

055

MÉTODO RIETVILD PARA REFINAMENTO ESTRUTURAL. *Éder J. Kinast, Luci I. Zawislak, Carlos A. dos Santos.* (Laboratório de Espectroscopia Mössbauer, IF - UFRGS).

O uso do Método Rietveld vem crescendo progressivamente, especialmente entre pesquisadores dedicados à metalurgia do pó, à química do estado sólido e à mineralogia. Apesar de considerável intervalo de tempo decorrido desde sua publicação em 1969, o método ainda apresenta questões em aberto e dificuldades sutis para sua implementação. O presente trabalho objetiva discutir os aspectos fundamentais do método, a partir de estudos sistemáticos com amostras naturais e sintéticas, pertencentes às soluções sólidas tantalita-columbita, tapiolita-mossita e determinados óxidos. Dar-se-á ênfase aos efeitos de diferentes procedimentos de ajustes, ordenamento de parâmetros e sobre a estabilidade e convergência do processo de refinamento, especialmente no que se refere à obtenção dos parâmetros de rede e pureza das amostras.