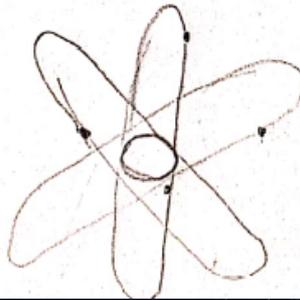


A T O M O S

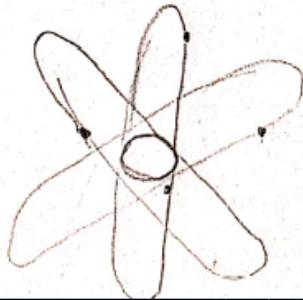


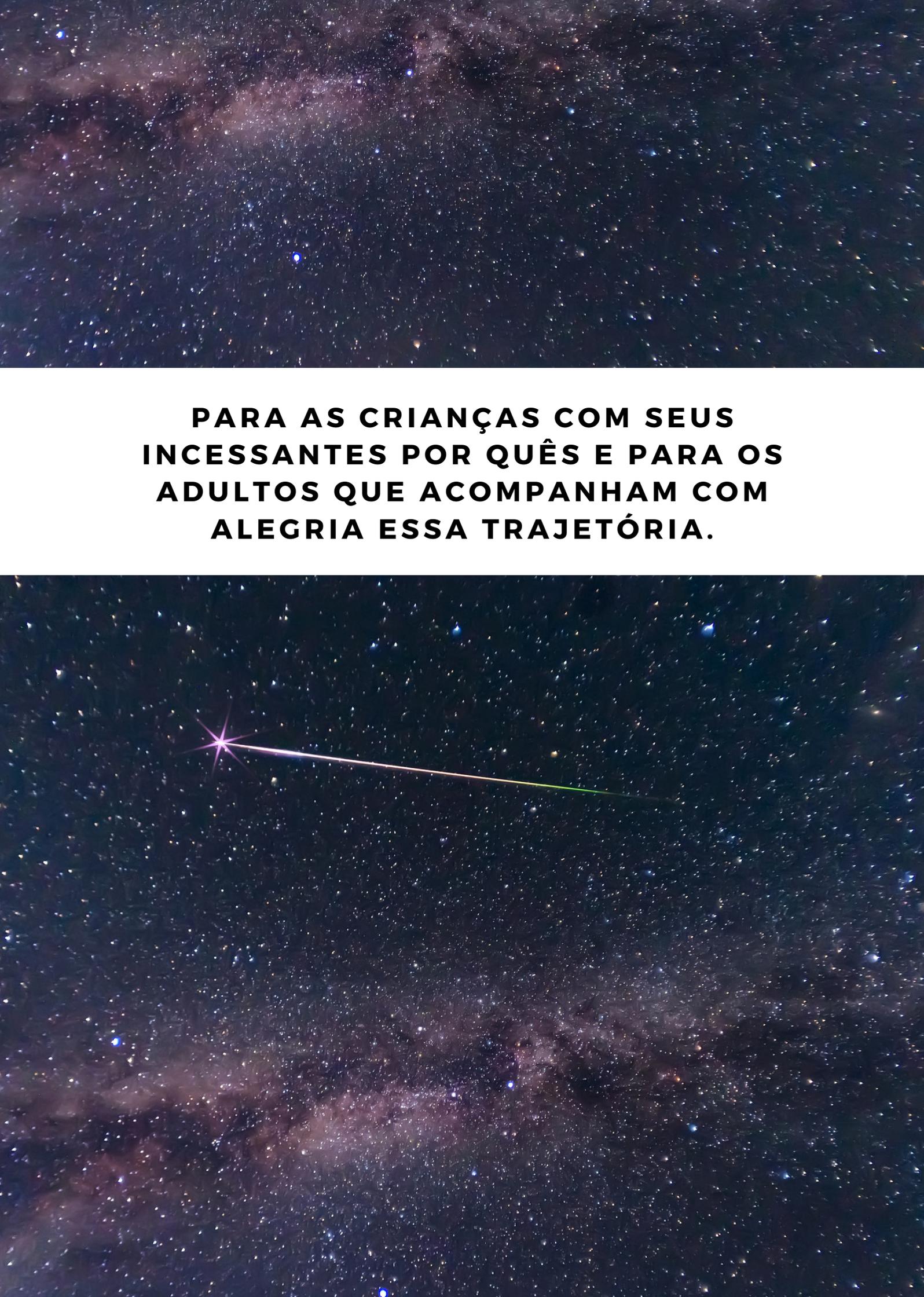
**CAROLINA DE MOURA MAROLLI**

**VALENTINA DALLA CORTE MAROLLI**  
ILUSTRADORA

ORGANIZADORAS  
ANA CAROLINA DA COSTA E FONSECA  
CLAUDIA GIULIANO BICA

A T O M O S





**PARA AS CRIANÇAS COM SEUS  
INCESSANTES POR QUÊS E PARA OS  
ADULTOS QUE ACOMPANHAM COM  
ALEGRIA ESSA TRAJETÓRIA.**

**A** curiosa Valentina, um dia, achou uma pedra muito, muito pequena.

- Deve ser a menor pedra do mundo! - Pensou ela.

