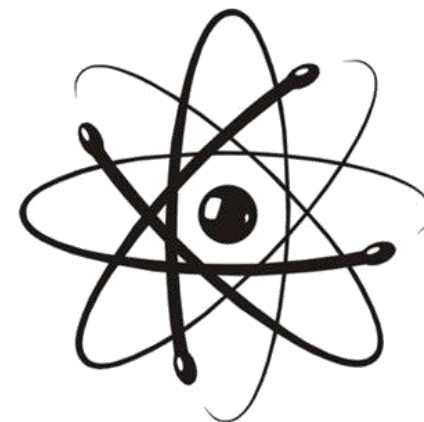


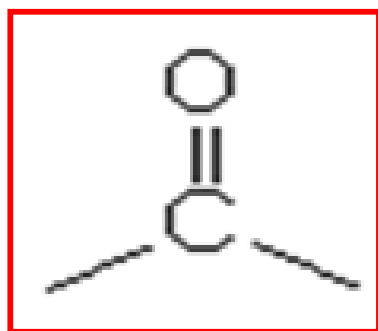
# Funções Orgânicas (Compostos Oxigenados II)

**Prof. Francis Isotton**  
Química

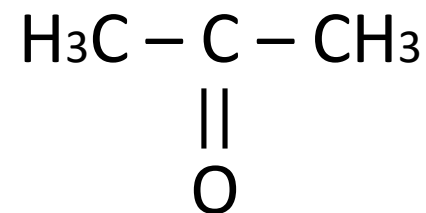
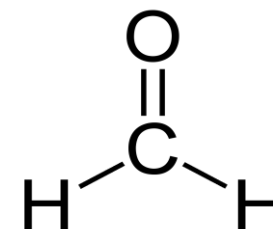


# Grupo Funcional

Grupo funcional é o que identifica a função orgânica. O grupo funcional (G.F) que identifica as funções aldeído e cetona é:

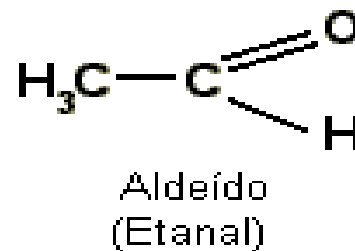
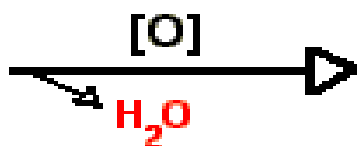
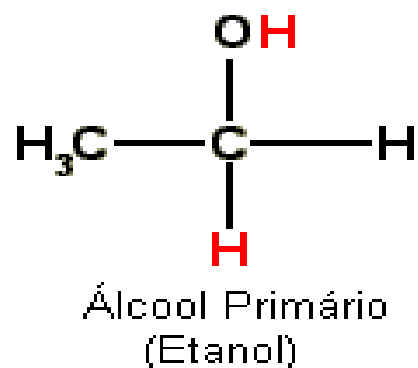


→ **Carbonila**



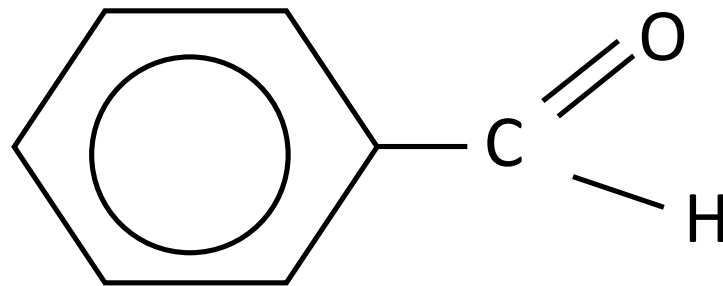
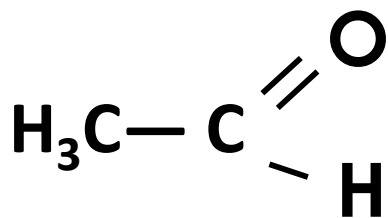
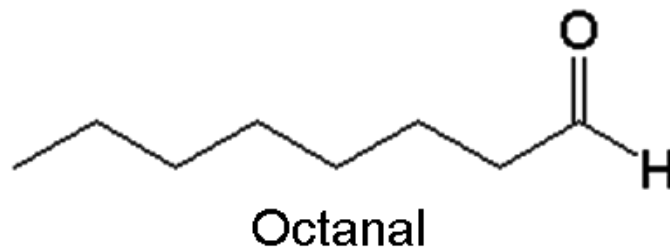
# Aldeído

- São compostos orgânicos que podem ser obtidos pela oxidação parcial de um álcool primário.



