



Em atendimento ao Município de Itatiaia, para a realização de uma vistoria técnica emergencial, o DRM-RJ realizou no dia 11 de janeiro de 2023, a avaliação de risco a escorregamentos em uma encosta da Estrada da Usina Força e Luz, localizado nos limites do Parque Nacional, na altura da canaleta de captação de água do rio Campo Belo (Adutora) e da casa de cloração que se encontra interditada. Destaca-se que em novembro de 2015, o DRM-RJ realizou uma vistoria técnica emergencial para a avaliação de risco geológico no local. Sendo assim, a atual vistoria teve como objetivo atualizar as informações relacionadas ao risco de escorregamentos contidos nos estudos anteriores. No momento da vistoria, foram observadas a evolução dos processos de instabilidade geológico-geotécnicos, principalmente, o de deslizamento rotacional, tendo a movimentação de solo e aterro, a jusante da casa de cloração, presenciando o desenvolvimento de degraus de abatimento, diversas trincas na encosta e na adutora. Há evidências de trincas na estrada em um trecho de aproximadamente 80 m, trincas e obstrução das canaletas paralelas estrada, indicando a deflagração de um processo distinto. Foram sinalizadas cerca de 3 casas no local, poça de água ao lado da canaleta de abastecimento, fluxo de água na canaleta lateral da estrada e água corrente no vertedouro. Não foi possível apontar o volume de massa instável e identificar a profundidade da superfície de ruptura, devido a presença de vegetação densa. Com a evolução contínua destes processos geológico-geotécnicos, poderão haver consequências futuras como a interrupção do abastecimento de água do município, danos ambientais (estrangulamento do rio a jusante), possível alcance das residências e perdas de vida. Considerando o cenário atual, a metodologia de classificação de risco a escorregamentos do DRM-RJ, trata-se de Risco Remanescente, ou seja, há possibilidade de avanço do movimento de massa a montante e lateralmente. Nota-se que não é necessário um alto índice pluviométrico ou grande volume d'água infiltrando no sistema para terminar de deflagrar a mobilização do material instável. Logo, se o processo evoluir a montante, tanto a casa de cloração, mas principalmente, a canaleta de abastecimento, podem ser atingidas e danificadas. Da mesma forma, se o processo evoluir lateralmente, poderá atingir e danificar as moradias da região. Como medidas emergenciais, sugerem-se: a fiscalização e manutenção da adutora; em períodos de chuva recomenda-se evitar e ou evacuar a área; no geral, são indicadas as sugestões emergenciais propostas no relatório técnico de 2015 ("Avaliação Emergencial do Risco a Escorregamento na Estrada da Usina Velha, Parque Nacional de Itatiaia, RJ").

PARECER TÉCNICO EMERGENCIAL EM ITATIAIA - RJ

JANEIRO DE 2022

Estrada da Usina Velha - Vila Benfica

Sistema Geodésico SIRGAS 2000

Sistema de Coordenadas : UTM 23K

Data da Vistoria : 11/01/22

Data da Elaboração do Parecer Técnico : 16/01/23

Alex Alves Lara

Alex Alves Lara

Geólogo

CREA – RJ nº199510029

Tecnologia E Serviços De Geotécnia

Legenda:



Delimitação do polígono de Risco Remanescente



Degrau de Abatimento

