

PEQUENO *MANUAL*  
DE  
≈ P E I X E S ≈  
M A R I N H O S  
E O U T R A S  
M A R A V I L H A S  
A Q U Á T I C A S  
.....

BEATRIZ CHACHAMOVITS



Copyright do texto e das ilustrações © 2018 by Beatriz Chachamovits

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

Revisão

FERNANDO WIZART

LUCIANA BARALDI

Revisão técnica

PAULA ZATERKA GIROLDO

Capa e projeto gráfico

ALCEU CHIESORIN NUNES

Tratamento de imagem

AMÉRICO FREIRIA

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

Chachamovits, Beatriz  
Pequeno manual de peixes marinhos e outras  
maravilhas aquáticas / Beatriz Chachamovits ;  
ilustrações da autora. – 1<sup>a</sup> ed. – ed. São Paulo :  
Companhia das Letrinhas, 2018.

ISBN 978-85-7406-814-5

1. Literatura infantojuvenil 2. Livro de atividades  
3. Peixes – Literatura infantojuvenil  
I. Título.

17-09441

CDD-028.5

Índices para catálogo sistemático:

1. Peixes : Literatura infantil 028.5  
2. Peixes : Literatura infantojuvenil 028.5

2018

Todos os direitos desta edição reservados à  
EDITORIA SCHWARCZ S.A.

Rua Bandeira Paulista, 702, cj. 32  
04532-002 – São Paulo – SP – Brasil

☎ (11) 3707-3500

✉ [www.companhiadasletrinhas.com.br](http://www.companhiadasletrinhas.com.br)

✉ [www.blogdaletrinhas.com.br](http://www.blogdaletrinhas.com.br)

✉ [/companhiadasletrinhas](https://www.facebook.com/companhiadasletrinhas)

✉ [@companhiadasletrinhas](mailto:companhiadasletrinhas)

A marca FSC® é a garantia de que a madeira utilizada na fabricação do papel deste livro provém de florestas que foram gerenciadas de maneira ambientalmente correta, socialmente justa e economicamente viável, além de outras fontes de origem controlada.

Esta obra foi composta em Produkt e impressa pela Geográfica em ofsete sobre papel Alta Alvura da Suzano Papel e Celulose para a Editora Schwarfz em maio de 2018

# ≡ BEM-VINDOS, MARUJOS E MARUJAS, CURIOSOS E AVENTUREIRAS, CIENTISTAS E PESQUISADORES DE TODAS AS PARTES! ≡

Neste livro, você encontrará uma mistura fantástica de ciência e imaginação, e assim conhecerá uma das partes mais enigmáticas e encantadoras do nosso planeta: os oceanos e alguns de seus habitantes, os peixes.

E, além de informações sobre os oceanos e diversas espécies de peixes, você também vai poder aproveitar as brincadeiras e imagens para colorir. Então coloque a sua roupa de mergulhador e aproveite a viagem — mas não se esqueça de cumprir as seguintes missões:

- encontrar as criaturas desenhadas ao final da história na imagem maior;
- escrever a história de um peixe já desenhado;
- desenhar o peixe de uma história já escrita;
- inventar seu próprio peixe e sua história;
- colorir todos os peixes que quiser;
- e, por fim, descobrir qual dos peixes deste livro não existe de verdade no planeta Terra.

PREnda BEM A RESPIRAÇÃO E BOA SORTE!

# ~~~ O OCEANO ~~~

O oceano é gigantesco e muito velho, existe há 3 bilhões de anos, uma idade parecida com a da Terra. Como é muito vasto e profundo, conhecemos pouco sobre ele. Afinal, o oceano é tão grande que ocupa a maior parte do planeta. Esse ambiente é a casa de muitas espécies diferentes — e até de algumas que ainda não conhecemos. Ele é tão poderoso que influencia o clima e a temperatura do mundo todo, além de ser responsável por produzir a maior parte do oxigênio que respiramos. O oceano é composto de água, sal e vários outros elementos, que o tornam único e muito especial. Sem ele, não há vida.

O ser humano já deu muitos nomes para o oceano; alguns povos antigos o chamavam de Netuno, certos grupos religiosos o nomearam Iemanjá, e comunidades do Oriente o conheciam como Mazu. Hoje em dia, grande parte do mundo refere-se a ele da mesma maneira, mas por ser tão extenso, ele foi dividido em cinco partes, e cada uma delas tem um nome diferente, além de suas próprias características.

