

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 14/04/2022	PÁG.: 1 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Porciúncula	MUNICÍPIO:	Porciúncula

1. Introdução

Em atendimento à solicitação da Defesa Civil da Prefeitura de Porciúncula através do ofício 012/2022, o DRM-RJ realizou no dia 14 de abril de 2022, uma vistoria técnica no Bairro Cristo Reis, localidade onde localiza-se a torre e celular do município. Onde foram cadastrados 6 pontos delimitado um polígono onde poderão ocorrer eventos.

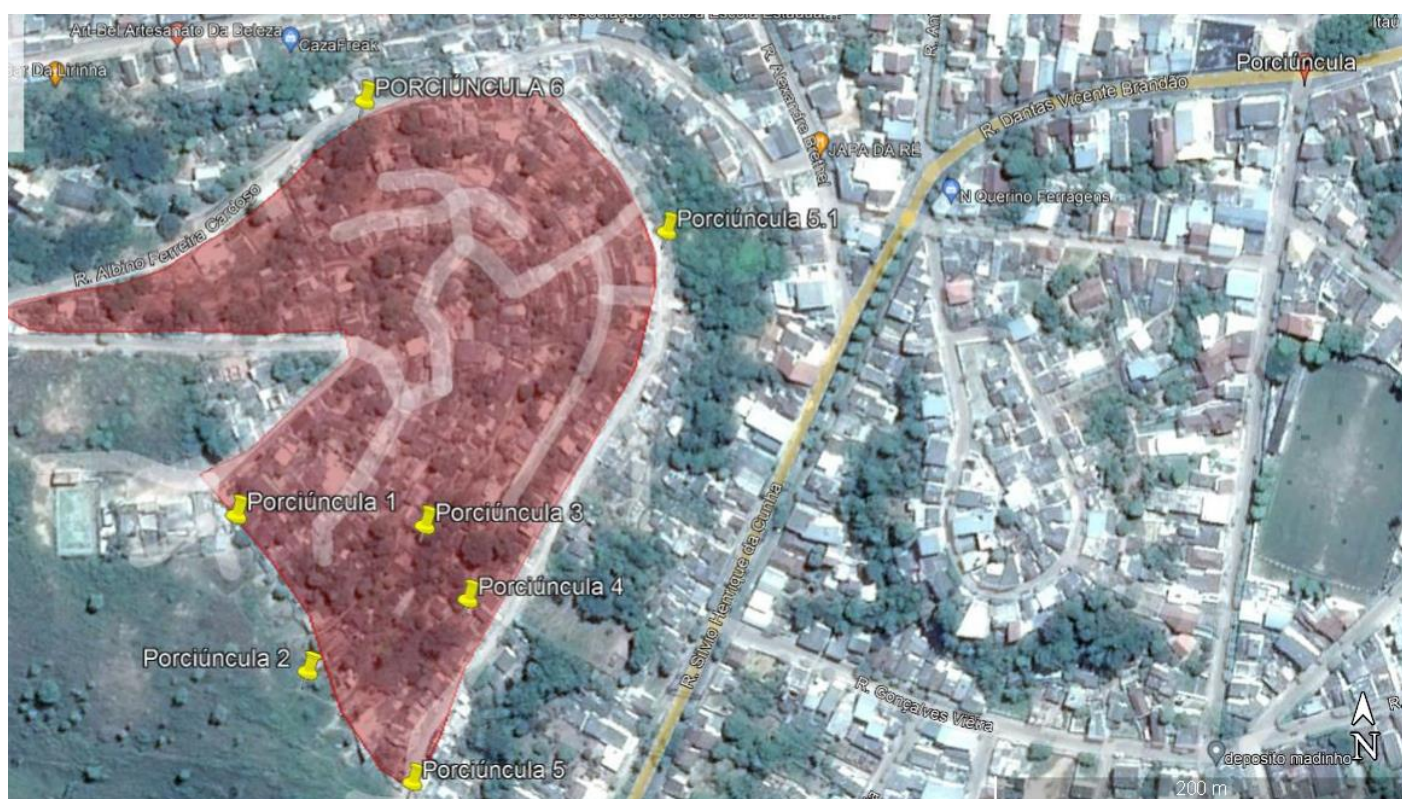


Figura 1: localização dos pontos vistoriados e delimitação da poligonal de risco.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 14/04/2022	PÁG.: 2 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Porciúncula	MUNICÍPIO:	Porciúncula

2. Descrição

2.1 Topo do Morro ao lado da Antena de celular – Coordenadas: 23k 807061; 7678922

Caminhamento iniciado no topo do morro ao lado da antena de celular, sentido à jusante da encosta.



