Prof. Walter Bolitto

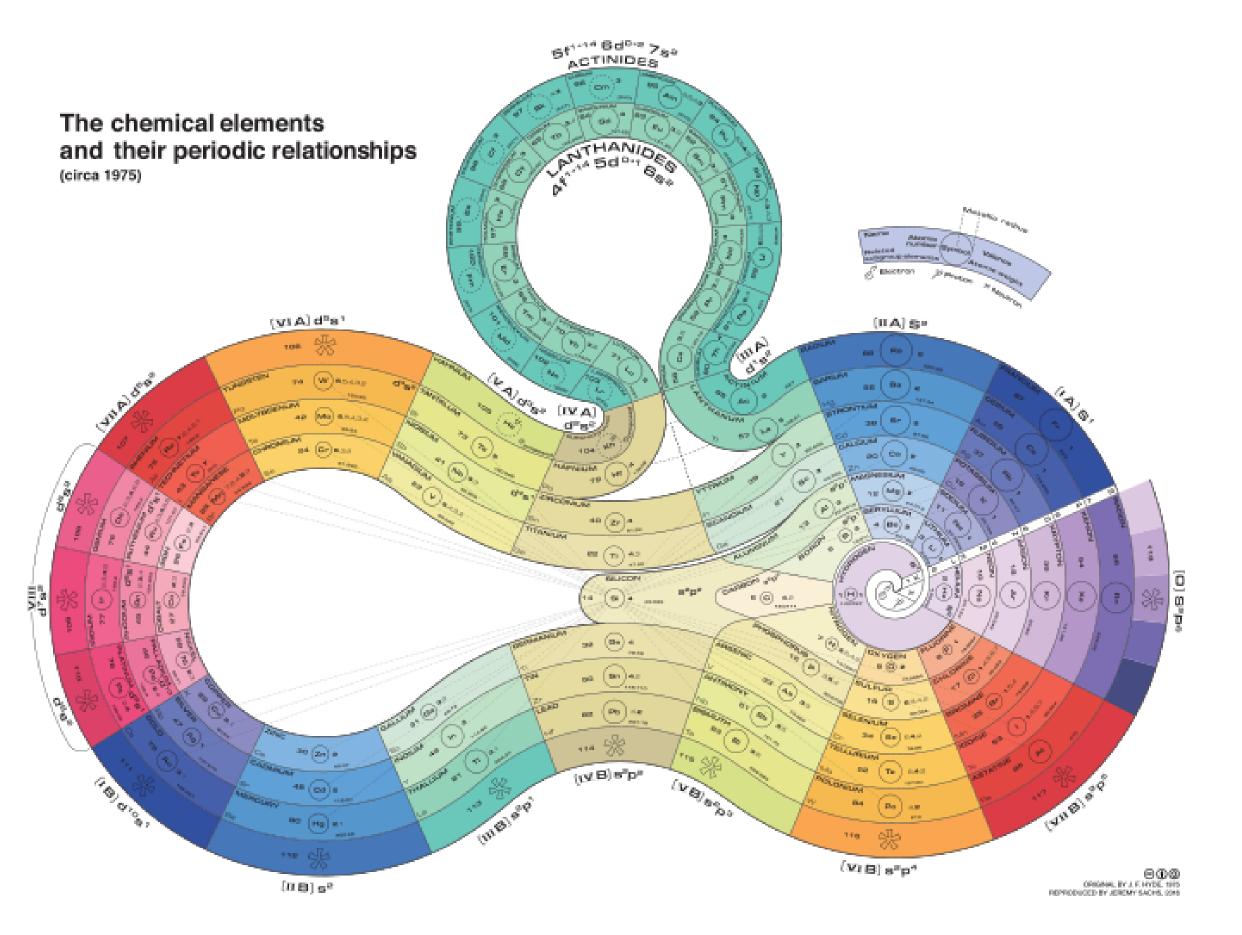
Química



CURSINHO COMUNITÁRIO A-SOL 2024

Reiben	Gruppo I. R [†] 0	Gruppo II. R0	Gruppo III, R'0°	Gruppe IV. RH ⁴ RO ²	Groppe V. RHi R'05	Gruppo VI. RH ² RO ²	Gruppe VII. RH R*0'	Gruppo VIII.
1	II ≔ 1							
2	Li=7	Be=9,4	B=11	C=12	N=14	O == 16	F=19	
8	Na=23	Mg == 24	Al == 27,8	Si=28	P=31	S=32	Cl==35,5	
4	K=39	Ca=40	-=44	Ti==48	V==51	Cr= 52	Mn=55	Fo=56, Co=59, Ni=59, Cu=63.
5	(Cu=63)	Zn == 65	-=68	-=72	As=75	So=78	Br=80	
6	Rb == 85	Sr=87	?Yt==88	Zr== 90	Nb == 94	Mo≔96	-=100	Ru=104, Rh=104, Pd=106, Ag=108.
7	(Ag ≈ 108)	Cd=112	In == 113	Sn==118	Sb=122	Te=125	J=127	
8	Cs== 133	Ba=137	?Di=138	?Co==140	_	_	-	
9	()	_	_	_	_		_	
10	-	-	?Er==178	?La==180	Ta=182	W=184	_	Os=195, Ir=197, Pt=198, Au=199.
11	(Au=199)	Hg=200	T1== 204	Pb== 207	Bi == 208	_		
12	-	_	-	Th=231	-	U==240		

Mendeleev (1871)



