

Lixo no mar

O que vem pela frente?

Alexander Turra



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on Ocean Sustainability
University of São Paulo
Established in 2018



2016



Poluição dos mares: do entendimento à solução

Prof. Dr. Alexander Turra
Livre Docente no Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo (USP)
Possui graduação em Bacharelado em Ciências Biológicas pela Universidade Estadual de Campinas (1994), graduação em Licenciatura em Ciências Biológicas pela Universidade Estadual de Campinas (1994), mestrado [...]

Ler mais

2018



Plásticos nos Mares

Alexander Turra Graduado em Administração de Empresas (UCS RS) Diretor do Instituto Oceanográfico da USP Graduado em Ciências Biológicas pela Universidade Estadual de Campinas Mestrado e Doutorado em Ecologia pela Universidade Estadual de Campinas É professor titular do Instituto Oceanográfico da Universidade de [...]

Ler mais

2021



Plástico nos mares

Alexander Turra

Professor Titular Instituto Oceanográfico da USP

O tema é o mesmo...

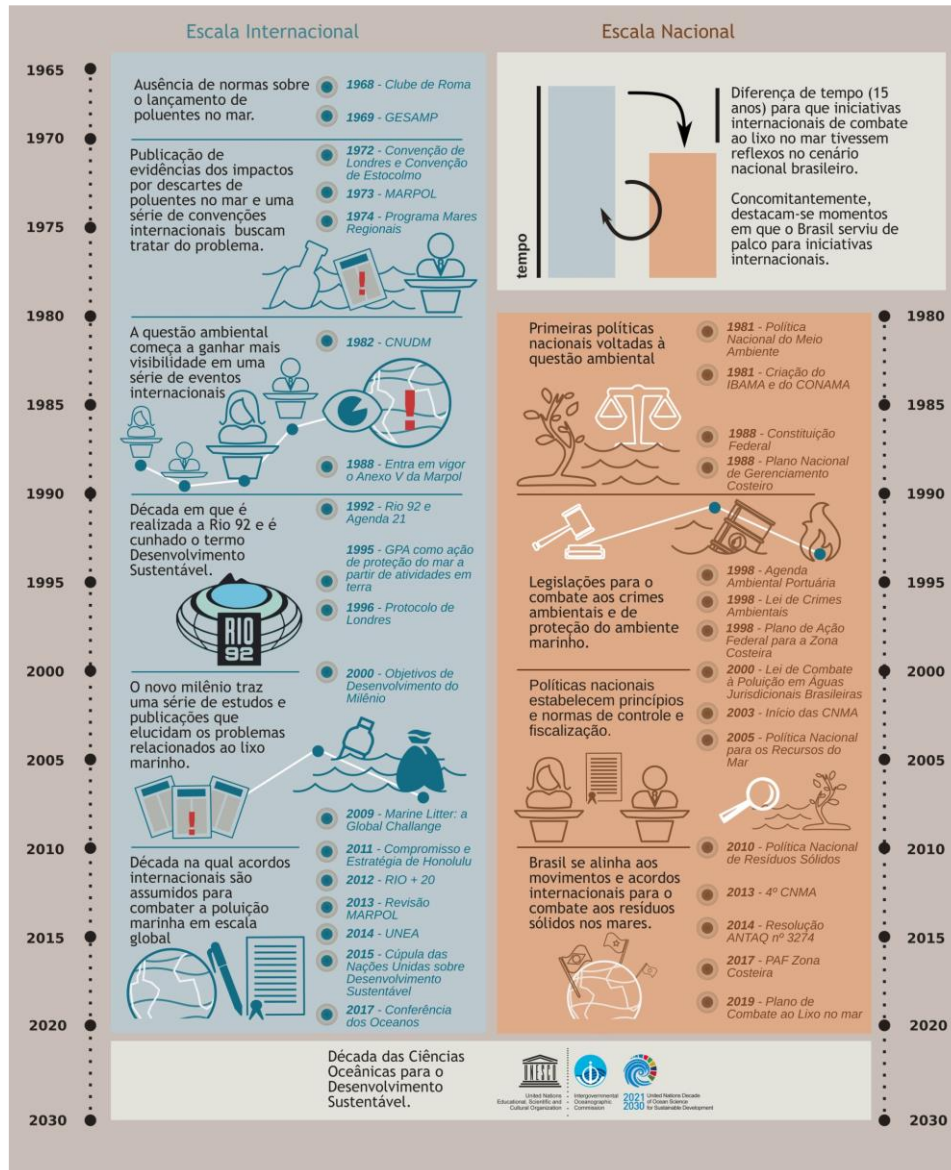
A foto é a mesma...