Mas, para sua surpresa, ela conseguiu quebrar a pedra em um pedaço ainda menor.





endo feito isso, correu para perguntar à sua mãe:

- Posso quebrar essa pedra em pedaços ainda menores?
- Filha, claro que pode!
- Para sempre? Será que sempre existirá uma pedra menor? - Indagou a menina.

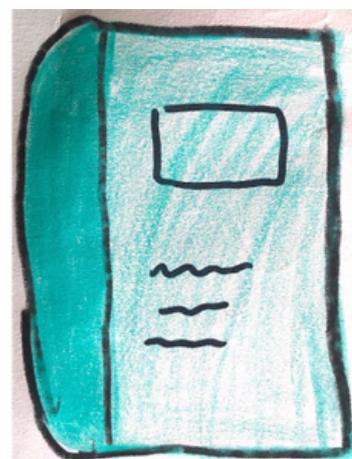
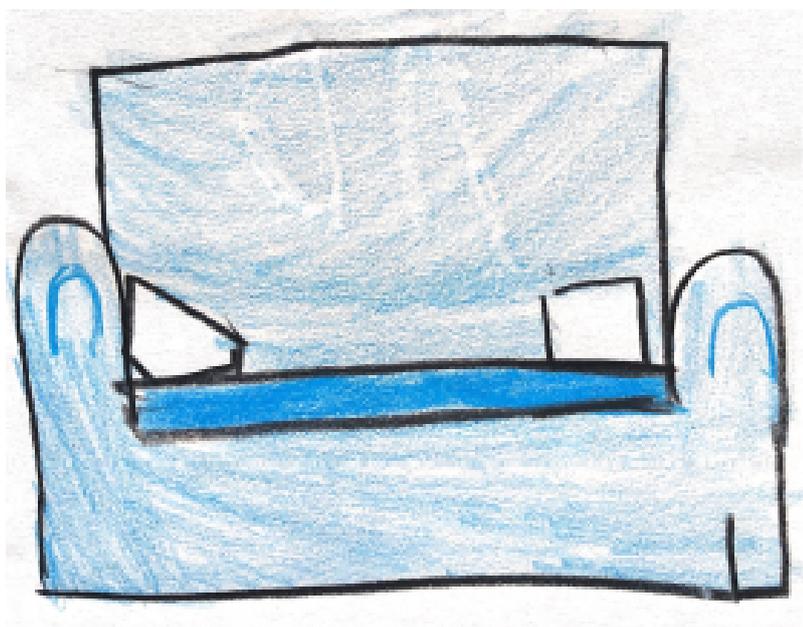




uvindo o questionamento, sua mãe, então, pediu que ela se sentasse no sofá, porque a pergunta era mais antiga do que Valentina poderia imaginar.

