

Classificação Periódica dos Elementos

1	2	13	14	15	16	17	18										
1 H 1,0079 Hidrogênio 1s ¹	2 He 4,0026 Hélio 1s ²	3 Li 6,941(2) Lítio [He]2s ¹	4 Be 9,0122 Berílio [He]2s ²	5 B 10,811(5) Boro [He]2s ² 2p ¹	6 C 12,011 Carbono [He]2s ² 2p ²	7 N 14,007 Nitrogênio [He]2s ² 2p ³	8 O 15,999 Oxigênio [He]2s ² 2p ⁴	9 F 18,998 Flúor [He]2s ² 2p ⁵	10 Ne 20,180 Neônio [He]2s ² 2p ⁶	11 Na 22,990 Sódio [Ne]3s ¹	12 Mg 24,305 Magnésio [Ne]3s ²	13 Al 26,982 Alumínio [Ne]3s ² 3p ¹	14 Si 28,086 Silício [Ne]3s ² 3p ²	15 P 30,974 Fósforo [Ne]3s ² 3p ³	16 S 32,065 Enxofre [Ne]3s ² 3p ⁴	17 Cl 35,453 Cloro [Ne]3s ² 3p ⁵	18 Ar 39,948 Argônio [Ne]3s ² 3p ⁶
19 K 39,098 Potássio [Ar]4s ¹	20 Ca 40,078(4) Cálcio [Ar]4s ²	21 Sc 44,956 Escândio [Ar]3d ¹ 4s ²	22 Ti 47,867 Titânio [Ar]3d ² 4s ²	23 V 50,942 Vanádio [Ar]3d ³ 4s ²	24 Cr 51,996 Crômio [Ar]3d ⁵ 4s ¹	25 Mn 54,938 Manganês [Ar]3d ⁵ 4s ²	26 Fe 55,845(2) Ferro [Ar]3d ⁶ 4s ²	27 Co 58,933 Cobalto [Ar]3d ⁷ 4s ²	28 Ni 58,693 Níquel [Ar]3d ⁸ 4s ²	29 Cu 63,546(3) Cobre [Ar]3d ¹⁰ 4s ¹	30 Zn 65,409(4) Zinco [Ar]3d ¹⁰ 4s ²	31 Ga 69,723 Gálio [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ¹	32 Ge 72,64 Germânio [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ²	33 As 74,922 Arsênio [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ³	34 Se 78,96(3) Selênio [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁴	35 Br 79,904 Bromo [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁵	36 Kr 83,798(2) Criptônio [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁶
37 Rb 85,468 Rubídio [Kr]5s ¹	38 Sr 87,621 Estrôncio [Kr]5s ²	39 Y 88,906 Ítrio [Kr]4d ¹ 5s ²	40 Zr 91,224(2) Zircônio [Kr]4d ² 5s ²	41 Nb 92,906 Nióbio [Kr]4d ⁴ 5s ¹	42 Mo 95,94(2) Molibdênio [Kr]4d ⁵ 5s ¹	43 Tc 97,907* Tecnécio [Kr]4d ⁵ 4s ²	44 Ru 101,07(2) Rutênio [Kr]4d ⁷ 5s ¹	45 Rh 102,91 Ródio [Kr]4d ⁸ 5s ¹	46 Pd 106,42 Paládio [Kr]4d ¹⁰	47 Ag 107,87 Prata [Kr]4d ¹⁰ 5s ¹	48 Cd 112,41 Cádmio [Kr]4d ¹⁰ 5s ²	49 In 114,82 Índio [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ¹	50 Sn 118,71 Estanho [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ²	51 Sb 121,76 Antimônio [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ³	52 Te 127,60(3) Telúrio [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁴	53 I 126,90 Iodo [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁵	54 Xe 131,29(2) Xenônio [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁶
55 Cs 132,91 Césio [Xe]6s ¹	56 Ba 137,33 Bário [Xe]6s ²	57 a 71 La-Lu	72 Hf 178,49(2) Háfnio [Xe]4f ¹⁴ 5d ² 6s ²	73 Ta 180,95 Tântalo [Xe]4f ¹⁴ 5d ³ 6s ²	74 W 183,84 Tungstênio [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁴ 6s ²	75 Re 186,21 Rênio [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁵ 6s ²	76 Os 190,23(3) Ósmio [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁶ 6s ²	77 Ir 192,22 Iródio [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁷ 6s ²	78 Pt 195,08(3) Platina [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁹ 6s ¹	79 Au 196,97 Ouro [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ¹	80 Hg 200,59(2) Mercúrio [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ²	81 Tl 204,38 Tálio [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ¹	82 Pb 207,2 Chumbo [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ²	83 Bi 208,98 Bismuto [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ³	84 Po 208,98* Polônio [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁴	85 At 209,99* Astató [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁵	86 Rn 222,02* Radônio [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁶
87 Fr 223* Frâncio [Rn]7s ¹	88 Ra 226* Rádio [Rn]7s ²	89 a 103 Ac-Lr	104 Rf 261* Rutherfordório	105 Db 262* Dúbnio	106 Sg 266* Seabórgio	107 Bh 264* Bóhrio	108 Hs 277* Hássio	109 Mt 268* Meitnério	110 Ds 271* Darmstádio	111 Rg 272* Roentgênio	112 Uub 285* Unúmbio	113 Uut 284* Unúntrio	114 Uuq 289* Ununquádio	115 Uup 288* Ununpêntio	 SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA Edições SBQ – Fone: (11) 3032-2299 - Fax: (11) 3814-3602 E-mail: sbqsp@iq.usp.br - home page: www.s bq.org.br De acordo com as recomendações da IUPAC ©SBQ (2007) - Todos os direitos reservados		

