



Instituto de Macromoléculas Professora Eloisa Mano - IMA
Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ



2º CONGRESSO INTERNACIONAL
DE RESÍDUOS E SANEAMENTO
2025

Plástico



Microplástico

Maria Inês Bruno Tavares

Búzios

2025

“LIXO”?

"Lixo" é um termo geralmente usado para descrever resíduos indesejados ou materiais descartados que não têm mais uso ou valor para quem os descarta.

Esses materiais podem variar amplamente, desde **objetos domésticos**, como embalagens de alimentos, metais, eletrônicos, papeis, papelão até **materiais industriais**, como resíduos químicos.



“Lixo fora lixo”



“Lixo no Lixo correto”



Resíduo sólido urbano



Resíduo Construção civil



Resíduos Industriais



Resíduos do Comércio





2º CONGRESSO INTERNACIONAL
DE RESÍDUOS E SANEAMENTO
2025

Plásticos

Materiais plásticos



Onde são utilizados?



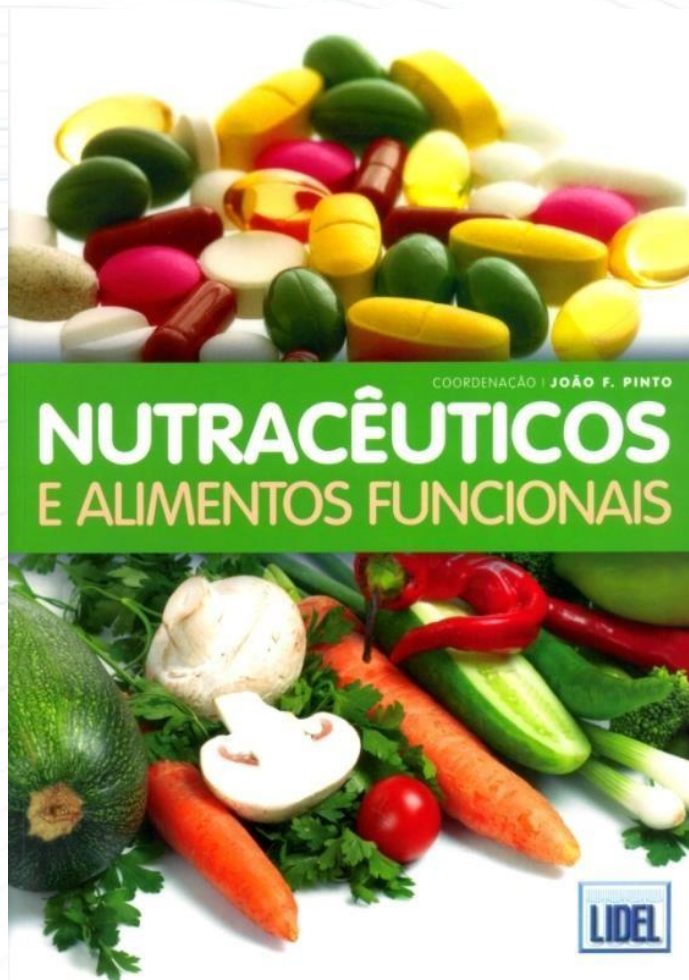
Quais são seus benefícios?

Medicina
Saúde
Alimentícia
Aeronaves
Automotiva
Eletro eletrônica
Vestuário
Dia a dia

Medicina



Saúde



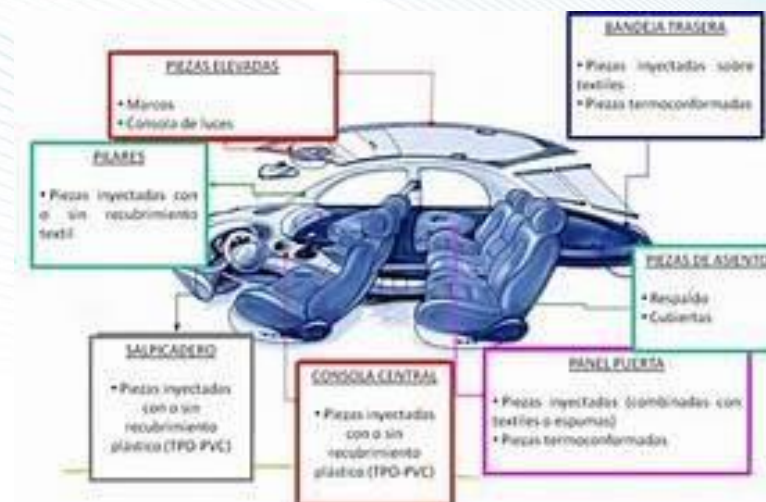
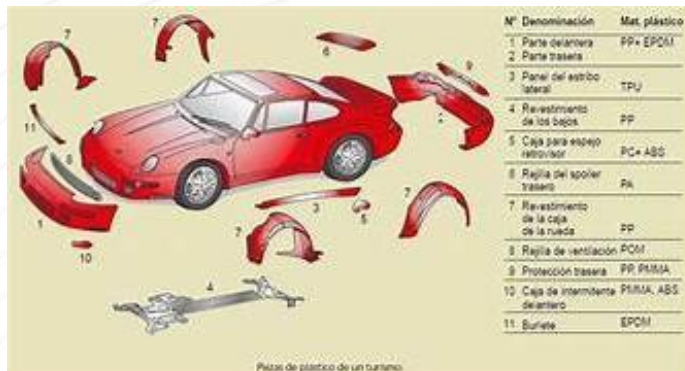
Alimentícia



