

### 3 0 3 SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE DERIVADOS NITROSILADOS DA 1,4-BIS(DIFENILFOSFINA)BENZENO.

L.Zunkowski, A.E.Gerbase. (Departamento de Química Inorgânica, Instituto de Química, UFRGS).

A 1,4-bis(difenilfosfina)benzeno (dppbz) é uma difosfina que pode se ligar a metais de forma monodentada ou bidentada formando pontes. Desta forma ela é interessante na síntese de compostos heterobimetálicos ou polímeros metálicos. Neste trabalho serão apresentadas duas sínteses envolvendo esta difosfina. Na primeira, o complexo  $\text{dppbzFe}(\text{CO})(\text{NO})_2$  foi sintetizado a partir da reação térmica entre o  $\text{Fe}(\text{CO})_2(\text{NO})_2$  e a difosfina, sob atmosfera inerte e utilizando tolueno como solvente. O composto foi purificado por cromatografia em camada delgada e caracterizado por espectroscopia infravermelha e ressonância magnética nuclear de  $^{31}\text{P}$ . Na segunda, o dímero  $[\text{Fe}(\text{NO})_2\text{Cl}]_2$  reagiu com a dppbz na presença de Zn metálico, utilizando diclorometano como solvente, o que resultou na formação de um produto sólido insolúvel em diversos solventes mas estável ao ar o qual possui provavelmente uma estrutura polimérica. O produto foi caracterizado por espectroscopia  $^1\text{H}$  e por análise térmica.

(PROPESP-CNPq, FAPERGS)