



GERMES

John Devolle

Tradução de Camila Werner

DO BEM,
DO MAL
& OS QUE
VIVEM
EM NÓS

mutante

John Devolle

GERMES

Do bem, do mal e os que vivem em nós

Tradução de Camila Werner

mutante

Texto de acordo com a nova ortografia
Título original: *Germes: The Good, the Bad & the Friendly*

Capa: John Devolle
Ilustrações: John Devolle
Tradução: Camila Werner
Preparação: Camila Friso

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

Devolle, John

Germes : do bem, do mal e os que vivem em nós / John Devolle; [ilustrações do autor]; tradução Camila Werner. – 1. ed. – Porto Alegre, RS: Mutante, 2024.

Título original: *Germes: The Good, the Bad & the Friendly*.
ISBN 978-65-84613-09-6

1. Bactérias 2. Higiene - Literatura infantojuvenil I. Título.

24-229707

CDD-028.5

Índices para catálogo sistemático:

1. Literatura infantil 028.5

2. Literatura infantojuvenil 028.5

Eliete Marques da Silva - Bibliotecária - CRB-8/9380

Texto e ilustrações copyright © John Devolle, 2023
Germes was first published by Pushkin Press in 2023

Todos os direitos desta edição reservados a Mutante Editora Ltda
Avenida do Forte, 1278/308 – Vila Ipiranga CEP 91.360-001
Porto Alegre – RS – Brasil

Impresso no Brasil

“Em respeito ao meio ambiente, as folhas deste livro foram produzidas com fibras obtidas de árvores de florestas plantadas, com origem certificada.”

Você já teve dor de garganta?



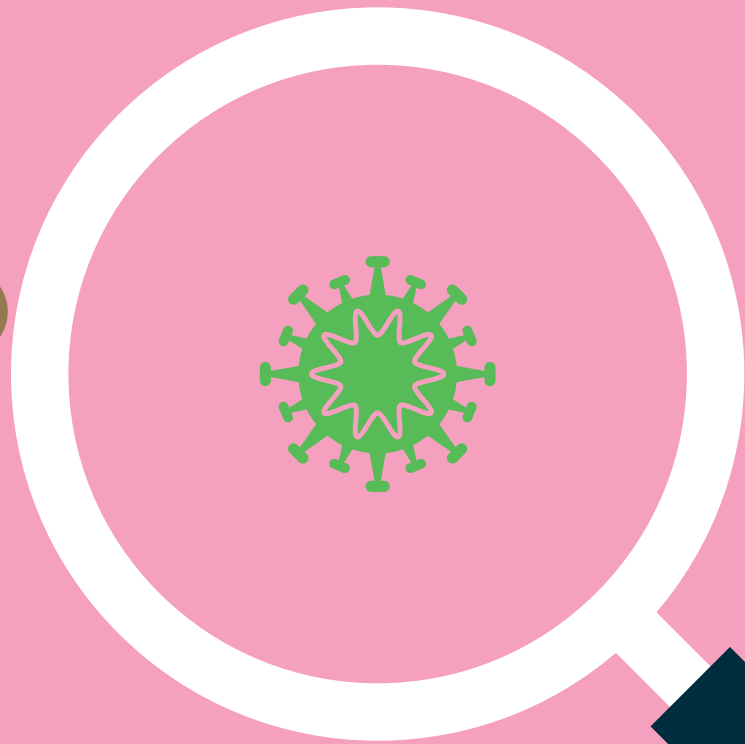
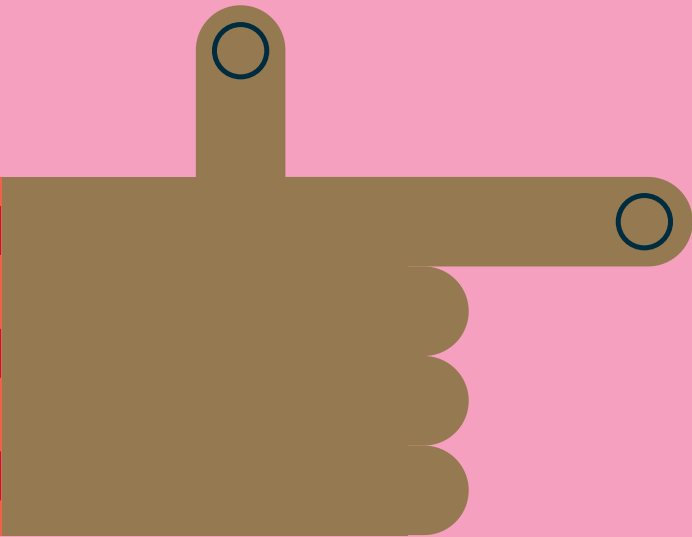
Ou seu nariz já ficou escorrendo?



