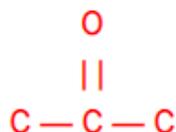


Cetona

terça-feira, 25 de agosto de 2020

Cetona é todo composto orgânico que possui o grupo carbonila (C = O) em um carbono secundário da cadeia, ou seja, esse grupo sempre vem entre dois carbonos:



Grupo funcional das cetonas

Tal como os aldeídos, as cetonas apresentam carbonila (C dupla O). Mas o carbono da carbonila das cetonas é secundário, ou seja, é preciso que entre essa ligação dupla haja um carbono de cada lado.

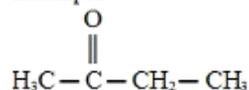
Quando a carbonila não está no meio da molécula, mas nas suas pontas, é um aldeído.

Exemplos de cetonas:

Cetona alifática

Radicais de cadeia aberta

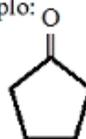
Exemplo:



Cetona alicíclica

Radicais de cadeia fechada

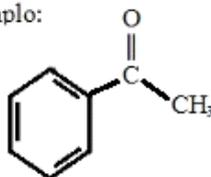
Exemplo:



Cetona aromática

O radical é um anel benzênico

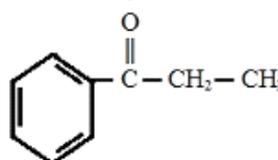
Exemplo:



Cetona mista

Possui um grupo aromático e um de cadeia aberta

Exemplo:



Propriedades das cetonas:

A estrutura das cetonas é parecida com a dos aldeídos.

Esse composto orgânico é inflamável, incolor, solúvel em água, tem um ponto de ebulição grande.

As cetonas são estáveis e não se oxidam de forma fácil. A maior parte delas é líquida.

Polaridade: ????

Aplicação:

Propanona é o nome da acetona (C₃ H₆ O), que é utilizada para retirar esmalte das unhas.

Além disso, as cetonas são utilizadas como solventes e também na fabricação de resinas e de remédios (expectorantes, estimulantes do sistema nervoso central).

Nomenclatura:

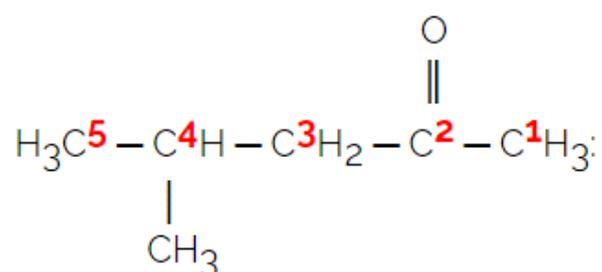
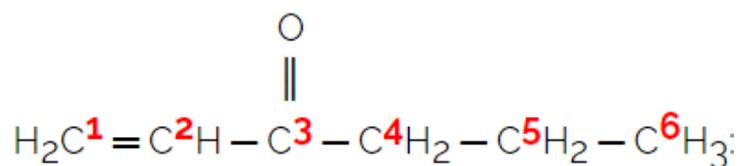
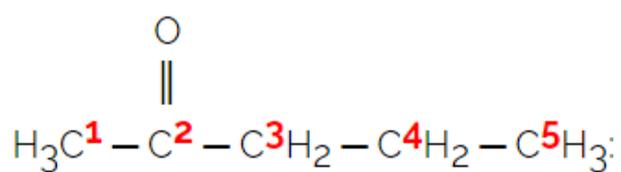
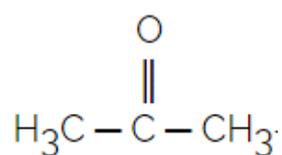
A nomenclatura das funções orgânicas obedece a IUPAC (União Internacional de Química Pura e Aplicada, em português).

Na formação do nome das cetonas é utilizado:

- um **prefixo**, que indica o número de carbonos
- um **intermédio**, que indica o tipo de ligação carbônica
- o **sufixo -ona**, que indica a função orgânica das cetonas

Prefixo (nº de carbonos)		Intermédio (tipo de ligação)	Sufixo (função orgânica)	
1	met			
2	et			
3	prop	ligação simples	an	
4	but	1 dupla	en	
5	pent	2 duplas	dien	
6	hex	1 tripla	in	
7	hept	2 triplas	diin	
8	oct	1 dupla e 1 tripla	enin	
9	non			
10	dec			

Exemplos:



Escreva o nome oficial das cetonas a seguir:

