

**192** O USO DE SEPARADOR ISODINÂMICO DE FRANTZ NA SEPARAÇÃO DE FENOCRISTAIS DE PLAGIOCLÁSIO DOS ANDESITOS DE LAVRAS DO SUL, RS:  
- UMA ETAPA IMPORTANTE NA OBTENÇÃO DE COEFICIENTES DE PARTIÇÃO REAIS. Carlos Augusto Sommer e Juliana Charão Marques. (Departamento de Mineralogia e Petrologia, Instituto de Geociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

A separação de minerais pelo método eletromagnético (separador eletromagnético Isodinâmico de Frantz) permite a obtenção de uma quantidade suficiente de material de uma fase mineral específica para a realização de uma análise química global que inclua a obtenção de elementos traços (teores inferiores a 1000 ppm). Esta prática leva a obtenção de um coeficiente de partição real de um elemento químico em um mineral específico (concentração de um elemento/concentração deste elemento em um magma). Neste trabalho, usou-se este método na separação de fenocristais de plagioclásios envolvidos por uma matriz parcialmente vítrea em rochas andesíticas da região de Lavras do Sul. Antes de usar o separador eletromagnético, a amostra foi submetida às seguintes etapas de preparação: determinação do tamanho médio de cristal, britagem, moagem, lavagem, secagem e separação magnética (imã). Foi tentado a separação destes minerais por meio de líquidos densos (bromofórmio) que não obteve sucesso, devido à semelhança de densidades entre os plagioclásios e a matriz. O uso do Isodinâmico de Frantz obteve ótimos resultados na separação de plagioclásios neste tipo de rocha vulcânica. Após, analisou-se a rocha andesítica e a fração mineral por espectrofotometria de fluorescência de raio X, obtendo-se os teores dos elementos abundantes de: Sr, Ba e Rb. Os resultados reunidos na forma de razões (concentração do mineral/concentração na rocha) acusaram os seguintes coeficientes de partição reais para os plagioclásios: Sr=1,9; Ba=0,5; Rb=0. O plagioclásio apresenta uma composição média de andesina (An 47). (CNPq)