

Livro VI

pequenos  
CURIOSOS

PULSEIRAS  
de Luz



Ilustrador  
Ilustre



**Victor**  
Lacerda Gripp

09 anos

"Gosto de livros de aventura, vídeo games. Adoro uma boa capoeira, taekwondo e brincar com meus amigos."





**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.*



**FAPEMIG**

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais



**UFVJM**

Instituição Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri



# *Pulseiras de Luz*

1ª Edição

Diamantina – MG

Fundapec

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 Victor Lacerda Gripp  
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 n° 1251

V657p 2012	Vieira, Flávia Tavares. Pulseiras de luz / Flávia Tavares Vieira . - Diamantina: UFVJM, 2012. 10 p. : il.  Coleção: Pequenos Curiosos ; 6 ISBN 978-85-66314-05-2  1. Literatura Infantil. 2. Popularização da Ciência. I. Título. <b>CDD: 869.9282</b>
---------------	---



Alexandre e Ana Flávia estavam na festa de aniversário de um amiguinho.

A festa estava ótima, tinha bolo, balão, salgados e doces. Todas as pessoas estavam alegres e ficaram ainda mais animadas quando ganharam uma pulseirinha de

luz, também chamada de pulseirinha de néon. Estas pulseirinhas brilham no escuro, dando um toque especial a quem as usa.

Ana Flávia recebeu um bastão de plástico preenchido com um líquido e ficou olhando para ele, quando Alexandre chegou e disse:

—Oi Ana, você deve dobrar esse bastão de plástico e transformá-lo em uma pulseira. Quando você fizer isso, ele começará a brilhar.







Então Ana Flávia, dobrou o bastão e ele começou a brilhar.  
Seus olhinhos também brilharam quando viram aquilo.  
Ela olhou para Alexandre e perguntou:

—Por que isso acontece?

Alexandre, com toda paciência, começou a explicar:

—Dentro desses bastões de plástico têm uma mistura  
contendo substâncias químicas, uma delas se chama luminol.  
Dentro desse bastão, existe também um recipiente que contém outra  
substância chamada água oxigenada.



—Quando a pulseirinha é dobrada você está fazendo com que o recipiente que está dentro do bastão se rompa e misture as duas soluções. Essa mistura das duas soluções gera uma reação química, chamada de “quimiluminescência”.

—Alexandre, esta pulseira vai brilhar para sempre?  
Perguntou Ana Flávia, a pequena curiosa.

—Não. O tempo de brilho varia de quatro a seis horas. Mas esse tempo de brilho depende também das condições do local.



—Por exemplo: em um local com alta temperatura, ou seja, quente, a pulseira brilha forte e por pouco tempo. Já em um local frio, ela tem pouco brilho e dura mais tempo. Quando as duas substâncias se encontraram, a reação química é iniciada. Assim que a reação química começa, a pulseira também começa a brilhar e só para quando a reação terminar.

—Por quê? Pergunta Ana Flávia.

—Porque a reação continua até que toda a substância de dentro do bastão de plástico se encontre com a substância que estava dentro do recipiente, tendo como resultado o brilho da pulseira. Explica-lhe Alexandre.

—Legal demais! Disse Ana Flávia.

Então Alexandre faz um convite:

—Enquanto as pulseiras estão brilhando, vamos dançar e curtir a festa!?

—Uuuuu!! Vamos lá! Aceita Ana Flávia.



# OLÁ Pequeno CURIOSO



Você gosta de pulseiras de luz? Já usou alguma?  
Sabia que era uma reação química que a fazia brilhar?  
Conte-nos o que achou.  
Nosso email é [falecompequenoscurosos@gmail.com](mailto:falecompequenoscurosos@gmail.com)



## Outros livros

-O mistério do halo solar

-Ácido na cebola?

-Fogos de artifício

-O doce do algodão doce

-O segredo do bolo

-Petróleo no pré-sal

-Sabonete colorido com espuma branca?

-Micróbios

-Salvem os sapos

-Pulseiras de luz



**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

