

Síntese de  $\alpha$ -Aminofosfonatos e  $\alpha$ -Hidroxifosfonatos via Catalise Heterogênea e na Ausência de Solventes.

Estéfano Roberto Vieira e Dennis Russowsky

Os  $\alpha$ -alfa-aminofosfonatos são análogos fosforados de aminoácidos e possuem uma diversidade de atividades biológicas. Devido a isto novas metodologias de síntese tem sido bastante estudadas. Neste trabalho desenvolveu-se uma nova metodologia de síntese de  $\alpha$ -aminofosfonatos e  $\alpha$ -hidroxifosfonatos utilizando o compósito In/SiO<sub>2</sub>, sintetizado via SOL-GEL, como catalisador heterogêneo na reação tricomponente de Kabachnik-Filds na ausência de solventes. Com o objetivo de construir uma biblioteca de compostos, utilizaram-se diversos aldeídos aromáticos, amins primárias e secundárias dialquil e trialquil fosfitos. Os produtos foram obtidos em rendimentos de 60% a 95% e foram caracterizados por espectroscopia de <sup>1</sup>H-RMN e <sup>13</sup>C-RMN.