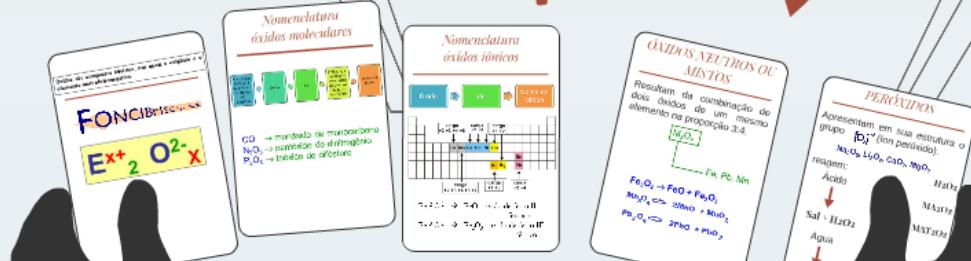
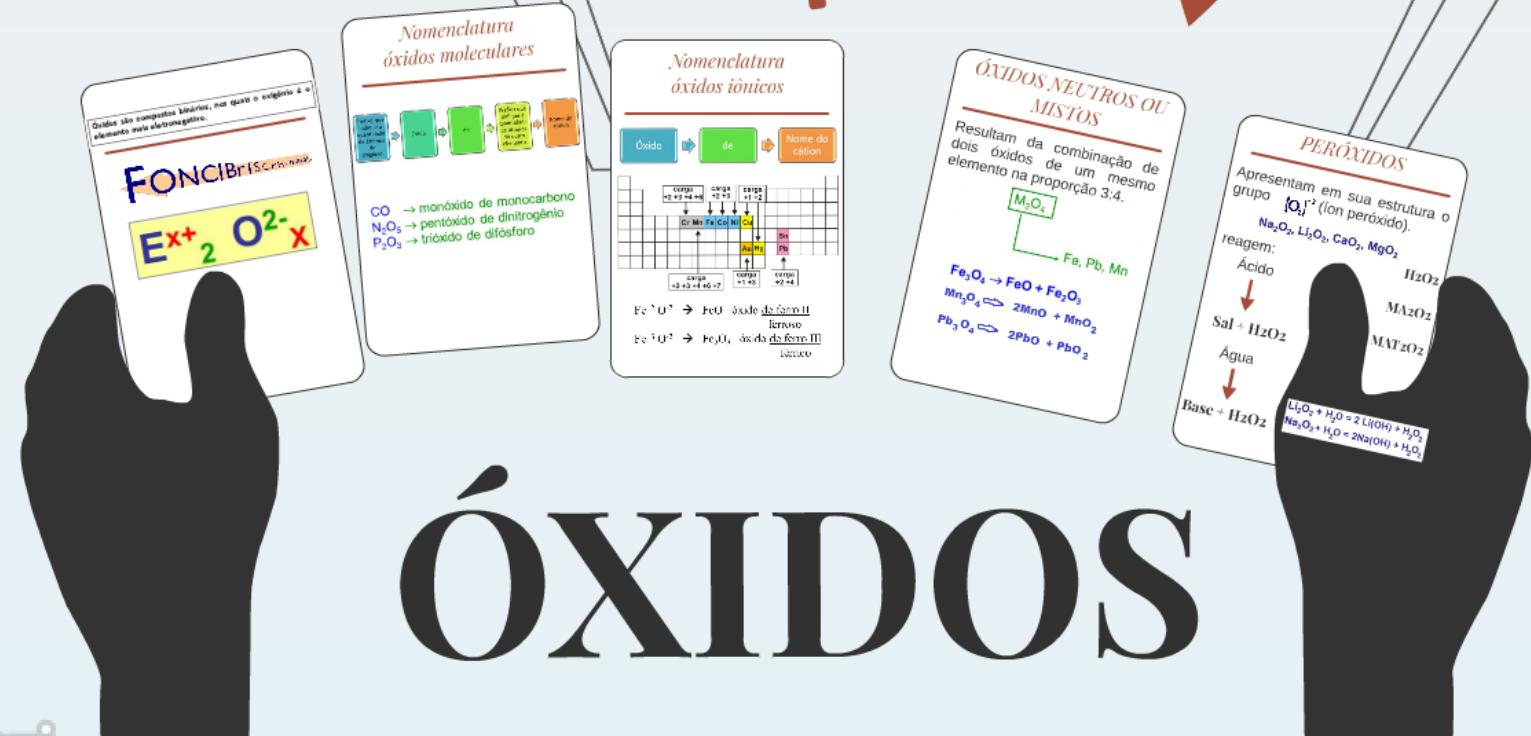


## CLASSIFICAÇÃO DOS ÓXIDOS



# ÓXIDOS



# *Noxídos*

Óxidos são compostos binários, nos quais o oxigênio é o elemento mais eletronegativo.

