

Sessão 3

ÓLEQUÍMICA E QUÍMICA INORGÂNICA

014

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE AGREGADOS DE METAIS E DE ÓXIDOS A BASE DE COBRE E BISMUTO. *Daniel das Chagas de Azevedo Ribeiro, Fabiano Bernardi, Maria do Carmo Martins Alves, Jonder Morais (orient.)* (UFRGS).

A pesquisa de novos materiais com dimensões reduzidas (micro- e nano-métricas) apresenta um grande interesse científico e tecnológico, devido as suas várias aplicações nas áreas de eletrônica, armazenamento de dados, catálise, etc... As propriedades físico-químicas, e consequentemente a aplicabilidade destes materiais, são fortemente influenciadas por suas propriedades estruturais e morfológicas. Neste trabalho apresentaremos os resultados obtidos na síntese e caracterização de agregados contendo Cu ou Bi. A síntese utilizada consiste na redução dos sais metálicos em meio ácido na presença de polivinilpirrolidona (PVP). A caracterização das amostras foi realizada utilizando as técnicas de difração de Raios-X (DRX) e Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). Como resultado, obtivemos agregados com dimensões micrométricas, cuja morfologia e estrutura são fortemente influenciadas pelo pH da solução de preparação. (CNPq).