

## **A GRANDE ZONA DE CISALHAMENTO NO COMPLEXO ITAPICURU, MIGUEL CALMON, BAHIA**

*Correa Gomes, L.C.<sup>1</sup>; Dias, A.S.C.<sup>1</sup>; Mimoso, C.P.F.<sup>1</sup>; Pereira, L.S.<sup>1</sup>; Freire, M.M.<sup>1</sup>; Oliveira, A.G.<sup>1</sup>; Jesus, M.L.<sup>1</sup>; Santos, R.V.<sup>1</sup>; Santos, C.A.S.<sup>1</sup>.*

<sup>1</sup> Universidade Federal da Bahia

**RESUMO:** Localizada no município de Miguel Calmon-BA, a porção meridional da Serra de Jacobina - importante por suas mineralizações auríferas e ferro-manganesíferas - apresenta um complexo histórico estrutural que resultou de distintas fases deformacionais. Com análise fotointerpretativa da região através de fotografias aéreas, na escala 1:25000; e visita de campo para obtenção de dados; processamento para geração de diagramas de rosetas, foram identificados os principais trends de deformação na área estudada: (i) Trend principal e regional N-S da Serra de Jacobina correspondente a fase de colisão; (ii) Trend NW-SE com estruturas sigmoides de grande porte e cinemática dextral que representam a fase transpressional; (iii) Direção E-W que representa estruturas de alívio de tensão resultantes do colapso do orógeno e a colocação de corpos intrusivos. Este trabalho foi construído a partir do estudo e análise dos diferentes domínios geológicos e estruturais da região (Complexo Mairi, Complexo Itapicuru, Grupo Jacobina e Granitóides), dos quais foram tiradas 166 medidas que serviram para montar o histórico estrutural e correlacionar com as fases deformacionais e contar a evolução geológica da área. Na fase transpressional, foram identificadas duas feições de grande porte e interpretadas como zonas de cisalhamento, onde: (i) a primeira zona de cisalhamento localizada no centro da serra ocorre entre os domínios Complexo Itapicuru e o Grupo Jacobina (Formação Rio do Ouro) que possui uma grande falha denominada Falha de Maravilha e que acompanha a direção principal da Serra de Jacobina norte-sul; (ii) segunda zona de cisalhamento localizada a leste da serra ocorre entre o Complexo Mairi e o Grupo Jacobina (Formação Serra do Córrego) até então não mapeada e que possui uma grande estrutura sigmoide de movimento dextral concordante com a cinemática da fase transpressional, com direção NW-SE e que devido ao maior distanciamento do foco deformacional não rotacionou completamente para a direção principal N-S. A fase deformacional caracterizada por alívio de tensão apresenta fraturas de orientação E-W que são ortogonais ao trend principal. Essas fraturas são relacionadas aos veios de quartzo com mineralização hidrotermal de ouro que foram originados a partir dos fluidos residuais do Granito de Miguel Calmon e que se colocaram nas rochas metassedimentares da Formação Rio do Ouro do domínio Grupo Jacobina. O cromo presente nos quartzitos verdes também são associados à alteração hidrotermal causada pela colocação das intrusões máficas e ultramáficas.

**PALAVRAS-CHAVE:** ZONA DE CISALHAMENTO. TRANSPRESSÃO. MIGUEL CALMON.