

## SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS LIGANTES CARBENOS N-HETEROCÍCLICOS

A busca por ligantes adequados ao controle efetivo da estabilidade e reatividade dos complexos metálicos é um tema freqüente em catálise e na química organometálica. Assim, uma grande diversidade de ligantes está disponível na literatura aberta. Particularmente, carbenos N-heterocíclicos tem atraído, nos últimos anos, considerável interesse na química de coordenação e na catálise. Os carbenos contendo ligantes multidentados são potenciais candidatos para reações com formação de ligação C-C porque a propriedade dos doadores  $\sigma$ -forte do grupo carbeno pode facilitar a etapa de adição oxidativa e da dissociação de outros grupos doadores fracos pode criar uma coordenação insaturada. Com base nisso, neste trabalho nós apresentamos a síntese, caracterização e estrutura cristalina e molecular de novos ligantes carbenos N-heterocíclicos. Estes ligantes foram obtidos com bons rendimentos, na forma de sólidos cristalinos, sendo os mesmos caracterizados por elétron-spray, ressonância magnética nuclear ( $^1\text{H}$   $^{13}\text{C}$ ) e suas estruturas cristalinas e moleculares determinadas por difração de Raio X de monocristais.

