



3º Congresso Brasileiro do PLÁSTICOTM

O plástico na vida moderna

Realização:



Plásticos nos Mares

Prof. Dr. Alexander Turra



Iniciativas internacionais



RIO+20
**Conferência das Nações
Unidas sobre
Desenvolvimento
Sustentável.**

Iniciativas internacionais

Agenda 21 – Chapter 17
PROTECTION OF THE OCEANS, ALL KINDS OF SEAS, INCLUDING
ENCLOSED AND SEMI-ENCLOSED SEAS, AND COASTAL AREAS AND THE
PROTECTION, RATIONAL USE AND DEVELOPMENT OF THEIR LIVING
RESOURCES



17.18. A degradação do meio ambiente marinho pode resultar de uma ampla gama de fontes. As fontes de origem terrestre contribuem com 70 por cento da poluição marinha e as atividades de transporte marítimo e descarga no mar compõem com 10 por cento cada uma. Os poluentes que apresentam maior ameaça para o meio ambiente marinho são, em grau variável de importância e dependendo das diferentes situações nacionais ou regionais: esgotos, nutrientes, compostos orgânicos sintéticos, sedimentos, lixo e plásticos, metais, radionuclídeos, petróleo/hidrocarbonetos e hidrocarbonetos aromáticos policíclicos. Muitas das substâncias poluidoras provenientes de fontes terrestres representam problemas particulares para o meio ambiente marinho, visto que apresentam ao mesmo tempo toxicidade, persistência e bioacumulação na cadeia alimentar. Atualmente não existe plano algum de caráter mundial voltado para os problemas da poluição marinha de origem terrestre.

Iniciativas internacionais



14.1 Até 2025, prevenir e reduzir significativamente a poluição marinha de todos os tipos, especialmente a advinda de atividades terrestres, incluindo detritos marinhos e a poluição por nutrientes

Iniciativas internacionais

1996 PROTOCOL TO THE CONVENTION ON THE PREVENTION OF MARINE POLLUTION BY DUMPING OF WASTES AND OTHER MATTER, 1972

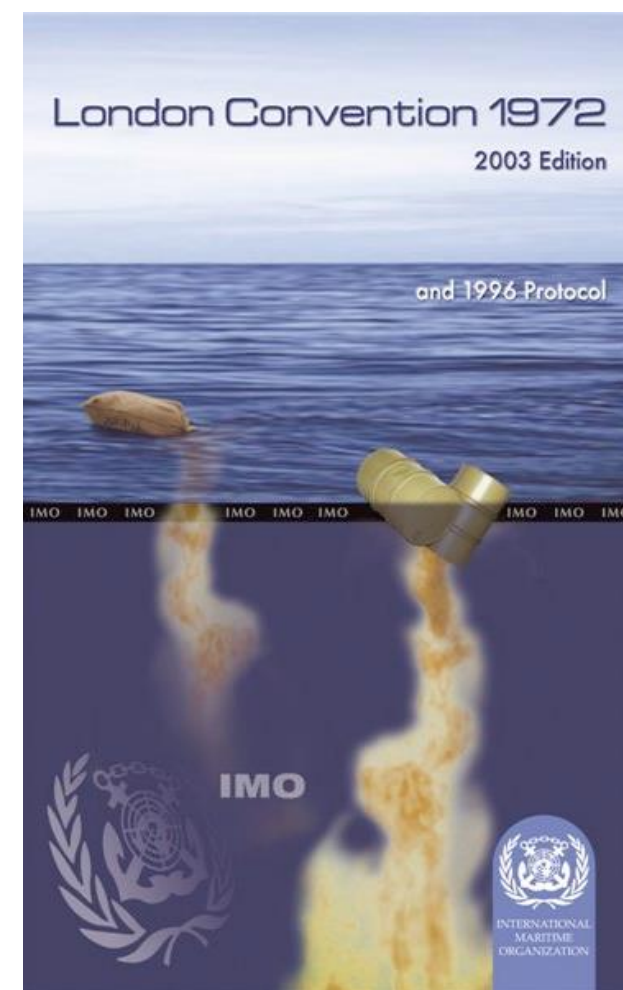
(as amended in 2006)

- 2 The wastes or other matter listed in paragraphs 1.4 and 1.7 may be considered for dumping, provided that material capable of creating floating debris or otherwise contributing to pollution of the marine environment has been removed to the maximum extent and provided that the material dumped poses no serious obstacle to fishing or navigation.