O maior, mais profundo e com clima mais variado é o oceano Pacífico. Ele banha o espaço entre as Américas e a Ásia e a Oceania. Já o oceano Atlântico é considerado o mais importante para os seres humanos, porque é o caminho de grande parte dos navios que transportam pessoas, comidas, bebidas, roupas e tecnologias. Suas águas banham o espaço entre as Américas, a Europa e a África. Por fim, o menor de todos é o oceano Índico. Mas não o julgue por seu tamanho! Seu clima é tempestuoso, e a região banhada por ele, entre a Ásia, a África e a Oceania, é conhecida pela intensidade do fenômeno conhecido como monções. Em suas águas, encontramos uma grande variedade de espécies de **corais**.

Além dos oceanos Pacífico, Atlântico e Índico, os dois polos do planeta são circundados por oceanos que permanecem congelados durante a maior parte do ano: o oceano Glacial Ártico, no hemisfério Norte, e o oceano Glacial Antártico, no hemisfério Sul. O primeiro é muito importante por abrigar

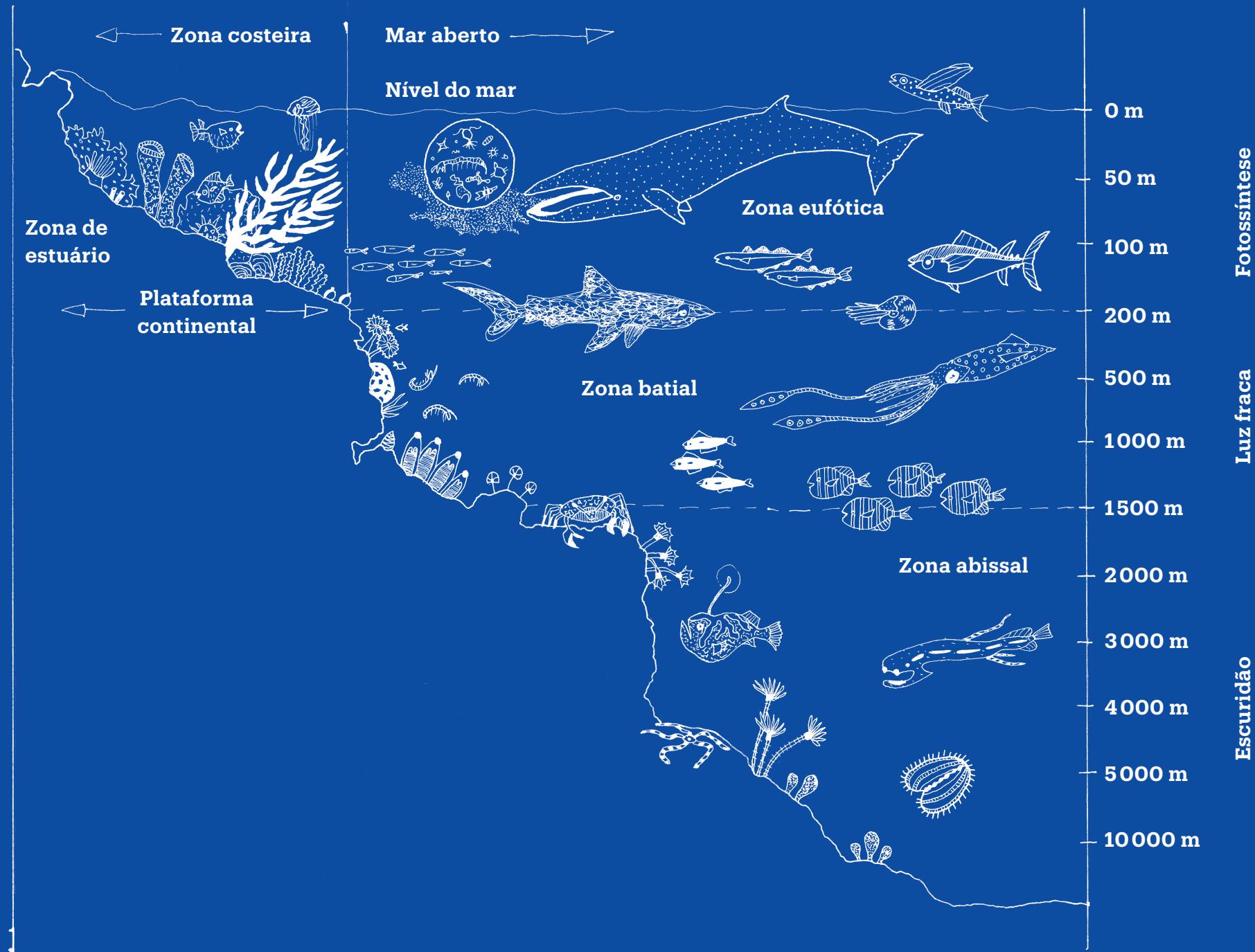
animais que vivem apenas naquela região, como o narval e a beluga, e pela pesca realizada em enormes quantidades quando a superfície da água não está congelada. O segundo é considerado uma das zonas mais férteis do planeta, pois possui um fenômeno chamado ressurgência, que le-

