Mônica C. Email: monicabentoa@gmail.com

# *Funções Orgânicas* *Lista teste*

Hidrocarbonetos são compostos formados por e . E são divididos em: **Alcanos**, **Alcenos** e **Alcinos**.

## Alcanos

São hidrocarbonetos **acíclicos e saturados**. Os **não ramificados** tem seus nomes formados pelo prefixo que indica o número de carbonos, seguido pela terminação . Quanto aos **ramificados**, a nomenclatura das ramificações deriva do alcano correspondente, mas a terminação é trocada por ou .

| Nº C | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Prefixo** | | | | | | | | | | |

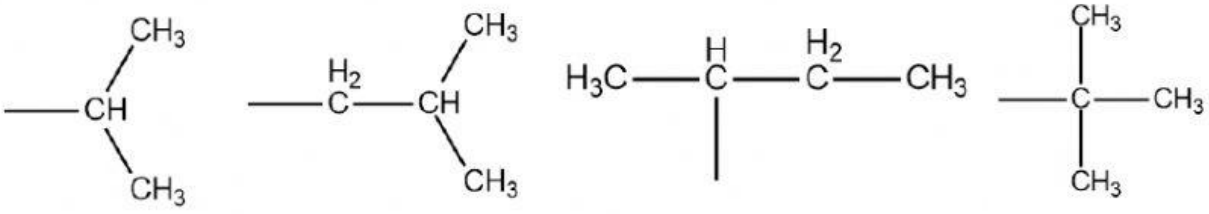
**A escolha da cadeia carbônica principal deve ser a mais longa possível, e garantir, durante sua enumeração, que as ramificações recebam os menores números possíveis!**

Tendo duas ou mais ramificações iguais, usamos os prefixos: , e . Ramificações diferentes são citadas em ordem alfabética!

Se uma substância tem de duas cadeias de mesmo comprimento, a cadeia principal será a que tiver o número de ramificações, e **atenção**, **a cadeia principal nem sempre será uma linha reta!**

LIVEWORKSHEETS

**ATENÇÃO** as variações de radicais de 3 e 4 carbonos:



**Pondo a mão na massa:**

Nomeie o composto e a ramificação:

| Composto | Ramificação |
|---|---|
| CH4 | -CH3 |
| CH3-CH3 | -CH2-CH3 |
| CH3-CH2-CH2-CH3 | -CH2-CH2-CH3 |

## Cicloalcanos

São hidrocarbonetos **cíclicos e saturados**. Atribuímos o prefixo **ciclo** e a terminação . Com apenas ramificação, ela será citada **ANTES** do nome do cicloalcano. Já existindo duas ou mais, os carbonos do ciclo são enumerados (partindo da ramificação mais simples) elas devem ser citadas com os NÚMEROS possíveis!

## Alcenos

São hidrocarbonetos **acíclicos contendo uma única ligação** em sua cadeia carbônica. A nomenclatura é semelhante aos Alcanos, bastando trocar a terminação por .

LIVEWORKSHEETS

**A partir de quatro carbonos na cadeia principal, é necessário a indicação da ligação dupla.** A cadeia principal é a mais que contem a ligação .

A numeração da cadeia principal, **sempre** será feita a partir da extremidade mais próxima da ligação dupla, independente de quaisquer ramificações presentes na cadeia! Complete a nomenclatura do alceno:

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |

ramificação eno Nº da dupla Nº da ramificação

## Alcinos

São hidrocarbonetos **acíclicos contendo uma única ligação** em sua cadeia carbônica. É atribuída a terminação , e a numeração é feita a partir da extremidade mais próxima da ligação tripla. Assim como os alcenos, **a cadeia principal é a mais longa que contem a ligação tripla**.

Não se esqueça de, ao estudar, realizar uma pausa, beber uma água, olhar o céu, se alongar...

Bons estudos!!



LIVEWORKSHEETS