

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 \_\_\_\_\_.

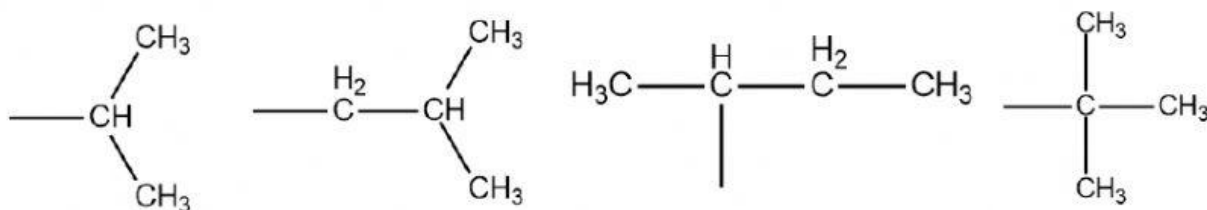
Nº C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prefixo										

**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!**

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



### Pondo a mão na massa:

Nomeie o composto e a ramificação:

Composto	Ramificação
CH <sub>4</sub>	-CH <sub>3</sub>
CH <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub>	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>
CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>

## 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 .

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    N° da dupla    N° 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!!

