

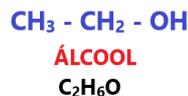
# QUÍMICA

com Pedro Nunes

Isomeria Plana

# ISOMERIA

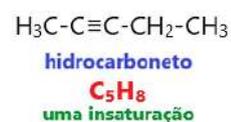
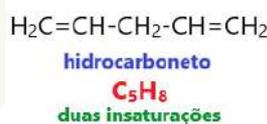
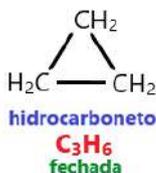
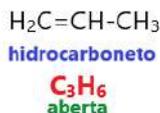
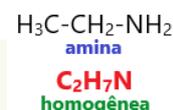
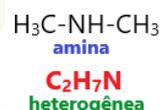
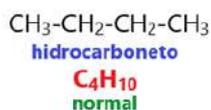
Os isômeros são compostos diferentes que apresentam a mesma fórmula molecular.



## ISOMERIA PLANA OU CONSTITUCIONAL

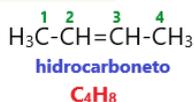
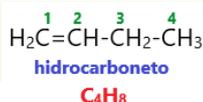
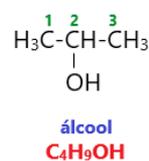
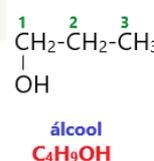
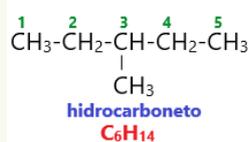
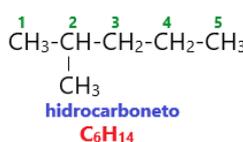
### ISOMERIA PLANA DE CADEIA OU DE NÚCLEO

Os isômeros pertencem à mesma função orgânica e a diferença está no tipo da cadeia carbônica. Por exemplo, uma cadeia é normal a outra é ramificada ou então uma cadeia é aberta e a outra é fechada ou uma cadeia é homogênea e a outra heterogênea ou então a diferença estará no número de insaturações.



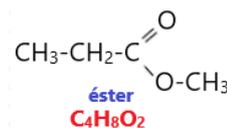
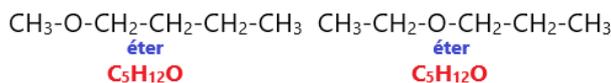
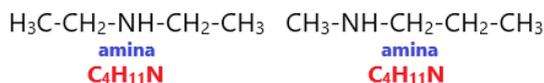
### ISOMERIA PLANA DE POSIÇÃO

Os isômeros de posição pertencem à mesma função orgânica e a diferença está na posição de um radical, de uma insaturação ou de um grupamento funcional.



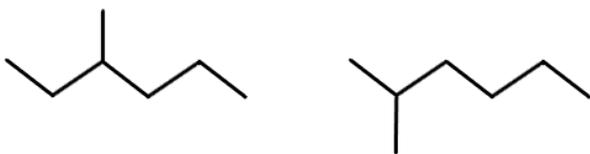
### ISOMERIA DE COMPENSAÇÃO OU METAMERIA

Os isômeros de compensação pertencem à mesma função orgânica e a diferença está na posição de um heteroátomo. Heteroátomo é o átomo diferente do carbono que está entre dois carbonos.



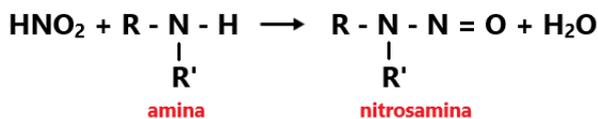
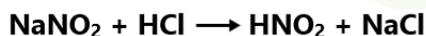


**D. (PEDRO NUNES)** Os dois hidrocarbonetos alcanos representados a seguir são bem parecidos, isto implica em que são compostos diferentes com a mesma fórmula molecular, portanto são conhecidos como isômeros. Que tipo de isomeria eles apresentam entre si?



- a) cadeia
- b) posição
- c) funcional
- d) metameria
- e) tautomeria

**E. (PEDRO NUNES)** O nitrito de sódio ( $\text{NaNO}_2$ ) é empregado em muitos embutidos, como a salsicha, com o intuito de evitar o crescimento de bactérias e também, fixar e desenvolver uma cor mais intensa. Ao cair no estômago esse sal reage com o ácido clorídrico formando o ácido nitroso, que por sua vez reage com as aminas provenientes da degradação dos aminoácidos para produzir as nitrosaminas, que são comprovadamente cancerígenas.



A seguir temos a representação de duas dessas nitrosaminas. São isômeros ...



- a) de cadeia
- b) de função
- c) de posição
- d) metâmeros
- e) de compensação

**F. (PEDRO NUNES)** Os alcadienos e alcinos podem apresentar a mesma fórmula molecular, mas serem compostos diferentes. Analisando as duas estruturas que se seguem podemos perceber isto muito bem. O buta-1,3-dieno e o buta-1-ino são isômeros de:



- a) função.
- b) núcleo.
- c) posição.
- d) conformação.
- e) compensação.



**Anote aqui**





*Estamos juntos nessa!*



CURSO  
**FERNANDA PESSOA**  
ONLINE

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.