Foto 1 – Limite SW da área ocupada com o pasto.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 14/04/2022	PÁG.: 3 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Porciúncula	MUNICÍPIO:	Porciúncula

2.2 Porciúncula 2 – Meia encosta - Coordenadas: UTM 23k 807088;7678848

A ocupação é desordenada, onde as residências estão construídas em solo coluvionar e aterro. O esgoto é canalizado aleatoriamente(isto é não existe rede principal), provocando infiltração. Não existe sistema de drenagem, as águas superficiais escoam desordenadamente.



Foto 2- Residência à meia encosta , construída em aterro.



Foto 4- Solo antrópico ao longo da encosta.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 14/04/2022	PÁG.: 3 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Porciúncula	MUNICÍPIO:	Porciúncula



Foto 4 – Depósito de aterro na encosta.



Foto 5- Vias de acesso sem pavimentação, o que possibilita a infiltração de água.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 14/04/2022	PÁG.: 4 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Porciúncula	MUNICÍPIO:	Porciúncula



Foto 6- Além do aterro o lixo também está presente em diversos pontos da encosta.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 14/04/2022	PÁG.: 5 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Porciúncula	MUNICÍPIO:	Porciúncula

2.3 Porciúncula 3 –Beco do Tonho Genésio- Coordenadas: UTM 23k 807 143; 7678913

Residência que foi demolida em função do escorregamento à jusante, material escorregado foi em aterro. As residências localizadas lateralmente(à montante e à jusante também estão construídas sobre colúvio e material antrópico. Esgoto lançado ao longo do terreno .



Foto 7 – Local onde foi demolida uma residência.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 14/04/2022	PÁG.: 6 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Porciúncula	MUNICÍPIO:	Porciúncula



Foto 8 – Trecho à jusante que escorregou em 2012.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 14/04/2022	PÁG.: 7 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Porciúncula	MUNICÍPIO:	Porciúncula



Foto 8 – Residência construída em aterro, sem qual quer tipo de proteção do solo.



Foto 9 – Residência ao lado do ponto descrito anteriormente, aterro .

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 14/04/2022	PÁG.: 8 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Porciúncula	MUNICÍPIO:	Porciúncula

2.4 Ponto 4 –Escada do Orlando Coordenadas: UTM 23k 807 161; 7678877

Logo à jusante do ponto anterior residências construídas no mesmo tipo de solo (colúvio e aterro), algumas casas foram demolidas em função do risco, mas foram reconstruídas.



Foto 10- Local onde foi reconstruída uma residência após a demolição.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 14/04/2022	PÁG.: 9 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Porciúncula	MUNICÍPIO:	Porciúncula



Foto 11- Jusante da foto anterior.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 14/04/2022	PÁG.: 10 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Porciúncula	MUNICÍPIO:	Porciúncula

2.5 Ponto 5 Coordenadas: UTM 23k 807132132;7678789

Limite da área de ocupação encontro da escadaria que liga à caixa d'água (topo do morro) com a Rua da Estrada do Meio.



Foto – Limite da ocupação da encosta com área particular, um dos acessos ao topo do morro.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 14/04/2022	PÁG.: 11 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Porciúncula	MUNICÍPIO:	Porciúncula

2.1.1Ponto 5-1- Em frente ao Bar do Tico - Coordenadas: 23k 807257;7679042

Escorregamento em 2010 em solo coluvionar, atingiu os fundos da residência à jusante na Rua Alexandre Betrel, número 128), a visualização é difícil pelo desenvolvimento da vegetação.



Foto 13 – À montante área já revegetada, onde ocorreu escorregamento em 2010, residência na Rua Alexandre Betrel.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 14/04/2022	PÁG.: 12 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Porciúncula	MUNICÍPIO:	Porciúncula

Conclusão

A localidade vistoriada desenvolveu-se de forma que ocupou a encosta onde as residências estão “coladas” umas as outras não tendo uma distância entre elas (no sentido à montante), com exceção das construídas na porção mais baixa, talvez por serem as primeiras, o acesso é feito por vielas estreitas (além das vias principais Rua da Escolinha e Rua Estrada do meio), sem qualquer tipo de sistema de drenagem e de esgoto, o que permite uma infiltração constante do solo. As construções na maioria se instalaram sobre solo coluvionar e aterro como foi demonstrado anteriormente em fotos. Algumas medidas como interdição e demolição de algumas residências foram tomadas, mas algumas foram reconstruídas.

Em função da ausência de um sistema de drenagem, construção de residências sobre aterro e colúvio, além do processo construtivo sem orientação técnica, levou à delimitação da poligonal de risco envolvendo toda a localidade. É urgente a implantação de uma rede de drenagem, além de obras de contenção pois caso contrário em momentos de chuvas mais intensas(*novo normal* acima de 200mm/h) fenômenos de escorregamento poderão ser defragrados.



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