

MAPEAMENTO DE ÁREAS DE RISCO SUSCETÍVEIS A ACIDENTES GEOLÓGICO E GEOMORFOLÓGICO NA CIDADE DE PACARAIMA- NORTE DE RORAIMA

Beserra Neta, L.C¹ ; Tavares Júnior, S.S²; Nascimento, S.O.³; Silva, I.G.S⁴

^{1,2}Instituto de Geociências - Universidade Federal de Roraima (luiza.camara@ufrr.br, stelio.tavares@ufrr.br); ³Mestre em Geografia – Universidade Federal de Roraima (silasoliv@hotmail.com); ⁴Graduanda de Geologia – UFRR, (iana_gabriela.ufrr@outlook.com)

RESUMO: A porção norte do Estado de Roraima apresenta uma diversidade de feições geomorfológicas, que contribuíram no estabelecimento de uma paisagem distinta no cenário amazônico. Destaca-se neste cenário, a cidade de Pacaraima que está localizada na porção setentrional do estado de Roraima e faz fronteira com a República Bolivariana da Venezuela. O modelado geomorfológico insere-se na unidade morfoestrutural denominada de Planalto do interflúvio Amazonas-Orenoco. Esta unidade é representada por conjuntos de serras, a exemplo de Parima e Pacaraima, as quais representam patamares dissecados elaborados em rochas ígneas e metamórficas Proterozóicas, cujas altitudes situam-se entre 600 e 2.000 metros. Também faz parte desse cenário geomorfológico colinas e morros com vertentes ravinadas com forte declividade e presença de vales estreitos e encaixados, resultantes, em grande parte, ao controle tectono – estrutural de zonas de cisalhamento transcorrentes e fraturamentos. Tais características geomorfológicas promovem uma vulnerabilidade do ambiente a riscos de acidentes geológicos e geomorfológicos, tendo em vista que a cidade vem ocupando de forma não planejada áreas que deveriam ser preservadas, a exemplo de vertentes e cristas de morros. A ocupação desordenada dos morros e colinas na cidade de Pacaraima tem promovido a formação de feições erosivas lineares do tipo ravinhas e voçorocas e cicatrizes de escorregamentos. Portanto, o objetivo da pesquisa consiste em mapear e identificar as áreas de risco suscetíveis a acidentes geológicos e geomorfológicos, considerando as variáveis referentes à morfologia, morfogênese e a morfodinâmica, através da obtenção de dados de campo, análises físicas, química e mineralógica dos solos, fotointerpretação de imagens de sensores remotos e de técnicas de geoprocessamento em ambientes de sistemas de informações geográficas. Os resultados obtidos destacam que o relevo apresenta um condicionamento as estruturas geológicas, onde são identificados morfologias do tipo morros e colinas alinhadas, seguindo um padrão estrutural regional E-W, variando para NW-SE. Estes morros apresentam morfologias de topos planos e vertentes côncavo-convexas ravinadas de inclinação variando de 23^o a 40^o. Os solos apresentam textura siltíca-arenosa com predomínio de 72% a 93% (silte) e secundariamente areia (4% a 10%) e argila (3% a 7%). Estes solos supracitados mostram a presença de SiO₂, representado pelo quartzo e ainda teores de Al₂O₃ e Fe₂O₃ representados pelos minerais, caulinita, muscovita e goethita/hematita. As feições erosivas lineares foram identificadas na média-baixa vertente, apresentam profundidade variando de 2 a 6 metros. A ação antrópica tem promovido o desmonte de morros e colinas, a partir de cortes e aterros nas vertentes, objetivando a ocupação dessas áreas vulneráveis. As análises física, química e mineralógica dos solos e a fotointerpretação, permitiu compreender que o remodelamento da paisagem atual e a vulnerabilidade física dos solos podem levar a deflagração de acidentes geológico-geomorfológico para a cidade de Pacaraima.

PALAVRAS-CHAVE: EROSÃO, ÁREA DE RISCO, PACARAIMA