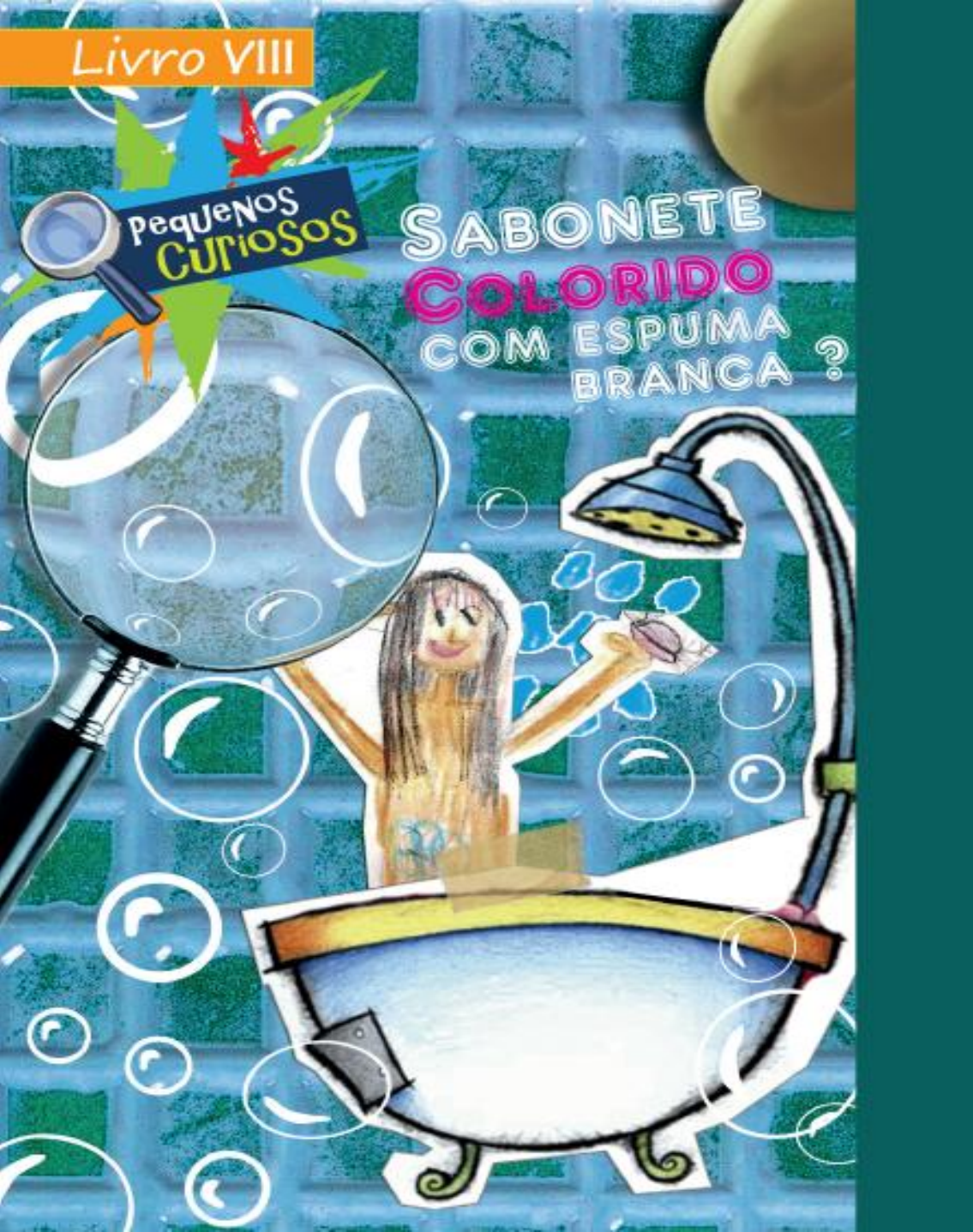


Livro VIII

pequenos  
CURIOSOS

SABONETE  
COLORIDO  
COM ESPUMA  
BRANCA ?



Ilustrador  
Ilustre



Ana Flávia  
T. Teixeira

07 anos

*"Gosta de brincar  
de boneca, balé e  
capoeira. Gosta de  
mexer na internet  
e tomar sorvete  
bem delicioso"*

---



**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.*

*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.*



Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais



Univ. Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri



# *Sabonete colorido com espuma branca?*

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

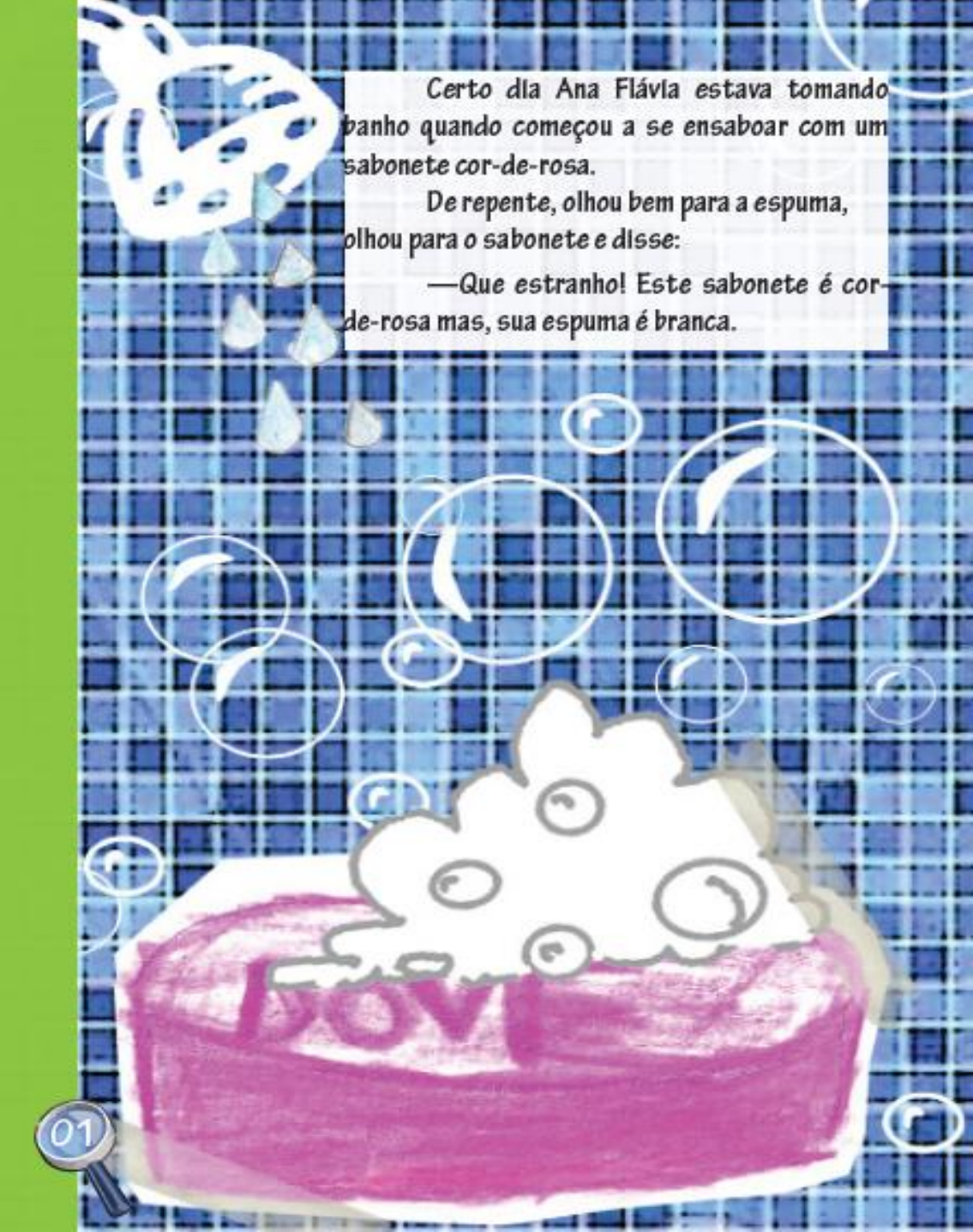
TEXTO Flávia Tavares Vieira  
REVISÃO Lucy Oliveira  
ILUSTRAÇÃO Ana Flávia T. Teixeira  
DIAGRAMAÇÃO e EDITORAÇÃO Bárbara Hannah  
TIRAGEM 400 Exemplares / Segunda Reimpressão - 2013

Ficha Catalográfica

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

V657s 2012	Vieira, Flávia Tavares. Sabonete colorido com espuma branca ? / Flávia Tavares Vieira . - Diamantina: UFVJM, 2012. 12 p. : il.  Coleção: Pequenos Curiosos ; 8 ISBN 978-85-66314-09-0  1. Literatura Infantil. 2. Popularização da Ciência. I. Título. <b>CDD: 869.9282</b>
---------------	--





Certo dia Ana Flávia estava tomando banho quando começou a se ensaboar com um sabonete cor-de-rosa.

De repente, olhou bem para a espuma, olhou para o sabonete e disse:

—Que estranho! Este sabonete é cor-de-rosa mas, sua espuma é branca.







Ela terminou o banho e ficou pensando nisto.  
Foi até a cozinha de sua casa e viu que o sabão de lavar a louça era azul e pensou:

“You fazer espuma com este sabão azul para ver que cor terá a espuma”

E assim ela fez.

Abriu a torneira, molhou suas mãos, pegou o sabão azul e começou a fazer espuma, mexendo de um lado e de outro.

—Que surpresa!

A espuma também era branca.

Ana Flávia, uma pequena curiosa como muitas crianças, chamou seu Irmão Alexandre e o perguntou:

—Alexandre, porque as espumas que os sabões coloridos formam, são sempre brancas?



Alexandre começou a lhe explicar:

—Os sabões, os sabonetes, os xampus e outros produtos que produzem espumas sempre têm em sua constituição substâncias chamadas corantes. Esses corantes são capazes de dar uma variedade de cores aos produtos.

—Os sabões, sabonetes e os xampus, também têm em sua constituição algumas substâncias que os fazem produzir espumas. Estas substâncias são moléculas tensoativas.

—As partículas que constituem as espumas são bolhas de ar envoltas por uma fina camada de detergente e água.

—Que legal Alexandre! Disse Ana Flávia.


—Então a espuma é formada por muitas bolhinhas de ar? Pergunta Ana Flávia, a pequena curiosa.

—Sim, a espuma é um conjunto de bolhas feitas de ar. Responde Alexandre.









—A película (uma espécie de capa protetora muito fina) que fica em volta do ar é feita de detergente e água. O detergente que estou falando aqui é uma substância que é misturada no sabão, faz com que ele limpe a sujeira dos objetos, como por exemplo, tirar a gordura da louça.

Alexandre continua explicando:

—Quando a luz bate nas bolhas que formam a espuma, ela é espalhada sobre toda a película que envolve o ar e resulta em uma mistura de todas as cores. E, a mistura de todas as cores é a cor branca. Alexandre termina de explicar.

—Que legal! Gostei de saber disso! Diz Ana Flávia.

—Então a espuma é formada por muitas bolhinhas de ar e, quando a luz chega até essas bolhas, ela é espalhada na película que segura o ar. O resultado é uma mistura de cores e, como já sabemos, a mistura de todas as cores é a cor branca.

—É Isso? Questiona Ana Flávia.

—Sim, é Isso! Você entendeu tudinho! Confirma Alexandre.



—Agora que você já sabe por que a espuma é sempre branca, vamos brincar de fazer bolinha de sabão? Pergunta Alexandre.

—Ébaaa! Vamos sim! Concorde Ana Flávia.





OLÁ PequENO  
CURIOSO



Entendeu por que a espuma de sabões coloridos é branca?

Conte-nos o que achou.

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



## Outros livros

-O mistério do halo solar

-Ácido na cebola?

-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



**Sabonete colorido com espuma branca?**

**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



9788566514070