

Hidrogênio  1766

1
H
1s¹
1,00794(7)




Densidade: 0,0008988 g/cm³
Raio covalente: 38 pm
Ponto de fusão: -259,14°C (4,01K)
1ª Energia de ionização: 1.312,0 kJ/mol
Eletronegatividade (Pauling): 2,2
Abundância média no corpo humano (70Kg): 7 kg

Hélio  1895



2
He
1s²
4,002602(2)




Densidade: 0,0001786 g/cm³
Raio covalente: 32 pm
Ponto de fusão: -272,2°C (0,95K)
1ª Energia de ionização: 2.372,3 kJ/mol
Eletronegatividade (Pauling): 0
Abundância média no corpo humano (70Kg): ≈ 0 kg

Lítio  1817

3
Li
[He] 2s¹
6,941(2)

Densidade: 0,535 g/cm³
Raio covalente: 134 pm
Ponto de fusão: 180,54°C (453,69K)
1ª Energia de ionização: 520,2 kJ/mol
Eletronegatividade (Pauling): 0,98
Abundância média no corpo humano (70Kg): 7 mg

Flúor  1886

9
F
[He]2s² 2p⁵
18,9984032(5)





Densidade: 0,0017 g/cm³
Raio covalente: 71 pm
Ponto de fusão: -219,62°C (53,53K)
1ª Energia de ionização: 1.681,0 kJ/mol
Eletronegatividade (Pauling): 3,98
Abundância média no corpo humano (70Kg): 2,6 g

Carbono  1772

6
C
[He]2s² 2p²
12,0107(8)





Densidade: 2,46 g/cm³
Raio covalente: 77 pm
Ponto de fusão: 4.440°C (4.713,15K)
1ª Energia de ionização: 1.086,5 kJ/mol
Eletronegatividade (Pauling): 2,55
Abundância média no corpo humano (70Kg): 16 kg

Nitrogênio  1772

7
N
[He]2s² 2p³
14,0067(2)





Densidade: 0,001251 g/cm³
Raio covalente: 75 pm
Ponto de fusão: -210,00°C (63,15K)
1ª Energia de ionização: 1.402,3 kJ/mol
Eletronegatividade (Pauling): 3,04
Abundância média no corpo humano (70Kg): 1,8 kg

Oxigênio  1774

8
O
[He]2s² 2p⁴
15,9994(3)






Densidade: 0,001429 g/cm³
Raio covalente: 73 pm
Ponto de fusão: -218,79°C (54,36K)
1ª Energia de ionização: 1.313,9 kJ/mol
Eletronegatividade (Pauling): 3,44
Abundância média no corpo humano (70Kg): 43 kg

Sódio  1807

11
Na
[Ne]3s¹
22,98976928(2)





Densidade: 0,968 g/cm³
Raio covalente: 154 pm
Ponto de fusão: 97,72°C (370,87K)
1ª Energia de ionização: 495,8 kJ/mol
Eletronegatividade (Pauling): 0,93
Abundância média no corpo humano (70Kg): 100 g

Magnésio

 1775

12

Mg

[Ne]3s²
24,3050(6)



Densidade: 1,738 g/cm³

Raio covalente: 130 pm

Ponto de fusão: 650°C (923K)

1ª Energia de ionização: 737,7 kJ/mol

Eletronegatividade (Pauling): 1,31

Abundância média no corpo humano (70Kg): 19 g

Alumínio

 1825

13

Al

[Ne]3s² 3p¹
26,9815386(8)



Densidade: 2,7 g/cm³

Raio covalente: 118 pm

Ponto de fusão: 660,32°C (933,47K)

1ª Energia de ionização: 577,5 kJ/mol

Eletronegatividade (Pauling): 1,61

Abundância média no corpo humano (70Kg): 60 mg

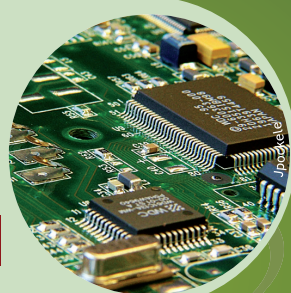
Silício

 1824

14

Si

[Ne]3s² 3p²
28,0855(3)



Densidade: 2,33 g/cm³

Raio covalente: 111 pm

Ponto de fusão: 1.414°C (1.687K)

