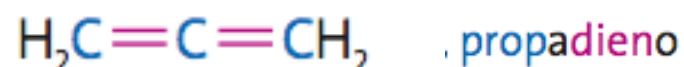


Alcadienos

São hidrocarbonetos de cadeia aberta que apresentam duas ligações duplas entre carbonos. Possuem fórmula geral C_nH_{2n-2} .

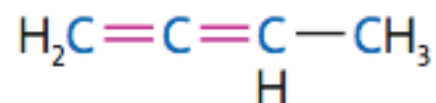


Alcadienos acumulados

São os alcadienos que possuem as ligações duplas em carbonos vizinhos (carbonos vicinais).

Exemplo:

buta-1,2-dieno

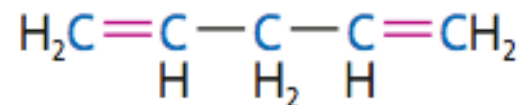


Alcadienos isolados

São aqueles que possuem as ligações duplas separadas entre si por pelo menos um carbono saturado (ou duas ligações simples).

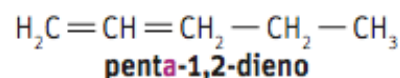
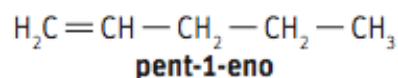
Exemplo:

penta-1,4-dieno



Acréscimo de vogal no prefixo

Se comparar o prefixo de alcenos e alcadienos você perceberá que, no segundo caso, houve a adição da letra “a” após o nome do prefixo. De acordo com as regras de nomenclatura da Iupac, haverá acréscimo da vogal “a” ao prefixo sempre que o infixo iniciar com consoante. Veja os exemplos a seguir.



Assim, nos hidrocarbonetos com duas, três ou mais ligações duplas (ou triplas) entre átomos de carbono, e que se inicie com uma consoante, haverá sempre adição da letra “a” ao prefixo.

Ciclanos e ciclenos

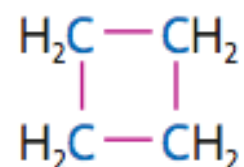
Veremos agora a formação de cadeias cíclicas e suas características.

Ciclanos: C_nH_{2n}

Os **ciclanos** são hidrocarbonetos de cadeia fechada que apresentam apenas ligações simples (an) entre carbonos.

Possuem fórmula geral C_nH_{2n} .

Exemplo: ciclano com 4 carbonos, $C_4H_{2 \cdot 4} \therefore C_4H_8$: ciclo**but**ano



Ciclenos: C_nH_{2n-2}

Os **ciclenos** são hidrocarbonetos de cadeia fechada que possuem uma ligação dupla (en) entre carbonos e fórmula geral C_nH_{2n-2} .

Exemplo: cicleno com 4 carbonos, $C_4H_{2 \cdot 4 - 2} \therefore C_4H_6$, ciclo**buteno**

