

218

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA PARA A ANÁLISE QUANTITATIVA DE ARGILOMINERAIS E DE ESTRUTURAS RELACIONADAS AOS PROCESSOS HIDROTERMAIS EM BASALTOS DA FORMAÇÃO SERRA GERAL DA BACIA DO**PARANÁ.** *Thiago Milara Kersting, André Sampaio Mexias, Samuel Luis Brandão, Tamara França Machado, Marcia Elisa Boscato Gomes (orient.)* (UFRGS).

Os basaltos da região do Alto Uruguai são portadores de geodos com volume de ametista potencial à mineralização. Além da ametista, ocorrem, com importância econômica a calcita, gipsita e argilominerais. Vários estudos têm sido realizados com o objetivo de estabelecer a origem desta mineralização, que está associada à processos de alteração hidrotermal dos basaltos. Este trabalho faz parte de um projeto maior e esta etapa tem por objetivo o desenvolvimento de uma metodologia específica para a quantificação de minerais e de estruturas (vesículas) relacionadas com os processos formadores da mineralização. Pretende-se obter dados de quantidade e distribuição das vesículas e dos argilominerais presentes em vesículas, fraturas e na matriz da rocha em derrames mineralizados e sem mineralização. A metodologia que está sendo desenvolvida para este estudo consiste na utilização de métodos de quantificação convencionais, como a análise por contagem modal, e métodos de quantificação digitais, por meio de análises de imagens de amostras macroscópicas, microscópicas e imagens de microscopia eletrônica com o uso de um software de tratamento de imagens adaptado aos objetivos deste estudo. As imagens de amostras macroscópicas e lâminas delgadas precisam ser tratadas para evidenciar os objetos a serem contados. Este tratamento pode ser feito com o uso de qualquer software para tratamento de imagens. Após este tratamento é realizada a quantificação com o software Scion Image. Com o mesmo procedimento, está sendo realizada a quantificação das variações químicas dos argilominerais através do uso de imagens da cartografia de elementos químicos obtidas ao microscópio eletrônico de varredura. Os resultados obtidos mostram que a metodologia desenvolvida é adequada para o objetivo deste estudo. (PIBIC).