



RELATÓRIO TÉCNICO DE DELIMITAÇÃO DE ÁREAS DE RISCO EM CARÁTER EMERGENCIAL – RUAS 1º E 24 DE MAIO

VISTORIA REALIZADA NO DIA 16/02/2022

Por Caroline Dutra e Raquel Favaro (Eng. Civil)

- **Análise geológica nas ruas 1º e 24 de Maio**

Sucessivos deslizamentos planares, iniciados no alto da encosta (no contato solo/rocha) causaram a destruição total de imóveis, veículos, além de gerar óbitos e feridos.

Devido ao altíssimo índice pluviométrico, a massa deslizada foi incorporada ao fluxo d'água gerando enxurradas e corridas de detritos, que mobilizaram blocos rochosos de variadas dimensões e destruíram toda a pavimentação (das ruas 24 e 1º de maio (Figura 1).



Figura 1. À esquerda trecho da rua 1º de Maio e à direita o início da rua 24 de Maio.

Há risco de novos deslizamentos, uma vez que, há previsão de chuvas fortes e a encosta encontra-se com risco remanescente de remobilização da massa deslizada, que envolve solo e blocos rochosos de variadas dimensões. A delimitação pode ser observada.

Pontos críticos vistoriados:

- Rua 1º de Maio (Altura do nº 210 – Figura 2)
- Rua 1º de Maio (Acesso pela rua Paulista – Figura 3)
- Rua 24 de Maio (Ponto final do ônibus - Figura 4)
- Rua 24 de Maio (Servidão Oswaldo Guarilha - Figura 5)
- Início da Rua 24 de Maio (Figura 6)



- **Rua 1º de Maio (Altura do nº 210)**



Figura 2. Imagem mostrando a localização da área de risco, delimitação da interdição e fotografia por drone mostrando as cicatrizes e casas afetadas (inferior).

Estimativa de danos: Destruição de automóveis, da servidão de acesso e destruição do pavimento da rua principal

Número estimado de casas parcialmente destruídas: 15

Número estimado de casas interditadas: 38

Número estimado de vítimas: Não há informações até o momento



- **Acesso pela rua Paulista**



Figura 3. Imagem mostrando a localização da área de risco, delimitação da interdição e fotografia por drone mostrando as cicatrizes e casas afetadas (inferior).

Estimativa de danos: Destruição de automóveis, casas e da rua Paulista

Número estimado de casas total ou parcialmente destruídas: 12

Número estimado de casas interditadas: 50

Número estimado de vítimas: 2 óbitos até o momento



- **Rua 24 de Maio (Ponto final do ônibus)**



Figura 4. Imagem mostrando a localização da área de risco, delimitação da interdição e fotografia por drone mostrando as cicatrizes e casas afetadas (inferior).

Estimativa de danos: Destruição de automóveis, casas e das servidões (703 / 708 / 688 - 704) de acesso

Número estimado de casas destruídas: 8

Número estimado de casas interditadas: 70

Número estimado de vítimas: Não há informações até o momento



- **Rua 24 de Maio (Servidão Oswaldo Guarilha)**

Além da Servidão Oswaldo Guarilha, foram observados outros deslizamentos de menor porte (pontuais) em outras servidões, localizadas na mesma vertente.

