

pesado de sedimentos derivados, sendo discutida especialmente a ocorrência e frequência de clinopiroxênios, granada, hiperstênio, hornblenda e turmalina.



LABORATÓRIO DE SÍNTESE HIDROTHERMAL

JOSÉ V. VALARELLI (IG/USP)

MARIA A. F. CANDIA (IG/USP)

São descritos os equipamentos de síntese hidrotermal do Departamento de Mineralogia e Petrologia do IG-USP, que permitem efetuar a síntese e estudar o campo de estabilidade e as relações de equilíbrios minerais.

As pressões e temperaturas máximas obtidas nesses equipamentos, são, respectivamente 4.200 atmosferas e 1.100°C, parâmetros independentes. É possível o estudo de sistemas na presença de fase fluída, com seu devido controle.

São descritas as possibilidades de construção desses equipamentos com material nacional, baseadas em experiência adquirida com a ampliação do laboratório.

São tecidas algumas considerações sobre as técnicas experimentais e suas aplicações e é fornecido como exemplo o estudo do Sistema Mn-Si-O-C-H.

MINERAIS DE ELEMENTOS RAROS NO DISTRITO PEGMATÍTICO DE SÃO JOÃO DEL REY, MINAS GERAIS

R. FRANCESCONI (IG/USP)

D. P. SVISERO (IG/USP)

J. V. VALARELLI (IG/USP)

Diversos minerais de elementos raros ocorrem em pegmatitos do tipo complexo, localizados na região de São João Del Rey, Minas Gerais. Os pegmatitos estão encaixados em rochas gnáissicas do embasamento cristalino, em anfibólio xistos, e em intrusivas de composição granítica. Foram assinaladas mais de duas centenas de ocorrências, estendendo-se por uma faixa de 70 km de comprimento por 20 km de largura, que corta a região de SW para NE, formando concentrações ao longo do rio das Mortes, e a norte do rio Carandaí.

As dimensões, o modo de colocação e a composição mineralógica dos corpos são variáveis e