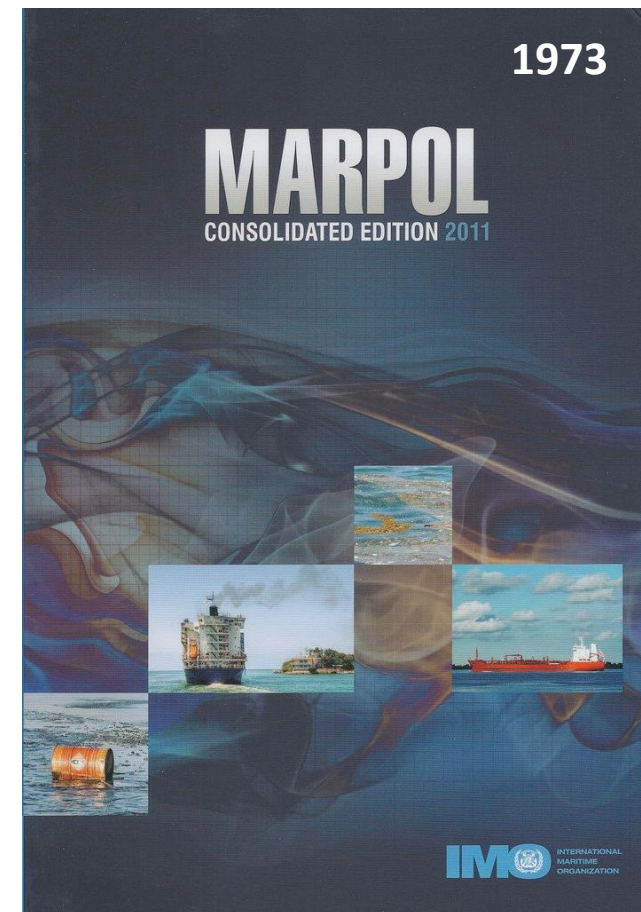
Entrou em vigor em 1975

Substituída pelo Protocolo de Londres em 1996

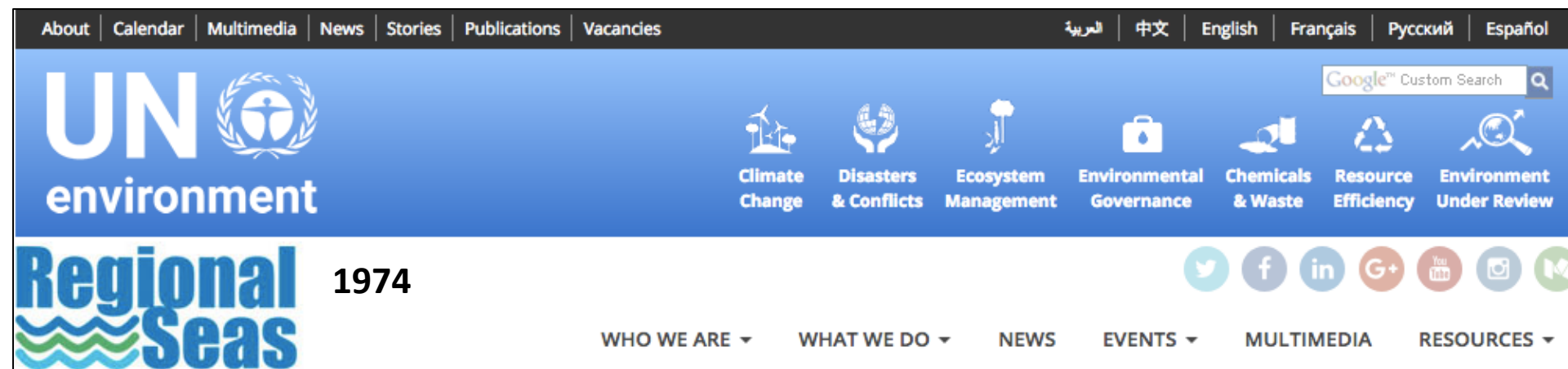
Atualizado em 2006



Iniciativas internacionais



Iniciativas internacionais



Criação: 1995

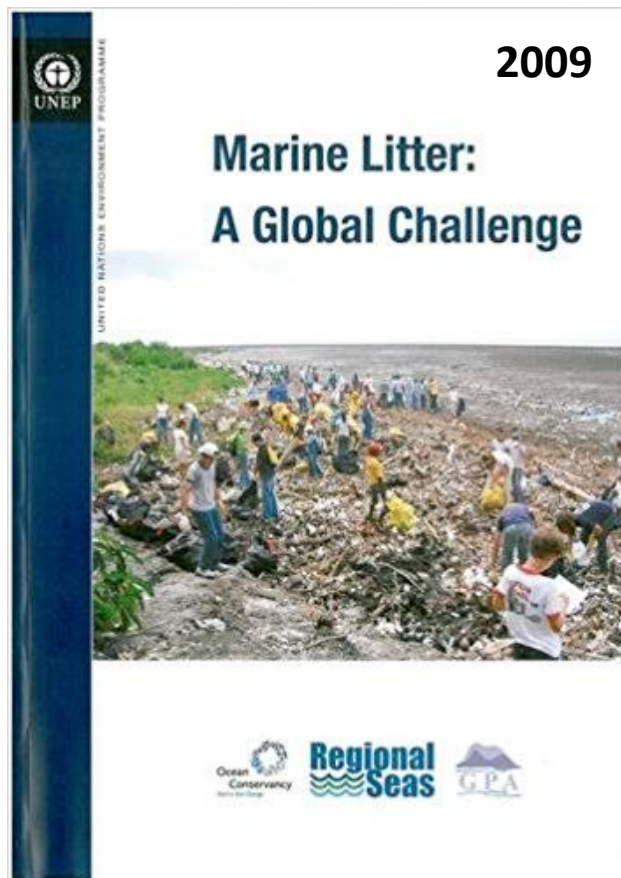
Objetivo: ações que previnam, reduzam, controlem e eliminem a degradação marinha oriunda de atividades terrestres

Intergovernmental Group Reviews:

- **Montreal (Canadá) – 2001**
- **Pequim (China) – 2006**
- **Manila (Filipinas) – 2012**
- **Nairobi (Quênia) – 2016**

