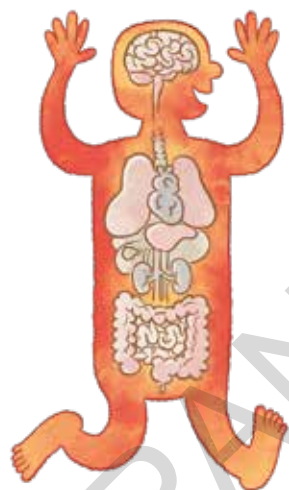


Fátima Mesquita

Ana Tomia



Um passeio divertido
pelo corpo humano

ilustrações Fábio Sgroi



Texto © Fátima Mesquita
Ilustração © Fábio Sgroi

Direção editorial <i>Marcelo Duarte</i> <i>Patth Pachas</i> <i>Tatiana Fulas</i>	Projeto gráfico e capa <i>Fábio Sgroi</i>
Gerente editorial <i>Vanessa Sayuri Sawada</i>	Diagramação <i>Verbo e Arte Comunicação</i>
Assistentes editoriais <i>Henrique Torres</i> <i>Laís Cerullo</i> <i>Samantha Culceag</i>	Revisão técnica <i>Laura Pires</i>
	Preparação <i>Mayara Freitas</i>
	Revisão <i>Vanessa Oliveira Benassi</i> <i>Tássia Carvalho</i>
	Fotos <i>P. 7: microscópio © DCStudio/Freepik; p. 15: cabelo © Lauren Holden/Wellcome Collection/CC BY-SA 4.0; unha © dr. Thanuja Perera/Wellcome Collection/CC BY-SA 4.0; p. 18: osso © Steve Gschmeissner/Science Photo Library/Fotoarena; p. 24: músculo estriado cardíaco e estriado esquelético © José Luis Calvo/Shutterstock; músculo liso © Choksawatdikorn/Shutterstock; p. 53 e 54: cérebro © Jesada Sabai/Shutterstock.</i>
	Impressão <i>Coan</i>

CIP-BRASIL. CATALOGAÇÃO NA PUBLICAÇÃO
SINDICATO NACIONAL DOS EDITORES DE LIVROS, RJ

M544a
Mesquita, Fátima
Ana Tomia: um passeio divertido pelo corpo humano / Fátima Mesquita;
ilustração Fábio Sgroi. – 1. ed. – São Paulo: Panda Books, 2023.
72 p.: il.; 25 cm.

ISBN 978-65-5697-292-3

1. Ficção. 2. Literatura infantojuvenil brasileira. I. Sgroi, Fabio. II. Título.

23-84326

CDD: 808.899282
CDU: 82-93(81)

Gabriela Faray Ferreira Lopes – Bibliotecária – CRB-7/6643



2023

Todos os direitos reservados à Panda Books.

Um selo da Editora Original Ltda.

