

TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS QUÍMICOS

1 1,008 H 1s¹ Hidrogénio 3 6,94 Li [He] 2s¹ Lítio 4 9,012 Be [He] 2s² Berílio 11 22,990 Na [Ne] 3s¹ Sódio 12 24,305 Mg [Ne] 3s² Magnésio 6 12,011 C [He] 2s²2p² Carbono Número atómico; Massa atómica* Símbolo químico# Configuração eletrónica do estado fundamental Espectro atómico de emissão (escala em nm) Não metais Metais alcalinos Metais alcalinoterrosos Metais de transição Semimetais Outros metais Halogéneos Gases nobres Lantanídeos Actinídeos 13 10,81 B [He] 2s²2p¹ Boro 14 12,011 C [He] 2s²2p² Carbono 15 14,007 N [He] 2s²2p³ Azoto 16 15,999 O [He] 2s²2p⁴ Oxigénio 17 18,998 F [He] 2s²2p⁵ Fluór 18 20,180 Ne [He] 2s²2p⁶ Néon 13 26,982 Al [Ne] 3s²3p¹ Alumínio 14 28,085 Si [Ne] 3s²3p² Silício 15 30,974 P [Ne] 3s²3p³ Fósforo 16 32,07 S [Ne] 3s²3p⁴ Enxofre 17 35,45 Cl [Ne] 3s²3p⁵ Cloro 18 39,948 Ar [Ne] 3s²3p⁶ Árgon 19 39,098 K [Ar] 4s¹ Potássio 20 40,078 Ca [Ar] 4s² Cálcio 21 44,956 Sc [Ar] 3d¹ 4s² Escândio 22 47,867 Ti [Ar] 3d² 4s² Titânio 23 50,942 V [Ar] 3d³ 4s² Vanádio 24 51,996 Cr [Ar] 3d⁵ 4s¹ Crómio 25 54,938 Mn [Ar] 3d⁵ 4s² Manganês 26 55,845 Fe [Ar] 3d⁶ 4s² Ferro 27 58,933 Co [Ar] 3d⁷ 4s² Cobalto 28 58,693 Ni [Ar] 3d⁸ 4s² Níquel 29 63,546 Cu [Ar] 3d¹⁰ 4s¹ Cobre 30 65,38 Zn [Ar] 3d¹⁰ 4s² Zinco 31 69,723 Ga [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p¹ Gálio 32 72,630 Ge [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p² Germânio 33 74,922 As [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p³ Arsénio 34 78,971 Se [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p⁴ Selénio 35 79,904 Br [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p⁵ Bromo 36 83,798 Kr [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p⁶ Cripton 37 85,468 Rb [Kr] 5s¹ Rubídio 38 87,62 Sr [Kr] 5s² Estrôncio 39 88,906 Y [Kr] 4d¹ 5s² Ítrio 40 91,224 Zr [Kr] 4d² 5s² Zircónio 41 92,906 Nb [Kr] 4d⁴ 5s¹ Nióbio 42 95,95 Mo [Kr] 4d⁵ 5s¹ Molibdénio 43 [97] Tc [Kr] 4d⁵ 5s² Tecnécio 44 101,07 Ru [Kr] 4d⁷ 5s¹ Ruténio 45 102,91 Rh [Kr] 4d⁸ 5s¹ Ródio 46 106,42 Pd [Kr] 4d¹⁰ Paládio 47 107,87 Ag [Kr] 4d¹⁰ 5s¹ Prata 48 112,41 Cd [Kr] 4d¹⁰ 5s² Cádmio 49 114,82 In [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p¹ Índio 50 118,71 Sn [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p² Estanho 51 121,76 Sb [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p³ Antimónio 52 127,60 Te [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p⁴ Telúrio 53 126,90 I [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p⁵ Iodo 54 131,29 Xe [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p⁶ Xénon 55 132,91 Cs [Xe] 6s¹ Césio 56 137,33 Ba [Xe] 6s² Bário 57-71 Lantanídeos 72 178,49 Hf [Xe] 4f¹⁴ 5d² 6s² Háfnio 73 180,95 Ta [Xe] 4f¹⁴ 5d³ 6s² Tântalo 74 183,84 W [Xe] 4f¹⁴ 5d⁴ 6s² Tungsténio 75 186,21 Re [Xe] 4f¹⁴ 5d⁵ 6s² Rénio 76 190,23 Os [Xe] 4f¹⁴ 5d⁶ 6s² Ósmio 77 192,22 