

REVISÃO TABELA PERIÓDICA CAP. 10



REPRESENTAÇÃO DO ELEMENTO QUÍMICO



TABELA PERIÓDICA

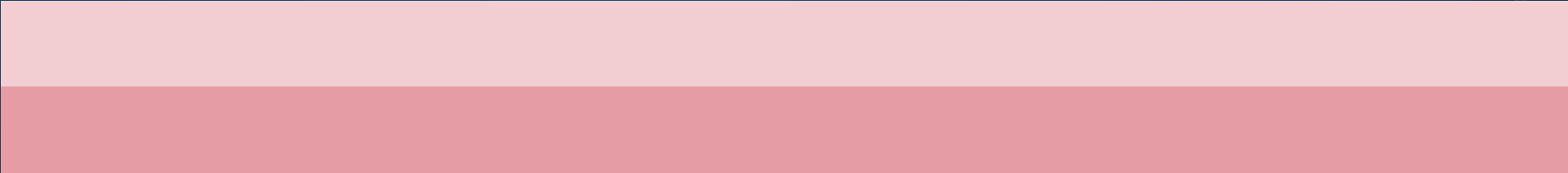
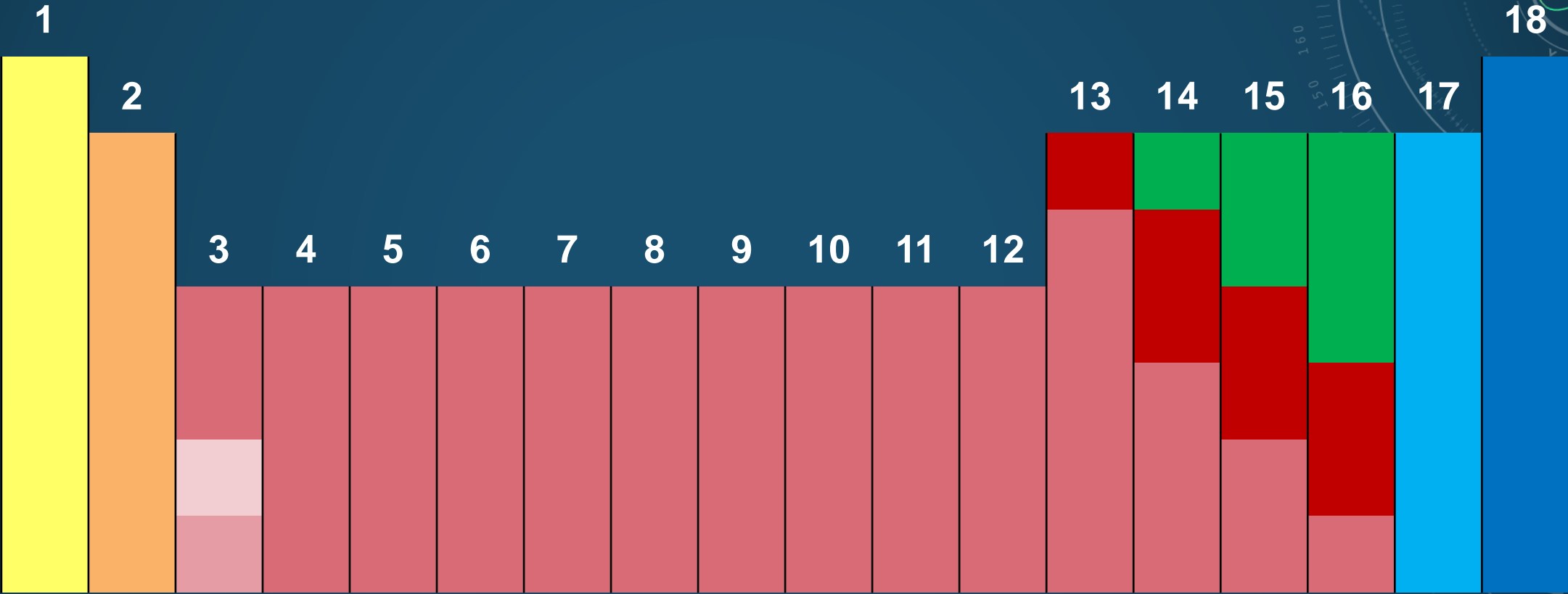
1											13	14	15	16	17	18	
1,00794 1 H Hidrogênio																4,0026 2 He Hélio	
6,941(4) 3 Li Lítio	9,0122 4 Be Berílio											10,811(8) 5 B Boro	12,011 6 C Carbono	14,007 7 N Nitrogênio	15,999 8 O Oxigênio	18,998 9 F Fluor	20,180 10 Ne Neônio
22,990 11 Na Sódio	24,304 12 Mg Magnésio	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	26,982 13 Al Alumínio	28,086 14 Si Silício	30,974 15 P Fósforo	32,06(5) 16 S Enxofre	35,45(2) 17 Cl Cloro	39,948 18 Ar Argônio
39,098 19 K Potássio	40,078(4) 20 Ca Cálcio	44,956 21 Sc Escândio	47,867 22 Ti Titânio	50,942 23 V Vanádio	51,996 24 Cr Cromo	54,938 25 Mn Manganês	55,845(2) 26 Fe Ferro	58,933 27 Co Cobalto	58,933 28 Ni Níquel	63,546(3) 29 Cu Cobre	65,38(2) 30 Zn Zinco	69,723 31 Ga Gálio	72,630 32 Ge Germano	74,922 33 As Arsênio	78,96(2) 34 Se Selênio	79,904 35 Br Bromo	83,80 36 Kr Criptônio
85,468 37 Rb Rubídio	87,62 38 Sr Estrôncio	88,906 39 Y Ítrio	91,224(2) 40 Zr Zircônio	92,906 41 Nb Níbio	95,94 42 Mo Molibdênio	98,906 43 Tc Técnetio	101,07(2) 44 Ru Ródio	102,91 45 Rh Ródio	106,87 46 Pd Paládio	107,87 47 Ag Prata	112,41 48 Cd Cádmio	114,82 49 In Índio	118,71 50 Sn Estanho	121,76 51 Sb Antimônio	127,60 52 Te Telúrio	127,60 53 I Iodo	131,29(2) 54 Xe Xenônio
