

104-091

ESTRUTURA E MORFOLOGIA DE HIDROTALCITAS DE MAGNÉSIO E ALUMÍNIO CO-SUBSTITUÍDAS COM ÍONS FÉRRICOS

De Sá, I.S.(1); Kawahara, C.K.C.(1); Barbosa, G.V.(1); Souza, E.F.(2); Ramos, T.C.P.M.(2); Amoresi, R.A.C.(3); Silva, M.S.(2); Cavalheiro, A.A.(1);

Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul(1); Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul(2); Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul(3); Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul(4); Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul(5); Universidade Estadual Paulista(6); Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul(7); Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul(8);

As Hidrotalcitas são uma classe de compostos com grande porosidade e área de superfície devido ao arranjo de hidróxido duplo lamelar HDL. Possui ampla aplicação como adsorventes de espécies aniônicas e vem sendo investigada como catalisador para vários processos em solventes de baixa polaridade. As hidrotalcitas são composições a base de hidróxido misto de magnésio e alumínio, cuja substituição heterovalente cria excesso de cargas positivas nas lamelas que é compensada pela adsorção de espécies aniônicas, em especial e modo espontâneo, íons carbonatos. Hidrotalcitas co-substituídas podem aumentar sua aplicabilidade devido a natureza química de outros cátions metálicos, principalmente de metais de transição, como íons férricos. Neste trabalho, foram sintetizadas hidrotalcitas de magnésio e alumínio co-substituídas com 15 mol% ferro III, pelo método da coprecipitação com hidróxidos em pH 11 e analisadas por Difractometria de Raios-X e Espectroscopia no Infravermelho, observando alterações tanto na estrutura das lamelas quanto nos espaçamentos interlamelares.