



**Lí** — LÍVIA CABRAL MAIA  
Lívia



**Id** — IDALMIR DE SOUZA QUEIROZ JR  
Idalmir



**Pe Ri O Di Ca**  
**Me N Te**



<b>Pe</b>	<b>Ri</b>	<b>O</b>	<b>Di</b>	<b>Ca</b>
	<b>Me</b>	<b>N</b>	<b>Te</b>	







## **Reitor**

Rodrigo Nogueira de Codes

## **Vice-Reitor**

Nildo da Silva Dias

---



## **Coordenador Editorial**

Ayala Gurgel

## **Conselho Editorial**

Ayala Gurgel

Keina Cristina Santos Sousa e Silva

Francisco Ernandes Matos Costa

Francisco Marlon Carneiro Feijo

Raphaela Vasconcelos Gomes Barreto

Andiara Araujo Cunegundes de Brito

Rafael Lamera Giesta Cabral

Ana Maria Pereira Aires

Yaskara Ygara Menescal Pinto Fernandes

Víctor de Paula Brandao Aguiar

Eldio Pinto da Silva.

## **Equipe Técnica**

Dalvanira Brito Rodrigues (Bibliotecária)

Francisca Nataligeuza Maia de Fontes (Secretária)

José Arimateia da Silva (Diagramador)

Editora filiada:



Av. Francisco Mota, 572 (Campus Leste, Centro de Convivência) Costa e Silva | Mossoró-RN  
59.625-900 | +55 (84) 3317-8267 edufersa.  
ufersa.edu.br | livraria.ufersa.edu.br |  
edufersa@ufersa.edu.br

Livia Cabral Maia  
Idalmir de Souza Queiroz JR

# PERIODICAMENTE



2025

©2025: Editora da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (EdUFERSA).  
Todos os direitos reservados na forma da lei art. 184 do Código Penal  
Brasileiro - lei nº 9.610/1998 - e lei n. 10.994/2004, que disciplina o Depósito Legal.

O conteúdo desta obra é de inteira responsabilidade dos autores. Esta obra utiliza, para seus pareceres, o modelo baseado em avaliação externa, por pares e às cegas (Blind and Peer Review).

Dados Internacionais da Catalogação na Publicação (CIP)

L217p Maia, Livia Cabral.

PeriodicaMente. / Livia Cabral Maia e Idalmir de Souza  
Queiroz Júnior. – Mossoró : EdUFERSA, 2025.  
76p.: il.

ISBN 978-65-87108-88-9

1. Química. 2. Tabela periódica. 3. Literatura infanto-juvenil.  
I. Maia, Livia Cabral. II. Queiroz Júnior, Idalmir de Souza. III.  
Título.

EDUFERSA/UFERSA

CDD: 540

Dalvanira Brito Rodrigues (CRB-15/700)  
Bibliotecária-Documentalista

Dedico esta obra a todos os professores que passaram pela minha vida dando o melhor de si, para que eu pudesse almejar horizontes distantes. Em especial, a minha avó Núbia, que foi minha primeira professora, alfabetizando-me para muito além da sala de aula.

*“A educação é a arma mais poderosa que você pode usar para mudar o mundo”*

*Nelson Mandela*

**Su**

**Má**

**Ri**

**0**

Hidrogênio [H].....	16
Hélio [He].....	16
Lítio [Li].....	16
Berílio [Be].....	17
Boro [B] .....	17
Carbono [C] .....	17
Nitrogênio [N] .....	18
Oxigênio [O] .....	18
Flúor [F].....	18
Néon [Ne] .....	19
Sódio [Na] .....	19
Magnésio [Mg].....	19
Alumínio [Al] .....	20
Silício [Si].....	20
Fósforo [P] .....	20
Enxofre [S] .....	21
Cloro [Cl] .....	21
Argônio [Ar] .....	21
Potássio [K].....	24
Cálcio [Ca].....	24
Escândio [Sc] .....	24
Titânio [Ti].....	25
Vanádio [V].....	25
Cromo [Cr].....	25
Manganês [Mn].....	26
Ferro [Fe] .....	26
Cobalto [Co].....	26
Níquel [Ni] .....	27
Cobre [Cu] .....	27
Zinco [Zn].....	27
Gálio [Ga] .....	28
Germânio [Ge] .....	28

Arsênio [As].....	28
Selênio [Se] .....	29
Bromo [Br].....	29
Criptônio [Kr].....	29
Rubídio [Rb].....	32
Estrôncio [Sr].....	32
Ítrio [Y] .....	32
Zircônio [Zr].....	33
Nióbio [Nb] .....	33
Molibdênio [Mo].....	33
Tecnécio [Tc].....	34
Rutênio [Ru].....	34
Ródio [Rh] .....	34
Paládio [Pd] .....	35
Prata [Ag] .....	35
Cádmio [Cd] .....	35
Índio [In] .....	36
Estanho [Sn] .....	36
Antimônio [Sb] .....	36
Telúrio [Te].....	37
Iodo [I].....	37
Xenônio [Xe] .....	37
Césio [Cs].....	40
Bário [Ba] .....	40
Lantânio [La] .....	40
Cério [Ce].....	41
Praseodímio [Pr].....	41
Neodímio [Nd] .....	41
Promécio [Pm] .....	42
Samário [Sm] .....	42
Európio [Eu].....	42
Gadolínio [Gd] .....	43

Térbio [Tb].....	43
Disprósio [Dy].....	43
Hólmio [Ho] .....	44
Érbio [Er] .....	44
Túlio [Tm] .....	44
Ítérbio [Yb].....	45
Lutécio [Lu].....	45
Háfnio [Hf] .....	45
Tântalo [Ta].....	48
Tungstênio [W] .....	48
Rênio [Re].....	48
Ósmio [Os] .....	49
Írídio [Ir].....	49
Platina [Pt].....	49
Ouro [Au].....	50
Mercúrio [Hg] .....	50
Tálio [Tl].....	50
Chumbo [Pb] .....	51
Bismuto [Bi].....	51
Polônio [Po] .....	51
Astato [At].....	52
Radônio [Rn].....	52
Francium [Fr] .....	52
Rádio [Ra].....	53
Actínio [Ac] .....	53
Tório [Th].....	53
Protactínio [Pa] .....	56
Urânio [U].....	56
Netúnio [Np].....	56
Plutônio [Pu].....	57
Americío [Am].....	57
Cúrio [Cm] .....	57

