

PROFESSORA SONIA - TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

1																	18						
1 H Hidrogênio 1,0080 ± 0,0002 1s ¹																	2 He Hélio 4,0026 ± 0,0001 1s ²						
3 Li Lítio 6,94 ± 0,06 2s ¹	4 Be Berílio 9,0122 ± 0,0001 2s ²																	5 B Boro 10,81 ± 0,02 2s ² 2p ¹	6 C Carbono 12,011 ± 0,002 2s ² 2p ²	7 N Nitrogênio 14,007 ± 0,001 2s ² 2p ³	8 O Oxigênio 15,999 ± 0,001 2s ² 2p ⁴	9 F Flúor 18,998 ± 0,001 2s ² 2p ⁵	10 Ne Neônio 20,180 ± 0,001 2s ² 2p ⁶
11 Na Sódio 22,990 ± 0,001 3s ¹	12 Mg Magnésio 24,305 ± 0,002 3s ²																	13 Al Alumínio 26,982 ± 0,001 3s ² 3p ¹	14 Si Silício 28,085 ± 0,001 3s ² 3p ²	15 P Fósforo 30,974 ± 0,001 3s ² 3p ³	16 S Enxofre 32,06 ± 0,02 3s ² 3p ⁴	17 Cl Cloro 35,45 ± 0,01 3s ² 3p ⁵	18 Ar Argônio 39,95 ± 0,16 3s ² 3p ⁶
19 K Potássio 39,098 ± 0,001 4s ¹	20 Ca Cálcio 40,078 ± 0,004 4s ²	21 Sc Escândio 44,956 ± 0,001 3d ¹ 4s ²	22 Ti Titânio 47,867 ± 0,001 3d ² 4s ²	23 V Vanádio 50,942 ± 0,001 3d ³ 4s ²	24 Cr Cromo 51,996 ± 0,001 3d ⁵ 4s ¹	25 Mn Manganês 54,938 ± 0,001 3d ⁵ 4s ²	26 Fe Ferro 55,845 ± 0,002 3d ⁶ 4s ²	27 Co Cobalto 58,933 ± 0,001 3d ⁷ 4s ²	28 Ni Níquel 58,693 ± 0,001 3d ⁸ 4s ²	29 Cu Cobre 63,546 ± 0,003 3d ¹⁰ 4s ¹	30 Zn Zinco 65,38 ± 0,02 3d ¹⁰ 4s ²	31 Ga Gálio 69,723 ± 0,001 4s ² 4p ¹	32 Ge Germânio 72,630 ± 0,008 4s ² 4p ²	33 As Arsênio 74,922 ± 0,001 4s ² 4p ³	34 Se Selênio 78,971 ± 0,008 4s ² 4p ⁴	35 Br Bromo 79,904 ± 0,003 4s ² 4p ⁵	36 Kr Criptônio 83,798 ± 0,002 4s ² 4p ⁶						
37 Rb Rubídio 85,468 ± 0,001 5s ¹	38 Sr Estrôncio 87,62 ± 0,01 5s ²	39 Y Ítrio 88,906 ± 0,001 4d ¹ 5s ²	40 Zr Zircônio 91,224 ± 0,002 4d ² 5s ²	41 Nb Nióbio 92,906 ± 0,001 4d ⁴ 5s ¹	42 Mo Molibdênio 95,95 ± 0,01 4d ⁵ 5s ¹	43 Tc Tecnécio (97) 4d ⁵ 5s ²	44 Ru Rutênio 101,07 ± 0,02 4d ⁷ 5s ¹	45 Rh Ródio 102,91 ± 0,01 4d ⁸ 5s ¹	46 Pd Paládio 106,42 ± 0,01 4d ¹⁰	47 Ag Prata 107,87 ± 0,01 4d ¹⁰ 5s ¹	48 Cd Cádmio 112,41 ± 0,01 4d ¹⁰ 5s ²	49 In Índio 114,82 ± 0,01 5s ² 5p ¹	50 Sn Estanho 118,71 ± 0,01 5s ² 5p ²	51 Sb Antimônio 121,76 ± 0,01 5s ² 5p ³	52 Te Telúrio 127,60 ± 0,03 5s ² 5p ⁴	53 I Iodo 126,90 ± 0,01 5s ² 5p ⁵	54 Xe Xenônio 131,29 ± 0,01 5s ² 5p ⁶						
