

219

CARACTERIZAÇÃO DOS ARGILOMINERAIS FORMADOS POR PROCESSO DE ALTERAÇÃO HIDROTHERMAL DE BASALTOS DA BACIA DO PARANÁ, NO DISTRITO MINERAL DO ALTO URUGUAI/RS.*Tamara Franca Machado, Andre Mexias, Norberto Dani, Thiago Kersting, Samuel Brandão, Marcia Elisa Boscato Gomes (orient.) (UFRGS).*

Os processos de alteração hidrotermal sobre as rochas basálticas do Distrito Mineral do Alto Uruguai, Região de Ametista do Sul/RS são responsáveis pela mineralização de ametista em geodos e associados a estes pela formação de argilominerais. Entre os diversos argilominerais presentes, destacamos a presença de celadonita e esmectita. O objetivo deste trabalho é a caracterização de campo, mineralógica, petrográfica e geoquímica dos diversos argilominerais que ocorrem nas rochas basálticas associadas à ocorrência de geodos de ametista para compreensão da formação dos processos de alteração hidrotermal da rocha. Foram realizados trabalhos de campo, análises petrográficas ao microscópio ótico, microscópio eletrônico de varredura, análise química por microsonda eletrônica e por microscopia eletrônica de varredura quantitativa e estão sendo realizadas análises por difratometria de raios X e espectroscopia no infravermelho. Os resultados mostram que as diferentes morfologias de celadonitas e esmectitas anteriormente observadas ao MEV e ao microscópio ótico apresentam variações composicionais dentro dos campos da celadonita e da esmectita do tipo saponita. Observamos ainda, a existência de um interestratificado celadonita-esmectita, com superestrutura em aproximadamente $4^{\circ} 2\theta$, correspondendo a um interestratificado regular, cuja composição química apresenta como termos extremos a celadonita e uma esmectita do tipo montmorilonita. As análises por espectrometria no infravermelho permitirão uma caracterização mais completa dos argilominerais, especialmente do interestratificado celadonita-esmectita, que talvez venha a ser considerado um novo mineral. (Fapergs).