

267

ESTUDO MORFOLÓGICO DO XEROGEL HÍBRIDO DABCO/SÍLICA. *Tanira Alessandra Silveira Aguirre, Leliz Ticona Arenas, Tania Maria Haas Costa, Edilson Valmir Benvenuto (orient.)* (Departamento de Química Inorgânica, Instituto de Química, UFRGS).

O xerogel híbrido dabco/sílica (cloreto de 3-n-propil-1-azônia-4-azabicyclo[2.2.2]octano/silica) foi sintetizado a partir da hidrólise e policondensação do tetraetilortosilicato (precursor inorgânico) e cloreto de 3-n-propiltrimetoxisilano-1-azônia-4-azabicyclo[2.2.2]octano (precursor orgânico), sintetizado em nosso laboratório. A variação da relação de precursores orgânico/inorgânico possibilitou a obtenção de amostras com diferentes graus de incorporação orgânica (0.39 até 2.31 mmol de grupos dabco por grama de xerogel). As amostras foram caracterizadas usando-se a espectroscopia no infravermelho, microscopia eletrônica de varredura, análise termogravimétrica e isotermas de adsorção e dessorção de nitrogênio. O conteúdo orgânico influenciou drasticamente nas propriedades morfológicas do xerogel como também nas suas características físicas. O aumento do conteúdo orgânico produziu diminuição na área superficial e no volume de poros além do fechamento dos mesoporos. A dispersão das fases orgânica/inorgânica ocorreu no nível molecular ou nanométrico, resultando em uma estrutura com fases homogeneamente distribuídas. (CNPq, Capes).