

271

CARACTERIZAÇÃO DOS ARGILOMINERAIS FORMADOS POR PROCESSOS DE ALTERAÇÃO HIDROTHERMAL DE BASALTOS DA BACIA DO PARANÁ, NO DISTRITO MINERAL DO ALTO URUGUAI/RS. Tamara Franca Machado, Rodrigo Fabiano da Cruz, Marcia*Elisa Boscato Gomes (orient.) (UFRGS).*

Os processos de alteração hidrotermal sobre as rochas basálticas do Distrito Mineral do Alto Uruguai são responsáveis pela mineralização de ametista em geodos e associados a estes pela formação de argilominerais. A celadonita é destacada por diversos autores como o principal mineral associado ao processo de mineralização. Entretanto, o estudo de detalhes desta rochas permitiu a identificação de outros argilominerais. O objetivo deste estudo é a caracterização mineralógica, petrográfica e geoquímica dos argilominerais, a fim de compreender os processos de alteração hidrotermal. As rochas estudadas são provenientes de dois derrames mineralizados da região de Ametista do Sul/RS. Para estes estudos estão sendo realizadas análises petrográficas ao microscópio ótico, microscópio eletrônico de varredura (MEV), análise por difração de raio X e Infra-vermelho. A partir do exame ao microscópio ótico observa-se que os argilominerais ocorrem nos interstícios dos minerais primários e preenchendo vesículas, formando a seguinte sequência de preenchimento da borda para o centro: esmectita 1, das vesículas - interestratificado esmectita-celadonita – celadonita - esmectita 2. Vesículas sem celadonita apresentam a seguinte sequência de preenchimento: esmectita 1 – esmectita 3. Quimicamente, as esmectitas são saponitas, sendo que, cada tipo petrográfico possui uma química própria. O interestratificado esmectita-celadonita representa composições intermediárias entre estevensita e celadonita, tendo caráter dioctaédrico, e ocorrendo em continuidade estrutural entre a esmectita 1 e a celadonita. Este estudo permite evidenciar a formação sequencial de vários argilominerais, dentre eles a ocorrência inédita do interestratificado esmectita-celadonita. A composição química e a morfologia destes minerais pode indicar condições de mais alta temperatura e/ou forte influência da disponibilidade de espaço para a sua formação. (BIC).