

Marine litter

What comes next?

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



 pt-BR

Plástico nos mares

Alexander Turra

Professor Titular Instituto Oceanográfico da USP

The theme is the same...

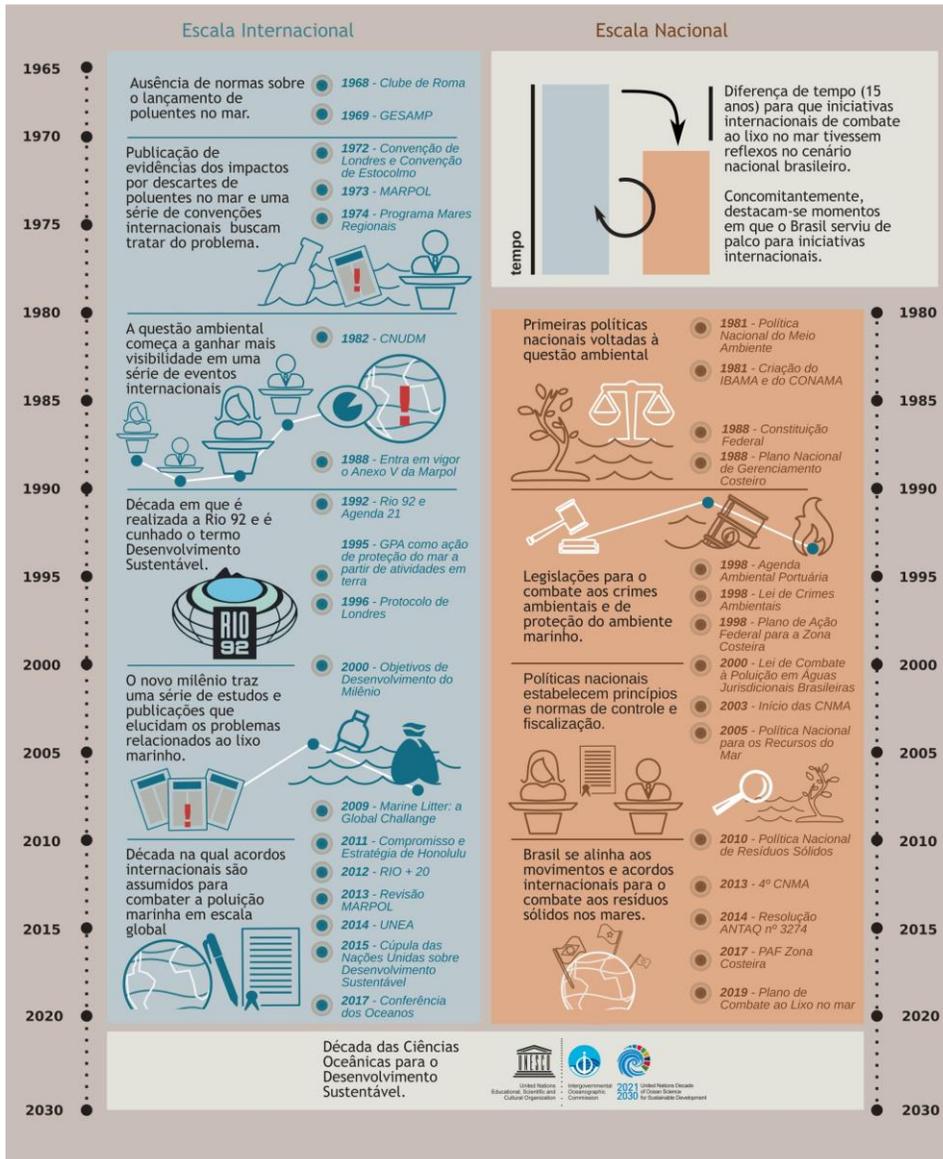
The shirt is the same...

But the situation is different...



Problem...

Opportunity...



Internationally...

Nationally...