J. F. Hyde (1975)

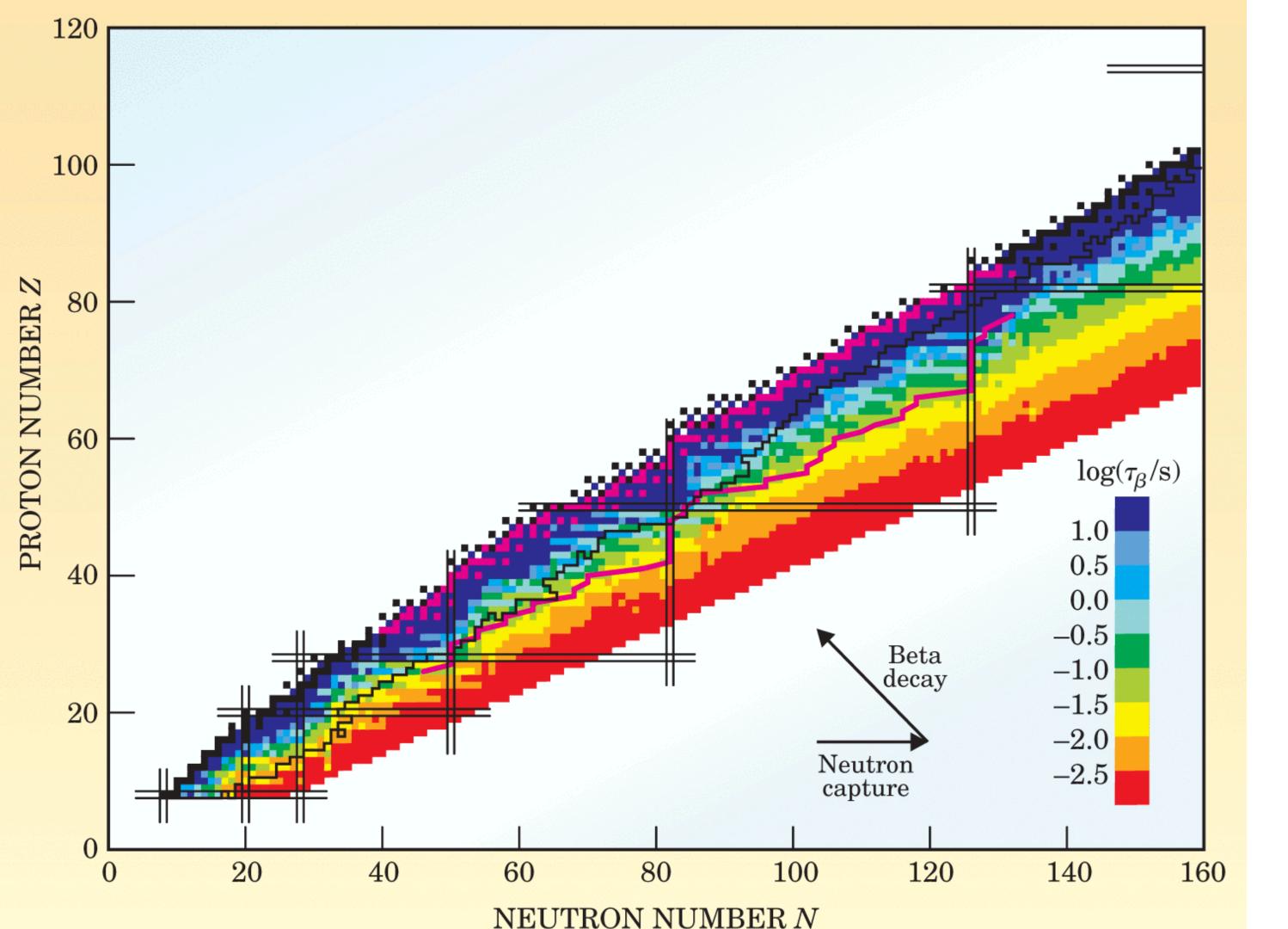
