

Nomenclatura de compostos orgânicos



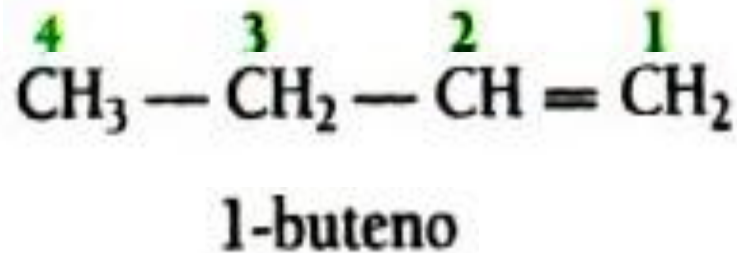
Alcenos, Alcinos e
Alcadienos com cadeia
ramificada

Talita M.

Nomenclatura de hidrocarbonetos

Hidrocarbonetos de cadeia ramificada – Talita M.

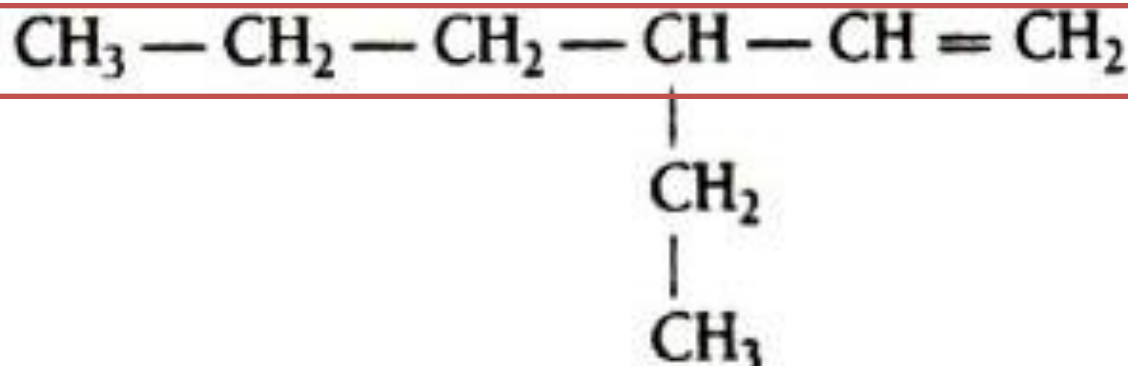
Prefixo	Intermediário	Sufixo
Nº de carbonos	Saturação da cadeia	Função
1 C → MET	Saturadas → AN	Hidrocarbonetos 0
2 C → ET	Insaturadas	
3 C → PROP	1 dupla EN	
4 C → BUT	2 duplas DIEN	
5 C → PENT	3 duplas TRIEN	
6 C → HEX	-----	
7 C → HEPT	1 tripla IN	
8 C → OCT	2 triplas DIIN	
9 C → NON	3 triplas TRIIN	
10 C → DEC	-----	
11 C → UNDEC		



Nomenclatura de hidrocarbonetos ramificados

Hidrocarbonetos de cadeia ramificada – Talita M.

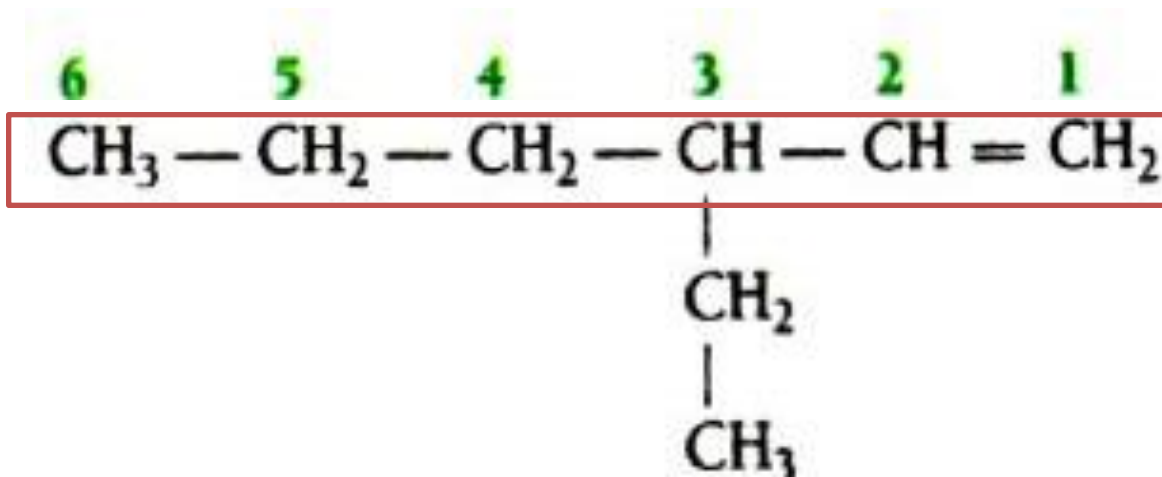
1. Selecionar a cadeia principal de modo que fique com o maior número de átomos o possível e contenha a ligação dupla ou tripla.



