

## INTRODUÇÃO E OBJETIVOS

O granito Madeira ( $\cong 1,83$  Ga) faz parte da Suíte Madeira e intrude as rochas vulcânicas paleoproterozóicas do Grupo Iricoumé ( $\cong 1,88$  Ga).

Este granito é formado pelas fácies anfibólio biotita sienogranito, feldspato-alcálico granito *hipersolvus*, biotita feldspato-alcálico granito e albita granito.

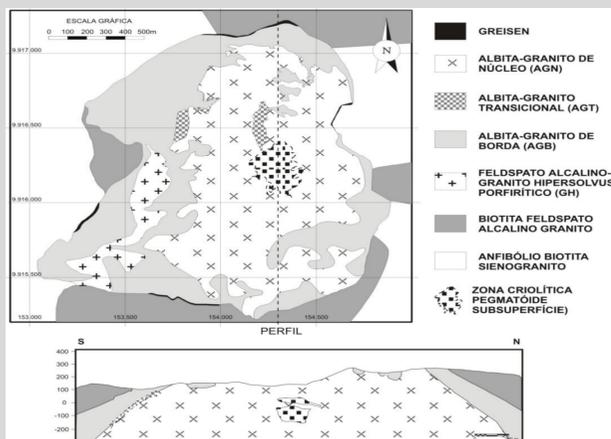
A fácies albita granito intrude as demais e devido a sua mineralogia e ao seu comportamento geoquímico possui uma origem controversa (mantélica x crustal). Objetiva-se, com base em análises químicas, investigar sua gênese.

## A FÁCIES ALBITA GRANITO

A fácies albita granito é subdividida em albita granito de núcleo (AGN) e albita granito de borda (AGB) (fig.2).

O AGN possui coloração acinzentada e é constituído essencialmente por quartzo, albita e feldspato potássico. Como minerais varietais destacam-se a criolita, biotita, polilitionita e riebeckita, e como acessórios zircão, cassiterita (mineral tipicamente crustal), variedades de pirocloro (mineral caracteristicamente mantélico), columbita e torita.

O AGB apresenta coloração marrom escura a avermelhada, também contém quartzo, albita e feldspato potássico como minerais essenciais e fluorita, cassiterita, hematita, torita e columbita como minerais acessórios, além de zircão em quantidades anômalas.



FONTE: Minuzzi et al. (2005)

Fig. 2 – Distribuição de fácies e subfácies do Granito Madeira

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com base nos resultados obtidos pela comparação das análises químicas do AGB e AGN com outros granitos de origem mantélica e crustal, foi possível observar que essas fácies são co-genéticas e que o albita granito Madeira apresenta um padrão geoquímico compatível com granitos originariamente mantélicos, de modo que a presença de cassiterita deve ser decorrente de contaminação crustal, durante a intrusão da fácies albita granito.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- KOVALENKO V. I.; TSARYEVA G. M.; GOREGLYAD A. V.; YARMOLYUK V. V.; V.; TROITSKY V. A.; HERVIG R. L.; FARMER G. L. 1995. The Peralkaline Granite-Related Khaldzan-Buregtey Rare Metal (Zr, Nb, REE) Deposit, Western Mongolia. *Economic Geology*, v. 90, p 530-547.
- MINUZZI, O.R.R.; BASTOS NETO, A.C.; PEREIRA, V.P.; OLIVEIRA, D. 2005. A columbitização do Pirocloro da Subfácies Albita Granito de Núcleo do Granito Madeira, Pitinga-AM: Relações com a Gênese da Mineralização Criolítica. *Revista Brasileira de Geociências*.
- WEVER, H. E.; STOREY, B. C.; LEAT, P. 1995. Peraluminous Granites in NE Palmer Land, Antarctic Peninsula: early Mesozoic crustal melting in a magmatic arc. *Journal of the Geological Society, London*, vol. 152, p 85-96.

## LOCALIZAÇÃO E CONTEXTO GEOLÓGICO

O granito Madeira localiza-se em Pitinga, a cerca de 300 Km ao norte de Manaus e faz parte da Suíte Mapuera, no sul do Escudo das Guianas, no Cráton Amazônico.

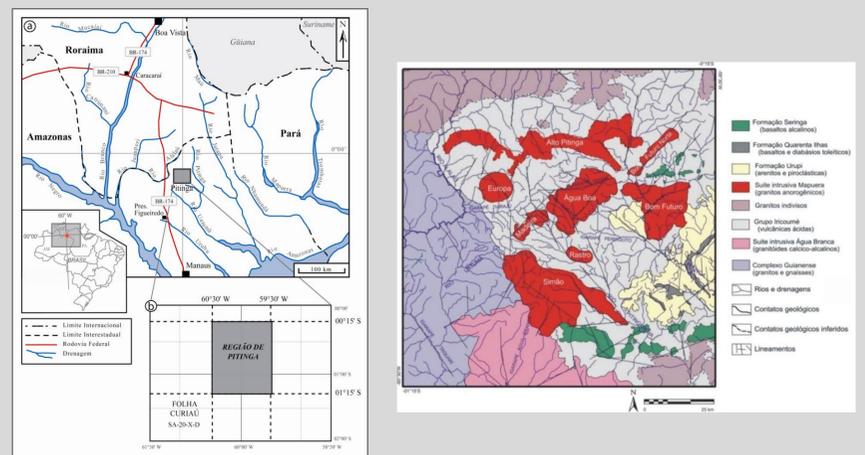


Fig. 1 - Mapa de Localização do Granito Madeira

## METODOLOGIA

- Atividades de campo com coleta de amostras;
- Análises químicas por ICP-MS (ACME Labs/Canadá);
- Comparação dos dados obtidos com dados da literatura.

## RESULTADOS

