

## ZONALIDADE EXTREMA NOS PIROXÊNIOS DO NEFELINA SIENITO HÍBRIDO DE POÇOS DE CALDAS, MG

Mabel N. C. Ulbrich,

C. B. Gomes

Horstpeter Ulbrich\*

(INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS, USP CIDADE UNIVERSITÁRIA, SP)

\*TRABALHO REALIZADO COM AUXÍLIO DA FAPESP E CNPq.

Os contatos do corpo de nefelina sienito "híbrido" (Ulbrich e outros, 1978, XXX Congr. Bras. Geol., Bol. 1) caracterizam-se por apresentar grande quantidade de xenólitos de tinguaíto. Trata-se de importante corpo que aflora principalmente no interior do maciço alcalino de Poços de Caldas. O mafico principal é um piroxênio fortemente zonado, com características ópticas de augita aegirínica no centro, e egirina nas bordas. O quimismo por microssonda revelou notável zonalidade química. Distinguem-se um núcleo (de quimismo constante), uma zona de transição (constituída por delgadas zonas de quimismo gradativamente variável) e uma borda egirínica. O conteúdo de  $\text{Na}_2\text{O}$  varia desde 1,5-1,6% (núcleos) até 10-11% (bordas). Portanto, nota-se nesses cristais a variação química mais extrema já registrada na literatura para piroxênios de rochas alcalinas. Dados lançados no diagrama catiônico  $\text{Mg}-(\text{Fe}^{2+}+\text{Mn})-\text{Na}$  mostraram a passagem desde piroxênio augítico (núcleos com aproximadamente  $\text{En}$  40,  $\text{Fs}$  14,  $\text{Wo}$  44 e  $\text{Eg}$  2) até egirinas semelhantes às observadas no complexo lujaurítico. Paralelamente, existem as seguintes mudanças nos conteúdos de  $\text{Al}_2\text{O}_3$  e  $\text{TiO}_2$ : no núcleo encontram-se valores de 2,70% e 1,20%, e na borda 1,90% e 4,20% respectivamente. As observações sugerem que o magma inicial era miasquítico, rico em  $\text{CaO}$  e pobre em  $\text{Na}_2\text{O}$ , que invadiu tinguaítos, em parte assimilando e recristalizando as rochas encaixantes. As fases magmáticas finais apresentavam provavelmente características de um magma hiperfluído, rico em  $\text{Na}_2\text{O}$  e  $\text{TiO}_2$  e pobre em  $\text{CaO}$ .

XXXI Congr. Brasil. Geologia, 1980, Camboriú  
3<sup>o</sup> v. 2 SC