

DOCUMENTO:	Nota Técnica	DATA.: 11/05/2023	PÁG.: 1 / 3
TÍTULO:	Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO:	Mangaratiba

1. INTRODUÇÃO

No dia 10 de maio de 2023 foi realizada vistoria técnica no município de Mangaratiba, na Estrada São João Marcos, RJ 149, Praia do Saco, para avaliação de Risco Geológico

Durante a vistoria não foram identificados movimentos ativos ou cicatrizes de movimentos pretéritos, bem como feições indicativas ou geomorfologia favorável ao desenvolvimento destes processos.

Considerando o que foi observado em campo e exposto nesta nota técnica, o trecho supracitado não está inserido num contexto geológico-geomorfológico de risco, suscetível a ocorrência de movimentos gravitacionais de massa.

2. Descrição

2.1. Estrada São João Marcos, RJ 149, Praia do Saco (Coordenadas Datum WGS84 599127.00 m E / 7463878.00 m S)

A presente vistoria foi realizada a fim de analisar o Risco geológico associado ao risco de colapso estrutural de uma ponte localizada sobre um dos afluentes do rio “Do Saco”. A estrutura possui aproximadamente 8 (oito) metros de extensão, encontra-se “embarrigada” e inclinada (foto 2), a sua base está comprometida apresentando rachadura e apoiada sobre material inconsolidado (foto 3), além disso, o escoamento das águas pluviais ocorrem pelas laterais da estrutura (foto 4) e este fluxo contribui para a erosão de base e descalçamento da mesma. O material do leito do rio é composto por sedimentos que variam de areia grossa a cascalho, e a vegetação presente é secundária de pequeno a médio porte (foto 1). Não foram identificadas feições geológicas e geomorfológicas que evidenciem a possibilidade de ocorrência de movimento de massa associado a encostas. O risco de caráter hidrológico/fluvial e estrutural imposto à estrada são mais significativos que o geológico, deste modo a análise deve ser continuada por órgãos competentes.

DOCUMENTO:	Nota Técnica	DATA.: 11/05/2023	PÁG.: 2 / 3
TÍTULO:	Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO:	Mangaratiba

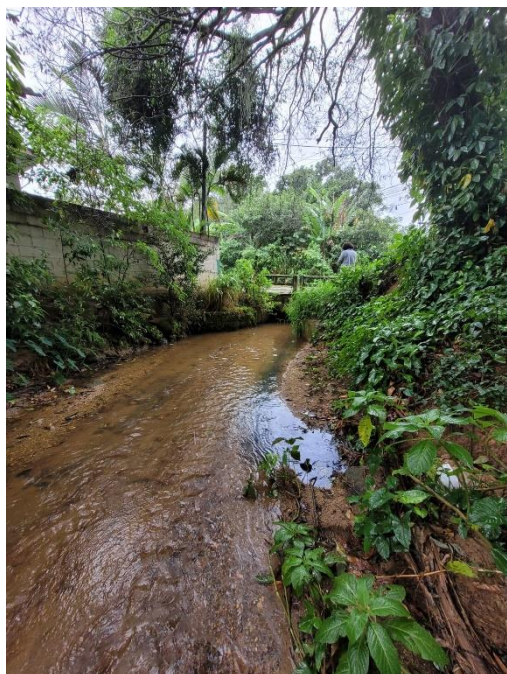


Foto 1: Vião geral do leito do rio e ponte.



Foto 2: ponte inclinada e pista embarigada.



Foto 3: Detalhe da rachadura da base.



Foto 4: Detalhe do escoamento da pista (seta vermelha) e desague da manilha da via (seta amarela).

DOCUMENTO:	Nota Técnica	DATA.: 11/05/2023	PÁG.: 3 / 3
TÍTULO:	Avaliação de Risco Geológico	MUNICÍPIO:	Mangaratiba

3. Conclusão

De acordo com a vistoria realizada pela equipe técnica do DRM-RJ, foi possível fazer o reconhecimento da área e identificar que o risco imposto é de caráter hidrológico/fluviail e estrutural, não foram identificadas feições indicativas de instabilidade de encostas ou risco a ocorrência de movimento de massa. 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 por entes responsáveis.



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