

Brasileiro de Geologia

**XXVIII CONGRESSO
BRASILEIRO DE GEOLOGIA**

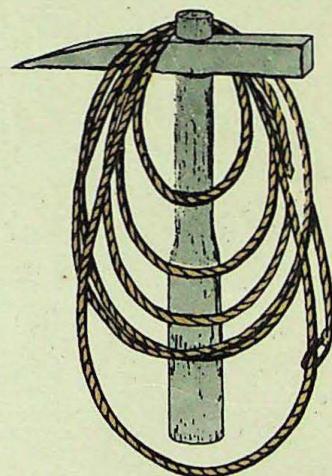
27 de outubro a 2 de novembro de 1974

Porto Alegre

RIO
Grande do Sul

Brasil

**BOLETIM N° 1
RESUMO
DAS COMUNICAÇÕES**



Sociedade Brasileira de Geologia

Campi Murta, demonstrou a presença da hematita, magnetita, sericitá e argila (gibbsita).

CONCLUSÕES PRELIMINARES:

- O minério primário é magnetítico,
- Os processos de metamorfismo foram precedidos de preparo tectônico especial, que permitiu a substituição da sílica e da magnetita pela hematita,
- O magnetismo residual é devido aos relictos de magnetita,
- Ao que parece, os processos tectônicos e metamórficos aumentaram de intensidade para N e para E.

ANÁLISE TERMODIFERENCIAL DE SULFETOS

MOACYR RABELO DE ARRUDA (IG/USP)
YUSHIRO KIHARA (IG/USP)

Este trabalho apresenta os resultados de análises de sulfetos de cobre realizadas com amostras de procedências brasileiras e uma italiana, executadas em equipamento manual montado por um dos autores com material adquirido no mercado nacional.

Pretende suprir uma lacuna da literatura nacional sobre o assunto e demonstrar a facilidade de aplicação do método na identificação de sulfetos em geral, quando a difração de raios X falha pelo baixo grau de cristalinidade do material ou o exame de seções polidas sob luz refletida se torna pouco prático, devido à demora da preparação da amostra e ao seu alto custo.

Apresenta as características do aparelho utilizado e as condições das análises; mostra as dificuldades comumente encontradas e os métodos utilizados para suplantá-las, especialmente quanto às proporções da mistura sulfeto-inerte possíveis de serem usadas (diferentes do recomendado na literatura especializada), bem como quanto ao método de separação posterior dos componentes da mistura utilizada na análise.

Aborda, ainda, o uso de porta-amostras metálico ou de material cerâmico, suas vantagens e inconveniências na análise termodiferencial de sulfetos.

Discute, também, os resultados das análises, explicando as reações que dão origem aos diversos picos e comparando-as com os resultados constantes da literatura estrangeira.