FONCIBRISCPH - metais



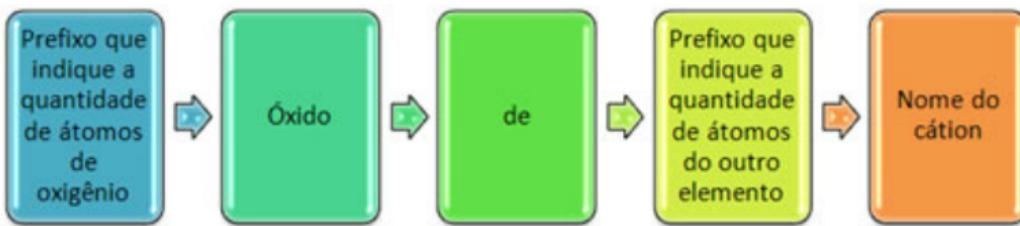
Prefixo que indica a quantidade de átomos de oxigênio

Óxido

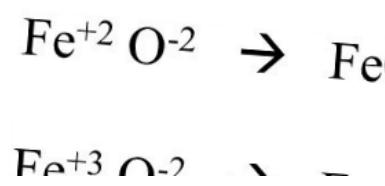
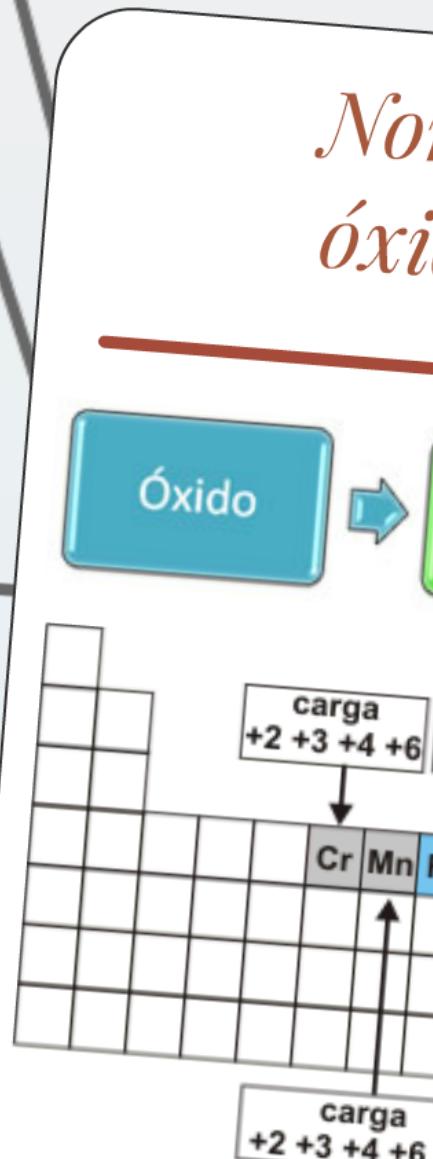
CO → monóxido  
N<sub>2</sub>O<sub>5</sub> → pentóxido  
P<sub>2</sub>O<sub>3</sub> → trióxido



