

A PESQUISA EM QUÍMICA INORGÂNICA NO BRASIL

INSTITUTO DE QUÍMICA DE SÃO CARLOS

QUÍMICA INORGÂNICA

INSTITUTO DE QUÍMICA DE SÃO CARLOS

QUÍMICA INORGÂNICA

21 de agosto, 1986 - 2 de setembro de 1986

21 de janeiro de 1987

ANÁLISE TÉRMICA DE COMPOSTOS INORGÂNICOS

I
No presente projeto pretendemos verificar o comportamento térmico de sais e complexos inorgânicos, com ênfase nos compostos lantanídicos. Nesse estudo procuraremos diversificar as condições de trabalho, tais como velocidade de aquecimento e o tipo de atmosfera utilizada (estática ou dinâmica envolvendo diferentes gases). Procuraremos também determinar os calores postos em jogo durante o aquecimento, a fim de correlacioná-los com os processos físicos e químicos que ocorrem e também à própria estrutura das espécies. Tentaremos identificar os produtos originados, quer os voláteis, quer os resíduos resultantes.

As técnicas, consistindo de análise termogravimétrica (TG) e calorimétrica exploratória diferencial (DSC), têm fornecido informações valiosas sobre a decomposição dos vários compostos, levando a novos produtos, alguns de importância tecnológica, como por exemplo oxossulfatos de lantanídeos, sendo que alguns têm sido empregados como "fósforos" para telas de televisores coloridos e material fosforescente em geral.

Participantes: Léa Barbieri Zinner e Geraldo Vicentini

Intercâmbio com o Instituto de Química da UNICAMP (P.O. Dunstan) e Helsinki University of Technology (L. Niinistö)

FAPESP, FINEP e PADCT