132,91 55 Cs Césio	137,33 56 Ba Bário		173,054(2) 72 Hf Háfnio	180,95 73 Ta Tântalo	183,84 74 W Tungstênio	186,21 75 Re Rênio	190,23(3) 76 Os Ósmio	192,22 77 Ir Írídio	195,08(3) 78 Pt Paládio	196,97 79 Au Ouro	200,59(2) 80 Hg Mercúrio	204,38 81 Tl Tlúmio	207,2 82 Pb Chumbo	208,98 83 Bi Bismuto	208,98 84 Po Polônio	209 85 At Astato	222,018 86 Rn Radônio
223,02 87 Fr Frâncio	226,02 88 Ra Rádio		261 104 Rf Rutherfordio	262 105 Db Dubnio	266 106 Sg Seabórgio	267 107 Bh Bório	277 108 Hs Háscio	286 109 Mt Moscúvio	288 110 Ds Darmstádio	272 111 Rg Roentgênio	285 112 Cn Copernício	289 113 Nh Nihônio	289 114 Fl Flérvio	288 115 Mc Moscóvio	291 116 Lv Livermório	294 117 Ts Tenessóvio	294 118 Og Oganessóvio
LANTANÍDEOS		138,91 57 La Lantânio	140,12 58 Ce Cério	140,91 59 Pr Praseodímio	144,24(2) 60 Nd Néodímio	146,91 61 Pm Promécio	150,36(2) 62 Sm Samaritium	151,96 63 Eu Európio	157,25(3) 64 Gd Gadolínio	158,93 65 Tb Terbium	162,50(3) 66 Dy Dísprosio	164,93 67 Ho Hólio	167,26(2) 68 Er Erbio	168,93 69 Tm Tulio	172,94(2) 70 Yb Ítrio	174,95 71 Lu Lutécio	
ACTINÍDEOS		227,03 89 Ac Actínio	232,04 90 Th Tório	231,04 91 Pa Protactínio	238,03 92 U Urânio	237,05 93 Np Neptúncio	239,05 94 Pu Plutônio	241,06 95 Am Americônio	244,06 96 Cm Cúrio	247,07 97 Bk Berkelium	251,08 98 Cf Califórnia	252,08 99 Es Einsteinium	257,10 100 Fm Fermium	260,10 101 Md Mendelevium	265,10 102 No Nobelium	269,10 103 Lr Lawrencium	