Mas a situação é outra...



Problema...

Oportunidade...



Internacionalmente...

Nacionalmente...



UNEA

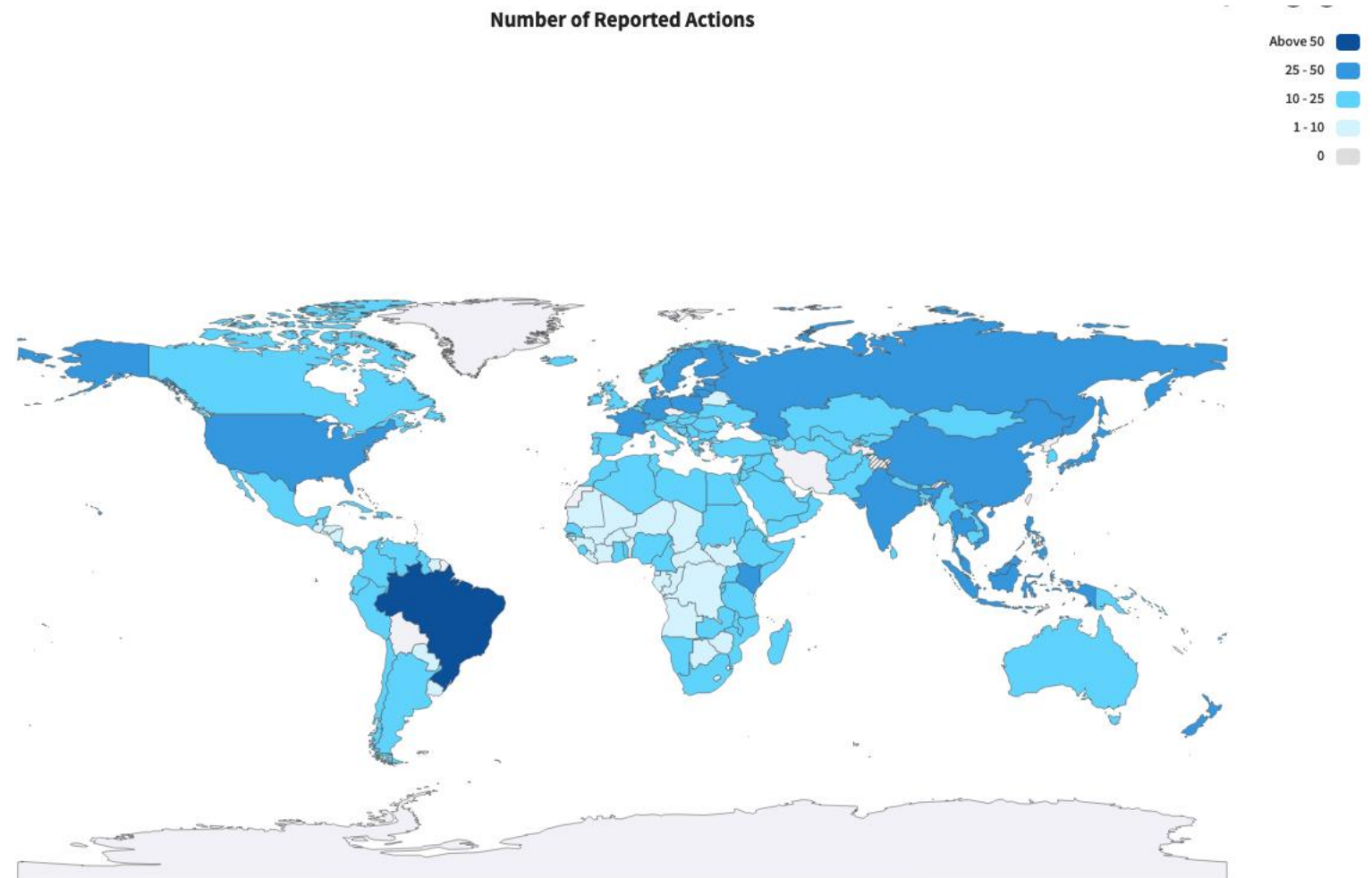
United Nations Environment Assembly
of the United Nations Environment Programme



