

# Aulas 4 e 5 – Semelhanças atômicas e Distribuição eletrônica - Química – Frente 1

## • Semelhanças atômicas

**Isótopos:** São átomos que apresentam mesmo número atômico (Z), mas diferentes números de massa (A).

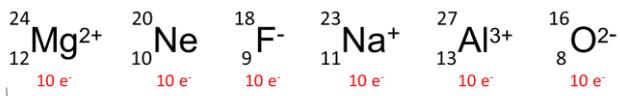
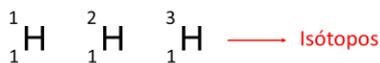
**Isóbaros:** São átomos que apresentam mesmo número de massa (A) e diferentes números atômicos (Z).

**Isótonos:** São átomos que apresentam o mesmo número de nêutrons (n), mas diferentes números atômicos (Z) e de massa (A).

**Isoeletrônicos:** São átomos e íons que apresentam mesmo número de elétrons.

	Igual	Diferente
Isótopos	Prótons (Z)	N° de massa (A)
Isóbaros	N° de massa (A)	Prótons (Z)
Isótonos	Nêutrons (N)	N° de massa (A) e N° de Prótons (Z)
Isoeletrônicos	Elétrons (e <sup>-</sup> )	Prótons (Z)

### Exemplos:



Isoeletrônicos

## Distribuição eletrônica

### • Níveis de energia (camadas)

Camada	K	L	M	N	O	P	Q
Nível (n)	1	2	3	4	5	6	7
N° de elétrons	2	8	18	32	32	18	8

Aumenta a energia  $\longrightarrow$