Símbolos:
Zn - Sólido
Hg - Líquido
Ne - Gás
Cf - Artificial

Massa atômica relativa. A incerteza no último dígito é ±1, exceto quando indicado entre parênteses. Os valores com * referem-se ao isótopo mais estável.

Número atômico — **14** **28,086**
 Símbolo — **Si**
 Nome — Silício
 [Ne]3s²3p²

Configuração eletrônica no estado fundamental

57 La Lantânio [Xe]5d ¹ 6s ²	58 Ce Cério [Xe]4f ¹ 5d ¹ 6s ²	59 Pr Praseodímio [Xe]4f ³ 6s ²	60 Nd Neodímio [Xe]4f ⁴ 6s ²	61 Pm Promécio [Xe]4f ⁵ 6s ²	62 Sm Samário [Xe]4f ⁶ 6s ²	63 Eu Európio [Xe]4f ⁷ 6s ²	64 Gd Gadolínio [Xe]4f ⁷ 5d ¹ 6s ²	65 Tb Térbio [Xe]4f ⁹ 6s ²	66 Dy Disprósio [Xe]4f ¹⁰ 6s ²	67 Ho Hólmio [Xe]4f ¹¹ 6s ²	68 Er Érbio [Xe]4f ¹² 6s ²	69 Tm Túlio [Xe]4f ¹³ 6s ²	70 Yb Ítérbio [Xe]4f ¹⁴ 6s ²	71 Lu Lutécio [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹ 6s ²
89 Ac Actínio [Rn]6d ¹ 7s ²	90 Th Tório [Rn]6d ² 7s ²	91 Pa Protactínio [Rn]5f ² 6d ¹ 7s ²	92 U Urânio [Rn]5f ³ 6d ¹ 7s ²	93 Np Netúnio [Rn]5f ⁴ 6d ¹ 7s ²	94 Pu Plutônio [Rn]5f ⁶ 7s ²	95 Am Americio [Rn]5f ⁷ 7s ²	96 Cm Cúrio [Rn]5f ⁷ 6d ¹ 7s ²	97 Bk Berquílio [Rn]5f ⁹ 7s ²	98 Cf Califórnio [Rn]5f ¹⁰ 7s ²	99 Es Einstênio [Rn]5f ¹¹ 7s ²	100 Fm Férmio [Rn]5f ¹² 7s ²	101 Md Mendelévio [Rn]5f ¹³ 7s ²	102 No Nobélio [Rn]5f ¹⁴ 7s ²	103 Lr Laurêncio [Rn]5f ¹⁴ 6d ¹ 7s ²

1
2
3
4
5
6
7

13
14
15
16
17
18

IA IIA IIIA IVA VA VIA VIIA VIIIA

MÚLTIPLO PREFIXO SÍMBOLO

UNIDADES NÃO PERTENCENTES AO SI

UNIDADES UTILIZADAS NA LITERATURA MAIS ANTIGA E AQUI REFERIDAS PARA POSSIBILITAR SUA CONVERSÃO ÀS UNIDADES SI.

