

Nos últimos anos, sistemas de liberação controlada de fármacos que maximizem a ação terapêutica e minimizem os efeitos colaterais tem despertado grande interesse. Nesse contexto o método sol-gel oferece possibilidades de desenvolver novos carreadores, visto que as reações podem ser feitas à temperatura ambiente, mantendo as propriedades físicas e químicas do fármaco. Foram preparadas amostras de materiais híbridos a base de sílica, usando-se o método sol-gel em meio ácido, contendo diferentes teores de do grupo cloropropil ligado covalentemente à matriz, com e sem a adição do fármaco modelo diclofenaco de sódio. A inserção de grupos orgânicos tem o objetivo de controlar os processos de difusão e liberação do fármaco. Todas as amostras foram submetidas à determinação de área superficial pelo método BET, apresentando isotermas de adsorção típicas de materiais microporosos. Constatou-se também que a adição do fármaco pouco influencia na área superficial das amostras. Ensaios de liberação de fármaco estão sendo feitos em tampão fosfato pH 7,4, para determinação das melhores condições experimentais.