## *Nomenclatura óxidos moleculares*



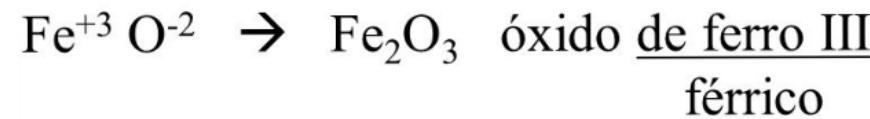
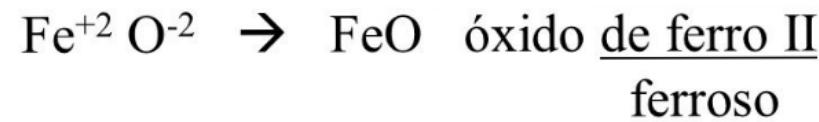
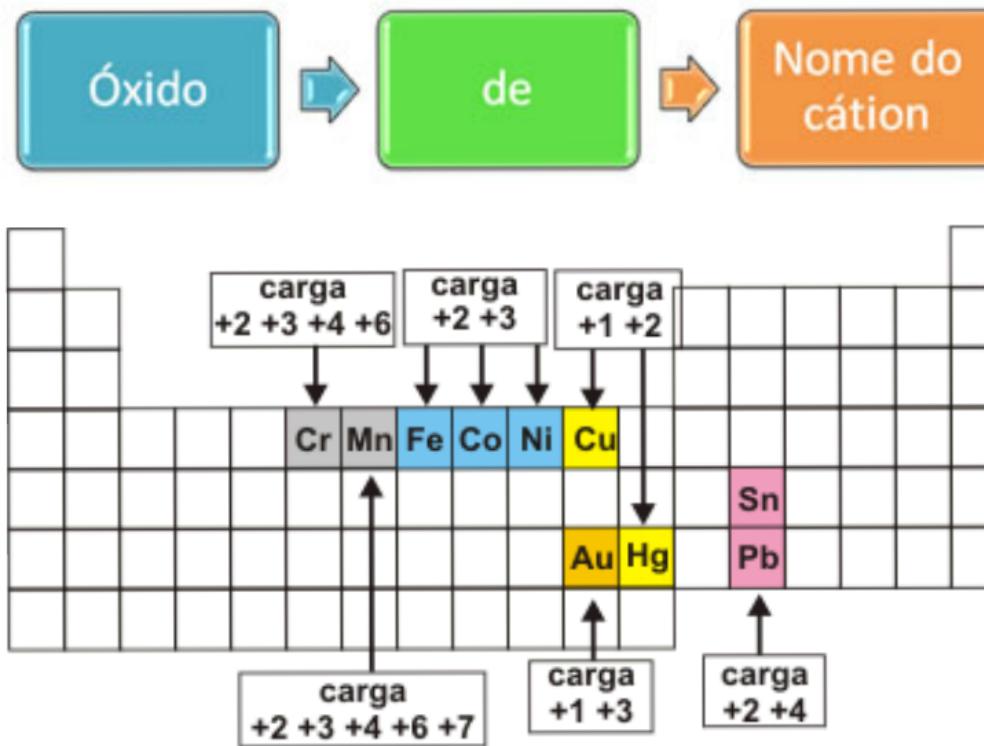
$\text{CO}$  → monóxido de monocarbono  
 $\text{N}_2\text{O}_5$  → pentóxido de dinitrogênio  
 $\text{P}_2\text{O}_3$  → trióxido de difósforo



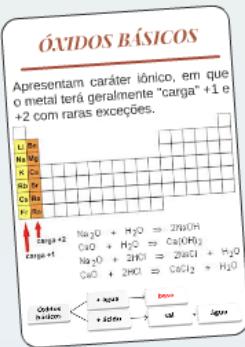
monocarbono  
dinitrogênio  
fósforo

 Prezi

# *Nomenclatura óxidos iônicos*



# CLASSIFICAÇÃO DOS ÓXIDOS

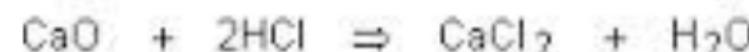
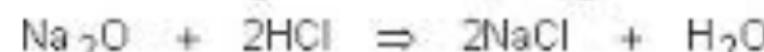


# ÓXIDOS BÁSICOS

Apresentam caráter iônico, em que o metal terá geralmente "carga" +1 e +2 com raras exceções.

Li	Be
Na	Mg
K	Ca
Rb	Sr
Cs	Ba
Fr	Ra

carga +2  
carga +1



Óxidos  
básicos

+ água

base

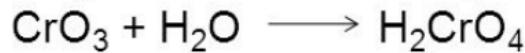
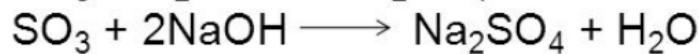
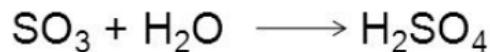
+ ácido

sal

+ água

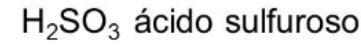
# ÓXIDOS ÁCIDOS

Apresentam caráter covalente e geralmente são formados por ametais



## Anidridos de ácidos

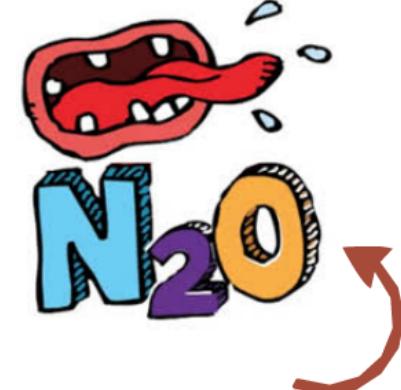
Obtidos pela eliminação total, na forma de água, dos hidrogênios do ácido oxigenado.



# ÓXIDOS NEUTROS

São covalentes (formados por ametais) e não reagem com água.