- Ai, ai, lá vem história - falou.

E, assim, sua mãe começou a contar:





Meu amor, tudo começou na Grécia antiga, na época em que filósofos passavam o dia pensando sobre as coisas naturais do mundo.

Então, um deles perguntou:  
- Do que será que somos formados?

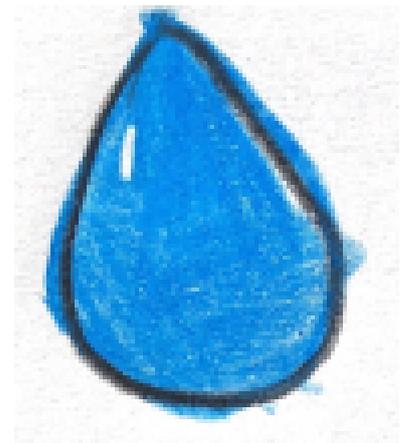
E, logo, todos começaram a pensar em uma resposta.





uçam todos, cheguei à  
conclusão: somos feitos de água!  
Sem água, tudo morre.

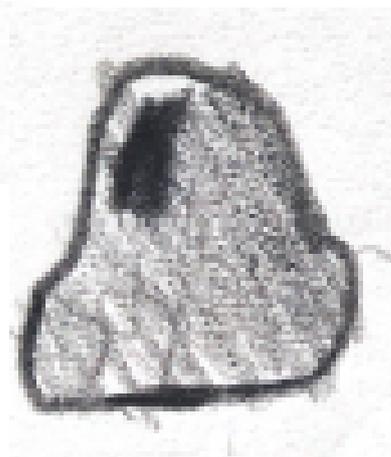
Então, só podemos ser feitos disso!  
- gritou Tales de Mileto.





ó de água? Não! Na verdade, somos uma mistura dos quatro elementos!

Água, terra, fogo e ar! - respondeu o filósofo Empédocles.



- **A**h não, espera aí! - falou  
Valentina - o nome do cara era  
mesmo Empédocles??





- Tenha calma! Vou continuar...

Por fim, chegaram Leucipo e Demócrito, dizendo que somos todos feitos de átomos!

- Já vi que não eram muito bons com nomes - falou Valentina. - Mas, afinal, o que são os átomos?



- A palavra átomo significa aquilo que é indivisível, ou seja, a menor parte de todas as coisas.

Hoje, sabemos que podemos dividir o que chamamos de átomo ainda mais! Mas o nome permaneceu - disse a mãe.

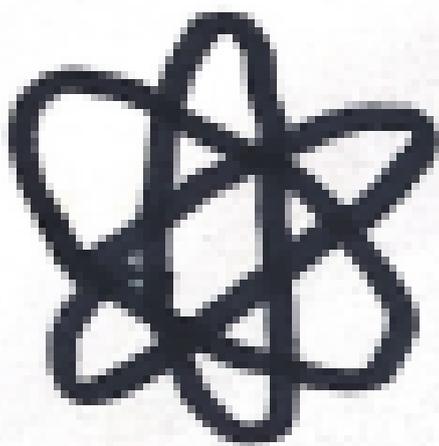




interessante é que somos mesmo feitos de átomos. Eu, você, o cachorro, a mesa, a pedra.

Todos somos feitos de pequenas partículas que têm um núcleo com cargas positivas e cargas negativas ao redor! - explicou a mãe.

- Sem chance de eu ser formada pela mesma coisa que uma minhoca. Eca! - falou Valentina.





Mas acredite, filha, no fundo,  
somos todos iguais.

Uma das mudanças mais importantes entre um elemento e outro é a quantidade de cargas no átomo.

Por isso, há diferença entre ouro e prata, por exemplo.





- k, e como a diferença acontece, mãe?

- Essa é a parte mais bonita da história! Os átomos são formados no centro das estrelas, devido às altas temperatura e pressão.