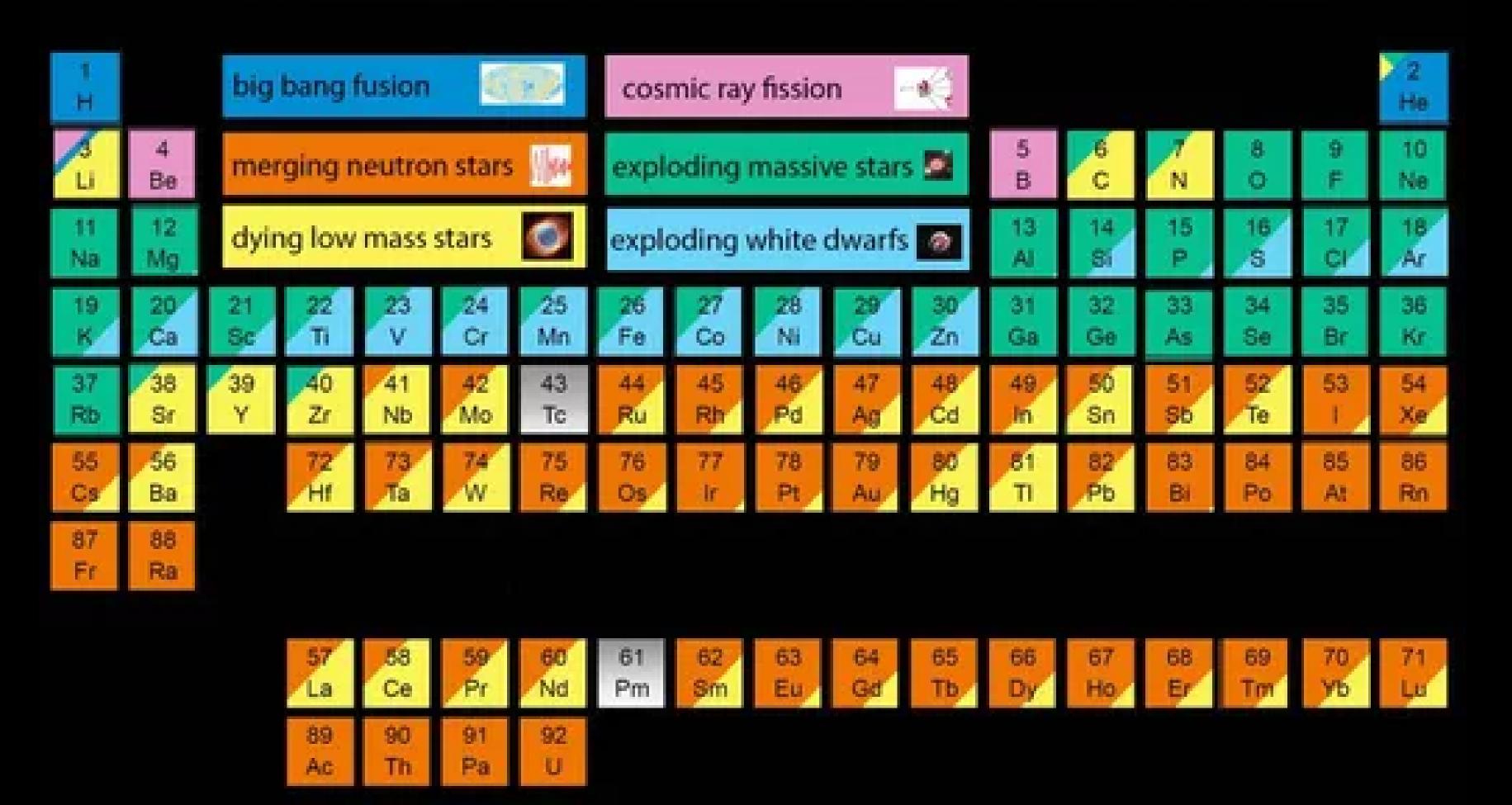
