



E408

### **TRANSFORMAÇÕES NO ESTADO SÓLIDO: SAPO-35**

Lucas Gomes Pedroni (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Heloíse de Oliveira Pastore (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O método de síntese de zeólitos e peneiras moleculares *via* precursores lamelares, em especial as transformações em estado sólido, vem ganhando grande importância uma vez que essa metodologia tem se destacado por produzir materiais com características atraentes para aplicações tecnológicas. Nesse trabalho, relatamos os resultados obtidos quanto à influência da quantidade de H<sub>2</sub>O adicionada ao meio reacional e quanto à hidratação do material precursor no estudo que vem sendo feito com relação à obtenção da peneira molecular SAPO-35 utilizando o AIPO-kanemita como precursor. Descobriu-se que a reação é altamente sensível à quantidade de água e à hidratação do AIPO-kanemita e que a faixa em que a reação se processa fornecendo a fase de interesse pura é muito estreita, de fato, em uma composição de mistura reacional representada por 2AIPO-kan:0,4SiO<sub>2</sub>:1,5HMI:XH<sub>2</sub>O, tal que X resulte em razões H<sub>2</sub>O/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> = 0, 1, 2, 3, 5, 7 e 9, SAPO-35 é obtida somente com X=2 e empregando-se o precursor armazenado em ambiente de umidade relativa do ar a 80%.

Transformação em Estado Sólido - Peneiras Moleculares - Silicoaluminofosfatos