Iniciativas internacionais

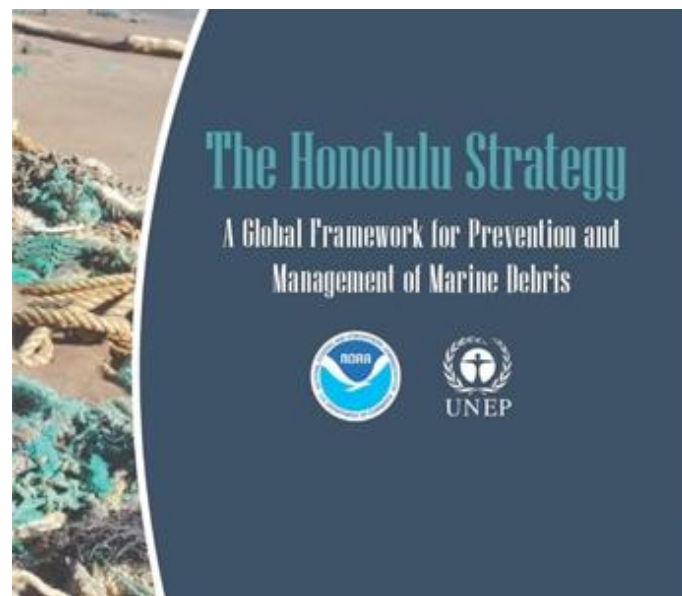
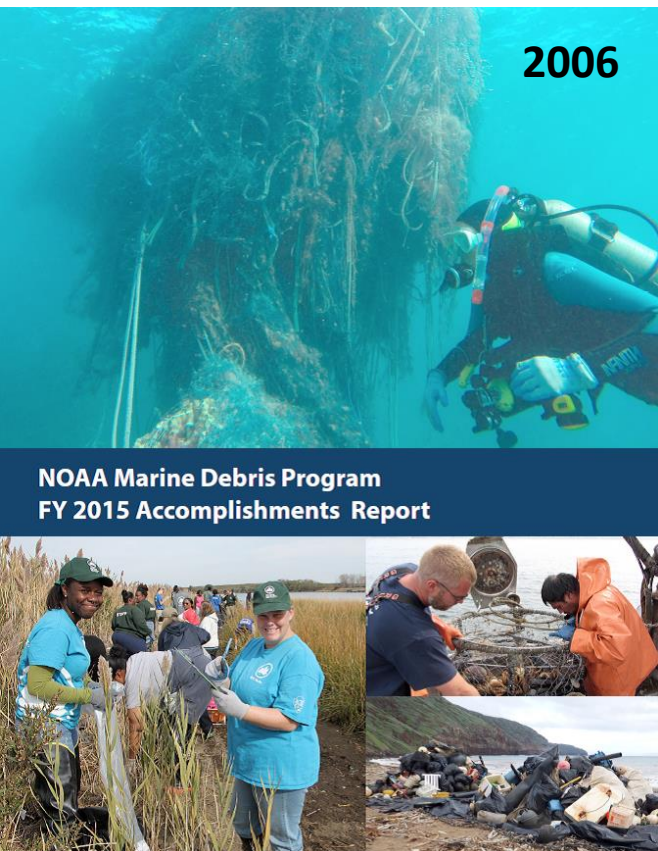
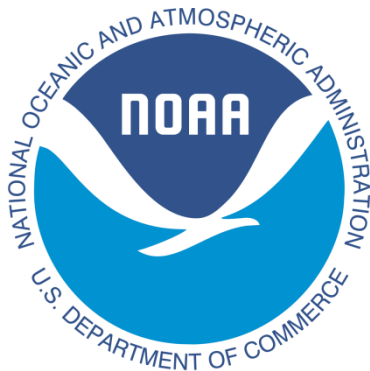
2012



- 12 Programas Regionais
- Recomendações para mitigação do problema



Iniciativas internacionais



Iniciativas internacionais



Iniciativas internacionais



UNIÃO EUROPEIA

- Conferência Internacional sobre a Prevenção e Gestão de Lixo nos Mares Europeus (2013; Berlin, Alemanha),
- Diretiva 2000/59/CE (2000)
- Diretiva 2008/56/CE (2008) - Marine strategy framework directive
- Decisão 2010/477/UE (2010)
- Reflexão sobre a Estratégia Europeia para os resíduos plásticos no ambiente (2013)



- Monitoramento do ambiente marinho
- Regional Action Plan (RAP) for Marine Litter (2014)
- Conferência sobre Microplásticos (Roterdã, Holanda, 2015)

Iniciativas internacionais



CPLP

III REUNIÃO ORDINÁRIA DE MINISTROS DOS ASSUNTOS DO MAR DA CPLP

Díli, 18 de maio de 2016

DECLARAÇÃO DE DÍLI

Chamando a atenção para o problema global do lixo marinho e da poluição das áreas costeiras e para os efeitos nefastos dos mesmos na preservação e conservação do ambiente marinho e na saúde pública;

6. *Adotar a criação de uma rede de Pontos de Contacto para o tema do Lixo Marinho, apelando à participação dos mesmos na Conferência Portuguesa de Lixo Marinho, a realizar em Lisboa, em setembro de 2016, organizada pela Associação Portuguesa de Lixo Marinho, com o Apoio do Programa das Nações Unidas para o Ambiente;*

Iniciativas internacionais

G7 Bologna Environment Ministers' Meeting
Bologna, Italy
11-12 June 2017

Communiqué

We, the G7 Environment Ministers and high representatives, and European Commissioners responsible for environment and climate, met in Bologna on 11-12 June 2017. We were joined by heads and senior officials of International Organizations and by representatives of universities and firms.



G20 GERMANY 2017
HAMBURG

G20 Action Plan on Marine Litter

Iniciativas internacionais

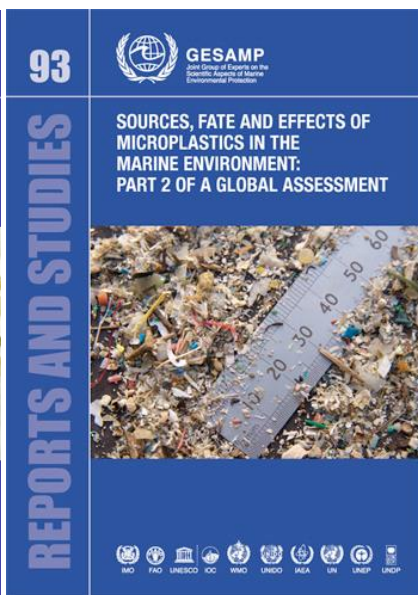
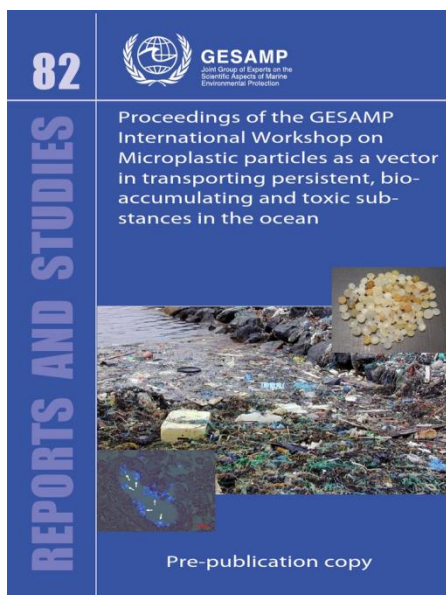


GESAMP

Joint Group of Experts on the
Scientific Aspects of Marine
Environmental Protection

Working Group 40 – Microplastics

- Fase I
- Fase II
- Fase III



GESAMP Marine Litter Guidelines – DRAFT for Regional Review/Consultation

GESAMP Reports & Studies Series
Guidelines for the monitoring and assessment of plastic
litter in the ocean