Desde então, os elementos são reorganizados. Isso faz com que, além de termos átomos que foram de uma minhoca, podemos ter outros que já foram de um dinossauro!



im, eu sempre senti a força de um dinossauro dentro de mim - disse Valentina.

- A fome também - riu a mãe.

- Que pena! Não achei a menor pedra do mundo. Mas não vou reclamar, porque hoje descobri que sou naturalmente uma estrela.

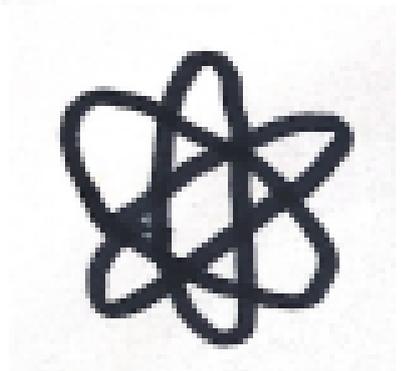
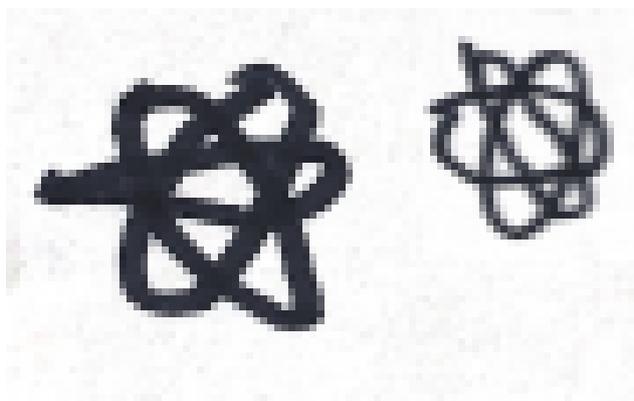
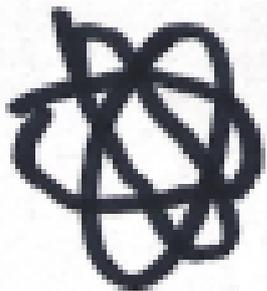
- É um ótimo jeito de encarar as coisas, filha. Mas estrelas também fazem o tema de casa. Amanhã continuamos a conversa.





A menina foi para a sala,  
pensando em quão infinita a  
divisão poderia ser.

Mas, principalmente, o quão  
infinita a vida pode ser.



Para saber mais...



Átomo - a matéria e uma de suas menores formas. Vídeo do Youtube (clique na imagem).



O que é um átomo?  
Vídeos do Youtube (clique na imagem).



"O mundo de Sofia,  
Jostein Gaarder."  
(livro)

## Sobre a autora e a ilustradora



**Carolina** tem 21 anos, cursa o 4º semestre do curso de Medicina na UFCSPA e sempre foi apaixonada por ciência. Quando criança, viu seu mundo mudar depois de conhecer os átomos e entender mais da vida que nos rodeia. **Valentina** tem 9 anos e ama desenhar. Ela é muito curiosa e inspirou os diálogos engraçados do livro. Juntas, as irmãs se complementaram para que o livro se tornasse possível, como um único átomo.

# Castelinho de Livros

Literatura é a arte que, pelas palavras, transporta o leitor para muitos mundos. A literatura infantil fala para os leitores ainda em formação e, também, para jovens e adultos que compartilham seu tempo com crianças e, desse modo, adentram o mundo da fantasia e da curiosidade, ainda infinita, pela leitura de livros.

**Castelinho de Livros** é um Programa de Extensão da Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA), que mistura entretenimento e conhecimento de ciências e de humanidades. Esperamos que ajude a responder a algumas das curiosidades que as crianças têm e a despertar outras tantas sequer imaginadas. O Programa tem parceria com a Faculdade de Direito da Fundação Escola Superior do Ministério Público (FMP).

