



DAVID J. SMITH

SE...

Uma nova maneira de
enxergar grandes conceitos

Ilustrações
STEVE ADAMS



Tradução
ANDRÉ CZARNOBAI

Copyright do texto © 2014 by David J. Smith
Copyright das ilustrações © 2014 by Steve Adams

Originalmente publicado em inglês com o título *If: A Mind-Bending New Way of Looking at Big Ideas and Numbers*

Publicado mediante permissão de Kids Can Press Ltd., Toronto, Ontário, Canadá.

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta obra pode ser reproduzida, armazenada ou transmitida de nenhuma forma ou por nenhum meio sem a permissão prévia da editora.

*Grafia atualizada segundo o Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa de 1990,
que entrou em vigor no Brasil em 2009.*

Título original

IF... A MIND-BENDING NEW WAY OF LOOKING AT BIG IDEAS AND NUMBERS

Preparação

PAULA MARCONI DE LIMA

Revisão

LUCIANA BARALDI

VIVIANE T. MENDES

Composição e tratamento de imagem
AMÉRICO FREIRIA

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Smith, David J.

Se...: Uma maneira de enxergar grandes conceitos /
David J. Smith; ilustrações Steve Adams; tradução André
Czarnobai. — 1ª ed. — São Paulo: Companhia das
Letrinhas, 2016.

Título original: If... : a Mind-Bending New Way of
Looking at Big Ideas and Numbers
ISBN 978-85-7406-735-3

1. Literatura infantojuvenil I. Adams, Steve. II. Título.

16-03780

CDD-741.5

Índices para catálogo sistemático:

1. Literatura infantojuvenil 028.5
2. Literatura juvenil 028.5

2016

Todos os direitos desta edição reservados à

EDITORA SCHWARCZ S.A.

Rua Bandeira Paulista, 702, cj. 32

04532-002 — São Paulo — SP

Telefone: (11) 3707-3500

Fax: (11) 3707-3501

www.companhiadasletrinhas.com.br

www.blogdacompahia.com.br

Sumário

Se	9	Expectativa de vida	34
Nossa galáxia	10	População	36
Os planetas	12	Comida	38
História da Terra	14	Sua vida	40
Vida na Terra	16	Um recado para pais e professores	42
Eventos dos últimos 3 mil anos	18	Fontes usadas neste livro	45
Invenções através dos tempos	20	Sobre o ilustrador.....	46
Invenções dos últimos mil anos	22	Sobre o autor.....	47
Os continentes	24		
Água	26		
Espécies de seres vivos	28		
Dinheiro	30		
Energia	32		



Se...

Qual é o tamanho do sistema solar ou da Via Láctea? Qual a idade do nosso planeta e quando surgiram as primeiras pessoas e animais? Algumas coisas são tão grandes ou tão antigas que são difíceis de entender. Mas e se nós pegássemos esses objetos e eventos enormes, difíceis de imaginar, e os comparássemos a coisas que podemos ver, sentir e tocar? No mesmo instante veríamos nosso mundo de uma maneira completamente diferente.

É disso que fala este livro: ele reduz a escala de eventos, espaços e períodos de tempo gigantescos para que fiquem de um tamanho que somos capazes de entender.

Se você já brincou com uma boneca ou com um aviôzinho, sabe o que significa redução de escala. Um modelo em escala é uma versão menor de uma coisa grande. Todos os pedaços da coisa são reduzidos na mesma proporção, para que você não acabe com uma boneca com um pé enorme ou um aviôzinho com asas gigantes.

Quando reduzimos a escala de coisas realmente grandes — como o sistema solar ou a história da humanidade —, os resultados podem ser bastante surpreendentes, como você está prestes a ver...