1ª Energia de ionização: 786,5 kJ/mol

Eletronegatividade (Pauling): 1,90

Abundância média no corpo humano (70Kg): 1 g

Fósforo

 1669

15

P

[Ne]3s² 3p³
30,973762(2)



Densidade: 1,823 g/cm³

Raio covalente: 106 pm

Ponto de fusão: 44,15 °C (317,30K)

1ª Energia de ionização: 1011,8 kJ/mol

Eletronegatividade (Pauling): 2,19

Abundância média no corpo humano (70Kg): 780 g

Potássio

 1807

19

K

[Ar]4s¹
39,0983(1)



Densidade: 0,856 g/cm³

Raio covalente: 196 pm

Ponto de fusão: 63,38°C (336,53K)

1ª Energia de ionização: 418,8 kJ/mol

Eletronegatividade (Pauling): 0,82

Abundância média no corpo humano (70Kg): 140 g

Enxofre



16

S

[Ne]3s² 3p⁴
32,065(5)



Densidade: 2,08 g/cm³

Raio covalente: 102 pm

Ponto de fusão: 95,3°C (368,4 K)

1ª Energia de ionização: 999,6 kJ/mol

Eletronegatividade (Pauling): 2,58

Abundância média no corpo humano (70Kg): 140 g

Cloro

 1774

17

Cl

[Ne]3s² 3p⁵
35,453(2)



Densidade: 0,0032 g/cm³

Raio covalente: 99 pm

Ponto de fusão: -101,5°C (171,6K)

1ª Energia de ionização: 1251,2 kJ/mol

Eletronegatividade (Pauling): 3,16

Abundância média no corpo humano (70Kg): 95 g

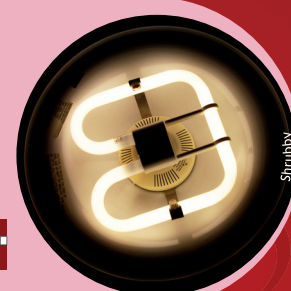
Argônio

 1894

18

Ar

[Ne]3s² 3p⁶
39,948(1)



Densidade: 0,001784 g/cm³

Raio covalente: 97 pm

Ponto de fusão: -189,35°C (83,8K)

1ª Energia de ionização: 1520,6 kJ/mol

Eletronegatividade (Pauling): 0

Abundância média no corpo humano (70Kg): ≈ 0 kg

Ferro 

26
Fe
[Ar]3d⁶ 4s²
55,845(2)




Densidade: 7,874 g/cm³
Raio covalente: 125 pm
Ponto de fusão: 1.538°C (1.811K)
1ª Energia de ionização: 762,5 kJ/mol
Eletronegatividade (Pauling): 1,83
Abundância média no corpo humano (70Kg): 4,2 g

Cobre 

29
Cu
[Ar]3d¹⁰ 4s¹
63,546(3)





Densidade: 8,92 g/cm³
Raio covalente: 138 pm
Ponto de fusão: 1.084,62°C (1.357,77K)
1ª Energia de ionização: 745,5 kJ/mol
Eletronegatividade (Pauling): 1,90
Abundância média no corpo humano (70Kg): 72 mg

Zinco 

30
Zn
[Ar]3d¹⁰ 4s²
65,409(2)




Densidade: 7,14 g/cm³
Raio covalente: 131 pm
Ponto de fusão: 419,53°C (692,68K)
1ª Energia de ionização: 906,4 kJ/mol
Eletronegatividade (Pauling): 1,65
Abundância média no corpo humano (70Kg): 2,3 g

Cálcio  1808

20
Ca
[Ar]4s²
40,078(4)




Densidade: 1,55 g/cm³
Raio covalente: 174 pm
Ponto de fusão: 842°C (1.115K)
1ª Energia de ionização: 589,8 kJ/mol
Eletronegatividade (Pauling): 1,00
Abundância média no corpo humano (70Kg): 1 kg

Arsênio  1250

33
As
[Ar]3d¹⁰ 4s² 3p⁶
74,92160(2)





Densidade: 5,727 g/cm³
Raio covalente: 119 pm
Ponto de fusão: 817°C (1.090K)
1ª Energia de ionização: 947,0 kJ/mol
Eletronegatividade (Pauling): 2,18
Abundância média no corpo humano (70Kg): 7 mg

