



O CAMINHO DO LIXO AO BICHO

Prof. Pedro Volkmer de Castilho



Política Nacional de Resíduos Sólidos

- Lei nº 12.305/10, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS)
 - ✓ Prevenção da redução na geração de resíduos
 - ✓ Prática de hábitos de consumo sustentável
 - ✓ Aumento da reciclagem e da reutilização dos resíduos sólidos
 - ✓ Destinação ambientalmente adequada dos rejeitos
 - ✓ Responsabilidade compartilhada dos geradores de resíduos
 - ✓ Eliminação dos lixões



Política Estadual de Resíduos Sólidos

- Lei nº 13.557/2005, que institui a Política Estadual de Resíduos Sólidos
 - ✓ preservar a saúde pública
 - ✓ proteger e melhorar a qualidade do meio ambiente
 - ✓ ampliar o nível de informação existente
 - ✓ incentivar a cooperação entre municípios e a adoção de soluções conjuntas



São Paulo
12,8 milhões



12 mil toneladas de lixo

937g

Salvador
2,8 milhões



1.545 toneladas de lixo

560g

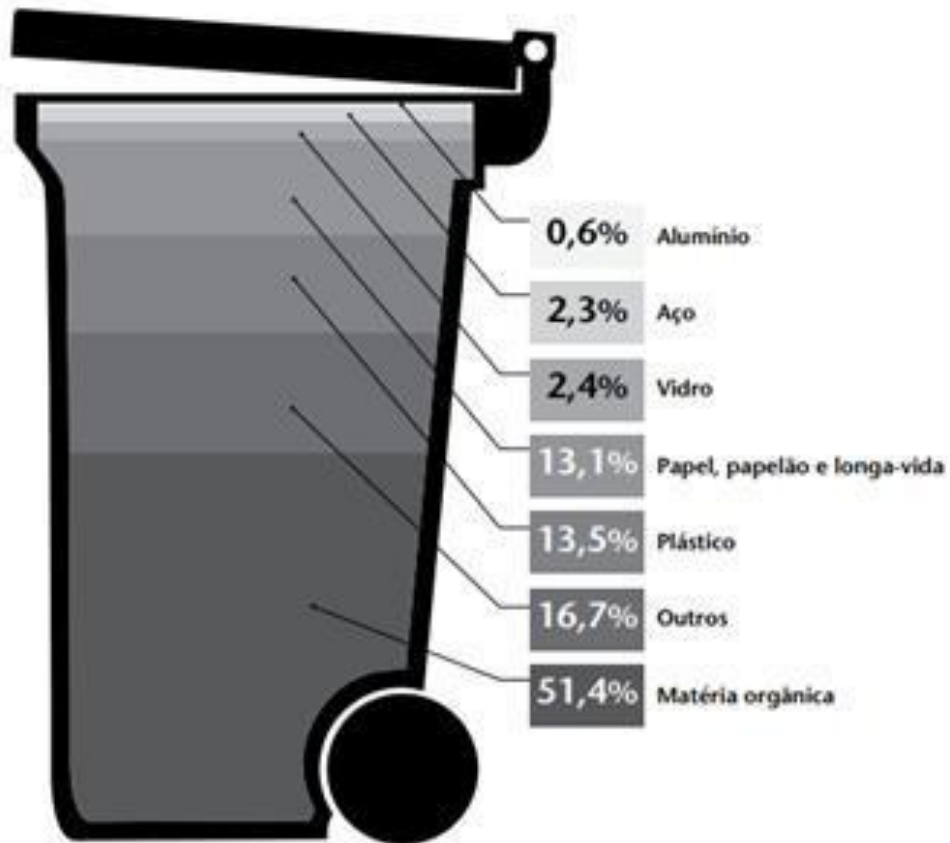
Feira de
Santana
609 mil



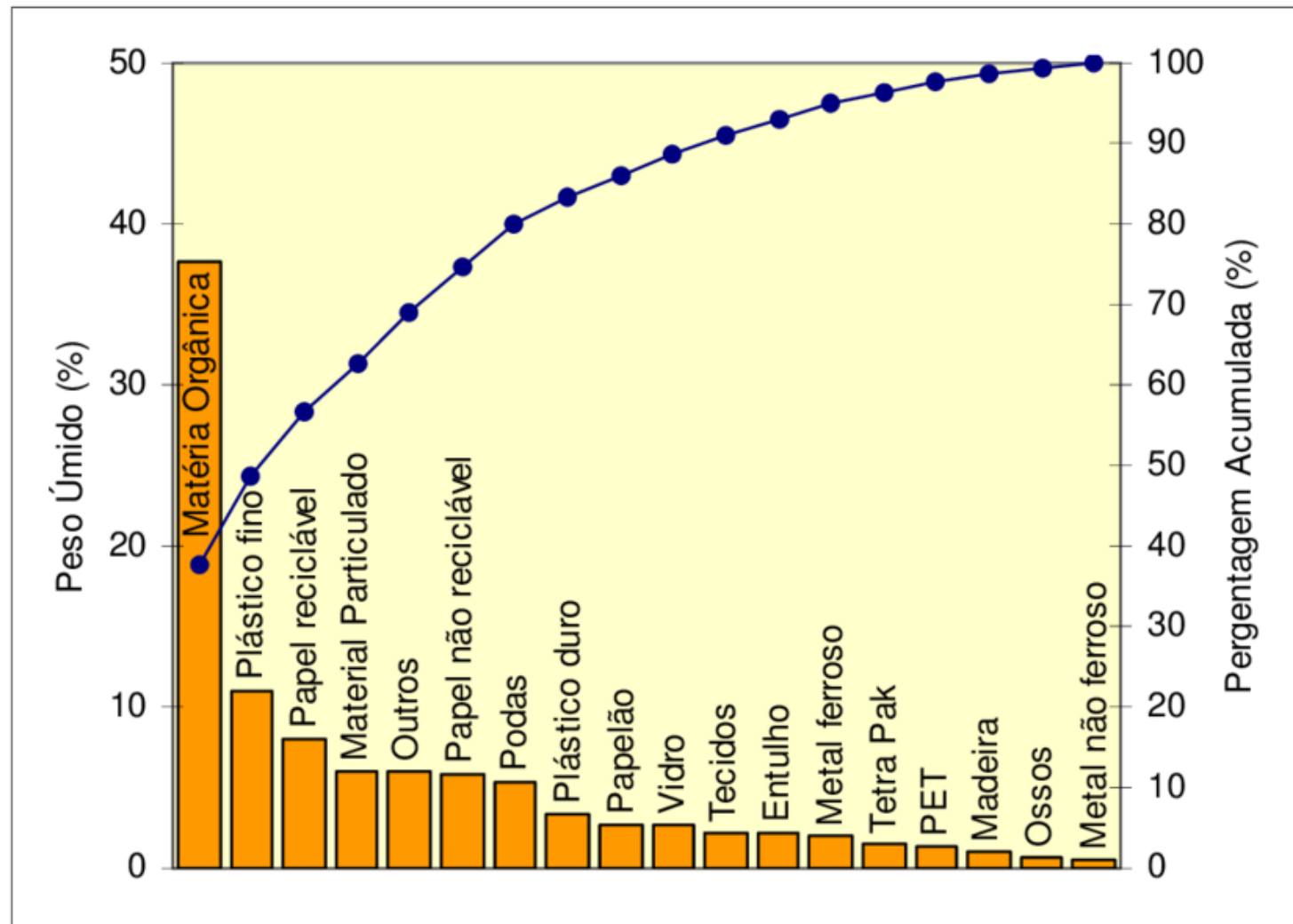
156 toneladas de lixo

256g

Composição RESIDENCIAL



Composição Gravimétrica - URBANA



Plástico

- Significado da palavra...”*próprio para ser moldado*”

Resinas de
Petróleo

Polímeros de
Cadeias Longas

Mistura de Compostos
Orgânicos
Hidrocarbonetos

Termoplástico

Termorrígidos

Não sofrem alterações na
estrutura química

Insolúveis e não-recicláveis



Plásticos...