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	Draft resolution on marine litter and microplastics	United Nations Environment Assembly of the United Nations Environment Programme Fourth session Nairobi, 11–15 March 2019	Resolution adopted by the United Nations Environment Assembly on 15 March 2019
Resolution 1/6: Marine plastic debris and microplastics	2/11. Marine plastic litter and microplastics			4/6. Marine plastic litter and microplastics	

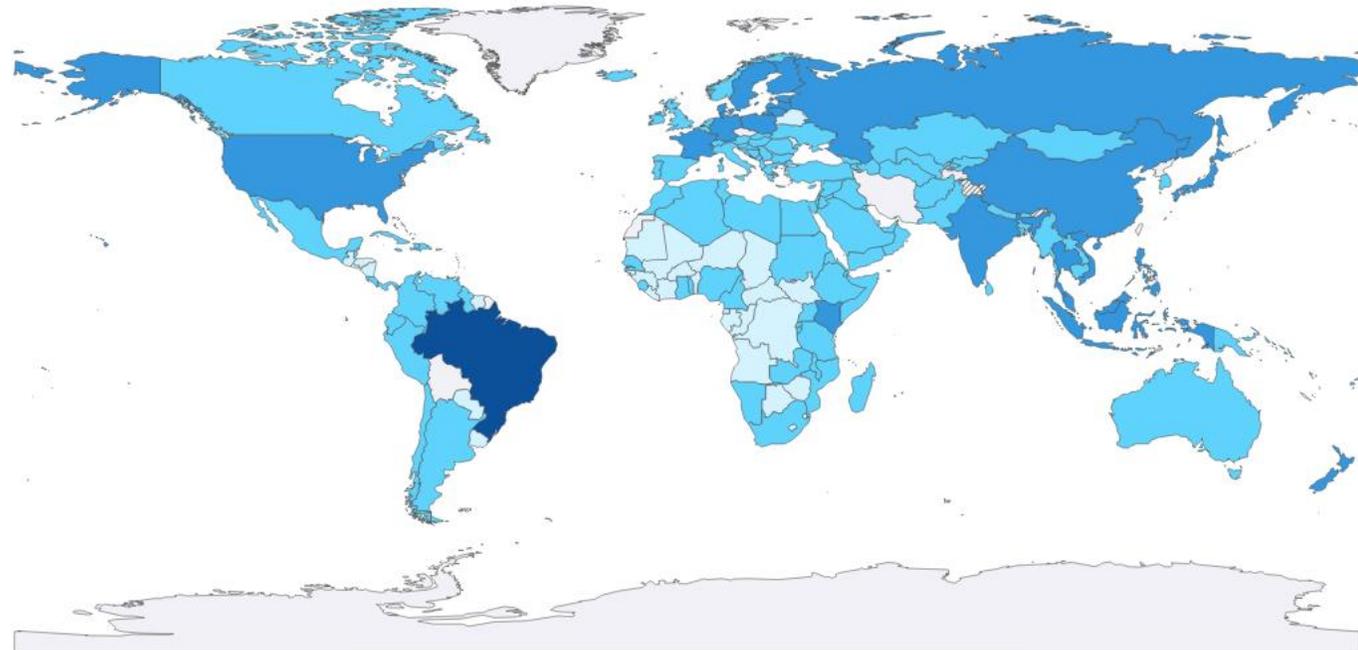
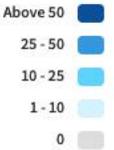


GUIDELINES FOR THE MONITORING AND ASSESSMENT OF PLASTIC LITTER IN THE OCEAN



UNEP – Stock-taking online repository

Number of Reported Actions



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



Three approaches for objective and scope of a new agreement:

1. Reduction of marine plastic litter,
2. Sustainable waste management, or
3. Sustainable consumption and production (SCP) across the life cycle of plastics.

Design approaches:

- Binding,
- Voluntary, or
- Hybrid obligations

Principles:

1. Be non-discriminatory,
2. Not create unnecessary obstacles to trade,
3. Make use of international standards, and
4. Be transparent.

UNITED
NATIONS

EP

UNEP/AHEG/4/5

Distr.: General
28 September 2020

Original: English



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****

- Extended Producer Responsibility (EPR)
- Polluter pays principle approaches
- Provision of information on the adverse impacts of products
- Waste management practices, including in the export and import of recycled waste
- Product design, durability, reparability and recyclability, including the need for multiple-use (as opposed to single-use) plastic
- Management of polymers and additives

