

Universidade Federal do Espírito Santo
Programa de Pós-Graduação em Química

Questões de Química Inorgânica - 24/06/2009

QUESTÃO 01 (VALOR = 1,25)

- A) O COMPOSTO AlCl_3 APRESENTADO NA FIGURA 1 SERÁ UM SAL ANIDRO ? SE FOR. QUAIS PROPRIEDADES QUÍMICAS TERIA? E COMO DIFERENCIÁ-LO DA FORMA HIDRATADA ?
- B) AS LIGAÇÕES MOSTRADA NA FIGURA 1 TERIAM QUAIS CARACTERÍSTICAS ORBITAIS ? SERIAM LIGAÇÕES QUÍMICAS GENUÍNAS?

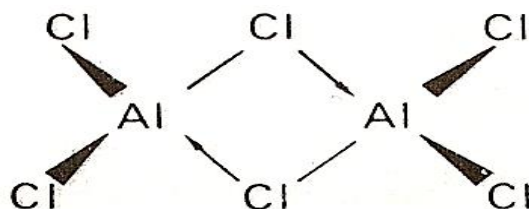


Figura 1

QUESTÃO 2 (VALOR = 1,25)

A FIGURA 2 REPRESENTA UMA REAÇÃO MUITO EXPLORADA PARA A QUÍMICA DOS COMPOSTOS DO SÍLCIO
OBSERVE CUIDADOSAMENTE E RESPONDA:

- A) QUAIS SÃO OS DETALHES DO MECANISMO GERAL DESTA REAÇÃO ?
- B) OS PRODUTOS HIDROLISADOS SERIAM OS MESMOS ?

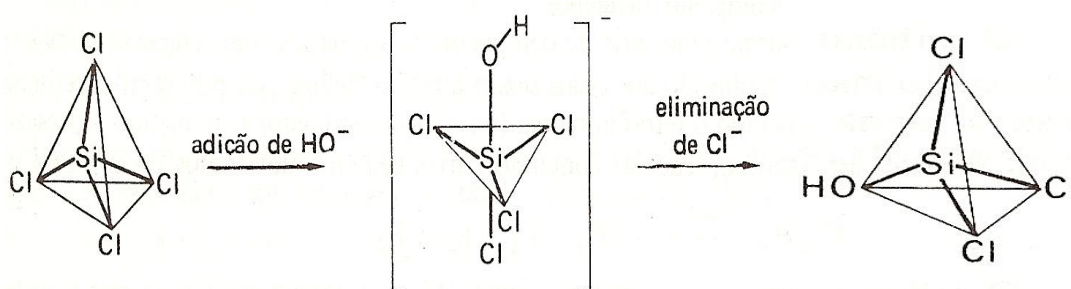


Figura 2