**Se sim, provavelmente você teve um resfriado.
ECAAAAAAAAAA!**

**Um resfriado é causado por uma coisa
bem pequenininha chamada...**

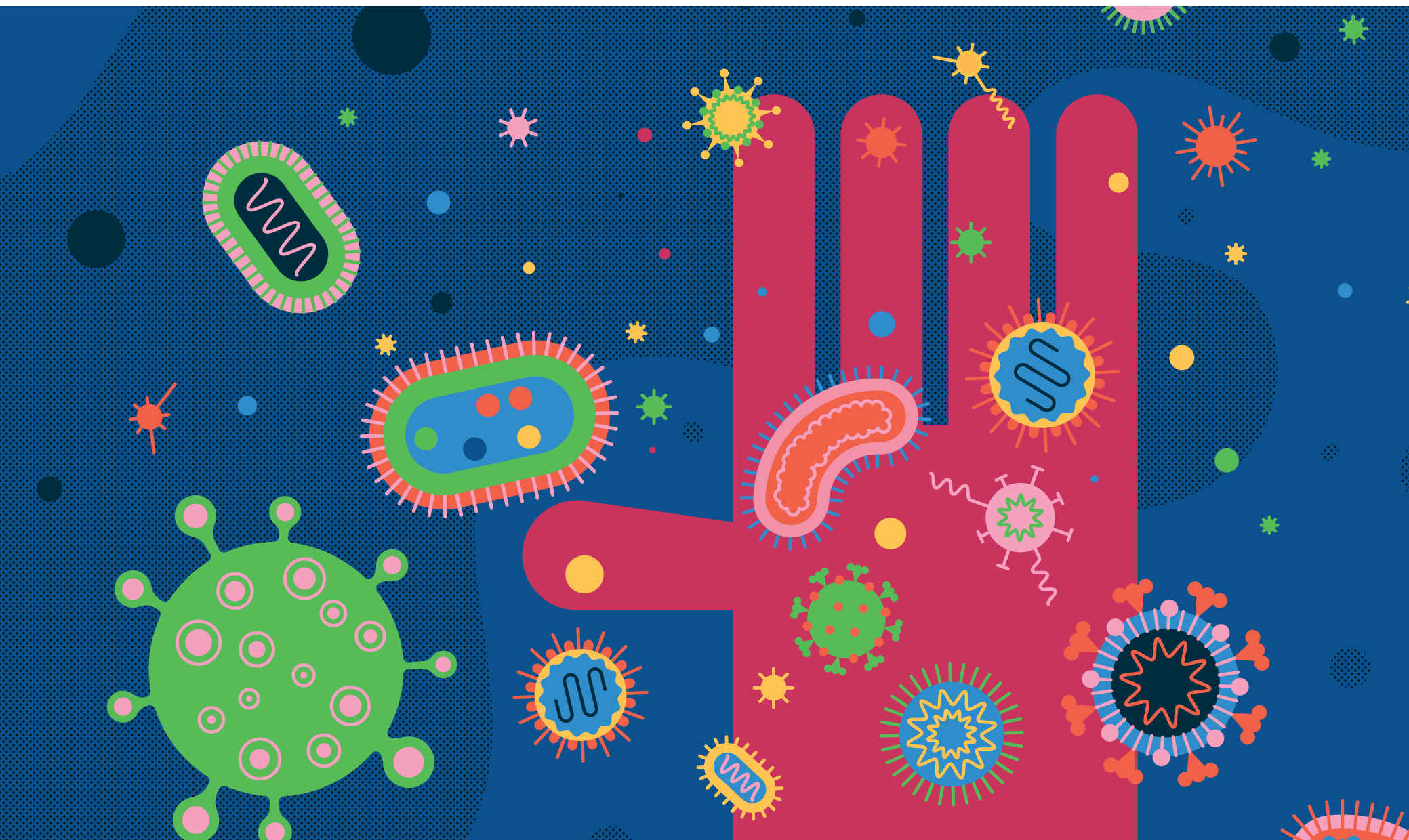




virus.



**Existem milhões de vírus flutuando pelo ar,
e todas as coisas ao nosso redor estão cobertas por eles.**



**Agora mesmo, os vírus estão morando na sua pele
e até dentro de você!**



A maioria dos vírus da gripe entra no nosso corpo quando respiramos.

É por isso que você sempre deve cobrir a boca quando tossir ou espirrar...

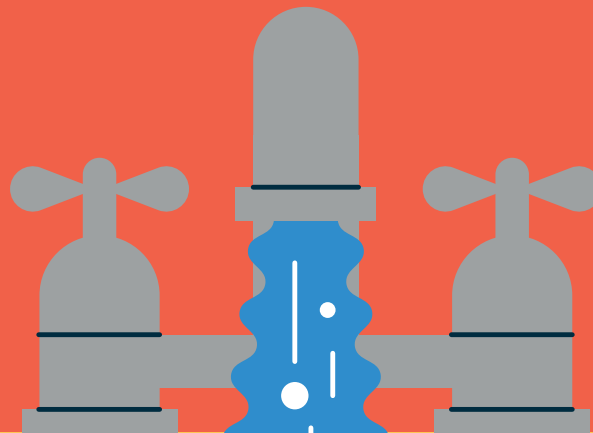




Os vírus também podem entrar no nosso corpo pelos nossos dedos, quando colocamos a mão na boca.

É por isso que os adultos sempre falam...

**VAI
LAVAR
AS MÃOS!**



**Eles também
podem entrar
na gente pelos
cortes e
arranhões.**

AI!



Muitas outras
criaturas minúsculas
também estão
voando por aí:
BACTÉRIAS, FUNGOS
e **PROTOZOÁRIOS**,
que, como
os vírus, são
chamados
de...

GER



ERMES

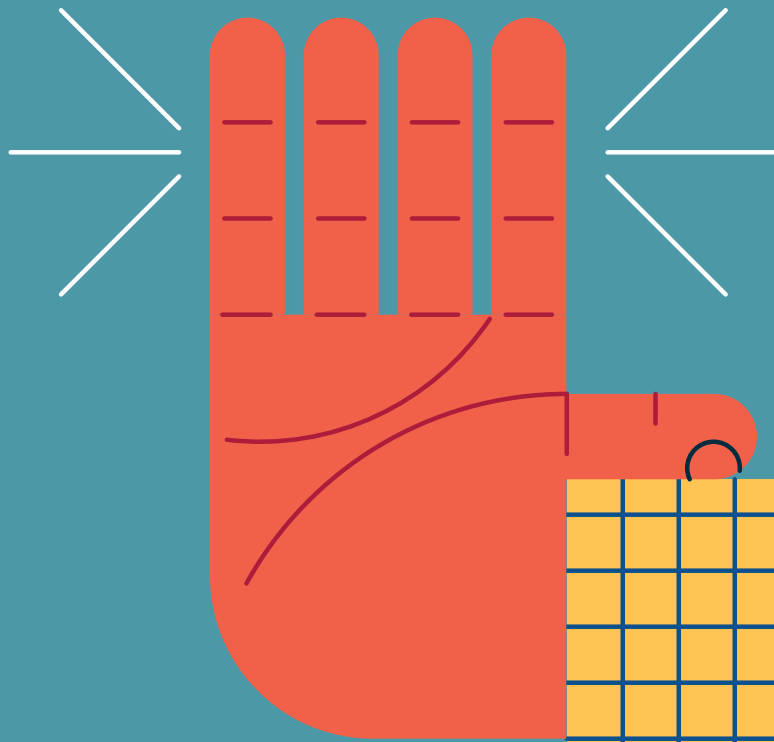


Alguns germes vivem em alimentos velhos ou que não foram bem cozidos. Então, se você achar uma salsicha velha que está desde o inverno passado no bolso do seu casaco, não coma! Você pode ficar doente ou ter que correr para o banheiro! ...Ou as duas coisas!

