



E409

### **NOVAS PREPARAÇÕES DE ITQ- 2**

Mariana Ap.Graciola (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Heloíse de Oliveira Pastore (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Integrante de uma classe de materiais, conhecidos como sólidos cristalinos microporosos ou zeólitos, o MCM-22 destaca-se quanto à seletividade geométrica bimodal imposta pelos poros aos reagentes e produtos da reação. Tendo em vista a necessidade de se obter materiais com sítios ativos mais acessíveis, foi proposta a deslaminação do precursor lamelar do zeólito MCM-22, obtendo assim o ITQ-2. Este sólido, por sua vez, mostra somente um sistema de canais, de 10 membros, e semicavidades na superfície das lamelas. Essas semicavidades apresentam seletividade geométrica e são ativas na conversão de moléculas grandes. A grande maioria dos trabalhos na literatura seguem o procedimento de síntese do ITQ-2 a partir do MCM-22 (P) proposto anteriormente. Por esse procedimento é possível obter um elevado rendimento, porém o material sintetizado apresenta um alto grau de impurezas. Em recentes trabalhos realizamos a síntese de ITQ-2 sem acidificação do meio reacional após a etapa de intumescimento do MCM-22. Neste trabalho foram estudados ambos os procedimentos bem como seus parâmetros reacionais. Com isso foi desenvolvido um método que uniu o elevado rendimento que o procedimento com acidificação garante ao elevado grau de pureza conseguido com o procedimento sem tratamento ácido.

MCM-22 - Deslaminação - ITQ-2