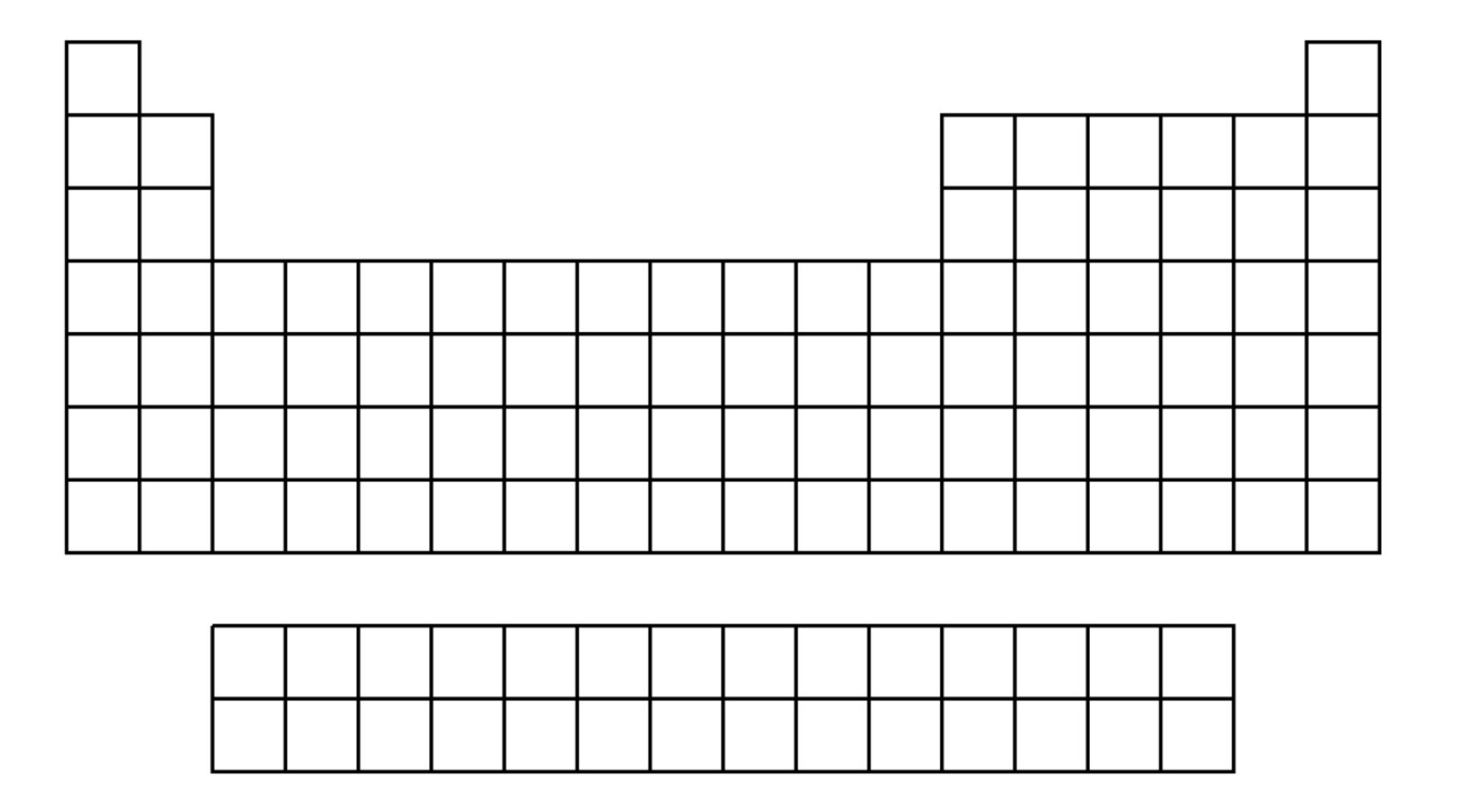


