taludes de corte e aterro para viabilizar a implantação destas edificações, sem o trato necessário do terreno. Pelo menos três residências foram diretamente afetadas em suas estruturas pelos movimentos de massa, não foi verificado nenhuma

DOCUMENTO:	Nota Técnica	DATA.: 10/01/2023	PÁG.: 2 / 3
TÍTULO:	Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO:	Paracambi

intervenção estrutural de captação de drenagem superficial e contenção, exceto em um segmento, onde houve a impermeabilização de parte da área, porém nesta estrutura é possível observar uma cicatriz de escorregamento pretérito e crescimento vegetativo, que evidenciam sua fragilidade.

O risco imposto às residências localizadas no trecho analisado de forma ampla é muito alto, para os segmentos atingidos por deslizamentos recentes o risco é remanescente e, esta classificação considera o risco potencial de evolução dos processos já instaurados, o risco imposto aos que residem nesta localidade se estende aos que transitam na Estrada Délio Basílio Leal no trecho imediatamente a jusante da área vistoriada, pois os processos que tenderão a evoluir e os outros processo de movimento de massa que possivelmente serão deflagrados possuirão potencial para atingir tal via.

3. Conclusão

De acordo com a vistoria emergencial realizada pela equipe técnica do DRM-RJ, foi possível reiterar a classificação de risco a escorregamentos do setor analisado, a classificação do risco remanescente e muito alto podem ser analisados tendo em vista a identificação das diversas feições indicativas de instabilidade, da forma de ocupação, da ausência de medidas estruturais de redução de risco, bem como da própria morfologia do terreno.

Emergencialmente o DRM-RJ entende que não há nenhuma medida estrutural que possa ser executada de forma segura, dado o grau de saturação do solo. Fora do período de chuvas, recomenda-se intervenções e fiscalizações estruturais das residências, devido aos processo ativos de movimentação de material da encosta que atingiram algumas residências.

Destaca-se que estes processos tenderão a progredir em função da ausência de sistema de captação de drenagem e contenção. E ainda, o DRM-RJ sugere uma avaliação de um engenheiro civil para a adoção de obras de contenção nos taludes mais adequadas, considerando um sistema de drenagem eficiente, para facilitar o escoamento de água das chuvas afim de evitar adição de água e saturação do solo que compreenda toda encosta.

Todavia, quanto ao risco aos que transitam na estrada o DRM-RJ sugere que se evite o trânsito em período de chuvas fortes. O DRM-RJ sugere a continua fiscalização e monitoramento de forma que se verifique e controle a execução de construções irregulares, dado as características intrínsecas do

DOCUMENTO:	Nota Técnica	DATA.: 10/01/2023	PÁG.: 3 / 3
TÍTULO:	Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO:	Paracambi

terreno que são favoráveis para instabilidade e a deflagração de movimentos gravitacionais de massa, evitando assim a exposição ao risco de possíveis novas residências e moradores.



Alex Alves Lara
Geólogo
CREA-RJ nº 199510029
Thalweg Tecnologia e Serviços de Geotecnia