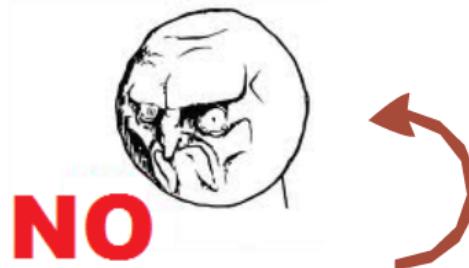
São chamados de inertes:



Gás Hilariente



Gás Sufocante



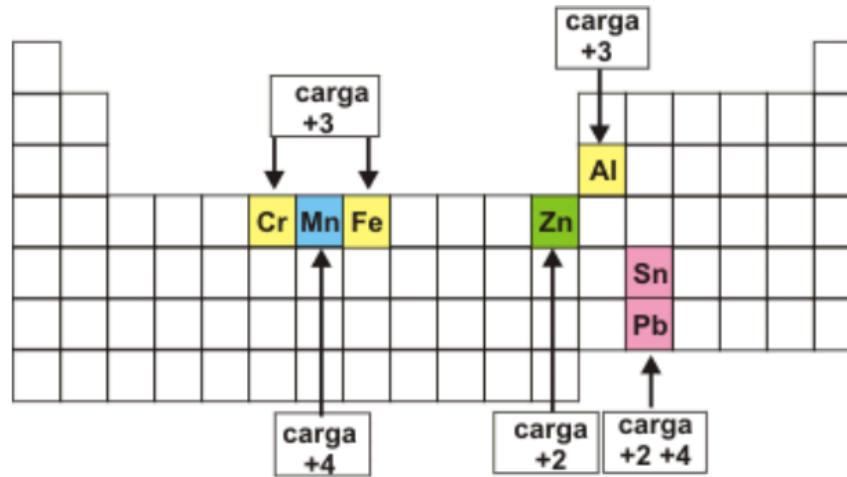
Gás Irritante

# ÓXIDOS ANFÓTEROS

Comportam-se como óxidos básicos na presença de um ácido, e como óxido ácido na presença de uma base.

**Óxido Anfótero**

+ Ácido = Sal + Água  
+ Base = Sal + Água



## METAIS

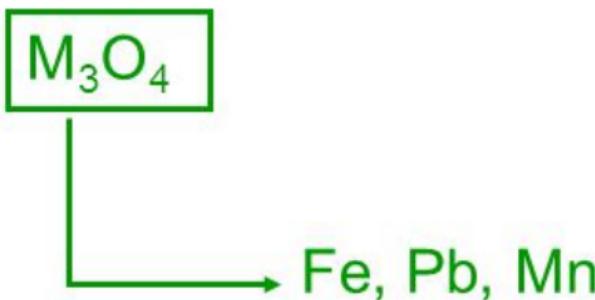
$\text{ZnO}$ ;  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ;  $\text{SnO}$  e  $\text{SnO}_2$ ;  $\text{PbO}$  e  $\text{PbO}_2$

## SEMIMETAIS

$\text{As}_2\text{O}_3$  e  $\text{As}_2\text{O}_5$ ;  $\text{Sb}_2\text{O}_3$  e  $\text{Sb}_2\text{O}_5$

# ÓXIDOS NEUTROS OU MISTOS

Resultam da combinação de dois óxidos de um mesmo elemento na proporção 3:4.



Apreser  
grupo

$\text{Na}_2$

reagem:

Ácid

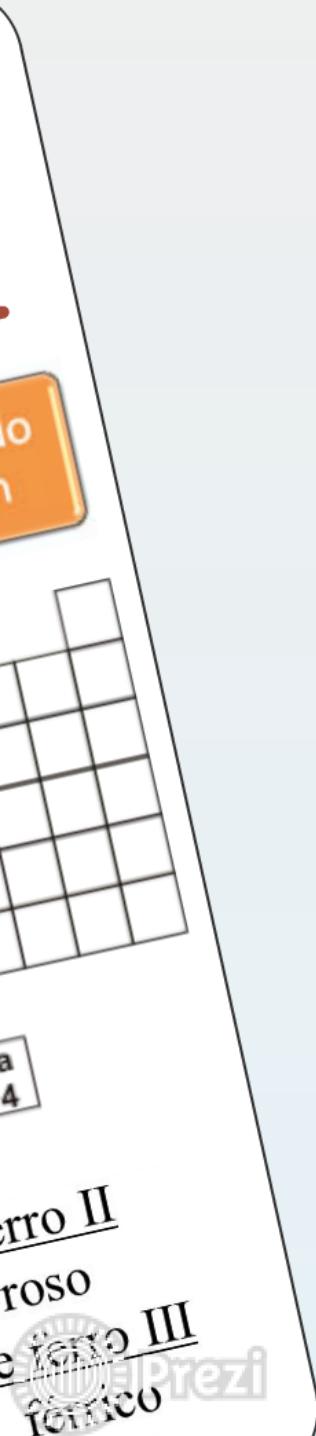


Sal + H

Água



Base + H



SOU

cão de  
mesmo  
3:4.

Pb, Mn

O<sub>2</sub>

O<sub>2</sub>

## PERÓXIDOS

Apresentam em sua estrutura o grupo  $[O_2]^{-2}$  (íon peróxido).



reagem:

Ácido



Água