Berquélio [Bk] .....	58
Califórnio [Cf].....	58
Einstênio [Es] .....	58
Férmio [Fm] .....	59
Mendelévio [Md].....	59
Nobélio [No] .....	59
Laurêncio [Lr].....	60
Rutherfórdio [Rf].....	60
Dúbnio [Db] .....	60
Seabórgio [Sg].....	61
Bóhrio [Bh].....	61
Hássio [Hs].....	61
Meitnério [Mt] .....	64
Darmstádio [Ds].....	64
Roentgênio [Rg] .....	64
Copernício [Cn].....	65
Nihônio [Nh] .....	65
Fleróvio [Fl].....	65
Moscóvio [Mc] .....	66
Livermório [Lv].....	66
Tenessino [Ts].....	66
Oganessônio [Og] .....	67
Sobre.....	68
os .....	68
autores.....	68
TABELA.....	74
PERIÓDICA.....	74



H



1 HIDROGÊNIO



1 HIDROGÊNIO



H

## Hidrogênio [H]

1

**H**

hidrogênio  
1,008

Eu sou o Hidrogênio, o número 1;  
No Sol e nas estrelas, eu sou bem comum.  
Com dois de mim, a água vai se formar;  
Com o Oxigênio, juntos, vamos brilhar.

## Hélio [He]

2

**He**

hélio  
4,0026

Sou o Hélio, gás leve, que flutua no ar;  
Nos balões coloridos, você vai me encontrar.  
No espaço e no céu, vou viajar;  
Levo brilho e risadas a qualquer lugar.

## Lítio [Li]

3

**Li**

lítio  
6,94

Lítio me chamam, sou forte e levinho;  
Nas baterias, guardo energia com carinho.  
No celular, no notebook ou na TV,  
Minha carga ajuda você a viver!

## Berílio [Be]

4

**Be**

berílio  
9,0122

Sou o Berílio, um metal poderoso;  
Para aviões, sou muito valioso.  
Comigo o céu fica mais seguro;  
Leve e resistente, sou um bom escudo.

## Boro [B]

5

**B**

boro  
10,81

Boro é o meu nome; na terra, eu cresço;  
Nas plantas e nas frutas, ao sol eu apareço.  
Nas raquetes e nas fibras, eu sou legal,  
Dando leveza ao esporte afinal.

## Carbono [C]

6

**C**

carbono  
12,011

Carbono sou eu, um elemento essencial;  
Na vida, nas plantas, sou universal.  
Grafite e diamante são formas que crio;  
Entre todos os átomos, sou o mais frio.

## Nitrogênio [N]

7  
**N**  
nitrogênio  
14,007

Nitrogênio sou, estou por todo o ar;  
Nas plantas, ajudo a crescer e brotar.  
Sou setenta por cento da atmosfera;  
Comigo a natureza inteira prospera.

## Oxigênio [O]

8  
**O**  
oxigênio  
15,999

Eu sou o Oxigênio, respiro com você;  
Do fogo e da vida, eu vim pra viver.  
Na água e no ar, em tudo estou;  
A vida precisa de tudo que eu dou.

## Flúor [F]

9  
**F**  
flúor  
18,998

Flúor sou eu, para o esmalte dental;  
Na pasta de dente, sou essencial.  
Protejo seu dente e deixo bem forte;  
Comigo o seu sorriso vai ter muita sorte.

## Néon [Ne]

10

**Ne**

neônio  
20,180

Néon sou eu, o gás que reluz;  
Nas luzes de néon, ilumino o que chamam de luz.  
Colorido e brilhante, ilumino o lugar;  
Com vermelho e laranja, adoro brilhar.

## Sódio [Na]

11

**Na**

sódio  
22,990

Sódio é o nome que me foi dado;  
No sal de cozinha, estou ao seu lado.  
Em comidas, ajudo o sabor a se formar;  
E, nos nervos, faço o impulso passar.

## Magnésio [Mg]

12

**Mg**

magnésio  
24,305

Magnésio sou eu, de brilho discreto;  
Em fogos de artifício, sou eu direto.  
Nos ossos e nos músculos, dou força e vigor;  
E, nas plantas, ajudo a dar mais cor.

## Alumínio [Al]

13

**Al**

alumínio  
26,982

Alumínio sou, bem leve e brilhante;  
Em latinhas e aviões, eu sou muito importante.  
Na cozinha e na construção, faço sucesso;  
Sou prático, seguro e de fácil acesso.

## Silício [Si]

14

**Si**

silício  
28,085

Eu sou o Silício; na terra, no mar  
E nos computadores, gosto de estar.  
Comigo os chips se formam; que tal?  
Estou ajudando na era digital.

## Fósforo [P]

15

**P**

fósforo  
30,974

Fósforo sou; na caixa de fósforos, estou;  
No DNA e no cérebro, força eu dou.  
Comigo as plantas vão crescer bem mais;  
Na química da vida, sou sagaz.

## Enxofre [S]

16

**S**

enxofre  
32,06

Enxofre é o nome que gosto de ter;  
No cheiro de ovo, você vai me ver;  
Nos vulcões e nos remédios, também.  
Cuidando da pele, eu faço o bem.

## Cloro [Cl]

17

**Cl**

cloro  
35,45

Cloro sou eu; na piscina, estou lá;  
Comigo a água vai purificar.  
No sal de cozinha, eu também estou;  
E, no combate a germes, ajudo o doutor.

## Argônio [Ar]

18

**Ar**

argônio  
39,948

Argônio sou, gasoso e tranquilo;  
No ar que respiramos, sigo meu destino.  
Nas lâmpadas, minha luz é discreta;  
Comigo o brilho é uma grande meta.



**K**



**19 POTÁSSIO**



**19 POTÁSSIO**



**K**

## Potássio [K]

19

**K**

potássio  
39,098

Potássio é o nome; no corpo, faz bem;  
Nas frutas e nos legumes, onde estou também.  
Nos músculos, ajudo a contrair,  
Dando energia para você sorrir.

## Cálcio [Ca]

20

**Ca**

cálcio  
40,078(4)

Eu sou o Cálcio, tão essencial;  
Nos ossos e nos dentes, eu sou o principal.  
Na construção e na saúde, eu ajudo;  
Comigo a estrutura fica um escudo.

## Escândio [Sc]

21

**Sc**

escândio  
44,956

Escândio sou, bem raro e discreto;  
Nos metais fortes, sou um bom projeto.  
Em lâmpadas e aviões, posso brilhar;  
Comigo a ciência vai avançar.

## Titânio [Ti]

22

**Ti**

titânio

47,867

Titânio é meu nome, sou forte e leve;  
Resistente à corrosão, sou muito breve.  
Em próteses e aviões, sou encontrado;  
Para a tecnologia, sou bem desejado.

## Vanádio [V]

23

**V**

vanádio

50,942

Eu sou o Vanádio, dou força ao metal;  
Na construção de pontes, sou essencial.  
Resistente e durável, posso ajudar;  
Comigo a estrutura vai se sustentar.

## Cromo [Cr]

24

**Cr**

crômio

51,996

Cromo me chamam; no brilho, sou rei;  
Em metais e joias, o glamour encontrei.  
Nas cores e nas tintas, vou aparecer;  
E, no aço inoxidável, eu venho proteger.

## Manganês [Mn]

25  
**Mn**  
manganês  
54,938

Sou Manganês, um mineral importante;  
Para o ferro, sou estimulante.  
Em ligas metálicas, eu sou essencial;  
Para a força e a dureza, sou especial.

## Ferro [Fe]

26  
**Fe**  
ferro  
55,845(2)

Ferro sou eu; na vida e no chão,  
Nos trilhos e nas pontes, faço fundação.  
No sangue também, meu papel é total;  
Levo o oxigênio no corpo, tornando-me vital.

## Cobalto [Co]

27  
**Co**  
cobalto  
58,933

Cobalto me chamo, azul no matiz;  
Em baterias, trago uma energia feliz.  
Nos ímãs e nas tintas, sou bem valioso;  
O meu poder é bem precioso.

## Níquel [Ni]

28

**Ni**

níquel  
58,693

Níquel sou; em moedas, estou lá;  
Comigo o metal vai reluzir e durar.  
Nas ligas metálicas, ajudo a brilhar;  
O aço inoxidável eu vou transformar.

## Cobre [Cu]

29

**Cu**

cobre  
63,546(3)

Cobre é meu nome, vermelho e brilhante;  
Em fios elétricos, sou importante.  
Nos telhados e nos canos, também vou estar;  
Para a condução, eu sou o lugar.

## Zinco [Zn]

30

**Zn**

zinco  
65,38(2)

Zinco sou eu; na proteção do metal  
E na saúde, sou essencial.  
No bronze e nas ligas, eu vou surgir;  
Comigo a ferrugem vai sumir.

## **Gálio [Ga]**

31

**Ga**

gálio  
69,723

Sou o Gálio e logo vou derreter;  
Com pouco calor, já viro líquido ao ver.  
Dos LEDs e da medicina faço parte;  
Comigo a tecnologia é uma arte.

## **Germânio [Ge]**

32

**Ge**

germânio  
72,630(8)

Germânio é meu nome, discreto e essencial;  
Nos chips e nos semicondutores, sou especial.  
Nos computadores e nas fibras, eu venho  
Conectando o mundo, com grande empenho.

## **Arsênio [As]**

33

**As**

arsênio  
74,922

Arsênio sou eu, de presença marcante;  
Em pequenos traços, sou intrigante.  
Na medicina e nas plantas, apareço;  
Mas, com cuidado sempre, pois me conheço.

## Selênio [Se]

34

**Se**

selênio  
78,971(8)

Selênio sou eu, brilho sem igual;  
Para a saúde, sou especial.  
Em painéis solares, absorvo a luz;  
Na eletrônica, minha importância reluz.

## Bromo [Br]

35

**Br**

bromo  
79,904

Bromo é meu nome, um líquido raro;  
De cor avermelhada, sou bem claro.  
Na fotografia, fui bem usado;  
E, no tratamento de água, sou confiado.

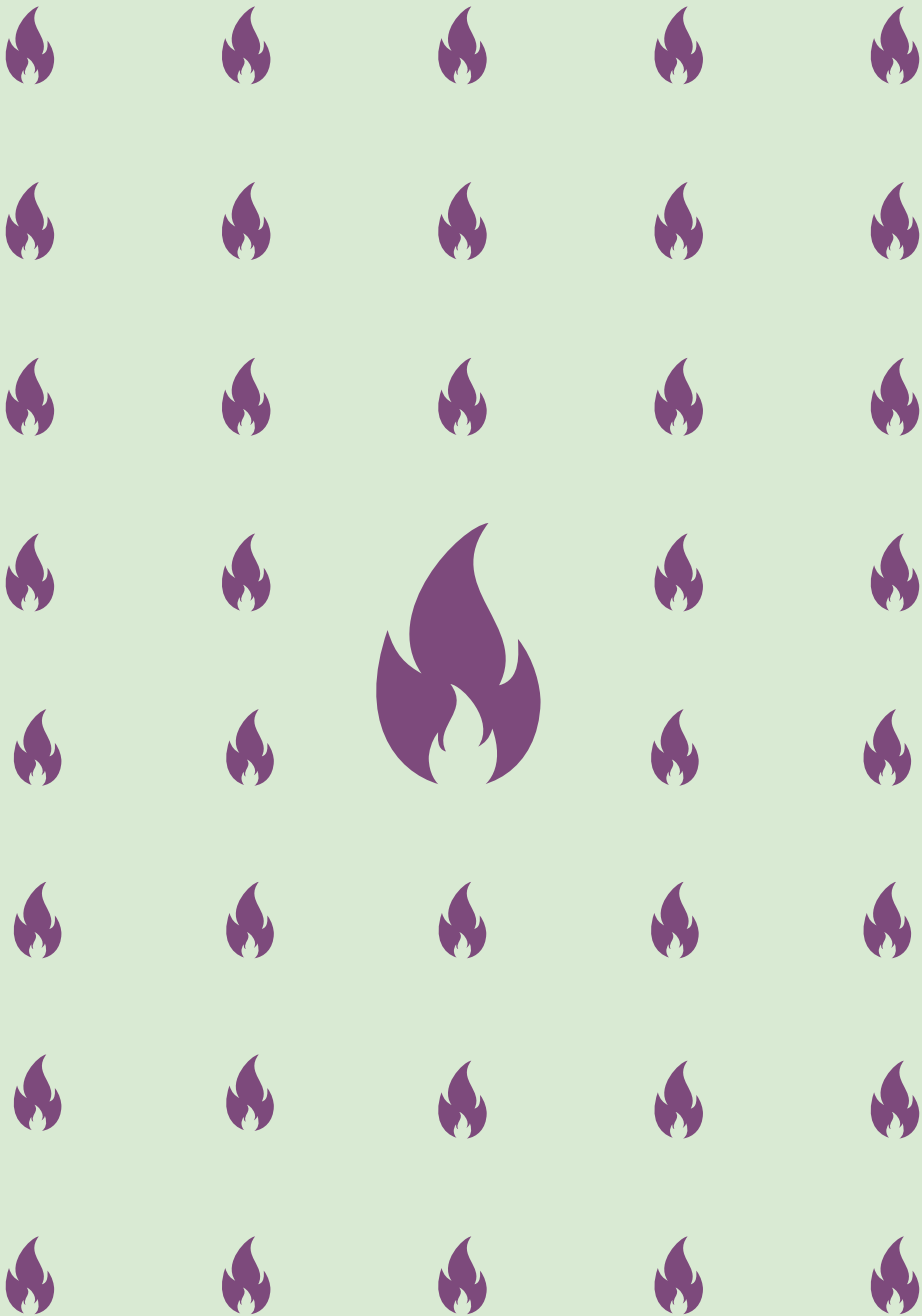
## Criptônio [Kr]

36

**Kr**

criptônio  
83,798(2)

Sou o Criptônio, gás raro no ar;  
Em lâmpadas brancas, ajudo a brilhar.  
Com luz brilhante e intensa, apareço;  
No universo invisível, me estabeleço.



Rb



37 RUBÍDIO



37 RUBÍDIO

Rb



## Rubídio [Rb]

37

**Rb**

rubídio  
85,468

Rubídio sou, muito reativo e veloz;  
Nos laboratórios, me torno feroz.  
Em pesquisa atômica, minha ajuda é vital;  
Sou parte dos segredos do mundo digital.

## Estrôncio [Sr]

38

**Sr**

estrôncio  
87,62

Sou Estrôncio; nos fogos, o brilho eu trago;  
Com minha cor vermelha, a festa é um afago.  
Em ossos e estudos, também vou estar;  
Na medicina, posso ajudar.

## Ítrio [Y]

39

**Y**

ítrio  
88,906

Ítrio sou, raro e especial;  
Em LEDs vermelhos, sou bem real.  
Na ciência e na indústria, sou preciso;  
Para lasers e ímãs, sou o escolhido.

## Zircônio [Zr]

40

**Zr**

zircônio  
91,224(2)

Zircônio me chamam, resistente ao calor;  
Em reatores nucleares, dou meu valor.  
Na joalheria, meu brilho é sutil;  
Comigo a força é o que há de mais útil.

## Nióbio [Nb]

41

**Nb**

nióbio  
92,906

Sou o Nióbio, bem resistente sou;  
Nos aços e nas pontes, meu papel se mostrou.  
No Brasil, tenho uma fonte especial;  
Comigo o metal fica fenomenal.

## Molibdênio [Mo]

42

**Mo**

molibdênio  
95,95

Molibdênio sou; em ligas, estou;  
No aço e nas ferramentas, minha força se mostrou.  
Resistente e durável, posso suportar;  
Na indústria pesada, meu lugar vou guardar.

## Tecnécio [Tc]

43

**Tc**

tecnécio  
[98]

Tecnécio me chamam, raro na Terra sou;  
Mas, na medicina, ajuda eu dou.  
Comigo os médicos conseguem ver  
O que se passa no corpo, sem ter que mexer.

## Rutênio [Ru]

44

**Ru**

rutênio  
101,07(2)

Rutênio sou, um metal nobre e raro;  
Para joias, sou bem claro.  
Em reações químicas, meu valor cresce;  
E, na tecnologia, meu brilho aparece.

## Ródio [Rh]

45

**Rh**

ródio  
102,91

Ródio me chamam, brilhante sou demais;  
Nos carros e nas joias, sou muito capaz.  
Comigo a superfície fica polida,  
E a beleza do metal é bem-vinda.

46

**Pd**

paládio  
106,42

### Paládio [Pd]

Paládio é meu nome; na química, estou;  
Catalisando reações, meu valor se mostrou.  
Nos carros e nas células de combustível, sou  
genial;  
Na indústria e joalheria, meu papel é vital.

47

**Ag**

prata  
107,87

### Prata [Ag]

Sou a Prata, brilhante e querida;  
Em joias e espelhos, sou sempre bem-vinda.  
Na eletrônica, também sou especial;  
Conduzo a corrente como nenhum metal.

48

**Cd**

cádmio  
112,41

### Cádmio [Cd]

Cádmio sou; em baterias, vou estar;  
Mas, com cuidado, é preciso lidar.  
Em pigmentos e tinta, também sou usado;  
Comigo o colorido fica bem destacado.

## Índio [In]

49

**In**

índio  
114,82

Índio é o meu nome, flexível sou;  
Em telas de toque, meu uso se mostrou.  
Em eletrônicos, sou um bom amigo;  
Para o mundo moderno, estou contigo.

## Estanho [Sn]

50

**Sn**

estanho  
118,71

Sou Estanho; na solda, sou rei;  
Em ligas metálicas, minha força eu dei.  
Do bronze e das latas faço parte;  
Comigo o metal vira uma arte.

## Antimônio [Sb]

51

**Sb**

antimônio  
121,76

Antimônio sou; na Terra, apareço.  
Em chamas e vidros, meu brilho ofereço.  
Para o fogo apagar, sou essencial;  
E, em cerâmicas, também sou vital.

## Telúrio [Te]

52

**Te**

telúrio  
127,60(3)

Telúrio sou, raro e distinto;  
Em painéis solares, sou bem-vindo.  
Na eletrônica e na indústria, vou estar,  
Para a tecnologia ajudar a brilhar.

## Iodo [I]

53

**I**

iodo  
126,90

Sou o Iodo; pro corpo, sou importante;  
Para a tireoide, sou o ajudante.  
Na medicina e no sal, vou aparecer;  
Comigo a saúde vai florescer.

## Xenônio [Xe]

54

**Xe**

xenônio  
131,29

Xenônio sou; nas lâmpadas, vou brilhar;  
Comigo a luz fica a iluminar.  
No hospital, sou anestésico real;  
Para muitos, meu gás é vital.



Cs



55 CÉSIO



55 CÉSIO



Cs

## Césio [Cs]

55

**Cs**

césio  
132,91

Césio sou, reativo e ligeiro;  
Em relógios atômicos, sou certo.  
Nos estudos e no tempo, ajudo a contar;  
Para a precisão, sou de se admirar.

## Bário [Ba]

56

**Ba**

bário  
137,33

Bário é meu nome; em exames, vou brilhar;  
Com raios X, ajudo o médico a olhar.  
Nos fogos de artifício, sou verde e legal;  
Minha presença é bem especial.

## Lantânio [La]

57

**La**

lantânio  
138,91

Lantânio sou; em ligas especiais,  
Para lentes e câmeras, dou ideias geniais.  
No vidro e nas baterias, posso estar;  
Minha presença é um lugar a se guardar.

## Cério [Ce]

58

**Ce**

cério  
140,12

Cério sou; em isqueiros, vou brilhar;  
Faço a faísca se acender e iluminar.  
Em vidros e lentes, sou companheiro;  
Para a ciência, sou verdadeiro.

## Praseodímio [Pr]

59

**Pr**

praseodímio  
140,91

Praseodímio sou, verde como a cor;  
Nas ligas metálicas, dou força e vigor.  
Em lâmpadas e motores, estou lá;  
Minha presença ninguém vai negar.

## Neodímio [Nd]

60

**Nd**

neodímio  
144,24

Neodímio sou, ímã poderoso;  
Nos fones e nos motores, sou bem famoso.  
Comigo o mundo fica mais magnético;  
Em muitos produtos, sou prático e ético.

## Promécio [Pm]

61

**Pm**

promécio  
[145]

Promécio sou; na Terra, sou raro;  
Nos reatores nucleares, sou muito claro.  
Em baterias e pesquisas, vou ajudar;  
Minha energia é algo de se admirar.

## Samário [Sm]

62

**Sm**

samário  
150,36(2)

Samário sou; nos ímãs, vou brilhar;  
Em motores e turbinas, minha força vou dar.  
Nas pesquisas médicas, posso ajudar  
Com radioatividade para explorar.

## Európio [Eu]

63

**Eu**

európio  
151,96

Európio é meu nome, sou luz especial;  
Nos ecrãs de TV, meu brilho é vital.  
Nas cores vermelhas, meu toque vai estar;  
E, na tecnologia, eu amo ajudar.

## Gadolínio [Gd]

64

**Gd**

gadolínio  
157,25(3)

Sou o Gadolínio; na imagem, sou rei;  
Na ressonância magnética, minha força eu dei.  
No diagnóstico médico, ajudo a encontrar  
O que, no corpo, precisa tratar.

## Térbio [Tb]

65

**Tb**

térbio  
158,93

Térbio é meu nome, verde sou no tom;  
Em lâmpadas fluorescentes, dou meu dom.  
Nas telas e nas cores, dou um toque a mais;  
Para a tecnologia, sou genial demais.

## Disprósio [Dy]

66

**Dy**

disprósio  
162,50

Disprósio sou eu, resistente ao calor;  
Em ímãs e motores, dou o meu valor.  
Em reatores e lasers, posso atuar;  
Para o futuro, minha força vou dar.

## Hólmio [Ho]

67

**Ho**

hólmio  
164,93

Hólmio sou; em ímãs especiais, vou estar;  
Para criar campos magnéticos, é só me chamar.  
Na ciência e na indústria, meu papel é sutil,  
Ajudando a criar o incrível e o útil.

## Érbio [Er]

68

**Er**

érbio  
167,26

Érbio sou, rosa é o meu tom;  
Em lasers de fibra, faço meu dom.  
Na medicina e nas fibras, eu sou o melhor,  
Ajudando a comunicação ficar maior.

## Túlio [Tm]

69

**Tm**

túlio  
168,93

Túlio sou eu; raro e forte estou lá;  
Em aparelhos portáteis, gosto de estar.  
Em fontes de raios X, posso brilhar;  
Minha presença médica ajuda a salvar.

## Itérbio [Yb]

70

**Yb**

itérbio  
173,05

Itérbio sou; nos lasers, eu vou;  
Em reatores e estudos, minha força ficou.  
Na ciência atômica, eu dou precisão,  
Para ajudar na grande inovação.

## Lutécio [Lu]

71

**Lu**

lutécio  
174,97

Lutécio sou, raro como ninguém;  
Na ciência e na indústria, sou muito bem.  
Em tratamentos e estudos, sou genial;  
Para o mundo médico, sou especial.

## Háfênio [Hf]

72

**Hf**

háfênio  
178,49(2)

Háfênio sou, resistente ao calor;  
Em reatores nucleares, dou o meu valor.  
Na soldagem e nas ligas, meu papel é fiel;  
Para a indústria, sou um bom troféu.



Ta



73 TÂNTALO



73 TÂNTALO



Ta

## **Tântalo [Ta]**

73

**Ta**

tântalo  
180,95

Tântalo é meu nome, sou resistente e duro;  
Na eletrônica e na medicina, sou bem seguro.  
Em implantes e capacitores, sou confiável;  
Para a tecnologia, sou insuperável.

## **Tungstênio [W]**

74

**W**

tungstênio  
183,84

Sou o Tungstênio, resistente sou eu;  
Em filamentos de lâmpadas, meu brilho nasceu.  
Nas ferramentas e nos aços, sou duradouro;  
Na indústria e na metalurgia, sou um tesouro.

## **Rênio [Re]**

75

**Re**

rênio  
186,21

Rênio sou, raro e bem resistente;  
Em motores e turbinas, sou persistente.  
No calor extremo, eu sei suportar;  
Na engenharia, faço o trabalho brilhar.

## Ósmio [Os]

76

**Os**

ósmio  
190,23(3)

Ósmio é meu nome, o mais denso metal;  
Em ligas e joias, sou especial.  
Na ciência e na indústria, minha força é real;  
Para quem busca dureza, sou o ideal.

## Írídio [Ir]

77

**Ir**

íridio  
192,22

Írídio sou, dos metais sou bem raro;  
Na joalheria e na ciência, sou caro.  
Resistente à corrosão, posso durar;  
Para implantes e pontas, venho ajudar.

## Platina [Pt]

78

**Pt**

platina  
195,08

Platina sou eu, nobre e brilhante;  
Em joias e carros, sou importante.  
Nos catalisadores, meu papel é fiel;  
Comigo a pureza é o que há de mais belo.

## Ouro [Au]

79

**Au**

ouro  
196,97

Sou o Ouro, reluzente e valioso;  
Em moedas e joias, sou precioso.  
Há milênios sou desejado e fiel;  
Brilho eterno, puro e tão belo.

## Mercúrio [Hg]

80

**Hg**

mercúrio  
200,59

Mercúrio sou, líquido e veloz;  
Em termômetros, venho para dar voz.  
Comigo a temperatura você vai medir;  
Mas, com cuidado, é bom me seguir.

