

## CARTOGRAFIA GEOLÓGICA E CARACTERIZAÇÃO TECTÔNICA DO DOMÍNIO FALSINO (AMAPÁ)

Maria Telma Faraco (1); Paulo Augusto Marinho (2); Raimundo Geraldo Maia (3); Candido Augusto Moura (4); Moacir Buenano Macambira (5).

(1) CPRM; (2) IN MEMORIAN\*; (3) CPRM; (4) UFPA; (5) UFPA.

**Resumo:** O Domínio Falsino representa um dos quatro domínios tectono-geocronológicos caracterizados no Amapá – NNW do Pará, através da integração e interpretação de dados de campo, petrográficos, geofísicos e isotópicos, organizados em formato SIG, quando da execução do Projeto GIS do Brasil. Ele representa uma faixa NW-SE de granulitos arqueanos e paleoproterozóicos na região do rio Falsino (Amapá centro – oriental). São finos a médios, regularmente bandados, ricos e pobres em minerais fêmicos, alternados em escala de centímetro ou centenas de metros. Os charnockitos e enderbitos são metamórficos, granulitos félsicos, e não rochas ígneas com hiperstênio. Geralmente pobres em fêmicos, constituídos essencialmente de quartzo e feldspato (> 93%). Os ricos em minerais fêmicos contêm mais que 40% de máficos (piroxênio, hiperstênio, diopsídio). Nas áreas mais acidentadas ocorrem granulitos porfiroblásticos, foliados e microbandados. A pressão é intermediária, com fases restritas de baixa pressão (Scarpelli 1969, João *et al.* 1969, Faraco *et al.* 2004). O levantamento aerogeofísico mostra faixas com altos radiométricos e descontinuidades magnéticas, que integradas aos dados gravimétricos, coincidem às rochas de alta densidade, de alto grau metamórfico e a zonas de cisalhamento. As idades  $^{207}\text{Pb} - ^{206}\text{Pb}$  dos granulitos félsicos ( $2675 \pm 10$  Ma a  $2534 \pm 5$  Ma, com zircões herdados de  $>2,90$  Ga) são consonantes à idade isocrônica Rb/Sr de 2,67 Ga (Montalvão & Tassinari 1984). Os charnockitos, enderbitos e pircilasitos paleoproterozóicos que ocorrem no Domínio Falsino, foram gerados em três períodos (2,19-2,12 Ga, 2,10-2,06 Ga e 2,07-1,90 Ga). Alguns contêm zircões herdados (2,64-2,60 Ga). Eles são coevos ao metamorfismo (2,05-1,97 Ga) e migmatização (2,13- 2,07 Ga) registrados no Domínio Central - SW do Amapá, mais antigo e adjacente. Também são contemporâneos ao evento tardi-transamazônico gerador de granulitos no Suriname (2,07-2,06 Ga), resultante de cisalhamento em escala continental. Esses dados sugerem a existência de metamorfismo tardi-transamazônico no Domínio Falsino. Os dados isotópicos Sm/Nd e  $^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$  em zircão, apontam para dois episódios de diferenciação manto-crosta no domínio Falsino. Um em torno de 3,0-2,9 Ga e outro entre 2,70-2,60 Ga. As rochas foram originadas por retrabalhamento de uma crosta mais antiga 0,1 até ~ 1Ga.

**Palavras-chave:** Domínio Falsino;  $^{207}\text{Pb}$ -  $^{206}\text{Pb}$  em zircão; Sm-Nd.