Working document in progress – not for circulation
without permission of the editors

This version for initial consultation/review by Regional
Organisations

1st July 2019

Editors: Peter Kershaw peter@pjkershaw.com, Alexander Turra, Francois Galgani

Contributors/authors: to be completed

Acknowledgements: to be completed

Preface: to be completed

Glossary: to be completed

Logos:

GESAMP
UN Environment
IOC UNESCO

Iniciativas internacionais



- UNEA I – 2014
- UNEA II – 2016
- UNEA III – 2017



UNITED
NATIONS

EP

UNEP/EA.2/5

UNITED

EP

UNEP/EA.2/Res.11

EP

UNEP/EA.3/L.20

Distr.: Limited
5 December 2017
Original: English

United Nations
Environment Assembly of the
United Nations Environment Programme

Environment Assembly of the
Environment Programme
December 2017



UNEP

MARINE PLASTIC DEBRIS & MICROPLASTICS

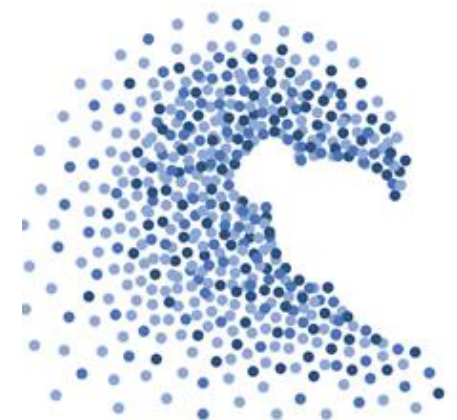
GLOBAL LESSONS AND RESEARCH TO INSPIRE ACTION AND GUIDE POLICY CHANGE

2017

Ad Hoc Open-Ended Expert Group on Marine Litter and Microplastics



Iniciativas internacionais



clean seas

Turn the tide
on plastic

Marine litter affects



Habitats



Ecosystems



Biodiversity

Marine litter comes in different sizes



LARGE

Wrecked vessels
Lost cargo containers
Lost fishing nets



MEDIUM

Plastic bags
Milk containers
Soda bottles



SMALL

Cloth fibres
Cosmetic products
Beads

Economic activities impacted by marine litter



Fishing



Aquaculture



Tourism



Recreation



Shipping

#CleanSeas



What can we do?

Advocate for #CleanSeas



Enforce and strengthen
legislation to
stop marine litter



Ban smoking
on beaches



Invest in research
to develop non-toxic
material



Stop intentional
littering



Invest in
waste management
infrastructures



Ban
plastic bags



Use
reusable bags



Show the true cost
of plastic disposal
on products



Clean up beaches
and shorelines



Recycle

#CleanSeas



Iniciativas internacionais



THE
OCEAN
CONFERENCE
UNITED NATIONS, NEW YORK, 5-9 JUNE 2017

“Marine litter”- 70 entre 1400 compromissos voluntários

Iniciativas nacionais

Além de uma série de Leis Federais, Estaduais e Municipais, aplicáveis direta ou indiretamente à questão, como:

- PNMA; Lei Federal nº 6.938/1981
- PNRM; Decreto Federal nº 5.377/2005
- PNGC; Lei Federal nº 7.661/1988
- Resoluções CONAMA 01/1986 e 237/1997

Lei Federal nº 12.305/2010



Ministério do Meio Ambiente



SiniR SISTEMA NACIONAL DE
INFORMAÇÕES SOBRE A GESTÃO
DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

► Página Inicial

► Levantamento de Informações das
Unidades da Federação

► Comitê Interministerial

► Planos de Resíduos Sólidos

► Tipos de Resíduos

Acordo Setorial de Embalagens em Geral

O Acordo Setorial para Implantação do Sistema de Logística Reversa de Embalagens em Geral foi assinado no dia 25/11/2015 e tem como objetivo garantir a destinação final ambientalmente adequada das embalagens.

As embalagens objeto do acordo setorial podem ser compostas de papel e papelão, plástico, alumínio, aço, vidro, ou ainda pela combinação destes materiais, como as embalagens cartonadas longa vida, por exemplo.

Iniciativas nacionais



Fornecer transparência no diálogo da sociedade civil organizada com o poder público e usuários de água, visando a educação e sensibilização sobre o problema do lixo marinho e nos demais corpos hídricos, criando diretrizes para as parcerias entre o corpo técnico do governo e os tomadores de decisão, com direcionamento de esforços para combater o lixo marinho, além de estabelecer incentivos fiscais, financeiros e creditícios aos municípios e instituições organizadas que promovam a redução dessa poluição.”

Iniciativas nacionais

🏠 Welcome to the United Nations

UN DESA



HOME

ABOUT

PROGRAMME

CALL FOR ACTION

PREP PROCESS

SDG 14

VOLUNTARY COMMITMENTS

DOCUMENTATION

STAKEHOLDER ENGAGEMENT

EVENTS

NEWS & MEDIA

Development of a national strategy to combat marine litter

by Brazilian Government (Government)

#OceanAction19694

DESCRIPTION

SDG 14 TARGETS COVERED

DELIVERABLES

RESOURCES MOBILIZED

Marine litter is one of the greatest threats to marine ecosystems and their environmental services. In addition to coordinated international actions aiming at addressing the problem of marine litter, Brazil has been setting in place policies for the reduction and prevention of solid waste from marine and terrestrial sources. The Plan of Action for the Protection of the Marine Environment from Land-based Activities (Upper Southwest Atlantic Region) established in 2001 will be updated. The problem of marine litter is strongly related to the lack of adequate living conditions of vulnerable social groups. Such groups often do not have access to basic sanitation and adequate disposal of solid waste. Solutions require spatial planning policies. Brazil recognizes the need to consolidate, strengthen and expand government actions at all levels in order to reduce and eradicate waste streams into the marine environment. The persistence of implementation and enforcement gaps makes this issue a major challenge. The Brazilian Government commits to broaden discussion and networking among the actors involved so that collaborative actions to address this issue are identified and implemented. The Ministry of the Environment intends to promote analysis and debate on marine litter through the release of a publication and the organization of a national seminar on reducing and minimizing impacts on coastal and marine ecosystems. The Brazilian Government also commits to a public awareness campaign as well as to launch and implement as of June 2018 a National Plan to Combat Marine Litter.



