

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA:	13/01/2023	PÁG.:	1 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Cabo Frio			MUNICÍPIO:	Cabo Frio

1. Introdução

Em atendimento à solicitação da Defesa Civil da Prefeitura de Cabo Frio, o DRM-RJ realizou no dia 13 de janeiro de 2023, uma vistoria técnica em um dos taludes do Morro da Guia, situado na cabeceira o viaduto que sobrepassa o Canal de Itajurú(Ponte Feliciano Sodré). O escorregamento ocorrido coloca em risco um poste de ennergia elétrica pertencente à ENEL além de cabos de fibra óticae telefônicos.



Figura 1: localização dos ponto vistoriado e delimitação da poligonal de risco.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 13/01/2023	PÁG.: 2 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Cabo Frio		MUNICÍPIO: Cabo Frio

2. Descrição

2.1 Talude do Morro da Guia – Rua Jonas Garcia – Coordenadas: 23k 805 506; 7466899

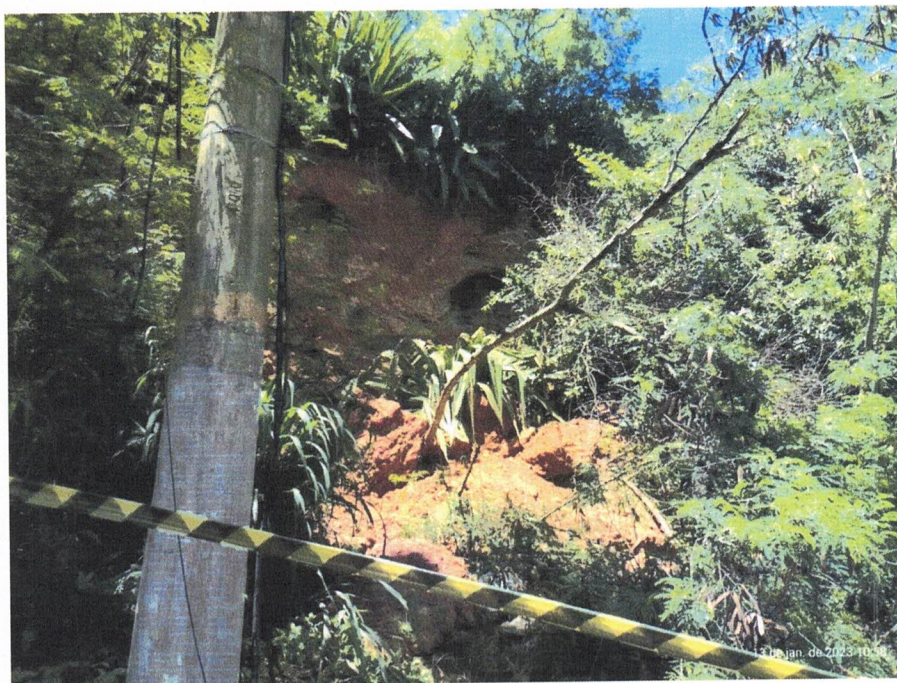


Foto 1- Vista do talude que sofreu o escorregamento.

Talude artificial com 12 m de altura e 15 m de testada, onde ocorreu um desmoronamento associado com queda de blocos(até 1,3m de eixo maior) de rocha muito alterados .

Solo residual maduro com espessura variando de 0,4m até 2,5m. O residual presente é resultado da alteração de gnaiss migmático, com intrusão de rocha básica(basalto?).

O provável motivo foi a elevada pluviosidade associada à origem do residual de uma rocha gnáissica (composta por minerais como quartzo e feldspato) com a saturação a coesão reduziu-se drasticamente, além da presença da rocha básica onde apresenta-se individualizada pelas fraturas.



DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 13/01/2023	PÁG.: 3 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Cabo Frio		MUNICÍPIO: Cabo Frio



Foto 2 – Vista do trecho escorregado, as cavidades presentes são em função escavações feitas por moradores de rua que vivem nas proximidades.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 13/01/2023	PÁG.: 4 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Cabo Frio	MUNICÍPIO:	Cabo Frio



Foto 3 – Outro trecho do talude que após o escorregamento deixou amostra a rocha básica com sistemas de fraturas uma sub-vertical e outra com mergulho para NE



DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 13/01/2023	PÁG.: 5 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Cabo Frio		MUNICÍPIO: Cabo Frio

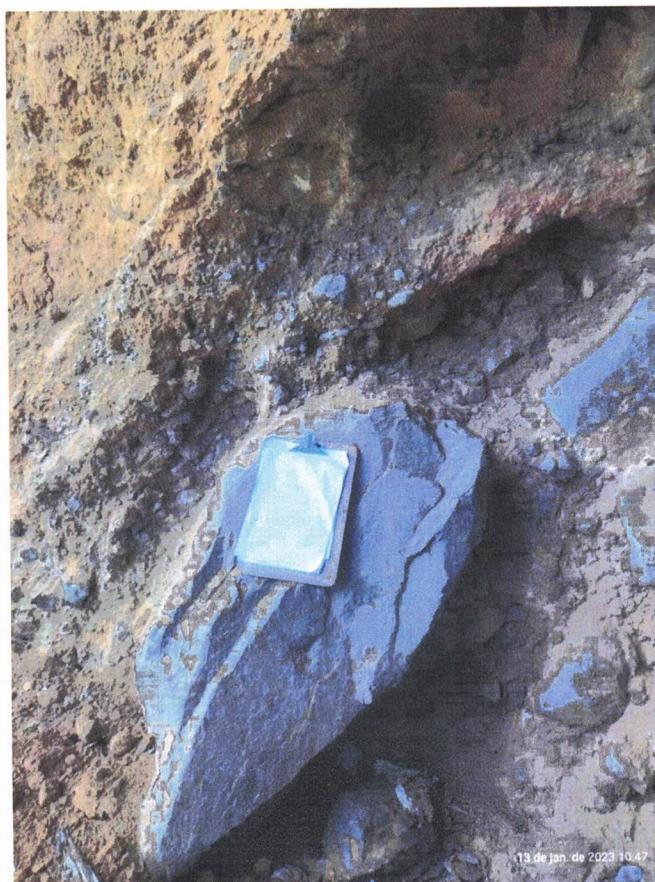


Foto 4 – Fragmento de basalto que deslocou.



DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 13/01/2023	PÁG.: 6 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Cabo Frio		
	MUNICÍPIO: Cabo Frio		



Foto 5- Perfil intemperizado, tendo na base fragmento da rocha básica e no topo inpermeização do gnaiss migmatítico.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 13/01/2023	PÁG.: 7 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Cabo Frio		MUNICÍPIO: Cabo Frio



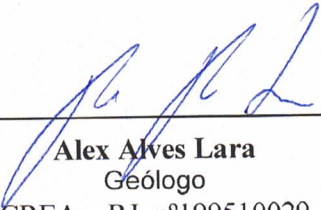
Foto 6 – Afloramento do gniasse migmatítico levemente alterado 30m à fente caminhando pela mesma calçada.



DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 13/01/2023	PÁG.: 8 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Cabo Frio	MUNICÍPIO:	Cabo Frio

Conclusão

Conforme foi citado anteriormente, o escorregamento ocorreu nas proximidades da Ponte Feliciano Sodré, onde deixou um poste de eletrificação e de condução de cabos de fibra ótica e telefonia em situação de instabilidade. Com a vistoria do local na base do talude, também foi feita uma avaliação na companhia dos técnicos da ENEL no trecho superior, estrada que leva para o topo do Morro da Guia, sendo feita a recomendação para mudança do poste para o trecho onde a espessura de solo é menor e a rocha aflora (gnaisse migmatítico). Como recomendação é necessária a estabilização do talude através de solo grampeado, tela fixada para evitar a movimentação ou outro tipo de estabilização, conforme já foi realizada em outro trecho do Morro da Guia.



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



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico,
Energia e Relações Internacionais



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO