

Livro IV

pequenos
CURIOSOS



O     DO ALGODÃO
   

Ilustrador
Ilustre



Julia
Ferreira Andrade

11 anos

"Gosto muito de navegar na internet, acessando diversos sites, lendo e aprendendo. Gosto mais ainda de jogar futebol!"



UFVJM



ESSE LIVRINHO quer Ser Lido por
MUITOS pequenos CURIOSOS.

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

Apreensão



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.

Outros títulos da Coleção Pequenos Curiosos podem ser encontrados no site www.ufvjm.edu.br/site/pequenoscuriosos.

Desejo-lhes uma boa leitura !

Flaviana Tavares.



Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais





O doce do algodão doce

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 Júlia Ferreira Andrade
DIAGRAMAÇÃO e EDITORAÇÃO Bárbara Hannah
TIRAGEM 400 Exemplos / Segunda Reimpressão - 2013

Ficha Catalográfica

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

V657d 2012	Vieira, Flávia Tavares. O doce do algodão doce / Flávia Tavares Vieira . - Diamantina: UFVJM, 2012. 10p. : il. Coleção: Pequenos Curiosos ; 4 ISBN 978-85-66314-03-8 1. Literatura Infantil. 2. Popularização da Ciência. I. Título. CDD: 869.9282
---------------	--



Certo dia, os dois Irmãos, Xandy e Ana Flávia, estavam passeando de bicicleta em uma praça da cidade com sua mãe quando escutaram um sininho tocando. Olharam para a direção de onde vinha o som e viram um homem vendendo algodão-doce. Foi aí que Ana Flávia pediu:

— Mamãe, compra 2 algodões-doces para nós, um rosa pra mim e outro azul para o Xandy?

— Tudo bem, vamos lá.



Enquanto saboreavam a guloseima, o pequeno curioso Xandy, perguntou a sua mãe:

— Mamãe, como é feito o algodão-doce?

Sua mãe o explicou:

— O algodão-doce é feito de açúcar. Todo esse volume do algodão-doce equivale a aproximadamente duas ou três colheres de açúcar.

— Sério? Perguntou Xandy.

A mãe respondeu:

— É sim! Vejam: aproximem seus olhinhos do algodão-doce e observem. Ele é constituído de fios muito finos. Estes fios são de açúcar fundido, ou seja, derretido.

— Quando colocamos açúcar em uma vasilha e a aquecemos, o açúcar muda de estado físico, de sólido para líquido, a esta mudança chamamos fusão. Logo depois de o açúcar passar para o estado líquido, ele é rapidamente resfriado e enrolado em um palito, dando a aparência de algodão.





Foi aí que a pequena curiosa perguntou:

—O algodão é branco. Como é que esse é rosa e o do Xandy é azul?
Sua mãe esclareceu:

—Ana Flávia, para que o algodão-doce fique colorido, é só acrescentar um corante de alimentos, da cor desejada, ao açúcar antes de fundi-lo.

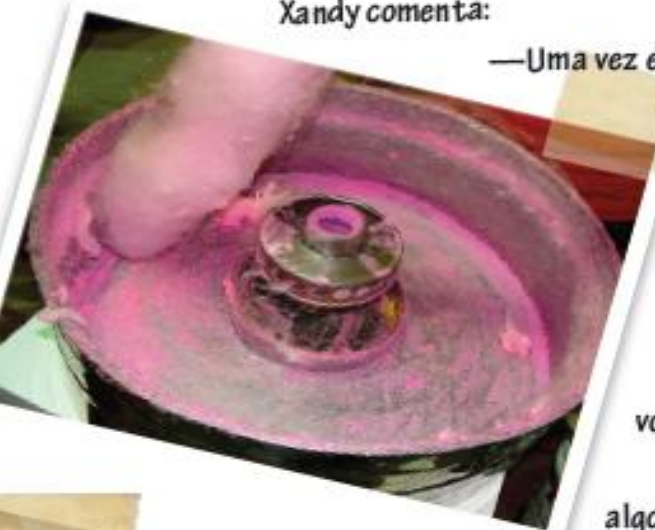
Xandy comenta:

—Uma vez eu fui à festinha de um colega e conheci uma máquina de fabricar algodão-doce. Ela era redonda, cheia de furinhos e uma parte dela ficava girando bem rápido.

A mãe confirma:

—É isso mesmo! Xandy, você é um ótimo observador!

—A máquina de algodão-doce é elétrica. Essa energia elétrica faz com que o recipiente onde o açúcar é colocado, se esquite. Então, o açúcar funde, ou seja, passa de sólido para líquido.



Como você mesmo disse, parte do recipiente além de ser esquentado também se movimenta de forma circular, girando bastante.

É nesse momento que o açúcar que acabou de ser fundido é forçado a sair do recipiente através dos furinhos que ele contém. Isso só acontece porque o compartimento fica girando. Então, o açúcar é lançado para fora do recipiente através dos pequenos furos. Quando ele sai desse recipiente, é lançado em outro recipiente que não foi aquecido, ou seja, que está frio. Estando o recipiente frio, o açúcar que era sólido se fundiu, ficando líquido, ao encontrar um recipiente frio, se solidifica, ou seja volta a ficar sólido novamente, formando fios bem finos de açúcar que se parecem com um algodão. Esses fios são enrolados em um palito e embalados em sacos plásticos.

—Entenderam?

Xandy respondeu:

—Sim, eu entendi.

Ana Flávia disse:

—Este assunto é muito bom, muito bom mesmo!



Olá Pequeno Curioso



Você gosta de algodão doce?

Apreendeu como o algodão doce é feito?

Você sabia que é por meio da fusão do açúcar, ou seja, da sua passagem do estado sólido para o líquido que o algodão doce é formado?

Conte-nos o que achou.

Nosso email é falecompequenoscuriosos@gmail.com



Outros livros

-O mistério do halo solar

-Ácido na cebola?

-Fogos de artifício

-O segredo do bolo

-Pulseiras de luz

-Petróleo no pré-sal

-Sabonete colorido com espuma branca?

-Micróbios

-Salvem os sapos

O doce do algodão doce

PROEXC

FAPEMIG

Fundação de Amparo à Pesquisa do
Estado de Minas Gerais



UFVJM

Universidade Federal dos Vales do 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



9788564314038