



O DRM-RJ realizou, no dia 28/02/2023, em conjunto com técnicos da Defesa Civil de Teresópolis, uma vistoria técnica no bairro das Paineiras, em Teresópolis. A vistoria teve como finalidade atender a solicitação da Defesa Civil Estadual para avaliação do risco geológico na área indicada pelo município, para implementação do Sistema de Alerta e Alarme Sonoro. O pedido de ponto de **sirene**, com as coordenadas 708626.05 m E / 7520745.96 m S, encontra-se localizado na Escola Municipal Elza de Oliveira Tricano (Figura 12). A região a ser contemplada com o Sistema de Alerta e Alarme Sonoro tem alta densidade de moradias e escalonadas. Além disso, o sistema de drenagem na região é insuficiente. A encosta apresenta vegetação de todos os portes. No **Ponto 1** (coordenadas 708780.00 m E / 7521047 m S), foi possível observar, na margem oposta da drenagem, cicatrizes de deslizamentos planares pretéritas (Figuras 1 e 2). No **Ponto 2** (coordenadas 708896.00 m E / 7520749.00 m S), com ponto de referência a escada de subida para as moradias a montante, foi possível observar um talude verticalizado, com aproximadamente 4 metros de altura, e processo erosivo predominante no solo residual (Figura 6). Todavia, as raízes das árvores estão expostas e, em alguns setores, observa-se inclinação em negativo. No sopé do talude de corte, há depósito de lixo e entulhos. Acessando a escadaria, foi possível observar cicatrizes de deslizamentos planares pretéritas na encosta de aproximadamente 25 metros de altura (Figuras 3, 5 e 7). O material mobilizado obstruiu a escadaria, mas não atingiu a parede da residência ao lado. Esse material é composto de solo residual maduro, vegetação densa e galhos de árvores. Nota-se a presença de lixo e entulhos neste setor do deslizamento. Segundo a Defesa Civil, esse movimento de massa ocorreu há cerca de 2 meses (Dezembro de 2022). Havendo mais de 100 residências a montante, este não é o único acesso para as moradias. Foram observadas a montante, precariedade na servidão, trincas no pavimento e cicatrizes de movimentação do terreno (Figuras 4 e 8). Ademais, no **Ponto 3** (coordenadas 708536.00 m E / 7520794 m S), há uma cicatriz de deslizamento planar pretérito, com aproximadamente 4 metros de altura, que atingiu uma moradia (Figuras 10 e 11). Em todo o trajeto para o local do deslizamento, é possível observar a precariedade no sistema de drenagem (Figura 9) e a alta vulnerabilidade das moradias. Além disso, algumas residências estão construídas em cristas de taludes de corte, variando de 2 a 3 metros de altura. Nessa localidade, também foi identificado aterro. Por fim, devido as principais características de instabilidade e ao tipo de ocupação da área, a região foi classificada como **Risco Muito Alto** (áreas de ocorrência do movimento de massa) e **Risco Alto**.

PARECER TÉCNICO EM TERESÓPOLIS - RJ

FEVEREIRO DE 2023

BAIRRO PAINEIRAS

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

Sistema de Coordenadas : UTM 23K

Data da Vistoria : 28/02/23

Data da Elaboração do Parecer Técnico : 27/03/23

Alex Alves Lara

Geólogo

CREA RJ - nº199510029

Thalweg Tecnologia e Serviços de Geotecnia

Legenda:

- Ponto da Sirene
- Pontos de vistoria
- Delimitação da área de risco muito alto
- Delimitação da área de risco alto
- Cicatrizes de deslizamentos pretéritas

