

Cálculo de Nox I

Definição

Indica a carga real ou aparente de um átomo em uma ligação.

O nox é utilizado para determinar quantos elétrons uma espécie “ganhou” ou “perdeu”.

Exemplos



Nas ligações iônicas podemos dizer que o nox representa a realidade, ou seja, temos elétrons perdidos e recebidos.

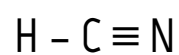
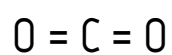
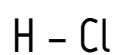
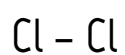


Compostos moleculares

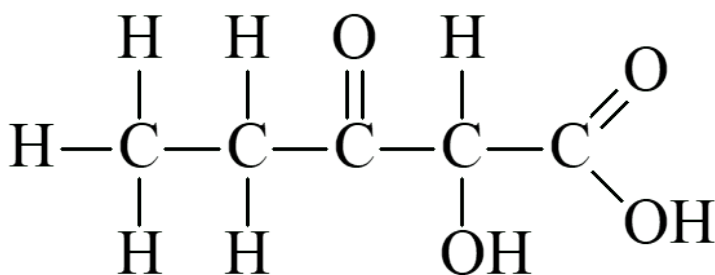
Para o cálculo do nox em compostos com ligação covalente devemos lembrar a fila de eletronegatividade.

FONClBrISCPH

Exemplos



Moléculas orgânicas



C₁

C₂

C₃

C₄

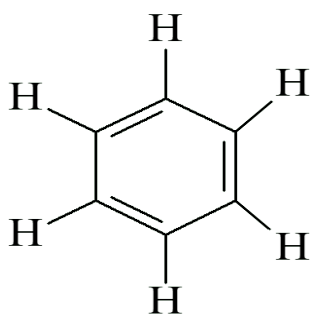
C₅

Nox médio

Σ nox do átomo

N^o de átomos do elemento

Revisando!



Nox, hibridação e geometria dos carbonos?

Nox máximo e mínimo

N

Cl

C

Entendendo combustão completa e incompleta