

3ª Lista de exercícios do 3º Bimestre 2023

Aluno: Túlio Torres Delóidio Silva

1.

A- Fórmula: C_3H_6

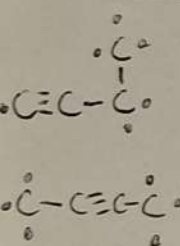
Nome: Propene ($CH_2=CH-CH_3$)

2.

Alcinos:

3-butino

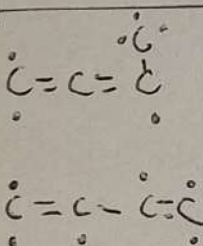
2-butino



Alcodienos:

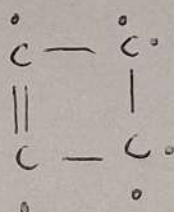
3,2-butadieno

3,3-butadieno



Ciclenos:

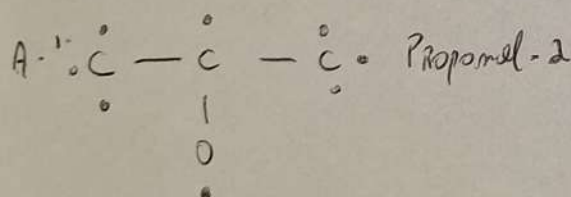
Ciclobuteno



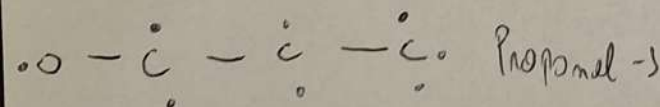
• C_4H_6

• Isômeros de fórmula

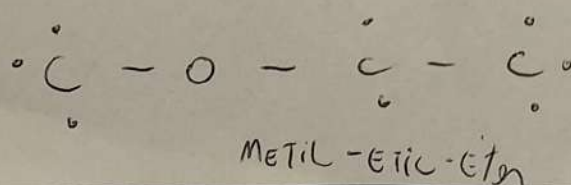
3.-



2-



3-



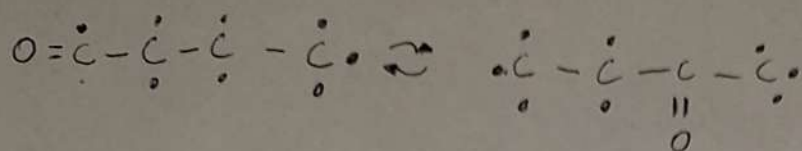
B-

Éter < propional-2 < propional-3

Primeiramente, o éter possui uma cordia menos e tem ligação de Hidrogênio.

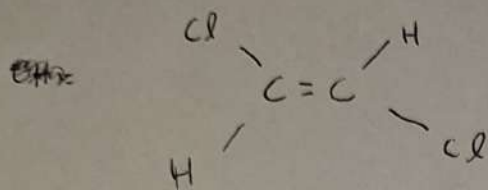
Segundamente, devido ao oxigênio estar no meio da cordia, faz ligação menos forte. Assim fazendo o propional 3 ser mais forte de ligação e mais ponto de ebulição.

4-

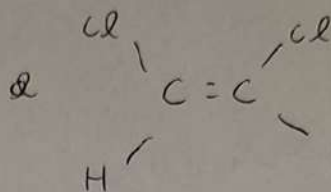


5-

A-



cis-1,2-dicloroeteno



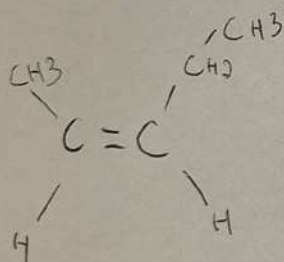
trans-1,2-Dicloroeteno

B- Estrutura polar na cis e menos polar em comparação ao outro devido aos lados iguais ou inversos dos hetero átomos.

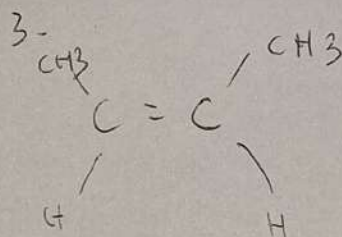
6-

A e B

3-

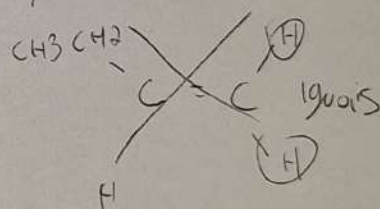


cis-3-metilpent-2-eno

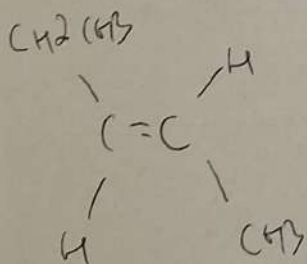


cis-But-2-eno

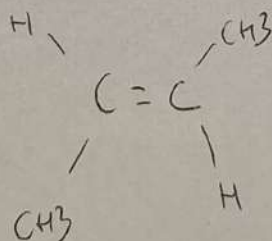
4-



não há



trans-3-metilpent-2-eno



trans-But-2-eno

7-

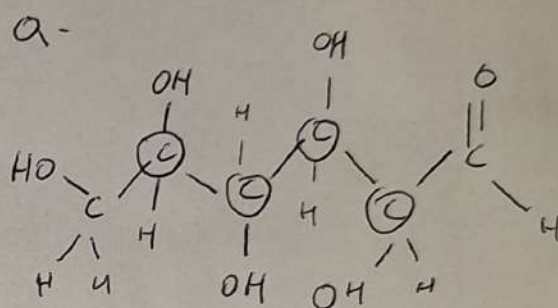
- | | | |
|--|--|--------------------------------|
| A - Etano | | D - 3,3 - heptodieno |
| B - 3,3 - dibromodieno
= BrCH ₂ -CBrH ₂ | | E - 2 - metilhept-5-eno |
| C - Pent-2-eno | | F - 2,3 - dimetilhex-2,4-dieno |

8-

- A = 82,5
B = 216,5
C = 3,4
D = 0,004

E = -24,5

11- 4 quirais



9-

- A - Isômero com arranjo espacial espelhado e não superponível (limoneno)
- B - Não espelhados e não superponíveis (sucrose e maltose)
- C - Enantiômeros de enantiômeros, ópticamente inativos (Ácido tartárico)
- D - Molécula quiral com plano de simetria, não ótica (Ácido tartárico meso)

10- 3 carbonos assimétricos

- 3- 2-metilpropom-2-ol
2- 2,2-dimetilpropom-3-ol

- 3- não
4- não } CH₂OH repetidos

11-

le-

$2^4 = 16$ isômeros ópticos

Tólia Deladine