

CARTA DE APTIDÃO À URBANIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE NATAL/RN E SUA REGIÃO METROPOLITANA: GEOTECNOLOGIAS, ESPACIALIZAÇÃO E SIG APLICADO AO GERENCIAMENTO DE DESLIZAMENTOS E ALAGAMENTOS

Ellen Victória Dias de Carvalho¹ (UFRN, Bolsista PIBITI/CNPq)
Melquisedec Medeiros Moreira² (INPE, Orientador)

RESUMO

As atividades feitas durante o período vigente da bolsa de pesquisa foram revisões bibliográficas sobre cartas de aptidão à urbanização e mapeamento geotécnico, nos quais foram de suma importância para a produção de um artigo científico o qual tem como tema: Mapeamento Geológico e Geoambiental de semidetalhe, a leste do rio Piranhas-açu, abrangendo as comunidades do Cuó e Pataxós no município de Ipanguaçu/RN. O artigo abrange atividade de campo que ocorreu durante a disciplina de Campo 2 do curso de Geologia da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, a qual serviu como projeto piloto para a pesquisa, pois corresponde com as etapas iniciais de um trabalho de mapeamento geotécnico, onde são produzidas as cartas geotécnicas que podem ser aplicadas no planejamento urbano e territorial. No qual é um produto cartográfico que traduz a capacidade dos terrenos de suportar os diferentes usos e práticas, e para elaborá-la é necessário seguir o método de detalhamento progressivo. O mapeamento geológico consistiu em três etapas principais: (1) etapa de Pré-campo que envolveu pesquisas bibliográficas, análises de dados, interpretações de imagens de satélite, levantamento de base de dados, elaboração de mapas e o planejamento da atividade de campo; (2) etapa de Campo a qual correspondeu ao mapeamento propriamente dito, onde foi mapeado a litoestratigrafia da área e coletado todos os dados, a fim de confirmar os materiais obtidos na etapa anterior; (3) etapa de Pós-campo que envolveu a confecção do relatório baseado nos registros feitos durante a etapa anterior e ainda foram produzidos blocos diagramas, representações esquemáticas e o mapa geológico que apresenta as litologias e os contatos das mesmas.

Palavras-chave: Mapeamento Geológico. Mapeamento Geotécnico. Carta Geotécnica. Campo.

¹Aluna do curso de bacharelado em Geologia - E-mail: ellen.dias.018@ufrn.edu.br

²Pesquisador do INPE - E-mail: melquisedec.moreira@inpe.br