



## Magnésio

 1775

12

**Mg**

[Ne]3s<sup>2</sup>

24,3050(6)



Densidade: 1,738 g/cm<sup>3</sup>

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]3s<sup>2</sup> 3p<sup>1</sup>

26,9815386(8)



Densidade: 2,7 g/cm<sup>3</sup>

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]3s<sup>2</sup> 3p<sup>2</sup>

28,0855(3)



Densidade: 2,33 g/cm<sup>3</sup>

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]3s<sup>2</sup> 3p<sup>3</sup>

30,973762(2)



Densidade: 1,823 g/cm<sup>3</sup>

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]4s<sup>1</sup>

39,0983(1)



Densidade: 0,856 g/cm<sup>3</sup>

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]3s<sup>2</sup> 3p<sup>4</sup>

32,065(5)



Densidade: 2,08 g/cm<sup>3</sup>

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]3s<sup>2</sup> 3p<sup>5</sup>

35,453(2)



Densidade: 0,0032 g/cm<sup>3</sup>

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]3s<sup>2</sup> 3p<sup>6</sup>

39,948(1)



Densidade: 0,001784 g/cm<sup>3</sup>

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]3d<sup>6</sup> 4s<sup>2</sup>

55,845(2)

Densidade: 7,874 g/cm<sup>3</sup>

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]3d<sup>10</sup> 4s<sup>1</sup>

63,546(3)

Densidade: 8,92 g/cm<sup>3</sup>

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]3d<sup>10</sup> 4s<sup>2</sup>

65,409(2)

Densidade: 7,14 g/cm<sup>3</sup>

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]4s<sup>2</sup>

40,078(4)

Densidade: 1,55 g/cm<sup>3</sup>

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]3d<sup>10</sup> 4s<sup>2</sup> 2p<sup>6</sup>

74,92160(2)

Densidade: 5,727 g/cm<sup>3</sup>

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] 4d<sup>10</sup> 5s<sup>1</sup>

107,8682(2)

Densidade: 10,49 g/cm<sup>3</sup>

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]4d<sup>10</sup> 5s<sup>2</sup> 2p<sup>2</sup>

118,710(7)

Densidade: 7,31 g/cm<sup>3</sup>

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]3d<sup>5</sup> 4s<sup>1</sup>

51,9961(6)

Densidade: 7,15 g/cm<sup>3</sup>

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]4d<sup>10</sup>5s<sup>2</sup>5p<sup>5</sup>  
126,90447(3)



Densidade: 4,94 g/cm<sup>3</sup>  
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]6s<sup>1</sup>  
132,9054519(2)



Densidade: 1,879 g/cm<sup>3</sup>  
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]5d<sup>1</sup>6s<sup>2</sup>  
138,90547(7)



Densidade: 6,146 g/cm<sup>3</sup>  
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]5f<sup>3</sup>6d<sup>1</sup>7s<sup>2</sup>  
328,02891(3)



Densidade: 19,05 g/cm<sup>3</sup>  
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]4f<sup>14</sup>5d<sup>9</sup>6s<sup>1</sup>  
195,084(9)



Densidade: 21,09 g/cm<sup>3</sup>  
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]4f<sup>14</sup>5d<sup>10</sup>6s<sup>1</sup>  
196,966569(4)



Densidade: 19,30 g/cm<sup>3</sup>  
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]4f<sup>14</sup>5d<sup>10</sup>6s<sup>2</sup>  
200,59(2)



Densidade: 13,534 g/cm<sup>3</sup>  
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]4f<sup>14</sup>5d<sup>10</sup>6s<sup>2</sup>6p<sup>2</sup>  
207,2(1)



Densidade: 11,34 g/cm<sup>3</sup>  
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