

017

**ELABORAÇÃO DE UM PROGRAMA DE AJUSTE MÖSSBAUER EM AMBIENTE WINDOWS.** *Rodrigo Diefenthäeler, João Batista Marimon da Cunha (orientador)* (Departamento de Física, Instituto de Física - UFRGS)

A espectroscopia Mössbauer é uma técnica de análise experimental muito poderosa, sendo utilizada em várias áreas, principalmente na física da matéria condensada, com informações sobre estrutura e propriedades eletrônicas e magnéticas de materiais, principalmente compostos de ferro. A boa interpretação dos resultados experimentais depende de um bom método de ajuste dos espectros obtidos, que implica na comparação do espectro teórico obtido através de um modelo com o experimental. No laboratório de Espectroscopia Mössbauer do Instituto de Física da UFRGS foi desenvolvido um programa geral em DOS para PC, que vem sendo utilizado com sucesso. A partir destas rotinas, escritas em FORTRAN, foi desenvolvido um programa em ambiente WINDOWS, utilizando suas facilidades, que melhora a operação, como leitura dos dados experimentais, entrada e modificação dos parâmetros de ajuste durante a execução do programa, simulação de espectro teórico, entre outras vantagens. Serão mostrados alguns exemplos de ajuste e discutidas as vantagens e desvantagens do método e as otimizações a serem implementadas.