MUITO CHATO!



NÃÃÃÃOOOO!

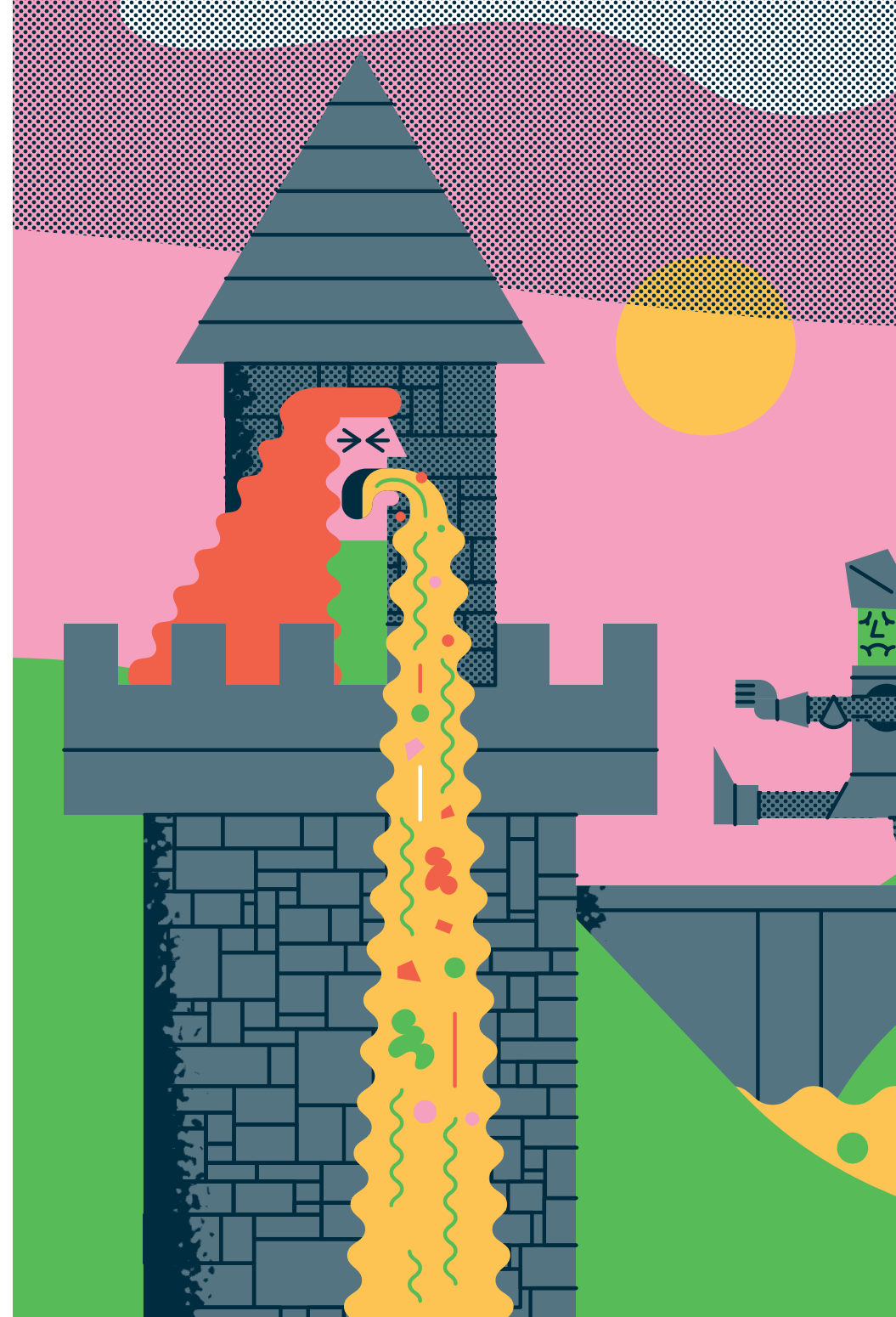


Antigamente, não sabíamos muito sobre germes, e as pessoas ficavam doentes a toda hora. Imagine se você tivesse que correr para o banheiro...

e o banheiro na verdade fosse um buraco

e não tivesse papel higiênico,

e você não pudesse lavar as mãos depois porque não tinha pia, nem torneira... nem água corrente!

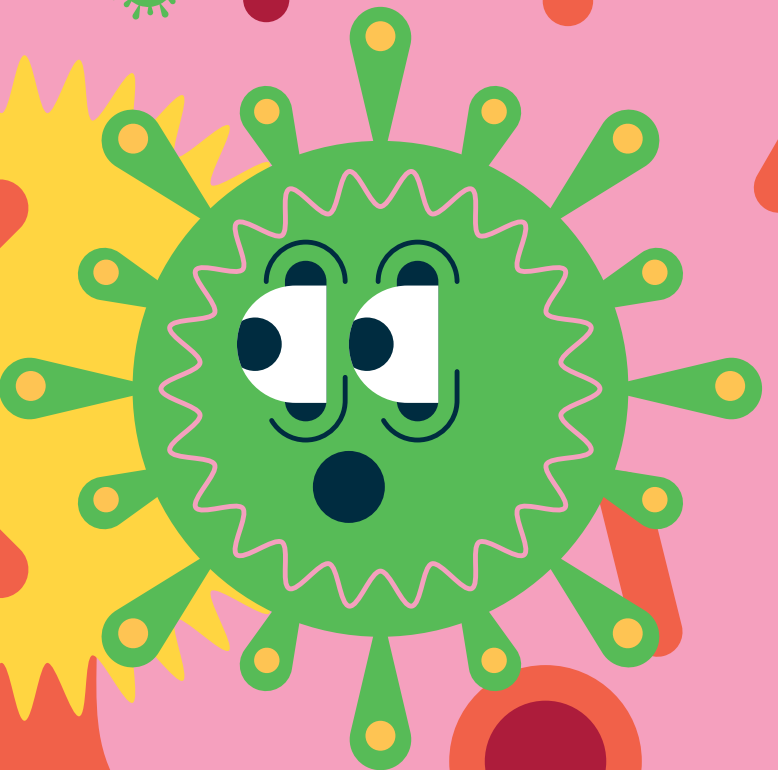
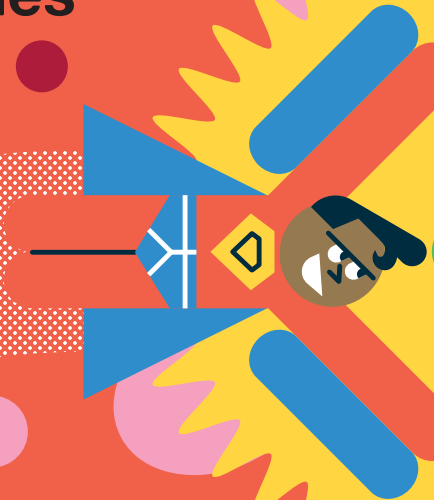


