

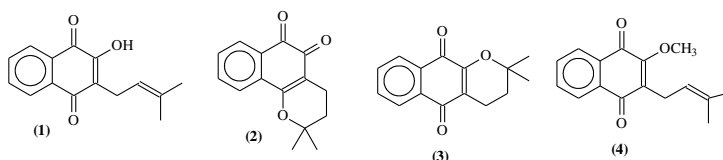
R-10 Obtenção de Quinonas Metídeo a Partir de Naftoquinonas Bioativas

Andrea Rosane da Silva*, Aurélio Baird B. Ferreira. (andrea2003rs@yahoo.com.br)

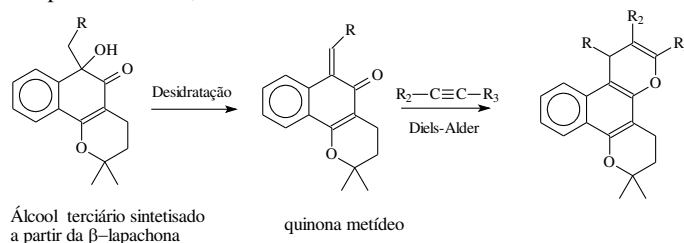
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro – ICE- DPPGQO

Palavras-chave: Quinonas metídeo, lapachol

As quinonas metídeo são intermediários altamente reativos, encontrados em uma grande variedade de plantas, animais e insetos, como fonte de defesa¹. Estas são intermediários versáteis em síntese orgânica. Este trabalho visa à obtenção destas quinonas metídeo, inéditas até o momento, (via desidratação² de álcoois terciários gerados por adição de organometálicos metílicos, alílicos e benzílicos) derivadas de naftoquinonas bioativas, como por exemplo, lapachol (1), β -lapachona (2), α -lapachona (3) e 2-metoxi-lapachol (4).



As *o*-quinonas metídeo sintetizadas deverão ser utilizadas para a obtenção de novos compostos da classe dos piranos, via reações de cicloadição (4 + 2) do tipo Diels-Alder, como mostrado abaixo.



1. PETTUS, T. R. R., & DE WATER, R. W. V., *o*-quinone methide: intermediates e underdeveloped and underutilized in organic synthesis. *Tetrahedron*, 58: 5367-5405, **2002**.

2. ALVAREZ-MANZANEDA, E. J., et al., Triphenylphosphine-iodine: an efficient reagent for the regioselective dehydration of tertiary alcohols. *Tetrahedron Letters*, 45: 4453-4455, **2004**.

regioselective dehydration of tertiary alcohols. *Tetrahedron Letters*, 45: 4453-4455, **2004**.