



E0517

**ESTUDO DA SÍNTESE DE PENEIRAS MOLECULARES A PARTIR DE ALPO-KANEMITA COM DIFERENTES DIRECIONADORES**

Erickson Tadashi Hatanaka (Bolsista IC CNPq) e Profa. Dra. Heloise de Oliveira Pastore (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Um grande número de processos industriais emprega as peneiras moleculares para a melhoria de reações químicas. As peneiras moleculares microporosas (particularmente zeólitos) e mesoporosas com propriedades ácidas apresentam potencial para aplicação em muitas reações de importância comercial. Exemplos de grupos direcionadores já estudados são butilamina e cicloexilamina. O estudo de diferentes grupos direcionadores originou a família de peneiras moleculares denominada CAL, estudada e patenteada pelo laboratório do Grupo de Peneiras Moleculares Micro e Mesoporosas. O presente trabalho visa estudar a formação do composto lamelar AIPO-kanemita com diferentes grupos direcionadores em seu espaço interlamelar e usá-la posteriormente na síntese da CAL, sendo o composto direcionador determinante na estrutura final da peneira. Estudos durante a síntese têm sido feitos com relação ao tempo e temperatura de reação a fim de evitar a decomposição do composto orgânico direcionador. Tais estudos possibilitam maior entendimento da síntese, avaliando a função de grupos direcionadores na reação. Os materiais serão analisados por variações do espaço interlamelar e estrutura, propriedades ácidas, composição em função do grupo direcionador.

Zeólitos - Peneiras moleculares - CAL