

089 MÉTODOS DE ESTUDO PARA A IDENTIFICAÇÃO DE GRANADAS DAS ROCHAS METAMÓRFICAS DO GRUPO PORONGOS.

R.Heekann, M.V.D.Remus. (Departamento de Mineralogia e Petrologia, Instituto de Geociências, UFRGS).

Os minerais do grupo das granadas são comumente encontrados em rochas metamórficas regionais e de contato. A composição química das granadas é um indicador sensível das condições físicas do metamorfismo, especialmente pressão. A identificação e a determinação da percentagem molecular dominante é realizada através de análises em difratômetro de Raios X combinado com índices de refração e densidade. A composição química dos minerais do grupo das granadas é determinada através de análises químicas (fluorescência de Raios X, absorção atômica, etc...). Análises mais sofisticadas para a determinação da zonação composicional das granadas são obtidas através da microsonda eletrônica. Amostras de xistos da unidade Porongos em estudo foram coletadas no município de Pinheiro Machado-RS. As amostras foram trituradas e posteriormente realizou-se a separação dos minerais do grupo das granadas destas rochas, nos laboratórios do Instituto de Geociências da UFRGS. Através do exame em lupa binocular foi selecionada a fração na qual a granada estava mais pura. A separação das granadas foi efetuada no Separador Magnético Frantz e completamente purificada através de métodos manuais. As parageneses no local da coleta das amostras indica condições de fácies anfíbolito ou grau médio de metamorfismo (Winkler, 1979). As granadas das rochas metapelíticas e metapsamíticas coletadas pertencem a série das piralpsitas.

(CNPq).