Rua Henrique Schaumann, 286, cj. 41

05413-010 – São Paulo – SP

Tel./Fax: (11) 3088-8444

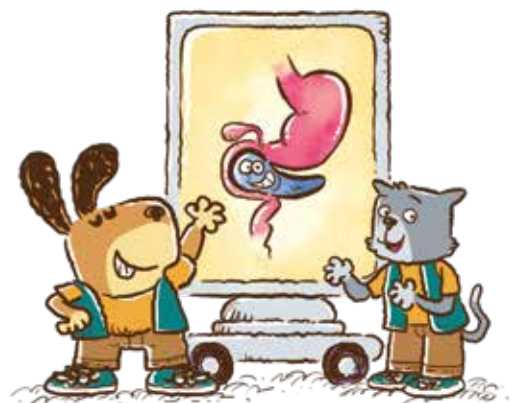
edoriginal@pandabooks.com.br

www.pandabooks.com.br

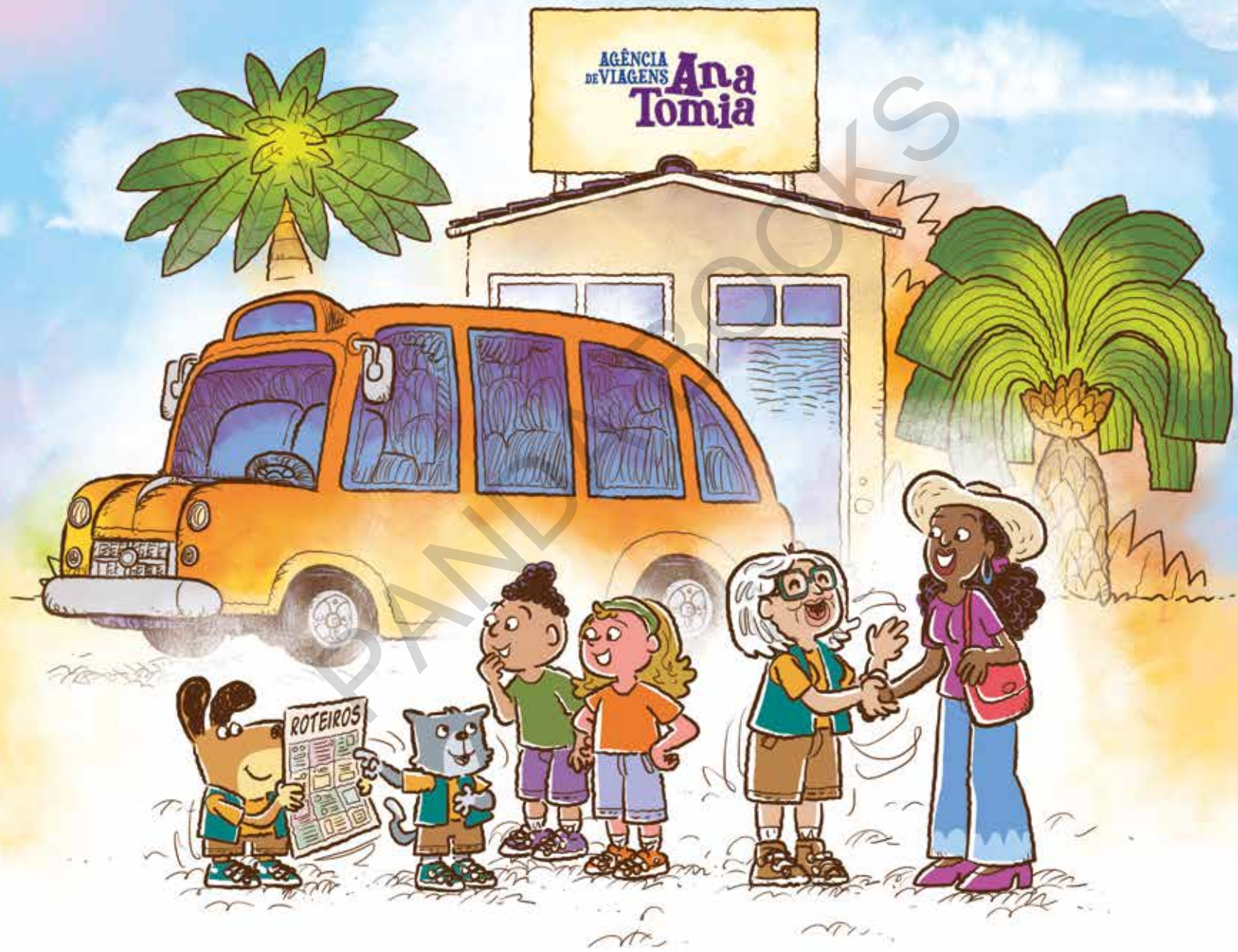
Visite nosso Facebook, Instagram e Twitter.

Nenhuma parte desta publicação poderá ser reproduzida por qualquer meio ou forma sem a prévia autorização da Editora Original Ltda. A violação dos direitos autorais é crime estabelecido na Lei nº 9.610/98 e punido pelo artigo 184 do Código Penal.

PANDA BOOKS



Este livro é dedicado ao Zeca, um pâncreas de segunda mão que a minha queridaça prima Monquinha ganhou e usou com muito carinho e atenção – dando até nome a ele. E aproveito aqui para mandar um *agraço* (que é um abraço de agradecimento, hehehe) ao primeiro proprietário do Zeca e à sua família, que, por generosidade em um grau máximo, deram pra gente, via doação para transplante, a chance de viver mais e mais anos de alegria e risadas com a Monquinha.

