

## **GRANULITOS DA BASE DA NAPPE SOCORRO-GUAXUPÉ NA REGIÃO DE VARGINHA, MG**

**Beatriz Yuri Benetti Silva e Renato Moraes**

### **Objetivos**

As rochas da *Nappe Socorro-Guaxupé* (Campos Neto & Caby, 2000) já foram estudadas em diversas localidades, inclusive na região de Varginha, entretanto, a caracterização petrográfica de maior detalhe e enfocando as relações entre granulitos e veios de leucossoma merece maior detalhe. O presente projeto tem como objetivo caracterizar petrograficamente granulitos, migmatitos e granitóides da *Nappe Socorro-Guaxupé* na região de Varginha.

### **Materiais e métodos**

O levantamento bibliográfico foi feito sobre temas pertinentes à geologia regional e local, fusão, gênese de migmatitos e granulitos.

Os trabalhos de campo realizados nas rochas da porção basal da *Nappe Socorro-Guaxupé* para descrição das mesmas e coleta de amostras para petrografia. Alguns afloramentos maiores em que as relações de contato são claras e bem definidas foram descritos com maior cuidado e detalhe.

A petrografia das amostras caracterizou os litotipos principais e suas variações, bem como para o exame das feições texturais entre os minerais, feições de fusão e de texturas reacionais.

### **Resultados**

Foram descritas com detalhe até o momento as seguintes rochas: granada granulito felsico, com lentes de granulito máfico, leucossoma e *boudins* de resíduo granulítico aluminoso, muito rico em granada.

O granada granulito felsico apresenta

textura variando entre *flaser* a granoblástica, granulometria média, entretanto a rocha contém porfiroblastos de ortopiroxênio, granada e hornblenda. O diopsídio encontra-se nas bordas da granada e do ortopiroxênio em textura coronítica, e, por vezes, substituído pela hornblenda. Filmes de quartzo, plagioclásio e feldspato potássico, ocorrem raramente em junções tríplices dos cristais, o que pode ser interpretado como mimetização de fase fundida. Os *boudins* são constituídos por porfiroblastos de granada e sillimanita em matriz quartzo feldspática com biotita tardia. Inclusões de espinélio verde são comuns na granada e sillimanita, indicando o caráter refratário da rocha, gerada por fusão e extração de líquido.

### **Conclusões**

As feições descritas acima apontam para a gênese residual do granada granulito felsico, após fusão e retirada de grande volume de fundido da base da *Nappe Socorro-Guaxupé*. As lentes e *boudins* ricos em granada, sillimanita e espinélio são considerados extremos de resíduo da fusão.

### **Bibliografia**

Campos Neto, M.C. & Caby, R. 2000. Terrane accretion and upward extrusion of high-pressure granulites in the Neoproterozoic nappes of Southeast Brazil: petrologic and structural constraints. *Tectonics*, **19**, 669-687.