

DOCUMENTO:	Parecer Técnico	DATA.: 01/08/2022	PÁG.: 1 / 4
TÍTULO:	Avaliação de Risco de Deslizamento em Cascatinha	MUNICÍPIO:	Nova Friburgo

1. Introdução

Em atenção à solicitação da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil de Cachoeiras de Macacu, por meio do Ofício nº 114/2022, o DRM-RJ realizou uma vistoria técnica na Rua Manoel Delfim Sarmento, 479, no Bairro Santa Luzia, em 23 de agosto de 2022.

De acordo com o ofício é solicitado ao DRM-RJ a vistoria e identificação de eventuais riscos geológicos. O presente relatório, portanto, esclarece que na referida localidade as feições de risco geológico e as evidências de movimentação não possuem potencial para atingir imóveis, podendo apenas danificar a via ou atingir bens materiais próximos ao paredão rochoso (Figura 1).

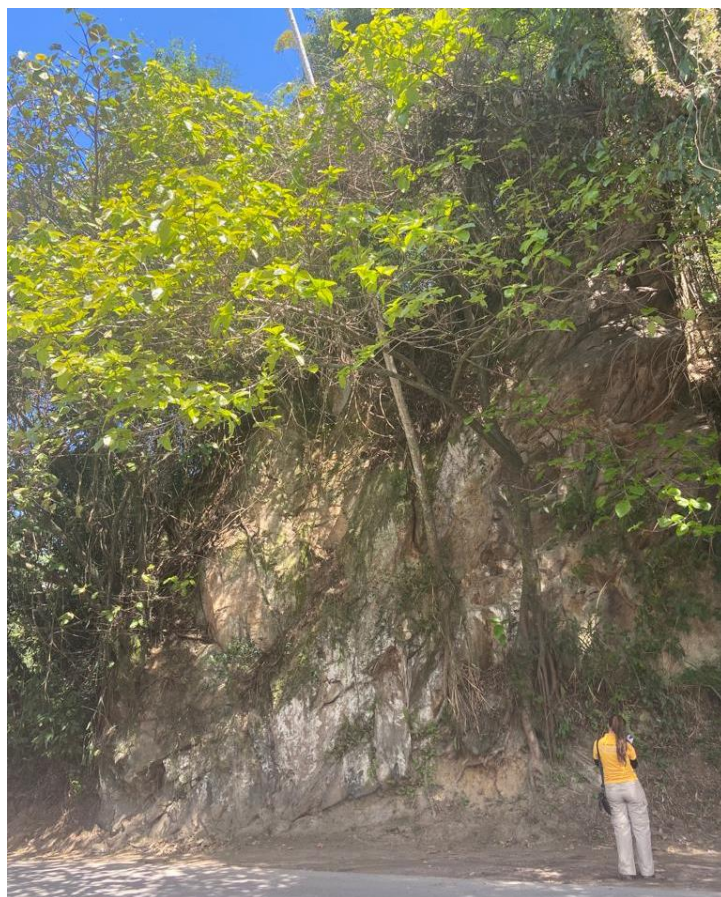


Figura 1: Morfologia do paredão rochoso vistoriado na Rua Manoel Delfim Sarmento.

DOCUMENTO:	Parecer Técnico	DATA.: 01/08/2022	PÁG.: 2 / 4
TÍTULO:	Avaliação de Risco de Deslizamento em Cascatinha	MUNICÍPIO:	Nova Friburgo

2. Localização da área - Rua Manoel Delfim Sarmento, 479, Santa Luzia – Cachoeira de Macacu/RJ (Coordenadas WGS84 23K 740889.2 E 7513400.4 S)



Figura 2: Imagem de satélite do local, com o paredão rochoso na porção central indicado pela linha tracejada em vermelho.

As feições de risco geológico observadas no momento dessa vistoria referem-se a um paredão rochoso em corte de estrada composto por maciço fraturado, com presença de vegetação de médio a grande porte nas paredes e no topo do talude. O afloramento possui altura aproximada de 8 m e é composto por rocha gnáissica fraturada, levemente alterada. Algumas dessas fraturas tem espaço entre as suas paredes de alguns centímetros (Figura 3). Parte da rocha foi cimentada na tentativa da sua contenção.

DOCUMENTO:	Parecer Técnico	DATA.: 01/08/2022	PÁG.: 3 / 4
TÍTULO:	Avaliação de Risco de Deslizamento em Cascatinha	MUNICÍPIO:	Nova Friburgo



Figura 3: Maior detalhamento do gnaiss fraturado e do espaço significativo entre a parede de algumas fraturas.

A inclinação da foliação gnáissica está para dentro do maciço, deixando a morfologia do afloramento com pontas que podem ser rompidas e atingir a via (Figura 4), além de transeuntes e bens materiais (automóveis, bicicletas, etc.) a uma distância de poucos metros da parede do talude.

DOCUMENTO:	Parecer Técnico	DATA.: 01/08/2022	PÁG.: 4 / 4
TÍTULO:	Avaliação de Risco de Deslizamento em Cascatinha	MUNICÍPIO:	Nova Friburgo



Figura 4: Porção fraturada formando uma ponta que tem mais possibilidade de ser rompida dado as características da morfologia e estrutura da rocha.

3. Conclusão

Em função da localização do cenário geotécnico apresentado não acarretar risco para Edificações com moradores, o DRM-RJ esclarece que a competência com fins de mitigação é atribuída a secretária municipal competente, já que ao DRM-RJ compete as delimitações de Riscos geológicos envolvendo perdas materiais à residências.



Alex Alves Lara
Geólogo
CREA – RJ nº199510029
Thalweg Tecnologia E Serviços De
Geotecnia