Tabela de Nuclídeos

The Origin of the Solar System Elements





Grupo 1:

Grupo 2:

Grupo 3 a 12:

Grupo 13:

Grupo 14:

Grupo 15:

Grupo 16:

Grupo 17:

Grupo 18:

Metais Alcalinos

Metais Alcalinos-terrosos

Metais de Transição

Família do Boro

Família do Carbono

Família do Nitrogênio

Calogênios

Halogênios

Gases Nobres

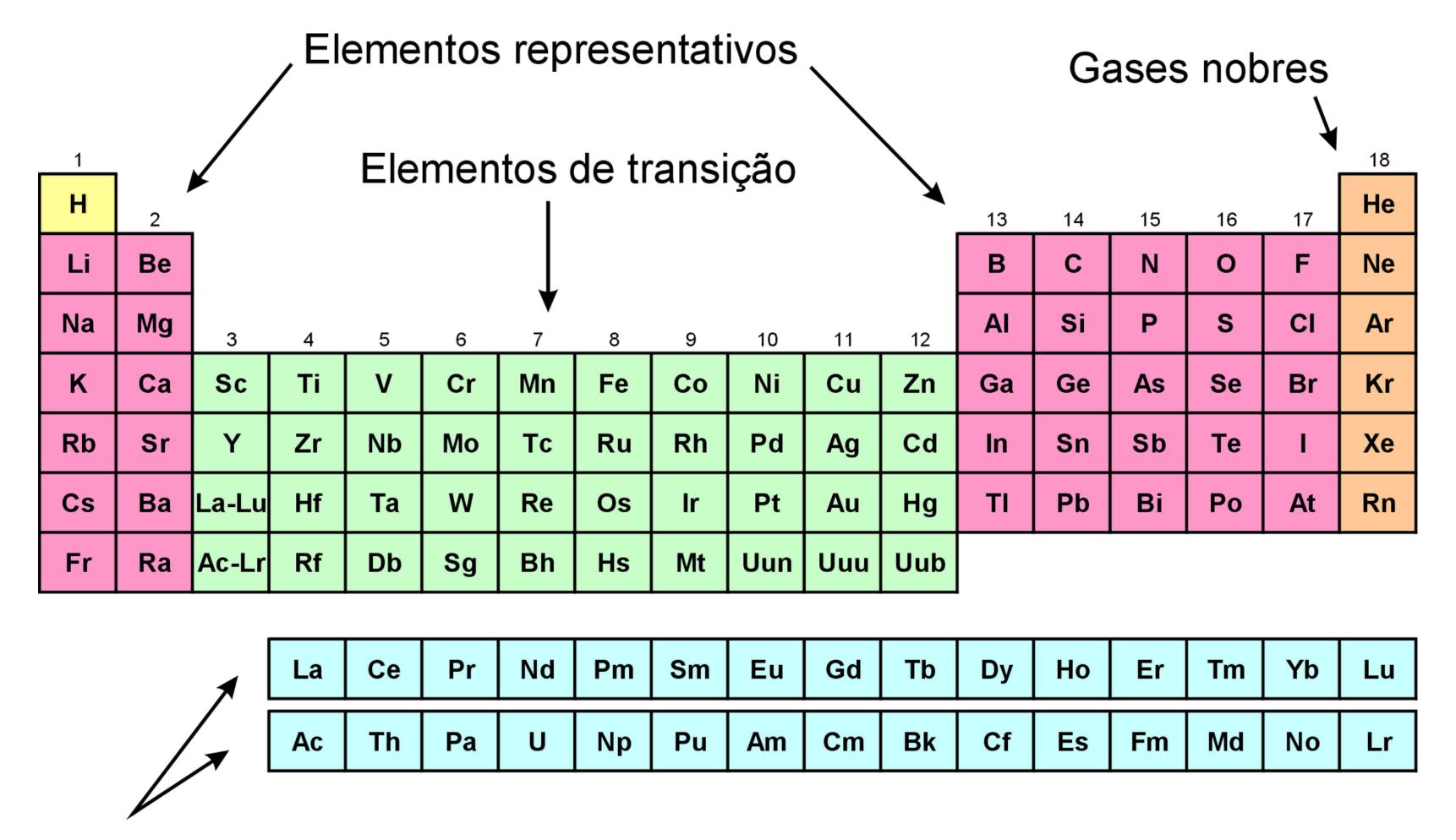
1: <u>H</u>oje <u>Li Na K</u>ama <u>R</u>obinson <u>C</u>ru<u>s</u>oé em <u>Fr</u>ancês

