

338

ESTUDO DA VESICULARIDADE DE BASALTOS DA FORMAÇÃO SERRA GERAL DA BACIA DO PARANÁ, RS. *Samuel Luis Brandao, André Sampaio Mexias, Thiago Milara Kersting, Tamara França Machado, Marcia Elisa Boscato Gomes (orient.) (UFRGS).*

Cilindros de vesículas são condutos preenchidos por vesículas e material residual que representa os produtos da diferenciação do magma durante a cristalização. Feições que podem ser identificadas como cilindros de vesículas estão sendo estudadas em um derrame de rocha basáltica pertencente à Formação Serra Geral na região de Estância Velha. O objetivo deste trabalho é a caracterização de campo, mineralógica e petrográfica destes condutos e da rocha encaixante, para a compreensão dos processos de sua formação. Foram realizados trabalhos de campo para a caracterização morfológicas das estruturas, suas relações com a rocha encaixante e análise petrográfica ao microscópio ótico de lâminas delgadas da rocha e dos cilindros para a caracterização mineralógica e textural das mesmas. Os minerais secundários de preenchimento das vesículas foram estudados por Difractometria de Raios X. Atualmente as amostras estão sendo preparadas para análise química de rocha total. As observações de campo mostram que estes condutos localizam-se desde a base do derrame até o topo do nível maciço. Podem apresentar tamanhos variados, desde poucos centímetros até metros de extensão, com diâmetros desde 1-2cm até 10cm. Aparecem como veios isolados e retilíneos, podendo formar redes mais intrincadas e estruturas curvas. Os contatos entre os cilindros e a rocha costumam ser bruscos, observando-se um aumento na vesicularidade do basalto nas proximidades dos cilindros. A rocha tem textura equigranular contendo, além dos minerais primários, grande quantidade de microvesículas. Nos cilindros, a rocha tem granulação muito fina a afírica e as vesículas são preenchidas por zeolitas e secundariamente por calcita e quartzo. As características morfológicas e petrográficas indicam que estas feições correspondem aos cilindros de vesículas e caracterização química deverá mostrar a sua filiação ou não ao magma encaixante. (BIC).