

124

**ESTUDO DA INFLUÊNCIA DO  $\text{Na}^+$  NO PROCESSO DE GELIFICAÇÃO DO MATERIAL HÍBRIDO ANILINAPROPILSILCA.** *Sidinei A. Gobbi, Flávio A. Pavan, Tania M. H. Costa, Edilson V. Benvenutti* (LSS – Laboratório de Sólidos e Superfícies, Instituto de Química, UFRGS, Porto Alegre, RS).

Materiais híbridos organo-inorgânicos obtidos através do método sol-gel têm sido muito estudados na última década.

O grande interesse nesses materiais encontra-se nas muitas aplicações e também devido a simplicidade e versatilidade do método de síntese. Nesse trabalho o material anilina-propilsilica foi obtido em diferentes concentrações, através da policondensação de anilina-propiltrimetóxisilano com tetraetilortosilicato (TEOS), usando-se fluoreto como catalisador da gelificação, na forma de HF e NaF. O monitoramento do grau de incorporação orgânica foi feito usando-se a espectroscopia no infravermelho, através da análise das áreas sob as bandas devidas aos modos de deformação do anel aromático da anilina. A presença do cátion sódio produz diminuição no grau de funcionalização orgânica que foi interpretado como sendo devido a inibição da gelificação do anilina-propilsilano em relação ao TEOS, possivelmente devido a interação preferencial do  $\text{Na}^+$  com as espécies  $\text{SiO}^-$  do silano hidrolisado ao invés do TEOS hidrolisado. (CNPq-FAPERGS).