

218

QUÍMICA MINERAL DAS LAVAS ÁCIDAS COMENDÍTIICAS DO PLATÔ DO TAQUAREMBO-DOM PEDRITO-RS. Eduardo Reckziegel de Sousa, Evandro Fernandes de Lima, Wilson Wildner (Departamento de Mineralogia e Petrologia Instituto de Geociências - UFRGS)

O Platô do Taquarembó, situado na porção sudoeste do Escudo Sul-rio-grandense é constituído por lavas básicas até ácidas, com rochas vulcanoclásticas intercaladas, relacionadas ao final do Ciclo Brasileiro. Neste trabalho são apresentados os resultados obtidos por microsonda eletrônica nas principais fases minerais das rochas vulcânicas ácidas de natureza alcalina comendítica. Utilizou-se uma microsonda eletrônica CAMECA SX 50 do Centro de pesquisa em Petrologia e Geoquímica com as seguintes condições instrumentais : potencial de aceleração de 15 kV, tempo de integração de contagens de 8 ou 10 s e correção ZAF. As análises de feldspatos indicam dois grupos principais, um representado pelo extremo albitico, onde posiciona-se a maioria dos cristais provenientes das lavas, e um grupo com a composição de sanidina. Imagens de *back scattering* indicam uma albitização pervasiva ao longo dos planos de macla ou fraturas, restando apenas manchas residuais da composição original. O anfibólio das lavas comendíticas ocorre como prismas tabulares subédricos, quimicamente compatíveis com ferrichterita $\text{Na}_2\text{Ca}(\text{Mg}, \text{Fe}^{2*}, \text{Mn})_5[\text{Si}_8\text{O}_{22}](\text{OH}, \text{F})_2$, e aciculares classificados como riebeckita. Estas variações composicionais indicam a evolução sódico-cálcica das fases máficas para o campo sódico nos estágios finais da cristalização dos magmas. Esta evolução química pode ter enriquecido os estágios finais de cristalização em fluor, o que pode explicar a presença de filões de fluorita + galena em corpos riolíticos portadores de anfibólio alcalino na região de Vila Nova. Este fato abre novas perspectivas de investigação sobre o potencial metalogenético dos vulcanitos ácidos alcalinos Neoproterozóicos do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina (CNPq-PI/UFRGS).