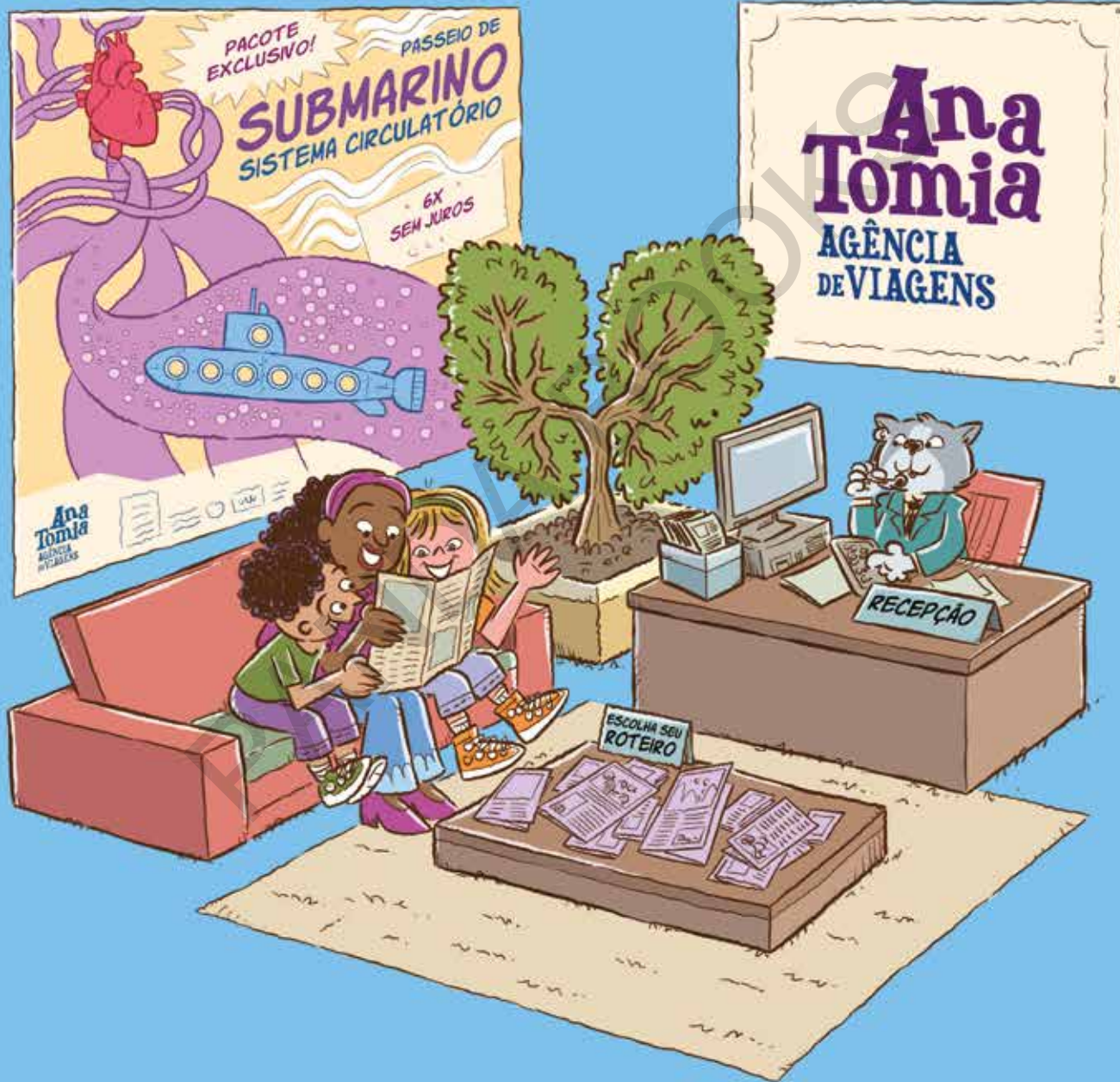


AGÊNCIA
DE VIAGENS **Ana
Tomia**

ROTEIROS

SUMÁRIO

Introdução	7
ROTEIRO 1 O espetacular sistema tegumentar.....	11
ROTEIRO 2 O atlético sistema esquelético.....	17
ROTEIRO 3 Brincar no playground muscular.....	23
ROTEIRO 4 O circular chamado cardiovascular.....	29
ROTEIRO 5 Um observatório para o sistema respiratório.....	33
ROTEIRO 6 O notório duo digestório/excretório.....	39
ROTEIRO 7 Opa! Não importune o sistema imune!.....	45
ROTEIRO 8 O gracioso sistema nervoso.....	51
ROTEIRO 9 O exótico sistema endócrino.....	57
ROTEIRO 10 O multiplicativo sistema reprodutivo.....	61
Faça já o seu PUM!	66
Ponto mais que final.....	69
A autora.....	70
O ilustrador	71



INTRODUÇÃO

Bem-vindo, meu queridão! Bem-vinda, minha queridona! Eu sou a Ana, proprietária da agência de viagens Ana Tomia, e estou muito contente com a oportunidade de apresentar a você alguns dos roteiros mais maneiros que o corpo humano oferece.

Não sei se você está sabendo que o meu nome tem a ver com a palavra **anatomia**, que é a ciência que nos revela como é a estrutura do corpo. A anatomia gosta de andar por aí de mãos dadas com a **fisiologia**, que estuda como o corpo – no todo ou em partes – funciona. As rotas da Ana Tomia focam bem mais os componentes do corpo humano e muito menos seu funcionamento. Acho que você vai curtir isso!

O microscópio é uma maquina que nos ajuda a ver coisas bem pequenas, invisíveis a olho nu. Com uma versão mais recente e potente desse dispositivo, os cientistas conseguem observar até mesmo pedaços de átomos!

