



Vistoria realizada na rua João Xavier, nº 799 devido à ocorrência de deslizamento no dia 15/02/22 com evolução no dia 20/03/22, sem vítimas. Na área demarcada foram observadas três importantes feições:

(1) Deslizamento planar de solo em talude de corte ampliado por processos erosivos a montante da residência do Sr. Luiz Heleno. A cicatriz apresenta cerca de 4,5 m de largura por 2 m de altura, 70° de declividade, baixo alcance e crista negativa (a). A distância do talude para a casa é de 1 metro e, segundo relato do morador, o material mobilizado foi contido pela parede externa do fundo da casa, ocasionando um depósito de aproximadamente 0,5 m de espessura de solo. O material deslocado foi removido pelo morador. O mesmo informou que, em épocas de chuvas intensas, o escoamento superficial da água corre sobre a face do talude. No topo deste talude, há fatores que agravam o risco de mais deslizamentos, como: presença de três caixas d'água, vegetação de pequeno e médio porte (b) e residências construída próxima à cicatriz com sistema de calha que drena água na direção do talude (c). Esses elementos podem exercer peso no talude e saturar ainda mais o solo, gerando instabilidade.

No entorno da residência do Sr. Luiz há diversos deslizamentos menores, trincas no solo e bananeiras a jusante. Segundo o morador, a casa apresentava rachadura horizontal que dividia a casa da varanda. Após as chuvas, o mesmo realizou o preenchimento da rachadura com cimento. A residência visitada possui alicerces sensíveis (d) tendo em vista as condições geológicas-geotécnicas local, tornando-se mais um fator de risco frente a novos deslizamentos.

A região tem histórico de deslizamento, sendo possível identificar cicatrizes pretéritas durante a visita. De acordo com o morador, as casas, tanto a montante quanto a jusante da sua residência, foram interditadas alguns anos atrás devido ao terreno ser constituído de aterro. O mesmo ressaltou que há 10 anos passados ocorreu um episódio de movimento de massa, a montante da sua residência, que expôs parte do alicerce que se encontrava soterrado (c) e provocou a queda de um muro de alvenaria, sendo construída uma contenção de saco de areia (f) em parte do local afetado.



ATENDIMENTOS EMERGENCIAIS EM PETRÓPOLIS
JUNHO DE 2022
Deslizamento na Rua João Xavier, 799 - Mosela

Sistema Geodésico WGS 84
Projeto e fotografia: Equipe NADE / DRM-RJ

Data da elaboração: 17/06/22
Data da vistoria: 08/06/22

-  Cicatriz de deslizamento
-  Delimitação da área de risco remanescente
-  Alcance do deslizamento

