

Livro II



pequenos  
CURIOSOS

ÁCIDO

na Cebola?



Ilustrador  
Ilustre



**Alexandre**  
Leon T. Teixeira

10 anos

"Gosta de navegar na internet, fazer teatro, desenhar, tocar bateria, jogar xadrez, capoeira e video-game."



**UFVJM**



**ESSE LIVRINHO quer Ser Lido por  
MUITOS pequenos CURIOSOS.**

**ASSIM que terminar a Leitura,  
repasse para UM AMIGUINHO Seu.**

# ApreSentaçãO



*Pequenos Curiosos é um projeto desenvolvido na Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, com o apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais.*

*A idéia desse projeto foi aproximar os pequenos curiosos da ciência por meio de livrinhos ilustrados por crianças que gostam de desenhar.*

*Nós acreditamos que ao incentivar em nossas crianças o interesse pela ciência, estamos mostrando-lhes um bom caminho para o seu desenvolvimento e, como consequência para o desenvolvimento do País.*

*Esperamos que este livro possa contribuir para aumentar sua vontade de conhecer e aventurar-se no mundo da ciência. Desejo-lhe uma boa leitura.*

*Outros títulos da Coleção Pequenos Curiosos podem ser encontrados no site [www.ufvjm.edu.br/site/pequenoscuriosos](http://www.ufvjm.edu.br/site/pequenoscuriosos).*

*Desejo-lhes uma boa leitura !*

*Flaviana Tavares*



**FAPEMIG**

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais



**UFVJM**

Univ. Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri



# Ácido na Cebola ?

1ª Edição

Diamantina - MG

Fundaepc

2012

É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada a fonte. Esta publicação foi realizada com o apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG

TEXTO Flávia Tavares Vieira  
REVISÃO Lucy Oliveira  
ILUSTRAÇÃO Alexandre Leon T. Teixeira  
DIAGRAMAÇÃO e EDITORAÇÃO Bárbara Hannah  
TIRAGEM 400 Exemplares / Segunda Reimpressão - 2013

Ficha Catalográfica

Preparada pelo Serviço de Biblioteca/UFVJM  
Bibliotecária: Ieda Maria Silva – CRB-6º nº 1251

V657a  
2012

Vieira, Flávia Tavares.  
Acido na cebola ? / Flávia Tavares Vieira . - Diamantina:  
UFVJM, 2012.  
12 p. : il.

Coleção: Pequenos Curiosos ; 2  
ISBN 978-85-66314-01-4

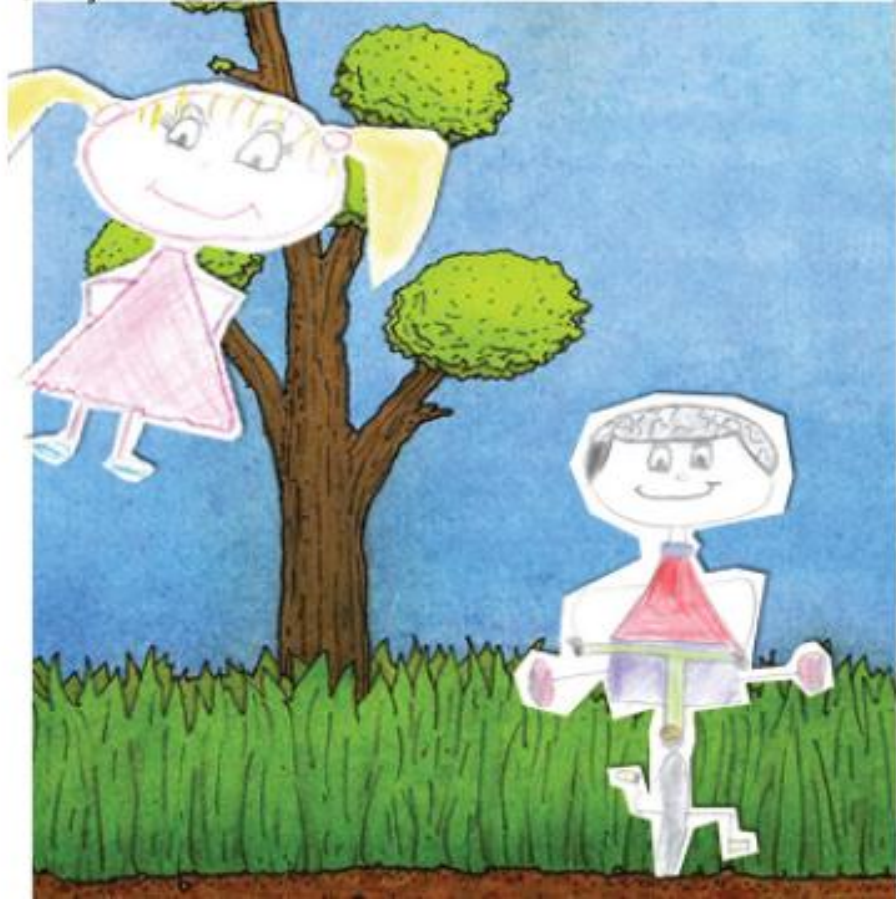
1. Literatura Infantil. 2. Popularização da Ciência. I. Título.

**CDD: 869.9282**

Em uma bela manhã, de um belo dia, Alexandre e Ana Flávia estavam brincando no gramado.