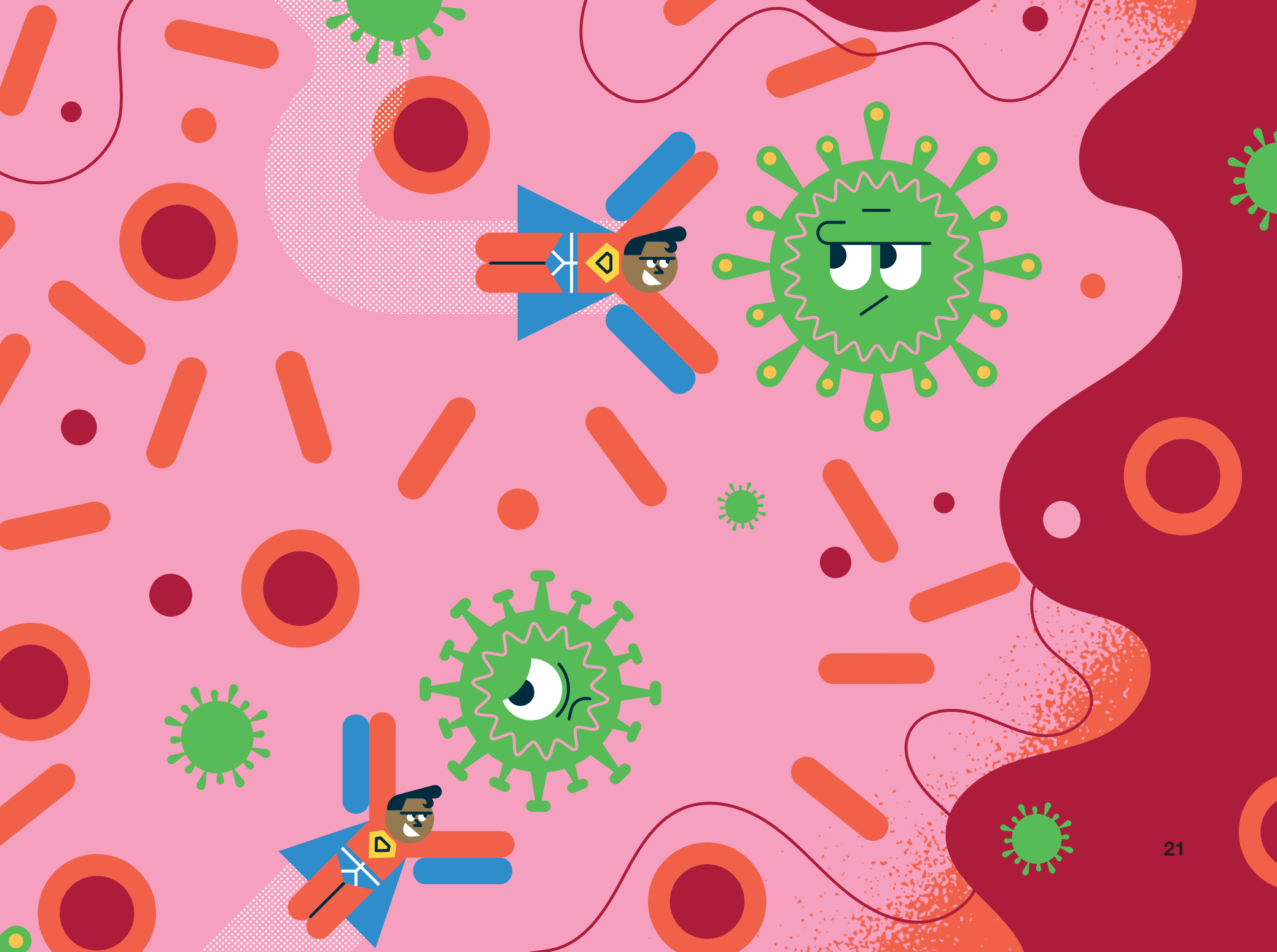


Banheiro
antigo

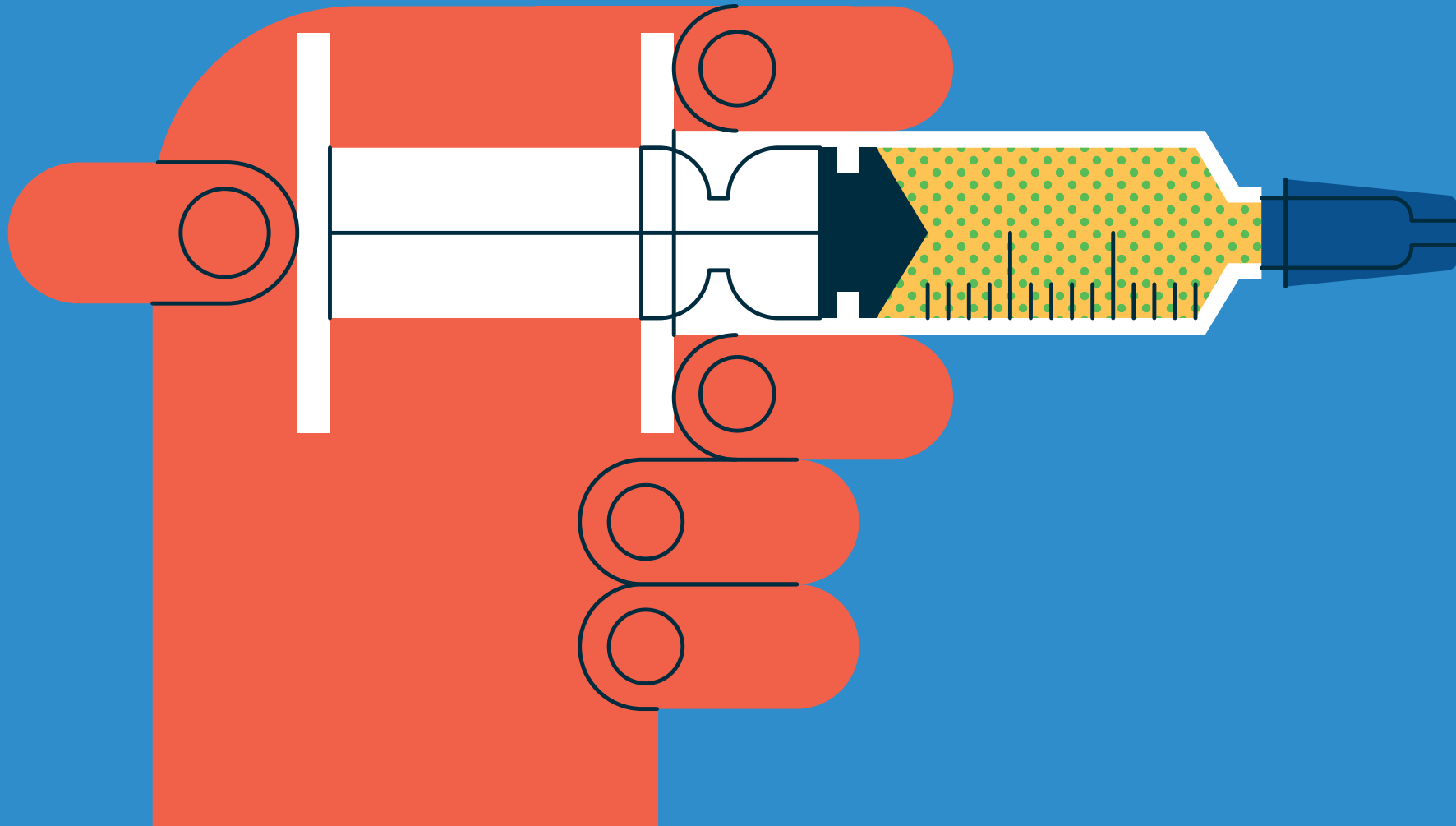
Hoje, sabemos muito mais sobre os germes.

Por exemplo, sabemos que no nosso corpo existem coisas chamadas anticorpos, que estão sempre lutando contra os ataques dos germes. Eles são pequenos super-heróis!



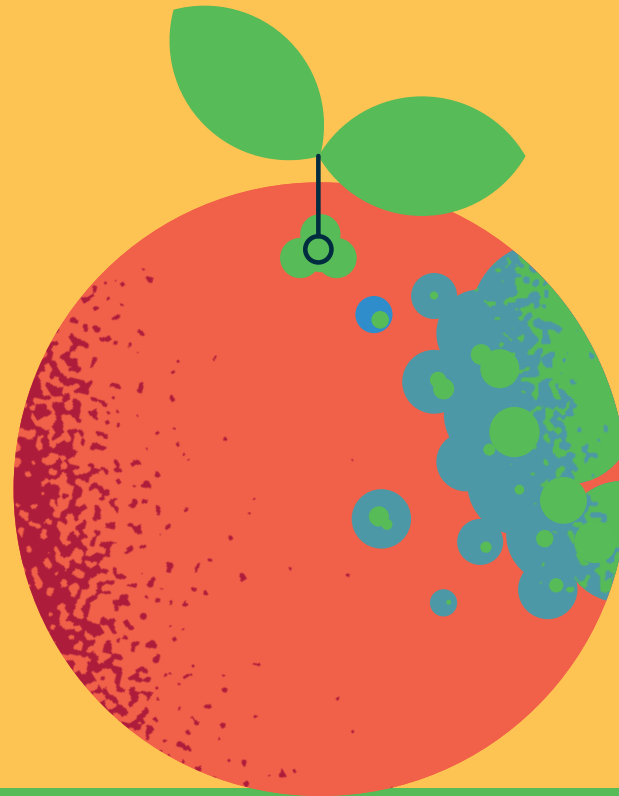


Os cientistas inventaram umas coisas inteligentes chamadas vacinas, que ajudam você a fazer mais anticorpos e não ficar doente.





Mas nem todos os germes fazem mal a você. Existem fungos que às vezes crescem na casca das laranjas chamados penicilina* e que combatem bactérias no corpo.



*** Eu sei o que você está pensando, mas não saia por aí lambendo laranjas mofadas da próxima vez que ficar doente! Você só vai piorar.**

