

EVIDÊNCIAS DE NEOTECTONISMO ÀS MARGENS DA BR-101, NO ESTADO DE SERGIPE - TRECHO LARANJEIRAS A ROSÁRIO DO CATETE

Bastos, V.A.¹; Senra, A.S.².

¹Universidade Federal de Sergipe; ²Universidade Federal de Sergipe.

RESUMO:

Zonas de fraqueza crustais condicionam o desenvolvimento dos processos e feições geológicas, como por exemplo, formação de bacias seguindo a estruturação do embasamento preexistente. Do mesmo modo, os sedimentos recentes tendem a seguir o padrão determinado pelas bacias mais antigas. Assim, a neotectônica se empenha no estudo da reativação dessas estruturas nos sedimentos recentes. Este trabalho apresenta evidências estruturais de neotectonismo atuante na região próxima às margens da BR-101, no Estado de Sergipe no trecho que compreende os municípios de Laranjeiras e Rosário do Catete. As estruturas rúpteis observadas estão representadas por fraturas e, secundariamente por falhamentos normais. Apesar das ações intempéricas naturais e modificações antrópicas, os afloramentos mostraram sistemas de fraturas bem preservados e interpretados neste trabalho como juntas tectônicas. A partir destas foi feita uma análise preliminar dos esforços tectônicos que as originaram. Foram realizadas análises morfotectônicas e trabalhos de campo. Posteriormente, os dados coletados em campo foram submetidos a tratamento estatístico utilizando os *softwares StereoWin 1.2 e Origin Lab*. E, juntamente com a elaboração de mapas temáticos, estereogramas, diagramas de roseta, além de histogramas de cada afloramento, foi possível a interpretação dos resultados e, a correlação com resultados obtidos por outros autores em regiões análogas. As análises morfogenéticas nas redes de drenagem mostraram a presença de uma rede de drenagem retilínea e com feições de capturas de drenagem. Por meio das ferramentas computacionais foram extraídos lineamentos automáticos através do uso de imagens sombreadas que indicam direção NE-SW como principal. As juntas estudadas são sub-verticais a verticais e possuem, em sua maioria, duas direções, uma principal com direção NE-SW e uma secundária com direção E-W. A análise estatística destas sugere um esforço principal máximo (σ_1) com direcionamento variando de NE-NW para NW-SE. Os cortes de estrada apresentaram-se medianamente fraturados, com grau de fraturamento F2 e F3, predominantemente, indicando que tanto a persistência como a intensidade são muito pequenas nos afloramentos visitados. Algumas fraturas apresentaram percolação de óxido de ferro e manganês e raros planos com rugosidade. Os resultados obtidos por este trabalho corroboram a hipótese de reativação de estruturas do embasamento pré-Cambriano durante períodos mais recentes. Estas considerações, poderão ser úteis para instalação de futuras obras engenharia na região.

PALAVRAS-CHAVE: Neotectonismo; Fraturas; Sergipe.