

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

Aline Beatriz de Almeida da Silva<sup>1</sup>

Ana Carolina Nogueira Nunes<sup>2</sup>

Fernanda Scalfone dos Santos<sup>3</sup>

José Augusto Jorge Rodrigues<sup>4</sup>

**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.

---

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

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

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

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