



# LIXO NOS MARES: DO ENTENDIMENTO À SOLUÇÃO

Prof. Alexander Turra  
Cátedra UNESCO para Sustentabilidade do Oceano  
Instituto Oceanográfico  
Instituto de Estudos Avançados  
Universidade de São Paulo



Organização  
das Nações Unidas  
para a Educação,  
a Ciência e a Cultura



Cátedra UNESCO para Sustentabilidade do Oceano  
Universidade de São Paulo  
Estabelecida em 2018



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



plasticivida  
Juntos somos mais sustentáveis.



# MÓDULO 3

---

ENTENDENDO O LIXO NO  
MAR

## AULA 3.7

---

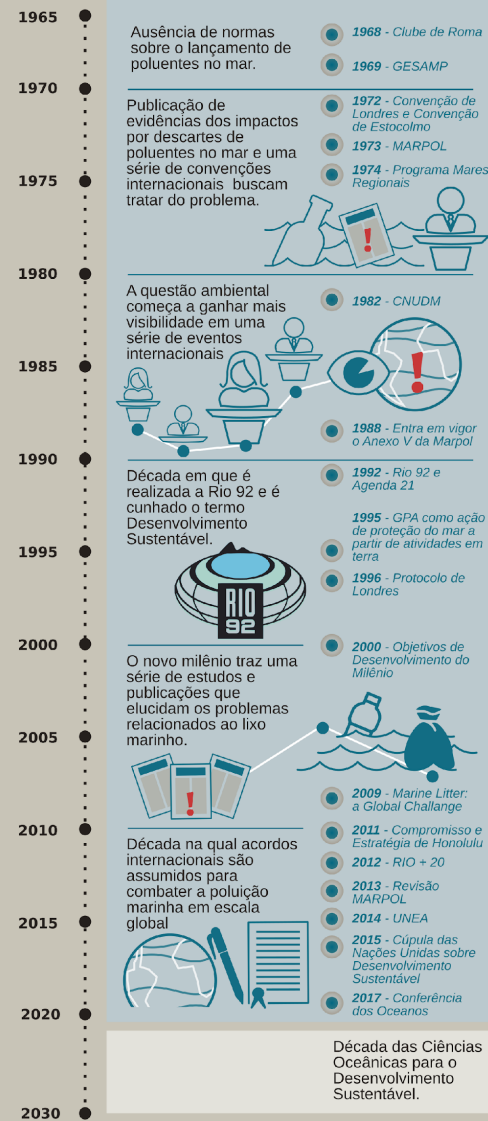
QUAIS AS AÇÕES NO  
BRASIL?



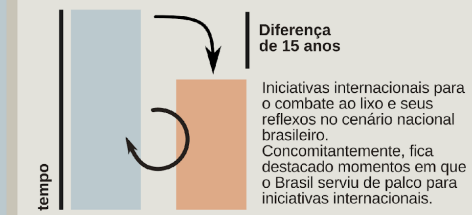
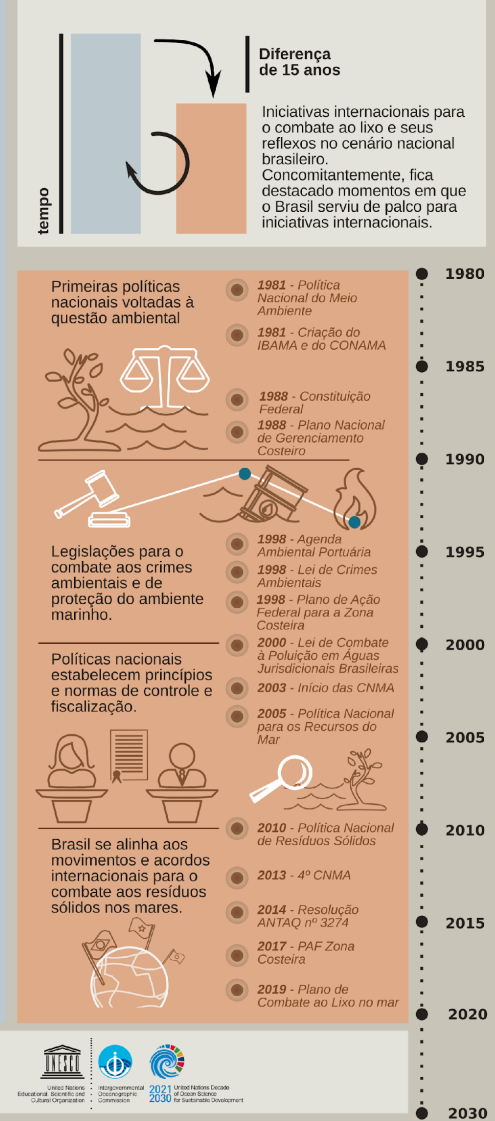
# HISTÓRICO DE DEBATES E AÇÕES

1968 - 2020

## Escala Internacional



## Escala Nacional



# POLÍTICA NACIONAL DO MEIO AMBIENTE

---

1981 - Lei Federal 6938/1981



1981 - Criação IBAMA e CONAMA





# CONSTITUIÇÃO FEDERAL

---

1988



# PLANO NACIONAL DE GERENCIAMENTO COSTEIRO

---

1988





# AGENDA AMBIENTAL PORTUÁRIA

1998



# PAF ZONA COSTEIRA

1998





# CONFERÊNCIAS NACIONAIS DO MEIO AMBIENTE - CNMA

---

2003 - I CNMA - Fortalecimento do Sistema Nacional do Meio Ambiente

2005 - II CNMA - Gestão Integrada das Políticas Ambientais e Uso dos Recursos Naturais

2008 - III CNMA - Mudanças Climáticas

2013 - IV CNMA - Resíduos Sólidos



# POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS – PNRS

2010 - Lei Federal 12.305/2010

## Os 11 princípios da PNRS

Prevenção e precaução



Poluidor-pagador e protetor-recebedor



Visão sistêmica



Desenvolvimento sustentável



Ecoeficiência



Cooperação entre poder público, setor empresarial e sociedade



Responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos



O resíduo sólido como um bem econômico de valor social



Respeito às diversidades locais e regionais



Direito da sociedade à informação e ao controle social



Razoabilidade e proporcionalidade





# PLANO NACIONAL DE COMBATE AO LIXO NO MAR

2019

Seis eixos de implementação:


1. resposta imediata;
2. gestão de resíduos sólidos;
3. pesquisa e inovação tecnológica;
4. instrumentos de incentivo e pactos setoriais;
5. normatização e diretrizes; e
6. educação e comunicação





The background of the slide is a composite of underwater photographs. On the left, there's a rocky reef with a sea turtle. On the right, there are several sharks swimming in clear blue water. At the bottom, there's a close-up of a coral reef with colorful sea anemones and small fish.

# **PLANO ESTADUAL DE MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DO LIXO NO MAR**

A light blue silhouette map of Brazil is centered behind the text.

## **PLANO ESTADUAL DE COMBATE AO LIXO NO MAR**

**Em breve**

# O BRASIL E A DÉCADA DAS CIÊNCIAS OCEÂNICAS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

## O Brasil na Década do Oceano

2021 · 2030

Todos podem contribuir na  
construção do **Plano Nacional  
para a Década do Oceano**



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES



19 de agosto

Webinar Nacional

*Saiba mais*





# PRÓXIMA AULA

---

## MÓDULO 3

---

ENTENDENDO O LIXO NO  
MAR

## AULA 3.8

---

QUAIS OS DESAFIOS PARA A  
SOCIEDADE? ?