PERÍODOS = N° DE CAMADAS DA ELETROSFERA



GRUPOS



GRUPOS = FAMÍLIAS

Família A – elementos representativos
Família B – elementos de transição

Família A

1

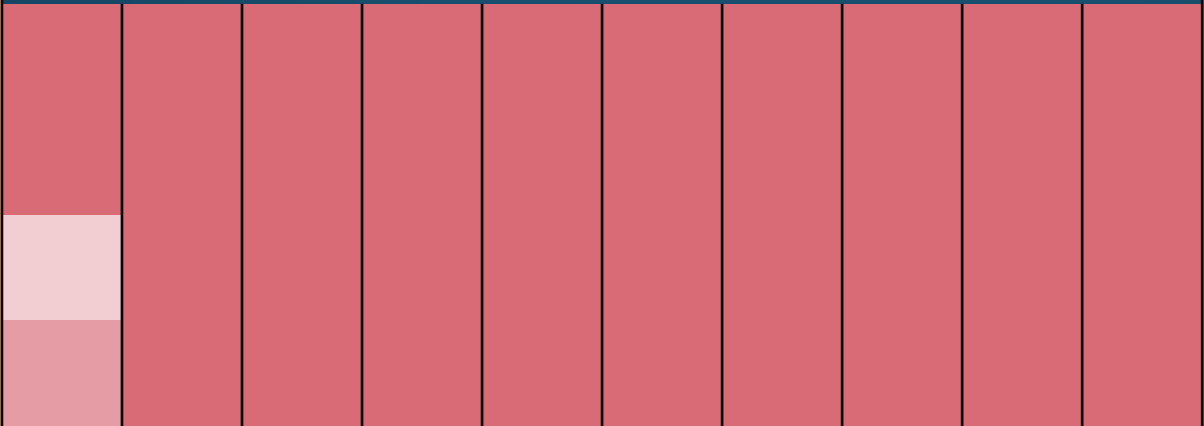


2



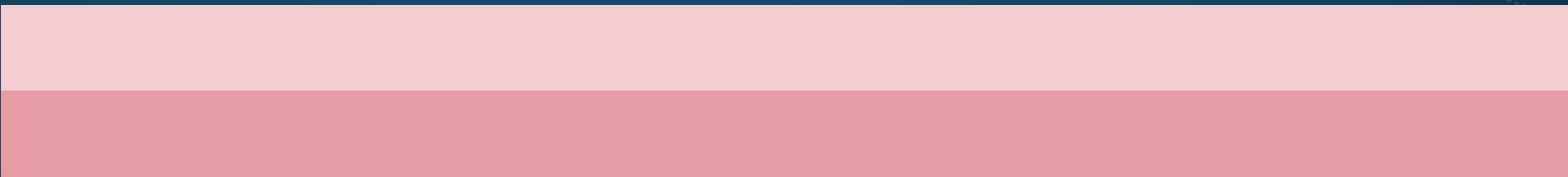
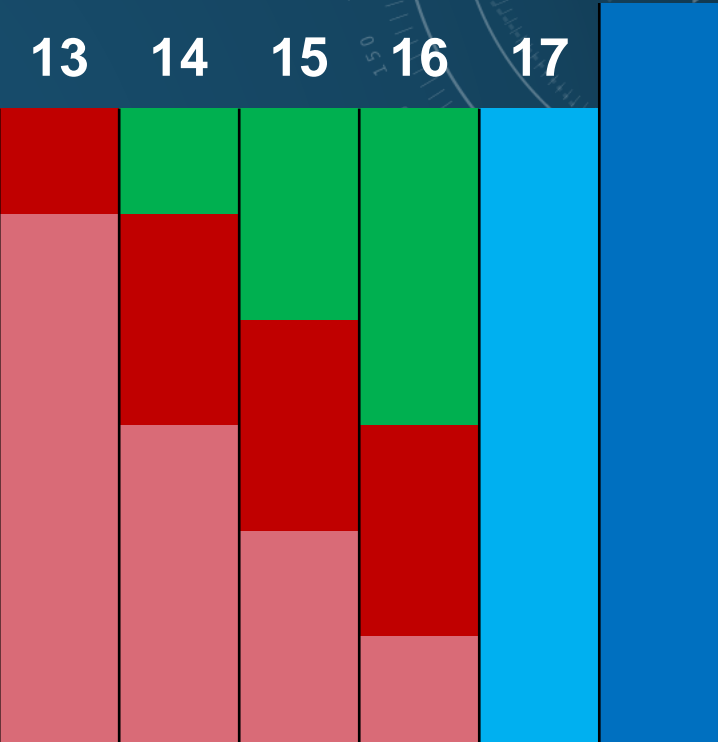
Família B

3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



Família A

13 14 15 16 17 18



SUBNÍVEIS (s, p, d, f)

1A												8A					
$1s^1$	2A											3A	4A	5A	6A	7A	$1s^2$
$2s^1$	$2s^2$											$2p^1$	$2p^2$	$2p^3$	$2p^4$	$2p^5$	$2p^6$
$3s^1$	$3s^2$	3B	4B	5B	6B	7B	8B		1B	2B	$3p^1$	$3p^2$	$3p^3$	$3p^4$	$3p^5$	$3p^6$	
