



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.



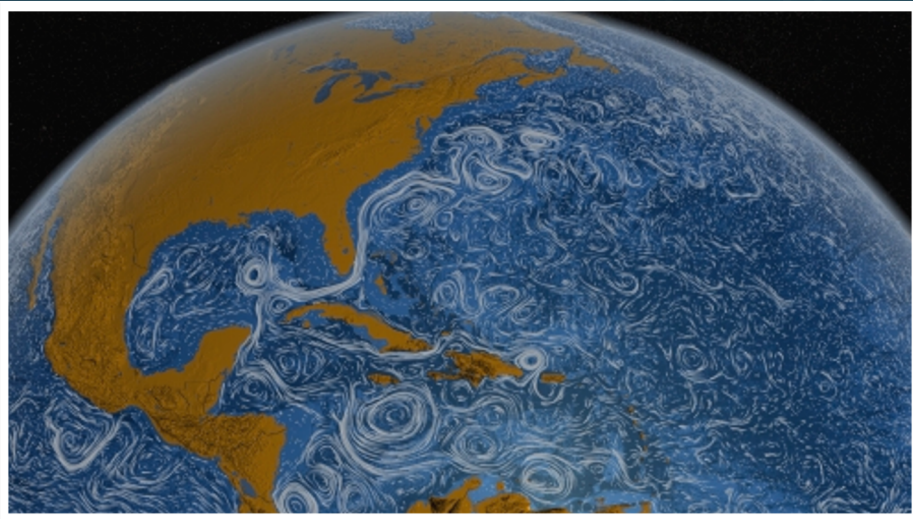
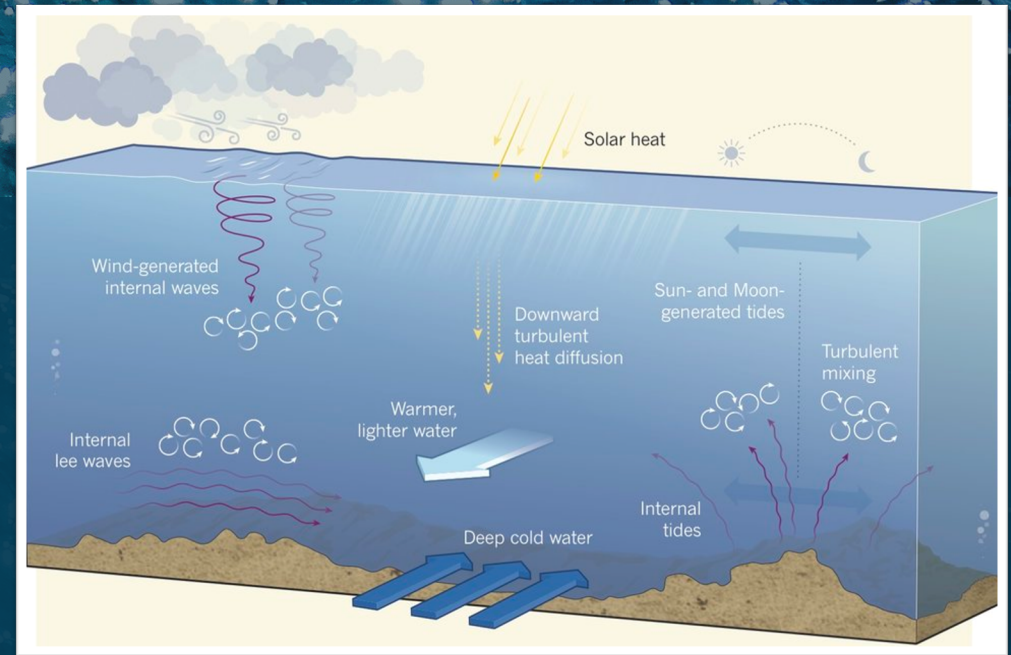
MÓDULO 3

ENTENDENDO O LIXO NO
MAR

AULA 3.3

PARA ONDE VAI?

