

Reações Orgânicas

Reações de Alcanos

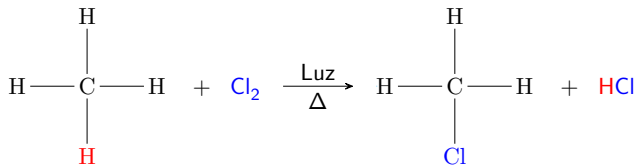
Prof. Luiz Sampaio

Última atualização: 1 de julho de 2018

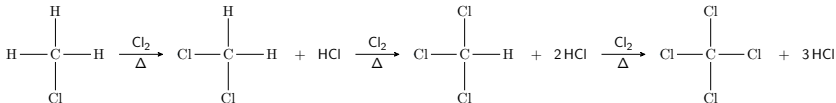
Reações

Halogenação

Reação entre alcanos e halogênios.



A reação pode continuar:



Reações

Halogenação

Deve-se levar em consideração a reatividade de hidrogênios e de halogênios.

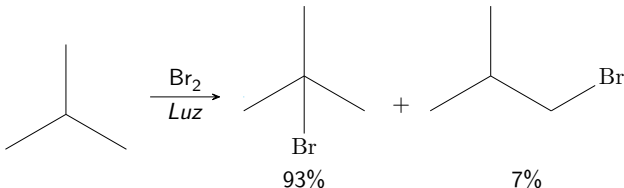
Hidrogênio a carbono:

Terciário > Secundário > Primário

Halogênios:

$F_2 > Cl_2 > Br_2 > I_2$

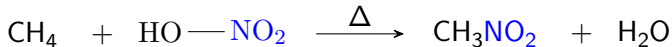
Observe o exemplo abaixo:



Reações

Nitração

Reação entre um alcano e ácido nítrico (HNO_3).



Reações

Sulfonação

Reação entre um alcano e ácido sulfúrico (H_2SO_4).



A reação gera como produto compostos chamados de **ácidos sulfônicos**.

Reações

Combustão

Reação de combustão completa de alcanos.