$4s^1$	$4s^2$	$3d^1$	$3d^2$	$3d^3$	$3d^4$	$3d^5$	$3d^6$	$3d^7$	$3d^8$	$3d^9$	$3d^{10}$	$4p^1$	$4p^2$	$4p^3$	$4p^4$	$4p^5$	$4p^6$
$5s^1$	$5s^2$	$4d^1$	$4d^2$	$4d^3$	$4d^4$	$4d^5$	$4d^6$	$4d^7$	$4d^8$	$4d^9$	$4d^{10}$	$5p^1$	$5p^2$	$5p^3$	$5p^4$	$5p^5$	$5p^6$
$6s^1$	$6s^2$	$4f$	$5d^2$	$5d^3$	$5d^4$	$5d^5$	$5d^6$	$5d^7$	$5d^8$	$5d^9$	$5d^{10}$	$6p^1$	$6p^2$	$6p^3$	$6p^4$	$6p^5$	$6p^6$
$7s^1$	$7s^2$	$5f$	$6d^2$	$6d^3$	$6d^4$	$6d^5$	$6d^6$	$6d^7$	$6d^8$	$6d^9$	$6d^{10}$						

$4f^1$	$4f^2$	$4f^3$	$4f^4$	$4f^5$	$4f^6$	$4f^7$	$4f^8$	$4f^9$	$4f^{10}$	$4f^{11}$	$4f^{12}$	$4f^{13}$	$4f^{14}$	$5d^1$
$5f^1$	$5f^2$	$5f^3$	$5f^4$	$5f^5$	$5f^6$	$5f^7$	$5f^8$	$5f^9$	$5f^{10}$	$5f^{11}$	$5f^{12}$	$5f^{13}$	$5f^{14}$	$6d^1$