UNITED NATIONS	UNITED NATIONS	UNITED NATIONS	EP	UNITED NATIONS	EP
			UNEP/EA.3/L.20		UNEP/EA.4/Res.6
 United Nations Environment Assembly of the United Nations Environment Programme	 United Nations Environment Assembly of the United Nations Environment Programme	 United Nations Environment Assembly of the United Nations Environment Programme	Distr.: Limited 5 December 2017 Original: English	 United Nations Environment Assembly of the United Nations Environment Programme	Distr.: General 28 March 2019 Original: English
United Nations Environment Assembly of the United Nations Environment Programme Second session Nairobi, 23–27 May 2016 Item 4 (d) of the provisional agenda* International environmental policy and governance issues: marine plastic debris and microplastics	United Nations Environment Assembly of the United Nations Environment Programme Second session Nairobi, 23–27 May 2016	United Nations Environment Assembly of the United Nations Environment Programme Third session Nairobi, 4–6 December 2017		United Nations Environment Assembly of the United Nations Environment Programme Fourth session Nairobi, 11–15 March 2019	
Resolution 1/6: Marine plastic debris and microplastics	2/11. Marine plastic litter and microplastics	Draft resolution on marine litter and microplastics		Resolution adopted by the United Nations Environment Assembly on 15 March 2019	4/6. Marine plastic litter and microplastics

UNEA I – 2014 / UNEA II – 2016 / UNEA III – 2017 / UNEA IV – 2019 / UNEA V – 2021/2022

UNEP - Plataforma interativa de iniciativas



Nordic ministerial declaration on the call for a global agreement to combat marine plastic litter and microplastics

10.04.19 | Declaration

 Mail  Facebook  LinkedIn  Twitter

The Nordic ministerial declaration on the call for a global agreement to combat marine plastic litter and microplastics was adopted on the 10th of April 2019.

Information

Adopted

10.04.2019

Location

Reykjavik

Organisation

Nordic Council of Ministers for the Environment and Climate (MR-MK)



Nordic Council
of Ministers

A Global Agreement to Prevent Plastic Pollution



Possible elements of a new global agreement to prevent plastic pollution

Nordic Plastic Report 2020



3 abordagens para os objetivos e escopo de um novo acordo global:

1. Redução do lixo plástico nos mares
2. Manejo sustentável de resíduos ou
3. Consumo e produção sustentáveis ao longo do ciclo de vida dos plásticos

Formato:

- Vinculante,
- Voluntário, ou
- Obrigações híbridas

Princípios:

1. Não ser discriminatório,
2. Não criar obstáculos desnecessários para o comércio,
3. Utilizar padrões internacionais, e
4. Ser transparente.

UNITED
NATIONS



United Nations
Environment Assembly of the
United Nations Environment
Programme

Ad hoc open-ended expert group
on marine litter and microplastics

Fourth meeting

Online, 9–13 November 2020

Item 5 of the provisional agenda*

Consideration of potential response options pursuant to
subparagraph 10(d) of United Nations Environment
Assembly resolution 3/7

Identification of potential options for continued work for
consideration by the United Nations Environment Assembly**

EP

UNEP/AHEG/4/5

Distr.: General
28 September 2020

Original: English

- Responsabilidade estendida do produtor
- Abordagens do princípio do poluidor-pagador
- Fornecimento de informações sobre os impactos adversos dos produtos
- Práticas de gestão de resíduos, inclusive na exportação e importação de resíduos reciclados
- Design, durabilidade, reparabilidade e reciclabilidade do produto, incluindo a necessidade de plástico de uso múltiplo (em oposição ao uso único)
- Gestão de polímeros e aditivos

