

ACÇÕES DE DEFESA CIVIL EM MUNICÍPIOS DO RIO GRANDE DO NORTE COM AUXÍLIO DO SENSORIAMENTO REMOTO E GEOPROCESSAMENTO

Suzane Dantas Silva¹ (Coord. Espacial do Nordeste - INPE, Bolsista PIBIC/CNPq)
Melquisedec Medeiros Moreira² (Coord. Espacial do Nordeste - INPE, Orientador)
José Braz Diniz Filho³ (Departamento de Geologia - UFRN, Coorientador)

RESUMO

A zona costeira do Estado do Rio Grande do Norte (RN) é constituída por feições geomorfológicas que representam um atrativo para a ocupação humana e o desenvolvimento de atividades turísticas. Nas áreas de falésias no litoral oriental do RN ocorrem movimentos de massa que são intensificados devido a pressão antrópica que colocam em situação de risco as comunidades locais. Diante do exposto, a pesquisa visa identificar e compreender os movimentos de massa mais recorrentes na zona costeira bem como promover iniciativas voltadas a gestão de risco e prevenção de acidentes através de geotecnologias. A metodologia adotada consiste na revisão de informações existentes, levantamento aéreo com VANT, atividades de campo, e elaboração de mapas das áreas de risco. Para o estudo de caso foi realizado uma vistoria de campo nas proximidades da região metropolitana da capital Natal/RN, sendo diagnosticado nas falésias da praia de Barra de Tabatinga diversos movimentos de massa. A área é caracterizada por uma baía em forma de zeta com estreita faixa arenosa, resultante dos padrões de refração e difração das ondas e da presença dos *beach rocks*. Os processos erosivos identificados na base da falésia ocorrem devido à ação de mar, enquanto os do topo são caracterizados principalmente pela pressão antrópica e precipitações pluviométricas. Os resultados parciais apresentados no mapeamento de risco associados às imagens geradas por VANT permitem identificar e classificar as principais áreas de instabilidade nas falésias com altíssima resolução. A presente pesquisa sintetiza um suporte técnico na gestão de risco e no planejamento urbano, possibilitando delimitar as áreas em situação de risco, portanto, restritas ao uso e ocupação do solo.

Palavras-chave: Falésias. Movimentos de Massa. VANT. Gestão de Risco.

¹ Aluna do Curso de Bacharelado em Geologia – E-mail: suzane.dantas.085@ufrn.br

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

³ Professor da UFRN – E-mail: braz.diniz@ufrn.br