

**02-081 Tratamentos térmico e ácido da cinza do bagaço de cana-de-açúcar para ser utilizada como fonte de sílica na preparação da peneira molecular SBA-15**

Jocielys Jovelino Rodrigues

Rodrigues, J.J.; Eduardo, R. S.; Rodrigues, M. G. F./UFCG

A cinza do bagaço de cana-de-açúcar apresenta grande quantidade de sílica, o que torna este material adequado para preparação de zeólitas e peneiras moleculares. Esta cinza é normalmente descartada e é prejudicial ao meio-ambiente. Este trabalho apresenta o estudo da síntese da peneira molecular SBA-15 usando a cinza do bagaço de cana-de-açúcar. A composição molar utilizada foi : 1.0 Cinza do bagaço de cana-de-açúcar: 0.017 P123(agente direcionador): 5.7 HCl: 193 H<sub>2</sub>O. Os materiais obtidos foram caracterizados através das técnicas de difração de raios-X (DRX), análise química por espectrometria de raios-X por energia dispersiva (EDX), Adsorção de Nitrogênio (Método de BET) e Microscopia eletrônica de Varredura (MEV). Os resultados encontrados evidenciaram que foi possível sintetizar a peneira molecular SBA-15 utilizando a cinza do bagaço de cana-de-açúcar como fonte de sílica e que suas características se aproximam (ou se assemelham) a peneira molecular SBA-15 utilizando fontes convencionais, tais como Tetraetilortosilicato.