## Tálio [Tl]

81

**Tl**

tálio  
204,38

Tálio é meu nome, discreto estou lá;  
Na eletrônica e na medicina, vou ajudar.  
Com cuidado, minha ajuda é essencial;  
Para o progresso, sou fundamental.

## Chumbo [Pb]

82

**Pb**

chumbo  
207,2

Chumbo sou eu, pesado e denso;  
Para bloquear radiação, sou intenso.  
Nos canos e nas munições, vou aparecer;  
Mas, com cautela, é preciso me conhecer.

## Bismuto [Bi]

83

**Bi**

bismuto  
208,98

Bismuto é meu nome, colorido sou eu;  
Seguro e belo, meu brilho nasceu.  
De remédios e pigmentos faço parte  
E, em pesquisas científicas, sou uma arte.

## Polônio [Po]

84

**Po**

polônio  
[209]

Polônio sou, radioativo e raro;  
Nas pesquisas nucleares, meu nome é claro.  
Com energia intensa, sou cauteloso;  
Na ciência atômica, sou curioso.

## Astato [At]

85

**At**

astato  
[210]

Astato sou, quase invisível e breve;  
Na medicina nuclear, sou leve.  
Raro e instável, difícil de achar;  
Nos elementos da Terra, sou de admirar.

## Radônio [Rn]

86

**Rn**

radônio  
[222]

Radônio é meu nome, gasoso estou;  
Na Terra, nas rochas e no solo, eu estou.  
Radioativo, preciso de cuidado;  
Na ciência, sou estudado.

## Francium [Fr]

87

**Fr**

frâncio  
[223]

Francium sou, bem raro e fugaz;  
Em laboratórios, estudo de paz.  
Radioativo e intenso, sou delicado;  
E, na natureza, quase não sou encontrado.

## Rádio [Ra]

88

**Ra**

rádio  
[226]

Rádio sou eu; no brilho e na cura,  
Marie Curie me descobriu com bravura.  
Na medicina antiga, fui solução;  
Comigo veio a inovação.

## Actínio [Ac]

89

**Ac**

actínio  
[227]

Actínio é meu nome, radioativo e forte;  
Na pesquisa atômica, tenho minha sorte.  
Com energia intensa, ajudo a criar;  
Estudos e usos a desbravar.

## Tório [Th]

90

**Th**

tório  
232,04

Tório sou eu; em reatores, apareço;  
Na energia nuclear, sempre cresço.  
Resistente ao calor, sou importante;  
Para o futuro, sou radiante.



**Pa**



**91** PROTACTÍNIO



**91** PROTACTÍNIO



**Pa**

91

**Pa**

protactínio  
231,04

## Protactínio [Pa]

Protactínio sou, raro e importante;  
Na pesquisa nuclear, sou brilhante.  
Em átomos e estudos, vou ajudar;  
Para a ciência, sou um lugar a explorar.

92

**U**

urânio  
238,03

## Urânio [U]

Urânio sou, do poder nuclear;  
Em reatores, ajudo a energia gerar.  
Na medicina e na ciência, sou vital;  
Mas, com cuidado, sou especial.

93

**Np**

netúnio  
[237]

## Netúnio [Np]

Netúnio é meu nome, primeiro sintético;  
Na pesquisa atômica, sou bem patético.  
Radioativo e intenso, preciso de controle;  
No mundo da ciência, sou um grande rolê.

## Plutônio [Pu]

94

**Pu**

plutônio  
[244]

Plutônio sou, radioativo e sério;  
Em bombas e energia, sou o mistério.  
Com muito cuidado, eu venho atuar;  
Na ciência, sou difícil de lidar.

## Americío [Am]

95

**Am**

americío  
[243]

Americío sou; nos detectores, estou;  
Para a segurança, eu ajudo com amor.  
De reações e estudos faço parte;  
E, na ciência, sou uma bela arte.

## Cúrio [Cm]

96

**Cm**

cúrio  
[247]

Cúrio é meu nome, em homenagem a Curie;  
Na pesquisa nuclear, venho aqui.  
Radioativo e raro, sou especial;  
Para a ciência, sou sensacional.

## Berquélio [Bk]

97

**Bk**

berquélio  
[247]

Berquélio é meu nome; na tabela, estou;  
Em pesquisas nucleares, meu valor se mostrou.  
Sintético e raro, sou difícil de achar;  
Mas, na ciência, gosto de estar.

## Califórnio [Cf]

98

**Cf**

califórnio  
[251]

Califórnio sou; no mundo nuclear,  
Para tratar câncer, venho ajudar.  
Na pesquisa atômica, sou valioso;  
E, na ciência, meu uso é precioso.

## Einstênio [Es]

99

**Es**

einstênio  
[252]

Sou o Einstênio, radioativo e forte,  
Com nome em homenagem ao físico de sorte.  
Nos laboratórios, apareço e vou brilhar;  
Para a ciência atômica, sou de se admirar.

## **Férmio [Fm]**

100

**Fm**

férmio

[257]

Férmio sou, raríssimo e discreto;  
Em estudos nucleares, meu valor é correto.  
Com muito cuidado, sou sintetizado,  
Para o progresso científico ser bem guardado.

## **Mendelévio [Md]**

101

**Md**

mendelévio

[258]

Sou Mendelévio, um elemento raro,  
Em homenagem ao mestre, um tributo claro.  
Nos estudos atômicos, meu valor é central;  
Para entender o núcleo, sou especial.

## **Nobélio [No]**

102

**No**

nobélio

[259]

Nobélio sou, nomeado em grande honra;  
Na ciência nuclear, minha presença encorpa.  
Raro e radioativo, ajudo a explorar;  
Os segredos do átomo a desvendar.

## Laurêncio [Lr]

103

**Lr**

laurêncio

[262]

Laurêncio é meu nome, do grupo actínídeo;  
Em pesquisas avançadas, sou um alívio.  
Sintético e instável, não vivo no chão;  
Mas, nos laboratórios, sou a solução.

## Rutherfordório [Rf]

104

**Rf**

rutherfordório

[267]

Sou Rutherfordório, desempenho um papel curioso;  
Em estudos pesados, sou precioso.  
Descoberto em laboratório, sou elementar;  
Na tabela, meu lugar é singular.

## Dúbnio [Db]

105

**Db**

dúbnio

[268]

Dúbnio sou, um nome em homenagem;  
Descoberto com estudo e muita coragem.  
Instável e raro, em laboratório, cresci;  
Para a ciência, fui feito ali.

