



## OS ELEMENTOS QUÍMICOS E A VIDA



# Tabela periódica

## Nucleossíntese de elementos químicos

1 H hidrogénio	2 He hélio																
3 Li lítio	4 Be berílio	5 B boro	6 C carbono	7 N nitrogénio	8 O oxigénio	9 F flúor	10 Ne neónio	11 Na sódio	12 Mg magnésio	13 Al alumínio	14 Si silício	15 P fósforo	16 S enxofre	17 Cl cloro	18 Ar argónio		
19 K potássio	20 Ca cálcio	21 Sc escândio	22 Ti titânio	23 V vanádio	24 Cr cromio	25 Mn manganês	26 Fe ferro	27 Co cobalto	28 Ni níquel	29 Cu cobre	30 Zn zinco	31 Ga gálio	32 Ge germânio	33 As arsênio	34 Se selênio	35 Br bromo	36 Kr criptônio
37 Rb rubídio	38 Sr estrôncio	39 Y ítrio	40 Zr zircônio	41 Nb nióbio	42 Mo molibdênio	43 Tc tecnécio	44 Ru rutênio	45 Rh ródio	46 Pd paládio	47 Ag prata	48 Cd cádmio	49 In índio	50 Sn estanho	51 Sb antimônio	52 Te telúrio	53 I iodo	54 Xe xenônio
55 Cs césio	56 Ba bário	57 a 71 La lantânio	72 Hf háfnio	73 Ta tântalo	74 W tungstênio	75 Re rênio	76 Os ósmio	77 Ir irídio	78 Pt platina	79 Au ouro	80 Hg mercúrio	81 Tl tálio	82 Pb chumbo	83 Bi bismuto	84 Po polônio	85 At astato	86 Rn radônio
87 Fr frâncio	88 Ra rádio	89 a 103 Ac actínio	104 Rf rutherfordio	105 Db dúbnio	106 Sg seabórgio	107 Bh bóhrio	108 Hs hássio	109 Mt meitnério	110 Ds darmstádio	111 Rg roentgênio	112 Cn copernício	113 Nh nihônio	114 Fl fleróvio	115 Mc moscóvio	116 Lv livermório	117 Ts tenessino	118 Og oganessônio
			57 La lantânio	58 Ce cério	59 Pr praseodímio	60 Nd neodímio	61 Pm promécio	62 Sm samário	63 Eu europio	64 Gd gadolinio	65 Tb térbio	66 Dy disprósio	67 Ho hólmio	68 Er érbio	69 Tm túlio	70 Yb itêrbio	71 Lu lutécio
			89 Ac actínio	90 Th tório	91 Pa protactínio	92 U urânio	93 Np netúnio	94 Pu plutônio	95 Am amerício	96 Cm cúrio	97 Bk berquélio	98 Cf califórnia	99 Es einstênio	100 Fm fémio	101 Md mendelévio	102 No nobélio	103 Lr lawrêncio

www.tabelaperiodica.org

Licença de uso Creative Commons By-NC-SA 4.0 - Use somente para fins educacionais  
Caso encontre algum erro favor avisar pelo mail luisbrudna@gmail.com

Versão baseada em [ Por Cmglee (Trabalho próprio pelo carregador) - [https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3ANucleosynthesis\\_periodic\\_table.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3ANucleosynthesis_periodic_table.svg) -CC BY-SA 3.0 ], Versão de 07 de dezembro de 2016

UM ADULTO, COM A MASSA DE 70 KG, É CONSTITUÍDO APROXIMADAMENTE POR  $7 \times 10^{27}$  (7,000,000,000,000,000,000,000,000) ÁTOMOS.

DESSES ÁTOMOS,  $4,7 \times 10^{27}$  SERÃO DE HIDROGÉNIO,  $1,8 \times 10^{27}$  DE OXIGÉNIO E  $7 \times 10^{26}$  DE CARBONO (OS 3 ELEMENTOS MAIS ABUNDANTES NO NOSSO CORPO).

A ORIGEM DE TODOS OS ELEMENTOS QUÍMICOS QUE EXISTEM NO NOSSO CORPO É CÓSMICA!

“The nitrogen in our DNA, the calcium in our teeth, the iron in our blood, the carbon in our apple pies were made in the interiors of collapsing stars. We are made of starstuff.”