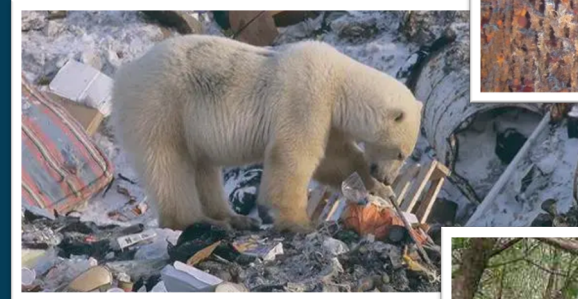
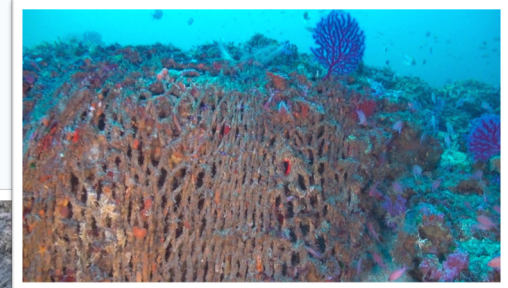
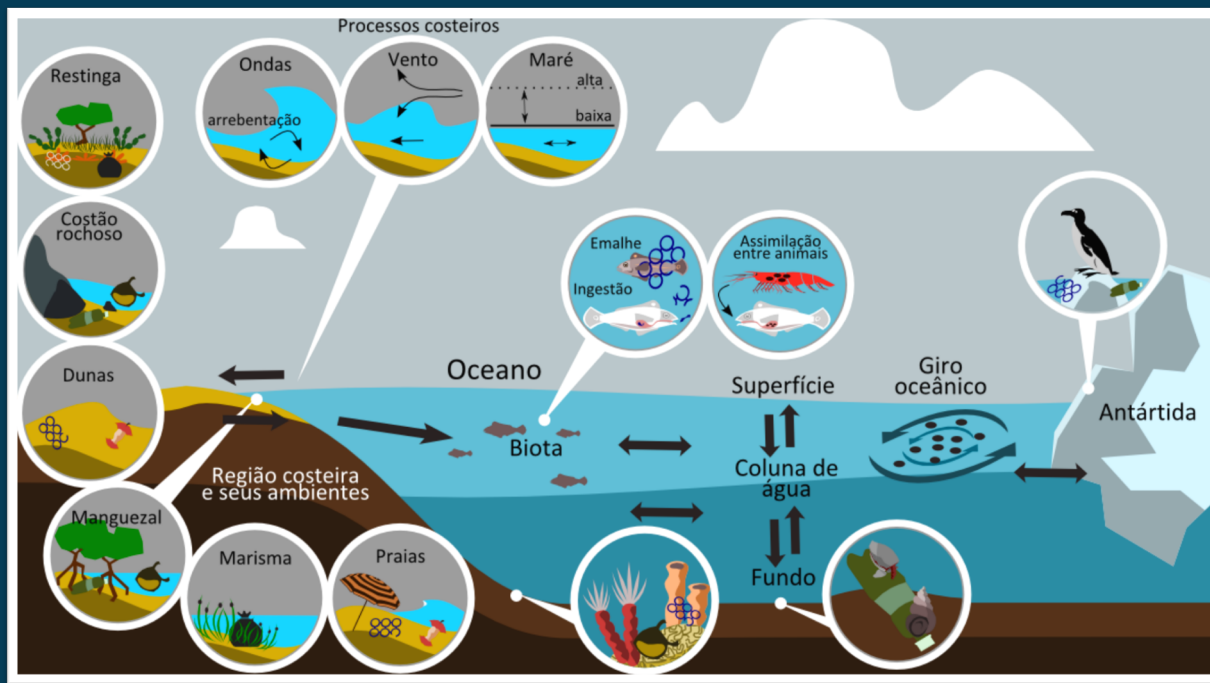
OCEANO DINÂMICO



