

Apresentação

Léo Afraneo Hartmann

Professor Titular, Instituto de Geociências, UFRGS
Membro Titular da Academia Brasileira de Ciências
leo.hartmann@ufrgs.br

Este livro apresenta resultados abrangentes e diversificados dos estudos de vários pesquisadores sobre minerais presentes no Grupo Serra Geral do Rio Grande do Sul, principalmente gemas. Esse grupo vulcânico recobre cerca de metade da área do estado e é o maior produtor mundial de geodos de ametista (400 t/mês) e também de ágata. Também foram estudados o quartzo e minerais de coleção como calcita e gipsita. O grupo vulcânico ainda abriga o meteorito Putinga, cujo estudo tem alcance na origem do sistema solar.

Os estudos relatados incluem a geologia e gemologia e também a composição e estrutura interna dos minerais. Um aspecto muito positivo do livro é a utilização de várias técnicas analíticas no estudo dos minerais, incluindo a descrição dessas técnicas. Essa abordagem só foi possível através da associação de pesquisa entre geólogos e físicos experimentais, principalmente do Instituto de Geociências e do Instituto de Física da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. A caracterização adequada e precisa de gemas e outros minerais é a base do conhecimento exigido para o entendimento da evolução e utilização desses materiais.

Este livro apresenta resultados obtidos com o apoio de vários projetos (CNPq, FAPERGS, FINEP, CAPES), inclusive um projeto excelência PRONEX-FAPERGS/CNPq sobre minerais estratégicos do sul do Brasil, coordenado por Léo A. Hartmann. Antevejo um sucesso muito significativo para o livro, devido à alta qualidade e abrangência dos estudos apresentados.