

# NOX e Balanceamento de Equações

**NOX:** indica a carga real ou aparente de um átomo em uma ligação

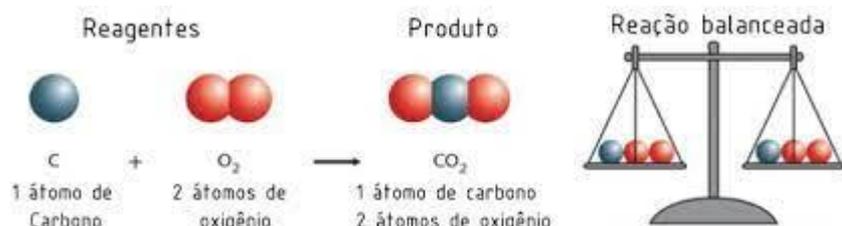
- utilizado para determinar quantos elétrons uma espécie "ganhou" ou "perdeu"
- Compostos Moleculares: lembrar fila de eletronegatividade — F,O,N,Cl,Br,I,S,C,P,H
- NOX médio:

$\Sigma$ Nox do átomo
Nº de átomos do elemento

Regras práticas:

1. Toda substâncias simples tem nox=0 para seus átomos
2. Todo íon monoatômico tem NOX = carga
3. Elementos com NOX fixo
4. A soma dos NOX em moléculas de espécies neutras é zero
5. A soma dos NOX em íons poliatômicos é a própria carga

BALANCEAMENTO DE EQUAÇÕES:



INDICO: REGRA DO MACHO — Balanceamento por tentativas

- 1º. M - etal
- 2º. A - metais
- 3º. C - carbono
- 4º. H - hidrogênio
- 5º. O - oxigênio