

**3^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**FELIPE
ROSAL**



DISCIPLINA:

QUÍMICA



AULA Nº:



CONTEÚDO:

**REAÇÕES DE
SUBSTITUIÇÃO**



TEMA GERADOR:



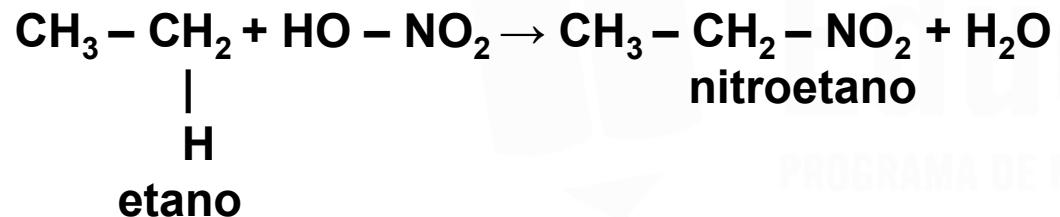
DATA:

18.09.2020

Nitração

A reação de nitração é aquela onde reagimos um hidrocarboneto com ácido nítrico (HNO_3).

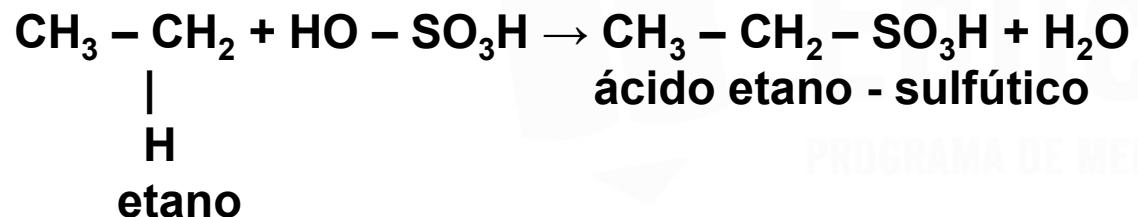
Exemplo:



Sulfonação

A reação de sulfonação é aquela onde reagimos um hidrocarboneto com ácido sulfúrico (H_2SO_4).

Exemplo:



PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

O mecanismo dos radicais livres

À medida que a Química foi progredindo, os cientistas não se contentaram em apenas constatar a existência de reações como mostramos anteriormente.

PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

O mecanismo dos radicais livres

A bioquímica e a química que envolvem os radicais livres explicam a formação de substâncias que aceleram os processos de envelhecimento do organismo.

EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

Radicais livres

Efeitos positivos dos radicais livres

- Imunidade
- Coagulação
- Apoptose
- Cicatrização

Efeitos negativos dos radicais livres

- Envelhecimento
- Mutação do DNA
- Destrução de membranas lípidicas
- Patologias