



✦ 7 Macetes de Ouro para
o ENEM

Macete #1 - Siga o Oxigênio (Estequiometria & Combustão)

O oxigênio é o maestro da reação: onde ele está em excesso, é ali que o fogo dança.

Na combustão: Se faltar O_2 : combustão incompleta (forma CO ou C) .

Se houver O_2 suficiente: combustão completa (forma CO_2).

Exemplos: $CH_4 + 2 O_2 \rightarrow CO_2 + 2 H_2O$
(completa)

$CH_4 + O_2 \rightarrow C + 2 H_2O$
(incompleta)

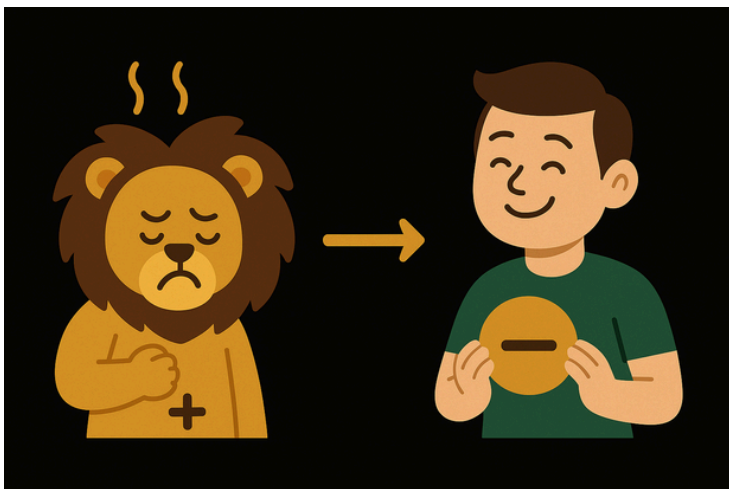
Dica: ajuste C e H primeiro, O por último

Macete #2 – Música da Eletroquímica

Frase-macete: “LEO é o leão que perde elétron, GER é quem ganha!”

- LEO = Lose Electrons = Oxidação
 - GER = Gain Electrons = Redução
- 🧠 Associe com uma música tipo funk/rap para lembrar:

“LEO se foi, perdeu o elétron,
GER ganhou, tá com a reação!”



Macete #3 – Fórmula da Massa Molar

$$\text{Fórmula: } n = m / M$$

Frase para lembrar: “Nas Minhas Mãos
”

- $n = \text{mol}$
- $m = \text{massa (g)}$
- $M = \text{massa molar}$



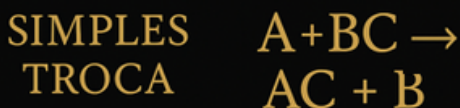
Macete #4: Tipos de Reações Inorgânicas

Macete:

SADU = Síntese, Análise, Dupla Troca, Simples Troca

Exemplos:

- $A + B \rightarrow AB$ (Síntese)
- $AB \rightarrow A + B$ (Análise)
- $AB + CD \rightarrow AD + CB$ (Dupla Troca)
- $A + BC \rightarrow AC + B$ (Simples Troca)



Macete #5: Ligações Químicas

- Iônica: Metal + Ametal → Doação de elétrons
- Covalente: Ametais → Compartilham elétrons
- Metálica: Metais → Mar de elétrons

Frases de comparação:

- Iônica: "Ele deu tudo de si."
- Covalente: "Eles dividem tudo."
- Metálica: "É relacionamento aberto com elétrons."

LIGAÇÕES

IÔNICA METAL + AMETAL DOAÇÃO DE ELÉTRONS  'Ele deu tudo de si.'	COVALENTE AMETAIS → COMPARTILHAM ELÉTRONS  'Eles dividem tudo.'
METÁLICA MAR DE ELÉTRONS  'É relacionamento aberto com elétrons.'	

Macete #6: Termoquímica

Endotérmica: absorve calor ($\Delta H > 0$)

Exotérmica: libera calor ($\Delta H < 0$)

“Exo explode/Endo engole calor.”



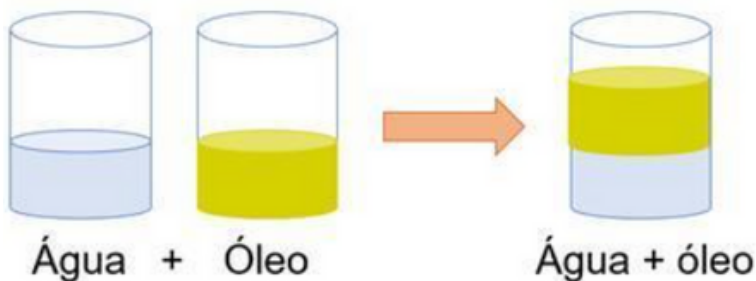
Macete #7: Solubilidade e Polaridade

Frase-macete:

“Semelhante dissolve semelhante”

Água (polar) dissolve sal (polar)

Óleo (apolar) dissolve gasolina (apolar)





Quer ir além?


Esses macetes que você acabou de aprender
são só o começo...

No meu curso completo do QuimiPower,
você vai aprender Química de verdade, com
explicações simples, visuais, diretas ao ponto
— e o mais importante:

De um jeito que você nunca mais esquece.

O que te espera por lá:

- ✓ Aulas curtas e focadas (nada de enrolação)
- ✓ Mapas mentais, esquemas visuais e truques de memorização
- ✓ Técnicas que ajudam até quem odeia Química
- ✓ Suporte direto para tirar dúvidas
- ✓ Acesso imediato

 Quer aprender na prática com incríveis experiências de química e física? Visite o link abaixo

Sales page

Transforme assuntos difíceis em respostas certas com lógica e memória visual. Mesmo se você for "ruim de exatas", vai conseguir entender.

 [quimipower.com](https://www.quimipower.com)

 <https://www.quimipower.com/>

Nos vemos em breve!

– Prof. QuimiPower

