

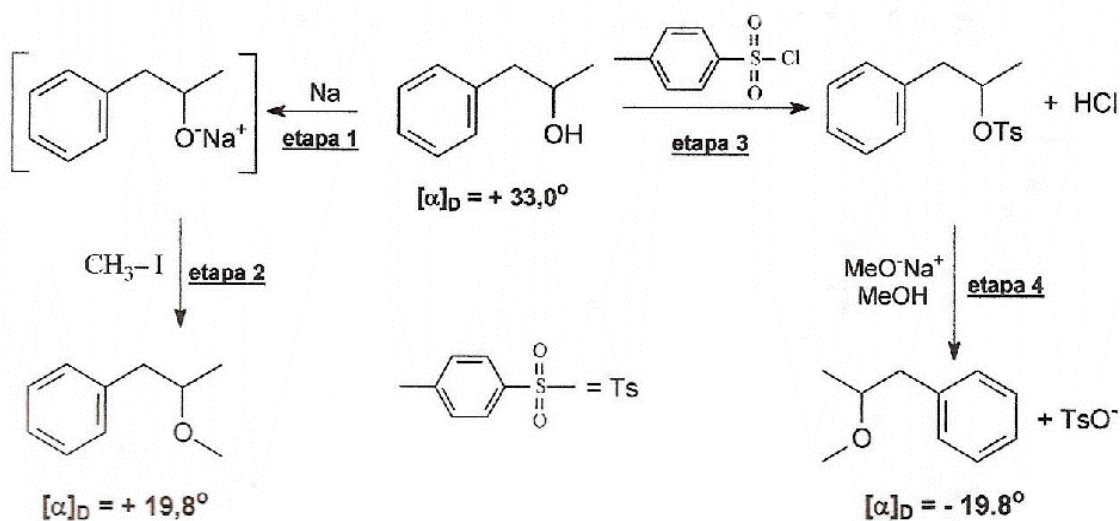
UFES

Departamento de Química

Programa de Pós-graduação em Química

Prova – Química orgânica

Dado as duas seqüências sintéticas de preparação dos éteres estereoisoméricos:



- Identifique nas etapas mostradas (1, 2, 3, 4), as reações (quando houver) de substituição nucleofílica ( $\text{S}_{\text{N}}1$  ou  $\text{S}_{\text{N}}2$ ). Justifique.
- Qual dos dois éteres possui o carbono estereocentro com a mesma configuração do álcool de partida? Por quê?
- Qual etapa da seqüência mostrada ocorre com inversão de configuração que justifica a formação do éter com o  $[\alpha]_D = -19,8^\circ$ ? Explique a sua escolha.
- Qual a relação estereoisomérica entre os dois éteres mostrados. Justifique.