

GRANITOGÊNESE TONIANA (917 A 900 MA) NA FAIXA DE DOBRAMENTO ARAÇUAÍ, NO SUL DO ESTADO DA BAHIA

Rita Cunha Leal Menezes¹; Herbet Conceição²; Maria Lourdes Silva Rosa³; Moacir José Buenano Macambira⁴; Marco Antonio Galarza⁵; Debora Correia Rios⁶

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE; ³ UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE; ⁴ UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ; ⁵ UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ; ⁶ UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

RESUMO: Na região sul da Bahia, nos municípios de Potiraguá e Itarantim, foram cartografados e estudados ocorrência de 5 stocks de granito ($<10 \text{ km}^2$), com forma elipsoidais e regionalmente alinhados E-W, que são intrusivos em terrenos gnáissicos arqueano-paleoproterozóicos do Complexo Itapetinga. As idades Pb-Pb em monocristais de zircão e os dados geoquímicos permitiram datar esse plutonismo como do período Toniano e caracterizá-los como representantes de magmatismo anorogênico, que antecede aquele do Criogeniano (730-690 Ma) sub-saturado em sílica da Província Alcalina do Sul do Estado da Bahia (PASEBA). Estes stocks são constituídos por granitos com biotita e hornblenda, existindo tipos sieníticos subordinados. Os granitos são metaluminosos a peraluminosos, com alto SiO_2 , Nb, Y, Ta, Th e ETRLeves, baixos CaO, Sr e Ba, alta razão FeO^*/MgO e com conteúdos de álcalis, similares aqueles anorogênicos do tipo A1, indicativo de magmas riolíticos com importante contribuição mantélica. Os dados Pb-Pbmonozircão forneceram as idades de $905 \pm 4 \text{ Ma}$ (Monte Alto), Jundiá ($907 \pm 2 \text{ Ma}$), Bolívia ($914 \pm 3 \text{ Ma}$), $899 \pm 3 \text{ Ma}$ (Serras), $911 \pm 2,2 \text{ Ma}$ (Irmão César). Essas idades associadas a outras disponíveis na literatura sobre a Faixa Araçuaí tornam consistente o modelo de rifte proposto para explicar as presenças dos magmatismos anorogênicos saturado e sub-saturado em SiO_2 . E, os granitos tonianos estudados constituem, provavelmente, as primeiras manifestações ígneas desse rifte associado a desagregação de Rodínia.

PALAVRAS-CHAVE: GRANITOS TIPO A; GEOCRONOLOGIA; GEOQUÍMICA.