

Trabalho de campo do projeto “Cartografia e Influência da Neotectônica na formação de depósitos coluvionares na porção Nordeste do Maciço Alcalino do Itatiaia (RJ)”

No período de 12 a 16 de maio de 2021 foi realizado trabalho de campo pelo professor Rodrigo Peternel Machado Nunes e pela aluna de graduação em Geologia Thamires Bragança Florido Ferreira, da Faculdade de Geologia da UERJ. O objetivo deste trabalho foi dar continuidade ao mapeamento de depósito coluvionar, alvo deste projeto, e as rochas de seu embasamento, na região entre o Vale das Cruzes, a cachoeira do escorrega, a borda norte do Maciço Alcalino de Itatiaia e a serra entre o vale do Rio Preto e o vale da Santa Clara. O depósito coluvionar é composto por blocos até decamétricos de Nefelina-Sienito, oriundo do Maciço Alcalino de Itatiaia e matriz fina de granulometria areia fina, silte e argila. O embasamento é composto por unidade paraderivada (sillimanita-granada-biotita gnaisse com intercalações de anfibolito e quartzito), unidade ortoderivada (hornblenda-biotita gnaisse com intercalação de biotita gnaisse, anfibolito e gnaisse hololeucocrático), unidade Maromba (gnaisse porfirítico) e diques de lamprófito e de diabásio. Também foi avaliado a relação deste depósito coluvionar com estruturas pré existentes e estruturas que afetam e segmentam o depósito. Os resultados deste trabalho serão apresentados na monografia da aluna e posteriormente divulgada através de revistas científicas, do site do PNI e futuramente apresentado em palestras para a comunidade da região de Visconde de Mauá.



Nível com blocos métricos de Nefelina-sienito próximo a ponte sobre o rio Preto que dá acesso a estrada para o vale do Alcantilado.



Nível com blocos métricos de Nefelina-sienito em topo de morro próximo a pousada da Gruta, a oeste da vila da Maromba..



Área com predomínio de matriz fina do depósito, com escassos blocos métricos de Nefelina-sienito, a sudeste da vila da Maromba.



Paredão rochoso com ortognaisse do embasamento a esquerda e domínio de colinas suaves com depósito coluvionar na parte central da foto, na região de Maringá (RJ).



Blocos até decamétrico de Nefelina-sienito no rio Preto, no Poção.



Bloco métrico de Nefelina-sienito envolto por matriz fina de granulometria silte / argila, corte de estrada entre a vila de Maromba e cachoeira do escorrega.



Clastos angulosos centimétricos a decimétricos de sienito fino, envolto por matriz fina de granulometria silte / argila, em chão de trilha da cachoeira do escorrega para a parte alta do PNI.



Blocos até decamétricos de Nefelina-sienito em contato direto sobre gnaisses do seu embasamento, no rio Preto, pousada da Gruta.



Gruta formada pelo espaço entre blocos até decamétricos de Nefelina-sienito, de onde a matriz fina foi erodida pela ação principalmente fluvial do rio Preto, pousada da Gruta.



Afloramento de Nefelina-sienito no limite do Maciço Alcalino de Itatiaia, com falhas com mergulho íngreme para nordeste, logo antes do trecho conhecido como “Mata-cavalo” da trilha para a parte alta do PNI.