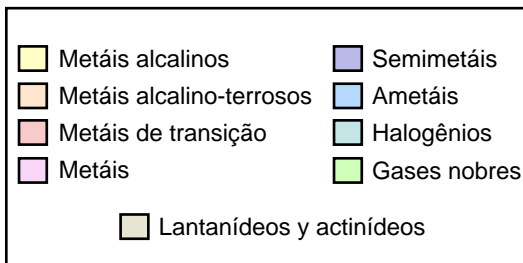
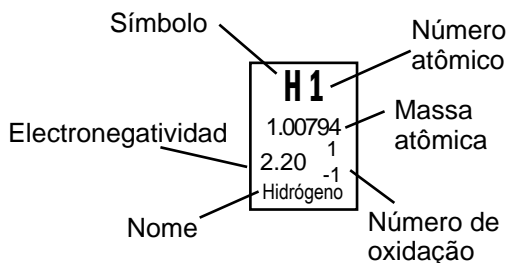


Prof Mokeur TPE

1 IA																	18 VIIIA						
H 1 1.00794 2.20 ¹ Hidrogênio																	He 2 4.002602 - 0 Hélio						
2 IIA																	13 IIIA	14 IVA	15 VA	16 VIA	17 VIIA		
Li 3 6.941 1.0 ¹ Lítio	Be 4 9.012182 1.5 ² Berílio																	B 5 10.811 2.04 ³ Boro	C 6 12.0107 2.55 ⁴ Carbono	N 7 14.0067 3.04 ^{5,3} Nitrogênio	O 8 15.9994 3.44 ² Oxigênio	F 9 18.998403 3.98 ⁻¹ Flúor	Ne 10 20.1797 - 0 Neônio
3	Na 11 22.989769 0.93 ¹ Sódio	Mg 12 24.3050 1.31 ² Magnésio	3 IIIB	4 IVB	5 VB	6 VIB	7 VIIB	8	9	10	11 IB	12 IIB	Al 13 26.981539 1.61 ³ Alumínio	Si 14 28.0855 1.90 ⁴ Silício	P 15 30.973762 2.19 ^{5,3} Fósforo	S 16 32.065 2.58 ^{6,4,2} Enxofre	Cl 17 35.453 3.16 ⁻¹ Cloro	Ar 18 39.948 - 0 Argônio					
4	K 19 39.0983 0.82 ¹ Potássio	Ca 20 40.078 1.00 ² Cálcio	Sc 21 44.95592 1.36 ³ Escândio	Ti 22 47.867 1.54 ⁴ Titânio	V 23 50.9415 1.63 ⁵ Vanádio	Cr 24 51.9961 1.66 ^{6,3} Cromo	Mn 25 54.938045 1.55 ^{7,4,2} Manganês	Fe 26 55.845 1.83 ^{3,2} Ferro	Co 27 58.933195 1.88 ^{3,2} Cobalto	Ni 28 58.6934 1.91 ² Níquel	Cu 29 63.546 1.90 ^{2,1} Cobre	Zn 30 65.38 1.65 ² Zinco	Ga 31 69.723 1.81 ³ Gálio	Ge 32 72.64 2.01 ^{4,2} Germânio	As 33 74.92160 2.18 ^{5,3} Arsênico	Se 34 78.96 2.55 ^{6,4,2} Selênio	Br 35 79.904 2.96 ⁻¹ Bromo	Kr 36 83.798 3.00 ^{0,2} Criptônio					
5	Rb 37 85.4678 0.82 ¹ Rubídio	Sr 38 87.62 0.95 ² Estrôncio	Y 39 88.90585 1.22 ³ Ítrio	Zr 40 91.224 1.33 ⁴ Zircônio	Nb 41 92.90638 1.6 ⁵ Nióbio	Mo 42 95.96 2.16 ^{6,4} Molibdênio	Tc 43 98.9062 1.9 ^{7,4} Technécio	Ru 44 101.07 2.2 ^{4,3} Rutênio	Rh 45 102.90550 2.28 ³ Ródio	Pd 46 106.42 2.20 ^{4,2} Paládio	Ag 47 107.8682 1.93 ¹ Prata	Cd 48 112.411 1.69 ² Cádmio	In 49 114.818 1.78 ³ Índio	Sn 50 118.710 1.96 ^{4,2} Estanho	Sb 51 121.760 2.05 ^{5,3} Antimônio	Te 52 127.60 2.1 ^{6,4,2} Telúrio	I 53 126.90447 2.66 ⁻¹ Iodo	Xe 54 131.293 2.60 ^{0,6} Xenônio					
6	Cs 55 132.90545 0.79 ¹ Césio	Ba 56 137.327 0.89 ² Bário	La 57 138.90547 1.1 ³ Lantânio	Hf 72 178.49 1.3 ⁴ Háfnio	Ta 73 180.94788 1.5 ⁵ Tântalo	W 74 183.84 2.36 ^{6,4} Tungstênio	Re 75 186.207 1.9 ⁴ Rênio	Os 76 190.23 2.2 ⁴ Ósmio	Ir 77 192.217 2.20 ^{4,3} Írídio	Pt 78 195.084 2.28 ^{4,2} Platina	Au 79 196.96657 2.54 ³ Ouro	Hg 80 200.59 2.00 ^{2,1} Mercúrio	Tl 81 204.3833 1.62 ^{3,1} Tálio	Pb 82 207.2 2.33 ^{4,2} Chumbo	Bi 83 208.98040 2.02 ³ Bismuto	Po 84 208.9824 2.0 ^{4,2} Polônio	At 85 209.9871 2.2 ⁻¹ Astató	Rn 86 222.0176 2.2 ⁰ Radônio					
7	Fr 87 223.0197 0.7 ¹ Frâncio	Ra 88 226.0254 0.9 ² Rádio	Ac 89 227.0278 1.1 ³ Actínio	Rf 104 261.11 - - Ruterfórdio	Db 105 262.11 - - Dúbnio	Sg 106 263.12 - - Seabórgio	Bh 107 262.12 - - Bóhrio	Hs 108 264 - - Hássio	Mt 109 266.1378 - - Meitnério	Ds 110 269 - - Darmstádio	Rg 111 272 - - Roentgenio	Cn 112 277 - - Copernício	Uut 113 284 - - Ununtrio	Fl 114 289 - - Fleróvio	Uup 115 288 - - Ununpentio	Lv 116 292 - - Livermório	Uus 117 293 - - Ununseptio	Uuo 118 294 - - Ununóctio					



