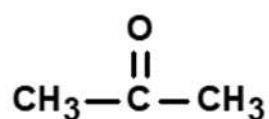


Cetonas e Aldeídos

Cetonas

As cetonas (função cetona) são compostos que apresentam o grupamento carbonila (C=O) entre carbonos.



Nomenclatura de cetonas

Ramificações + Prefixo + intermediário + Sufixo = ONA

Ordem alfabética

Nº de carbonos

Tipo de ligação

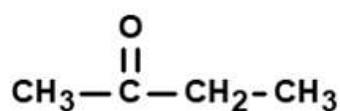
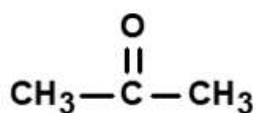
Função

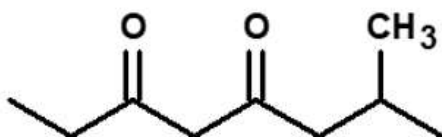
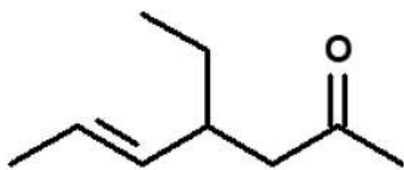
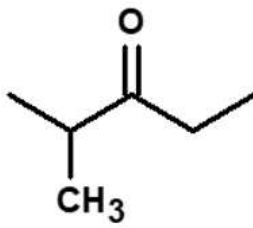
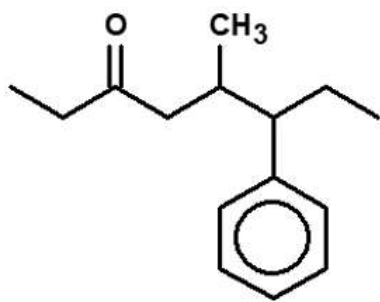
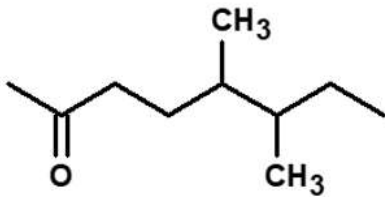
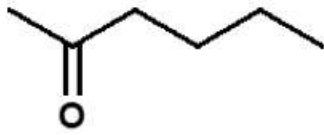
Nº do carbono onde estiver o grupo funcional

Nº do carbono onde houver insaturação

Obs: Para numerar a cadeia principal temos a seguinte prioridade

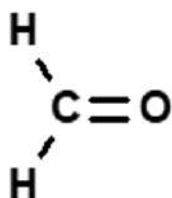
Grupo funcional > insaturação > ramificação





Aldeídos

Os aldeídos são compostos que possuem o carbono da extremidade da cadeia realizando dupla ligação com um oxigênio (carbonila) e uma ligação com um hidrogênio.



Nomenclatura de aldeídos

Ramificações + Prefixo + intermediário + Sufixo = AL

Ordem alfabética

Nº de carbonos

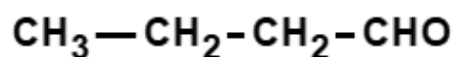
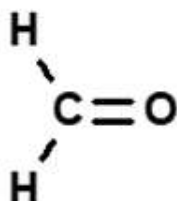
Tipo de ligação

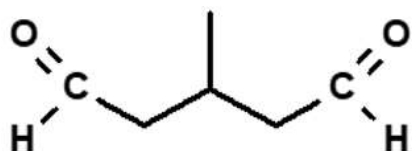
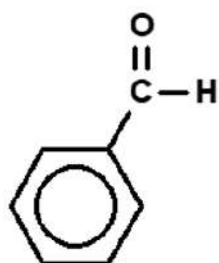
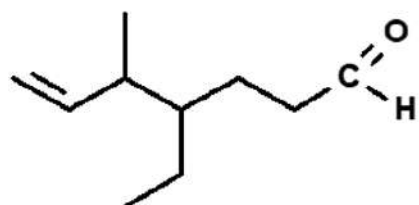
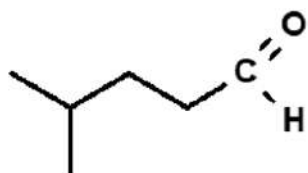
Função

Nº do carbono onde
houver insaturação

Obs: Para numerar a cadeia principal temos a seguinte prioridade

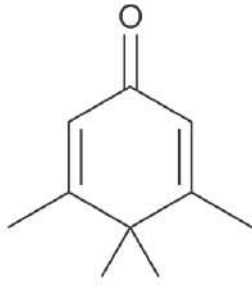
Grupo funcional > insaturação > ramificação





Exercícios

01- (Ufpr) A nomenclatura de substâncias orgânicas segue um rigoroso conjunto de regras que levam em consideração a função orgânica, a cadeia principal e a posição dos substituintes. Dar o nome oficial a uma substância orgânica muitas vezes não é algo trivial, e o uso desse nome no dia a dia pode ser desencorajador. Por conta disso, muitas substâncias são conhecidas pelos seus nomes populares. Por exemplo, a estrutura orgânica mostrada abaixo lembra a figura de um pinguim, sendo por isso popularmente conhecida como *pinguinona*.



Pinguinona



Fonte: <<http://faien.info/usepimage-pinguim.acp>>. Acessado em 09/08/2018.)

O nome oficial dessa substância é:

- a) metilcicloexanona.
- b) tetrametilcicloexanodienona.
- c) 3,4,4,5-tetrametilcicloexanona.
- d) 3,4,4,5-metilcicloexadienona.
- e) 3,4,4,5-tetrametilcicloex-2,5-dienona.

Anotações: