



ciência desenvolvimento sociedade

XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

20 a 24 de outubro - Campus do Vale - UFRGS



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Reações catalisadas por paládio
Autor	HENRIQUE DA ROSA GREGOLETTO
Orientador	ADRIANO LISBOA MONTEIRO

A reação de Heck é uma ferramenta poderosa em síntese orgânica para a formação de ligações C-C, por meio da qual são obtidos alquenos funcionalizados sob condições de reação brandas e com ótima seletividade. Por sua vez, reações sequenciais realizadas de maneira one-pot são altamente desejáveis, dada a redução de etapas de purificação, minimizando a geração de resíduos e perdas dos produtos desejados. Assim, um dos objetivos deste trabalho é a investigação de reações de Heck com olefinas geradas in situ a partir da adição nucleofílica de aminas e álcoois a alcinos.

Outro objetivo de nossa pesquisa é a avaliação de reações de Sonogashira efetuadas com baixas cargas de paládio: ao investigar acoplamentos entre o β -bromoestireno e o fenilacetileno, foi possível o estabelecimento de condições que fazem uso de 0,04 mol % de acetato de paládio; além disso, observou-se que a ausência de sais de cobre, tradicionais cocatalisadores nestas reações, não influenciou o número de turnover desta reação, mantido na casa de 1.800. Assim, estudos cinéticos foram realizados, indicando que esta reação de Sonogashira efetuada na ausência de cobre apresenta cinética de segunda ordem com relação ao paládio.