



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 3.1

O QUE É LIXO NO MAR?

O QUE É LIXO?

- **Lixo:** resíduos provenientes de atividades domésticas, industriais, comerciais etc., que não prestam e são jogados fora; bagaço (*Fonte: Dicionário Michaelis*)
- **Resíduos sólidos:** material, substância, objeto ou bem descartado resultante de atividades humanas em sociedade, a cuja destinação final se procede, se propõe proceder ou se está obrigado a proceder, nos estados sólido ou semissólido, bem como gases contidos em recipientes e líquidos cujas particularidades tornem inviável o seu lançamento na rede pública de esgotos ou em corpos d'água, ou exijam para isso soluções técnica ou economicamente inviáveis em face da melhor tecnologia disponível (*Fonte: Política Nacional de Resíduos Sólidos - PNRS*)



O QUE É LIXO MARINHO?

Qualquer tipo de resíduo sólido produzido pelo ser humano, gerado em terra ou no mar, que, intencionalmente ou não, tenha sido introduzido no ambiente marinho, incluindo o transporte destes materiais por meio de rios, drenagens, sistemas de esgoto ou vento, excluindo-se os materiais orgânicos, como restos de alimento e vegetais (UNEP/IOC)



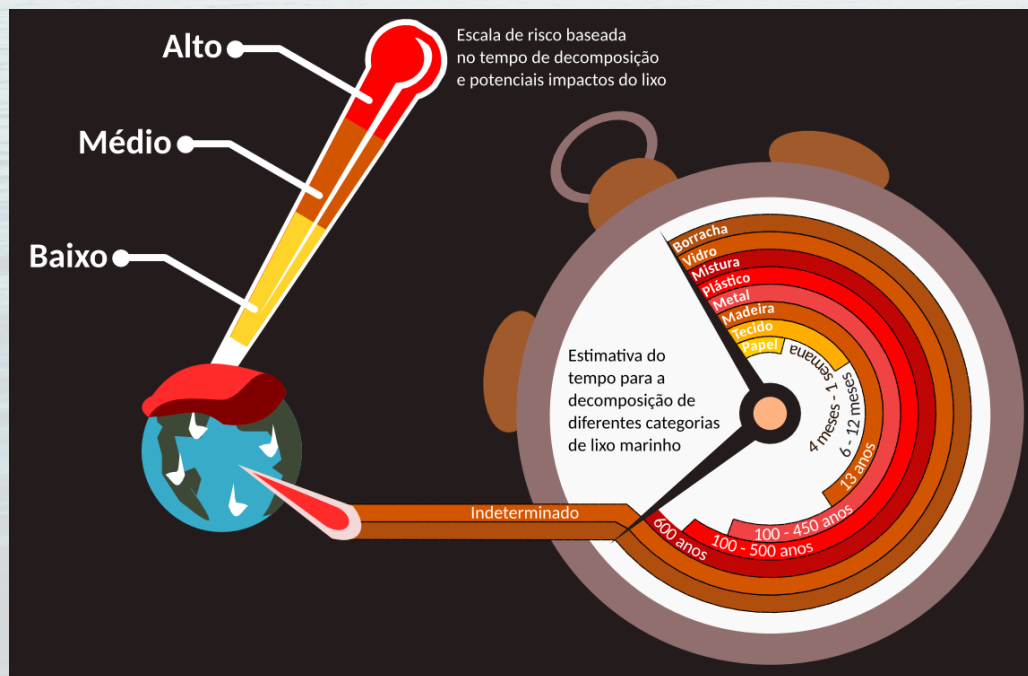
No entanto, convencionou-se a utilizar o termo “Lixo no Mar”, para não gerar confusão quanto à sua origem, que nem sempre é marinha

COISA FORA DO LUGAR

O entendimento de que os resíduos sólidos não são produzidos pelo ambiente marinho, mas sim que o invadem, em função da forma irresponsável como a sociedade lida com seus resíduos, levou à interpretação antropológica de que lixo no oceano é uma “coisa fora do lugar” (Dalama, 2016)



MATERIAIS E RISCOS AMBIENTAIS



Os itens plásticos perfazem mais de 80% dos itens acumulados em áreas costeiras, na superfície do mar e fundos oceânicos



RESÍDUO PLÁSTICO NO MAR

Os itens plásticos predominam nos ambientes marinhos em função de sua durabilidade e flutuabilidade, além do grande uso pela sociedade, associado ao descarte inadequado.

