

168

**APLICAÇÃO DE COMPOSTOS DE NÍQUEL CONTENDO LIGANTE IMINOFOSFINA COMO CATALISADORES NAS REAÇÕES DE ACOPLAMENTO C-C E C-N.** *Fernanda Paim Bonella, Sabrina Madruga Nobre, Adriano Lisboa Monteiro (orient.) (PUCRS).*

Este trabalho tem como objetivo avaliar novos complexos de níquel sintetizados em nosso grupo em reações de acoplamento carbono-carbono e carbono-nitrogênio. Inicialmente foram testados os complexos de níquel [(h<sup>1</sup>-CH<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)(PPh<sub>2</sub>C=NtBu<sub>3</sub>)NiBr (**1**) e o (PPh<sub>2</sub>C=NtBu<sub>3</sub>)NiCl<sub>2</sub> (**2**) na reação de Suzuki entre o 4-bromobenzonitrila e o ácido fenilborônico. As reações foram realizadas em tubo Schelenk no qual foram adicionados, sob atmosfera de argônio, 0, 25mmol de 4-bromobenzonitrila, 0, 375mmol de ácido fenilborônico, 0, 01mmol de catalisador, 0, 5mmol de K<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> e, por último, 4mL de dioxano seco. A reação foi mantida sob agitação em um banho de óleo de silicone durante 15 horas a 130°C, sendo os resultados analisados e quantificados por cromatografia gasosa (foi utilizado o undecano como padrão interno). Estes resultados mostraram uma conversão de 80% com rendimento de 78% para o complexo **1**, e para o complexo **2** uma conversão de 63% com rendimento de 54%. A próxima etapa deste trabalho será otimizar o sistema para a reação de acoplamento Suzuki, além de aplicar os complexos de níquel sintetizados em outras reações de acoplamento catalítico, como a reação de aminação (Buchwald-Hartwig). (PIBIC).