Nomenclatura de hidrocarbonetos ramificados

Hidrocarbonetos de cadeia ramificada – Talita M.

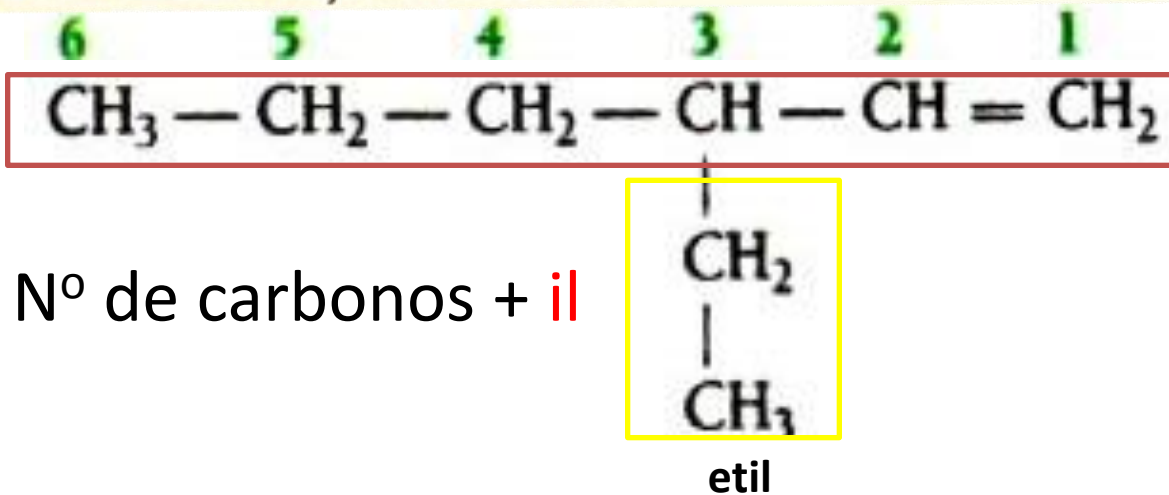
2. Numerar a cadeia de forma que os grupos substituintes fiquem com a numeração o mais baixa possível.



Nomenclatura de hidrocarbonetos ramificados

Hidrocarbonetos de cadeia ramificada – Talita M.

3. O nome dos grupos substituintes deve anteceder o nome da cadeia, por ordem alfabética.
4. Quando há grupos substituintes repetidos indicar os prefixos (di, tri, tetra, etc.) mantendo a ordem alfabética já estabelecida.

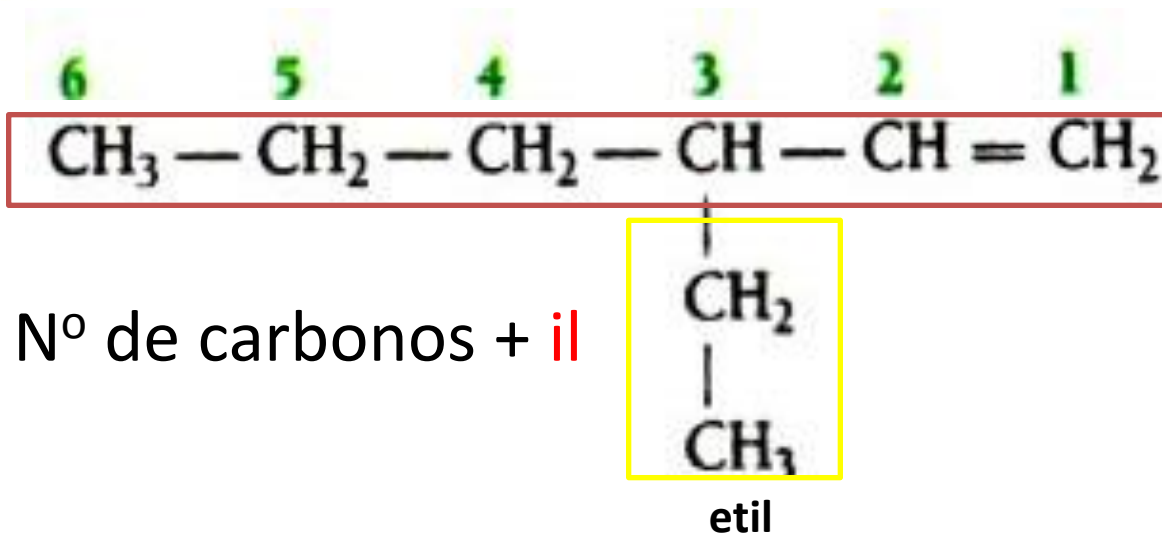


etil

Nomenclatura de hidrocarbonetos ramificados

Hidrocarbonetos de cadeia ramificada – Talita M.

- Os números são usados para localizar os grupos substituintes na cadeia.
- Os números separam-se com vírgulas. O hífen (-) usa-se para separar os localizadores das palavras e para separar palavras que começam por h.



3- etil-1- hexeno

3-etil-hex-1-eno

Nomenclatura de hidrocarbonetos ramificados

Hidrocarbonetos de cadeia ramificada – Talita M.

- Agora é sua vez!