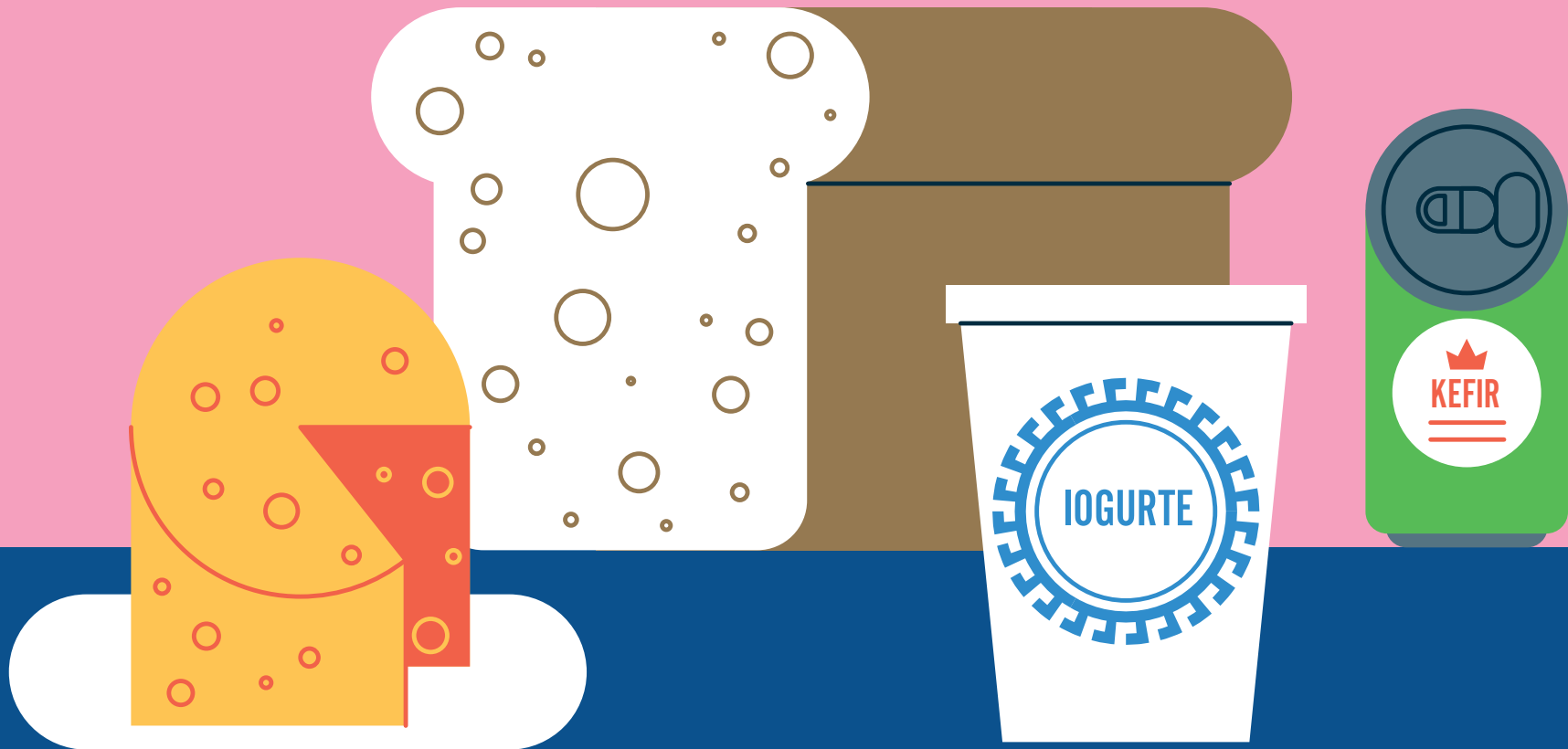


Os remédios que fazem isso são chamados de antibióticos e já salvaram milhões de pessoas desde que foram descobertos.

Alguns tipos de bactérias podem até nos ajudar a fazer comidas gostosas, como o iogurte e o queijo, e também usamos um tipo de fungo chamado levedura para fazer pão.



DELICIOSO!



Na verdade,
existem muitos
germes que são
NECESSÁRIOS.



Boa tarde!

Que lindo dia!

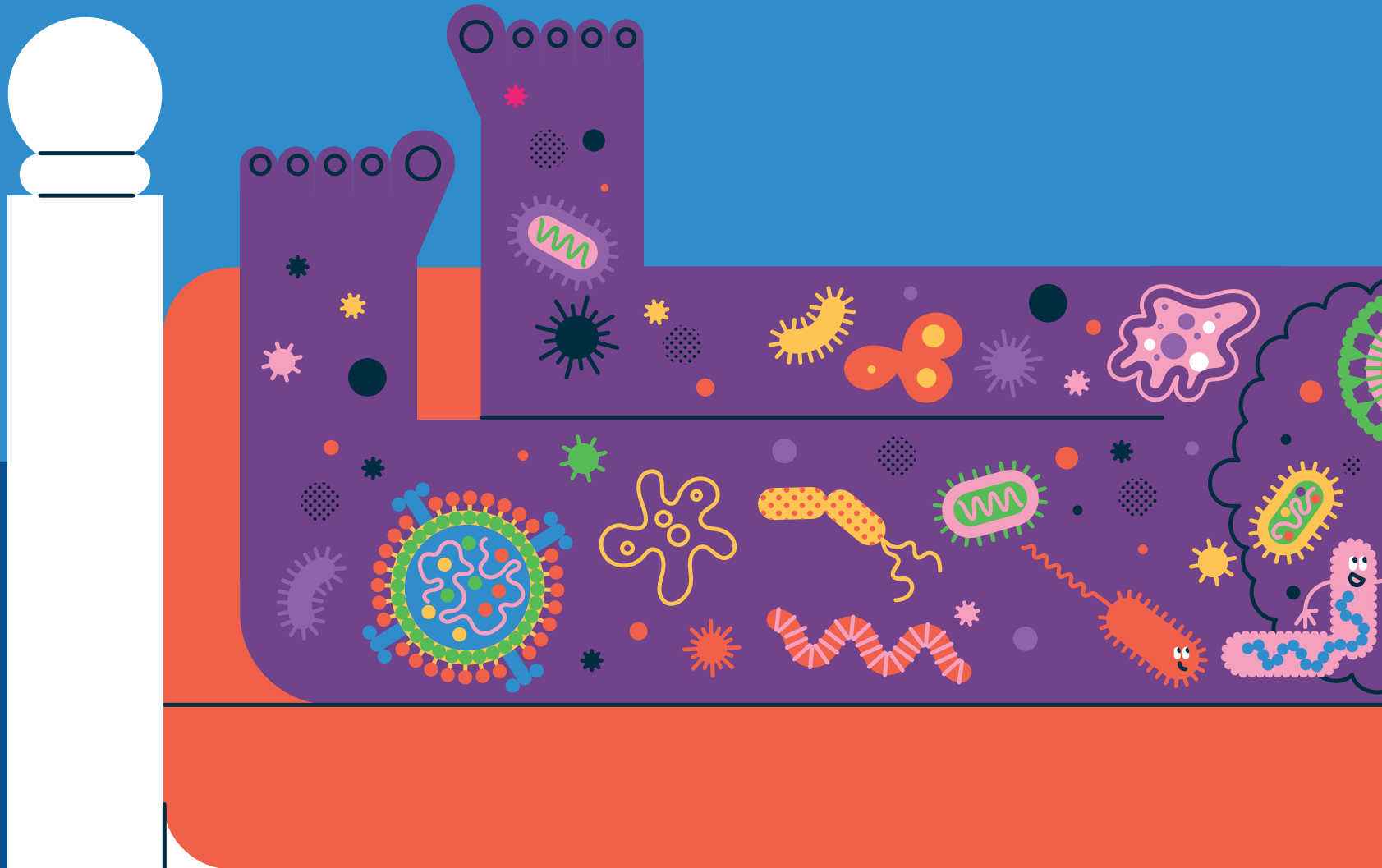


Como vai?

