

GRANITÓIDES TIPO I E S DO SUDESTE DE RORAIMA, PORÇÃO CENTRAL DO ESCUDO DAS GUIANAS: RESULTADOS ISOTÓPICOS ND-PB E EVOLUÇÃO GEODINÂMICA PALEOPROTEROZÓICA

Marcelo Esteves Almeida (1); Moacir José Buenano Macambira (2); Franck Poitrasson (3); Cândido Augusto Veloso Moura (4); Elma Costa Oliveira (5).
(1) CPRM-SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL; (2) UFPA; (3) CNRS-LMTG; (4) UFPA; (5) UFPA.

Resumo: No Domínio Uatumã-Anauá (DUA), localizado no sudeste de Roraima (Brasil), região central do Escudo das Guianas, estudos geoquímicos, isotópicos e geocronológicos em zircão mostram a existência de diferentes séries magmáticas graníticas relacionadas a eventos temporalmente distintos. Na parte norte do DUA, o Granito Martins Pereira (~1970 Ma) constitui uma série cálcio-alcálica granodiorítica (tipo Chile) de alto-K (tipo I), contendo tipos que variam de isotropos a foliados. As idades modelos Nd T_{DM} de 2,67 a 2,33 Ga, incluindo $\epsilon Nd_{1,97}$ negativos (-0,92 to -4,74) e as elevadas razões $^{207}Pb/^{204}Pb$ (15,58-15,70) sugerem uma gênese crustal baseada no retrabalhamento de uma crosta continental Sideriana-Arqueana, possivelmente durante os estágios finais de evolução do arco magmático Anauá de 2028 Ma (fase transicional acrescionária-collisional). O Granito Serra Dourada é de ocorrência mais restrita, possui caráter peraluminoso (tipo S) e é representado essencialmente por (cordierita)-muscovita granitos (~1960 Ma). Suas idades modelo Nd T_{DM} (2,53-2,39 Ga) e $\epsilon Nd_{1,96}$ (-1,08 a -4,34) revelam igualmente fontes de natureza crustal, cujos magmas são derivados da anatexia das rochas paraderivadas do Grupo Cauarane (início da fase colisional). Em linhas gerais, os granitóides Martins Pereira e Serra Dourada devem ter sido gerados durante o processo de amalgamação do Arco Anauá (Província Tapajós-Parima) com as Províncias Transamazônica (Rhyaciano) e Amazônia Central (Sideriano-Arqueano). No setor sul do DUA apenas restritos *inliers* do Granito Martins Pereira podem ser descritos. Além disso, os granitóides do setor sul não apresentam vestígios de deformação regional. A Suíte Caroebe (1900-1890 Ma) é a maior expressão da granitogênese tipo I desse setor, possuindo uma série expandida de caráter cálcio-alcálico granodiorítico (tipo Sierra Nevada) de alto-K. Suas razões $^{207}Pb/^{204}Pb$ apresentam-se bastante homogêneas (ca. 15,54), que em conjunto com os dados isotópicos do Nd ($\epsilon Nd_{1,89}$ +0,46 a -2,05, subordinado: -2,60 a -4,27; Nd T_{DM} 2,29-2,16 Ga, subordinado: 2,47-2,37 Ga), sugerem uma importante participação de crosta continental na sua gênese, com a possibilidade de mistura em proporções variáveis de fontes depletadas. Esses dados são similares aos do Granito Igarapé Azul ($\epsilon Nd_{1,89}$ -0,02 a -1,61 e Nd T_{DM} 2,28-2,14 Ga), entretanto este último apresenta maior espalhamento nas razões $^{207}Pb/^{204}Pb$ (15,42-15,65), indicando uma maior heterogeneidade das fontes envolvidas. Além disso, a semelhança petrográfica, composicional e geocronológica entre os granitóides Caroebe-Igarapé Azul (SE de RR) e aqueles descritos na Suíte Água Branca (NE do AM), permite a inclusão destes numa única unidade litoestratigráfica, denominada aqui de Supersuíte Água Branca. As observações de campo, baseadas na não observação de remanescentes clássicos de crosta oceânica ou de bacias relacionadas a arco, associadas às evidências geoquímicas (ausência de séries cálcio-alcálicas de baixo a médio-K) e isotópicas (inexistência de um padrão juvenil) indicam que um modelo de derivação exclusivamente mantélica não parece ser viável para a gênese das associações graníticas estudadas na parte sul do DUA (Caroebe e Igarapé Azul). Sua origem envolve provavelmente a fusão parcial de fontes metaígneas Rhyacianas e metavulcanossedimentares Orosirianas, com contribuição subordinada de crosta sílica Sideriana-Arqueana, num ambiente extensional relacionado a mecanismos de underplating ou talvez associado a um processo de *soft collision*.

Palavras-chave: Isótopos Nd-Pb; evolução crustal; Escudo das Guianas.