

139

DESENVOLVIMENTO DE UM PROGRAMA EM AMBIENTE WINDOWS PARA AJUSTE GERAL DE CURVAS. Daniel Schardosim Calovi¹, Marcos Otavio Ludwig Nunes², João Batista

Marimon da Cunha¹ (orientador) (1-Departamento de Física, Instituto de Física – UFRGS; 2- Instituto de Matemática – UFRGS)

Em física experimental o tratamento dos dados experimentais é fundamental para a interpretação dos resultados e muitas vezes é necessário um ajuste destes dados com um modelo teórico. Existem muitos programas (comerciais ou livres) que podem realizar esta tarefa, porém muitas vezes nossa função teórica não está disponível ou o processo de inclusão desta nova função é muito complexo, tornando sua utilização difícil, ou mesmo impossível. Nestes casos, é necessário o desenvolvimento de programas específicos para cada caso. Recentemente, desenvolvemos no Laboratório de Espectroscopia Mössbauer do Instituto de Física da UFRGS um programa específico para ajustes de espectros Mössbauer (XIII SIC). Seguindo os mesmos princípios básicos, este programa está sendo adaptado para ajuste de curvas em geral. É utilizado um compilador Fortran livre (LCC) para escrever as rotinas de ajuste, compiladas sob a forma de DLL (*dynamic-link library*), sendo o programa principal escrito no ambiente de programação Delphi, em linguagem Pascal. Esta DLL pode ser modificada facilmente para incluir a função de ajuste desejada, sem modificações no programa principal. Uma primeira versão já está em teste e foi utilizada para ajuste de picos de difração de raio-X, onde assumiu-se que a forma da linha era composta de uma curva gaussiana e uma lorentziana, com resultados satisfatórios. (CNPq/PIBIC, Fapergs)