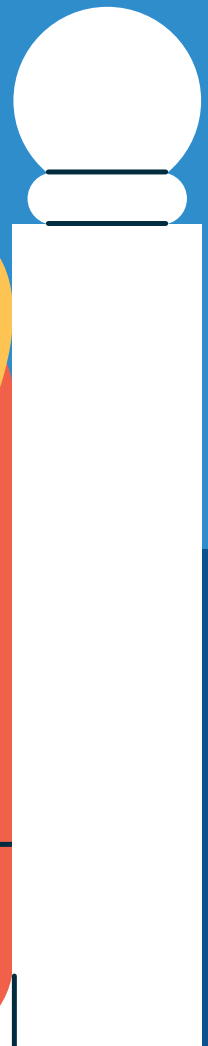
Oi!

Agora mesmo, no seu estômago e no seu intestino, bactérias do bem estão ajudando você a digerir o que comeu. O seu corpo não funcionaria sem elas!

Quando deitar na cama hoje à noite,
pense sobre todos esses minúsculos
organismos que estão dentro de você
e em toda a sua pele.



**Pensando bem, o seu corpo
não é só você, mas todo
um mundo feito de milhões
de minúsculas criaturas.**



Queridos amigos,

Crianças são pequenos seres humanos naturalmente curiosas por tudo o que veem – mas também pelo que não veem. Germes, por sua vez, são minúsculos organismos presentes em tudo o que vemos e também naquilo que não vemos – no mundo, e inclusive nas próprias crianças.

Com muito humor e absoluto rigor científico, *Germes: do bem, do mal e os que vivem em nós* busca apresentar o que são germes a crianças pequenas, afinal, assim como nós, elas estão e sempre estarão cercadas por eles.

Proporcionar a crianças, desde cedo, informações de qualidade sobre como podem cuidar de sua saúde e bem-estar, prevenindo diferentes doenças a partir de rotinas de higiene, é uma das metas do Objetivo de Desenvolvimento Sustentável número 3, da Organização das Nações Unidas. Crianças bem-informadas serão adultos mais saudáveis.

Por meio de ilustrações muito atrativas, tanto na forma como nas cores, o autor John Devolle, que não teve uma boa relação com Ciências em sua infância, buscou agregar valor estético às informações científicas, sem espaço para simplismos. O resultado, como se vê, é uma obra rigorosa no conteúdo e divertida na forma.

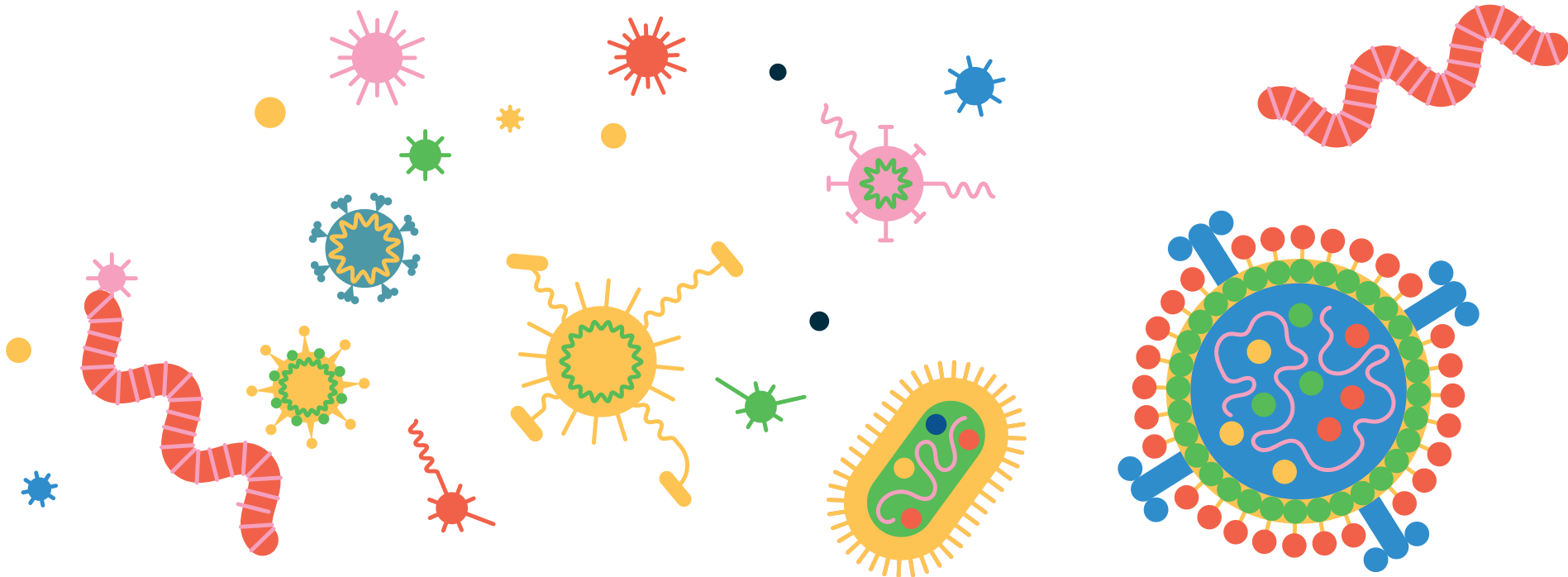
Kátia Chiaradia,
especialista em Literatura e formadora de professores