Ministério do Meio Ambiente
Secretaria de Qualidade Ambiental
Departamento de Gestão Ambiental Territorial

AGENDA NACIONAL DE QUALIDADE AMBIENTAL URBANA
Fase 1



PLANO DE COMBATE
AO LIXO NO
MAR



pemalm

Plano Estratégico para o
Monitoramento e Avaliação do Lixo no Mar
do Estado 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 2016



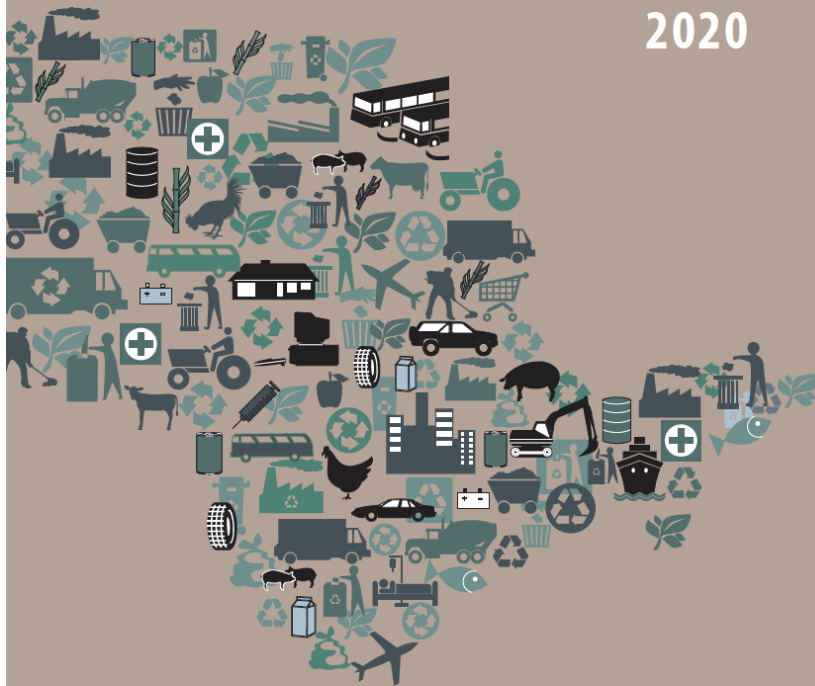
Instituto de
Estudos
Avançados da
Universidade de
São Paulo



