

## **ANÁLISE MORFOESTRUTURAL DA REGIÃO DE SALINÓPOLIS-PA ATRAVÉS DE ANAGLIFOS DIGITAIS**

*Moura, M. R.<sup>1</sup>; Imbiriba Junior, M.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Universidade Federal do Pará; <sup>2</sup>Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais

**RESUMO:** Este trabalho teve por objetivo identificar e interpretar as feições estruturais nas proximidades do município de Salinópolis, a nordeste do estado do Pará. Para isso foram produzidos anaglifos digitais – imagens geradas em computador que permitem visualização em 3D através de estereoscopia. Também foram utilizados modelos digitais de elevação da missão SRTM (*Shuttle Radar Topography Mission*) para auxílio na identificação de lineamentos de drenagem e relevo. A partir desses recursos foram extraídas feições lineares com direções principais NW-SE e NE-SW, e feições com direção E-W em menor quantidade. A análise de sutis quebras negativas de relevo aliada à drenagem e aos principais *trends* de lineamentos permitiu a definição de zonas homólogas de relevo dentro da área de estudo – ZHD\_I e ZHD\_II. A ZHD\_I ocorre na porção norte da área, mais próxima da costa. Possui um terreno mais rebaixado e lineamentos e lineações expressivos com direção NW-SE e NE-SW, com predominância da primeira. Essas feições ocorrem em diferentes escalas, com predominância da direção NW-SE para as de maior escala e da direção NE-SW para as de menor escala. Sua drenagem também é mais densa, com padrão dendrítico. Essa zona é onde se encontra a cidade de Salinópolis, ao norte da área. Sua ocorrência foi interpretada como a parte mais afetada pela maré, onde ocorrem as áreas de alagamento dos rios, que, portanto se apresenta rebaixada. A ZHD\_II ocorre ao sul da área de estudo, com feições lineares de direção E-W, principalmente. Direções NW-SE e NE-SW ocorrem subordinadamente. Sua drenagem é bem menos marcante, uma vez que esta se encontra mais distante da costa. Sua ocorrência é interpretada como a parte menos afetada pela drenagem, com menos efeitos de alagamento e, portanto, maiores topografias. Perfilagens geofísicas foram realizadas pela CPRM em campo pelo método elétrico, identificando descontinuidades litológicas com direção NE-SW e NW-SE, com características de falhamento normal, e foram utilizadas para validação dos dados obtidos por sensoriamento remoto. Um mapa de feições lineares foi produzido na escala 1:100.000, dispondo as zonas homólogas e as feições traçadas na área do município. O mapa poderá auxiliar em trabalhos de campo posteriores e os dados estruturais poderão ser aproveitados para aprofundamento da questão estrutural da porção costeira do norte do Brasil, assunto bastante estudado e de grande importância para a geologia do Pará.

**PALAVRAS-CHAVE:** ANÁLISE MORFOESTRUTURAL, MAPEAMENTO, SALINÓPOLIS.