OXIBIODEGRADÁVEL

Adição de aditivos
formação
microplástico

BIODEGRADÁVEL

Sofre decomposição
em 180 dias por
microrganismos

BIOPLÁSTICO

Matéria prima
(arroz, soja...)

Correto destino do “lixo” - Resíduo



SOLUCIONAR A POLUIÇÃO PLÁSTICA
TRANSPARÊNCIA E RESPONSABILIZAÇÃO



ATENÇÃO: Os plásticos estão poluindo a natureza, colocando em risco a vida selvagem e prejudicando sistemas naturais. Está entrando na comida que comemos e no ar que respiramos.

PRODUÇÃO E RECICLAGEM DE PLÁSTICO NO MUNDO

Números em toneladas

País	Total de lixo plástico gerado*	Total incinerado	Total reciclado	Relação produção e reciclagem
Estados Unidos	70.782.577	9.060.170	24.490.772	34,60%
China	54.740.659	11.988.226	12.000.331	21,92%
Índia	19.311.663	14.544	1.105.677	5,73%
Brasil	11.355.220	0	145.043	1,28%
Indonésia	9.885.081	0	362.070	3,66%
Rússia	8.948.132	0	320.088	3,58%
Alemanha	8.286.827	4.876.027	3.143.700	37,94%
Reino Unido	7.994.284	2.620.394	2.513.856	31,45%
Japão	7.146.514	6.642.428	405.834	5,68%
Canadá	6.696.763	207.354	1.423.139	21,25%

Fonte: WWF / Banco Mundial (*What a Waste 2.0: A Global Snapshot of Solid Waste Management to 2050*)

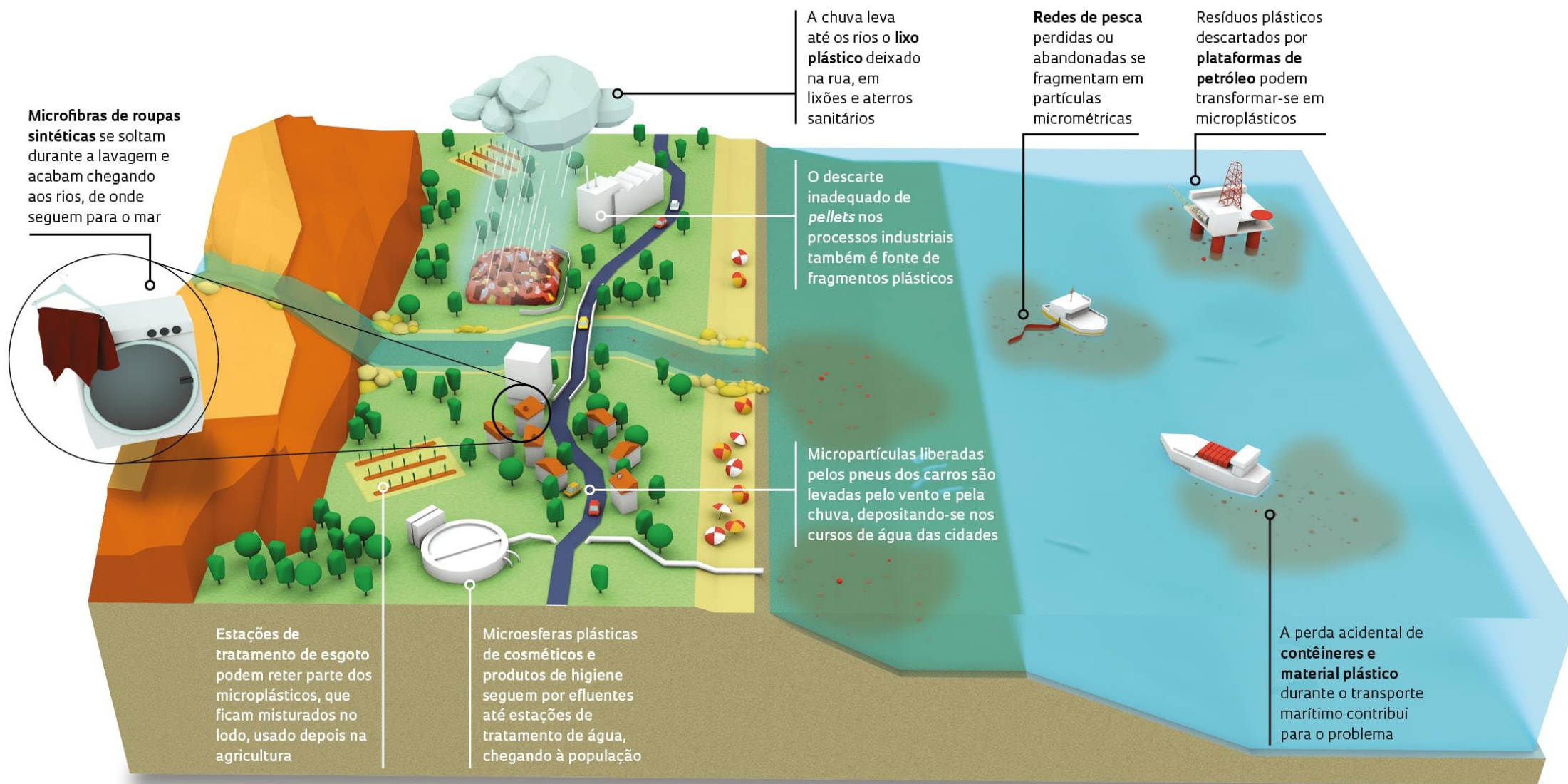
** Valor total de lixo plástico descartado em resíduos sólidos urbanos, resíduos industriais, resíduos de construção, lixo eletrônico e resíduos agrícolas, na fabricação de produtos durante um ano.*



