

INTERPRETAÇÃO DE DRENAGENS DA BORDA NORTE DA BACIA DO ARARIPE

Rafael de Medeiros Lima, Lucas Adriano Rodrigues Brito, Ana Larisse Araujo de Oliveira, Natalia Chaves dos Santos, Wellington Ferreira da Silva Filho

A análise de drenagens é de grande importância em diversos tipos de estudos, contribuindo para uma melhor interpretação de uma determinada região, sendo condicionada pelas características do terreno, entre elas geomorfológicas, litológicas e principalmente estruturais. Diversas informações podem ser obtidas através dessas estruturas, desde padrões de drenagens, padrões de fluxos individuais e anomalias presentes. Esta pesquisa tem como finalidade a confecção de mapas de relevo para extração das redes de drenagens, e interpretação das mesmas, na borda norte da Bacia do Araripe, quanto a seus aspectos estruturais. Para tal propósito, utilizou-se os programas ArcMap para confecções de um modelo digital de elevação (MDE), em diferentes tipos de densidades de iluminação (30° a 45 °) e o Global Mapper, que se utiliza de dados de elevação para criar redes drenagens de forma automática. A metodologia do trabalho abordou as análises das redes de drenagens da borda norte da Bacia do Araripe através da extração da rede de drenagem a partir de dados de elevação, por meio de sistemas de informações geográficas (SIG), usados sob a forma de modelo digital de elevação (MDE). A análise das redes de drenagens revelou forte controle estrutural de direção ENE-WSW, relacionado aos terrenos pré-cambrianos da borda norte da Bacia do Araripe, com padrões sub-dendríticos a treliça direcional. Nos terrenos fanerozóicos da bacia propriamente dita, o controle estrutural não é tão marcante, a não ser junto à borda tectônica controlada pela estruturação dos terrenos pré-cambrianos. Os padrões das redes são sub-dendríticos. Já junto à escarpa da Chapada do Araripe, a retilinearidade em redes de padrão sub-paralelo evidencia as declividades mais elevadas nas bordas do platô. A continuidade da investigação deverá revelar mais aspectos estruturais nos terrenos sedimentares que poderão auxiliar na confecção de mapa geológico da área, em escala de 1:25.000.

Palavras-chave: MODELO DIGITAL DE ELEVAÇÃO. REDE DE DRENAGENS. SUB-DENTRÍTICOS.