



JCS

Industrial

Oil Standards



Certified Reference Materials
 CFP Standards
 Cloud Point Standards
 Density Standards
 Distillation Standards
 Element/Chemical Standards
 Flash Point Standards
 Freezing Point Standards
 Fuels Testing Standards
 Pour Point Standards
 X-Ray Standards
 Sucrose Brix/RI Standards
 Sucrose Brix Standards
 Oil RI Standards

Our Accreditation
 Flash Point Standards
 Cleveland Open Cup Flash Point
 Pensky-Martens Flash Point
 Viscosity Standards
 CCS Viscosity Standards
 (Cold Cranking Simulator)
 Cone & Plate Viscosity Standards (CAP)
 Flow Cup Viscosity Standards
 General Purpose Viscosity Standards
 Low Temperature Viscosity Standards
 Medical Viscosity Standards
 Rotational Viscosity Standards
 Special Blend Viscosity Standards

Colour Standards
 AOCS - Tintometer
 ASTM (D 6045, D 1500)
 Gardner (ASTM D 1544, D 6166)
 Lovibond RYBN
 Pt-Co/Hazen/APHA (ASTM D 1209)
 Saybolt (ASTM D 6045, D 156)
 TAN/TBN Standards
 Total Base Number
 Total Acid Number

www.jcsindustrial.com.br
 E-mail: contato@jcsindustrial.com.br
Tel.: +55 21 3620.4695

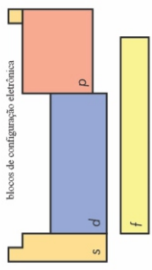
Tabela Periódica dos Elementos

 metais alcalinos
 metais alcalinos terrosos
 outros metais
 metais de transição
 lantanídeos
 actínídeos
 metais alcalinos
 não-metais
 halogênios
 gases nobres
 elementos desconectados
 elementos radioativos têm suas massas em parênteses

massa atômica
ou valor de massa mais estável
 1° energia de ionização
em kJ/mol
 símbolo químico
 nome
 configuração eletrônica
 número atômico
 eletronegatividade
 estados de oxidação
mais comuns em negrito

55.845
762.5
Fe
Ferro
[Ar] 3d⁶ 4s²
26
1.83
+6
+3
+2
+1
-2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.00794 1312.0 H Hidrogênio	9.012182 899.5 Be Berílio	44.95591 633.1 B Boro	12.0107 1086.5 C Carbono	14.0067 1402.3 N Nitrogênio	15.9994 1313.9 O Oxigênio	18.998403 1681.0 F Fluor	20.1797 2080.7 Ne Neônio	26.98153 803.6 Na Sódio	28.0855 794.5 Mg Magnésio	26.98153 803.6 Al Alumínio	28.0855 794.5 Si Silício	30.97396 1011.8 P Fósforo	32.065 999.6 S Enxofre	35.453 1251.2 Cl Cloro	39.948 1520.6 Ar Argônio	39.948 1520.6 K Potássio	39.948 1520.6 Ca Cálcio
39.0983 418.8 Li Lítio	22.98976 498.8 Na Sódio	44.95591 633.1 B Boro	12.0107 1086.5 C Carbono	14.0067 1402.3 N Nitrogênio	15.9994 1313.9 O Oxigênio	18.998403 1681.0 F Fluor	20.1797 2080.7 Ne Neônio	26.98153 803.6 Na Sódio	28.0855 794.5 Mg Magnésio	26.98153 803.6 Al Alumínio	28.0855 794.5 Si Silício	30.97396 1011.8 P Fósforo	32.065 999.6 S Enxofre	35.453 1251.2 Cl Cloro	39.948 1520.6 Ar Argônio	39.948 1520.6 K Potássio	39.948 1520.6 Ca Cálcio
39.0983 418.8 Li Lítio	22.98976 498.8 Na Sódio	44.95591 633.1 B Boro	12.0107 1086.5 C Carbono	14.0067 1402.3 N Nitrogênio	15.9994 1313.9 O Oxigênio	18.998403 1681.0 F Fluor	20.1797 2080.7 Ne Neônio	26.98153 803.6 Na Sódio	28.0855 794.5 Mg Magnésio	26.98153 803.6 Al Alumínio	28.0855 794.5 Si Silício	30.97396 1011.8 P Fósforo	32.065 999.6 S Enxofre	35.453 1251.2 Cl Cloro	39.948 1520.6 Ar Argônio	39.948 1520.6 K Potássio	39.948 1520.6 Ca Cálcio
39.0983 418.8 Li Lítio	22.98976 498.8 Na Sódio	44.95591 633.1 B Boro	12.0107 1086.5 C Carbono	14.0067 1402.3 N Nitrogênio	15.9994 1313.9 O Oxigênio	18.998403 1681.0 F Fluor	20.1797 2080.7 Ne Neônio	26.98153 803.6 Na Sódio	28.0855 794.5 Mg Magnésio	26.98153 803.6 Al Alumínio	28.0855 794.5 Si Silício	30.97396 1011.8 P Fósforo	32.065 999.6 S Enxofre	35.453 1251.2 Cl Cloro	39.948 1520.6 Ar Argônio	39.948 1520.6 K Potássio	39.948 1520.6 Ca Cálcio



notas
 • até o momento, os elementos 113-118 não têm nome oficial designado pela IUPAC.
 • 1 kJ mol⁻¹ ≈ 96.485 eV
 • considera-se que todos os elementos têm um estado de oxidação 0.

138.9054 538.1 La Lantânio	140.9076 527.0 Pr Praseodímio	144.242 533.1 Nd Néodímio	(145) 540.0 Pm Pronécio	150.36 544.5 Sm Samarco	151.964 547.1 Eu Europio	157.25 593.4 Gd Gadolínio	158.9253 565.8 Tb Terbio	162.500 573.0 Dy Disprósio	164.9303 581.0 Ho Hólmio	167.259 589.3 Er Érbio	168.9342 596.7 Tm Tulio	173.054 603.4 Yb Íterbio	173.054 603.4 Lu Lútvio
(227) 499.0 Ac Actínio	232.0380 587.0 Th Tório	238.0289 597.6 U Urânio	(237) 604.5 Np Neptúlio	(244) 584.7 Pu Plutónio	(243) 581.0 Am Americio	(247) 581.0 Cm Cúrio	(246) 601.0 Bk Berquélio	(251) 608.0 Cf Califórnia	(252) 619.0 Es Einsteinio	(257) 627.0 Fm Fermio	(258) 635.0 Md Mendelevio	(259) 642.0 No Nobelio	(259) 642.0 Lr Lórvio

www.jcsindustrial.com.br
 E-mail: contato@jcsindustrial.com.br



Tel.: +55 21 3620.4695