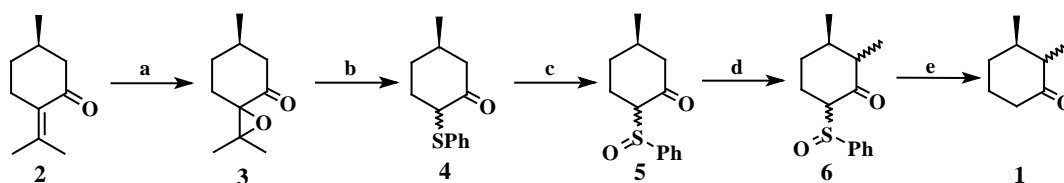


099

**SÍNTESE DE UMA CETONA 2,3-DIALQUÍLICA A PARTIR DA R-(+)-PULEGONA.** *Everton M. dos Santos, Beatriz S. M. Tenius* (Depto de Química Orgânica - Instituto de Química - UFRGS)

Em vista do nosso interesse no estudo de rotas sintéticas para a preparação estereosseletiva de terpenos biologicamente ativos, nos propomos a estudar o efeito dos substituintes 2,3-dialquílicos de cetonas como **1** na reação de Anelação de Robinson assimétrica. Para isso, preparamos a (2,3)-dimetilciclohexanona **1** a partir da R-(+)-pulegona, conforme esquema abaixo:



(a)  $\text{H}_2\text{O}_2$ , base, MeOH, t.a., 4h, 100%;

(b) NaSPh, THF, refluxo, 24h, 96%;

(c) m-CPBA,  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$ ,  $-78^\circ\text{C}$ , 3h, 50%;

(d) 2LDA, HMPA, THF, 0 a  $-35^\circ\text{C}$ , MeI, 5h, 90%; (e) Al/Hg, THF, t.a., 24h, 50%.

A cetona **1** é preparada em cinco etapas com rendimento de 20%, numa rota sintética que tirou proveito do centro estereogênico presente na molécula de pulegona, um monoterpene natural abundante e relativamente barato (CNPq, FAPERGS).