2: **Be**la **Mag**rela **Ca**sou com o **Sr**. **Ba**rão **Ra**mos

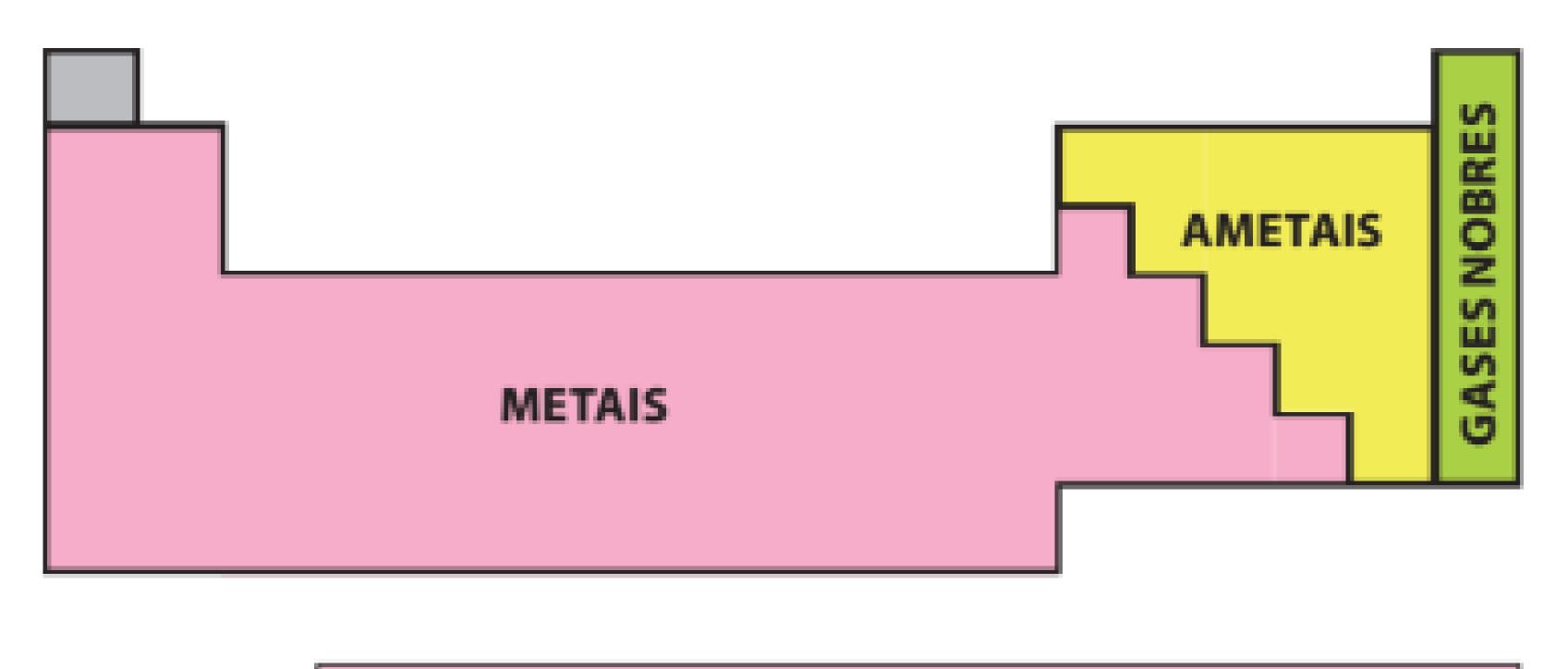
15: <u>N</u>ão é <u>P</u>ossível <u>As</u>sar <u>Sab</u>orosos <u>Bi</u>scoitos no <u>M</u>i<u>c</u>ro-ondas

16: O S Se Te Porquinhos estão Livres

17: <u>Foi Cl</u>audio o <u>Br</u>avo quem <u>I</u>nvadiu <u>At</u>lanta sem <u>Trans</u>porte



Elementos de transição interna





Metais (representativos e de transição):

- Poucos elétrons na camada de valência
- -Tendem a perder elétrons com facilidade, formando cátions.
- -Quando substâncias simples, são bons condutores de calor e bons condutores de eletricidade, são maleáveis e dúcteis e possuem brilho metálico característico

Os não metais (ou ametais):

- -Mais elétrons na camada de valência -Tendem a ganhar elétrons com facilidade, formando ânions.
 - -Quando substâncias simples, os ametais não são bons condutores de calor e de eletricidade, além de não apresentarem brilho metálico característico.

