

# Tabela Periódica dos Elementos

H Hidrogênio 1 Fonte de energia	He Hélio 2 Balão dirigível																
Li Lítio 3 Bateria de celular	Be Berílio 4 Laser	B Boro 5 Colirio	C Carbono 6 Grafite	N Nitrogênio 7 Combustível para foguetes	O Oxigênio 8 Balão de oxigênio	F Flúor 9 Aditivo para pasta dental	Ne Neon 10 Letreiros luminosos										
Na Sódio 11 Sal de cozinha	Mg Magnésio 12 Rodas de ligas leves	Al Alumínio 13 Latinhãs	Si Silício 14 Chip de computador	P Fósforo 15 Fósforos	S Enxofre 16 Pólvora	Cl Cloro 17 Tratamento de água	Ar Argônio 18 Lâmpadas fluorescentes										
K Potássio 19 Fertilizantes	Ca Cálcio 20 Cimento	Sc Escândio 21 Naves espaciais	Ti Titânio 22 Implante dentário	V Vanádio 23 Molas	Cr Cromo 24 Proteção de superfícies	Mn Manganês 25 Trilho de trem	Fe Ferro 26 Parafusos	Co Cobalto 27 Ímã permanente	Ni Níquel 28 Moedas	Cu Cobre 29 Fios	Zn Zinco 30 Calhas	Ga Gálio 31 Tela de televisão	Ge Germânio 32 Lentes fotográficas	As Arsênio 33 Venenos	Se Selênio 34 Copiadoras	Br Bromo 35 Filmes	Kr Criptônio 36 Tubo de lâmpadas
Rb Rubídio 37 Células solares	Sr Estrôncio 38 Cor dos fogos de artifício	Y Itrio 39 Trem de levitação	Zr Zircônio 40 Espoleta de munição	Nb Nióbio 41 Turbina de avião	Mo Molibdênio 42 Aquecedor elétrico	Tc Tecnécio 43 Radiação	Ru Rutênio 44 Pena de caneta tinteiro	Rh Ródio 45 Refletor de farol	Pd Paládio 46 Balancim de relógio	Ag Prata 47 Talheres	Cd Cádmio 48 Bateria recarregável	In Índio 49 Transistor	Sn Estanho 50 Latas	Sb Antimônio 51 Revestimento de cabos	Te Telúrio 52 Vulcanização	I Iodo 53 Tintura de iodo	Xe Xenônio 54 Lâmpada ultra-violeta
Cs Césio 55 Tratamento médico	Ba Bário 56 Velas para motores	57-71 Lantanídeos	Hf Háfnio 72 Submarino atômico	Ta Tântalo 73 Peso de balança	W Tungstênio 74 Ponta de canetas esferográficas	Re Rênio 75 Gasolina azul	Os Ósmio 76 Agulha de bússola	Ir Iridio 77 Agulhas para injeções	Pt Platina 78 Cadinhos de platina	Au Ouro 79 Jóias	Hg Mercúrio 80 Termômetro	Tl Tálio 81 Inseticida	Pb Chumbo 82 Acumuladores	Bi Bismuto 83 Sprinklers	Po Polônio 84 Bateria nuclear	At Astató 85 Suas aplicações não são conhecidas	Rn Radônio 86 Sismógrafo
Fr Francio 87 Radiação	Ra Rádío 88 Tratamento de câncer	89-103 Actinídeos	Rf Rutherfordio 104 Radiação	Db Dúbnio 105 Radiação	Sg Seaborgio 106 Radiação	Bh Bório 107 Radiação	Hs Hassio 108 Radiação	Mt Meitnério 109 Radiação	Ds Darmstádio 110 Radiação	Rg Roentgênio 111 Radiação	Cn Copernício 112 Radiação	Nh Nihonium 113 Radiação	Fl Flevório 114 Radiação	Mc Moscovium 115 Radiação	Lv Livermório 116 Radiação	Ts Tennessine 117 Radiação	Og Oganesson 118 Radiação

### Tipo do Elemento

- Metals Alcalinos
- Metals Alcalinos Terrosos
- Metals de Transição
- Lantanídeos
- Actinídeos
- Metals de pós-transição
- Semi - metais
- Não metais
- Halogênios
- Gases nobres

La Lantânio 57 Refino de petróleo	Ce Cério 58 Catalisador automotivo	Pr Praseodímio 59 Televisão colorida	Nd Neodímio 60 Disco rígido (HD)	Pm Promécio 61 Tintas luminescentes	Sm Samário 62 Aviões de guerra	Eu Európio 63 Laser vermelho	Gd Gadolínio 64 Energia nuclear	Tb Tértio 65 Lâmpada fluorescente	Dy Disprósio 66 Celular	Ho Hólmio 67 Laser	Er Érbio 68 Filtros fotográficos	Tm Túlio 69 Tubos de raio-X	Yb Ytérbio 70 Laser	Lu Lutécio 71 Tomografia
Ac Actínio 89 Radioterapia	Th Tório 90 Manta para lâmpada a gás	Pa Protactínio Radiação	U Urânio 92 Energia nuclear	Np Netúnio 93 Detector de nêutrons	Pu Plutônio 94 Sondas espaciais	Am Americio 95 Detector de fumaça	Cm Cúrio 96 Marcapasso cardíaco	Bk Berkélio Radiação	Cf Califórnio 98 Sondas espaciais	Es Einstênio Radiação	Fm Férmio Radiação	Md Mendelévio Radiação	No Nobélio Radiação	Lr Laurêncio Radiação

Material produzido pelo Centro de Tecnologia Mineral. Reprodução não autorizada.

