

059

**REFINAMENTO ESTRUTURAL COM O MÉTODO RIETVELD DO ÓXIDO  $\text{CoTa}_2\text{O}_6$ .** *Jules B. Soares, Volmir Antoniotti, Luci I. Zawislak, Carlos A. Santos* (Laboratório de Espectroscopia Mössbauer, Instituto de Física, UFRGS)

A presente comunicação relata a continuidade de um estudo sistemático de compostos do tipo  $\text{AB}_2\text{O}_6$  no qual A pode ser Fe, Mn, Co e Mg, e B, geralmente, Nb ou Ta. Amostras de  $\text{CoTa}_2\text{O}_6$  foram preparadas a partir dos óxidos  $\text{Co}_3\text{O}_4$  e  $\text{Ta}_2\text{O}_5$ , através de procedimentos usuais na metalurgia do pó. A caracterização estrutural foi realizada com o uso da difração de raio-X e seu refinamento pelo método Rietveld. Obtivemos os seguintes parâmetros de rede  $a=b=0,4733692$  nm e  $c=0,9171652$  nm. As medidas de calor específico e suscetibilidade magnética estão de acordo com os valores encontrados na literatura, indicando a pureza das amostras.(CNPq)