Esta e outras obras estão disponíveis para *download* gratuito em: <https://editora.fmp.edu.br/>

**Leia sem moderação,  
compartilhe sem limites!**

Siga-no no Instagram:  
[@castelinho.ufcspa](https://www.instagram.com/castelinho.ufcspa)



# Organização, revisão técnica e autoria

**Ana Carolina da Costa e Fonseca e Claudia Giuliano Bica** são professoras de Bioética na UFCSPA há mais de dez anos, especialistas em literatura infantojuvenil e compartilham disciplinas e interesses. Com formações distintas e complementares, Ana é doutora em Filosofia (UFRGS), e Claudia é bióloga e doutora em Patologia (UFCSPA), adoram trocar ideias e falar de ciência e de humanidades para crianças.

**Éder da Silveira** é historiador (UNISC), doutor em história (UFRGS) e professor da UFCSPA. **Simone Schneider Amaral** é Química Industrial (UFSM), doutora em Química Orgânica (UFSM) e professora na UFCSPA. Sua principal missão, além da docência, é aprender sobre o mundo ao lado dos filhos, Clarice e Lucas. Ambos fizeram a revisão técnica deste livro com muito carinho. **Luiza Bica Belmonte** tem 11 anos, TDAH e é autista (TEA) com altas habilidades, uma delas é perceber detalhes que, como ela mesma diz, não sabe como os adultos não veem. Ela é a revisora mirim do Castelinho de Livros.

Este livro foi produzido na disciplina de Bioética, na modalidade EaD-emergencial, por **Carolina de Moura Marolli**, aluna do curso de Medicina da UFCSPA e por sua irmãzinha, **Valentina Dalla Corte Marolli**.

# Fundação Escola Superior do Ministério Público do Rio Grande do Sul

## **CONSELHO ADMINISTRATIVO**

### **PRESIDENTE**

Fábio Roque Sbardellotto

### **VICE-PRESIDENTE**

Luciano de Faria Brasil

### **SECRETÁRIO**

Gilberto Thums

## **REPRESENTANTE DO CORPO DOCENTE**

Alexandre Lipp João

## **FACULDADE DE DIREITO**

### **DIRETOR**

Gilberto Thums

## **COORDENADOR DO CURSO DE GRADUAÇÃO**

Mauro Luis Silva de Souza

## **COORDENADOR DO CURSO DE MESTRADO**

Anizio Pires Gavião Filho

## **EDITORA DA FMP**

### **DIRETOR**

Gilberto Thums

### **VICE-DIRETOR**

Fábio Roque Sbardellotto

## **CONSELHO EDITORIAL**

Ana Carolina da Costa e Fonseca

Anizio Pires Gavião Filho

Bianca Pazzini

Carla Carrion Frós

Fábio Roque Sbardellotto

Francisco José Borges Motta

Gilberto Thums

Raquel Fabiana Lopes Sparemberger

Renata Maria Dotta

### **REVISÃO**

Rodrigo de Oliveira Lemos



Dados Internacionais de Catalogação na Publicação  
CIP-Brasil. Catalogação na fonte

M354a Marolli, Carolina de Moura  
Átomos [recurso eletrônico] / Carolina de Moura Marolli ;  
organizadoras: Ana Carolina da Costa e Fonseca e Claudia Giuliano  
Bica. – Porto Alegre: Editora da FMP, 2022.  
Recurso online (24 p. : il.)

Modo de acesso: <https://editora.fmp.edu.br/index.php/efmp/catalog>  
ISBN 978-65-89997-22-1

1. Literatura infantil. 2. Ciências. I. Fonseca, Ana Carolina da Costa  
e. II. Bica, Claudia Giuliano. III. Título.

CDU: 501

Bibliotecária Responsável: Cristini Fernandes Borth Klippel - CRB 10/2649



PROGRAMA UTILIZADO: Canva.Inc;

É permitida a reprodução sem fins lucrativos desta obra,  
parcial ou total, desde que citada a fonte ou sítio da Internet  
onde pode ser encontrada: <https://editora.fmp.edu.br/>

O presente livro foi avaliado e recomendado para publicação  
por pareceristas e aprovado pelo Conselho Editorial da Editora  
da FMP para publicação.

