

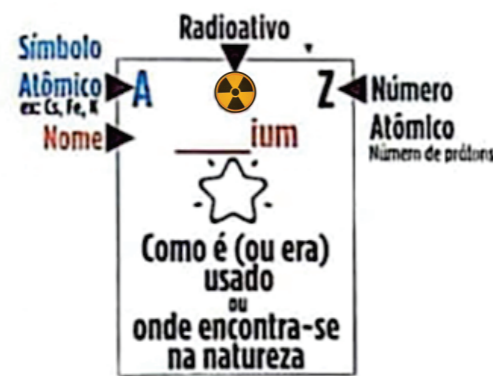
# TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

## USOS E INCIDÊNCIAS

A tabela periódica é uma representação gráfica dos elementos químicos, organizados de acordo com o seu número atômico, massa atômica e propriedades químicas.

O presente material apresenta os principais usos e incidências na natureza dos elementos químicos da tabela periódica, no intuito de aproximar a química teórica da realidade dos estudantes.

Os usos dos elementos químicos são variados e incluem desde aplicações industriais até aplicações médicas. As aplicações apontadas nesta tabela representam o uso histórico e mais difundido de cada elemento, podendo ser atualizadas por outras tecnologias.



<b>H</b> 1 Hidrogênio  SOL E ESTRELAS	<b>Li</b> 3 Lítio  PILHAS/BATERIAS	<b>Be</b> 4 Berílio  ESMERALDAS
<b>Na</b> 11 Sódio  SAL	<b>Mg</b> 12 Magnésio  CLOROFILA	
<b>K</b> 19 Potássio  FRUTAS E VEGETAIS	<b>Ca</b> 20 Cálcio  CONCHAS E OSSOS	
<b>Rb</b> 37 Rubídio  PAINEL SOLAR	<b>Sr</b> 38 Estrôncio  FOGOS DE ARTIFÍCIO	
<b>Cs</b> 55 Césio  RELÓGIO ATÔMICO	<b>Ba</b> 56 Bário  CONTRASTE PARA EXAMES	
<b>Fr</b> 87 Frâncio  PESQUISA	<b>Ra</b> 88 Rádio  RADIOTERAPIA	

<b>B</b> 5 Boro  MATERIAIS ESPORTIVOS	<b>C</b> 6 Carbono  MOLÉCULAS DOS SERES VIVOS	<b>N</b> 7 Nitrogênio  ANTIBIÓTICOS	<b>O</b> 8 Oxigênio  METALURGIA	<b>F</b> 9 Flúor  PASTA DE DENTE	<b>Ne</b> 10 Neon  LITÊRIOS
<b>Al</b> 13 Alumínio  LATINHAS	<b>Si</b> 14 Silício  PORCELANA	<b>P</b> 15 Fósforo  FERTILIZANTES	<b>S</b> 16 Enxofre  OVOS	<b>Cl</b> 17 Cloro  TRATAMENTO DE ÁGUA DE PISCINA	<b>Ar</b> 18 Argônio  SOLDA INDUSTRIAL
<b>Ga</b> 31 Gálio  DIODO EMISSOR DE LUZ (LED)	<b>Ge</b> 32 Germânio  SEMICONDUTORES ELETRÔNICOS	<b>As</b> 33 Arsênio  VENENOS	<b>Se</b> 34 Selênio  COPIADORAS	<b>Br</b> 35 Bromo  FILME FOTOGRAFICO	<b>Kr</b> 36 Criptônio  FLASH
<b>In</b> 49 Índio  TELA DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD)	<b>Sn</b> 50 Estanho  LATAS PARA ALIMENTOS	<b>Sb</b> 51 Antimônio  BATERIA DE VEÍCULOS	<b>Te</b> 52 Telúrio  REFRIGERADORES	<b>I</b> 53 Iodo  DESINFETANTES	<b>Xe</b> 54 Xenônio  LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE
<b>Tl</b> 81 Tálio  TERMÔMETRO DE BAIXA TEMPERATURA	<b>Pb</b> 82 Chumbo  HALTERES	<b>Bi</b> 83 Bismuto  ASPERSORES DE INCÊNDIO	<b>Po</b> 84 Polônio  FABRICAÇÃO DE PAPEIS	<b>At</b> 85 Ástato  RADIOFÁRMACOS	<b>Rn</b> 86 Radônio  IMPLANTES CIRÚRGICOS

### Elementos Super Pesados

RADIOATIVOS, NÃO ENCONTRADOS NA NATUREZA, UTILIZADOS APENAS EM PESQUISAS NUCLEARES

<b>La</b> 57 Lantânio  LENTE DE TELESCÓPIOS	<b>Ce</b> 58 Cério  ACENDEDOR DE ISQUEIROS	<b>Pr</b> 59 Praseodímio  ÓCULOS DE PROTEÇÃO	<b>Nd</b> 60 Neodímio  DISCO RÍGIDO (HD)	<b>Pm</b> 61 Promécio  PESQUISA	<b>Sm</b> 62 Samário  IMÃS EM MOTORES ELÉTRICOS	<b>Eu</b> 63 Európio  TINTA ANTI FALSIFICAÇÃO	<b>Gd</b> 64 Gadolínio  CONTRASTE EM RESSONÂNCIA	<b>Tb</b> 65 Térbio  LÂMPADAS FLUORESCENTES	<b>Dy</b> 66 Disprósio  DOSÍMETRO	<b>Ho</b> 67 Hólmio  CIRURGIAS A LASER	<b>Er</b> 68 Érbio  FIBRA ÓTICA	<b>Tm</b> 69 Tulio  LASER	<b>Yb</b> 70 Íterbio  COMPUTADOR QUÂNTICO	<b>Lu</b> 71 Lutécio  REFINARIA DE PETRÓLEO
<b>Ac</b> 89 Actínio  RADIOFÁRMACOS	<b>Th</b> 90 Tório  RADIOFÁRMACOS	<b>Pa</b> 91 Protactínio  REJEITO RADIOATIVO	<b>U</b> 92 Urânio  ENERGIA NUCLEAR	<b>Np</b> 93 Neplúncio  REJEITO RADIOATIVO	<b>Pu</b> 94 Plutônio  ARMAS NUCLEARES	<b>Am</b> 95 Americio  DETECTORES DE FUMAÇA	<b>Cm</b> 96 Cúrio  GERADORES TERMOELÉTRICOS	<b>Bk</b> 97 Berquílio  REJEITO RADIOATIVO	<b>Cf</b> 98 Califórnia  ANÁLISE DE MINERAIS	<b>Es</b> 99 Einstênio  RADIOATIVOS, NÃO ENCONTRADOS NA NATUREZA, UTILIZADOS APENAS EM PESQUISAS NUCLEARES	<b>Fm</b> 100 Férmio  RADIOATIVOS, NÃO ENCONTRADOS NA NATUREZA, UTILIZADOS APENAS EM PESQUISAS NUCLEARES	<b>Md</b> 101 Mendelévio  RADIOATIVOS, NÃO ENCONTRADOS NA NATUREZA, UTILIZADOS APENAS EM PESQUISAS NUCLEARES	<b>No</b> 102 Nobelio  RADIOATIVOS, NÃO ENCONTRADOS NA NATUREZA, UTILIZADOS APENAS EM PESQUISAS NUCLEARES	<b>Lr</b> 103 Laurêncio  RADIOATIVOS, NÃO ENCONTRADOS NA NATUREZA, UTILIZADOS APENAS EM PESQUISAS NUCLEARES