

Este trabalho tem como foco a jazida de Seis Lagos, associada ao carbonatito de mesmo nome, localizado na região do Alto Rio Negro, no município de São Gabriel da Cachoeira, no noroeste do estado do Amazonas. A jazida, que contém a maior reserva mundial de Nb, está sendo reavaliada para ETR. Isto se deve à demanda por estes elementos gerada pela decisão da China, que abastece 97% do mercado mundial, de produzir apenas para a sua indústria. O trabalho da UFRGS é efetuado a partir de 4 furos de sondagem executados pela CPRM nos anos 70. O presente trabalho concentra-se no furo de sonda SG-AM-04, o mais profundo, com 494,00m, localizado na área da bacia Esperança, na parte central do carbonatito. A parte superior do furo é constituída por material argiloso de origem sedimentar lacustre. A parte inferior é constituída por uma brecha carbonática que foi interpretada pelos geólogos da CPRM como produto de alteração do carbonatito e pelos geólogos da UFPA como material sedimentar. Ao longo desse furo foram coletadas vinte e uma amostras da rocha para confecção de lâminas petrográficas, recentemente concluídas. Todas as amostras foram preparadas e encaminhadas para análise química. Os principais enfoques do trabalho são definir a origem da brecha carbonática e avaliar o seu potencial para ser explorada como minério de ETR. Para atingir este objetivo, além das análises químicas e petrográficas das rochas, serão também utilizados microscopia eletrônica, difratometria de raios X, microtermometria de inclusões fluidas e microsonda eletrônica. Os dados geoquímicos, mineralógicos e petrográficos da brecha carbonática poderão ser comparados com os resultados do estudo da rocha carbonatítica que também está sendo efetuado pelo grupo da UFRGS.