

224

**ORIGEM DOS ESCARNITOS E DAS MINERALIZAÇÕES DE COBRE-OURO NA REGIÃO DE CAÇAPAVA DO SUL, RS.** *Mauricio Beilfuss, Marcus Vinicius Dorneles Remus* (Departamento de Mineralogia e Petrologia, Instituto de Geociências – Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Este trabalho investiga a origem dos escarnitos e a sua relação com as mineralizações de Cu-Au que ocorrem na região de Caçapava do Sul, RS. Os escarnitos identificados e coletados na pedra de mármore Ciocari de Caçapava do Sul, apresentam granulação grosseira, sendo formados principalmente por diopsídio e subordinadamente tremolita e carbonato. Neste local ocorrem mineralizações de Cu-Au na forma de veios e *stock-works*, atribuídos a remobilização de sulfetos antigos (Remus, 1999). O diopsídio é um mineral pertencente ao grupo dos piroxênios e ocorre nos intervalos de média e alta temperatura do metamorfismo como produto da reação da dolomita com o quartzo ou pela reação da tremolita com a calcita. Com base nas observações de campo, dois tipos de ocorrência foram identificadas: (a) massas de megacristais de diopsídio entremeados aos mármores da Formação Passo Feio. Esta ocorrência é a mais abundante e contém cristais de diopsídio de cor branca que ultrapassam a 5 cm de diâmetro e apresentam tremolita e dolomita associada. (b) agregados de diopsídio com molibdenita associada, de ocorrência subordinada, estando restritas ao contato de apófises do Granito Caçapava com os mármores. Os diopsídios do tipo (a) estão relacionados ao metamorfismo regional dinamotermal e podem ter sido produzidos pela reação da dolomita com o quartzo ou pelo metassomatismo de fluidos silicosos sobre os calcários dolomíticos da Formação Passo Feio. Os diopsídios do tipo (b) estão relacionados ao metamorfismo de contato do Granito Caçapava sobre os mármores encaixantes. Os veios sulfetados cortam a foliação metamórfica dos mármores indicando que são posteriores ao evento metamórfico regional que gerou os escarnitos. Conclui-se deste modo que a mineralização de Cu-Au está relacionada a intrusão do Granito Caçapava e que os escarnitos do metamorfismo regional são mais antigos que os sulfetos epigenéticos. As conclusões acima foram baseadas em pesquisas bibliográficas, petrografia de lâmina delgada, difração de Raios-X e microsonda eletrônica EDS.