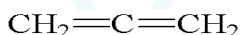


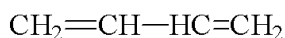
ALCADIENOS OU DIENOS

São hidrocarbonetos alifáticos insaturados por duas duplas ligações e que, pelas suas posições, possuem a seguinte classificação:

- **Acumulado ou alênico:** as duas duplas ligações se encontram no mesmo carbono.

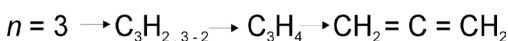


- **Conjugado ou eritrênico:** as duas duplas estão separados por uma simples ligação.



- **Isolado:** quando as duas duplas ligações estão separadas por no mínimo duas ligações simples.

Exemplo:

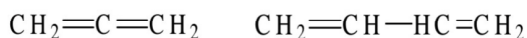


NOMENCLATURA OFICIAL

Seguem a regra:

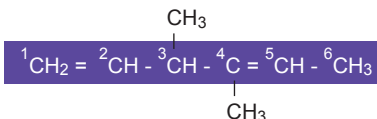
**Raiz + ADIENO**

Buscar numerar pela extremidade mais próxima de uma das duplas.



Propadieno  
(Aleno)

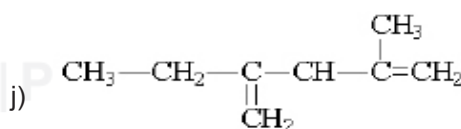
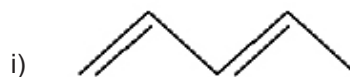
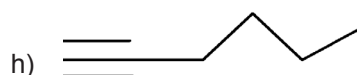
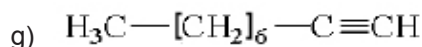
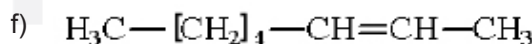
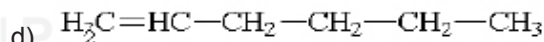
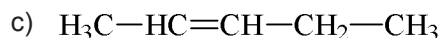
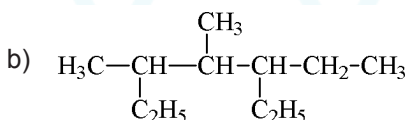
buta - 1, 3 - dieno  
(Eritreno)



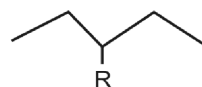
3,4 - dimetilexa - 1,4 - dieno

**TESTES**

28. Dê o nome dos hidrocarbonetos representados por suas fórmulas estruturais abaixo.



29. (UFPR) Considere a estrutura abaixo:



Para as diversas substituições de R é correto afirmar:

- 01) Se  $\text{R} = \text{CH}_3$ , o composto será o 3-metil-pentano, um hidrocarboneto ramificado.
- 02) Se  $\text{R} = \text{CH}_2\text{CH}_3$ , o composto será o 3-etil-pentano e todos os seus carbonos estarão hibridados  $\text{sp}^3$ .
- 04) Se  $\text{R} = \text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$  o composto será o 3-propil-pentano.
- 08) Se  $\text{R} = \text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$  o composto será o 3-etil-heptano.
- 16) Somente se  $\text{R} = \text{H}$ , o composto será um hidrocarboneto não ramificado.

30. (UFPR) O nome do composto formado pela união dos radicais etil e terc-butil é:

- a) 2, 2 - dimetilbutano.
- b) 2 - metilpentano.
- c) 3 - metil pentano.
- d) n - hexano.
- e) 2, 3 - dimetilbutano.