## Seabórgio [Sg]

106

**Sg**

seabórgio

[269]

Seabórgio é meu nome; na química, sou ímpar;  
Inspirado em Glenn Seaborg, que fez tanto por  
lá. Na pesquisa atômica, sou de grande valor;  
Para os cientistas, um elemento de amor.

## Bóhrio [Bh]

107

**Bh**

bóhrio

[270]

Bóhrio sou eu, um tributo a Niels Bohr;  
Em estudos pesados, brilho com ardor.  
Instável e raro, na ciência, eu entro,  
Para quem busca respostas no centro.

## Hássio [Hs]

108

**Hs**

hássio

[269]

Hássio sou, pesado e instável;  
Para quem estuda átomos, sou essencial.  
Em laboratório, fui sintetizado;  
Comigo o mundo nuclear é explorado.



Mt



109 MEITNÉRIO



109 MEITNÉRIO

Mt

## Meitnério [Mt]

109

**Mt**

meitnério

[278]

Meitnério sou, em homenagem a Lise Meitner,  
Cientista brilhante, meu nome faz valer.  
Instável e raro, vivo em laboratório;  
Na tabela, ocupo um lugar notório.

## Darmstádio [Ds]

110

**Ds**

darmstádio

[281]

Sou Darmstádio, nomeado com zelo  
Por cientistas em busca de novo modelo.  
Rápido e raro, logo desapareço;  
Mas, na ciência atômica, deixo meu apreço.

## Roentgênio [Rg]

111

**Rg**

roentgênio

[281]

Roentgênio sou, para a ciência brilhar;  
Em homenagem a Wilhelm Roentgen, vou estar.  
Radioativo e breve, quase não vivo;  
Mas, na tabela, meu espaço é cativo.

## Copernício [Cn]

112  
**Cn**  
copernício  
[285]

Copernício é meu nome, com honra escolhido,  
Em homenagem a Copérnico, que foi querido.  
Radioativo e breve, mal apareço;  
Mas, na tabela, sou um adereço.

## Nihônio [Nh]

113  
**Nh**  
nihônio  
[286]

Nihônio sou; no Japão, eu nasci;  
Na tabela, minha presença, você pode ver daí.  
Sintético e instável, pouco vou durar;  
Mas, na história da ciência, vou brilhar.

## Fleróvio [Fl]

114  
**Fl**  
fleróvio  
[289]

Sou Fleróvio, com nome de um instituto;  
Radioativo e raro, mas com propósito absoluto.  
Na tabela e na ciência, sou um marco;  
Para o estudo atômico, sou bem claro.

## Moscóvio [Mc]

115

**Mc**

moscóvio  
[288]

Moscóvio é meu nome, russo com orgulho;  
Na tabela, ocupo um lugar tão puro.  
Sintético e breve, logo vou sumir;  
Mas meu valor para a ciência vai refletir.

## Livermório [Lv]

116

**Lv**

livermório  
[293]

Livermório sou, dos laboratórios de ação,  
Em homenagem ao lugar da criação.  
Instável e raro, logo desapareço;  
Mas minha descoberta foi um bom apreço.

## Tenessino [Ts]

117

**Ts**

tenessino  
[294]

Tenessino é meu nome; Tennessee é o lar,  
Onde fui descoberto, para a tabela completar.  
Radioativo e fugaz, pouco sou visto;  
Mas, na história dos átomos, sou mais um registro.

118

**Og**

ogannessônio

[294]

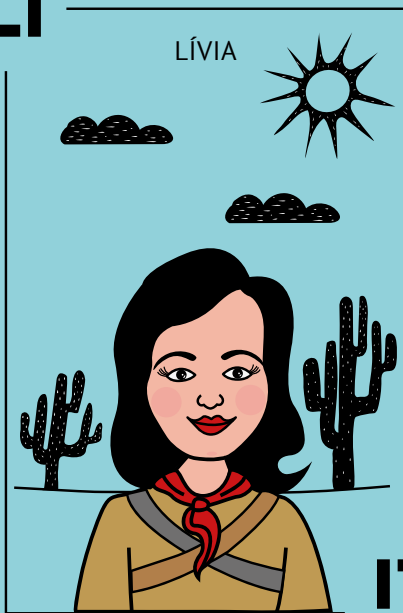
## Ogannessônio [Og]

Sou Ogannessônio, o último a entrar;  
Na tabela dos elementos, venho a completar.  
Instável e breve, quase não apareço;  
Mas minha existência marca um bom começo.

**SOBRE  
OS  
AUTORES**

Li

LÍVIA



!



### **Lívia Cabral Maia**

Natural de Fortaleza/CE, graduada em Ciência e Tecnologia, e atualmente cursa Engenharia de Produção na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA). Sua trajetória acadêmica teve início no Instituto Federal do Ceará (IFCE), onde se formou como técnica em Petroquímica, experiência que despertou seu interesse na popularização do ensino de Química. Pesquisadora há três anos, atua no desenvolvimento de materiais eletromagnéticos. Além de sua dedicação à ciência, é uma entusiasta da cultura nordestina e da educação, encontrando inspiração em viagens, teatros e museus.

Id

IDALMIR



pi



### **Idalmir de Souza Queiroz JR**

Natural de Natal/RN, apreciador da cozinha italiana, cinema, restaurantes, bibliotecas, livros, tecnologia, computadores e programação. É graduado em Engenharia Elétrica, Mestre em Engenharia Elétrica, Doutor em Física da Matéria Condensada e tem Pós-Doutorado em Nanomagnetismo e Spintrônica pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). Professor há 30 anos, atua nas áreas de pesquisa em Materiais, Dispositivos Dielétricos e Dispositivos Magnéticos.



