



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	ESTUDO DA CLORITA DO ALBITA GRANITO DE NÚCLEO DO GRANITO MADEIRA (PITINGA, AM)
Autor	JÚLIA SILVEIRA SOBIESIAK
Orientador	VITOR PAULO PEREIRA

ESTUDO DA CLORITA DO ALBITA GRANITO DE NÚCLEO DO GRANITO
MADEIRA (PITINGA, AM)

Autora: Júlia Silveira Sobiesiak

Orientador: Vitor Paulo Pereira

Instituição: UFRGS

O Distrito Mineiro de Pitinga pertence ao Cráton Amazônico e é composto por oito corpos graníticos que intrudem rochas vulcânicas do Grupo Iricoumé (1,86Ga). Dentre estes, o granito Madeira (1,83Ga), localizado a 300Km ao norte de Manaus, é composto por quatro fácies, sendo a porção central formada pelo albita granito. Esta fácies foi subdividida em albita granito de núcleo (AGN) e albita granito de borda (AGB). O AGN foi afetado por processos tardimagmáticos/hidrotermais responsáveis pela formação de complexas paragêneses que contêm minerais como quartzo, microclínio, albita, riebeckita, annita, polilitionita, clorita, e outros. Análises por ICP-MS possibilitaram verificar que o AGN possui conteúdos anômalos de F, Na, Li, U, Th, Y, ETR, Zr, In, Rb e Cs, sendo um importante depósito de Sn de classe mundial. A ação dos processos tardios nesta subfácies foi responsável pela cristalização de diferentes gerações de criolita e pela gênese de minerais secundários, como clorita, illita e caulinita. Neste trabalho pretende-se determinar as variações composicionais decorrentes da cloritização da annita. Além disto, calcular a temperatura de formação da clorita utilizando diferentes geotermômetros. Os dados obtidos serão comparados com as temperaturas previamente determinadas em análises de inclusões fluidas na criolita (Na_3AlF_6). Para obter estes resultados, foram realizadas análises por microsonda eletrônica, com base em estudos prévios das paragêneses minerais identificadas por microscopia ótica. A análise preliminar possibilitou verificar que com a cloritização ocorre ganho relativo de Al e Fe e perda de F, Si, K, Ti e Rb.