**SÍNTESE DOS LIGANTES 1,2-BIS(2-HIDROXIBENZAMIDA)ETANO E 1,2-BIS(BENZAMIDA)ETANO E SUAS APLICAÇÕES CATALÍTICAS EM REAÇÃO DE SUZUKI.**

Daniel P. da Costa (PG), Sabrina M. Nobre (PQ), Leandro Bresolin (PQ).

***Palavras Chave:*** *ligante bis-amida, catálise, reação de Suzuki.*

**Resumo**

Compostos bis-amida apresentam uma grande importância no âmbito da química, pois muitos destes compostos podem atuar como ligantes frente a metais de transição (paládio, cobre e níquel) e apresentarem atividade catalítica, na sua forma livre ou de complexo metálico. O objetivo deste trabalho é apresentar a síntese e aplicação dos ligantes 1,2-bis(2-hidroxibenzamida)etano (A) e 1,2-bis(benzamida)etano (B), ambos derivados da etilenodiamina. Estes compostos na presença de precursores de paládio constituem um eficiente sistema catalítico para as reações de Suzuki. Para a síntese do composto (A) foi utilizado salicilato de metila e etilenodiamina em uma razão estequiométrica 2:1, refluxo de 7h sem a utilização de solvente, rendimento de 69%. Para obtenção do composto (B) foi utilizado cloreto de benzoíla e etilenodiamina em uma razão estequiométrica 2:1, juntamente com NEt3 e CH2Cl2 a 25°C por 20 h, rendimento de 73%. Os testes preliminares para a reação entre 4-bromotolueno e ácido fenilborônico, utilizando o sistema catalítico constituído pelos ligantes (A) ou (B), PdCl2 ou Pd(OAc)2, K2CO3 e CH3OH, forneceram rendimentos cromatográficos superiores a 90%. Os estudos estão em andamento, no entanto até o momento verificou-se uma boa eficiência catalítica para os sistemas propostos.