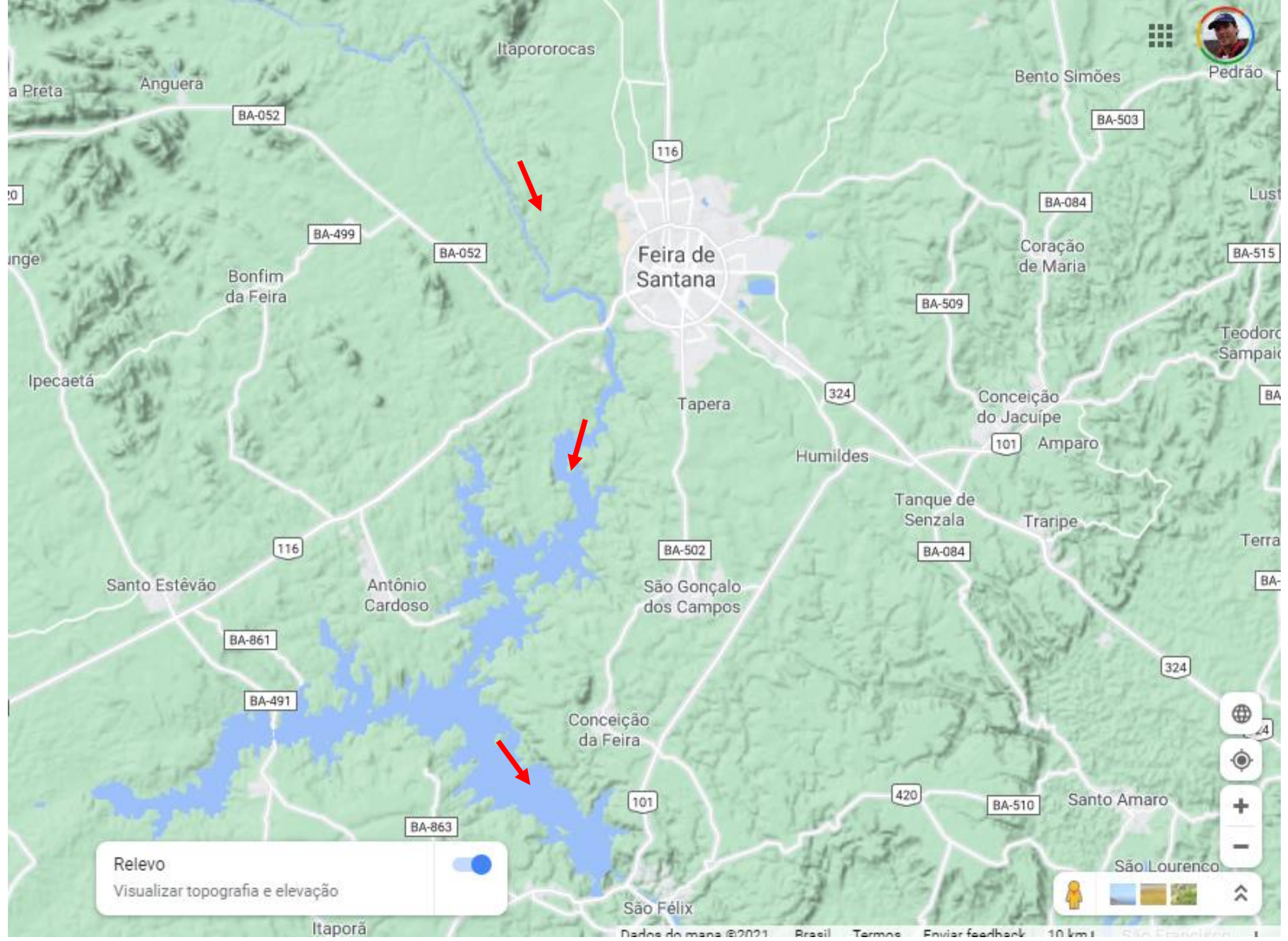
Figura: Plástico oxibiodegradável – Fonte: Recicloteca.