Ir [Xe] 4f¹⁴ 5d⁷ 6s² Iridio 78 195,08 Pt [Xe] 4f¹⁴ 5d⁹ 6s¹ Platina 79 196,97 Au [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s¹ Ouro 80 200,59 Hg [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² Mercúrio 81 204,38 Tl [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p¹ Tálio 82 207,2 Pb [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p² Chumbo 83 208,98 Bi [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p³ Bismuto 84 [209] Po [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p⁴ Polónio 85 [210] At [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p⁵ Ástato 86 [222] Rn [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p⁶ Rádón 87 [223] Fr [Rn] 7s¹ Frâncio 88 [226] Ra [Rn] 7s² Rádio 89-103 Actinídeos 104 [267] Rf [Rn] 5f¹⁴ 6d² 7s² Rutherfordório 105 [270] Db [Rn] 5f¹⁴ 6d³ 7s² Dúbnio 106 [269] Sg [Rn] 5f¹⁴ 6d⁴ 7s² Seabórgio 107 [270] Bh [Rn] 5f¹⁴ 6d⁵ 7s² Bóhrio 108 [270] Hs [Rn] 5f¹⁴ 6d⁶ 7s² Hássio 109 [278] Mt [Rn] 5f¹⁴ 6d⁷ 7s² Meitnério 110 [281] Ds [Rn] 5f¹⁴ 6d⁹ 7s¹ Darmstácio 111 [281] Rg [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s¹ Roentgénio 112 [285] Cn [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² Copernício 113 [286] Nh [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p¹ Nipónio 114 [289] Fl [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p² Fleróvio 115 [289] Mc [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p³ Moscóvio 116 [293] Lv [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p⁴ Livermório 117 [293] Ts [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p⁵ Tenesso 118 [294] Og [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p⁶ Oganésson Lantanídeos 57 138,91 La [Xe] 5d¹ 6s² Lantânio 58 140,12 Ce [Xe] 4f¹ 5d¹ 6s² Cério 59 140,91 Pr [Xe] 4f³ 6s² Praseodímio 60 144,24 Nd [Xe] 4f⁴ 6s² Neodímio 61 [145] Pm [Xe] 4f⁵ 6s² Promécio 62 150,36 Sm [Xe] 4f⁶ 6s² Samário 63 151,96 Eu [Xe] 4f⁷ 6s² Európio 64 157,25 Gd [Xe] 4f⁷ 5d¹ 6s² Gadolínio 65 158,93 Tb [Xe] 4f⁹ 6s² Térbio 66 162,50 Dy [Xe] 4f¹⁰ 6s² Disprósio 67 164,93 Ho [Xe] 4f¹¹ 6s² Hólmio 68 167,26 Er [Xe] 4f¹² 6s² Érbio 69 168,93 Tm [Xe] 4f¹³ 6s² Túlio 70 173,05 Yb [Xe] 4f¹⁴ 6s² Ítérbio 71 174,97 Lu [Xe] 4f¹⁴ 5d¹ 6s² Lutécio Actinídeos 89 [227] Ac [Rn] 6d¹ 7s² Actínio 90 232,04 Th [Rn] 6d² 7s² Tório 91 231,04 Pa [Rn] 5f² 6d¹ 7s² Protactínio 92 238,03 U [Rn] 5f³ 6d¹ 7s² Urânio 93 [237] Np [Rn] 5f⁴ 6d¹ 7s² Neptúnio 94 [244] Pu [Rn] 5f⁶ 7s² Plutónio 95 [243] Am [Rn] 5f⁷ 7s² Americio 96 [247] Cm [Rn] 5f⁷ 6d¹ 7s² Cúrio 97 [247] Bk [Rn] 5f⁹ 7s² Berkélio 98 [251] Cf [Rn] 5f¹⁰ 7s² Califórnio 99 [252] Es [Rn] 5f¹¹ 7s² Einsténio 100 [257] Fm [Rn] 5f¹² 7s² Férmio 101 [258] Md [Rn] 5f¹³ 7s² Mendelévio 102 [259] No [Rn] 5f¹⁴ 7s² Nobélio 103 [262] Lr [Rn] 5f¹⁴ 6d¹ 7s² Lawrêncio © Copyright 2017 Alexandre L. Magalhães																	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--