

209

ESTUDO DE INCLUSÕES FLUIDAS NO DEPÓSITO CRIOLÍTICO MACIÇO DO GRANITO MADEIRA NA MINA DE PITINGA, AMAZONAS, BRASIL. *Diego Fernando Goncalves de Oliveira, Vitor Paulo Pereira, Orlando Minuzzi, Artur Cezar Bastos Neto (orient.)* (Departamento de Mineralogia e Petrologia, Instituto de Geociências, UFRGS).

O objetivo principal deste trabalho é a caracterização dos processos de geração e evolução do depósito criolítico maciço, na mina de Pitinga, Amazonas, Brasil. Neste projeto de pesquisa dá-se destaque ao Granito Madeira, pois este contém os bolsões de criolita maciça. O trabalho consiste nas separações minerais de criolita (disseminada e nos bolsões), fluorita (disseminada), barita, galena e gagarinita (estas 3 últimas associadas ao depósito criolítico maciço). Como técnicas para a separação destes minerais, foram utilizados líquidos densos e o separador isodinâmico Frantz. Estas separações serão utilizadas para análises de composição isotópica visando, de forma concatenada com o estudo de inclusões fluidas, investigar a origem das soluções mineralizantes. Através da caracterização dos fluidos mineralizantes, podemos identificar sua origem e a evolução de suas condições físico-químicas (temperatura, pressão, salinidade), e desta forma elaborar um modelo de evolução petrogenética e metalogenética para os bolsões criolíticos maciços. (PIBIC-CNPq-UFRGS).