Cópias impressas da tabela periódica e das nossas publicações podem ser solicitadas através do email: [divulgacao@cetem.gov.br](mailto:divulgacao@cetem.gov.br)

## ACREDITE!

Qualquer atividade agrícola ou industrial, no campo da metalurgia, indústria química, construção civil ou cultivo da terra, faz uso dos recursos minerais ou de seus derivados.

Eles fazem parte do nosso dia-a-dia, estão em tudo!

Veja só: você acorda pela manhã com o despertador, que está cheio de metais e outros minerais não-metálicos... escova os dentes com uma pasta que contém caulim, carbonatos, fluoretos...

Ao longo do dia, você verá que os minerais estão presentes em sua vida.

**Os minerais fazem parte da sua vida!**

Por exemplo, para fabricar o ônibus, o carro ou a bicicleta que usamos para ir à escola são necessários muitos minerais!

O cimento, o asfalto e o piso da escola também são feitos de minerais.

Os metais, o cimento, a cerâmica, o vidro, o papel, os plásticos, as tintas, os cosméticos etc, são produzidos a partir de matérias-primas minerais.

Até as plantas precisam de minerais para crescer!

Uma pessoa em um país muito industrializado pode consumir ou usar até 18 toneladas de minerais por ano, segundo o *US Bureau of Mines*. Ao longo de sua vida pode utilizar: quase uma tonelada de chumbo e zinco, cerca de 800 Kg de cobre, 2 toneladas de alumínio, 42 toneladas de ferro e aço... e meio milhão de toneladas de minerais industriais como calcário, argila, areia e brita!

# Nosso mundo também é mineral!

Todas as indústrias utilizam minerais para fabricar seus produtos. A Associação Internacional de Mineralogia reconhece a existência de mais de 2 mil espécies minerais distintas.

A água, o carvão e o petróleo e seus derivados também pertencem ao mundo mineral.

Viu como os recursos minerais são importantes na nossa vida?

Porém, os minerais, demoram milhões de anos para se formar. Portanto, na escala de tempo humana, não são renováveis, ou seja, se os consumirmos sem controle, um dia acabarão.

Assim, para que as gerações futuras possam desfrutar dessas riquezas, o CETEM desenvolve tecnologias que permitem usar menos recursos minerais, gerar menos resíduos, limpar áreas contaminadas e manter nossas águas limpas.

Visite nosso site, você poderá conhecer algumas das tecnologias em desenvolvimento e que visam a redução, reciclagem e reutilização.

É só acessar: [www.cetem.gov.br](http://www.cetem.gov.br)

**REPENSE** seus hábitos e atitudes.

**REDUZA** a geração e o descarte de resíduos.

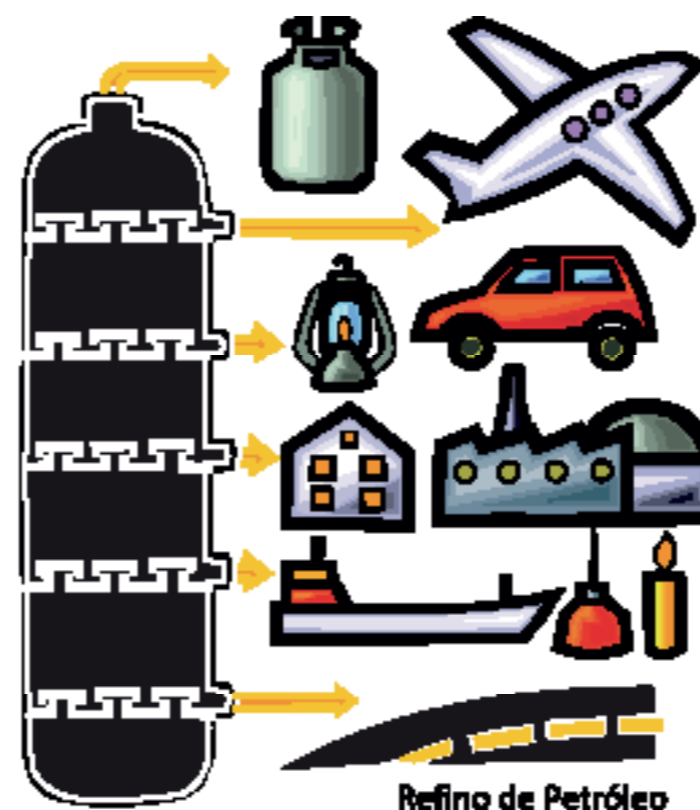
**REUTILIZE** os produtos, aumentando sua vida útil.

**RECICLE** transformando em novos produtos.

**RECUSE** produtos nocivos à saúde e ao meio ambiente.

Dessa forma, diminuiremos os resíduos e estaremos contribuindo para a preservação do meio ambiente, afinal nossos objetos merecem ter uma vida mais longa e nosso ambiente precisa ser preservado.

Você não acha?



**Elaboração:**  
**Vera Lúcia E. S. Souza (1961-2015)**  
Homenagem a nossa querida amiga,  
por todo o seu carinho e empenho.



**Colaboradores:** Núria Castro, Regina Carrisso, Luzia Moraes, Thatyana Freitas e Ronaldo Santos.