De onde eles vêm

Saiba como os microplásticos se formam, chegam aos oceanos e podem afetar nossa vida









Compromisso de Honolulu

Mais de 95% do lixo nas praias brasileiras é plástico, indica estudo

Evanildo da Silveira
De São Paulo para a BBC Brasil

🕒 23 janeiro 2018

[f](#) [m](#) [t](#) [e](#) [Compartilhar](#)



Até TV já foi encontrada nas praias brasileiras | Foto: Divulgação

Principais notícias

Em que pé estão as 6 vacinas mais adiantadas contra a covid-19

Há 165 vacinas em desenvolvimento, mas só 28 já são testadas em pessoas e, destas, apenas um punhado chegou à última fase desta etapa da pesquisa, que é crucial para saber se a vacina de fato funciona.

🕒 Há 6 horas

Coronavírus: 34% dos ministros de Bolsonaro e 40% dos governadores no Brasil já tiveram covid-19

🕒 Há 1 hora

A polêmica do relatório britânico citado por Bolsonaro como se confinamento fosse responsável por mais mortes

🕒 Há 4 horas

Leia mais



Monitoramento de Fauna



Monitoramento de Fauna - Números



880

4622

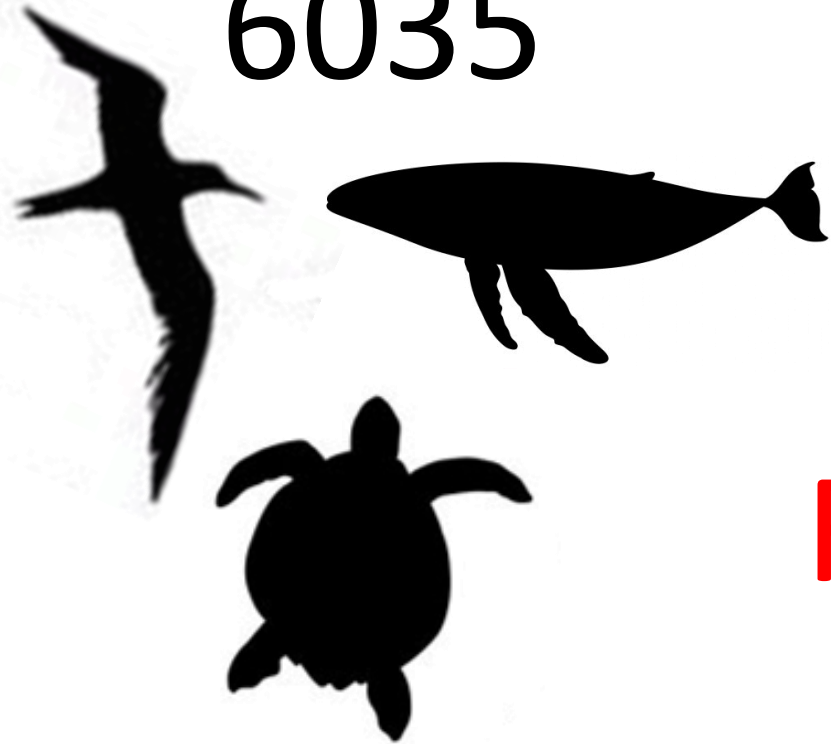


533



Monitoramento de Fauna - Interações

6035



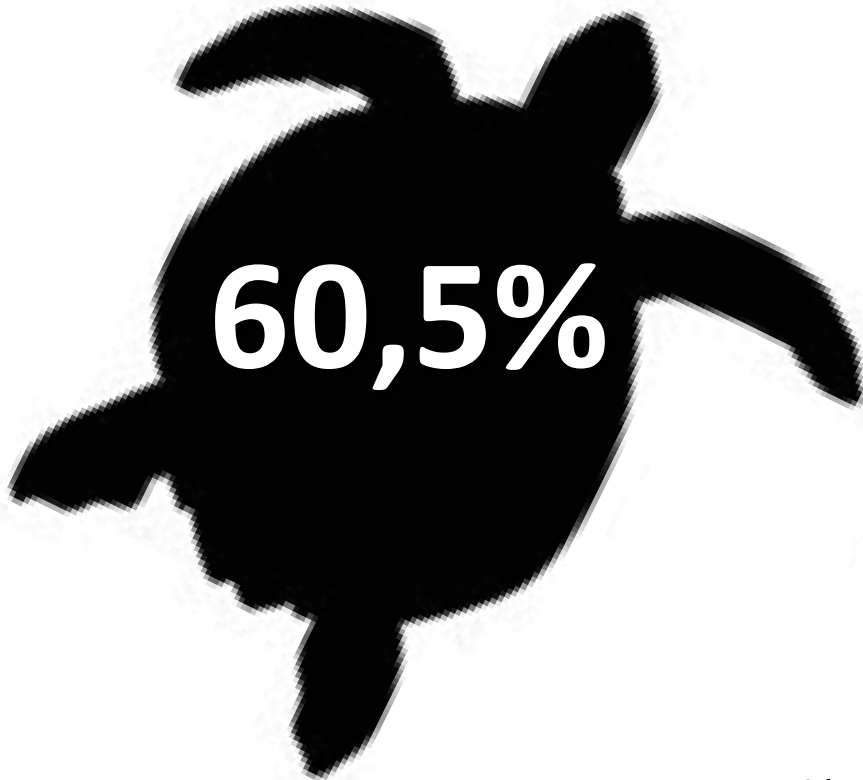
4%

RESÍDUOS

241



Monitoramento de Fauna - Interações



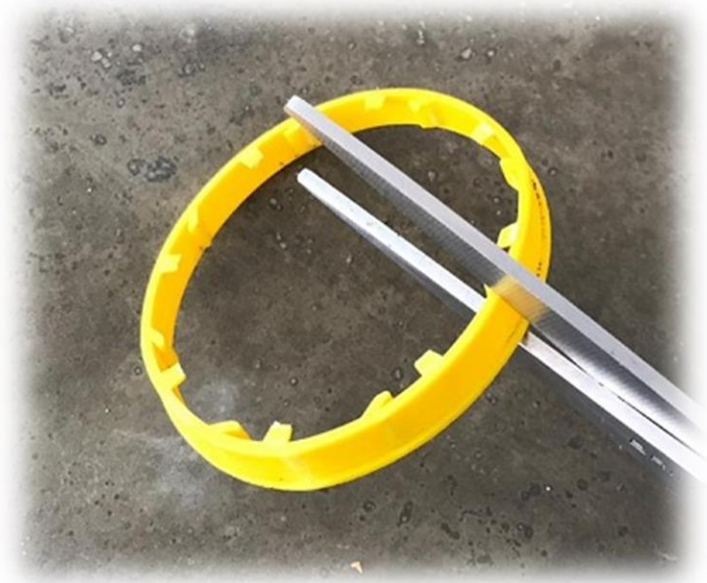
Plástico





Plásticos, Microplásticos e outros







0431779

Paulo - SP - Brasil
tokecrie.com.br
mailto:tokecrie@tokecrie.com.br
de Origem: Taiwan
CUIDAR PARA EVENTUAIS CONSULTAS

