

## **A DUPLA VERGÊNCIA DO ORÓGENO ARAÇUAÍ NA REGIÃO DE SEU ARCO MAGMÁTICO**

*Valter Salino Vieira<sup>1</sup>; Antônio Carlos Pedrosa-Soares<sup>2</sup>; Luiz Carlos da Silva<sup>3</sup>*

<sup>1</sup> CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM; <sup>2</sup> INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS -UFMG; <sup>3</sup> CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

**RESUMO:** Com a abertura do Oceano Atlântico, dois terços do Orógeno Araçuaí-Congo Ocidental ficou no lado brasileiro, restando ao lado africano a estreita Faixa Congo Ocidental. Até recentemente, pensava-se que o transporte tectônico rumo ao Cráton do Congo. i.e., para leste, estivesse preservado apenas na Faixa Congo Ocidental, e que toda a contraparte brasileira, i.e., no Orógeno Araçuaí, apresentasse vergência somente rumo ao Cráton do São Francisco, em ampla escala, para oeste e norte. Indicações de vergência regional voltada para leste no Orógeno Araçuaí foram sugeridas, superficialmente, em trabalhos anteriores. Em maior detalhe, o presente trabalho descreve as relações geométricas e cinemáticas das estruturas observadas entre o Grupo Rio Doce, Complexo Nova Venécia e suítes graníticas no leste de Minas Gerais ao longo das seções: 1- Governador Valadares-Tumiritinga-Galiléia; 2- Linópolis-Mendes Pimentel-Itabirinha de Mantena; 3- Central de Minas-Mantena; 4- Conselheiro Pena-Crenaque-Resplendor; 5- Serra João Pinto-Sul de Conselheiro Pena; 6- Oeste de Ipanema-Noroeste de Baixo Guandu. Os indicadores cinemáticos (estruturas sigmoidais, granadas rotacionadas, feldspatos assimétricos e outras) mostram movimento de topo para oeste ao longo da foliação regional, entre Governador Valadares e Galiléia, ou seja, rumo ao Cráton do São Francisco. Mas, a leste de Galiléia, estes indicadores passam a registrar marcante inversão do transporte tectônico relacionado à foliação regional, indicando movimento de topo para leste (rumo ao Cráton Congo Ocidental), a partir da localidade de Conselheiro Pena. Os perfis litoestruturais e os mapas geológicos permitem traçar um zona de inversão do mergulho da foliação regional que passa a partir das proximidades de Teófilo Otoni-Galiléia - Conselheiro Pena - Pocrane - Ipanema

**PALAVRAS-CHAVE:** A DUPLA VERGÊNCIA DO ORÓGENO ARAÇUAÍ; ORÓGENO ARAÇUAÍ; ARCO MAGMÁTICO.