Prata 

47
Ag
[Kr] 4d¹⁰ 5s¹
107,8682(2)




Densidade: 10,49 g/cm³
Raio covalente: 153 pm
Ponto de fusão: 961,78°C (1.234,93K)
1ª Energia de ionização: 731,0 kJ/mol
Eletronegatividade (Pauling): 1,93
Abundância média no corpo humano (70Kg): 2 mg

Estanho 

50
Sn
[Kr]4d¹⁰ 5s² 5p²
118,710(7)





Densidade: 7,31 g/cm³
Raio covalente: 141 pm
Ponto de fusão: 231,93°C (505,08K)
1ª Energia de ionização: 708,6 kJ/mol
Eletronegatividade (Pauling): 1,96
Abundância média no corpo humano (70Kg): 20 mg

Crômio (Cromo)  1780

24
Cr
[Ar]3d⁵ 4s¹
51,9961(6)





Densidade: 7,15 g/cm³
Raio covalente: 127 pm
Ponto de fusão: 1.907°C (2.180K)
1ª Energia de ionização: 652,9 kJ/mol
Eletronegatividade (Pauling): 1,66
Abundância média no corpo humano (70Kg): 14 mg

Iodo 🇫🇷 1811

53
I
[Kr]4d¹⁰5s²5p⁵
126,90447(3)



Densidade: 4,94 g/cm³
Raio covalente: 133 pm
Ponto de fusão: 113,7°C (386,85K)
1ª Energia de ionização: 1.008,4 kJ/mol
Eletronegatividade (Pauling): 2,66
Abundância média no corpo humano (70Kg): 20 mg

Césio 🇩🇪 1860

55
Cs
[Xe]6s¹
132,9054519(2)



Densidade: 1,879 g/cm³
Raio covalente: 225 pm
Ponto de fusão: 28,44°C (301,59K)
1ª Energia de ionização: 375,7 kJ/mol
Eletronegatividade (Pauling): 0,79
Abundância média no corpo humano (70Kg): 6 mg

Lantânio 🇸🇪 1839

57
La
[Xe]5d¹6s²
138,90547(7)



Densidade: 6,146 g/cm³
Raio covalente: 169 pm
Ponto de fusão: 920°C (1.193K)
1ª Energia de ionização: 538,1 kJ/mol
Eletronegatividade (Pauling): 1,10
Abundância média no corpo humano (70Kg): 0,8 mg

Urânio 🇩🇪 1789

92
U
[Rn]5f³6d¹7s²
238,02891(3)



Densidade: 19,05 g/cm³
Raio covalente: 118 pm
Ponto de fusão: 1.132,2°C (1.405,3K)
1ª Energia de ionização: 597,6 kJ/mol
Eletronegatividade (Pauling): 1,38
Abundância média no corpo humano (70Kg): 0,1 mg

Platina 🌍

78
Pt
[Xe]4f¹⁴5d⁹6s¹
195,084(9)



Densidade: 21,09 g/cm³
Raio covalente: 128 pm
Ponto de fusão: 1.768,3°C (2.041,4K)
1ª Energia de ionização: 870 kJ/mol
Eletronegatividade (Pauling): 2,28
Abundância média no corpo humano (70Kg): 0 kg

Ouro 🌍


79
Au
[Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s¹
196,966569(4)



Densidade: 19,30 g/cm³
Raio covalente: 144 pm
Ponto de fusão: 1.064,18°C (1.337,33K)
1ª Energia de ionização: 890,1 kJ/mol
Eletronegatividade (Pauling): 2,54
Abundância média no corpo humano (70Kg): 0,2 mg

Mercúrio 🌍


80
Hg
[Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²
200,59(2)



Densidade: 13,534 g/cm³
Raio covalente: 149 pm
Ponto de fusão: -38,83°C (234,32K)
1ª Energia de ionização: 1.007,1 kJ/mol
Eletronegatividade (Pauling): 2,00
Abundância média no corpo humano (70Kg): 6 mg

Chumbo 🌍

82
Pb
[Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p²
207,2(1)



Densidade: 11,34 g/cm³
Raio covalente: 147 pm
Ponto de fusão: 327,46°C (600,61K)
1ª Energia de ionização: 715,6 kJ/mol
Eletronegatividade (Pauling): 2,33
Abundância média no corpo humano (70Kg): 0,12 g