

108

EPIDOSITOS DA FORMAÇÃO PASSO FEIO DE CAÇAPAVA DO SUL-RS. *Paulo A. Matioli, Marcus V.D. Remus* (Departamento de Mineralogia e Petrologia, Instituto de Geociências, UFRGS).

Neste trabalho são apresentados os resultados de uma investigação realizada em xistos verdes da formação Passo Feio, localizado na porção sul do Granito Caçapava do Sul. Um dos resultados desta pesquisa é a identificação de epidositos: rochas de ocorrência rara constituída essencialmente por minerais do grupo do epidoto. O grupo do epidoto é constituído pelos minerais: Allanita-(Ce), Allanita-(Y), Clinozoisita, Dissakisita-(Ce), Dollaseita-(Ce), Epidoto, Hancockita, Khristovita-(Ce), Mukhinita, Piemontita, Strontio Piemontita, Zoisita. As rochas estudadas possuem cor verde à verde escuro devido à presença dominante de epidotos e anfibólios. Os xistos verdes encaixantes dos epidositos possuem trama xistosa, formada pela orientação preferencial dos anfibólios e porções não orientadas com crescimento aleatório dos anfibólios. Os epidositos da formação Passo Feio ocorrem na forma de camadas milimétricas e centimétricas concordantes e na forma de veios discordantes que cortam toda a trama da rocha. Os resultados obtidos até o presente momento incluem: ★ identificação de epidositos em xistos verdes da formação Passo Feio. ✱ ocorrência de 4 minerais do grupo do epidoto, mudança de fases minerais deste grupo (epidoto, clinozoisita, zoisita e piemontita) e abundância de titanita na rocha ✱ ausência de plagioclásio nos xistos verdes e nos epidositos estudados. ✱ processo petrogenético (metassomatismo) que enriqueceu a rocha em H_2O , CaO, TiO_2 , SiO_2 ,.... A ocorrência de epidositos pode estar ligada ao metassomatismo num ambiente geoquímico de alta razão H_2O /rocha. As possibilidades para o ambiente onde tais transformações ocorreram é: ☉ metamorfismo de rochas básicas em fundo oceânico. ☉ hidrotermalismo relacionado a intrusão do granito Caçapava, fonte geradora de calor e fluídos. As hipóteses acima estão sendo testadas através da observação de dados complementares em andamento. Os resultados descritos, foram baseados em: exame de afloramentos em campo, descrição macroscópica das amostras com auxílio de lupa binocular, pesquisa bibliográfica, observação petrográfica de 10 lâminas delgadas, difratogramas de raio-X e análises de EDS. (PROPESQ/UFRGS)