55 Cs Césio 132,91 ± 0,01 6s ¹	56 Ba Bário 137,33 ± 0,01 6s ²	57 a 71 Lantanoides	72 Hf Háfnio 178,49 ± 0,01 5d ² 6s ²	73 Ta Tálio 180,95 ± 0,01 5d ³ 6s ²	74 W Tungstênio 183,84 ± 0,01 5d ⁴ 6s ²	75 Re Rênio 186,21 ± 0,01 5d ⁵ 6s ²	76 Os Ósmio 190,23 ± 0,03 5d ⁶ 6s ²	77 Ir Iridio 192,22 ± 0,01 5d ⁷ 6s ²	78 Pt Platina 195,08 ± 0,02 5d ⁹ 6s ¹	79 Au Ouro 196,97 ± 0,01 5d ¹⁰ 6s ¹	80 Hg Mercúrio 200,59 ± 0,01 5d ¹⁰ 6s ²	81 Tl Tálio 204,38 ± 0,01 6s ² 6p ¹	82 Pb Silício 207,2 ± 1,1 6s ² 6p ²	83 Bi Fósforo 208,98 ± 0,01 6s ² 6p ³	84 Po Polônio (209) 6s ² 6p ⁴	85 At Astató (210) 6s ² 6p ⁵	86 Rn Radônio (222) 6s ² 6p ⁶						
87 Fr Frâncio (223) 7s ¹	88 Ra Rádio (226) 7s ²	89 a 103 Actinoides	104 Rf Rutherfordio (267) 6d ² 7s ²	105 Db Dúbnio (268) 6d ³ 7s ²	106 Sg Seabórgio (269) 6d ⁴ 7s ²	107 Bh Bóhrio (270) 6d ⁵ 7s ²	108 Hs Hássio (269) 6d ⁶ 7s ²	109 Mt Meitnério (277) 6d ⁷ 7s ²	110 Ds Darmstádio (281) 6d ⁸ 7s ²	111 Rg Roentgênio (282) 6d ¹⁰ 7s ¹	112 Cn Copernício (285) 6d ¹⁰ 7s ²	113 Nh Nihônio (286) 7s ² 7p ¹	114 Fl Fleróvio (290) 7s ² 7p ²	115 Mc Moscóvio (290) 7s ² 7p ³	116 Lv Livermório (293) 7s ² 7p ⁴	117 Ts Tenessino (294) 7s ² 7p ⁵	118 Og Oganessônio (294) 7s ² 7p ⁶						
			57 La Lantânio 138,91 ± 0,01 5d ¹ 6s ²	58 Ce Cério 140,12 ± 0,01 4f ¹ 5d ¹ 6s ²	59 Pr Praseodímio 140,91 ± 0,01 4f ³ 6s ²	60 Nd Neodímio 144,24 ± 0,01 4f ⁴ 6s ²	61 Pm Promécio (145) 4f ⁵ 6s ²	62 Sm Samário 150,36 ± 0,02 4f ⁶ 6s ²	63 Eu Európio 151,96 ± 0,01 4f ⁷ 6s ²	64 Gd Gadolínio 157,25 ± 0,03 4f ⁷ 5d ¹ 6s ²	65 Tb Térbio 158,93 ± 0,01 4f ⁹ 6s ²	66 Dy Disprósio 162,50 ± 0,01 4f ¹⁰ 6s ²	67 Ho Hólmio 164,93 ± 0,01 4f ¹¹ 6s ²	68 Er Érbio 167,26 ± 0,01 4f ¹² 6s ²	69 Tm Túlio 168,93 ± 0,01 4f ¹³ 6s ²	70 Yb Ítérbio 173,05 ± 0,02 4f ¹⁴ 6s ²	71 Lu Lutécio 174,97 ± 0,01 5d ¹ 6s ²						
			89 Ac Actínio (227) 6d ¹ 7s ²	90 Th Tório 232,04 ± 0,01 6d ² 7s ²	91 Pa Protactínio 231,04 ± 0,01 5f ² 6d ¹ 7s ²	92 U Urânio 238,03 ± 0,01 5f ³ 6d ¹ 7s ²	93 Np Neptúnio (237) 5f ⁴ 6d ¹ 7s ²	94 Pu Plutônio (244) 5f ⁶ 7s ²	95 Am Americio (243) 5f ⁷ 7s ²	96 Cm Cúrio (247) 5f ⁷ 6d ¹ 7s ²	97 Bk Berquílio (247) 5f ⁹ 7s ²	98 Cf Califórnio (251) 5f ¹⁰ 7s ²	99 Es Einsteinio (252) 5f ¹¹ 7s ²	100 Fm Férmio (257) 5f ¹² 7s ²	101 Md Mendelévio (258) 5f ¹³ 7s ²	102 No Nobélio (259) 5f ¹⁴ 7s ²	103 Lr Laurêncio (262) 6d ¹ 7s ²						