

Estamos trabalhando com colaboradores do mundo inteiro

Resultados

Este projeto irá quantificar a relação entre gestão de lixo terrestre e poluição do ambiente marinho.

Estamos envolvendo e treinando instituições parceiras locais.

Estamos fortalecendo a capacidade de mensuração, análise e mapeamento da poluição por plástico.

O aprendizado adquirido pelo projeto poderá dar suporte legal à

pressões sociais por investimento em infraestrutura e regulamentação para uma gestão de resíduos adequada.

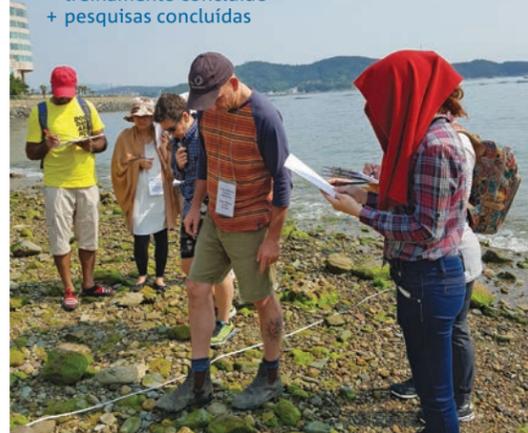
Nossos resultados também serão utilizados para incentivar boas práticas no setor da indústria.

Também estamos identificando oportunidades para a gestão adequada de resíduos e a valorização do plástico para reduzir a pobreza e criar meios de subsistência alternativos.

Países parceiros até hoje incluem:

AUSTRALIA* +
BANGLADESH* +
CHINA* +
INDONESIA* +
PERU
PHILIPPINES
SOUTH AFRICA* +
SOUTH KOREA* +
TAIWAN* +
VIETNAM* +
USA

* treinamento concluído
+ pesquisas concluídas



Pesquisa global sobre poluição por plástico

OCEANS AND ATMOSPHERE
www.csiro.au

CSIRO



“

Este novo projeto global produzirá a base de dados mais acurada já realizada sobre perda de plástico do continente para o ambiente marinho.”

Imagem: Sustainable Coastlines

Identificando soluções para redução de resíduos plásticos terrestres e melhorias nas condições de vida locais.

A preocupação com a poluição por plásticos no oceano está crescendo. O plástico é onipresente no oceano, sua concentração aumentando rapidamente e afetando a vida selvagem, a economia e, potencialmente, a saúde humana.

Modelagens recentes sugerem que aproximadamente 8.4 milhões de toneladas de plástico entram nos oceanos a cada ano, principalmente vindas dos grandes centros urbanos, com mais da metade dos 10 países mais poluidores localizados na região do Pacífico Asiático (Jambeck et al. 2015). Entretanto, poucos dados têm sido coletados para documentar empiricamente a existência das extensas plumas de plástico ao redor dos maiores

centros urbanos e para validar as estimativas sobre a gestão inadequada dos resíduos.

Compreender o transporte de plásticos do continente para o sistema marinho é crucial para modelar a distribuição e as tendências do plástico no oceano e estimar seus impactos nas economias regionais. Este projeto irá esclarecer o público, a indústria e as autoridades políticas sobre a magnitude desta poluição.

Com uma robusta e comparável base de informações, nós estamos preparados para avaliar a eficácia das políticas e mudar hábitos em escala local, nacional e internacional. Com protocolos de amostragem apropriados em mãos, nós também ocupamos uma posição oportuna para promover o diálogo com a indústria de manufaturados e de polímeros plásticos, possibilitando que a ciência gere subsídios para ações sobre o lixo nos mares.

Por favor, contate-nos se estiver interessado em participar.

Imagem: Sustainable Coastlines

CONTATE-NOS
t 1300 363 400
+61 3 9545 2176
e enquiries@csiro.au
w www.csiro.au

FAZEMOS O EXTRAORDINÁRIO TODOS OS DIAS
Nós inovamos para o amanhã e ajudamos a melhorar o hoje - para nossos clientes, para todos os Australianos e para o mundo.
NÓS IMAGINAMOS
NÓS COLABORAMOS
NÓS INOVAMOS

PARA MAIS INFORMAÇÕES
CSIRO Oceans and Atmosphere
e Denise.Hardesty@csiro.au
Chris.Wilcox@csiro.au
w <https://research.csiro.au/marinedebris/>

Quanto lixo entra em nossos oceanos?

PLANALTO: onde encontramos lixo ?

1



FLUVIAL: como o lixo se move ao longo das vias fluviais ?

2



COSTA: como o lixo é transportado da terra para o mar e retorna ?

3



PRÓXIMO À COSTA: Quão longe a pluma de plástico se dispersa ?

4



“

Estamos desenvolvendo a primeira base de dados para estimativas empíricas de gestão inadequada de lixo que chega ao ambiente marinho. Os resultados serão disponibilizados publicamente por meio de produtos visuais para aumentar a conscientização, inspirar mudanças e transformar a discussão global sobre o consumo do plástico e seus impactos ambientais.”

Objetivo

Estamos usando amostras de campo e modelagem matemática para estimar a distribuição e a movimentação de resíduos plásticos próximos a centros urbanos, ao longo de vias fluviais, na costa e nos oceanos.

Resultados

Estamos desenvolvendo planos amostrais robustos adaptados para cada país envolvido. Estes planos podem ser adaptados para outros países participantes. As informações irão abranger um conjunto de dados detalhados de plástico em terra, ao longo de rios, na interface costeira e nos oceanos para as maiores cidades costeiras no mundo.

Usaremos estes dados com modelos estatísticos para produzir mapas que evidenciam as plumas de plástico que emergem de centros urbanos e áreas adjacentes.

Assim, iremos estimar o montante de plástico das plumas que é perdido para oceano aberto ou depositado novamente em terra.



Chandpur, Bangladesh, uma de nossas áreas de estudos.