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										

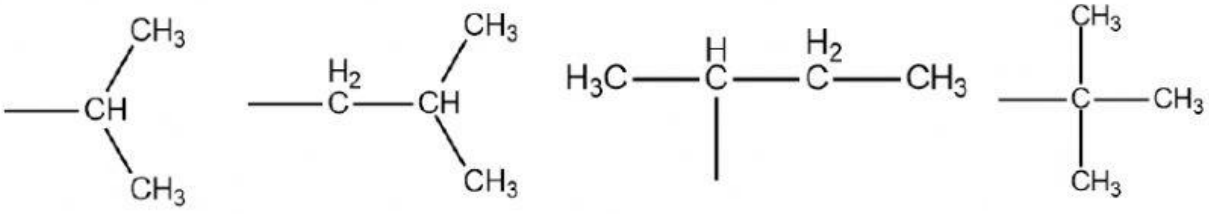
A escolha da cadeia carbônica principal deve ser a mais longa possível, e garantir, durante sua enumeração, que as ramificações recebam os menores números possíveis!

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