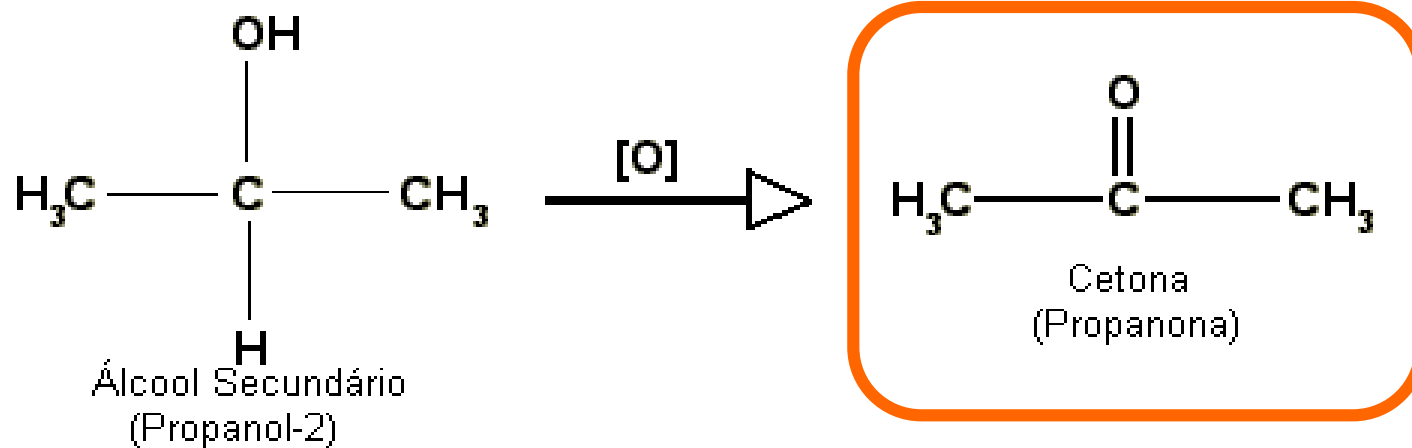
# Aldeído

A carbonila nos aldeídos é primária, ou seja, sempre presa em carbono primário, na **extremidade (ponta) da cadeia**.



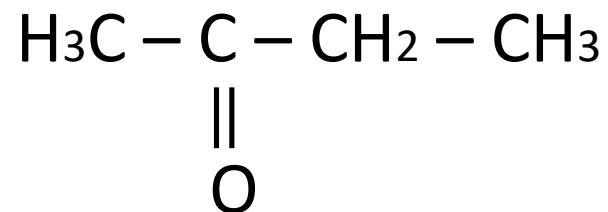
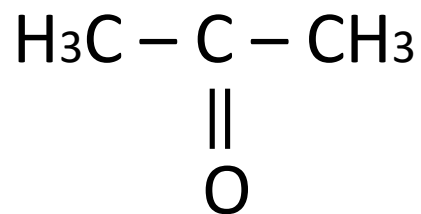
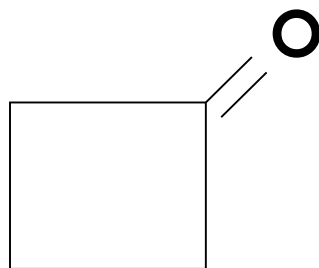
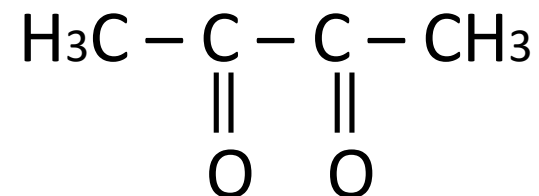
# Cetona

- São compostos orgânicos que podem ser obtidos pela oxidação de um álcool secundário.