FAMÍLIA A

Família ou grupo	Nº de elétrons na camada de valência	Distribuição eletrônica da camada de valência	Nome
(1) IA	1	ns^1	metais alcalinos
(2) IIA	2	ns^2	metais alcalino-terrosos
(13) IIIA	3	$ns^2 np^1$	família do boro
(14) IVA	4	$ns^2 np^2$	família do carbono
(15) VA	5	$ns^2 np^3$	família do nitrogênio
(16) VIA	6	$ns^2 np^4$	calcogênios
(17) VIIA	7	$ns^2 np^5$	halogênios
(18) VIIIA ou 0	8	$ns^2 np^6$	gases nobres

Observação: Nessa configuração, **n** é igual ao número do nível de valência.

TABELA PERIÓDICA

1																	18	
1	1,00794 1 H Hidrogênio	2																2 He Hélio
2	6,941(4) 3 Li Lítio	9,0122 4 Be Berílio																10 Ne Neônio
3	22,990 11 Na Sódio	24,304 12 Mg Magnésio																18 Ar Argônio
4	39,098 19 K Potássio	40,078(4) 20 Ca Cálcio	44,956 21 Sc Escândio	47,867 22 Ti Titânio	50,942 23 V Vanádio	51,996 24 Cr Cromo	54,938 25 Mn Manganês	55,845(2) 26 Fe Ferro	58,933 27 Co Cobalto	58,933 27 Ni Níquel	63,546(3) 29 Cu Cobre	65,39(2) 30 Zn Zinco	69,723 31 Ga Gálio	72,64(1) 32 Ge Germânio	74,91(2) 33 As Arsênio	78,96(2) 34 Se Selênio	81,904 35 Br Bromo	83,80 36 Kr Criptônio
5	85,468 37 Rb Rubídio	87,62 38 Sr Estrôncio	88,906 39 Y Ítrio	91,224(2) 40 Zr Zircônio	92,906 41 Nb Níobio	95,94 42 Mo Molibdênio	98,906 43 Tc Técnetio	101,07(2) 44 Ru Ródio	102,91 45 Rh Ródio	106,87 46 Pd Paládio	107,87 47 Ag Prata	112,41 48 Cd Cádmio	114,82 49 In Índio	118,71 50 Sn Estanho	121,76 51 Sb Antimônio	127,60 52 Te Telúrio	126,905 53 I Iodo	131,29(2) 54 Xe Xenônio
6	132,91 55 Cs Césio	137,33 56 Ba Bário		173,054(2) 72 Hf Háfnio	180,95 73 Ta Tântalo	183,84 74 W Wolfrâmio	186,21 75 Re Rênio	190,23(3) 76 Os Ósmio	192,22 77 Ir Írídio	195,08(3) 78 Pt Platina	196,97 79 Au Ouro	200,59(2) 80 Hg Mercúrio	204,38 81 Tl Telúrio	207,2 82 Pb Chumbo	208,98 83 Bi Bismuto	208,98 84 Po Polônio	222,018 85 At Astato	223,018 86 Rn Radônio
7	223,02 87 Fr Francio	226,02 88 Ra Rádio		261 104 Rf Rutherfordio	262 105 Db Dubnio	266 106 Sg Seabórgio	267 107 Bh Bório	277 108 Hs Háscio	286 109 Mt Moscóvio	288 110 Ds Darmstádio	292 111 Rg Roentgênio	295 112 Cn Copernício	299 113 Nh Nihônio	299 114 Fl Flóvio	298 115 Mc Moscóvio	291 116 Lv Livermório	294 117 Ts Tenessóvio	294 118 Og Oganessóvio
			138,91 57 La Lantânio	140,12 58 Ce Célio	140,91 59 Pr Praseodímio	144,24(2) 60 Nd Néodímio	146,91 61 Pm Promécio	150,36(3) 62 Sm Samaritânia	151,96 63 Eu Európio	157,25(3) 64 Gd Gadolínio	158,93 65 Tb Terbório	162,50(3) 66 Dy Dísprosio	164,93 67 Ho Hólio	167,26(2) 68 Er Erbório	168,93 69 Tm Tulio	172,94(2) 70 Yb Ítrio	174,96 71 Lu Lutécio	
			227,03 89 Ac Actínio	232,04 90 Th Tório	231,04 91 Pa Protactínio	238,03 92 U Urânio	237,05 93 Np Neptúlio	244,06 94 Pu Plutônio	241,06 95 Am Americônio	244,06 96 Cm Cúrio	249,08 97 Bk Berkelóvio	252,08 98 Cf Califórnio	257,08 99 Es Einsteinóvio	261,10 100 Fm Fermióvio	262,10 101 Md Mendelevóvio	267,10 102 No Nobelóvio	269,10 103 Lr Lawrêncio	