7 899210

Baseline

Mortality of a juvenile Magellanic penguin (*Spheniscus magellanicus*, Spheniscidae) associated with the ingestion of a PFF-2 protective mask during the Covid-19 pandemic

Hugo Gallo Neto ^{a,✉}, Carla Gomes Bantel ^a, John Browning ^b, Natalia Della Fina ^a, Tami Albuquerque Ballabio ^a, Fabio Teles de Santana ^a, Mariana de Karam e Britto ^a, Carla Beatriz Barbosa ^a



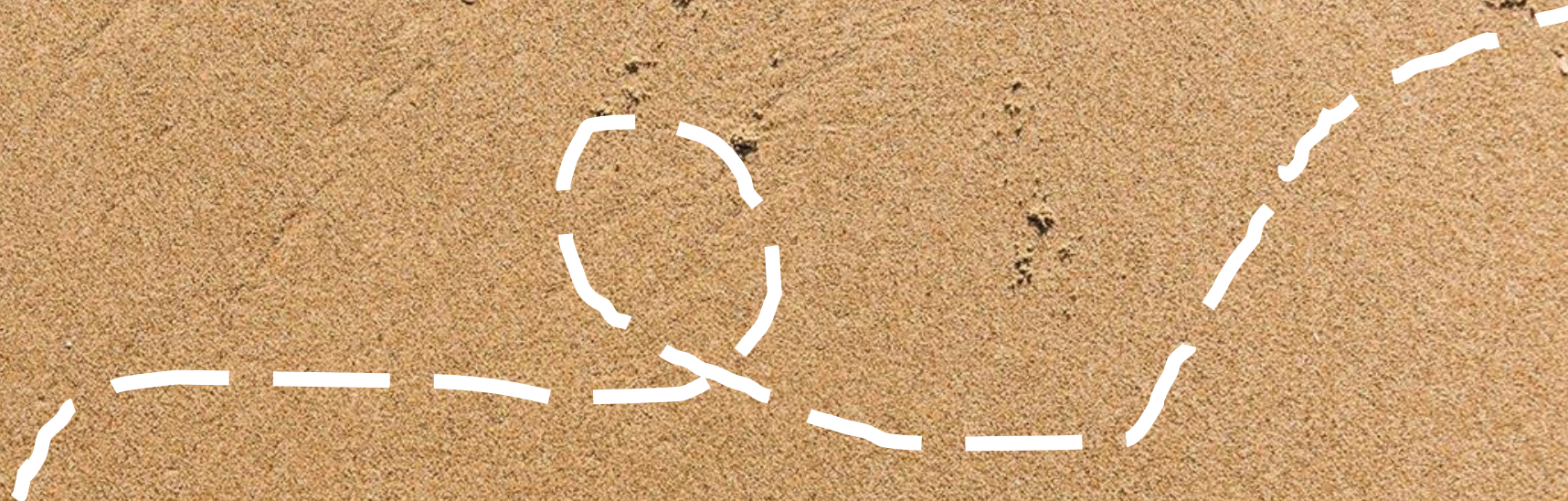
<https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.112232>

FOTO DE DAVID LIITTSCHWAGER NATIONAL GEOGRAPHIC
MICROPLÁSTICO NO PLÂNCTON



Consequências





| Obrigado!!



pedro.castilho@udesc.br



<https://www.instagram.com/laboratoriodezoologia/>

