

010

**PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE COMPOSTOS DO TIPO  $(\text{Fe,Co})\text{Ta}_2\text{O}_6$ .** Jules B. Soares, Volmir Antoniotti, Luci I. Zawislak, Carlos A. dos Santos (Departamento de Física, Instituto de Física, UFRGS).

Este trabalho é parte de um estudo sistemático de compostos do tipo  $\text{AB}_2\text{O}_6$ , onde A pode ser Fe, Mn, Co e B, geralmente Nb ou Ta. Para obtenção dos compostos  $(\text{Fe}_x\text{Co}_{1-x})\text{Ta}_2\text{O}_6$  utilizamos amostras sintetizadas de  $\text{FeTa}_2\text{O}_6$  e  $\text{CoTa}_2\text{O}_6$ . Amostras com  $x = 0,5$  e  $x = 0,8$ , com satisfatório grau de pureza, foram obtidas através de um tratamento térmico iniciado a uma temperatura de 1320K, e com uma taxa de resfriamento lenta. A caracterização estrutural destes compostos está sendo realizada através da difração de raios-X e Espectroscopia Mössbauer, e o refinamento estrutural através do método Rietveld. (CNPq-PIBIC/ UFRGS,CNPq)