

IDENTIFICAÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE ANOMALIAS DE DRENAGEM NA REGIÃO DE MARABÁ - PA, UTILIZANDO INTEGRAÇÃO DE DADOS CARTOGRÁFICOS, SENSORES REMOTOS E MODELOS DIGITAIS DE TERRENO

Leonardo Brasil Felipe¹; Fabrício Anibal Corradini²; Norberto Morales³

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ; ³ UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA JÚLIO DE MESQUITA FILHO

RESUMO: A integração de dados de Cartográficos, Sensores Remotos e Modelos Digitais de Terreno (MDT) pode fornecer informações privilegiadas para análise da rede de drenagem, e com isso facilitar a identificação e o reconhecimento de feições morfoestruturais importantes. A evolução da rede de drenagem está vinculada, principalmente, a influências tectônicas e litológicas, bem como variações no regime climático que esculpem a paisagem. O entendimento da estruturação e da evolução da tectônica cenozóica da região é fundamental na caracterização da compartimentação morfotectônica, na implantação do quadro geomorfológico e na descrição da paisagem atual. Nesse sentido, esse estudo é relevante para o reconhecimento de estruturas que possam influenciar de forma direta na ocupação do solo e na construção de obras de engenharia previstas para a região, tais como: duplicação de ferrovia, hidrovia, estradas, barragens, complexo industrial de grande porte e o porto de Marabá. Empreendimentos necessários para atender a demanda do crescimento econômico e industrial, oriundo da transformação de insumos provenientes da Província Mineral de Carajás. As obras de engenharia previstas para a região de Marabá (PA) fornecem um novo impulso para a pesquisa geológica, em especial o estudo da tectônica cenozóica e da geomorfologia fluvial, bem como o entendimento dos processos sedimentares modernos atuantes nas principais bacias hidrográficas (Rio Tocantins e Rio Itacaiúnas). Para este trabalho, buscou-se a identificação de feições de anomalias de drenagem nas sub-bacias do Rio Tocantins e Itacaiúnas, na região de Marabá, utilizando dados espaciais diversos, permitindo interpretar o mecanismo de rearranjo do sistema de drenagem. Foram identificadas diversas feições de anomalias de drenagem, entre elas destacam-se: capturas fluviais associados a divisores rebaixados, drenagem em forma de "candelabro", feições de níveis de base locais (knickpoints), drenagens em forma de "cotovelo", feições de alinhamento de meandros, terraços fluviais assimétricos, canais retilíneos, entre outras feições que indicam forte controle tectônico.

PALAVRAS-CHAVE: ANOMALIAS DE DRENAGEM; TECTÔNICA CENOZÓICA; MARABÁ.