



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2020
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Dibenzilidenoacetonas orto-dissubstituídas: Síntese, caracterização e aplicação como ligantes
<b>Autor</b>	BERNARDO CASTANEDA BAPTISTA
<b>Orientador</b>	ADRIANO LISBOA MONTEIRO

## Dibenzilidenoacetona orto-dissubstituídas: Síntese, caracterização e aplicação como ligantes

Complexos metálicos contendo o ligante dibenzilidenoacetona (dba), como  $\text{Pd}^0_2(\text{dba})_3$ , são amplamente usados em reações catalíticas como fontes de paládio zero. Mais recentemente tem se investigado o efeito dos grupos dba como ligante capaz de estabilizar as espécies ativas de Pd. Vários grupos usaram a estratégia de introduzir substituintes na posição para do anel aromático do ligante dba e investigaram o efeito em reações de acoplamento C-C e C-heteroátomo catalisadas por metal de transição. Nosso grupo vem trabalhando na síntese de novos ligantes que tenha na posição orto um grupo que possa se coordenar e estabilizar o centro metálico. Neste contexto, este trabalho tem como objetivo estender as metodologias já estabelecidas por no nosso grupo para síntese do ligante pirazol-dba, à obtenção de dois possíveis novos ligantes do tipo dba-Z. Onde Z é um grupo funcional contendo heteroátomo, neste caso S-Ph e SeBu, a fim de coordenar com o centro metálico. Um análogo a dba com grupo ferroceno no lugar das fenilas também foi sintetizado. Após purificação por cromatografia de coluna ou recristalização, os compostos aqui descritos foram caracterizados por uma combinação de análises de cromatografia gasosa (CG), CG acoplado a espectrômetro de massas e ressonância magnética nuclear (RMN  $^1\text{H}$  e RMN  $^{13}\text{C}$ ). Isolados e identificados, testes iniciais para aplicação desses análogos a dba como ligantes auxiliares em reações de acoplamento do tipo Suzuki foram realizados. A formação de complexos organometálicos de paládio com todos os compostos aqui citados está sendo investigada e experimentos para obtenção de um monocristal estão sendo realizados, a fim de realizar análises de difração de raio X. Em suma o comportamento e atuação catalítica dessas moléculas ainda há de ser explorada, pretendendo ainda aplica-las em outras reações de acoplamento (Heck, Ullmann entre outros).