

**Estéfano Vieira e Dennis Russowsky**

**Síntese Tricomponente de  $\alpha$ -Arlaminofosfonatos via Catálise por Compósito In/SiO<sub>2</sub>**

Aminofosfonatos são análogos estrututais fosforilados da aminoácidos e muitos dos quais apresentam atividades biológicas como inibidores de enzimas ou atividade antibiótica. Neste trabalho estudou-se o emprego compósitos In/SiO<sub>2</sub> como catalisador ácido de Lewis heterogêneo na reação tricomponente entre um fosfito, um aldeído aromático e uma amina primária. As reações foram investigadas na presença de solventes como THF, CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, CH<sub>3</sub>CN e EtOH. Reação sem solvente foram estudadas e os  $\alpha$ -aminofosfonatos foram sintetizados em bons rendimentos (70%-90%).