#OceanAction19694

No tweets yet. Be the first - Tweet
[#OceanAction19694](#)

BASIC INFORMATION

📅 Time-frame: 2017 - 2022

PARTNERS

Coastal Management Integration Group GI-GERCO (Government, Private sector, Civil society organization, Non-governmental organization, Scientific Community); Network of Postgraduate Programs in Marine Sciences PPGMar (Academic institutions, Scientific institutions); State-level coordinations for

Iniciativas nacionais

Plano de Ação Federal para a Zona Costeira - PAF

PAF 2015-2016

- produzir diagnóstico de saneamento por município costeiro;
- identificar e diagnosticar as insuficiências da gestão de resíduos sólidos e efluentes produzidos nas áreas portuárias e embarcações;
- efetivar o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos na atividade portuária;
- promover a gestão integrada de resíduos sólidos nos municípios da zona costeira.

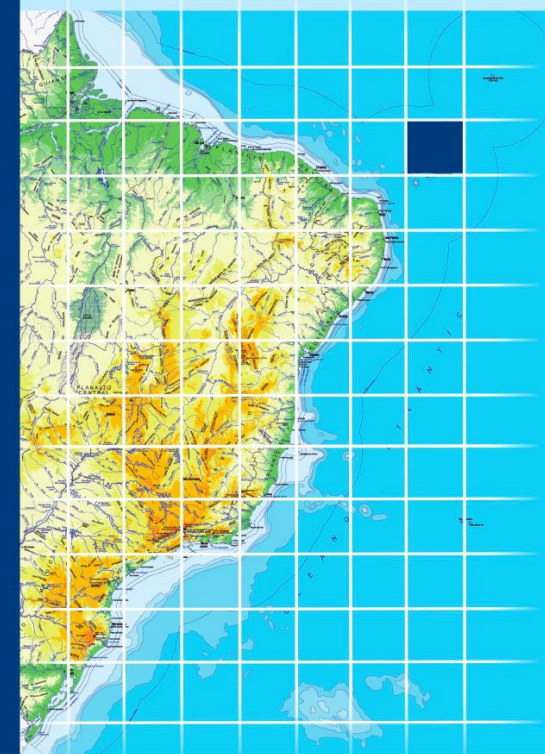
PAF 2017-2019

- Plano de Ação para o Combate ao Lixo no Mar

PAF-ZC

**IV Plano de Ação Federal
para a Zona Costeira**

2017/2019



Iniciativas nacionais



SAVE THE DATE

1º SEMINÁRIO NACIONAL
SOBRE COMBATE AO
LIXO NO MAR

6 a 8 de novembro
no Rio de Janeiro

APOIO:

REALIZAÇÃO:

Logos of supporting and organizing institutions: French Embassy in Brazil, Maison da França Cultural, Institut Français, World Animal Protection, ONU meio ambiente, IO, USP, and Ministério do Meio Ambiente.



Iniciativas nacionais



**COMBATE
AO LIXO
NO MAR**

Encontro debate novas a combate ao lixo no mar

Publicado: em 23/02/2018 23:58 · 1 comentários



O Ministério do Meio Ambiente está promovendo, nesta sexta-feira (23/2), um encontro para a elaboração do Plano de Ação Nacional para Combate ao Lixo no Mar. Os objetivos são formar uma comissão organizadora com participação ampliada e definir uma minuta do Plano.



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

PORTARIA Nº 188, DE 04 DE JUNHO DE 2018

Institui a Comissão Organizadora para elaboração do 1º Plano Nacional de Combate ao Lixo no Mar.

O MINISTRO DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE, SUBSTITUTO, no uso das atribuições que lhe foram conferidas pelo Decreto nº 8.975, de 24 de janeiro de 2017, e considerando o que consta no Processo Administrativo nº 02000.003173/2018-42, resolve:

Art. 1º Instituir a Comissão Organizadora para elaboração do 1º Plano Nacional de Combate ao Lixo no Mar.

Art. 2º Compete à Comissão:

I - definir a estratégia para elaboração do Plano de Ação para Combate ao Lixo no Mar;

II - conduzir as atividades, reuniões e discussões para a elaboração do Plano;