Lantanídeos

6

Ce 58 140.116 1.12 ^{4,3} Cério	Pr 59 140.90765 1.13 ³ Praseodímio	Nd 60 144.242 1.14 ³ Neodímio	Pm 61 144.9127 1.13 ³ Prométeo	Sm 62 150.36 1.17 ³ Samário	Eu 63 151.964 1.2 ^{3,2} Európio	Gd 64 157.25 1.2 ³ Gadolínio	Tb 65 158.92535 1.1 ³ Térbio	Dy 66 162.500 1.22 ³ Disprósio	Ho 67 164.93032 1.23 ³ Hólmio	Er 68 167.259 1.24 ³ Érbio	Tm 69 168.93421 1.25 ³ Túlio	Yb 70 173.054 1.1 ³ Ítérbio	Lu 71 174.9668 1.27 ³ Lutécio
---	---	--	---	--	--	---	---	---	--	---	---	--	--

Actinídeos

7

Th 90 232.03806 1.3 ⁴ Tório	Pa 91 231.03588 1.5 ⁵ Protactínio	U 92 238.02891 1.38 ⁶ Urânio	Np 93 237.0482 1.36 ⁵ Netúnio	Pu 94 244.0642 1.28 ⁴ Plutônio	Am 95 243.0614 1.13 ³ Americio	Cm 96 247 1.28 ³ Cúrio	Bk 97 247.0703 1.3 ³ Berquélio	Cf 98 251.0796 1.3 ³ Califórnio	Es 99 252.03 1.3 ³ Einstênio	Fm 100 257.0951 1.3 ³ Férmio	Md 101 258.01 1.3 ³ Mendelévio	No 102 259.1009 1.3 ³ Nobélio	Lr 103 260.1053 1.3 ³ Laurêncio
--	--	---	--	---	---	---	---	--	---	---	---	--	--

Unidade de massa atômica (u) é a massa de 1/12 do átomo de ¹²C (IUPAC - 2010).