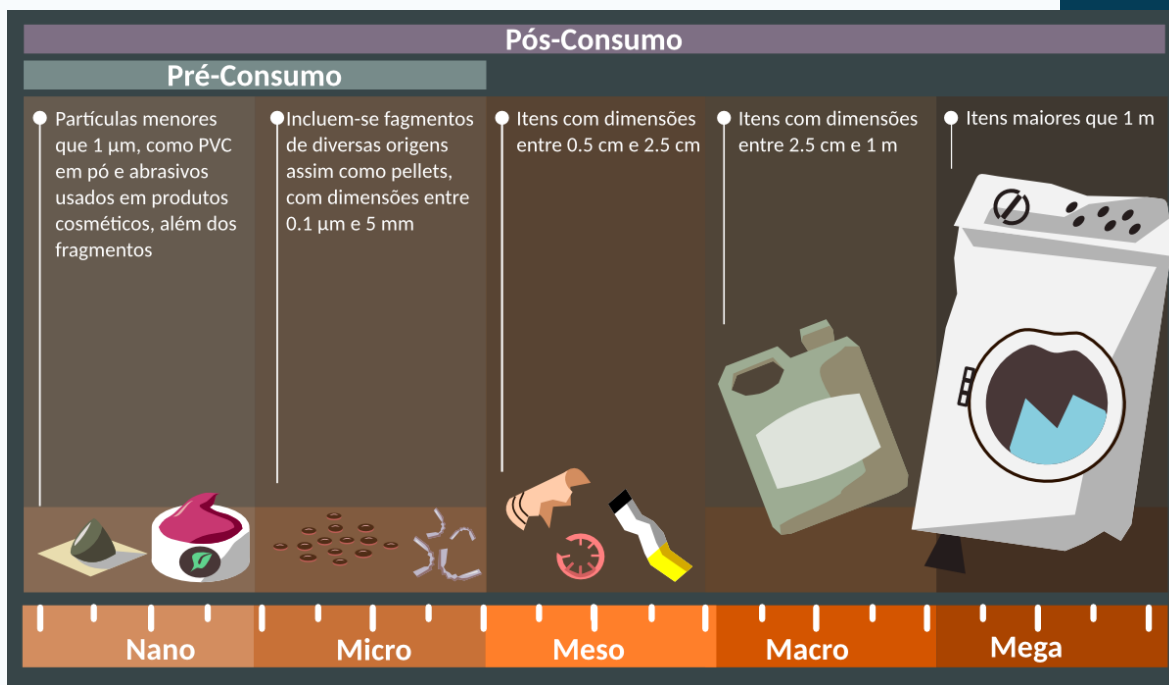


BIODEGRADÁVEIS

Nem todo material biodegradável se degrada no meio ambiente, necessitando, para isso, de condições muito específicas de temperatura e umidade. Os materiais efetivamente biodegradáveis não devem ser lançados no ambiente pois, enquanto estiverem lá, causarão impactos.



TAMANHO DO LIXO



Quanto menores os fragmentos, mais problema causam, visto que podem ser ingeridos por uma maior diversidade de organismos.

Microplásticos são praticamente impossíveis de serem retirados do oceano e sua geração deve ser fortemente combatida.

PRÓXIMA AULA

MÓDULO 3

ENTENDENDO O LIXO NO
MAR

AULA 3.2

DE ONDE VEM?