001 06 08



TABELA PERIÓDICA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1 1.00784 H Hidrogênio																	2 4.00260 He Hélio
2 6.941 Li Lítio	3 9.01224 Be Berílio											5 10.811 B Boro	6 12.011 C Carbono	7 14.007 N Nitrogênio	8 15.999 O Oxigênio	9 18.998 F Fluor	10 20.180 Ne Neônio
3 22.990 Na Sódio	4 24.305 Mg Magnésio											13 26.982 Al Alumínio	14 28.086 Si Silício	15 30.974 P Fósforo	16 32.065 S Enxofre	17 35.453 Cl Cloro	18 39.948 Ar Argônio
4 39.098 K Potássio	5 40.078 Ca Cálcio	21 44.956 Sc Escândio	22 47.887 Ti Titânio	23 50.942 V Vanádio	24 51.996 Cr Cromo	25 54.938 Mn Manganês	26 55.941 Fe Ferro	27 58.933 Co Cobalto	28 58.933 Ni Níquel	29 63.546 Cu Cobre	30 65.380 Zn Zinco	31 69.723 Ga Gálio	32 72.640 Ge Germano	33 74.922 As Arsênio	34 75.940 Se Selênio	35 79.904 Br Bromo	36 83.80 Kr Criptônio
5 85.468 Rb Rúbio	6 87.62 Sr Estrôncio											49 114.82 In Índio	50 118.71 Sn Estanho	51 121.76 Sb Antimônio	52 127.60 Te Telúrio	53 126.905 I Iodo	54 131.29 Xe Xenônio
6 132.91 Cs Césio	7 137.33 Ba Bário											81 204.38 Tl Tlúmio	82 207.2 Pb Chumbo	83 208.98 Bi Bismuto	84 208.98 Po Polônio	85 210 At Astatina	86 222 Rn Radônio
7 223.02 Fr Frâncio	8 226.025 Ra Rádio											113 288 Nh Nihônio	114 289 Fl Fleróvium	115 288 Mc Moscóvio	116 289 Lv Livermório	117 290 Ts Tennesso	118 294 Og Oganessônio
		89 227.03 Ac Actínio	90 232.04 Th Tório	91 231.04 Pa Protactínio	92 238.03 U Urânio	93 237.05 Np Neptúlio	94 238.03 Pu Plutônio	95 241.06 Am Americônio	96 244.06 Cm Cúrio	97 247.07 Bk Berkelíio	98 247.07 Cf Califórnia	99 251.08 Es Einsteiníio	100 257.10 Fm Fermíio	101 261.10 Md Mendelevíio	102 269.10 No Nobelíio	103 277.11 Lr Lawrêncio	

^{85}At - astatina

Família 7A – 7e de valência
6º Período – 6 camadas

^{85}At -

