

EFEITO DO PH E DO AGENTE PRECIPITANTE NAS PROPRIEDADES DO HIDRÓXIDO DE ALUMÍNIO

Aline Beatriz de Almeida da Silva¹

Ana Carolina Nogueira Nunes²

Fernanda Scalfone dos Santos³

José Augusto Jorge Rodrigues⁴

Resumo: Na catálise heterogênea, a alumina é um dos principais suportes empregados em catalisadores por possuir características específicas tais como, elevadas porosidades e área específica, podendo ser obtida por diversos processos químicos. Neste trabalho, realizou-se a síntese do precursor da alumina empregando como material precursor o aluminato de sódio e como agentes precipitantes o cloreto de alumínio e o ácido clorídrico. Além desses diferentes agentes, estudou-se também a influência do pH final do meio reacional, no presente trabalho fixados em 5, 7, 9 e 11. Em função das matérias-primas e do pH final de síntese do hidróxido de alumínio, obteve-se aluminas com diferentes propriedades morfológicas e texturais.

Palavras-chave: Alumina; Suporte; Catalisador; Agente precipitante; pH.

¹ Universidade do Vale do Paraíba, Brasil. E-mail: alinebeatriz303@hotmail.com.

² Universidade do Vale do Paraíba, Brasil. E-mail: anacarol-nogueira@hotmail.com.

³ Universidade do Vale do Paraíba, Brasil. E-mail: fernanda.scalfone@hotmail.com.

⁴ Universidade do Vale do Paraíba, Brasil. E-mail: joseajr@univap.br.