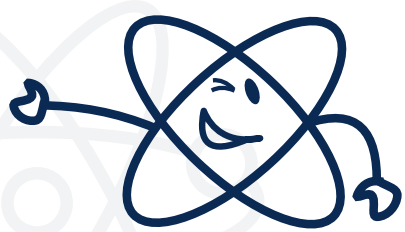


TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

USOS E INCIDÊNCIAS



H Hidrogênio 1

SOL E ESTRELAS

Li Lítio 3

PILHAS/BATERIAS

Be Berílio 4

ESMERALDAS

Na Sódio 11

SAL

Mg Magnésio 12

CLOROFILA

Símbolo Atômico
Ex: Cs, Fe, N
Nome

Radioativo

A **Z**

Número Atômico
Número de prótons

Como é (ou era) usado, ou onde encontra-se na natureza

VEJA COMO É FÁCIL IDENTIFICAR O ELEMENTO NA TABELA PERIÓDICA!

Imagine um mapa onde todos os blocos de construção fundamentais do universo estão organizados de forma lógica e elegante: essa é a tabela periódica. Ela representa graficamente os elementos químicos, dispostos segundo seu número atômico, massa atômica e fascinantes propriedades químicas.

Este material foi cuidadosamente elaborado para conectar a teoria da química com o mundo real que nos cerca. Descubra os principais usos e onde encontrar na natureza cada um dos elementos químicos da tabela periódica, tornando o aprendizado muito mais prático e interessante.

Prepare-se para se surpreender com a versatilidade dos elementos químicos! Suas aplicações vão muito além dos laboratórios, marcando presença em processos industriais complexos e até mesmo em tratamentos médicos inovadores.

As aplicações destacadas nesta tabela refletem o uso histórico e mais conhecido de cada elemento, oferecendo uma base sólida para entender seu impacto. Lembre-se que a ciência e a tecnologia estão sempre evoluindo, o que pode trazer novas e empolgantes utilizações no futuro.

K Potássio 19

FRUTAS E VEGETAIS

Ca Cálcio 20

CONCHAS E OSSOS

Sc Escândio 21

BICICLETAS

Ti Titânio 22

INDÚSTRIA AEROSPAÇIAL

V Vanádio 23

MOLAS

Cr Crômio 24

ACO INOXIDÁVEL

Mn Manganês 25

ESCAVADEIRAS

Fe Ferro 26

ESTRUTURAS

Co Cobalto 27

ÍMÃS

Ni Níquel 28

MOEDAS

Cu Cobre 29

FIOS ELÉTRICOS

Zn Zinco 30

INSTRUMENTOS MUSICAIS

Rb Rubídio 37

PAINEL SOLAR

Sr Estrôncio 38

FOGOS DE ARTIFÍCIO

Y Ítrio 39

TREM DE LEVITAÇÃO

Zr Zircônio 40

TUBULAÇÕES

Nb Níóbio 41

AERONÁUTICA

Mo Molibdênio 42

FERRAMENTAS DE CORTE

Tc Tecnécio 43

DIAGNÓSTICO EM RADIOTERAPIA

Ru Rutênio 44

LIGAS METÁLICAS

Rh Ródio 45

REFLETORES DE HOLOFOTES

Pd Paládio 46

CATALIZADORES DE CARROS

Ag Prata 47

JÓIAS

Cd Cádmio 48

TINTAS

Cs Césio 55

RELOGIO ATÔMICO

Ba Bário 56

CONTRASTE PARA EXAMES

57 - 71

Série dos Lantanídeos

Metais de Terras Raras

Hf Háfnio 72

SUBMARINOS NUCLEARES

Ta Tântalo 73

CELULARES

W Tugstênio 74

FILAMENTOS DE LAMPADAS

Re Rênio 75

MOTORES DE FOGUETES

Os Ósmio 76

CANETA TINTEIRO

Ir Irídio 77

VELAS DE IGNIÇÃO

Pt Platina 78

PROTESES

Au Ouro 79

JÓIAS

Hg Mercúrio 80

TERMÔMETROS

Cs 87

Frâncio

PESQUISA

Ba 88

Rádio

RADIOTERAPIA

89 - 103

Série dos Actinídeos

Rf 104

Rutherfordório

Db 105

Dúbnio

Sg 106

Seaborgio

Bh 107

Bório

Hs 108

Hassio

Mt 109

Meitnério

Ds 110

Darmstádio

Rg 111

Roentgênio

Cn 112

Copernício

Cs 57

Lantânio

LENTE DE TELESCÓPIOS

Ce 58

Cério

PEDRAS DE ISQUEIROS

Pr 59

Praseodímio

ÓCULOS DE PROTEÇÃO

Nd 60

Neodímio

DISCO RÍGIDO (HD)

Pm 61

Promécio

MOSTRADORES LUMINOSOS

Sm 62

Samário

ÍMÃS EM MOTORES ELÉTRICOS

Eu 63

Európio

TINTA ANTI FALSIFICAÇÃO

Gd 64

Gadolínio

CONTRASTE EM RESSONÂNCIA

Tb 65

Térbio

LÂMPADAS FLUORESCENTES

Dy 66

Disprósio

DOSÍMETRO

Ho 67

Hólmio

CIRURGIA A LASER

Er 68

Érbio

FIBRA ÓTICA

Tm 69

Túlio

LASER

Yb 70

Ítérbio

COMPUTADOR QUÂNTICO

Lu 71

Lutécio

TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA

Ac 89

Actínio

RADIOFÁRMACOS

Th 90

Thório

RADIOFÁRMACOS

Pa 91

Protactínio

REJEITO RADIOATIVO

U 92

Urânio

ENERGIA NUCLEAR

Np 93

Neptúnio

REJEITO RADIOATIVO

Pu 94

Plutônio

ARMAS NUCLEARES

Am 95

Americio

DETECTORES DE FUMAÇAS

Cm 96

Cúrio

GERADORES TERMOELÉTRICOS

Bk 97

Berquélio

REJEITO RADIOATIVO

Cf 98

Califórnio

ANÁLISE DE MINERAIS

Es 99

Einstênio

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

Fm 100

Férmio

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

Md 101

Mendelévio

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

No 102

Nobélio

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

Lr 103

Laurêncio

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

