

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 09/02/2022	PÁG.: 1 / 8
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Petrópolis	MUNICÍPIO:	Petrópolis

1. Introdução

Em atendimento à solicitação da Defesa Civil da Prefeitura de Petrópolis, o DRM-RJ realizou no dia 07 de abril de 2022, uma vistoria técnica em caráter emergencial, na Vila Regina, servidão esta localizada na altura do nº 299 da Rua Marciano Magalhães- Bairro Morin. Onde foram cadastrados 4 pontos e delimitado um polígono onde poderão ocorrer eventos de diversas características.



Figura 1: localização dos pontos vistoriados.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 07/04/2022	PÁG.: 2 / 8
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Petrópolis	MUNICÍPIO:	Petrópolis

2. Descrição

2.1 Final da escadaria da Vila Regina – Coordenadas: UTM 23k 688 608; 7508459

Paralelamente à escadaria que leva até o topo, ocorre uma grande extensão de solo coluvionar, próximo ao topo afloramento rochoso migmatito com aproximadamente 40m² que recebe água pluvial e das nascentes localizadas à montante. Boa parte da água que escorre no afloramento está infiltrando solo coluvionar que depositou ao longo da encosta tornando-o saturado, pois a coleta das águas superficiais está ineficiente por motivos construtivos e da ausência de manutenção.



Figura 2: Afloramento rochoso de migmatito.



Figura 3: Foto 2- Base do afloramento em contato com colúvio.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 07/04/2022	PÁG.: 3 / 8
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Petrópolis	MUNICÍPIO:	Petrópolis



Figura 4: Trecho do afloramento..

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 07/04/2022	PÁG.: 4 / 8
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Petrópolis	MUNICÍPIO:	Petrópolis

2.2 ÁREA DE MATAÇÕES Coordenadas: UTM 23k 688 592; 7508500

Área de matações *in situ*, local de surgência de nascentes onde é coletada a águas para as residências, boa parte dos matações em função da morfologia apresentam estabilidade com exceção de um que apresenta-se individualizado em função de um raio que atingiu em 1988, o eixo maior está dirigido para jusante, caberia um desmonte ou escoramento.



Figura 7: Matakão *in situ*.



Figura 8: Percolação de água pelas juntas de alívio.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 07/04/2022	PÁG.: 5 / 8
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Petrópolis	MUNICÍPIO:	Petrópolis



Figura 8- Bloco que foi fraturado pelo raio em 1988, o eixo maior está direcionado para jusante.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 07/04/2022	PÁG.: 6 / 8
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Petrópolis	MUNICÍPIO:	Petrópolis

2.3 Depósito de Colúvio ao lado da escadaria de acesso - Coordenadas: UTM 23k 688 587; 7508463

Depósito de colúvio com blocos de até 0,6m foram identificados (não foi possível identificar como um depósito de talus, pois a quantidade de blocos é muito diminuta) ao lado da escadaria de acesso, vegetação densa. Como já foi mencionado anteriormente a drenagem superficial está bem ineficiente, onde as águas tanto das nascentes à montante como das águas pluviais estão saturando o colúvio e provocando erosões, o que poderá levar a um movimento de massa caso venham chuvas mais intensas.



Figura 9: Ação erosiva atuando nos acessos da residência.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 07/04/2022	PÁG.: 7 / 8
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Petrópolis	MUNICÍPIO:	Petrópolis

2.4 Parte inferior da Vila Regina -Coordenadas: UTM 23k 688; 7508391

Depósito de colúvio e aterro ao longo da encosta sendo intensamente erodido pelas águas da chuva e recebendo também as águas das nascentes da montante que estão sem captação, deixando sempre o solo umedecido mesmo em dias de sol.

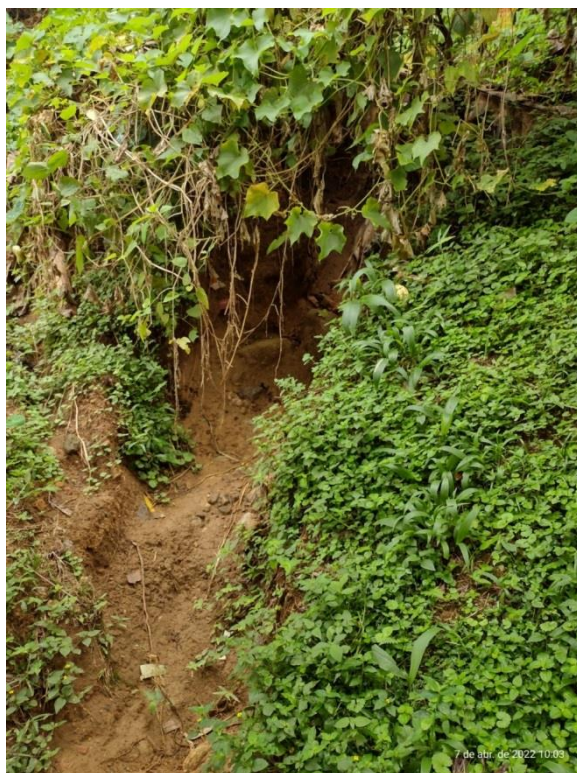


Figura 9 – Trecho de colúvio e aterro sendo erodido pelas águas superficiais.

DOCUMENTO: Parecer Emergencial	DATA.: 07/04/2022	PÁG.: 8 / 8
TÍTULO: Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Petrópolis	MUNICÍPIO: Petrópolis	

3. Conclusão

A localidade vistoriada está sujeita a diversos eventos, no topo superior existe a necessidade de monitoramento do bloco que foi fragmentado por uma descarga atmosférica(raio), a parte mediana as águas pluviais tanto da encosta como das moradias precisam ser disciplinadas pois a rede presente está sem função(quebrada), provocando erosão por baixo da escada de acesso à toda vila Regina, além de saturar todo o solo da encosta pelas águas das nascentes(por todo o dia) e a porção mais baixa da Vila Regina o solo coluvionar como o antrópico é erodido e infiltrado pela águas da montante.É urgente a implantação de uma rede de drenagem, pois caso contrário em momentos de chuvas mais intensas um fenômeno de escorregamento poderá ser deflagrado



Joana Ramalho

Geóloga

ID nº 44249187

Departamento de Recursos Minerais