

A 1,1'-bis(difenilfosfina)ferroceno (dppf) é um ligante adequado para a obtenção de compostos heterobimetálicos, pois possuindo um átomo de ferro na sua estrutura é capaz de ligar-se a outro metal através de seus grupamentos fosfina. O  $\text{dppfNiCl}_2$  é o único complexo de níquel descrito na literatura apresentando atividade catalítica em reações de acoplamento cruzado, alquilação e cianação. Neste trabalho será apresentada a síntese e caracterização de dois novos compostos de Ni derivados da dppf, o  $\text{dppfNi}(\text{cod})$  (I) (cod = ciclooctadieno 1,5) e o  $(\text{dppf})_2\text{Ni}(\text{OH})_2$  (II). O composto (I) foi obtido pela reação da dppf com  $\text{Ni}(\text{cod})_2$ , em tolueno, sob atmosfera inerte. O produto mostrou-se cataliticamente ativo na polimerização do butadieno. Sua elevada instabilidade tornou difícil sua caracterização. Sua existência foi comprovada pelo monitoramento, utilizando RMN de  $^{31}\text{P}$ , de sua reação com  $\text{P}(\text{OC}_2\text{H}_5)_3$ , quando se observou a formação do composto  $\text{dppfNi}[\text{P}(\text{OC}_2\text{H}_5)_3]_2$ . O composto (I), após exposição ao ar por vários dias, levou a formação de 2 compostos que foram separados por cromatografia em camada delgada em sílica utilizando como eluente Acetato de Etila 100%. A primeira fração ficou aderida à sílica e não foi possível analisá-la. A segunda fração foi separada e recristalizada em  $\text{CH}_2\text{Cl}_2/\text{n-hexano}$ , obtendo-se agulhas amarelas cujos resultados das análises de IV/nujol, RMN de  $^1\text{H}$  e  $^{31}\text{P}$ , Análise Elementar de C e H e ponto de fusão sugerem tratar-se do composto (II). PROPESP-CNPq, FAPERGS