Tabela Periódica — Usos e aplicações dos elementos

Aplicações reais resumidas dos 118 elementos · os usos históricos são identificados

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1 **H** Combustível de foguetes; amônia																	2 **He** Balões; resfriamento de ressonância magnética
2	3 **Li** Baterias recarregáveis	4 **Be** Janelas de raios X; aeroespacial											5 **B** Vidro borossilicato; detergentes	6 **C** Aço; plásticos; base da vida	7 **N** Fertilizantes; embalagens de alimentos	8 **O** Respiração; siderurgia	9 **F** Creme dental; revestimentos antiaderentes	10 **Ne** Letreiros de neon; lasers
3	11 **Na** Sal de cozinha; iluminação pública	12 **Mg** Ligas leves; sinalizadores											13 **Al** Latas; aviões; papel-alumínio	14 **Si** Chips de computador; vidro	15 **P** Fertilizantes; fósforos	16 **S** Ácido sulfúrico; borracha	17 **Cl** Tratamento de água; PVC	18 **Ar** Gás de proteção em soldas; lâmpadas
4	19 **K** Fertilizantes; sabões	20 **Ca** Cimento; ossos; gesso	21 **Sc** Ligas de alumínio; lâmpadas	22 **Ti** Implantes; estruturas de aviões	23 **V** Endurecimento do aço; catalisadores	24 **Cr** Cromagem; aço inoxidável	25 **Mn** Aço; pilhas secas	26 **Fe** Aço; hemoglobina	27 **Co** Ímãs; pigmento azul	28 **Ni** Aço inoxidável; moedas	29 **Cu** Fiação elétrica; encanamentos	30 **Zn** Galvanização; protetor solar	31 **Ga** LEDs; semicondutores	32 **Ge** Fibra óptica; lentes de infravermelho	33 **As** Semicondutores; antigos conservantes	34 **Se** Fotocopiadoras; fabricação de vidro	35 **Br** Retardantes de chama; corantes	36 **Kr** Iluminação de alto desempenho
5	37 **Rb** Relógios atômicos; pesquisa	38 **Sr** Fogos de artifício vermelhos; ímãs	39 **Y** Fósforos de LED; supercondutores	40 **Zr** Revestimento nuclear; cerâmicas	41 **Nb** Ímãs supercondutores	42 **Mo** Aços de alta resistência	43 **Tc** Traçador em imagem médica	44 **Ru** Contatos elétricos; catalisadores	45 **Rh** Catalisadores automotivos	46 **Pd** Catalisadores automotivos; eletrônicos	47 **Ag** Joias; eletrônicos; espelhos	48 **Cd** Baterias; pigmentos	49 **In** Telas sensíveis ao toque	50 **Sn** Solda; estanhagem	51 **Sb** Retardantes de chama; ligas	52 **Te** Painéis solares; ligas	53 **I** Antissépticos; saúde da tireoide	54 **Xe** Faróis; propulsores iônicos
6	55 **Cs** Relógios atômicos; fluidos de perfuração	56 **Ba** Exames de imagem; perfuração	57 **La** Lentes de câmeras; baterias	72 **Hf** Barras de controle nuclear	73 **Ta** Capacitores; implantes cirúrgicos	74 **W** Filamentos; ferramentas de corte	75 **Re** Superligas de motores a jato	76 **Os** Pontas de caneta; contatos elétricos	77 **Ir** Velas de ignição; cadinhos	78 **Pt** Catalisadores; joias	79 **Au** Joias; eletrônicos	80 **Hg** Instrumentos científicos; lâmpadas	81 **Tl** Eletrônicos; detectores de infravermelho	82 **Pb** Baterias; proteção contra radiação	83 **Bi** Cosméticos; remédios estomacais	84 **Po** Antigos dispositivos antiestáticos	85 **At** Apenas pesquisa	86 **Rn** Traçador geológico; antiga terapia
7	87 **Fr** Apenas pesquisa	88 **Ra** Antiga tinta luminosa	89 **Ac** Fontes de nêutrons	104 **Rf** Apenas pesquisa	105 **Db** Apenas pesquisa	106 **Sg** Apenas pesquisa	107 **Bh** Apenas pesquisa	108 **Hs** Apenas pesquisa	109 **Mt** Apenas pesquisa	110 **Ds** Apenas pesquisa	111 **Rg** Apenas pesquisa	112 **Cn** Apenas pesquisa	113 **Nh** Apenas pesquisa	114 **Fl** Apenas pesquisa	115 **Mc** Apenas pesquisa	116 **Lv** Apenas pesquisa	117 **Ts** Apenas pesquisa	118 **Og** Apenas pesquisa

	57 **La** Lentes de câmeras; baterias	58 **Ce** Catalisadores; polimento	59 **Pr** Motores de avião; ímãs	60 **Nd** Ímãs potentes; lasers	61 **Pm** Baterias nucleares especiais	62 **Sm** Ímãs; tratamento de câncer	63 **Eu** Fósforos vermelhos; segurança	64 **Gd** Contraste de ressonância magnética	65 **Tb** Fósforos verdes; sonar	66 **Dy** Ímãs; controle de reatores	67 **Ho** Lasers; pesquisa magnética	68 **Er** Amplificadores de fibra óptica	69 **Tm** Fontes portáteis de raios X	70 **Yb** Relógios atômicos; lasers	71 **Lu** Detectores de PET
	89 **Ac** Fontes de nêutrons	90 **Th** Pesquisa nuclear; antigas camisas de lampião	91 **Pa** Pesquisa científica	92 **U** Combustível nuclear; datação de rochas	93 **Np** Detectores de nêutrons	94 **Pu** Combustível nuclear; sondas espaciais	95 **Am** Detectores de fumaça	96 **Cm** Energia para sondas espaciais	97 **Bk** Apenas pesquisa	98 **Cf** Fontes de nêutrons; perfilagem de poços	99 **Es** Apenas pesquisa	100 **Fm** Apenas pesquisa	101 **Md** Apenas pesquisa	102 **No** Apenas pesquisa	103 **Lr** Apenas pesquisa

As aplicações são exemplos resumidos; alguns elementos radioativos e sintéticos são usados apenas em pesquisa.