

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

1. Introdução

Em atendimento à solicitação da Secretaria Municipal de Meio Ambiente da Prefeitura de Conceição de Macabú através do ofício 01/2023, o DRM-RJ realizou no dia 14 de janeiro de 2023, uma vistoria técnica na localidade de Piábas (sítios) e na Rua Coronel Castro- Centro (RJ-182), regiões que foram afetadas pelas chuvas do início de dezembro de 2022.

2. Descrição

2.1 Localização da área: Piábas- Sítio da Vertente – Coordenadas: 24k 200633 E; 7550030 N



Figura 1: Localização da vistoria e delimitação do polígono de risco.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 14/01/2023	PÁG.: 3 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Conceição de Macabu	MUNICÍPIO:	Conceição. de Macabu

O sítio Vertente localiza-se no sopé de uma extensa colina com direção aproximada E-W. Encaixada em um vale com direção NE-SW, a base das colinas de ambos os lados são formados por depósitos de talus. No dia 30/11/2023, com a intensa chuva, parte da vegetação densa que desenvolveu-se sobre o solo da encosta escorregou (figura 2), deixando a rocha exposta além de ter sido transportada com blocos de rocha.



Figura 2: Vista do talude que sofreu o escorregamento.

O fragmento rochoso deslocado, possivelmente foi individualizado por juntas de alívio e fraturas. O bloco ao cair estabilizou-se, provavelmente pelo seu formato.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 14/01/2023	PÁG.: 4 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Conceição de Macabu	MUNICÍPIO:	Conceição. de Macabu



Figuras 3 e 4: Vista do trecho escorregado, com o bloco individualizado; Detalhe da laje de rocha exposta e do matacão deslocado.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 14/01/2023	PÁG.: 5 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Conceição de Macabu	MUNICÍPIO:	Conceição. de Macabu



Figura 5: Vista sentido jusante, caminho aberto pela enxurrada.

2.2 Piábas 2- Sítio da Vertente – Coordenadas: 24k 200491 N; 7550120 E

Nesta propriedade, ocorreu um outro escorregamento onde o solo coluvionar e residual foram transportados por aproximadamente 280 m de distância, deixando a área mediana da encosta totalmente desnuda, aflorando a rocha. Neste ponto, o risco foi definido como muito alto, pois o evento pode se repetir, além do transporte de solo para jusante e de água, por não ter mais uma camada de solo para absorção.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 14/01/2023	PÁG.: 6 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Conceição de Macabu	MUNICÍPIO:	Conceição. de Macabu



Figura 6: Escorregamento do tipo planar, na mesma propriedade, mas em outra vertente onde movimentou-se uma grande massa de solo e de detritos formados por vegetais de diversos portes, com exposição de uma grande área rochosa.



Figura 7: Grande quantidade de detritos depositada na base da encosta atingindo a varanda de uma residência.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 14/01/2023	PÁG.: 7 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Conceição de Macabu	MUNICÍPIO:	Conceição. de Macabu