# Cetona

A carbonila nas cetonas é secundária, sempre presa em carbono secundário, ou seja, **no interior da cadeia**.



## Propanona

Acetona



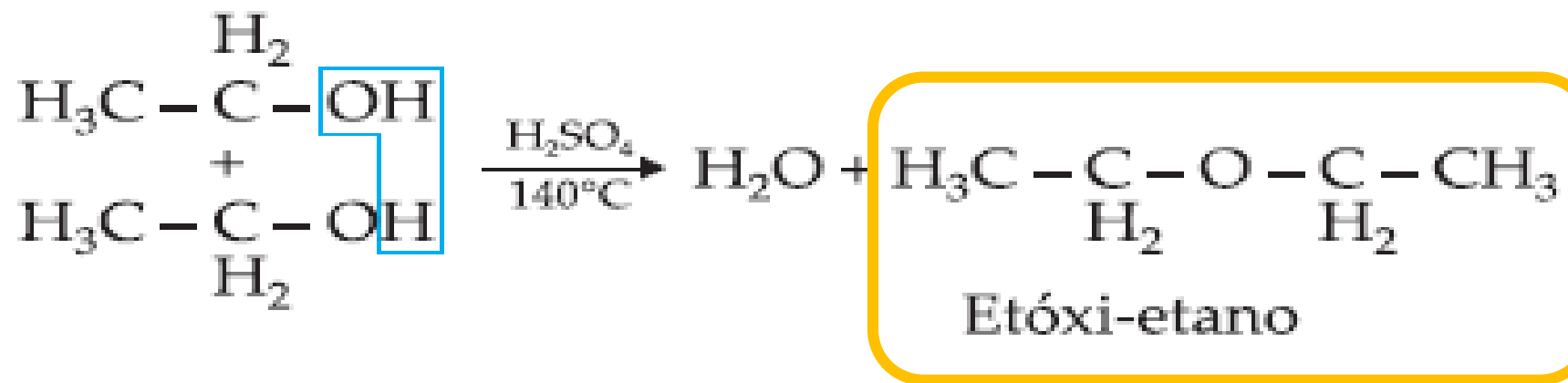
- Solvente para vernizes, esmaltes;
- Extração de óleos e gorduras;
- Volátil e inflamável.



# Funções Orgânicas (Éter)

**Éter** → É uma função orgânica que não apresenta **Grupo Funcional**.

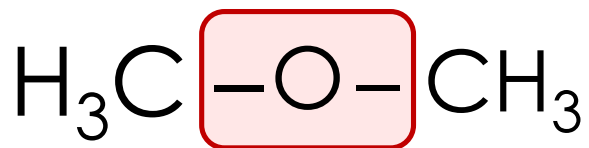
- São compostos orgânicos que podem ser obtidos pela desidratação intermolecular de álcoois.



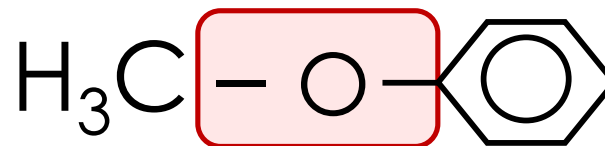


# Funções Orgânicas (Éter)

No Éter, o oxigênio está diretamente ligado a duas cadeias carbônicas (ou seja, a dois radicais).

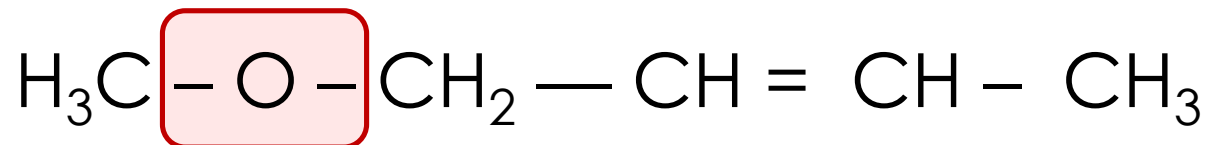
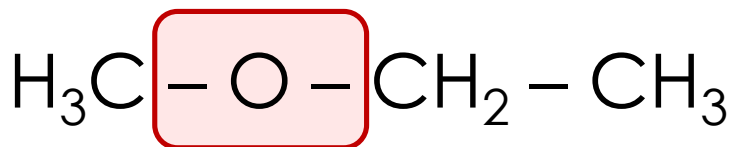