III - redigir a minuta do Plano; e

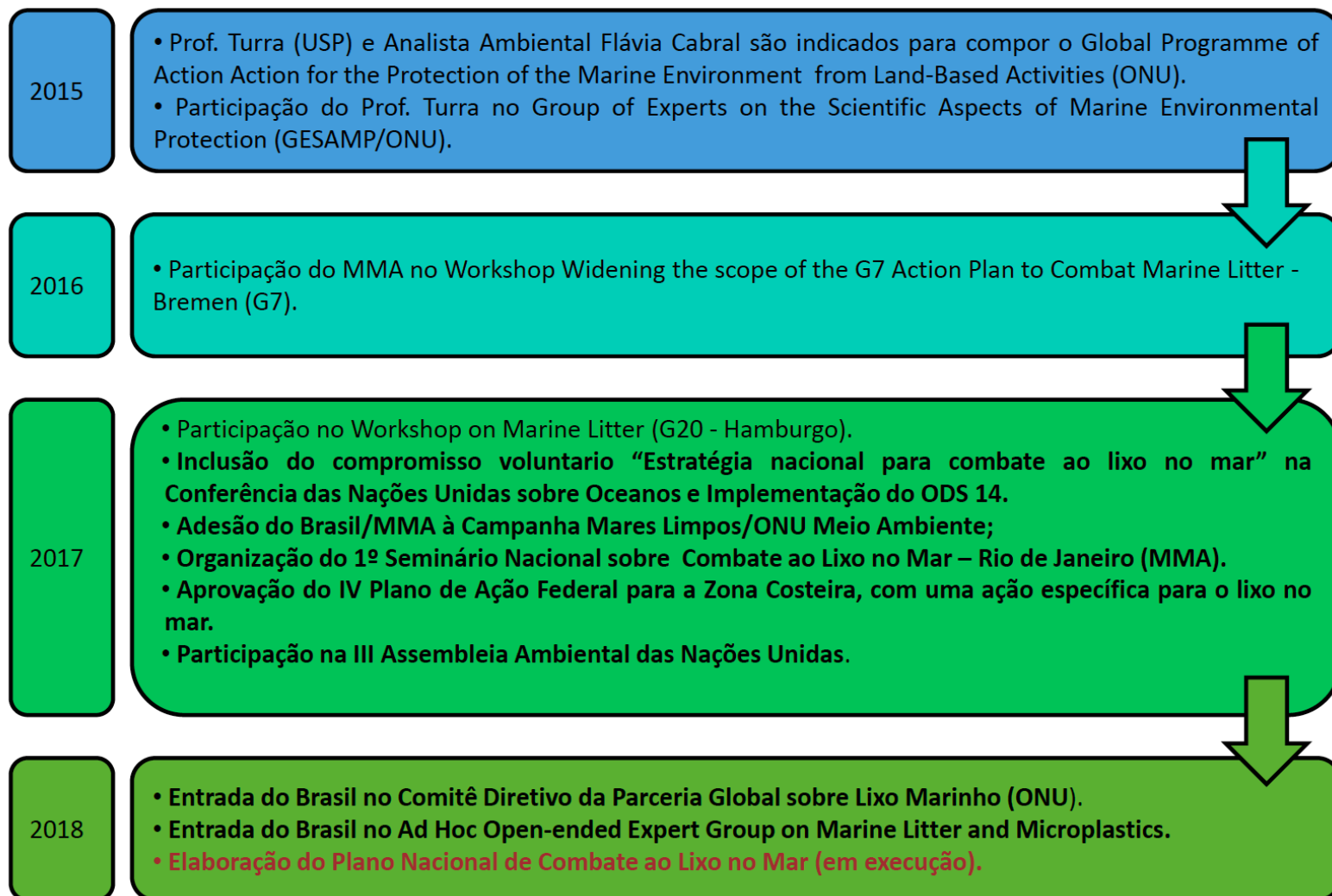
IV - submeter o Plano para publicação.

Síntese:

1. Questionário para subsídios/insumos - Identificação, percepção e ações/soluções
2. Elaboração do documento base pela comissão (minuta)
(com literatura, outros planos etc.)
3. Consulta qualificada (setores)/Workshop
4. Minuta final (comissão)
5. Lançamento - 08/06/2019

Iniciativas nacionais

Histórico MMA no combate ao lixo no mar



Iniciativas nacionais

Plano Estadual de Resíduos Sólidos – Capítulo sobre Lixo no Mar

- **Meta:** Elaboração do Plano Estadual de Combate ao Lixo no Mar, que considere incentivos ao desenvolvimento de Planos Municipais de Combate ao Lixo no Mar;
- **Meta:** Internalização da temática do lixo no mar em outras políticas relacionadas direta e indiretamente à temática, como a Política Estadual de Saneamento, a Política Estadual de Recursos Hídricos, incluindo os Planos de Bacia Hidrográfica, e o Plano Estadual de Gerenciamento Costeiro, dentre outras.



Lançamento – 06/12/2018 – SESC Bertioga

Assinatura do Convênio SMA-IOUSP para elaboração do Plano Estadual de Combate ao Lixo no Mar

Iniciativas do setor plástico

FÓRUM SETORIAL DOS PLÁSTICOS - POR UM MAR LIMPO

Atuação da Indústria Brasileira dos Plásticos

www.porummarlimpo.org.br

plastivida
Juntos somos mais sustentáveis.

USP

IO
Instituto Oceanográfico

- ✓ Assinatura do "Compromisso de Honolulu".
- ✓ Elaboração e assinatura da "Declaração Global Conjunta da Indústria dos Plásticos", da qual a Plastivida é uma das 54 entidades signatárias.

- ✓ Assinatura do convênio Plastivida-IO/USP para implantação e implementação no Brasil dos compromissos assumidos na Declaração Global.
- ✓ Diagnóstico e monitoramento de resíduos em 13 praias no litoral do estado de São Paulo.
- ✓ Levantamento de bibliografia e de pesquisadores relacionados ao tema no Brasil e no mundo.

- ✓ Diagnóstico e monitoramento de resíduos em 3 praias no litoral do estado da Bahia.
- ✓ Diagnóstico e monitoramento de resíduos em 3 praias no litoral do estado de Alagoas.
- ✓ Continuidade do diagnóstico e monitoramento de resíduos em 6 praias no litoral do estado de São Paulo.

- ✓ Diagnóstico da perda de *pellets* na cadeia produtiva dos plásticos no Brasil, bem como em terminais portuários do país.
- ✓ Adaptação à realidade brasileira do Manual de Orientações "Pellet Zero". O Programa "Pellet Zero" é uma das ações mundiais do setor.
- ✓ Continuidade do monitoramento de resíduos no litoral dos estados de São Paulo, Bahia e Alagoas.

- ✓ Realização de ações de educação ambiental nos municípios onde foram feitos os diagnósticos e monitoramentos de resíduos no estado de São Paulo.
- ✓ Diagnóstico da poluição da Baía de Guanabara, no estado do Rio de Janeiro.
- ✓ Criação do "Comitê Lixo nos Mares" pela Plastivida em conjunto com o IO/USP.

- ✓ Criação do "Fórum Setorial dos Plásticos - Por Um Mar Limpo" para articular ações da cadeia produtiva dos plásticos sobre o tema.
- ✓ Assinatura da "Declaração de Intenções" que apresenta os compromissos assumidos pela cadeia produtiva dos plásticos no Brasil.
- ✓ Criação do site: porummarlimpo.org.br
- ✓ Realização do Projeto "EnTenda o Lixo" durante os Jogos Olímpicos e Paralímpicos no Rio de Janeiro.