GRANDEZA FÍSICA NOME DA UNIDADE SÍMBOLO EXPRESSÃO EM TERMOS DE UNIDADES SI

GRANDEZA FÍSICA NOME DA UNIDADE SÍMBOLO EXPRESSÃO EM TERMOS DE UNIDADES SI

GRANDEZA FÍSICA NOME DA UNIDADE SÍMBOLO EXPRESSÃO EM TERMOS DE UNIDADES SI

GRANDEZA FÍSICA NOME DA UNIDADE SÍMBOLO EXPRESSÃO EM TERMOS DE UNIDADES SI

GRANDEZA FÍSICA NOME DA UNIDADE SÍMBOLO EXPRESSÃO EM TERMOS DE UNIDADES SI

GRANDEZA FÍSICA NOME DA UNIDADE SÍMBOLO EXPRESSÃO EM TERMOS DE UNIDADES SI

GRANDEZA FÍSICA NOME DA UNIDADE SÍMBOLO EXPRESSÃO EM TERMOS DE UNIDADES SI

GRANDEZA FÍSICA NOME DA UNIDADE SÍMBOLO EXPRESSÃO EM TERMOS DE UNIDADES SI

GRANDEZA FÍSICA NOME DA UNIDADE SÍMBOLO EXPRESSÃO EM TERMOS DE UNIDADES SI

GRANDEZA FÍSICA NOME DA UNIDADE SÍMBOLO EXPRESSÃO EM TERMOS DE UNIDADES SI

GRANDEZA FÍSICA NOME DA UNIDADE SÍMBOLO EXPRESSÃO EM TERMOS DE UNIDADES SI

GRANDEZA FÍSICA NOME DA UNIDADE SÍMBOLO EXPRESSÃO EM TERMOS DE UNIDADES SI

GRANDEZA FÍSICA NOME DA UNIDADE SÍMBOLO EXPRESSÃO EM TERMOS DE UNIDADES SI

GRANDEZA FÍSICA NOME DA UNIDADE SÍMBOLO EXPRESSÃO EM TERMOS DE UNIDADES SI

GRANDEZA FÍSICA NOME DA UNIDADE SÍMBOLO EXPRESSÃO EM TERMOS DE UNIDADES SI

GRANDEZA FÍSICA NOME DA UNIDADE SÍMBOLO EXPRESSÃO EM TERMOS DE UNIDADES SI

GRANDEZA FÍSICA NOME DA UNIDADE SÍMBOLO EXPRESSÃO EM TERMOS DE UNIDADES SI

GRANDEZA FÍSICA NOME DA UNIDADE SÍMBOLO EXPRESSÃO EM TERMOS DE UNIDADES SI

GRANDEZA FÍSICA NOME DA UNIDADE SÍMBOLO EXPRESSÃO EM TERMOS DE UNIDADES SI

GRANDEZA FÍSICA NOME DA UNIDADE SÍMBOLO EXPRESSÃO EM TERMOS DE UNIDADES SI

GRANDEZA FÍSICA NOME DA UNIDADE SÍMBOLO EXPRESSÃO EM TERMOS DE UNIDADES SI

GRANDEZA FÍSICA NOME DA UNIDADE SÍMBOLO EXPRESSÃO EM TERMOS DE UNIDADES SI

GRANDEZA FÍSICA NOME DA UNIDADE SÍMBOLO EXPRESSÃO EM TERMOS DE UNIDADES SI

GRANDEZA FÍSICA NOME DA UNIDADE SÍMBOLO EXPRESSÃO EM TERMOS DE UNIDADES SI