

2

## QUANDO O PLÁSTICO É UM PROBLEMA?

O plástico se transformou em um grande problema de poluição, que não desaparecerá facilmente do nosso país e muitas outras partes do mundo. Responda a este teste de verdadeiro ou falso para avaliar a sua compreensão sobre a poluição por plástico:

**V ou F** | O plástico descartado em terra firme pode ser levado para os rios pela chuva e acabar no oceano

**V ou F** | O plástico pode prejudicar os animais no meio ambiente, uma vez que pode ser ingerido ou ficar preso aos animais.

**V ou F** | Os cientistas estimam que nove milhões de toneladas de plástico acabam em nossos oceanos todos os anos.

**V ou F** | Os cientistas encontraram plástico nas trincheiras oceânicas mais profundas e nos cumes de algumas das montanhas mais altas do mundo.

**V ou F** | 50% de todo o plástico do mundo é utilizado apenas uma vez, e depois, descartado.

Como você foi? As respostas de todas as perguntas acima são verdadeiras!

**Por que você acha que é necessário tomar medidas a nível local em relação à poluição causada pelo lixo plástico?**

**Por que você acha que é necessário tomar medidas a nível global em relação à poluição causada pelo lixo plástico?**

6

## PASSOS A SEGUIR

**Do que você aprendeu hoje, o que considera mais importante?**

**Como você pretende usar esse aprendizado em uma situação real?**

## COMPROMETA-SE

**Escreva uma ou duas ações para se comprometer no combate à poluição causada pelo lixo plástico.**

**Obrigado por lutar contra a poluição pelo lixo plástico.**

Compartilhe suas histórias nas redes sociais:

#EXPEDITIONPLASTIC



Com o apoio de:

Morgan Stanley



Saiba mais sobre a Expedição Sea to Source do National Geographic em [NationalGeographic.org/projects/plastic](https://www.nationalgeographic.org/projects/plastic)

Baixe o aplicativo Marine Debris Tracker e descubra mais sobre ele em [marinedebris.engr.uga.edu](https://marinedebris.engr.uga.edu)

# DIÁRIO DE AÇÃO CONTRA A POLUIÇÃO POR PLÁSTICO

NOME:

Este livreto de seis passos foi projetado para nos fazer refletir sobre a nossa relação com o plástico e também sobre o impacto dele no nosso meio ambiente. Adicione seus pensamentos e ideias. Obtenha dados e faça uma análise deles. No final, pense em como podemos agir individualmente e como sociedade, local e globalmente.

1

## COMO O PLÁSTICO FAZ PARTE DA MINHA VIDA?

Os plásticos são leves, resistentes e duram muito tempo na natureza. Não é de se admirar que sejam usados para tantos propósitos em nosso dia a dia. Pense em como você usa o plástico:

Eu uso estes itens...

... para fazer estas coisas:



Sacola plástica



Garrafa plástica



Alguma vez, você chegou a pensar que os itens de plástico são um problema? Explique...

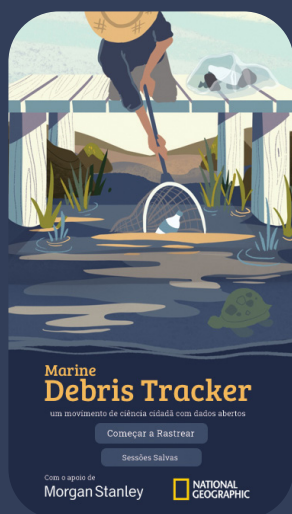
3

### COMO USAR A CIÊNCIA PARA COMPREENDER O PROBLEMA

Embora saibamos que a poluição causada pelo plástico é um problema grave, há muitas outras coisas que ainda não entendemos. Pesquisadores de Bangladesh, Índia, Estados Unidos e Reino Unido estão trabalhando juntos, como parte da Expedição Sea to Source (Do mar à origem), do National Geographic, para tentar responder às seguintes perguntas:

- Como o plástico descartado em terra firme acaba nos rios e, por fim, nos oceanos?
- Quais são os plásticos descartados com mais frequência? Em terra, onde é mais comum encontramos plástico descartado?
- Existem microplásticos no ar, água e sedimentos perto dos rios?
- Por que usamos plástico? Que obstáculos nos impedem de mudar essa realidade?

Você tem alguma dúvida relacionada ao plástico?



#### DADOS PARA PESQUISA

A fim de responder algumas perguntas sobre os tipos mais comuns de plástico, utilizamos um aplicativo chamado **Marine Debris Tracker (Rastreador de detritos marinhos)** para registrar o plástico que encontramos no meio ambiente.

Você pode nos ajudar nessa tarefa. Preste atenção no lixo que encontra em terra ou na água, seja na sua escola ou em sua comunidade, e utilize a Ficha de rastreamento de lixo 4 para compartilhar suas descobertas.

Os dados obtidos nos ajudarão a compreender quais tipos de objetos de plástico são descartados com mais frequência e onde podemos encontrá-los.

4

### FICHA DE RASTREAMENTO DE LIXO

Com um colega ou em grupo, observe e faça um registro do lixo plástico\* encontrado em terra ou na água e marque os itens plásticos em cada categoria abaixo.

	TOTAL
Embalagens para alimentos	<input type="text"/>
Garrafas pet	<input type="text"/>
Tampas	<input type="text"/>
Sacolas	<input type="text"/>
Canudos	<input type="text"/>
Utensílios	<input type="text"/>
Copos ou pratos de espuma ou plástico	<input type="text"/>
Itens de cuidados pessoais	<input type="text"/>
Cabos ou fitas	<input type="text"/>
Linhas ou redes de pesca	<input type="text"/>
Fragmentos de plástico duro	<input type="text"/>
Fragmentos de plástico fino**	<input type="text"/>
Fragmentos de espuma	<input type="text"/>
Cigarros	<input type="text"/>
Outros	<input type="text"/>
Outros	<input type="text"/>

Analise esses dados em 5. Você também pode enviar dados através do aplicativo MDT (Marine Debris Tracker). Obrigado por contribuir para a pesquisa científica com dados tão valiosos.

\*Dados referentes ao lixo não plástico também podem ser adicionados ao app MDT. Registre esses itens em "Outros". \*\*Também chamado de "filme plástico".

TOTAL

5

### ANALISANDO E BUSCANDO SOLUÇÕES

Olhe para seus dados. Qual foi o lixo plástico mais coletado?

Onde você viu a maior quantidade de lixo? Por que você acha que isso estava lá?

#### OS 4RS

##### REDUZIR

Diminuir em tamanho, quantidade, número ou intensidade

##### REUTILIZAR

Usar algo mais de uma vez

##### RECICLAR

Recuperar os resíduos e transformá-los em material útil

##### RECUSAR

Não estar disposto a aceitar

#### O QUE VOCÊ PODE FAZER