Brincaram tanto, que começaram a ficar com fome. Foi aí que a menina disse:

— Vou para a cozinha, ajudar a mamãe a preparar o almoço.



Ana Flávia começou a ajudar a mamãe a preparar o almoço.

Eu também me ofereci para colaborar.

Então comecei a descascar as cebolas com as mãos.

De repente, Ana Flávia olhou para mim e eu estava com lágrimas nos olhos.

Ela ficou preocupada.


Chegou perto e me perguntou por que eu estava triste.

Então, respondi que não estava triste, só estava chorando porque estava descascando cebolas.

— Você não gosta de cebolas? Fale para mamãe que ela não coloca na comida. Disse Ana Flávia.








— Não é isso minha Irmãzinha. Mexer com esse tipo de cebola sempre me faz chorar. Respondi.

— Algumas pessoas dizem que se não quisermos chorar enquanto descascamos ou picamos as cebolas é só picarmos e as colocarmos imediatamente na água.

— Isto dá certo mesmo, mamãe? Perguntei.

— Filho, existem muitas dicas que as pessoas dão para que não haja o chororô quando se trabalha com a cebola. Muitas pessoas dizem que enquanto se descasca ou corta a cebola, devemos abrir a torneira de modo que pouca água escoe. Outras dizem para descascarmos ou cortarmos a cebola dentro de uma vasilha cheia de água.



— Algumas aconselham o uso de um ventilador direcionado para a cebola de modo que o gás liberado por ela vá para longe de nossos olhos.

Mamãe continuou a nos contar:

— Dizem, ainda, para usarmos óculos de natação antes de começar a picá-las. Também nos aconselham a congelar a cebola antes de cortá-la. São vários os conselhos e dicas para não chorarmos quando picamos as cebolas.

— Mas, mamãe, porque nós choramos quando descascamos ou picamos cebola? Perguntei.



Ma mãe explicou:

— O que faz a gente chorar são os gases que a cebola libera quando alguém a corta. Esses gases, quando em contato com a água de nossos olhos, reagem e formam um ácido que irrita o globo ocular. É nesse momento que, para se livrar do incômodo, o organismo contra-ataca, produzindo lágrimas para lavar nossos olhinhos.



— Que gases? — Pergunta Ana Flávia, a pequena curiosa.

— São vários gases, um deles é formado principalmente por enxofre, que é o que inicia o chororô.

— Quando esse gás entra em contato com a água dos olhos, acontece uma reação química e uma espécie de ácido sulfúrico é formado. Esse ácido irrita nossos olhinhos.

Para você ter uma noção, pense no limão. O limão é ácido. O ácido sulfúrico é mais forte que o ácido do limão.





— Mamãe, e as dicas das pessoas funcionam? Perguntou Ana Flávia.

— Entre os diversos conselhos para evitar a choradeira na hora de picar a cebola, há alguns que podem dar certo sim. Qual das dicas vocês acham que seria

a melhor?

— Ora, como são gases que são liberados das cebolas quando são cortadas, uma boa opção seria ligar o ventilador, pois ele faria os gases irem para bem longe dos olhos — Respondeu Ana Flávia.

— Eu quero dar minha opinião: eu penso que se são gases que são liberados quando a cebola é cortada, e que nós choramos porque eles entram em contato com nossos olhos, poderíamos picar a cebola dentro da água. Assim, quando ela fosse cortada e liberasse o gás irritante, ele iria reagir com a água da vasilha e não com a dos nossos olhos. Ou ainda, poderíamos congelar a cebola, pois em baixa temperatura o movimento do gás seria mais lento e demoraria mais tempo para chegar aos nossos olhos.





Então teríamos tempo para cortar a cebola sem chorar.

— Deixa ver se eu entendi mamãe. Então, a cebola nos faz chorar porque quando é cortada ela libera uma substância em forma de gás no ar. Este gás que possui enxofre vai até nossos olhos e os irrita.

Nossos olhos começam a arder e reagem ao ataque produzindo muitas lágrimas. São essas lágrimas que lavam nossos olhos. É isso?

Pergunta Ana Flávia

— É isso aí filhinha, você entendeu tudo! Mamãe respondeu.

— Posso contar isso para os meus amiguinhos? Pergunta a pequena curiosa.

— Claro! Conte a eles também que a cebola tem muitas

vitaminas e faz muito bem para a saúde.

# OLÁ Pequeno CURIOSO



*Olá, pequeno curioso!*

*Você aprendeu o porquê de a cebola nos fazer chorar?  
Sabia que era um ácido que irritava nossos olhos e nos fazia  
chorar?*

*Conte-nos o que achou.*

*Nosso email é [falecompequenoscurosos@gmail.com](mailto:falecompequenoscurosos@gmail.com).*



## Outros livros

-O mistério do halo solar

-Fogos de artifício

-O doce do algodão doce

-O segredo do bolo

-Pulseiras de luz

-Petróleo no pré-sal

-Sabonete colorido com espuma  
branca?

-Micróbios

Salvem os sapos

Ácido na cebola?

**PROEXC**

**FAPEMIG**

Fundação de Amparo à Pesquisa do  
Estado de Minas Gerais



**UFVJM**

Universidade Federal dos Vales da Jequitinhonha e Mucuri

Campus JK - Diamantina/MG  
Rodovia MGT 367  
Km 583, nº 5000 - Alto da Jacuba  
Telefone: +55 (38) 3532-1200  
(38) 3532-6000



9780566314014