# **TABELA PERIÓDICA**

GRUPO

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

PERÍODO

1	1 H hidrogênio 1,008								
2	3 Li lítio 6,94	4 Be berílio 9,0122							
3	11 Na sódio 22,990	12 Mg magnésio 24,305							
4	19 K potássio 39,098	20 Ca cálcio 40,078(4)	21 Sc escândio 44,956	22 Ti titânio 47,867	23 V vanádio 50,942	24 Cr cromio 51,996	25 Mn manganês 54,938	26 Fe ferro 55,845(2)	27 Co cobalto 58,933
5	37 Rb rubídio 85,468	38 Sr estrôncio 87,62	39 Y ítrio 88,906	40 Zr zircônio 91,224(2)	41 Nb nióbio 92,906	42 Mo molibdênio 95,95	43 Tc tecnécio [98]	44 Ru rutênio 101,07(2)	45 Rh ródio 102,91
6	55 Cs césio 132,91	56 Ba bário 137,33	57 - 71	72 Hf háfnio 178,49(2)	73 Ta tântalo 180,95	74 W tungstênio 183,84	75 Re rênio 186,21	76 Os ósmio 190,23(3)	77 Ir irídio 192,22
7	87 Fr frâncio [223]	88 Ra rádio [226]	89 - 103	104 Rf rutherfordório [267]	105 Db dúbnio [268]	106 Sg seabórgio [269]	107 Bh bóhrio [270]	108 Hs hássio [269]	109 Mt meitnério [278]

3	Li
	lítio
[6,938 - 6,997]	

— número atômico  
 — símbolo químico  
 — nome  
 — peso atômico  
 (ou número de massa do isótopo mais estável)





57 La lantânio 138,91	58 Ce cério 140,12	59 Pr praseodímio 140,91	60 Nd neodímio 144,24	61 Pm promécio [145]	62 Sm samário 150,36(2)
89 Ac actínio [227]	90 Th tório 232,04	91 Pa protactínio 231,04	92 U urânio 238,03	93 Np netúnio [237]	94 Pu plutônio [244]

- Não metais
- Metais alcalinos
- Semimetais
- Gases nobres
- Metais alcalino-terrosos
- Halogênios

10      11      12      13      14      15      16      17      18

								2 <b>He</b> hélio 4,0026
			5 <b>B</b> boro 10,81	6 <b>C</b> carbono 12,011	7 <b>N</b> nitrogênio 14,007	8 <b>O</b> oxigênio 15,999	9 <b>F</b> flúor 18,998	10 <b>Ne</b> neônio 20,180
			13 <b>Al</b> alumínio 26,982	14 <b>Si</b> silício 28,085	15 <b>P</b> fósforo 30,974	16 <b>S</b> enxofre 32,06	17 <b>Cl</b> cloro 35,45	18 <b>Ar</b> argônio 39,948
28 <b>Ni</b> níquel 58,693	29 <b>Cu</b> cobre 63,546(3)	30 <b>Zn</b> zinco 65,38(2)	31 <b>Ga</b> gálio 69,723	32 <b>Ge</b> germânio 72,630(8)	33 <b>As</b> arsênio 74,922	34 <b>Se</b> selênio 78,971(8)	35 <b>Br</b> bromo 79,904	36 <b>Kr</b> criptônio 83,798(2)
46 <b>Pd</b> paládio 106,42	47 <b>Ag</b> prata 107,87	48 <b>Cd</b> cádmio 112,41	49 <b>In</b> índio 114,82	50 <b>Sn</b> estanho 118,71	51 <b>Sb</b> antimônio 121,76	52 <b>Te</b> telúrio 127,60(3)	53 <b>I</b> iodo 126,90	54 <b>Xe</b> xenônio 131,29
78 <b>Pt</b> platina 195,08	79 <b>Au</b> ouro 196,97	80 <b>Hg</b> mercúrio 200,59	81 <b>Tl</b> tálio 204,38	82 <b>Pb</b> chumbo 207,2	83 <b>Bi</b> bismuto 208,98	84 <b>Po</b> polônio [209]	85 <b>At</b> astato [210]	86 <b>Rn</b> radônio [222]
110 <b>Ds</b> darmstádio [281]	111 <b>Rg</b> roentgênio [281]	112 <b>Cn</b> copernício [285]	113 <b>Nh</b> nihônio [286]	114 <b>Fl</b> fleróvio [289]	115 <b>Mc</b> moscóvio [288]	116 <b>Lv</b> livermório [293]	117 <b>Ts</b> tenessino [294]	118 <b>Og</b> oganessônio [294]

63 <b>Eu</b> európio 151,96	64 <b>Gd</b> gadolínio 157,25(3)	65 <b>Tb</b> térbio 158,93	66 <b>Dy</b> disprósio 162,50	67 <b>Ho</b> hólmio 164,93	68 <b>Er</b> érbio 167,26	69 <b>Tm</b> túlio 168,93	70 <b>Yb</b> itérbio 173,05	71 <b>Lu</b> lutécio 174,97
95 <b>Am</b> américio [243]	96 <b>Cm</b> cúrio [247]	97 <b>Bk</b> berquílio [247]	98 <b>Cf</b> califórnio [251]	99 <b>Es</b> einstênio [252]	100 <b>Fm</b> férmio [257]	101 <b>Md</b> mendelévio [258]	102 <b>No</b> nobélio [259]	103 <b>Lr</b> laurêncio [262]

-  Outros metais
-  Lantanídeos
-  Metais de transição
-  Actinídios

## EDUFERSA

Editora Universitária da UFRSA

Av. Francisco Mota, 572 | Compl.: Centro de  
Convivência (Campus Leste) | Costa e Silva - Mossoró/RN  
CEP: 59.625-900 | (84) 3317-8267

Editora: [edufersa.ufersa.edu.br](http://edufersa.ufersa.edu.br)

Livraria: [livraria.ufersa.edu.br](http://livraria.ufersa.edu.br)

E-mail: [edufersa@ufersa.edu.br](mailto:edufersa@ufersa.edu.br)



A obra é uma abordagem lúdica e educativa sobre os elementos da Tabela Periódica, explorando suas propriedades, aplicações e características principais por meio de suas descrições em versos. O conteúdo apresenta cada elemento químico em ordem crescente de número atômico, permitindo ao leitor uma leitura leve e didática. Cada verso revela aspectos práticos e curiosidades sobre o elemento, contextualizando seu papel na natureza, na ciência e no cotidiano.

Desde o Hidrogênio, essencial na formação da água, até o Oganessônio, que completa a tabela, combinando informações científicas e poesia para tornar o aprendizado mais acessível e envolvente. A obra também explora temas como a importância dos metais nas indústrias, o uso de elementos em tecnologia e o impacto de substâncias radioativas na ciência médica e energética.

O livro é uma ferramenta para o estudo de ciências com o público infantil, que busca inovar no ensino de Química, oferecendo uma ferramenta criativa e interativa. Além disso, promove a valorização da ciência ao mostrar como elementos aparentemente abstratos se conectam ao cotidiano de forma prática e essencial.

ISBN: 978-65-87108-88-9

CD



9 786587 108889



edufersa