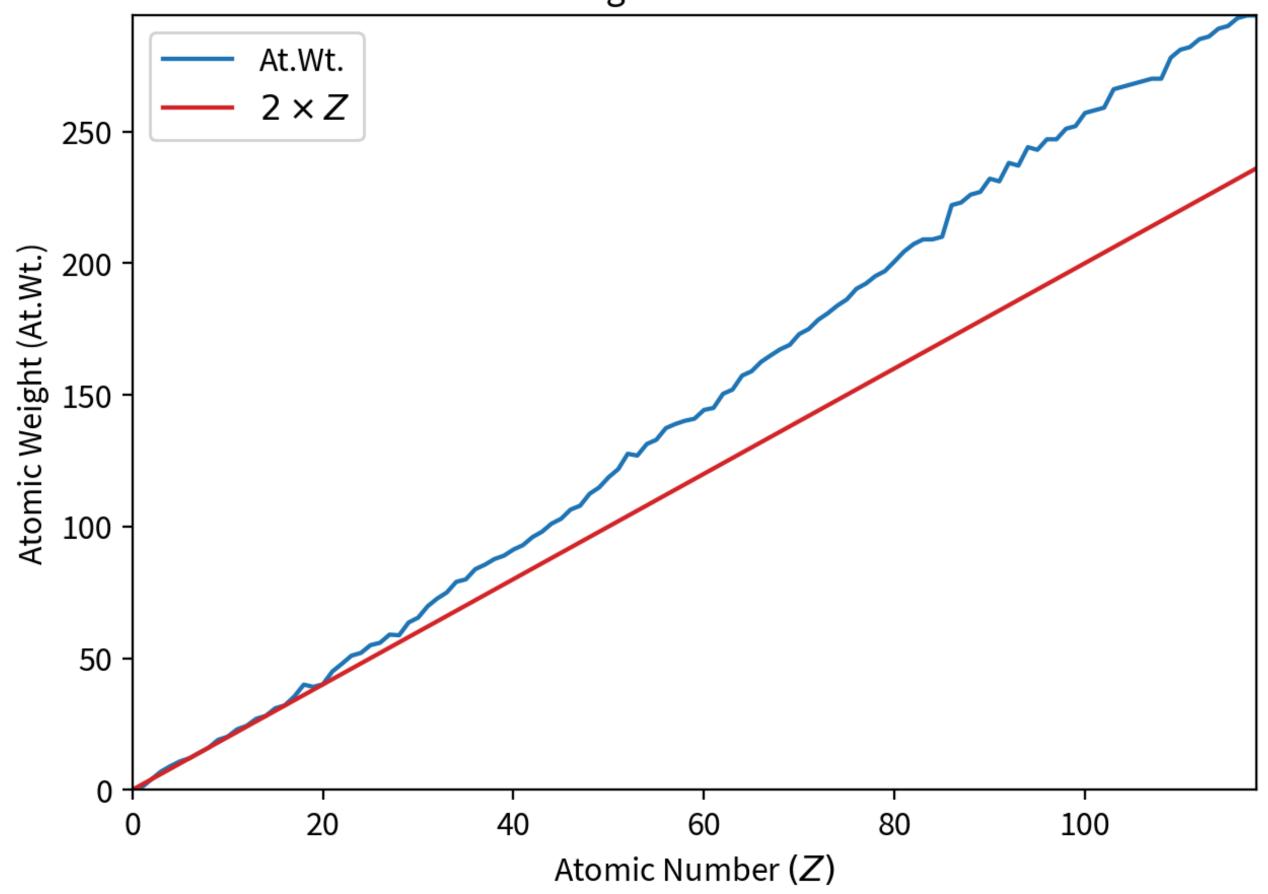
Gases nobres:

-Encontrados na natureza na forma gasosa e na forma de átomos isolados. -Apresentam a camada de valência totalmente preenchida -Muito pouco reativos e praticamente inertes, isto é, não formam compostos espontaneamente.

Propriedades periódicas

Massa Atômica

Atomic Weight vs Atomic Number



RaioAtômico

