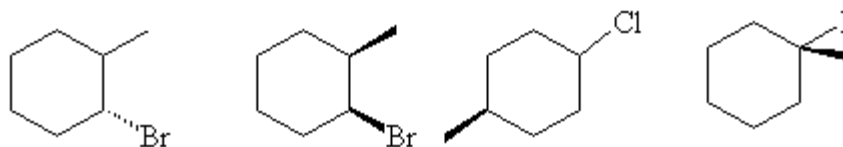
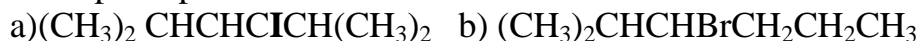


Conceitos : base, ordem de reação, estabilidade de carbocátions, hiperconjugação, antiperiplanar, intermediário, rearranjo, olefinas *E* e *Z*

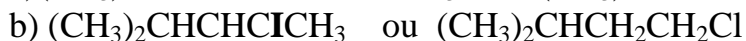
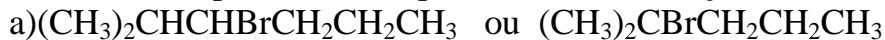
- Dar as estruturas dos produtos de dehidroalogenação (Considerar possíveis rearranjos):
 - 1-bromoexano
 - 2-bromoexano
 - 1-bromo-2-metilpentano
 - 2-bromo-2-metilpentano
 - 3-bromo-2-metilpentano
 - 2-bromo-4-metilpentano
 - 1-bromo-4-metilpentano
- Na questão 1, mais de um produto pode ser formado, indique o produto majoritário de cada reação. (Seguir a Regra de Zaitsev)
- Qual o álcool dos pares abaixo se esperaria sofrer desidratação com maior facilidade? Porque?
 - 1-pentanol ou 2-pentanol
 - 2-metil-2-butanol ou 3-metil-2-butanol
 - 2,3-dimetil-2-butanol ou 2,3-dimetil-1-butanol
- Indicar as condições para Reação de Eliminação a partir do 2,3-dimetil-2-butanol
 - Formando Produto de Zaitsev
 - Produto de Hofmann
- Arranje os compostos de cada série abaixo na ordem decrescente de reatividade na dehidroalogenação com base forte:
 - 1) 2-bromo-2-metilbutano ; a.2) 1-bromopentano; a.3) 2-bromopentano e a.4) 3-bromopentano
 - 1) 1-bromo-3-metilbutano ; b.2) 2-bromo-2-metilbutano e b.3) 2-bromo-3-metilbutano
- Descrever os passos da equação da reação E1 do 2-iodoexano com uma base formando 2-hexeno
 - Escrever a equação
 - Qual dos passos determina a velocidade da reação.
 - Que outro alceno pode ser formado.
 - Qual o passo que determina os produtos
 - Você esperaria que o produto 2-hexeno fosse *cis* ou *trans* .
- Qual seria o produto predominante das reações E1 e E2 dos seguintes compostos? Indicar os Reagentes em cada caso



8. Cada um dos seguintes haletos de alquila sofrem rearranjo na reação E1. Para cada composto, mostre a estrutura do carbocátion original, do carbocátion rearranjado e indique o produto principal



9. Qual o composto de cada par abaixo sofre reação de E2 mais rapidamente?



10. Circule o próton que participa da reação E2:



11. Prever os principais produtos da reação E1 e E2 entre cada um dos seguintes compostos



12. Reação de 2-Bromobutano Indicar o mecanismo analisando os resultados

Base	1-buteno %	trans-buteno %	cis-buteno %
NaOMe	17	70	13
KOCHMe ₂	30	50	20
KOCMe ₃	50	30	20
KOCEt ₃	65	20	15

J. Chem. Ed., 1992, 69

13. Como obter o (Z)-1-bromo-1,2-difeniletano via reação E2.

14. Partindo do eritro 3,4-dimetil-3-bromoexano, entre os produtos qual o diastereoisômero obtido na reação com ter-BuO-K