



**mares
limpos**
o mar não está
para plásticos

Poluição Plástica e seus impactos

Audiência Pública - Comissão de Meio Ambiente

Senado Federal

Apresentado em 21.6.2021 por **Vitor Leal Pinheiro**
Coordenador da campanha Mares Limpos

ONU 
programa para o
meio ambiente



**“Os nossos mares estão sufocando
com o lixo plástico, que pode ser
encontrado desde os atóis mais
remotos até as mais profundas
fossas oceânicas”**

António Guterres, secretário-geral das
Nações Unidas



**mares
limpos**
o mar não está
para plásticos

ONU 
programa para o
meio ambiente

Dados da produção global

- Globalmente, produzimos cerca mais de **400 milhões** de ton/ano de plástico.
- Entre **8 e 13 milhões de ton/ano** chegam ao Oceano.
- Cerca de **metade do plástico é de uso único**
- Leva **400 anos** para se decompor.
- **Mais da metade** produzida desde 2000.



Fonte: UNEP/2018; BOLL/2020



**mares
limpos**
o mar não está
para plásticos

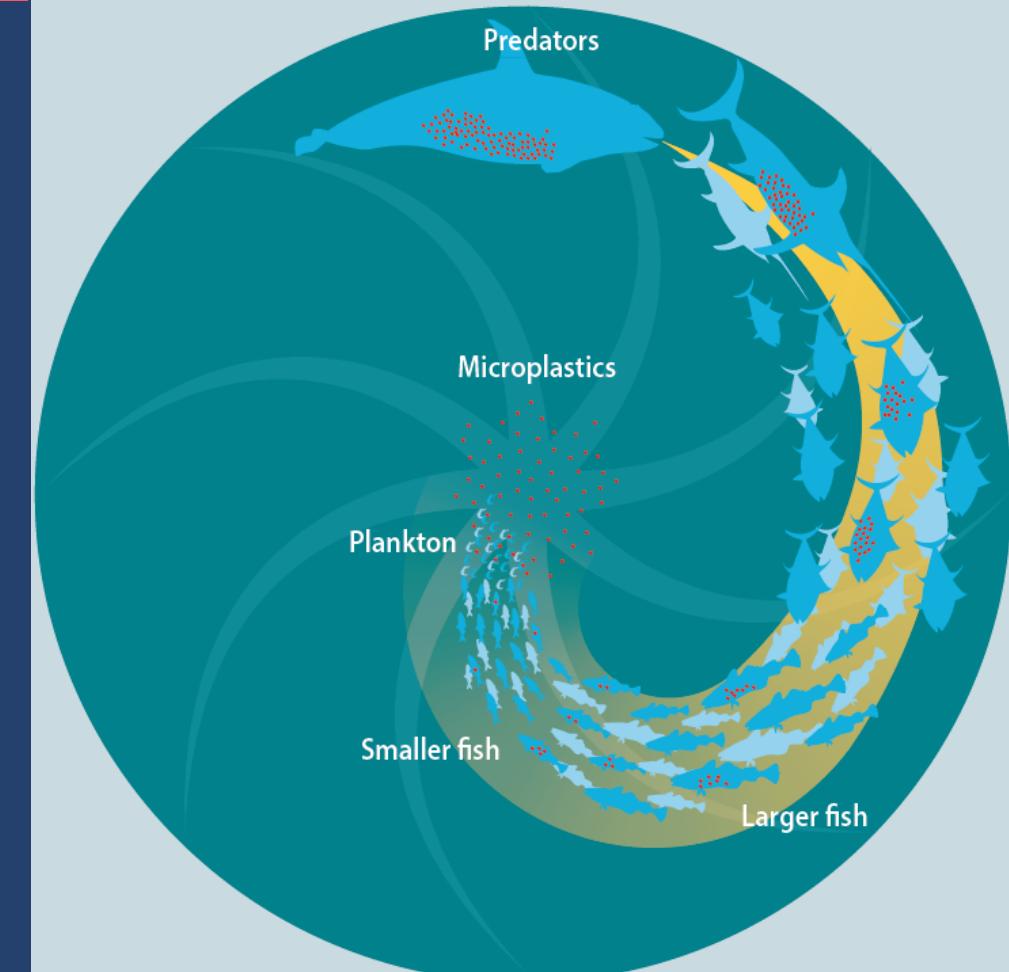
ONU
programa para o
meio ambiente

Impactos da poluição plástica

- Em 20 anos, **3x mais plástico** no Oceano.
- Em 30 anos, **mais plástico do que peixes**.
- **20% do consumo** de petróleo em 2050 e
13% do orçamento de carbono

Fontes: UNEP/2014; WEF/2016; WWF/2019;

Plastic bioaccumulation in the food web



Source: Rochman, C., M., The Complex Mixture, Fate and Toxicity of Chemicals Associated with Plastic Debris in the Marine Environment, in Marine Anthropogenic Litter, 2015

Impactos da poluição plástica

- **US\$ 13 bilhões/ano** em danos aos ecossistemas marinhos
- Até 2050, **99% das aves marinhas** terão ingerido plástico.
- **100 mil animais** marinhos mortos/ano



Fontes: UNEP/2014; WEF/2016; WWF/2019;

Dados de produção Brasil

- No Brasil, são consumidas **2,95 milhões de toneladas** de plástico de uso único por ano.
- Isso representa cerca de **44% do total** de plástico consumido no país.
- Em unidades, são cerca de **500 bilhões/ano**.

