

TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

	1	2	3	()								4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						
I A	II A	III B										IV B	V B	VI B	VII B	VIII B		I B	II B	III A	IV A	V A	VI A	VII A	VIII A							
S	d			f												d						p										
1 K	1 H 1s ¹																									2 He 1s ²						
2 L	3 Li 2s ¹	4 Be 2s ²																								10 Ne 2s ² 2p ⁶						
3 M	11 Na 3s ¹	12 Mg 3s ²																								18 Ar 3s ² 3p ⁶						
4 N	19 K 4s ¹	20 Ca 4s ²	21 Sc 4s ² 3d ¹																							36 Kr 4s ² 3d ¹⁰ 4p ⁶						
5 O	37 Rb 5s ¹	38 Sr 5s ²	39 Y 5s ² 4d ¹																							54 Xe 5s ² 4d ¹⁰ 5p ⁶						
6 P	55 Cs 6s ¹	56 Ba 6s ²	57 La 6s ² 4f ¹ 5d ¹	58 Ce 6s ² 4f ³	59 Pr 6s ² 4f ⁴	60 Nd 6s ² 4f ⁵	61 Pm 6s ² 4f ⁶	62 Sm 6s ² 4f ⁷	63 Eu 6s ² 4f ⁸	64 Gd 6s ² 4f ⁹	65 Tb 6s ² 4f ¹⁰	66 Dy 6s ² 4f ¹¹	67 Ho 6s ² 4f ¹²	68 Er 6s ² 4f ¹³	69 Tm 6s ² 4f ¹⁴	70 Yb 6s ² 4f ¹⁵	71 Lu 6s ² 4f ¹⁶	72 Hf 6s ² 4f ¹⁷	73 Ta 6s ² 4f ¹⁸	74 W 6s ² 4f ¹⁹	75 Re 6s ² 4f ²⁰	76 Os 6s ² 4f ²¹	77 Ir 6s ² 4f ²²	78 Pt 6s ¹ 4f ²³	79 Au 6s ¹ 4f ²⁴	80 Hg 6s ² 4f ²⁵	81 Tl 6s ² 4f ²⁶	82 Pb 6s ² 4f ²⁷	83 Bi 6s ² 4f ²⁸	84 Po 6s ² 4f ²⁹	85 At 6s ² 4f ³⁰	86 Rn 6s ² 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6p ⁶
7 Q	87 Fr 7s ¹	88 Ra 7s ²	89 Ac 7s ² 6d ¹	90 Th 7s ² 6d ¹	91 Pa 7s ² 5f ²	92 U 7s ² 6d ¹	93 Np 7s ² 5f ³	94 Pu 7s ² 5f ⁶	95 Am 7s ² 5f ⁷	96 Cm 7s ² 5f ⁹	97 Bk 7s ² 5f ¹⁰	98 Cf 7s ² 5f ¹¹	99 Es 7s ² 5f ¹²	100 Fm 7s ² 5f ¹³	101 Md 7s ² 5f ¹⁴	102 No 7s ² 5f ¹⁵	103 Lr 7s ² 5f ¹⁶	104 Rf 7s ² 5f ¹⁷	105 Db 7s ² 5f ¹⁸	106 Sg 7s ² 5f ¹⁹	107 Bh 7s ² 5f ²⁰	108 Hs 7s ² 5f ²¹	109 Mt 7s ² 5f ²²	110 Ds 7s ¹ 5f ²³	111 Rg 7s ¹ 5f ²⁴	112 Cn 7s ² 5f ²⁵	113 Uut 7s ² 5f ²⁶	114 Fl 7s ² 5f ²⁷	115 Uup 7s ² 5f ²⁸	116 Lv 7s ² 5f ²⁹	117 Uus 7s ² 5f ³⁰	118 Uuo 7s ² 5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7p ⁶

Metais alcalinos **Metais alcalino-terrosos** **Lantanídeos/Actinídeos** **Metais de transição** **Metais representativos** **Semimetais** **Não metais** **Halogênios** **Gases nobres**

K (2 elementos)	L (8 elementos)	M (8 elementos)	N (18 elementos)	O (18 elementos)	P (32 elementos)	Q (32 elementos)
1s	2s, 2p	3s, 3p	4s, 3d, 4p	5s, 4d, 5p	6s, 4f, 5d, 6p	7s, 5f, 6d, 7p ...
$2 \times 1^2 = 2 e^-$	$2 \times 2^2 = 8 e^-$	$2 \times 3^2 = 18 e^-$	$2 \times 4^2 = 32 e^-$	$2 \times 5^2 = 50 e^-$	$2 \times 6^2 = 72 e^-$	$2 \times 7^2 = 98 e^-$

Orbitais atómicas	s = 2 elétrons (e ⁻)	p = 6 e ⁻	d = 10 e ⁻	f = 14 e ⁻
	1. e 2. grupo principal (IA, IIA)	3. bis 8. grupo principal (IIIA – VIIIA)	8 (ou 10) sub-grupos (IB – VIIIB)	Lantanídeos / Actinídeos