

**088****SÍNTESE DE CETONAS À PARTIR DE ÁLCOOIS HOMOPROPARGÍLICOS UTILIZANDO COMPLEXOS DE Pd(II).** *Antônio R. G. Lopes & Jairton Dupont.* (Laboratório de Síntese Assimétrica, Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS).

O objetivo deste trabalho é o estudo de reações de oxidação catalítica de álcoois homopropargílicos utilizando-se complexos de Pd(II) como precursores catalíticos, conforme esquema a seguir:



Inicialmente os álcoois homopropargílicos são preparados por reações de abertura dos epóxidos pelo carbânion acetilênico<sup>1</sup>. Os álcoois homopropargílicos são então oxidados<sup>2</sup> na presença de água (0.5% em relação ao solvente) e CuCl<sub>2</sub> (25 mol%) com PdCl<sub>2</sub>(PhCN)<sub>2</sub> (5 mol%) a temperatura ambiente por 96 horas. Resultados iniciais indicam a formação da respectiva cetona. Os produtos obtidos foram caracterizados por IV, 1H-RMN, 13C-RMN, espectrometria de massas. (PIBIC/CNPq)

1- Yamaguchi, M.; Hirao, I.; *Tetrahedron letters*, vol. 24, num 4, p 391 (1983).

2- Compain, P., Vattel, J.M.; Goré, J.; *Synlett*, Nov p 943-945 (1994).