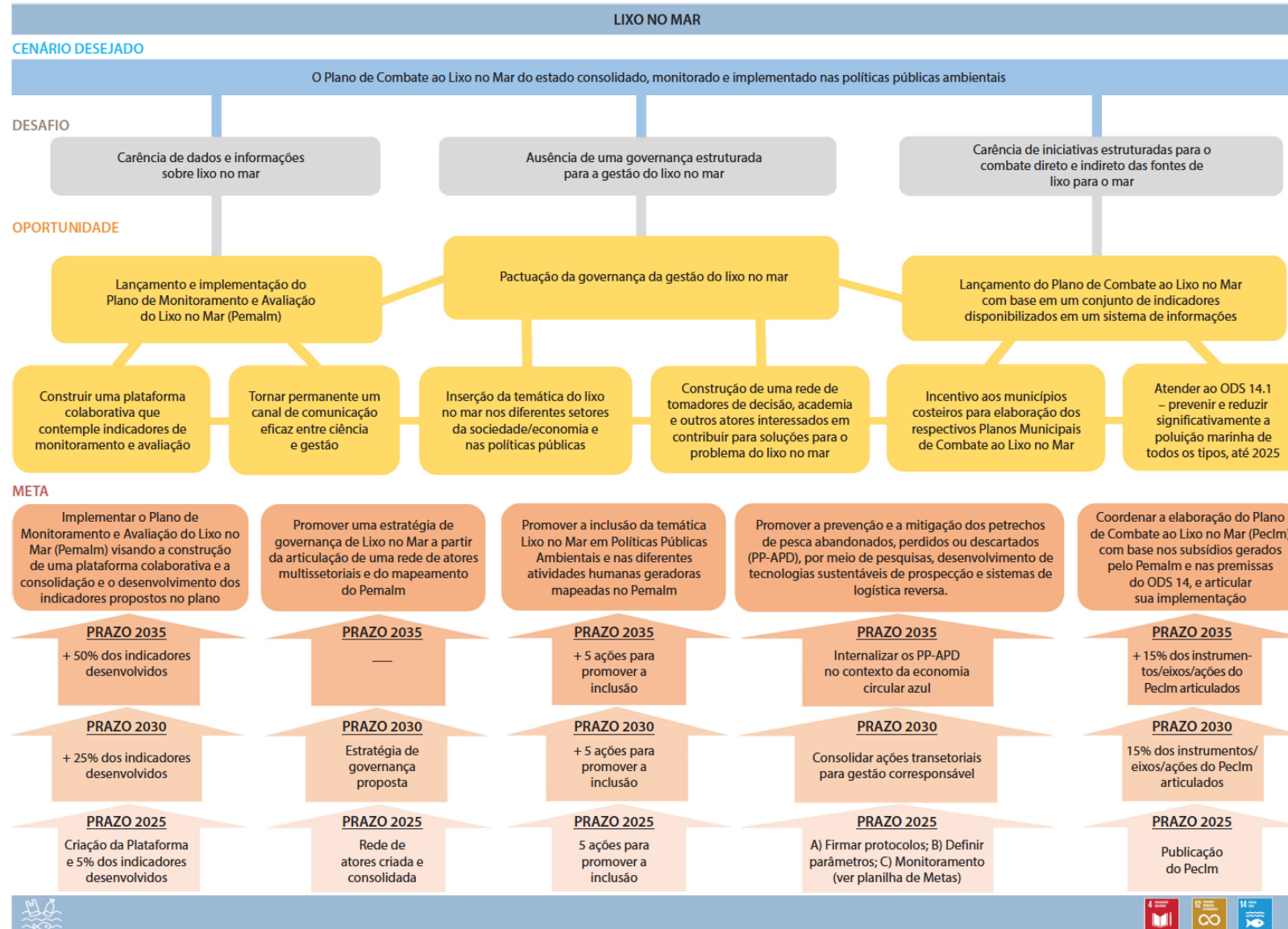
Embaixada da Noruega
Brasília

Plano de
RESÍDUOS SÓLIDOS
do Estado de São Paulo

2020



- **Meta 7.1:** Petrechos de pesca abandonados, perdidos ou descartados no mar;
- **Meta 7.2:** PEMALM – Plataforma colaborativa e Indicadores;
- **Meta 7.3:** Inclusão em Políticas Públicas Ambientais;
- **Meta 7.4:** Estratégia de governança de Lixo no Mar;
- **Meta 7.5:** Plano de Combate ao Lixo no Mar.



SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS



2021
2030 United Nations Decade
of Ocean Science
for Sustainable Development



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

Ciência e Sociedade

Ciência e Ação





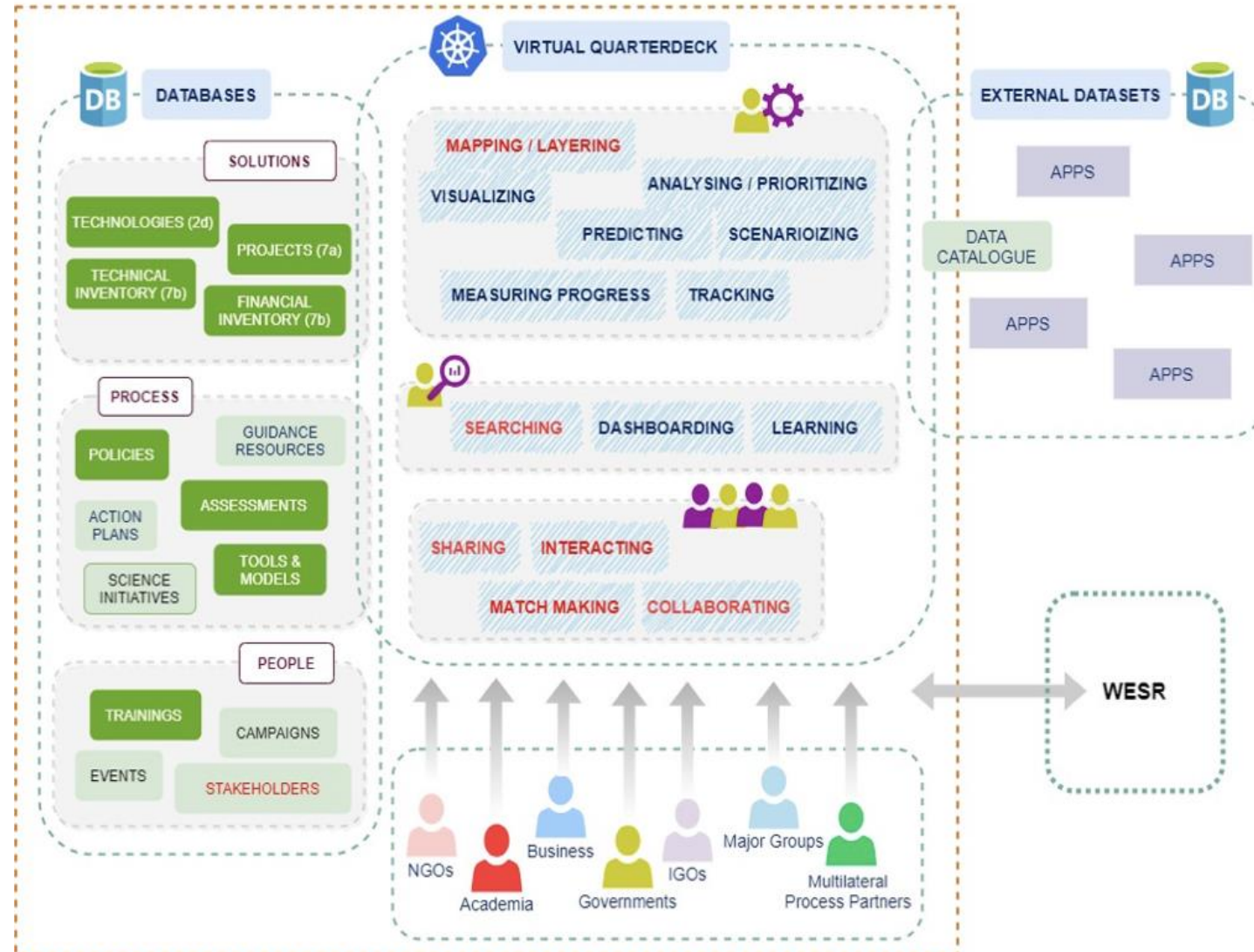
Associe-se ao GPML: unep-gpmarinelitter@un.org

Objetivos da Plataforma Digital do GPML:

1. Oferecer dados e informações integradas de múltiplas fontes
2. Conectar atores
3. Identificar lacunas e auxiliar na priorização das ações
4. Coordenar e orientar ações com base no melhor conhecimento disponível
5. Auxiliar na identificação de metas e estratégias para avaliar progresso (indicadores)

GPML DIGITAL PLATFORM

CONCEPTUAL ARCHITECTURE



ESTRATÉGIAS



01

Science - Policy



02

National action (plans)



03

Guidelines/standards/
harmonization



04

Sustainable
/innovative financing



05

Access to all

INDICADORES

Criar uma estratégia **integrada e estruturada** para diagnosticar o problema do lixo no mar.

Combinar **conhecimento, engajamento e interação** de atores-chave.

Estabelecer um canal participativo, com comunicação entre **ciência e gestão**.

CONSTRUÇÃO



TEMAS DE PREOCUPAÇÃO ÀS POLÍTICAS PÚBLICAS



TURISMO



SEGURANÇA
ALIMENTAR



SAÚDE
HUMANA



NAVEGAÇÃO



PESCA E
AQUICULTURA



BEM-ESTAR
ANIMAL



BIODIVERSIDADE

INDICADORES



GERAÇÃO



EXPOSIÇÃO



EFEITO

Blue
Keepers

UMA INICIATIVA DA REDE BRASIL
DO PACTO GLOBAL PARA
COMBATER A POLUIÇÃO PLÁSTICA
NOS OCEANOS



Pacto Global
Rede Brasil

Suporte técnico e
de governança a
**Ecosistemas
de inovação**
para compreender e
combater o lixo no
mar.

