

MAPEAMENTO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO DO DISTRITO DE CARDEAL MOTA, MG

Gomes, K.S.¹, Sá, G.L.F.²;

¹Centro Universitário de Belo Horizonte - UNIBH; ²Centro Universitário de Belo Horizonte - UNIBH

RESUMO: O distrito de Cardeal da Mota, atualmente conhecido como Serra do Cipó, está localizado no município de Santana do Riacho, MG, e é reconhecido principalmente por dar nome a uma das províncias turísticas mais importantes do Estado. A região está inserida no setor meridional da Serra do Espinhaço, na zona limite entre o Cráton São Francisco e a Faixa de Dobramentos Araçuaí, onde afloram unidades estratigráficas pertencentes aos Supergrupos Espinhaço e São Francisco, representados por metassedimentos de idade proterozóica média e neoproterozóica, sendo identificados quartzitos e calcários como litologias predominantes. O contato entre tais unidades é interpretado, na sua maior parte, como de natureza tectônica, por falha de empurrão, que provocou o cavalgamento das rochas do Supergrupo Espinhaço sobre as unidades do Supergrupo São Francisco, durante o Ciclo Brasileiro. Com o desenvolvimento urbano da região e a intensificação das atividades turísticas, os impactos ao meio físico se tornam cada vez mais evidentes. O presente trabalho tem como referência a Lei Federal 12.608/2012, que se estabelece a Política Nacional de Proteção e Defesa Civil (PNPDEC), motivada pelos eventos e desastres naturais ocorridos no ano de 2011 na região serrana do Estado do Rio de Janeiro. Nesse sentido, foi realizado um mapeamento geológico-geotécnico em todo o perímetro urbano, em escala de 1:25000, visando à caracterização do meio físico, com o objetivo de fornecer diretrizes à gestão pública para a expansão urbana do distrito. O referido mapeamento teve o intuito de classificação das áreas no que tange à suscetibilidade aos processos geodinâmicos, potencialmente geradores de desastres naturais, com base em suas características geológicas, geomorfológicas, pedológicas e hidrológicas. A metodologia adotada para o trabalho incluiu a realização de revisão bibliográfica de trabalhos correlatos e uso do geoprocessamento como apoio ao planejamento e desenvolvimento do projeto, bem como a elaboração e integração de mapas temáticos, levantamentos de campo para reconhecimento da área com coleta e análise de dados e tratamento das informações obtidas em campo. O produto final desse trabalho contempla a carta de suscetibilidade do perímetro urbano do município de Cardeal Mota, acompanhada de respectiva nota explicativa. Os resultados parciais, encontrados até o presente momento, revelam ocupação antrópica em áreas de instabilidade e em regiões sujeitas a inundações, situadas sobre depósitos aluviais arenosos às margens do rio Cipó. Também foram identificadas áreas com supressão da cobertura vegetal e exposição do solo, decorrentes de ações antrópicas para atender a demanda turística e urbana, o que pode potencializar os riscos de formação de processos erosivos.

PALAVRAS-CHAVE: CARDEAL MOTA, MAPEAMENTO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO, SUSCETIBILIDADE