

# **NOX**

## **Macete para lembrar o NOX dos elementos comuns**

**Acrônimo: "CHON-7 FAZ 1 MAG-2 NA"**

### **Significado:**

- C (Carbono): +4 ou -4
- H (Hidrogênio): +1
- O (Oxigênio): -2
- N (Nitrogênio): -3
- 7 (Grupo 7A, Halogênios): -1
- F (Flúor): -1
- A (Grupo 1A, Metais Alcalinos): +1
- Z (Zinco): +2
- 1 (Grupo 1B, Cobre, Prata, Ouro): +1
- M (Grupo 2A, Metais Alcalino-terrosos): +2
- A (Alumínio): +3
- G (Grupo 6A, Calcogênios): -2
- 2 (Grupo 2B, Zinco, Cádmio, Mercúrio): +2
- N (Nox Nulo): Elementos no estado fundamental

### **Regras mnemônicas baseadas na posição na tabela periódica:**

#### **1. Regra do "Dedo":**

- Grupos 1A, 2A, 3A: NOX = número do grupo
- Exemplo: Na (1A) = +1, Mg (2A) = +2, Al (3A) = +3

#### **2. Regra do "Espelho":**

- Grupos 5A, 6A, 7A: NOX negativo = 8 - número do grupo
- Exemplo: N (5A) = -3, O (6A) = -2, Cl (7A) = -1

#### **3. Regra dos "Metais de Transição":**

- Geralmente têm NOX variável, mas alguns padrões comuns:

- Grupo 1B (Cu, Ag, Au): +1
- Grupo 2B (Zn, Cd, Hg): +2
- Fe, Co, Ni: geralmente +2 ou +3

**4. Regra do "Gás Nobre":**

- $\text{NO}_X = 0$  (não formam compostos facilmente)

**5. Regra do "Hidrogênio Invertido":**

- H = +1 com não metais, -1 com metais