

## Funções Orgânicas I

03/06/22



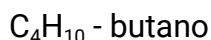
Fala, galera do Me Salva!, tudo bem? Nesta aula, vamos entender tópicos importantes, como:

- Funções Oxigenadas
- Funções Nitrogenadas

### Parte I - Última aula...

#### HIDROCARBONETOS (somente C e H):

##### 1. ALCANOS

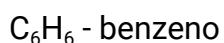


##### 2. ALCENOS



##### 3. ALCINOS

##### 4. AROMÁTICOS

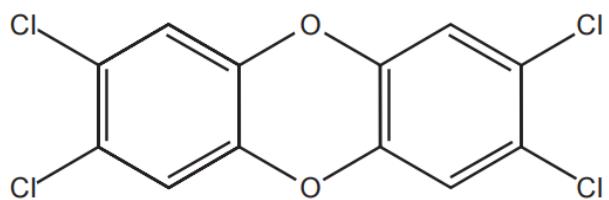


## Parte II - Funções Oxigenadas

- ALCÓXI (-O-):

**ÉTER**

Nomenclatura: \_\_\_\_ óxi \_\_\_\_



- **HIDROXILA (-OH):**

**ÁLCOOL**

Nomenclatura: \_\_\_\_\_ol

etanol ( $C_2H_6O$  ou  $CH_3CH_2OH$ )

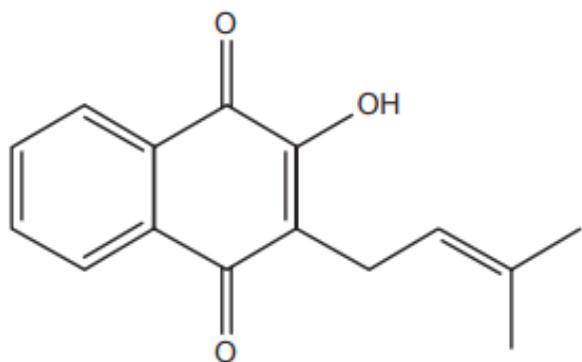
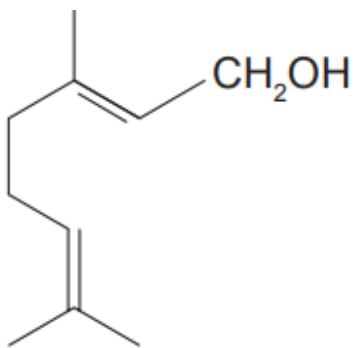
**ENOL**

**FENOL**

## ÁCIDO CARBOXÍLICO (-COOH: carboxila)

Nomenclatura: \_\_\_\_\_óico

ácido acético ( $C_2H_4O_2$  ou  $CH_3COOH$ )



- **CARBONILA (C=O):**

**ALDEÍDO**

Nomenclatura: \_\_\_\_\_al

metanal (formol ou formaldeído) ( $\text{CH}_2\text{O}$ )

**CETONA**

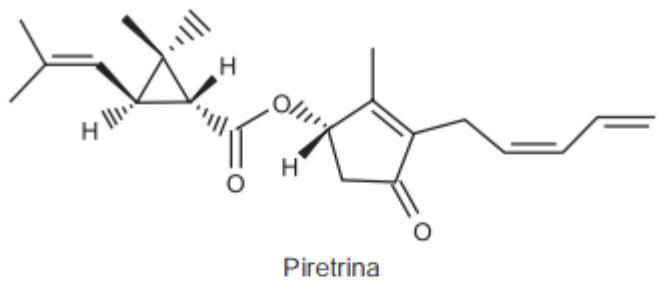
Nomenclatura: \_\_\_\_\_ona

propanona (acetona) ( $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$  ou  $\text{CH}_3\text{COCH}_3$ )

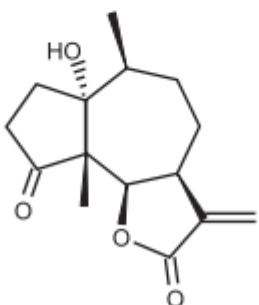
## ÉSTER

Nomenclatura: \_\_\_\_\_oato de \_\_\_\_\_ila

acetato de etila ( $C_4H_8O_2$  ou  $CH_3COOCH_2CH_3$ )



Piretrina

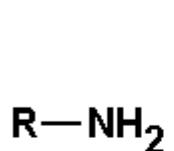


Coronopilina

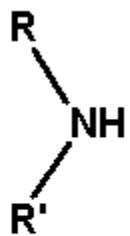
## Parte III - Funções Nitrogenadas

- AMINO (-NH<sub>2</sub>):

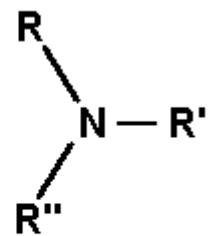
### AMINAS



amina  
primária



amina  
secundária



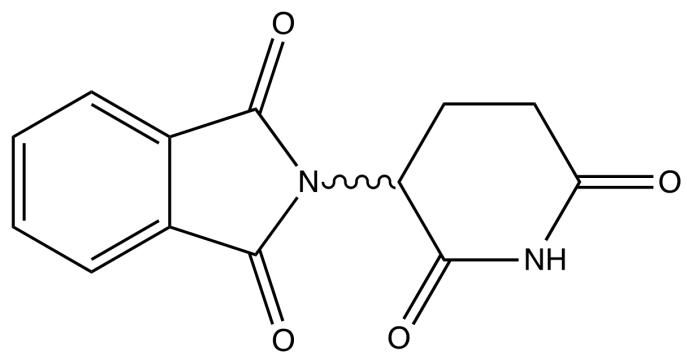
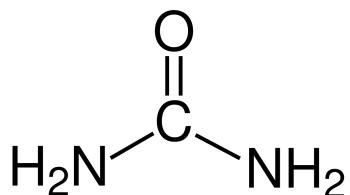
amina  
terciária

Nomenclatura: \_\_\_\_\_ amina

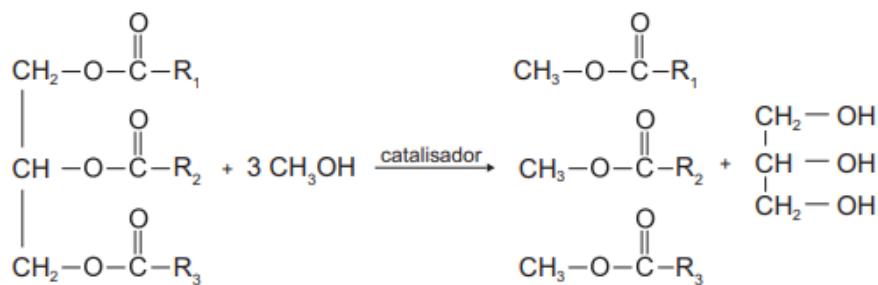
## AMIDAS

Nomenclatura: \_\_\_\_\_ amida

ureia ( $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ )



(ENEM 2017) O biodiesel é um biocombustível obtido a partir de fontes renováveis, que surgiu como alternativa ao uso do diesel de petróleo para motores de combustão interna. Ele pode ser obtido pela reação entre triglicerídeos, presentes em óleos vegetais e gorduras animais, entre outros, e álcoois de baixa massa molar, como o metanol ou etanol, na presença de um catalisador, de acordo com a equação química:



A função química presente no produto que representa o biodiesel é

- A. éter.
- B. éster.
- C. álcool.
- D. cetona.
- E. ácido carboxílico