



# CURIOSIDADES DOS OCEANOS

VOL. I





**Autor: Fabiana Pompermayer, Dra.**

**Coautores: Estefan Monteiro da Fonseca, Prof. Dr.; Khauê Vieira, DSc.; Bruno Pierri, DSc.; Charles Neves; Jéssica Delgado, doutoranda; Marcelo Pompermayer, doutorando; Danniela Scott, doutoranda; Leonardo Lima, doutorando; José Antônio Baptista Neto, Prof. PhD.**

**Designer: Charles Vieira Neves**

**Ilustração: Thamires Parede**

**Revisor: Jefferson Lopes Ferreira Junior**

## **CURIOSIDADES DOS OCEANOS - VOLUME I**

**1a edição, volume I. Rio de Janeiro, Educató Editora Ltda., 2022**

**© 2022 Educató Editora Ltda.**

**Qualquer parte desta publicação pode ser reproduzida, desde que citada a fonte**



Agradecimentos da equipe AEQUOR ao apoio incondicional da Prefeitura de Maricá, CODEMAR, UFF e FEC pela oportunidade, não de mudar o mundo, mas um pedacinho dele.

## VOCÊ SABIA?

Foi descoberto no Oceano Pacífico um amontoado de lixo que já é maior do que todo o território francês. O plástico no oceano prejudica os animais e transforma-se em micropartículas que se alojam nos peixes que nós, humanos, acabamos por ingerir. Um estudo da Ellen MacArthur Foundation prevê que em 2050 a quantidade de plástico nos oceanos seja maior do que a quantidade de peixe se não forem tomadas medidas urgentes.



# Quanto lixo é despejado nos oceanos?

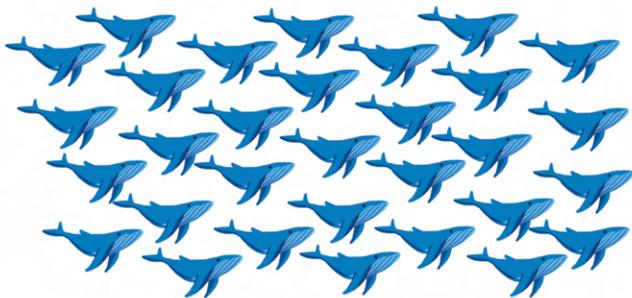
Cerca de sete milhões de toneladas de resíduos são despejados nos mares e oceanos do planeta todos os anos. Pneus de automóveis, garrafas, sacos de plástico, redes de pesca, contam-se entre os resíduos mais comuns. É estimado que isto afete mais de 600 espécies de fauna marinha, das baleias às tartarugas, e ainda as aves, e que 100 mil mamíferos marinhos morrem todos os anos por causa do lixo.





Os peixes de profundidade média do Oceano Pacífico Norte, ingerem anualmente, entre 12 mil a 24 mil toneladas de plástico - o que equivale a 480 milhões de garrafas de plástico de dois litros ou ao peso de 132 baleias azuis!

Medidas precisam ser tomadas para combater isso!



**132**  
**BALEIA AZUL**



## VOCÊ SABIA?

A pesca excessiva e insustentável é responsável pela extinção de diversas espécies, e que se continuar a este ritmo já nada haverá para pescar por volta do ano 2048?

Muitos cientistas dizem que a situação pode ser revertida através de medidas legislativas apropriadas e maior recurso à aquicultura. Em muitas regiões, há razões para a esperança. Mas a pesca ilegal e insustentável é muito preocupante.



Os recifes de corais também são vítimas visíveis da atividade humana. O aquecimento global, o assoreamento, a poluição e outros fenômenos estão a desgastar os corais até a morte, e a pesca excessiva retira alimentos da água, impossibilitando a restauração dos recifes.



Elas são basicamente carapaças protetoras dos moluscos marinhos, animais de corpo mole. Quando eles nascem, forma-se a seu redor uma concha provisória, chamada protoconcha. Quando o molusco cresce e atinge a idade jovem, começa a se constituir a concha definitiva, substituindo a primeira.



# **Qual é a maior profundidade do oceano e até onde o homem já conseguiu descer?**

O ponto mais fundo do oceano é a fossa das Ilhas Marianas, localizada no Oceano Pacífico, cerca de 2 500 quilômetros a leste das Filipinas. É uma espécie de vale submarino e está na sua parte mais profunda, 11 500 metros abaixo da superfície do mar - o que equivale a sete vezes o tamanho do Grand Canyon.



7X+



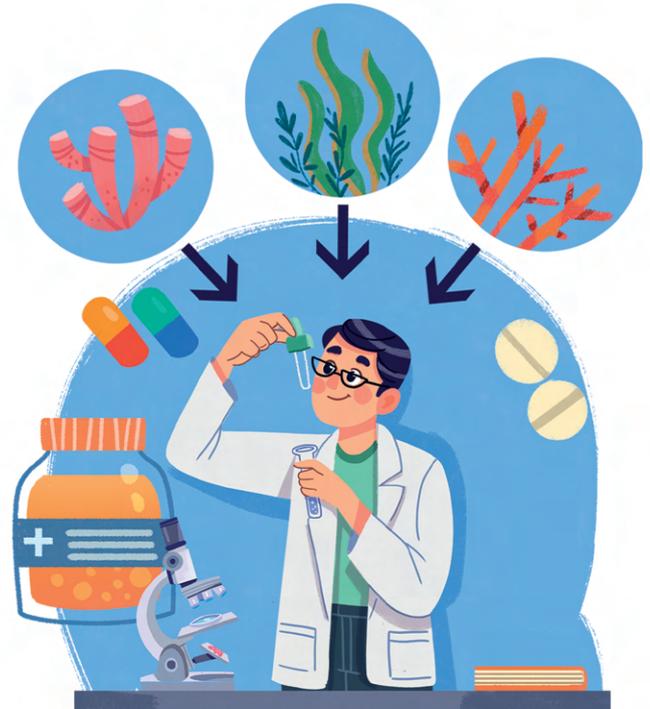
# Por que as ondas do mar fazem espuma?