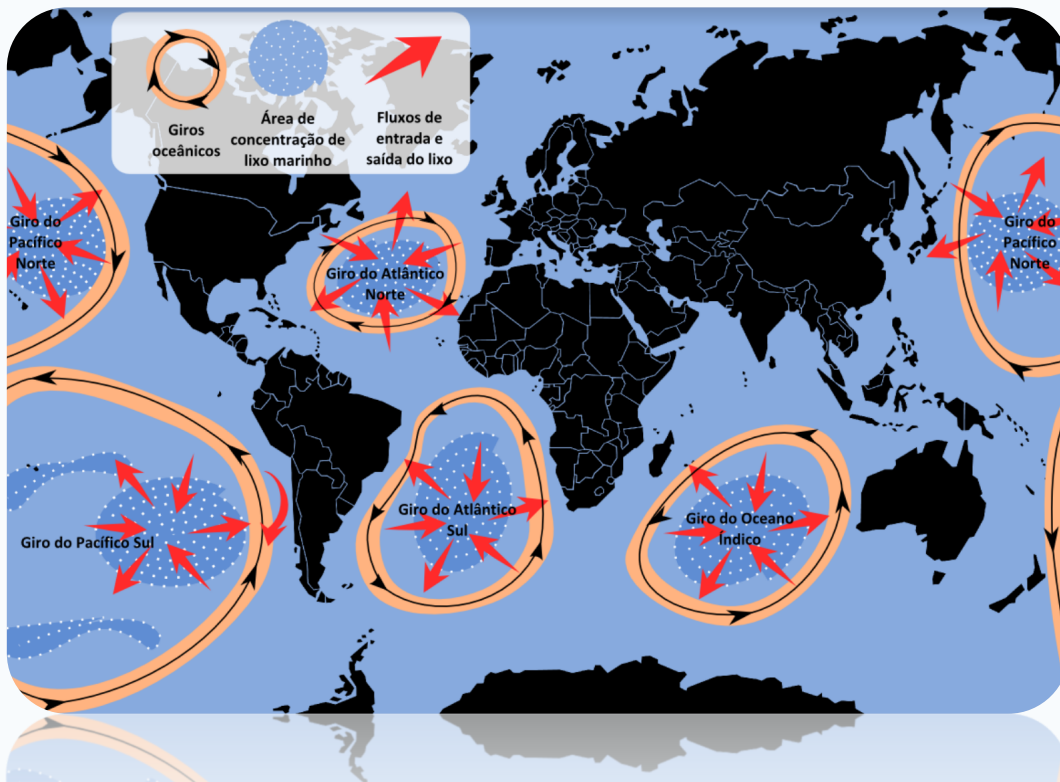
FLUTUABILIDADE DOS MATERIAIS



COMPARTIMENTOS E PROCESSOS OCEÂNICOS



OS GRANDES GIROS



Grande Giro do Pacífico:

- ~79 mil toneladas de plástico flutuante
- ~ 1.8 trilhões de itens flutuantes
- ~1.6 milhão km² (~ estado do Amazonas)
- ~ 46% petrechos de pesca (redes);
- ~ 8% do peso e 94% dos itens são microplásticos.

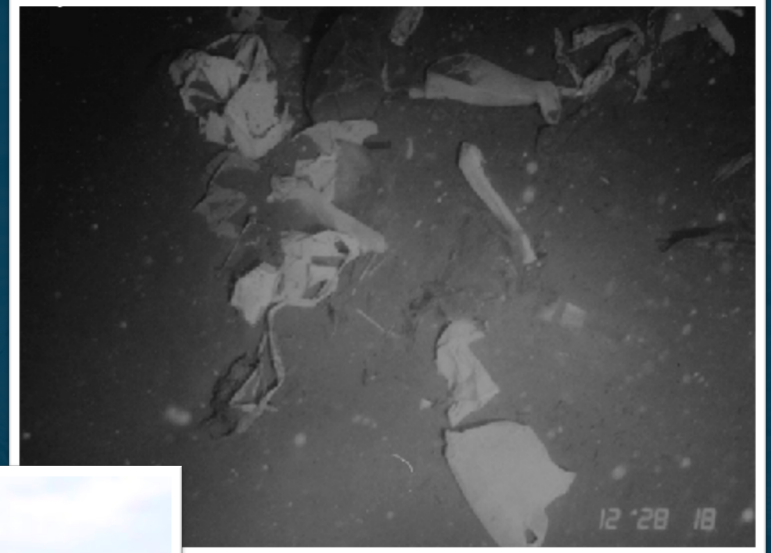
(Lebreton et al., 2018)



REGIÕES INÓSPITAS



Ártico

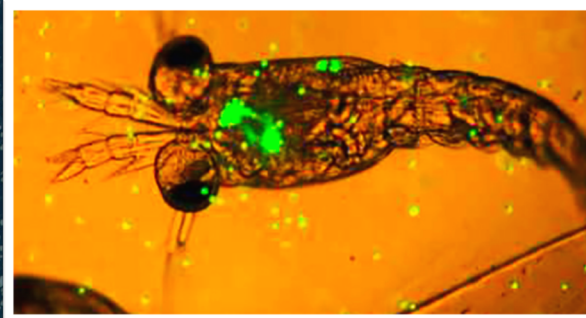
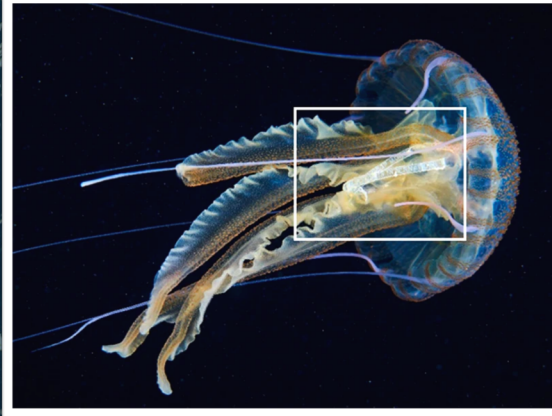


Antártico

6.272 m de profundidade



BIOTA



LIXO INTERNACIONAL



Mancha de resíduos sólidos flutuantes maior que 5 km²
(~ 700 campos de futebol)

De quem é a responsabilidade?

Convenção de Basileia (1989): controle de
movimentações transfronteiriças de resíduos perigosos.

Ainda não existem acordos transfronteiriços para os
resíduos sólidos comuns.

PRÓXIMA AULA

MÓDULO 3

ENTENDENDO O LIXO NO
MAR

AULA 3.4

QUAIS PROBLEMAS
CAUSAM?