

126

**OBTENÇÃO DE CIANOBENZILPROPILAMINA ANCORADA NA SUPERFÍCIE DE SÍLICA USANDO-SE A SÍNTESE SOL-GEL.** Joana B. Passos, Sandra V. Moraes, Celso C. Moro, Edilson V. Benvenutti, Tania M. H. Costa (LSS – Laboratório de Sólidos e Superfícies, Instituto de Química – UFRGS).

O uso de materiais híbridos organo-inorgânicos tem recebido grande destaque no meio científico na última década, principalmente como materiais adsorventes em processos de separação. Dentre esses materiais destaca-se a sílica organofuncionalizada. Esse trabalho tem por objetivo obter, através da síntese sol-gel, cianobenzil ancorado a um suporte inorgânico, para posterior utilização como material adsorvente. Inicialmente foram sintetizados os suportes sílica/titânia, sílica/zircônia e sílica pura. A inserção de titânia ou zircônia visa melhorar a capacidade de adsorção do material, pois já foi demonstrado que os óxidos de titânio e zircônio também apresentam propriedades sorventes. Como os materiais estão sendo sintetizados com vistas a sua utilização como adsorventes e sendo o processo de adsorção um fenômeno de superfície, a área superficial dos materiais foi tomada como parâmetro comparativo. O material que apresentou maior área foi o sílica/titânia (*ca.* 500 m<sup>2</sup>g<sup>-1</sup>, método BET) e foi escolhido como suporte inorgânico. A fase orgânica foi então inserida no suporte inorgânico durante o processo de gelificação, usando-se como reagentes de partida tetraetilortosilicato (TEOS), isopropoxi de titânio e cianobenziltrimetoxisililpropilamina, sintetizado através da reação SN<sub>2</sub> do aminopropilsilano com cianobenzilcloro. (FAPERGS).