**Blue
Keepers**

KEEP IT CLEAN, KEEP IT BLUE



NOSSA ESTRATÉGIA

1. EMERGÊNCIA

Implementar soluções de curto prazo nos **principais hotspots brasileiros** para evitar que mais resíduos plásticos alcancem os oceanos.

3. SOLUÇÕES

Criar um **banco de soluções** detalhado com orientações de implementação.

5. ESCALA

Disponibilizar uma plataforma online para apoiar municípios a implementarem uma **gestão de resíduos sólidos**.

2. DIAGNÓSTICO

Identificar **principais pontos de geração e entrada** de resíduos plásticos para os mares no Brasil e analisar a contribuição dos diferentes arquétipos de municípios brasileiros para o problema.

4. PILOTO

Testar as soluções encontradas de acordo com necessidades locais do município.

6. CONHECIMENTO

Garantir livre **acesso a toda informação** e metodologia desenvolvida pelo projeto, fomentando decisões baseadas na ciência.

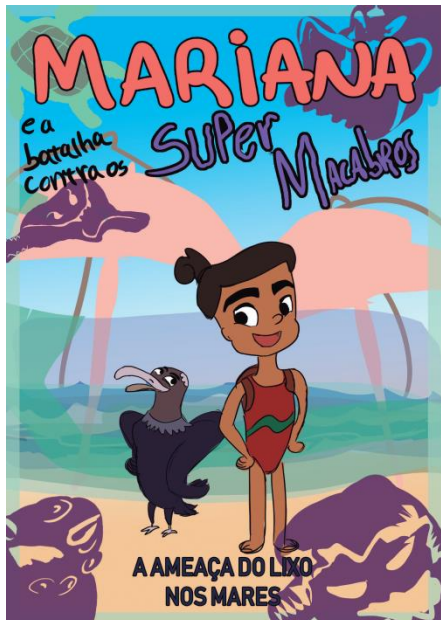


Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura



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





Cursos

Curso de Atualização para Educadores

Lixos nos mares: do entendimento à solução



Foto: 36525019 © Federico Marsicano

O curso **"Lixo nos Mares: do Entendimento à Solução"** foi idealizado com vistas a subsidiar **educadores de todos os níveis educacionais, formais (EI, EF-I, EF-II, EM, EJA) - públicos e privados - e não formais**, a elaborarem atividades voltadas para uma reflexão crítica e ação. Pretende-se enriquecer o repertório dos educadores com conteúdos atuais sobre lixo no mar e sobre o oceano, buscando o desenvolvimento de práticas educativas, com base em uma abordagem holística, participativa, integrada e continuada da questão. O uso de correntes educativas emancipatórias e transformadoras na forma de abordagem do tema pretende criar um vínculo do educador com os seus alunos, a comunidade escolar e entorno da escola, possibilitando um ambiente de discussão continuada sobre o lixo nos mares.

Totalizando **40 horas de atividades à distância**, o curso envolve um conjunto de estratégias pedagógicas: aulas expositivas, palestras, oficina participativa, fórum de discussão, aprendizado baseado em problema e avaliação entre pares, amparadas por um rico conjunto de recursos pedagógicos como vídeos e material bibliográfico diversificado.

A elaboração e oferecimento do curso **"Lixo nos Mares: do Entendimento à Solução"**, além dos idealizadores acima, conta com a parceria da **Secretaria da Comissão Interministerial para os Recursos do Mar (SECIRM)**, sendo elencado o lixo no mar como um dos temas prioritários no X Plano Setorial para os Recursos do Mar.



Participe

Co-construa

Integre-se



Dos mares, o melhor

Alexander Turra
turra@usp.br



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on Ocean Sustainability
University of São Paulo
Established in 2018