Aérea



Automotiva



Eletro eletrônica



Vestuário e Acessórios



Dia a dia





2º CONGRESSO INTERNACIONAL
DE RESÍDUOS E SANEAMENTO
2025

DESCARTE INADEQUADO DOS PRODUTOS PLÁSTICOS

Produtos Plásticos descartados inadequadamente



A poluição plástica é também visual, choca pois o volume dos materiais plásticos é muito maior que a massa do polímero que gerou o produto plástico. Além do tamanho do artefato e da variedade dos materiais

Produtos Plásticos descartados inadequadamente



Fonte:

<https://projetoacolabora.com.br/praiado-catalao-ilha-do-fundao/>



Lixão da moda no deserto do Atacama



Como os produtos plásticos chegam ao oceano?



**Pela ação das intempéries
vento, chuvas...**





**CAUSADO PELO
SER HUMANO**



DESCARTE INADEQUADO DOS PRODUTOS PLÁSTICOS



MICROPLÁSTICOS

COMO SE FORMAM OS MICROPLÁSTICOS ?

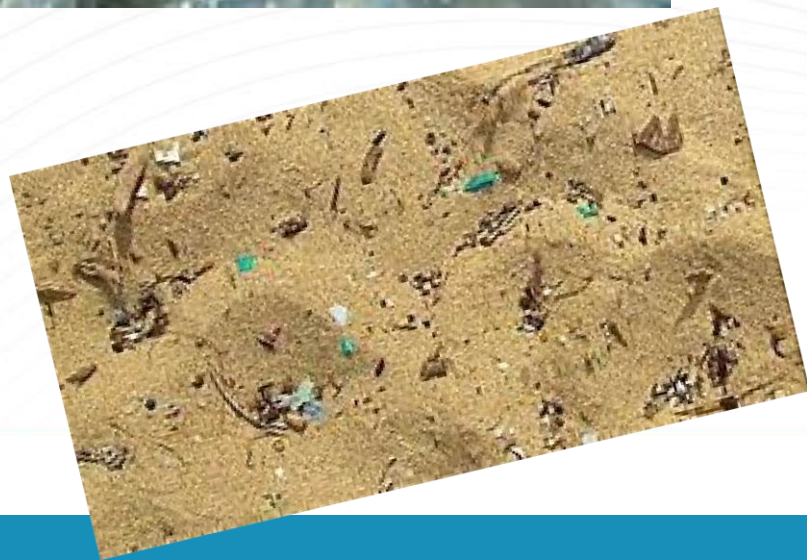
SE FORMAM



Por meio da degradação/fragmentação dos produtos plásticos devido a ação da fotooxidação
– promovida pela luz ultravioleta
- Pela ação das marés

MICROPLÁSTICOS

São fragmentos de produtos plásticos com tamanho até 5 mm



Formação de rochas de microplásticos



Formação de ilhas de microplásticos



Países onde já foram detectadas rochas de Microplásticos



Onde encontramos



Esse problema é Mundial



Acordo Global dos Plásticos

AÇÕES PARA MINIMIZAR A GERAÇÃO DE MICROPLÁSTICOS

1- CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL

AÇÕES PARA MINIMIZAR A GERAÇÃO DE MICROPLÁSTICOS

1- CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL

2- REPENSAR O CONSUMO

AÇÕES PARA MINIMIZAR A GERAÇÃO DE MICROPLÁSTICOS

1- CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL

2- REPENSAR O CONSUMO

3 - EVITAR O DISPERDÍCIO

AÇÕES PARA MINIMIZAR A GERAÇÃO DE MICROPLÁSTICOS

1- CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL

2- REPENSAR O CONSUMO

3 - EVITAR O DISPERDÍCIO

4- REUTILIZAR

AÇÕES PARA MINIMIZAR A GERAÇÃO DE MICROPLÁSTICOS

1- CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL

2- REPENSAR O CONSUMO

3 - EVITAR O DISPERDÍCIO

4- REUTILIZAR

5- RECICLAR

QUAL É O MUNDO QUE QUEREMOS VIVER?

O MUNDO DOS SONHOS





2º CONGRESSO INTERNACIONAL
DE RESÍDUOS E SANEAMENTO
2025

OU QUEREMOS UM MUNDO ENVOLTO EM LIXO?





2º CONGRESSO INTERNACIONAL
DE RESÍDUOS E SANEAMENTO
2025

Agradeço toda atenção

Contato

mibt@ima.ufrj.br

