

022

**ALTERAÇÕES METASSOMÁTICAS NO FLANCO LESTE DO GRANITO CAÇAPAVA, CAÇAPAVA DO SUL, RS.** *Rafael Rizzardo, Marcus Vinicius Dorneles Remus (orient.) (UFRGS).*

Este trabalho investiga a alteração hidrotermal-metassomática no flanco leste do Granito Caçapava (562 Ma) e nas encaixantes meta-vulcanosedimentares da Fm. Passo Feio (Neoproterozóico) que converteu os granodioritos, tonalitos e dioritos em uma rocha exótica denominada de cloritito, com assembléias mineralógicas compostas de clorita-albita-titanita, clorita-albita-calcita e clorita-albita. A clorita dos corpos de clorititos possui dois hábitos distintos: esferulítico que ocorrem em veios, como cimento em brechas de mármore ou como agregados na matriz dos granitóides; e lamelar que ocorre substituindo a biotita. A biotita é abundante nos corpos granitóides e serve de substrato para a geração de cloritas, fornecendo os constituintes essenciais Al e Fe enquanto que o Mg é importado dos mármore dolomíticos encaixantes. A composição química dos elementos maiores, obtidas com o equipamento de fluorescência de raios-X Rigaku modelo Rix 2000, de amostras dos clorititos foram comparadas com as dos granitóides que estão sofrendo a alteração. Através dessas comparações foi observado um enriquecimento em MgO e FeO e uma perda em SiO<sub>2</sub> e K<sub>2</sub>O nos granitóides. Os clorititos mostram composição química de rochas básicas (SiO<sub>2</sub> com média de 48%) com elevado teor de MgO (média = 9, 7%) e Fe (média = 7, 3%). O MgO é proveniente dos mármore encaixantes, enquanto que o FeO é residual ou ainda de origem externa do sistema devido a assimilação de rochas básicas que os granitóides cortaram durante sua intrusão. Associados a essa alteração são encontrados corpos de minérios de calcopirita ± pirita e Au, que ocorrem na forma de veios com orientação NW encaixados em mármore e calcopirita ± pirita ± marcasita e Au na forma de massas irregulares. Os processos metassomáticos que atuaram sobre o granito foram mais significativos na fração máfica, onde ocorrem as mineralizações.