



# 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 2

---

O OCEANO

## AULA 2.3

---

A DÉCADA DO OCEANO

# DÉCADA DAS CIÊNCIAS OCEÂNICAS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

---



A ciência que precisamos  
para o oceano que queremos



CONFERÊNCIA  
SOBRE OS  
**OCEANOS**  
NAÇÕES UNIDAS, NOVA IORQUE, 5-9 JUNHO 2017



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



Intergovernmental  
Oceanographic  
Commission

“

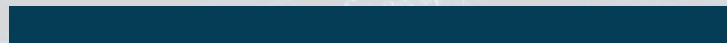


**2021**

**2030**

**Década das Nações Unidas  
da Ciência Oceânica para o  
Desenvolvimento  
Sustentável**

**Oportunidade única para que as nações  
trabalhem juntas para produzir uma  
ciência oceânica global necessária para  
apoiar o desenvolvimento sustentável do  
oceano que compartilhamos**

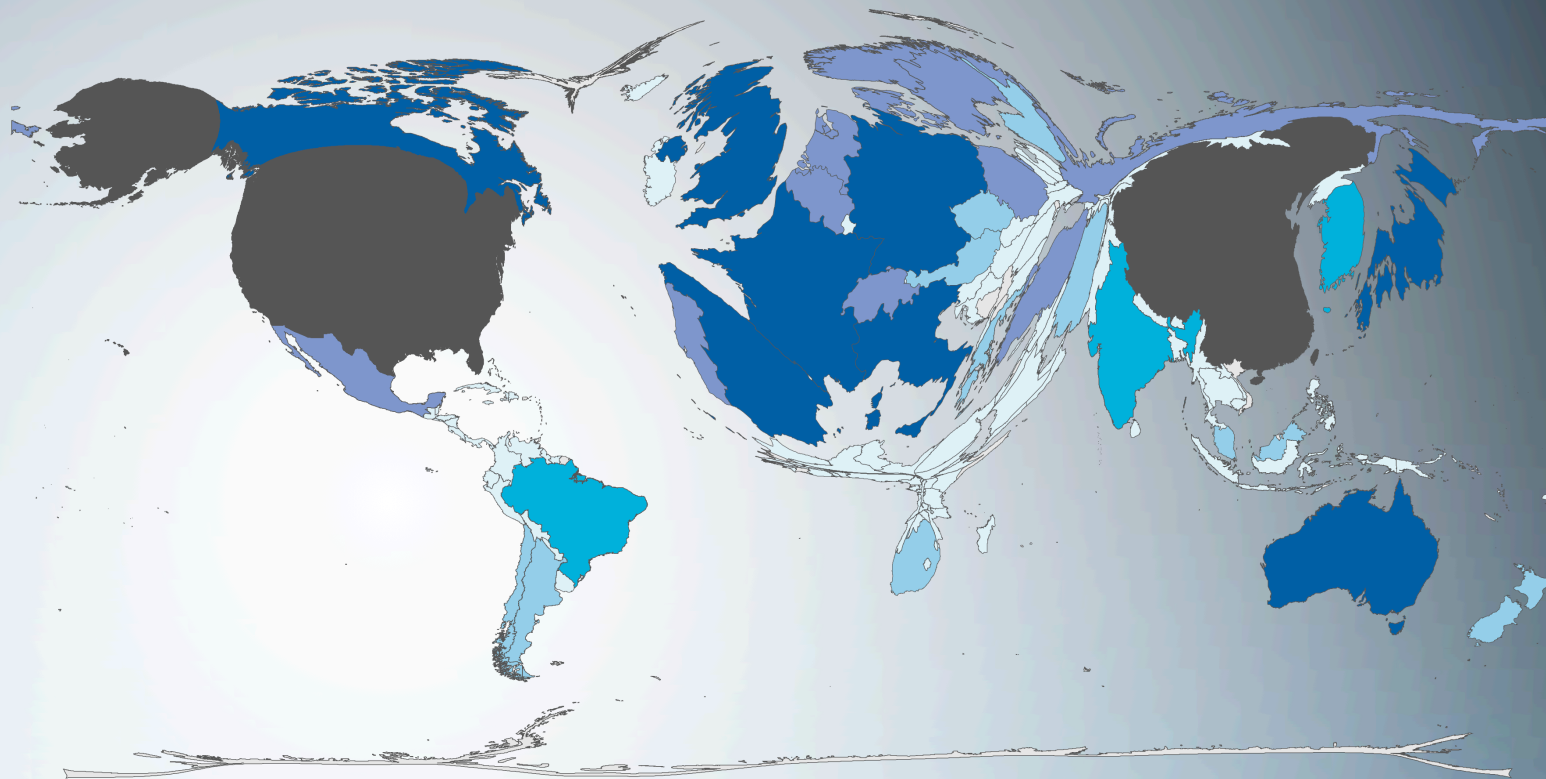




# POR QUE UMA DÉCADA DA CIÊNCIA OCEÂNICA ?

Métrica científica/  
número de publicações

- Informação indisponível
- 1 – 2.500
- 2.500 – 5.000
- 5.000 – 10.000
- 10.000 – 15.000
- 15.000 – 30.000
- 30.000 – 100.000



# VISÃO PARA A DÉCADA



# METAS A SEREM ALCANÇADAS PELA DÉCADA



• **Um oceano limpo**, no qual as fontes de poluição sejam identificadas e removidas.



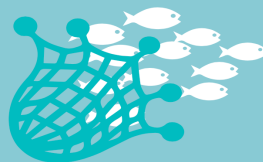
• **Um oceano saudável e resiliente**, no qual os ecossistemas marinhos sejam mapeados e protegidos.



• **Um oceano previsível**, no qual a sociedade tenha a capacidade de compreender as condições oceânicas presentes e futuras.



• **Um oceano seguro**, no qual as pessoas estejam protegidas dos riscos oceânicos.



• **Um oceano produtivo e explorado sustentavelmente**, que garanta a provisão de alimentos.



• **Um oceano transparente**, com acesso aberto aos dados, informações e tecnologias.

# FOCO NAS ÁREAS PRIORITÁRIAS



1

Atlas digital global do oceano

2

Sistema de observação oceânica global para todas as principais bacias

3

Compreensão quali-quantitativa dos ecossistemas oceânicos e seu funcionamento como base para sua gestão e adaptação

4

Portal de dados e informações oceânicas

5

Sistema integrado de alerta multirrisco

6

Observação, pesquisa e previsão do oceano no sistema terrestre, embasadas pelas ciências sociais e humanas e pela valoração econômica

7

Desenvolvimento de capacidades e aceleração da transferência tecnológica, treinamento e educação, alfabetização oceânica



# SUPOORTE AOS PROGRAMAS PARA A SOCIEDADE



Gestão e adaptação de zonas costeiras



Planejamento espacial marinho/  
economia azul



Estabelecimento de áreas  
marinhas protegidas



Gestão da atividade pesqueira



Contribuições relacionadas aos  
oceanos para a UNFCCC\* determinadas  
em âmbito nacional



Desenvolvimento de políticas  
oceânicas nacionais



Desenvolvimento de estratégias de  
pesquisa e desenvolvimento nacionais



Planejamento do desenvolvimento  
de capacidades nos âmbitos  
nacional e regional



Sistemas de alerta rápido

# PRÓXIMA AULA

---

## MÓDULO 3

---

ENTENDENDO O LIXO NO  
MAR

### AULA 3.1

---

O QUE É LIXO NO MAR?