

INDÍCIOS DE MINERALIZAÇÕES DE TH-ETR DO TIPO THORIUM VEINS ASSOCIADAS À SUÍTE APIAÚ, CENTRO DE RORAIMA, CRÁTON AMAZÔNICO

Aguilar, L.¹; Silva, S. R. A.¹; Oliveira, V. S.¹; Pitarello, M. Z.¹; Lopes, P.R.S.¹

¹CPRM - Serviço Geológico do Brasil

RESUMO: A região central do estado de Roraima apresenta grande potencial para mineralizações associadas às rochas alcalinas, que são localmente representadas pela suíte Apiaú, de idade albiã. Essa suíte é composta por sienitos, nefelina sienitos, diques de traquitos, fonolitos, nefelinitos, basanitos e lamprófiros, sendo metalotecto para mineralizações de P, Ba, Nb, ETR e Th. Nesse trabalho, são apresentados resultados preliminares dos estudos na região das serra do Ajarani e nas continuidades da serra do Repartimento onde ocorrem zonas com anomalias gamaespectrométricas positivas. Verificou-se que estas anomalias possuem relação com veios, brechas e rochas intensamente hidrotermalizadas, associadas às zonas de cisalhamento pretéritas, reativadas durante o evento magmático alcalino. As rochas encaixantes são, em sua maioria, ortognaisses e metagranitóides do Complexo Rio Urubu, do Orosiriano, que quando em contato com essas brechas-veios se apresentam silicificados, sendo frequentes microvênulas de calcita, albita e riebeckita com halos milimétricos de metassomatismo potássico, podendo ocorrer blocos de metassomatitos associados. As brechas hidrotermais encontradas variam de cor branca a vermelha intensa, segundo a presença de hematita, e são compostas por quartzo e hematita com granulação fina, sendo comuns espaços vazios milimétricos preenchidos por cristais de quartzo. Uma brecha rica em quartzo (93,5% de SiO₂ e 3,03% de Fe₂O₃) , apresentou teores anômalos para Th (141 ppm) e ETR totais (975 ppm). Outra amostra, mais rica em hematita (73,6% de SiO₂ e 17,7% de Fe₂O₃) apresentou teores acima de 2,50% de ETR totais (aproximadamente 2,00% de Ce + La), 1,98% de P₂O₅ além de valores anômalos de Th (377 ppm), Nb (380 ppm) e Ba (984 ppm). As rochas intensamente hidrotermalizadas foram descritas como metassomatitos potássicos de cor avermelhada, odor aliáceo ao se partir, radioativos (acima de 1000 cps em campo), de composição sienítica com K-feldspato, quartzo, apatita, siderita e pirita, por vezes brechado com preenchimento de calcedônia e hematita especular além de lentes centimétricas com quartzo, siderita e k-feldspato. Uma amostra analisada apresentou teores de 4,96% de P₂O₅, 4937 ppm de Th e 3599 ppm de ETR totais. Também foram descritos blocos de quartzo de veio com hematita especular, torita e brockita além de blocos isolados de torita. Para esse tipo de associação, o modelo de *Thorium Veins*, que descreve veios hidrotermais de quartzo, K-feldspato e óxidos de ferro, com diversos minerais com Th e/ou ETR e distais a corpos alcalino-carbonatíticos, parece abrigar a maioria das feições aqui observadas.

PALAVRAS-CHAVE: RORAIMA, ROCHAS ALCALINAS, TERRAS-RARAS.