

# Evidências Estruturais da Reativação do Lineamento Pernambuco- PE

Maria O. L. Sousa<sup>1</sup>; Francisco H. R. Bezerra<sup>1</sup>; Joaquim M. Ferreira<sup>1</sup>; Aderson F. do Nascimento <sup>1</sup>; Reinhardt A. Fuck<sup>2</sup> ; Jaziel M. Sá<sup>1</sup>; Ingrid B. Maciel<sup>3</sup>

<sup>1</sup> UFRN; <sup>2</sup> UnB; <sup>3</sup> Curso de Geologia/UFRN

**RESUMO:** O Lineamento Pernambuco (LP) é uma zona de cisalhamento de centenas de quilômetros de comprimento e ~ 5 km de largura. O LP apresenta reativação em sua zona milonítica principal, de direção EW, e em suas ramificações de direção NE. A área do presente estudo está localizada ao longo do LP entre as cidades de Caruaru e Ibimirim, Pernambuco. A sismicidade nesta área é conhecida desde o início do século XX. As falhas que determinam esta sismicidade coincidem com falhas que reativam a foliação milonítica. Em áreas como a de Caruaru, por exemplo, dados sismológicos e estruturais mostram forte correlação entre o mecanismo focal da falha sismogênica e a orientação predominante do fabric pré-cambriano. No presente estudo, as estruturas dúcteis e rúpteis do LP foram agrupadas segundo sua gênese, geometria e cinemática, nível crustal, cronologia relativa, preenchimento mineral e nível de fraturamento. O estudo deu ênfase à deformação frágil e à determinação do nível de falhamento. As falhas profundas formam pares conjugados transcorrentes de orientação NW-SE dextrais e NE-SW sinistrais e, por vezes estão preenchidas por epidoto e/ou veios de quartzo. As falhas rasas são representadas por cataclasitos, brechas de falhas, gouge e por falhas preenchidas por óxido/hidróxido de Fe e pseudotaquilitos. As falhas rasas reativam as falhas dextrais NW-SE, bem como a foliação milonítica ( $S_m$ ) na forma de estreitas faixas cataclásticas. A reativação do fabric pré-cambriano indica que as zonas de cisalhamento agem como zonas de fraqueza e foram reativadas em diferentes níveis crustais.

**PALAVRAS CHAVE:** LINEAMENTO PERNAMBUCO, REATIVAÇÃO, FALHAS SISMOGÊNICAS.