

CARACTERIZAÇÃO GEOFÍSICA DA BORDA SUDOESTE DO CRÁTON SÃO FRANCISCO

Oliveira L.S.S.R.*, Barbosa M.S.C., Borges A.J., Oliveira L.A.S., Bovolenta G.R., Coelho D.M.;

Universidade Federal de Ouro Preto

O Cráton São Francisco, pertencente à Placa Sul Americana e localizado no território brasileiro nos estados de Minas Gerais e Bahia, contextualiza em sua borda leste a transição do seguimento cratônico para o domínio do Orógeno Araçuaí, qual é representada pelo cinturão de dobras e cavalgamentos da Serra do Espinhaço (Alkmim et al. 1996, 2006). O alvo do estudo é delimitação geofísica do limite, na porção sudeste, entre o Cráton São Francisco e a Faixa Araçuaí, a partir da análise geofísica quali-quantitativa dos dados gravimétricos e aerolevados magnetométricos. Dessa forma, objetiva-se traçar o limite cráton-faixa móvel baseada na análise das estruturas geológicas em profundidade. Atentando ao fato de que as novas tecnologias empregadas para obtenção de dados e análise geológica reforçam a percepção de condições de transição entre os tipos crustais refutando o conceito de delimitações bidimensionais precisas, justifica-se o uso da análise geofísica para limitar os domínios cratônicos dos domínios de faixas móveis. A área foco do trabalho é de grande interesse no âmbito geológico e econômico, abarcando o Quadrilátero Ferrífero, sendo assim atrativa para a investigação. Os dados gravimétricos utilizados são referentes à missão espacial TOPEXPOSEIDON, dados obtidos por satélite, disponíveis gratuitamente no site <http://topex.ucsd>. O banco de dados magnetométrico regional é proveniente do Programa 2005/2006 do Levantamento Aerogeofísico de Minas Gerais. A campanha geofísica foi desenvolvida pela Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico de Minas Gerais (SEDE), através da Companhia de Desenvolvimento Econômico de Minas Gerais (CODEMIG), em parceria com o Ministério de Minas e Energia (MME), através do Serviço Geológico do Brasil (CPRM). Os dados supracitados foram processados e gentilmente cedidos para fins acadêmicos pelo geofísico sênior Antonino Juarez Borges. Como resultado dessa análise geofísica-estrutural tem-se a caracterização do limite geofísico sudeste do Cráton São Francisco e informações de subsuperfície que contribuem para o aprimoramento do mapeamento geológico e para a compreensão do arcabouço estrutural dessa região.

Referências:

Alkmim, F. F., Marshak, S., Pedrosa-Soares, A.C., Peres, G.G., Cruz, S.C.P., Whittington, A., 2006. Kinematic Evolution of the Aracuaí-West Congo orogen in Brazil and Africa: Nutcracker tectonics during the Neoproterozoic assembly of Gondwana. *Precambrian Research*, 149: 43-64.