

O Granito Madeira ($\cong 1,83\text{Ga}$) faz parte da Suíte Madeira e intrude as rochas vulcânicas paleoproterozóicas do Grupo Iricoumé ($\cong 1,88\text{Ga}$), no sul do Escudo das Guianas, no Cráton Amazônico. Esse granito é formado pelas fácies anfibólio biotita sienogranito, feldspato-alcálico granito *hipersolvus*, biotita feldspato-alcálico granito e albita granito. O granito Madeira é uma jazida de Sn (cassiterita) de classe mundial e possui Nb, Ta e criolita (Na_3AlF_6) como co-produtos e Zr, ETR, Y, Li e U como subprodutos possíveis. Para este trabalho, foram amostrados, em furos de sondagem, quatro “greisens” situados no contato entre o albita granito com as demais fácies. O objetivo principal é relacionar os valores de K, U e Th medidos por gamaespectroscopia com os valores modais dos minerais que contêm K, U e Th, especialmente torita, zircão e feldspato alcálico. Para a identificação dos minerais estão sendo realizadas análises por microscopia óptica e por EDS ao MEV (Marca JEOL, Modelo 5800). As medidas por gamaespectroscopia já foram realizadas em um gamaespectrômetro de marca Exploratorium e Modelo GR-320 n°. GPX-21A, pertencente à CPRM-RS. Os resultados preliminares das análises por gamaespectroscopia indicaram a existência de correlação estatística do U com o Th somente em apenas um dos furos de sondagem, o que será mais bem investigado futuramente.