

1988

ÁREA I

MARIA ELIZABETH ZUCOLOTTO

Meteoritos Metálicos, uma Visão Geral - Descrição de alguns Sideritos Brasileiros

Orientador: Cristina Maria Wiedemann

Resumo:

Foram estudados metalograficamente, cinco meteoritos sideríticos brasileiros, apoiados por exame de microsonda eletrônica, raios-x e espectrografia de Mossbauer. Comparando os meteoritos aqui estudados com os demais meteoritos brasileiros conhecidos, verificamos que: 1) o Itutinga, Nova Petrópolis e Sanclerlândia são sideritos provenientes de quedas independentes; 2) o Sanclerlândia possui semelhanças, tanto químicas quanto estruturais, com o Veríssimo (GO). sugerimos, portanto, que sejam feitos estudos comparativos mais aprofundados, a fim de avaliar a possibilidade de se tratarem de uma queda pareada. Apesar do Pirapora e o siderito de Angra dos Reis apresentarem muitas semelhanças químicas e estruturais, existem algumas diferenças mineralógicas (a presença de cohenita em Angra dos Reis e cromita no Pirapora) que fundamentam dúvidas quanto à solução deste problema.