Fonte: Oceana/2020

Veja seu ano em plástico:



1.280
embalagens
flexíveis



83
utensílios



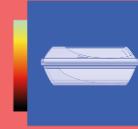
338
sacolas
plásticas



54
garrafas
PET 2L



325
copos
plásticos



41
bandejas
de isopor



175
canudos e
misturadores

*Dados per capita/ano/Brasil.

 mares
limpos

#DE LIVRE DE PLÁSTICO

OCEANA



mares
limpos
o mar não está
para plásticos

ONU 
programa para o
meio ambiente

Impacto dos plásticos nos mares

- Brasil lança **325 mil toneladas/ano** de lixo plástico nos mares, ou **890 ton/dia**.
- **70%** do lixo encontrado em limpeza de praias no Brasil é plástico.
- **90%** do plástico marinho vem da terra firme

O que é lixo marinho?

É todo lixo criado por humanos e descartado em ambientes costeiros ou marinhos



60–90%

do lixo marinho é composto por diferentes tipos de plástico

Lixo plástico mais comum



Fontes: Oceana/2020; WasteAid/2020

Pandemia

- Máscaras cirúrgicas levam **450 anos** para se degradarem
- **52 mil toneladas** resíduos médicos gerados entre Abril/2020 e Março/2021.
- Coleta seletiva **aumentou em 12%** na capital paulista.
- **300% de aumento:** iFood entregou 21,5 milhões de pedidos em set/2019 e 60 milhões em mai/2021.



Fontes: Business Mirror/2021; Global Alliance for Incinerator Alternatives/2019;

Prefeitura de São Paulo/2021; Mobile Time/2019; iFood/2021;

Percepções da Sociedade

- Pesquisa global de 2019, mostrou que **82% dos consumidores** sabe da poluição plástica e está agindo para combate-la.

Pesquisa IPEC com usuários de apps de entrega:

- **72% dos consumidores** querem receber os pedidos sem plástico descartável
- **15% já deixou de pedir** por sentir incômodo.



Novas Legislações e abordagens



CICLOVIVO
#ForumMundoMelhor

Início > Planeta

No Canadá, lixo plástico é listado como resíduo tóxico

Ambientalistas aprovaram a medida e cobram proibição de plásticos não essenciais.

Por Redação CicloVivo - 10 de junho de 2021

OGLOBO.GLOBO.COM
Canadá vai proibir plásticos descartáveis a partir de 2021
'A poluição por plástico é uma praga mundial', disse primeiro-ministro Justin...



UN
environment programme | 50 | 1972-2022

18 FEB 2021 | REPORTAGEM | ECOSYSTEMS AND BIODIVERSITY

Quênia emerge como líder no combate à poluição plástica

Photo: UNEP / Florian Fussstetter / 18 Feb 2021

UOL.COM.BR
Reportagem: Mara Gama - Congresso chileno proíbe plásticos descartáveis em restaurantes e delivery



Assembleia de Meio Ambiente ONU



- Principal foro de tomada de decisão multilateral para **questões ambientais**
- 5ª Assembleia dividida em 2 momentos.
- Poluição plástica como um dos temas centrais em discussão.
- Em pauta, um **acordo global** para o combate à **poluição plástica**.



“Enfrentar a poluição plástica exige uma mudança fundamental do sistema, de uma economia linear para uma circular para o plástico, a qual está no centro do Compromisso Global da Nova Economia do Plástico.”

Inger Andersen, Diretora Executiva do PNUMA.



**mares
limpos**
o mar não está
para plásticos

ONU 
programa para o
meio ambiente

NOVA ECONOMIA DO PLÁSTICO

Embalagens e produtos descartáveis, microfibras em têxteis, microesferas em cosméticos e produtos de higiene: todas as etapas do ciclo de vida desses produtos podem deixar escapar resíduos plásticos para o meio ambiente.

Reducir ou eliminar seu uso na produção é o caminho mais seguro para impedir que o plástico chegue aos mares. A Economia Circular é um modelo que promove um novo olhar sobre o negócio, em que o resíduo é visto como um erro de design.