**Simétrico** (2 lados iguais)



**Assimétrico**

(2 lados do oxigênio diferentes)

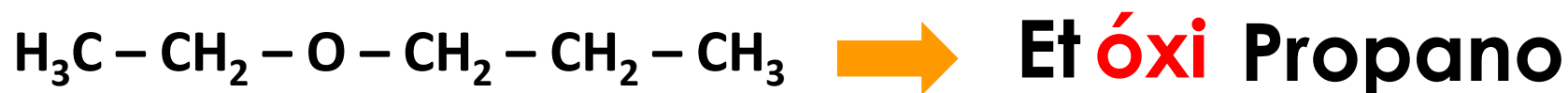


# Funções Orgânicas (Éter)

Número de C  
do lado menor

+ **ÓXI** +

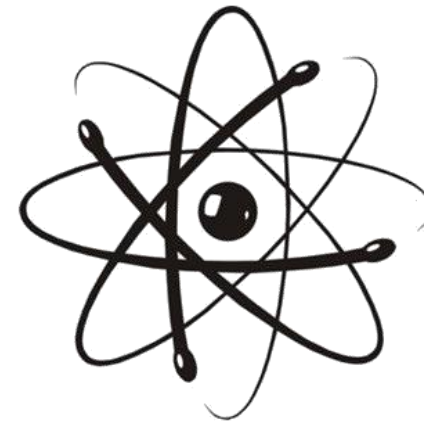
Nome do  
hidrocarboneto



# Funções Orgânicas (Compostos Oxigenados II) (Exercícios)

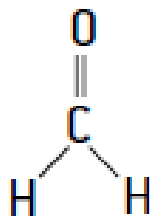
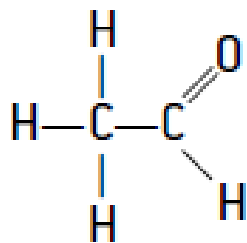
**Prof. Francis Isotton**

Química



# Funções Orgânicas (Éter)

Na sequência, estão representadas duas fórmulas de poluentes encontrados no ar, provenientes de automóveis que utilizam etanol como combustível.

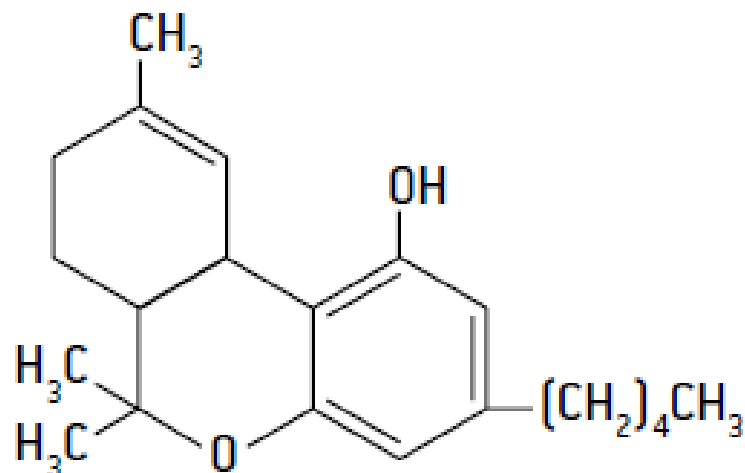


Ambas as substâncias apresentam a função orgânica

- a. álcool.
- b. cetona.
- c. aldeído.
- d. ácido carboxílico.
- e. éter.

# Funções Orgânicas (Éter)

O THC, ou tetraidrocanabinol, de fórmula



é o principal componente ativo da maconha (*marijuana*), com efeito de causar abandono das atividades sociais e reduzir acentuadamente o desejo sexual.

O THC apresenta, na sua fórmula, grupos funcionais de

- a. álcool e éter.
- b. álcool e cetona.
- c. fenol e cetona.
- d. fenol e éter.
- e. enol e éter.