2011

2012

2013

2014

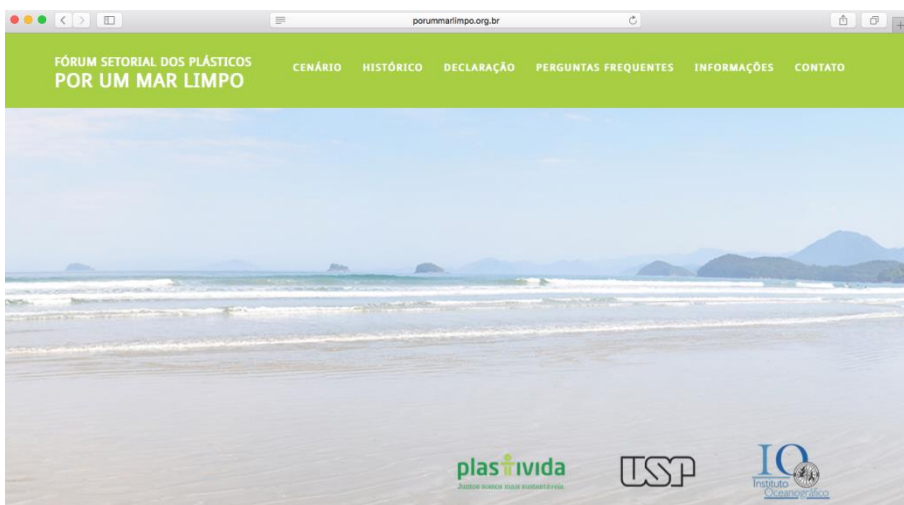
2015

2016



Iniciativas do setor plástico

Fórum Setorial dos Plásticos por um mar limpo



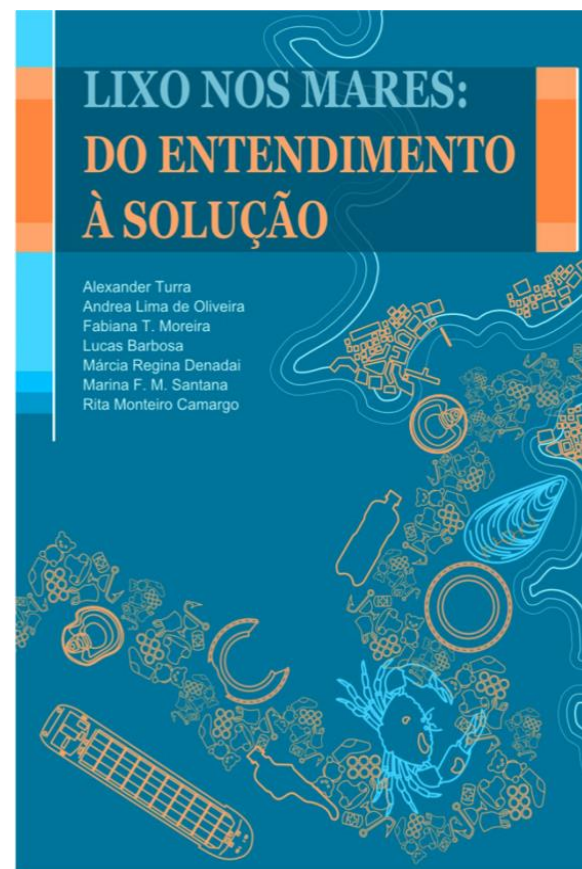
www.porummarlimpo.org.br



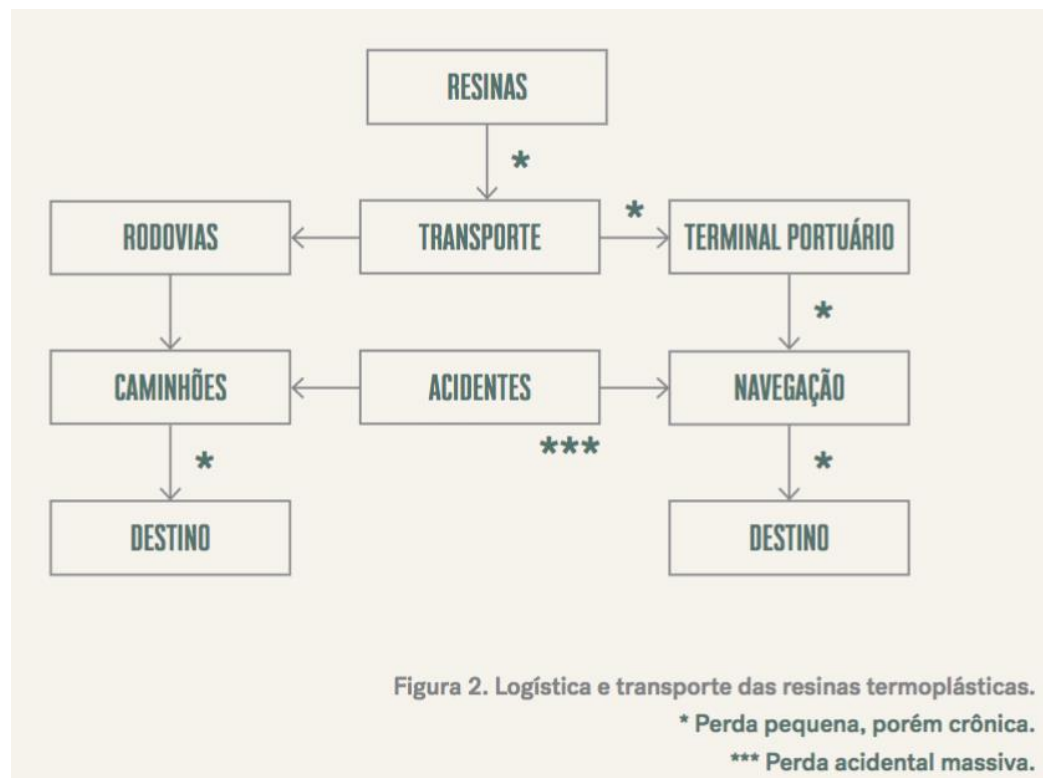
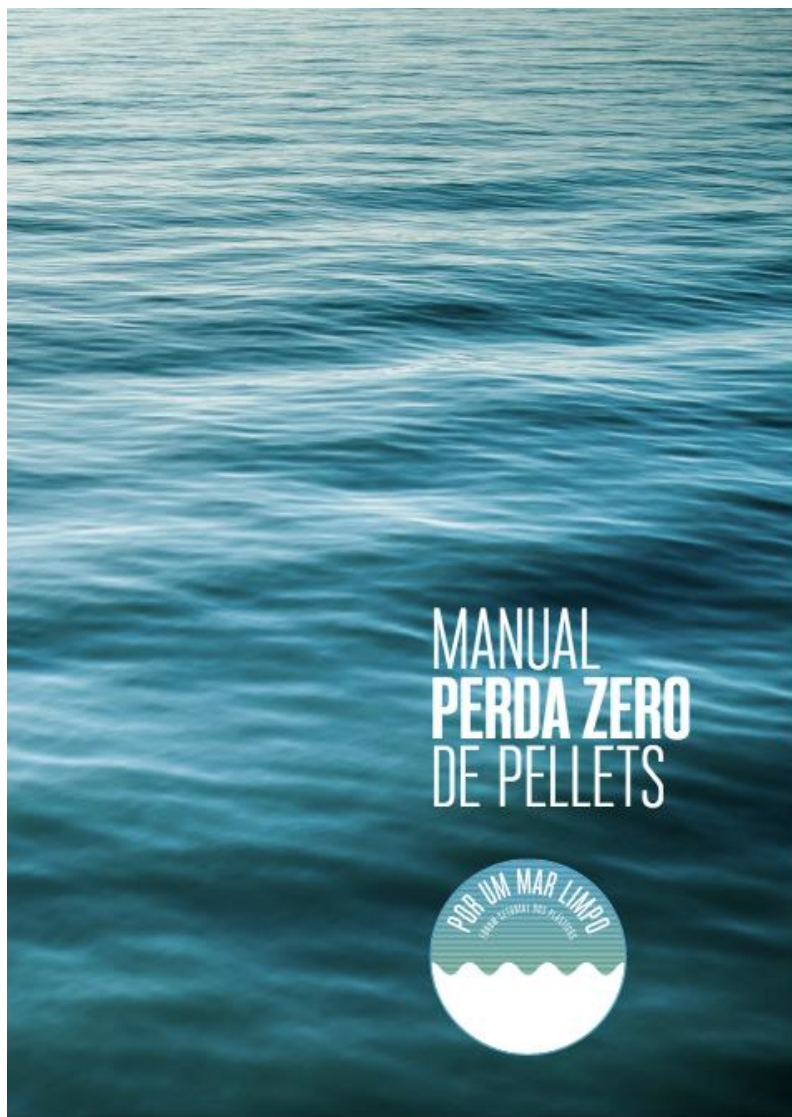
Iniciativas do setor plástico