va a água profunda, rica em nutrientes, até a superfície. O aumento na quantidade de nutrientes na superfície faz com que aumente a produtividade do **fitoplâncton** (que já estava ali na superfície, porque é onde bate sol) e, por sua vez, do **zooplâncton**, que se alimenta do fitoplâncton.





Os seres marinhos têm um papel muito importante no equilíbrio deste delicado e rico ambiente. Há milhões de criaturas, conhecidas e desconhecidas, que fazem desse universo aquoso sua casa. E como quem reina por lá são os peixes, que tal conhecer um pouco mais sobre eles? Existem alguns tipos de peixes marinhos, e neste livro vamos falar sobre: os peixes que costumam viver em **cardumes** e nadar livremente pela água; os peixes que vivem perto da costa, em habitats como os **recifes de corais** e a plataforma continental; os peixes que fazem grandes migrações verticais diárias, ou seja, passam o dia em águas muito profundas, onde a luz praticamente nem chega, e sobem à superfície durante a noite para se alimentarem, e, por último, os peixes que passam a vida inteira na escuridão e por isso desenvolveram, ao longo de gerações, a habilidade de produzir sua própria luz, chamada **bioluminescência**.



# ~~ PEIXE-BORBOLETA ~~

Esse gentil e delicado peixe é, em geral, encontrado em águas quentes, em regiões de recifes de coral do mundo inteiro. Intensamente colorido e de comportamento diurno, ou seja, fica acordado durante o dia, ele se alimenta sugando pólipos de corais e mini-**invertebrados** com sua boca alongada. A maioria dos peixes-borboletas escolhe um companheiro para a vida toda, e é comum que sejam avisados em pares, nadando juntos em perfeita harmonia. Co-

mo ele é um prato cheio para predadores de todos os tamanhos, possui uma agilidade incrível que foi passada de geração em geração e aperfeiçoada durante milhares de anos, sendo capaz de fazer várias manobras para escapar de seu caçador. Alguns deles têm um ponto preto que parece um olho próximo de suas **nadadeiras** caudais para confundir seus predadores, mas há quem diga que é para atrair as fêmeas.

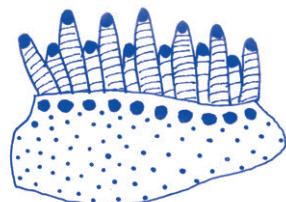
## ENCONTRE AGORA MESMO:



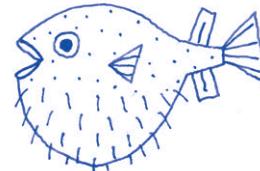
CAMARÃO



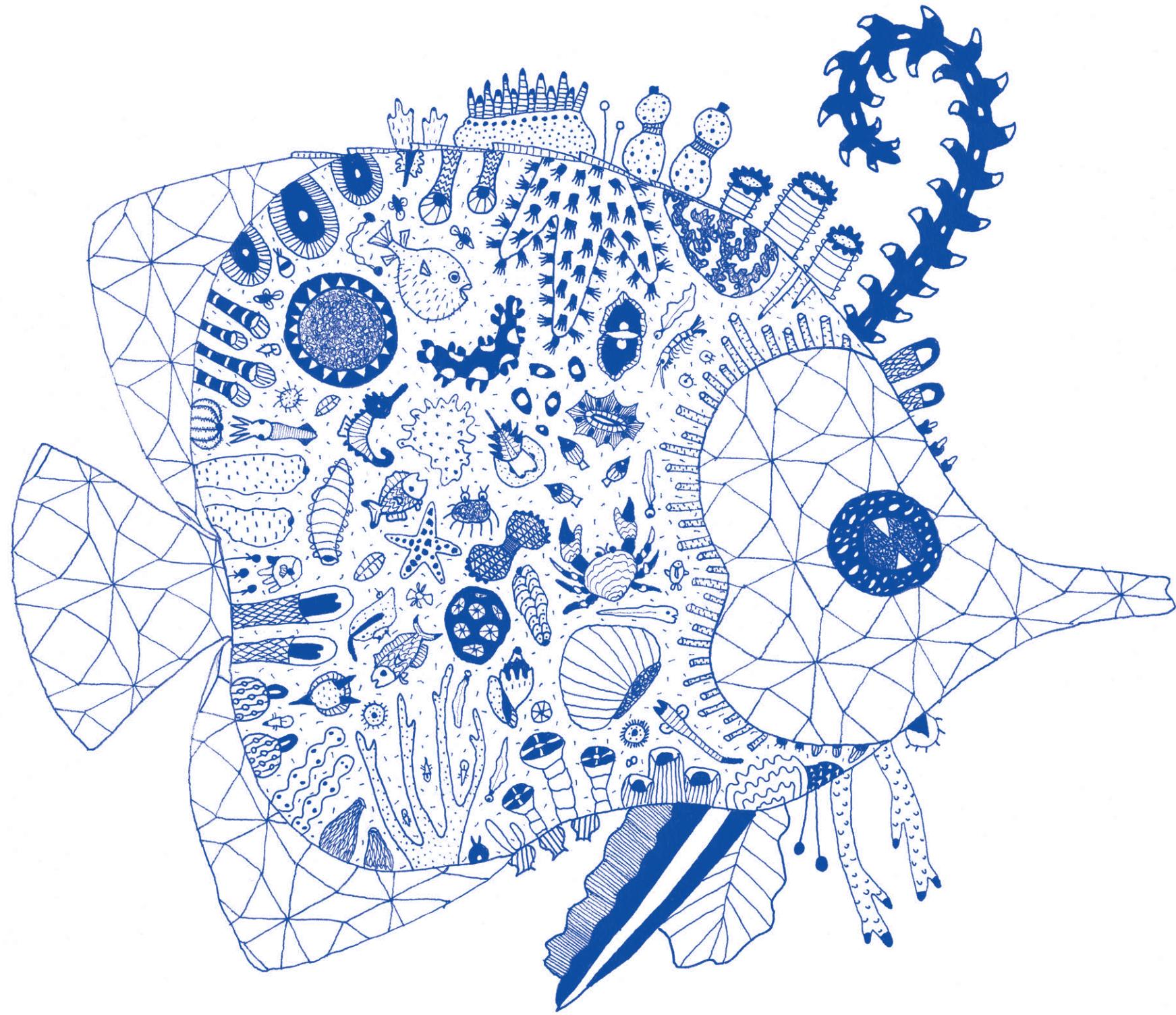
CARANGUEJO



ANÊMONA-DO-MAR



BAIACU





Esse peixe tem um formato muito estranho e, apesar de parecer indefeso, é a casa de bactérias produtoras de um dos venenos mais tóxicos do mundo. Um baiacu contém veneno suficiente para matar trinta seres humanos adultos e não existe um antídoto conhecido. Essas toxinas ficam armazenadas nos órgãos e na pele desse peixe. Ele nada muito devagar e meio desajeitado, talvez por isso possua a

curiosa habilidade de expandir seu corpo quando se sente ameaçado, revelando seus espinhos, o que o torna ainda menos apetitoso para qualquer predador curioso. Essa espécie se alimenta de **algas** e de alguns invertebrados, como os nudibrânquios, pequenas lesmas marinhas venenosas que pintam o solo marinho das mais variadas cores.

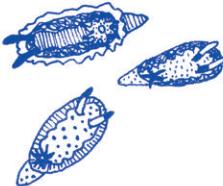
## ENCONTRE AGORA MESMO:



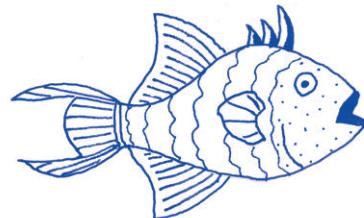
CORAL MOLE



LAGOSTA



NUDIBRÂNQUIOS



PEIXE-PORCO