

179

NANOPARTÍCULAS DE Pd(0):PREPARAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E UTILIZAÇÃO COMO CATALISADORES NA REAÇÃO DE HECK EM MEIO BIFÁSICO. *Claudia Cristiana Cassol, Jairton Dupont (orient.) (UFRGS).*

O acoplamento de haletos de arila, vinila ou benzila com olefinas é um eficiente método de construção de ligações C–C (Reação de Heck, Formula1). A recuperação e reutilização do catalisador são características importantes destes sistemas catalíticos. Neste sentido vem ganhando destaque a utilização de líquidos iônicos como alternativa para solventes orgânicos convencionais. Nanopartículas preparadas através da redução de um paladaciclo (Formula2) com dimetilaleno foram utilizadas como catalisador para a Reação de Heck em meio bifásico utilizando líquidos iônicos tetrafluoroborato de n-butilmetilimidazólio (BMI.BF₄) e hexafluorofosfato de n-butilmetilimidazólio (BMI.PF₆). Análises de MET e DRX indicam a presença de nanopartículas de Pd(0) com 6, 5±1, 0 nm. Os resultados obtidos de atividade catalítica apresentada pelas nanopartículas de Pd(0) dispersa em líquido iônico mostrou-se depende das condições reacionais empregadas. O sistema catalítico composto pelas nanopartículas de Pd(0) no líquido iônico foi reutilizado até três vezes sem perda significativa de atividade catalítica. (BIC).