Iniciativas do setor plástico



Iniciativas do setor plástico



Iniciativas do setor plástico

NOVEMBRO, 2018



plasticivida
Juntos somos mais sustentáveis.

USP

IO
Instituto
Oceanográfico

Manejo
IOUSP
Laboratório de manejo,
ecologia e conservação
marinha

**INSTITUTO
COSTA BRASILIS**



**3º Congresso
Brasileiro
do PLÁSTICO**
O plástico na vida moderna

Iniciativas do setor plástico internacional



Iniciativas do setor plástico internacional

Posicionamento do Grupo Majoritário da Indústria e Negócios

First Meeting of the Ad Hoc Open Ended Expert Group on Marine Litter and Micro-plastics

1. The grupo Ad Hoc deve aderir à Resolução que foi aprovada na UNEA 3;
2. Soluções para o problema global do lixo marinho, e mais especificamente o lixo plástico, deve ser visto no contexto dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODSs) e da Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável;
3. Para solucionar o problema do lixo nos mares é necessário solucionar o problema da gestão de resíduos;
4. Gestão de resíduos é um tema relacionado aos níveis municipal, sub-nacional e nacional;
5. O tema da produção de plásticos necessita ser desacoplado do tema do lixo nos mares;
6. Cuidado deve ser tomado às terminologias utilizadas e ao desenvolvimento de definições comuns;
7. Análise de Ciclo de Vida deve ser aprimorada;
8. Uma grande variedade de soluções são necessárias para resolver os desafios postos pelo problema do lixo no mar;
9. Suporte a uma hierarquia de soluções holísticas para a gestão de resíduos que inclua a recuperação do lixo; e
10. O setor privado está desenvolvendo inovações e formando recursos humanos ao redor do mundo para auxiliar na solução do problema do lixo nos mares e está comprometida em fazer mais.

O que vem pela frente?

Internacional

1. Fourth intergovernmental review meeting of the Global Programme of Action, Bali, 31/10 a 01/11/2018
2. Sustainable Blue Economy Conference, Nairóbi, 26 a 28/11/2018
3. Second Meeting of the Ad Hoc Open-Ended Expert Group on Marine Litter and Microplastics, Genebra, de 3 a 7/12/2018
4. United Nations Environmental Assembly 4, Quênia, 11 a 15/03/2019

Nacional

1. Plano Nacional de Combate ao Lixo no Mar
2. Plano Estadual de Combate ao Lixo no Mar
3. Seminário “Por um Mar Limpo”, São Paulo, 12/11/2018

Desafios e oportunidades

Aprendizado

Não deve ter **lixo no mar**, incluindo itens plásticos

Mas eles estão lá e causam impactos variados e significativos

Isso requer **ações da cadeia de valor**

Mas também de outros setores, do **poder público** e dos **cidadãos**

O setor plástico **não deve negar, evitar ou apenas reagir**

Deve **usar esse conhecimento** e suas capacidades para **ativamente contribuir para soluções**

Ações no Brasil

Articulação e **harmonização** do **setor** para participar da elaboração do **Plano Nacional de Combate ao Lixo no Mar**

Implementar o **Programa Pellet Zero**

Apoiar atividades **educacionais continuadas e estruturantes**

Promover o **controle social** e **apoiar** ações para combater o lixo no mar (ex., **municípios**)

Promover **desenvolvimento tecnológico** e **design de produtos** para facilitar reciclagem e reduzir a geração de resíduos

Compartilhar boas práticas e iniciativas inovadoras

Desafios e oportunidades



Lixo no mar
é um
SINTOMA
de uma sociedade insustentável
uma
MEDIDA
da entropia do
sistema sócio-ecológico

Dos males, o menor!

Dos mares, o melhor!

Prof. Dr. Alexander Turra

turra@usp.br