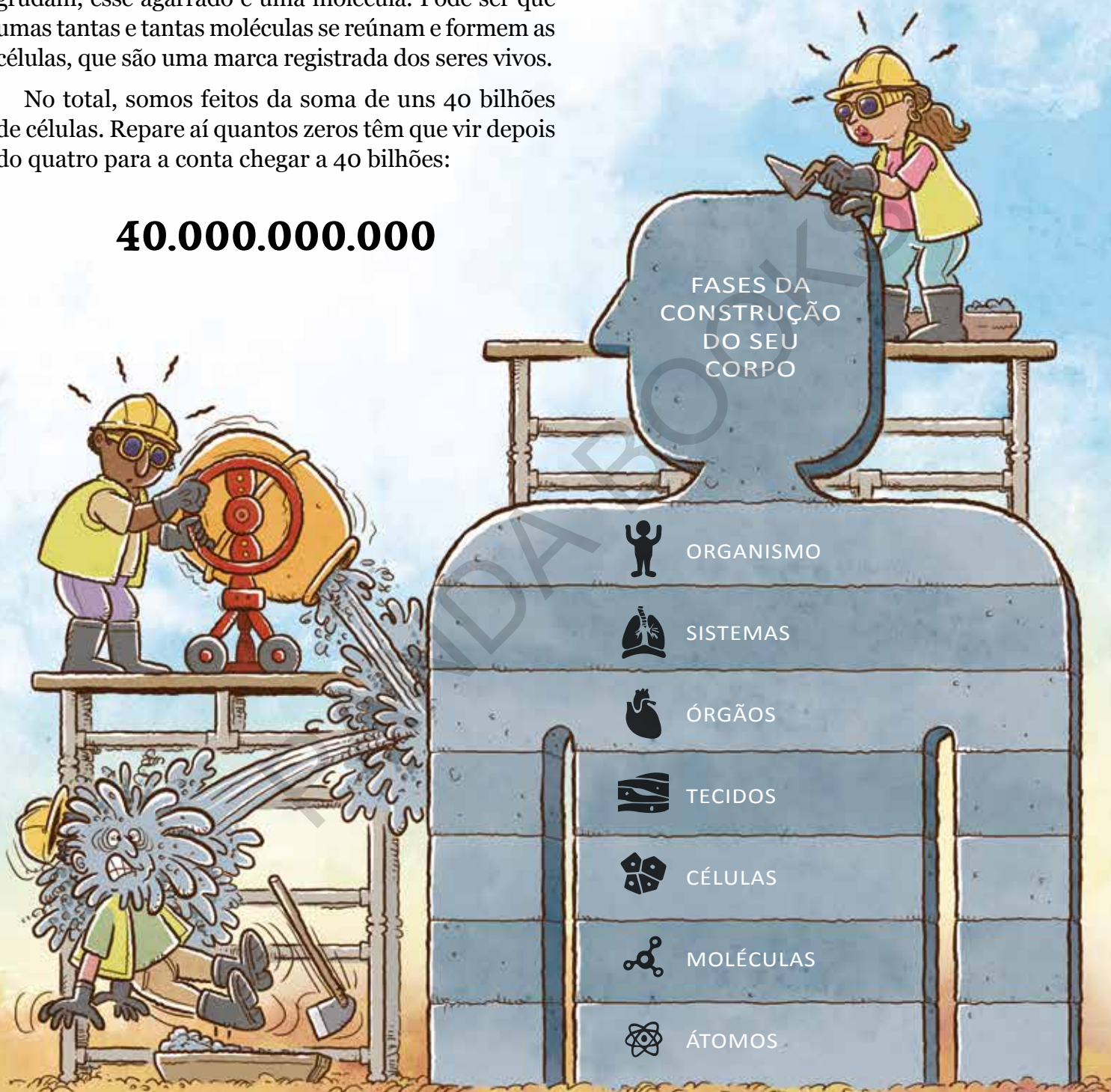


Agora, para que você possa aproveitar total o nosso material, quero adiantar alguns pequenos detalhes que são enormemente legais, mas que só dão as caras quando a gente aperta um botão e *zastrum!*, liga um **microscópio**. Esse aparato nos dá a chance de encarar os elementos básicos da construção de tudo quanto é parte do nosso corpo.

Tudo o que existe é feito de átomos. Sapato, gente, ar, cheiro, comida... E quando dois ou mais deles se grudam, esse agarrado é uma molécula. Pode ser que umas tantas e tantas moléculas se reúnam e formem as células, que são uma marca registrada dos seres vivos.

No total, somos feitos da soma de uns 40 bilhões de células. Repare aí quantos zeros têm que vir depois do quatro para a conta chegar a 40 bilhões:

40.000.000.000



Mas nem toda célula é igual. Temos no nosso corpo faceiro uns duzentos tipos delas. E em cada um as moléculas fizeram combinações diferentes, de modo a compor células com estilos, funções e competências próprias.

Algumas células de mesmo aspecto (ou que são grandes amigas de células de outros tipos) costumam se aglomerar, formando **tecidos** – não confunda isso com um pedaço de pano, certo?

