

## **CARACTERIZAÇÃO DO PADRÃO ESTRUTURAL RÚPTIL DA REGIÃO DE SOBRAL, NW DO CEARÁ, UTILIZANDO TÉCNICAS DE SENSORIAMENTO REMOTO**

*Marcia Valadares dos Santos<sup>1</sup>; Maurício Victor Elleres Jorge<sup>2</sup>; Renato Sol Paiva de Medeiros<sup>3</sup>; Francisco de Assis Matos de Abreu<sup>4</sup>*

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ; <sup>2</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ; <sup>3</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ; <sup>4</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ

**RESUMO:** A região de Sobral está inserida no contexto geológico da Província Borborema, mais especificamente em sua porção extremo noroeste. Essa província é marcada pela presença de grandes lineamentos, com destaque para o Lineamento Sobral-Pedro II, que ocorre na área de trabalho, e separa dois grandes domínios estruturais: Médio Coreau e Ceará Central. Neste trabalho foram extraídos os alinhamentos estruturais a partir dos elementos relevo e drenagem, observados nas imagens de sensores remotos (SRTM e LANDSAT) que permitiram a compartimentação da área de trabalho em dois domínios estruturais. Os alinhamentos de relevo apresentam em maior parte direções preferências NW-SE e W-E, no domínio 1, na porção extremo noroeste da Folha Sobral; e direção preferencial NE-SW, no domínio 2. Os principais alinhamentos estruturais extraídos a partir da rede drenagem evidenciam a direção preferencial NE-SW, NW-SE e W-E, nos dois domínios, com um aumento considerável da frequência de W-E no domínio 1. Dentro do contexto deste trabalho foram coletadas no campo medidas de faturas e posteriormente construídas projeções de contornos estruturais, que demonstram um padrão espalhado, com mergulhos elevados, onde foram identificadas quatro famílias principais de fraturas: 1) direção NE-SW e N-S, com mergulho de 90°; 2) direção N-S e mergulho 90°; 3) E-W, com mergulho entre 70 e 80°; 4) N-S com mergulhos entre 75 e 80°. Portanto, o padrão de deformação rúptil é caracterizado por apresentar direções preferenciais NW-SE e NE-SW e E-W, onde as direções NW-SE podem ser atribuídas a movimentos de reativação do Lineamento Sobral Pedro II, e a direção NE-SW, pode ser correlacionados como consequência de movimentações ao longo do Lineamento Groaíras, e o padrão E-W ligado as estruturas reativadas e/ou formadas durante a Reativação Wealdeniana.

**PALAVRAS-CHAVE:** PROVÍNCIA BORBOREMA; SOBRAL; SENSORES REMOTOS.