SETOR PRIVADO

O plástico chega ao mar por vias diversas, por causas tanto estruturais quanto comportamentais, mas, em primeiro lugar, é **produzido industrialmente**. As escolhas de material e design de produtos pelo setor privado determinam o volume potencial de resíduos que poderá atingir os mares.



Compromisso global pela nova economia do plástico

- +450 organizações signatárias, incluindo 20 governos (nacionais, regionais ou municipais)
- Governos se comprometem com metas mensuráveis **até 2025 em 5 áreas:**
 - Estimular a eliminação de produtos/embalagens plásticas problemáticas ou desnecessárias.
 - Encorajar modelos de reuso, quando relevantes, para reduzir a necessidade de produtos/embalagens de plástico descartável
 - Incentivar embalagens reutilizáveis, recicláveis ou compostáveis.
 - Aumentar índices de coleta, separação, reuso e reciclagem e facilitar a implantação de infraestrutura necessárias e mecanismos de financiamento relacionados.
 - Estimular a demanda por plásticos reciclados.



ONU
programa para o
meio ambiente

Plásticos Descartáveis e Turismo

Pesquisa UnB / PNUMA:

- 71,7% do turismo internacional por lazer no BR é motivado por Sol e praias.
- Turistas estrangeiros são os mais preocupados com a poluição plástica.
- Custo alto com limpeza de praias.
- Detritos nas praias podem reduzir as receitas com turismo em até 39,1%.
- Enquanto 79% do setor público percebe esse impacto sobre o turismo.
- Apenas 48% dos meios de hospedagem faz essa correlação.

Plásticos Descartáveis e Turismo

Pesquisa UnB / PNUMA:

- Falta de prioridade na agenda das empresas;
- Pouca eficiência do setor público na elaboração de legislação, de execução de políticas públicas e na gestão de resíduos;
- Falta de incentivos e financiamentos para realizar a mudança;
- Carência de fornecedores com alternativas competitivas;
- Limitada consciência dos cidadãos, turistas e profissionais;
- Baixa pressão por parte dos indivíduos sobre os setores público e privado

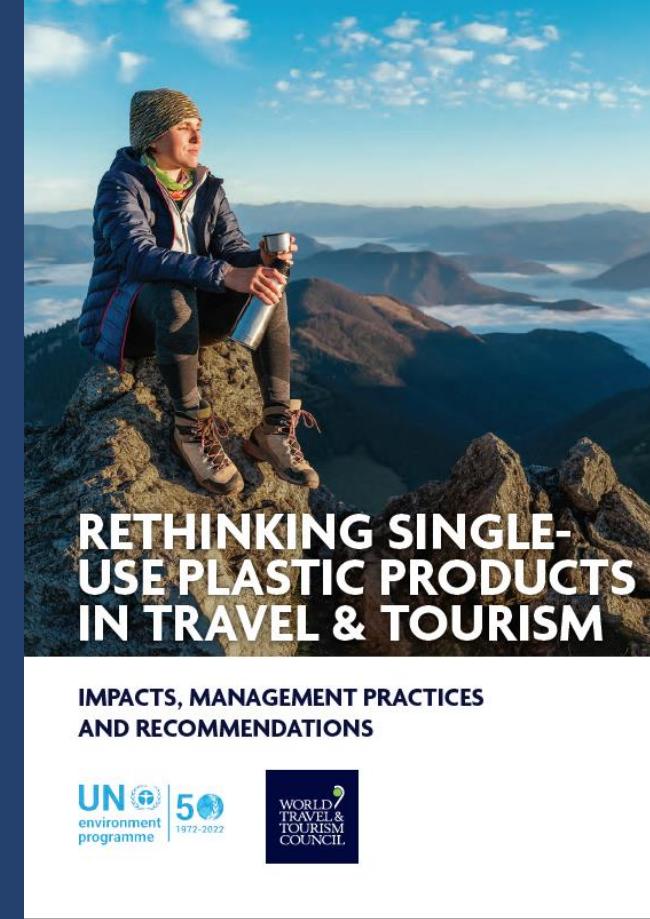


Iniciativa para turismo: combate a poluição plástica

Organizações turísticas participantes (incluindo governos) se comprometem com metas mensuráveis até 2025 para:

- Eliminar itens ou embalagens plásticas problemáticas ou desnecessárias.
- Realizar a transição do modelo de descartáveis para alternativas de reuso ou reutilização.
- Engajar a cadeia de valor para garantir que 100% das embalagens plásticas sejam reutilizáveis, recicláveis ou compostáveis.
- Aumentar o índice de plástico reciclado em todas as embalagens e itens plásticos utilizados.
- Colaborar e investir para o aumento dos índices de reciclagem e compostagem para plásticos.
- Reportar anualmente de forma pública os avanços para alcançar as metas acordadas.

Relatórios e guias



Obrigado!

Vitor Leal Pinheiro

Vitor.lealpinheiro@un.org