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



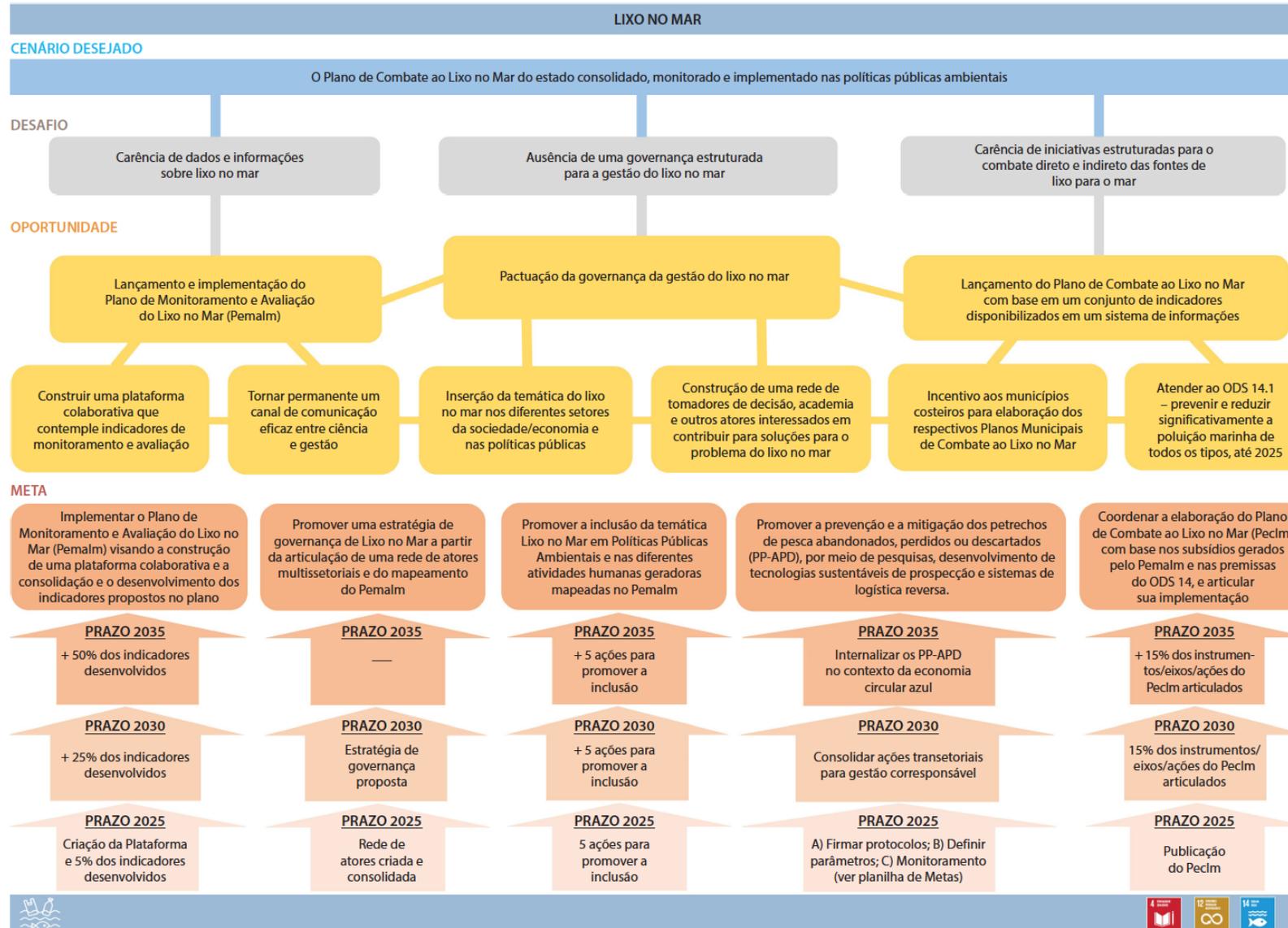
Instituto de
Estudos
Avançados da
Universidade de
São Paulo



Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente



Embaixada da Noruega
Brasília





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



Global Partnership on Marine Litter **DIGITAL PLATFORM**

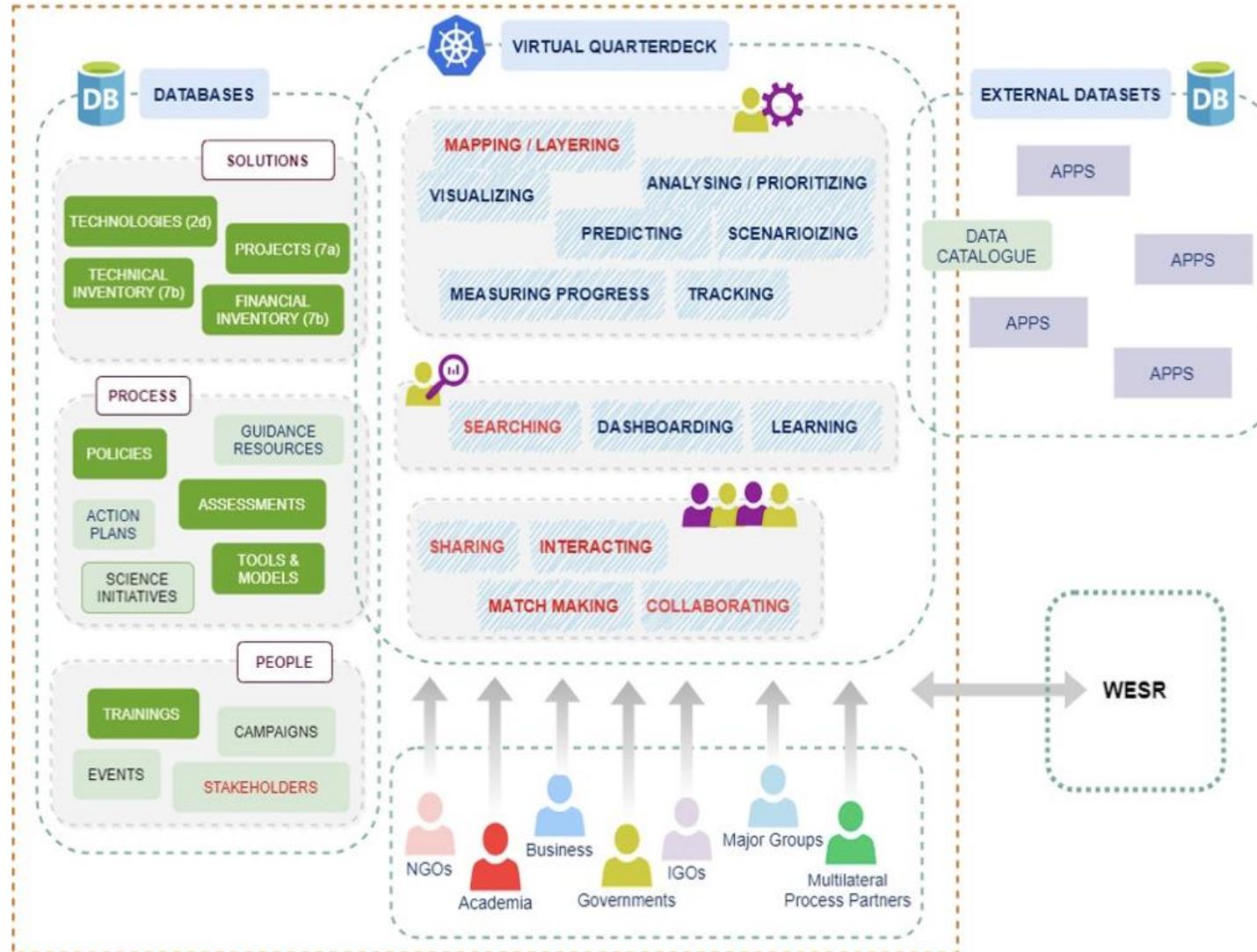
Moving towards a digital multi-stakeholder platform for the prevention and reduction of marine litter and plastic.

GPML Digital Platform primary goals:

1. Offer integrated data and information from multiple sources
2. Connect stakeholders
3. Identify gaps and help prioritize actions
4. Coordinate and guide action based on the best available knowledge
5. Facilitate target setting and measuring progress

GPML DIGITAL PLATFORM

CONCEPTUAL ARCHITECTURE



STRATEGIES



01

Science - Policy



02

National action (plans)



03

Guidelines/standards/
harmonization



04

Sustainable
/innovative financing



05

Access to all

OBJECTIVES

Create an integrated and structured strategy to diagnose the problem of marine litter.

Combine knowledge, engagement and interaction of key actors.

Establish a participatory channel, with communication between science and management.

CONSTRUCTION



POLICY CONCERNS



TOURISM



FOOD
SECURITY



HUMAN
HEALTH



SHIPPING



FISHERIES AND
AQUACULTURE



ANIMAL
WELFARE



BIODIVERSITY

INDICATORS



GENERATION



EXPOSURE



EFFECT

Blue Keepers

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



Pacto Global
Rede Brasil

Technical and
governance support
to an **Innovation
Ecosystem** to
understand and
combat marine litter.

**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.



Take part

Co-construct

Integrate



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