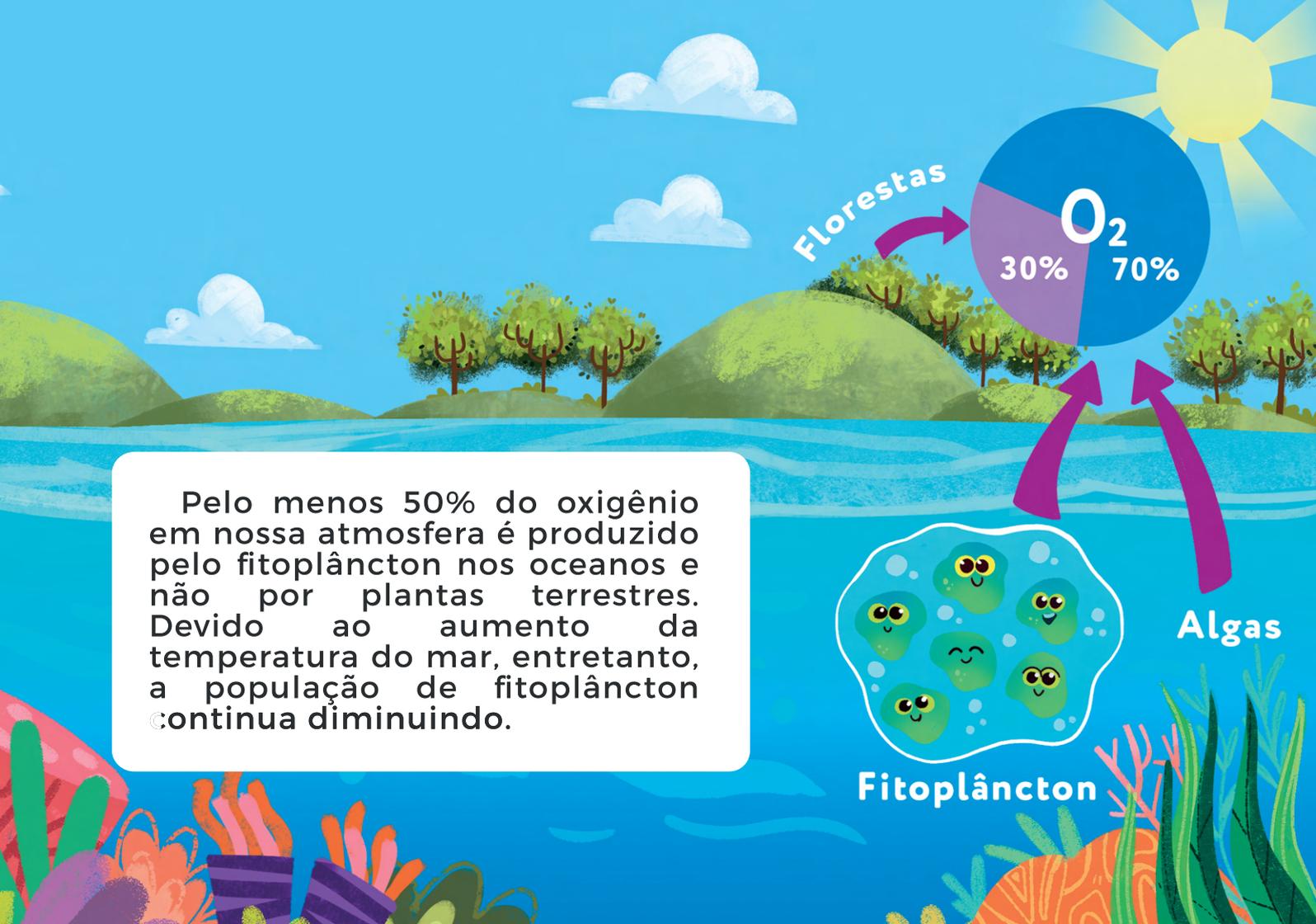
A espuma nada mais é que um monte de bolhas - ou seja, seu principal ingrediente é o ar. Acontece que sempre é mais fácil formar bolhas em um líquido que tenha grande quantidade de compostos orgânicos dissolvidos - resultado de processos bioquímicos como a respiração, a fermentação ou a fotossíntese.



# Você sabia que o mar fornece substâncias que são utilizadas até para a produção de remédios?

O que acontece é que muitos organismos do mar, como as esponjas, os corais, as algas vivem fixos, não apresentando capacidade de fuga. Por isso, passam a desenvolver substâncias químicas para se defender. Para os seres humanos elas muitas vezes costumam apresentar eficiência no tratamento de doenças virais, bacterianas e fúngicas.





Florestas



Algas

Fitoplâncton

Pelo menos 50% do oxigênio em nossa atmosfera é produzido pelo fitoplâncton nos oceanos e não por plantas terrestres. Devido ao aumento da temperatura do mar, entretanto, a população de fitoplâncton continua diminuindo.



Ouvidoria: 0800 878 2320  
Site: <https://aequor.site/>  
Instagram: aequor.uff  
E-mail: [contato@aequor.site](mailto:contato@aequor.site)