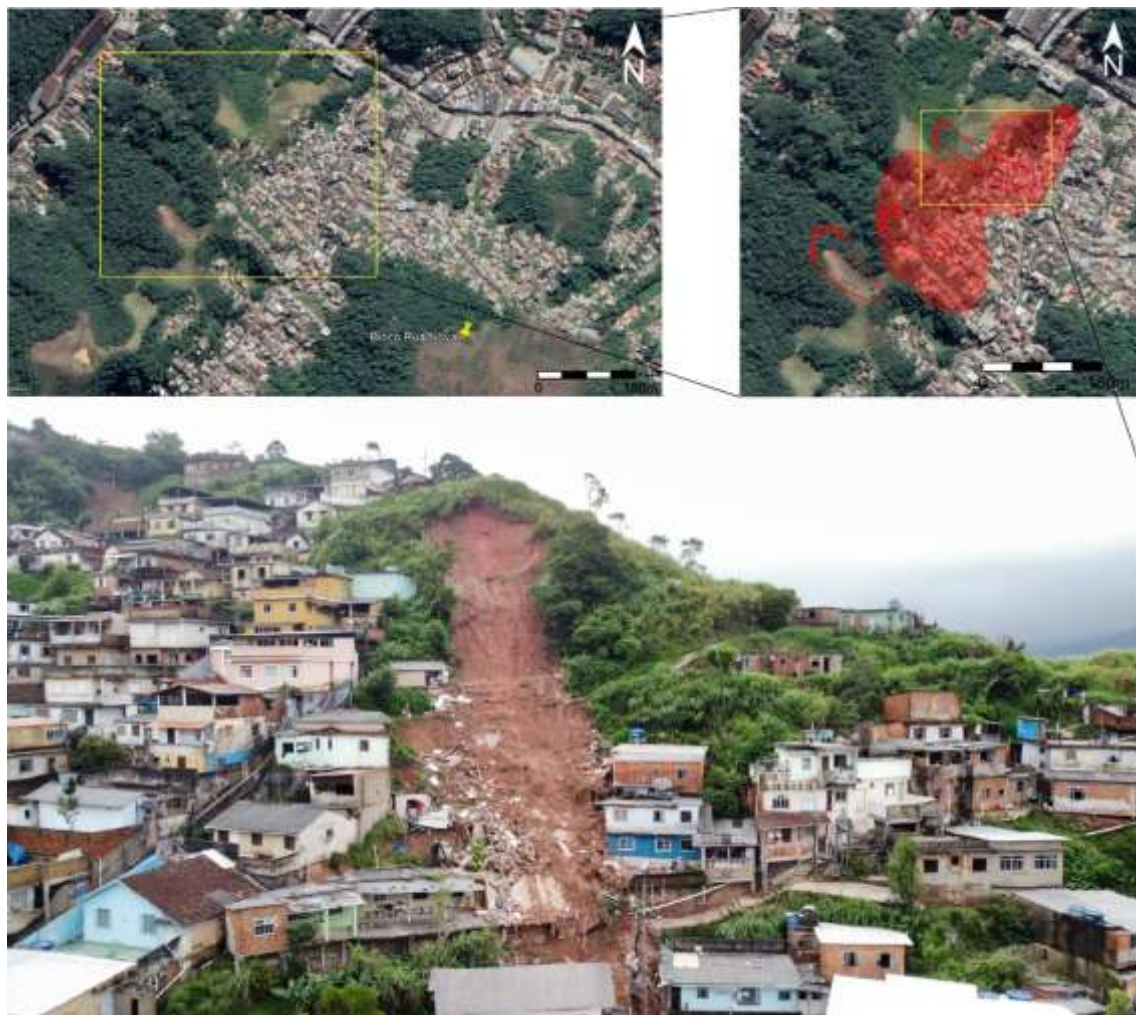


Figura 5. Imagem mostrando a localização da área de risco, delimitação da interdição e fotografia por drone mostrando as cicatrizes e casas afetadas (inferior).

Estimativa de danos: Destruição de imóveis e da servidão

Número estimado de casas destruídas: 8

Número estimado de casas interditadas: 65

Número estimado de vítimas: Não há informações até o momento



- **Início da Rua 24 de Maio**

Deslizamento em frente à Servidão Joaquim Augusto Bernardes (nº 168), atingindo o CEI Augusto Meschick, comprometendo parcialmente o muro e a cerca superior. Atingiu e derrubou também a fiação da rede elétrica.



Figura 6. Deslizamento atingindo o CEI e obstruindo totalmente a via.

Estimativa de danos: Destruição de imóveis, da servidão de acesso, e obstrução total da rua

Número estimado de casas destruídas: Dentro da estimativa do ponto anterior

Número estimado de casas interditadas: Dentro da estimativa do ponto anterior

Número estimado de vítimas: Não há informações até o momento