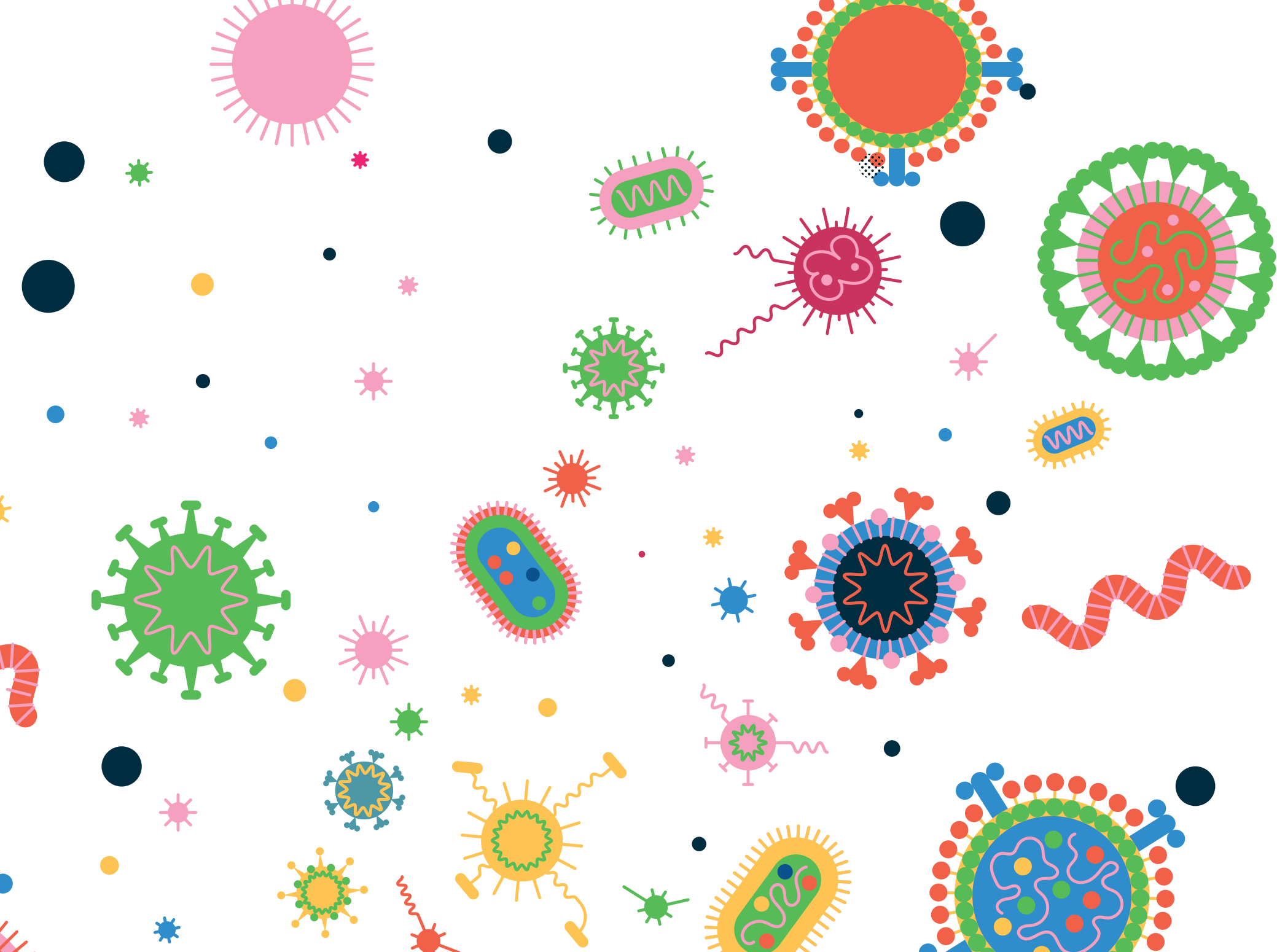


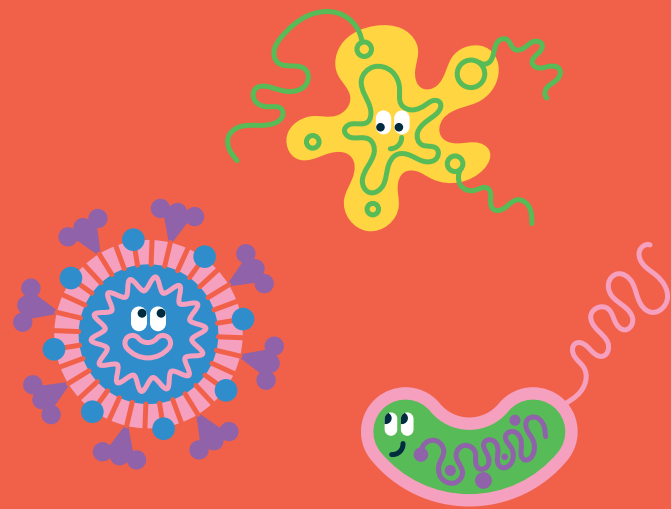
Sobre o autor e ilustrador

John Devolle estudou Artes Plásticas na Universidade de Westminster. Teve uma pequena galeria de arte em Londres e trabalhou como designer gráfico e diretor de arte. Desde 2010 ilustrou vários livros para as infâncias. Atualmente vive e trabalha em Dublin.

Quando pequeno, não gostava de ler nem achava graça em Ciências. Já adulto, descobriu que o olhar científico pode nos revelar maravilhas incríveis sobre o mundo à nossa volta e quis compartilhar esse conhecimento em obras que falassem diretamente com os pequenos leitores. Este livro faz parte de uma série do autor pensada para despertar a curiosidade infantil com a ajuda de fatos curiosos e interessantes. Para criar suas ilustrações, John gosta de brincar com formas geométricas.







Por que os adultos dizem o tempo todo às crianças **"Vai lavar as mãos!"**?

Os anticorpos do nosso organismo são como **super-heróis**?

É verdade que existem germes benéficos e necessários – **alguns inclusive vivem dentro da gente**?

Prepare-se para uma jornada pelo incrível e mágico mundo dos germes!

mutante

