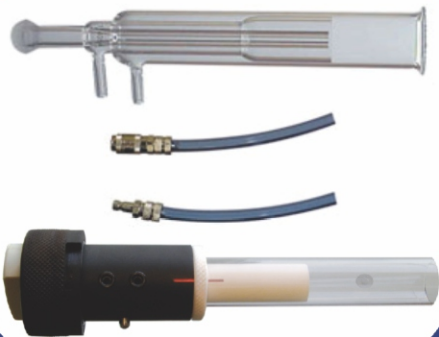




## ICP-OES/ICP-MS SUPPLIES & ACCESSORIES

### TORCH



### SPRAY CHAMBERS



### NEBULIZERS



### CONES



[www.jcsindustrial.com.br](http://www.jcsindustrial.com.br)  
E-mail: [contato@jcsindustrial.com.br](mailto:contato@jcsindustrial.com.br)  
Tel.: +55 21 3620.4695

# Tabela Periódica dos Elementos

**metais alcalinos**  
**metais alcalinos terrosos**  
**outros metais**  
**metais de transição**  
**lantanídeos**  
**actinídeos**

**metaloídes**  
**não-metais**  
**halogênios**  
**gases nobres**  
**elementos desconectados**  
 elementos radioativos têm suas massas em parênteses

**Fe** 55.845 26  
 Ferro [Ar] 3d<sup>6</sup> 4s<sup>2</sup>

massa atômica  
ou valor de massa mais estável

1<sup>o</sup> energia de ionização em kJ/mol

simbol químico

nome

configuração eletrônica

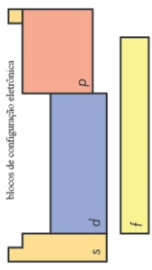
número atômico

eletronegatividade

estados de oxidação mais comuns em negrito

Grupo 1

|         |          |       |          |          |         |         |         |           |         |             |          |            |         |           |         |           |          |
|---------|----------|-------|----------|----------|---------|---------|---------|-----------|---------|-------------|----------|------------|---------|-----------|---------|-----------|----------|
| 1       | 2        | 3     | 4        | 5        | 6       | 7       | 8       | 9         | 10      | 11          | 12       | 13         | 14      | 15        | 16      | 17        | 18       |
| 1.00794 | 9.012182 | 6.941 | 9.012182 | 44.95591 | 50.9415 | 47.867  | 51.9962 | 55.845    | 58.9327 | 58.93319    | 65.38    | 69.723     | 72.0107 | 14.0067   | 15.9994 | 18.998403 | 4.002602 |
| 2       | 3        | 4     | 5        | 6        | 7       | 8       | 9       | 10        | 11      | 12          | 13       | 14         | 15      | 16        | 17      | 18        | 2        |
| H       | He       | Li    | Be       | B        | C       | N       | O       | F         | Ne      | Na          | Mg       | Al         | Si      | P         | S       | Cl        | Ar       |
| 1.00794 | 4.002602 | 6.941 | 9.012182 | 10.811   | 12.0107 | 14.0067 | 15.9994 | 18.998403 | 20.1797 | 22.98976928 | 24.30409 | 26.9815385 | 28.0855 | 30.973962 | 32.065  | 35.453    | 39.948   |
| 1       | 1        | 2     | 2        | 3        | 4       | 5       | 6       | 7         | 8       | 10          | 10       | 10         | 10      | 10        | 10      | 10        | 10       |
| 1       | 1        | 2     | 2        | 3        | 4       | 5       | 6       | 7         | 8       | 10          | 10       | 10         | 10      | 10        | 10      | 10        | 10       |



**notas**

- até o momento, os elementos 113-118 não têm nome oficial designado pela IUPAC.
- 1 kJ mol<sup>-1</sup> ≈ 96.485 eV
- considera-se que todos os elementos têm um estado de oxidação 0.

|           |         |         |         |        |         |        |         |            |         |          |         |         |         |         |
|-----------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|------------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 138.90549 | 140.116 | 140.914 | 144.242 | 150.36 | 151.964 | 157.25 | 162.500 | 164.930367 | 167.259 | 168.9342 | 173.054 | 173.054 |         |         |
| La        | Ce      | Pr      | Nd      | Pm     | Sm      | Eu     | Gd      | Tb         | Dy      | Ho       | Er      | Tm      | Yb      | Lu      |
| 138.90549 | 140.116 | 140.914 | 144.242 | 150.36 | 151.964 | 157.25 | 162.500 | 164.930367 | 167.259 | 168.9342 | 173.054 | 173.054 | 173.054 | 173.054 |
| 1         | 2       | 2       | 2       | 2      | 2       | 2      | 2       | 2          | 2       | 2        | 2       | 2       | 2       | 2       |
| 1         | 2       | 2       | 2       | 2      | 2       | 2      | 2       | 2          | 2       | 2        | 2       | 2       | 2       | 2       |



www.jcsindustrial.com.br  
 E-mail: contato@jcsindustrial.com.br

**Tel.: +55 21 3620.4695**