

MAPEAMENTO GEOLÓGICO DA LOCALIDADE DE ARAPORANGA - SANTANA DO CARIRI - CE

XXXI Encontro de Iniciação à Docência

Mateus Pinto Araujo, Antonio Daniel da Silva Silveira, Chrissandro Marques de Almeida,
Daniel Rodrigues do Nascimento Junior, Karen Maria Leopoldino Oliveira

A Bacia do Araripe está localizada no extremo sul do estado do Ceará e representa uma das bacias sedimentares mais importantes do Nordeste brasileiro, sendo a sua origem relacionada aos processos tectônicos de fragmentação do Gondwana. A região do Cariri é bastante conhecida por todo o mundo devido a importância geológica e excelente qualidade dos fósseis. O presente trabalho é resultado de estudos e atividades realizadas em campo, em uma área de 24km² inserida na Bacia do Araripe, objetivando assim elaborar um mapa geológico em escala de semi-detalhe (1:25.000) e um perfil correspondente da área. Para tanto, a metodologia utilizada no trabalho consiste em pré-campo, campo e pós-campo. Inicialmente é realizado o levantamento da bibliografia e o processamento digital de imagem. Em campo, é feita a aquisição de dados in loco. E posteriormente na etapa pós-campo tem-se a integração dos dados e confecção dos produtos. Os pontos georreferenciados e as descrições em campo, bem como as informações pré-campo, compuseram o banco de dados que permitiu a elaboração de um mapa de pontos e um mapa geológico na escala 1:25.000, os quais foram realizados em software específico. A partir do mapa geológico foi confeccionado um perfil geológico, de mesma escala. Nos resultados obtidos, foi possível identificar na área mapeada o padrão de empilhamento estratigráfico já conhecido para o contexto da Bacia do Araripe. Entretanto, foram constatadas algumas feições como o preenchimento calcítico em descontinuidades do embasamento, e concreções de pirita na Formação Romualdo, indicando condições redutoras do ambiente deposicional. Ainda, identificação de um bloco do embasamento na porção norte da bacia sedimentar, que sugere uma continuidade do embasamento. Por fim foi feita a constatação se os dados adquiridos estavam de acordo com aqueles obtidos na literatura sobre a geologia regional da área e, junto a isso, a inclusão das novas feições mapeadas.

Palavras-chave: BACIA DO ARARIPE. MAPEAMENTO GEOLÓGICO. GEOLOGIA SEDIMENTAR.