As células epiteliais chegam juntas umas das outras e criam o **tecido epitelial**. A nossa pele é um tipo de tecido epitelial em ação.

Um dos nossos tecidos musculares é uma coleção de células arretadas que dão conta de contrair e expandir, tornando possível que a gente mova um braço para colocar um pastel na boca e mastigue essa delícia.

Diferentes tecidos também podem se juntar, dando origem a um **órgão**. Seu cérebro, seu coração e seus pulmões são alguns exemplos de órgãos.

Quando os estudiosos começaram a entender a função de cada órgão, eles sacaram que aquela tranqueira-toda estava organizada em **sistemas** que trabalham com tarefas que se complementam. Notaram também que, na prática, é tudo muito junto e misturado. Então, fique ligado nisso, porque muitas vezes um órgão vai entrar em um sistema e fazer uns bicos em outro.

É possível que você trombe por aí, em conversas ou livros, com nomes diferentes para um mesmo sistema. Não estranhe! Siga adiante! O importante mesmo é entender onde fica cada coisa e um pouco do que cada parte está fazendo ali. Essas informações podem te ajudar a se conhecer melhor, e espero que isso sirva de incentivo para você tratar sempre muito bem do seu corpo, mesmo que ele dê umas falhadas aqui e ali.

Bora começar nossa viagem?

