

# **1º SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**



CONSELHO NACIONAL  
DE DESENVOLVIMENTO  
CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

---

**USP - CNPq**

**PROGRAMA e RESUMOS**

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**

**MAIO 1993**

"ESTUDO DE ALTERAÇÃO DE MICAS E DE TRATAMENTOS FÍSICOS E QUÍMICOS DE VERMICULITAS"

Autor(es): Izabel Shizuka Ito, Mirian Chieko Shinzato e Ivone Silveira da Silva

Orientador: Raphael Hypolito

Unidade/ Departamento: Instituto de Geociências/ Departamento de Mineralogia e Petrologia

Este trabalho tem como principal objetivo o estudo de alteração experimental de micas (biotitas, flogopitas etc) e de propriedades de troca iônica em vermiculitas através de tratamentos físico-químicos.

Para o estudo de alteração experimental de micas são utilizadas amostras de diversas procedências. Esses materiais são tratados com soluções ácidas e salinas de concentrações variadas e analisados química e mineralogicamente.

O estudo do processo de adsorção e troca iônica de vermiculitas envolve também a utilização de soluções de naturezas diversas e permite a análise do comportamento dos íons envolvidos no processo de troca em função de vários parâmetros como tempo, concentração, volume, temperatura, natureza do sal etc.