2.3 Rua Coronel Castro- Centro – Coordenadas: 24k 204716 N; 7554545 E

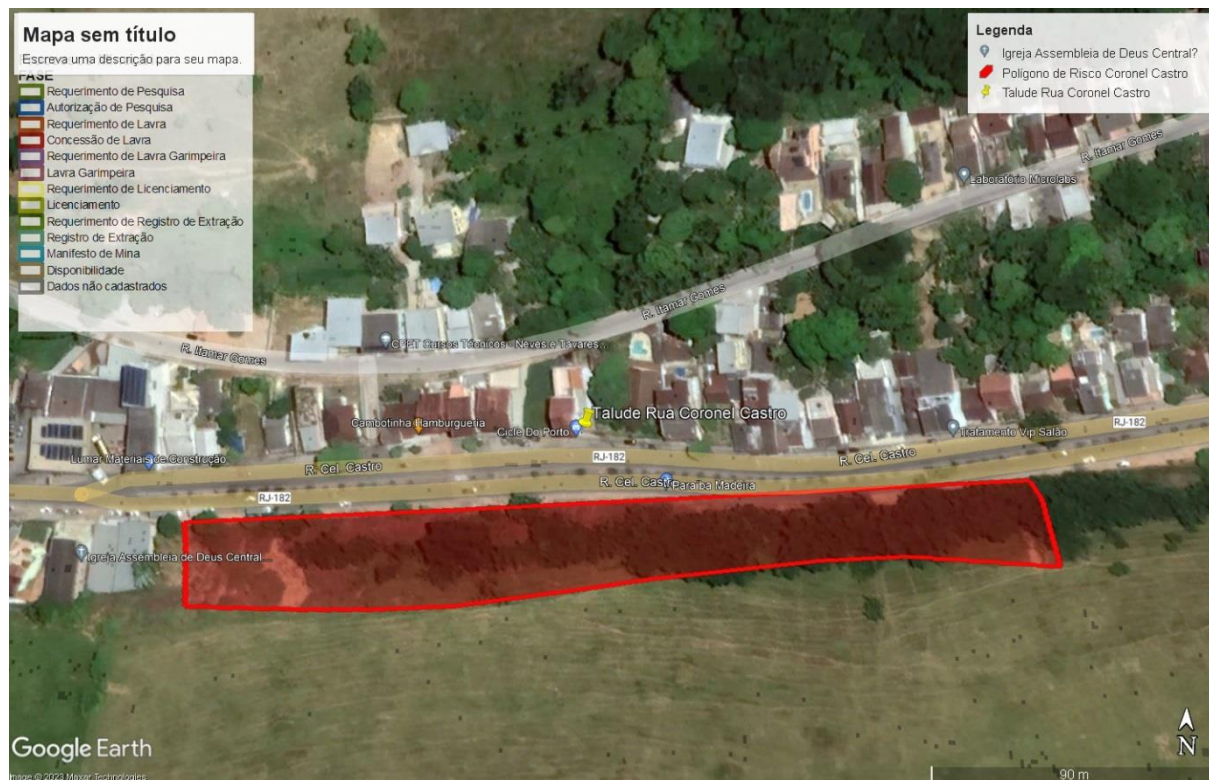


Figura 8: localização do ponto vistoriado e delimitação da poligonal de risco, Rua Coronel Castro.

Talude artificial com 12 m de altura e 300 m de comprimento, realizado na época da abertura da RJ-182, rodovia esta que é de grande importância para a ligação da Região Serrana até a BR-101. Constantemente, em períodos chuvosos, há o fluxo de lama para o pavimento, tornando-o intransitável. Nas chuvas de 30/11/2022, ocorreu um movimento de massa do tipo planar em solo residual maduro, interditando totalmente a via, sem vítimas.

DOCUMENTO:	Parecer Emergencial	DATA.: 14/01/2023	PÁG.: 8 / 13
TÍTULO:	Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Conceição de Macabu	MUNICÍPIO:	Conceição. de Macabu



Figura 9 e 10: Trechos em que houve o escorregamento.

Através de informações de antigos moradores, canaletas feitas diretamente na terra foram feitas, com o objetivo de escoar a água vinda do topo, mas com o passar dos anos a drenagem superficial provavelmente foi assoreada e além disso, diversos ravinamentos são possíveis de serem identificados, o que demonstra a ausência de um sistema de drenagem.

A princípio, a solução recomendada é a implantação de um sistema de drenagem com canaleta de crista, central e escadas de dissipação, associado a um retaludamento, concreto projeto ou solo grampeado.

DOCUMENTO: Parecer Emergencial	DATA.: 14/01/2023	PÁG.: 9 / 13
TÍTULO: Avaliação de Risco a Escorregamentos no Município de Conceição de Macabu	MUNICÍPIO: Conceição. de Macabu	

3. Conclusão

O ponto 1, do Sítio da Vertente, onde se situa o Piabas 1, necessita de um desmonte a frio do bloco que se desloque a reconformação da área de sopé, destacando que se trata de um depósito de talus, além da reorientação da drenagem.

O ponto Piabas 2 é um ponto de risco alto onde há grande probabilidade de ocorrência de novo evento caso ocorra uma pluviosidade de igual intensidade à que ocorreu em 30/11/2022. Uma redefinição da drenagem na base, implantação de drenagem no topo e associada com a estabilização do trecho escorregado.



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