MUNDO NATIONAL



AUTOZOOM **Faxina marinha** Para chamar atenção sobre o problema do lixo que avança silenciosamente pelos oceanos, o ambientalista americano Marcus Eriksen desenhou, em 2008, uma jangada feita do próprio lixo. A bordo da *Junk*, embarcação a vela montada com 15 mil garrafas plásticas amarradas à cabine de um velho avião Cessna, Eriksen viajou, ao lado de Joel Paschoal, durante três meses e 4,2 mil quilômetros de Long Beach, na Califórnia, até a ilha de Oahu, no Havaí. Foi nessa aventura que nasceu a ideia de navegar todos os oceanos para avaliar o lixo em circulação. A jornalista Liana John acompanhou uma etapa no Atlântico Sul, agora no veleiro oceânico *Sea Dragon*, entre o Rio de Janeiro e a ilha de Ascensão. "Em 13 dias, não vimos sinal de terra, mas todas as vezes em que os pesquisadores lançaram na água um coletor o resultado foi o mesmo: plástico", lembra-se Liana.



No Equador, Vágner vê a bocarra de uma piraíba.



Gigantes de água doce Terca-feira dia 26. às 21 horas

Em mais uma incursão

do aventureiro Jakub Vágner pelos rios da bacia Amazônica, o canal NatGeo apresenta um programa especial sobre a piraíba, um dos maiores peixes de água doce do planeta. A criatura, que pode atingir quase 3 metros comprimento, é temida por ribeirinhos e índios. Apesar de apontada pelos locais como "comedora de gente", a piraíba é um peixe de couro em risco de extinção e que, de acordo com os cientistas, não parece oferecer perigo ao homem.

A M B I E N T E

Mar plastificado Uma semana a bordo. Nenhum continente ou ilha fica a menos de mil quilômetros do ponto em que estamos agora. No meio do Atlântico Sul, a tripulação do veleiro Sea Dragon avalia que o oceano parece limpo. Mas a miragem se desmancha nas mãos do cientista americano Marcus Eriksen, do projeto 5 Gyres: após deslizar um coletor por uma hora na superfície da água, ele exibe uma coleção de fragmentos de plástico.

Os mares do mundo foram invadidos por uma praga quase invisível, o lixo plástico, em boa parte arrastado das cidades pelo curso dos rios (ilustração nas páginas seguintes). Os resíduos não chegam a formar ilhas flutuantes, mas uma fina camada de fragmentos está presente em todo o percurso da expedição – 3,5 mil quilômetros entre o Rio de Janeiro e a ilha de Ascensão, uma possessão britânica. Nem uma vez recolhemos o coletor sem plástico. Em viagens pelos maiores giros oceânicos do mundo, o 5 Gyres obteve os mesmos resultados. O que varia é a densidade de fragmentos (abaixo).

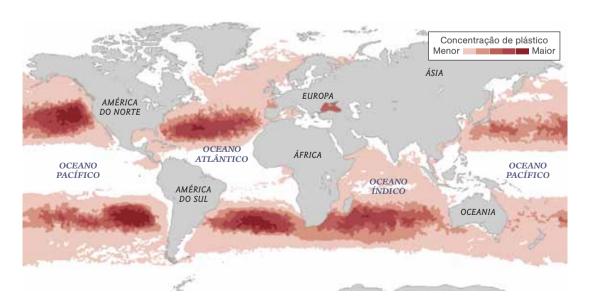
O lixo é mais nocivo do que aparenta. Enquanto viaja, o plástico entra em contato com os poluentes orgânicos persistentes (POPs), uma categoria de contaminantes de longa duração no ambiente – caso do pesticida DDT e das dioxinas. "Um fragmento de plástico circulando há alguns anos no mar chega a ter uma concentração de POPs 1 milhão de vezes maior que a água a seu redor", diz Eriksen.

Isso acontece porque esse lixo e os poluentes têm a mesma origem – o petróleo – e possuem afinidade química. Assim, os organoclorados dispersos na água aderem ao plástico "viajante". Pobre do animal que engolir a mistura indigesta: não conseguirá metabolizar o plástico e sofrerá os efeitos da contaminação.

Vazamentos e naufrágios são fontes de lixo e POPs, mas apenas de uma ínfima parte. "A grande maioria dos resíduos sai de cidades e lixões em terra. São despejados diretamente nos rios ou carregados pelas enxurradas até terminar no mar", conta Eriksen. – Por Liana John

Os giros oceânicos

A rotação da Terra e as diferenças de temperatura nos oceanos geram um movimento circular contínuo das correntes marinhas. Assim, como se estivesse em um ralo. o lixo plástico flutua em círculos cada vez menores em torno do centro do giro. Campeão em volume. o lixo dos Estados Unidos divide o Atlântico Norte com os resíduos da Europa e o Pacífico Norte com os da Ásia.



A M B I E N T E

A viagem do lixo Plásticos, náilon, isopor: todo o lixo capaz de flutuar é um potencial viajante e colecionador de poluentes. Ao ser levado pelas águas – da chuva, dos rios ou do mar –, logo desaparece de vista. Porém, permanece no ambiente por longo tempo. Caixas e vasilhames se quebram, cordas emaranham, sacolinhas se rompem – e todos os pedacinhos flutuantes prosseguem sua jornada. Por onde passam, deterioram a paisagem, contaminam as águas, causam impactos sobre a fauna e afetam a qualidade de vida.

1 MORRO ABAIXO

Tudo aquilo que se joga fora e não é recolhido tende a descer, a buscar as áreas baixas dos vales, à mercê dos ventos e das chuvas.

Descarte dire

Muita gente no Brasil ainda usa os rios como lixeiras. Descarta tanto embalagens vazias como entulho, móveis, pneus e até veículos inteiros.

Lixo em bolinhas

2 DESCENDO O RIO

nos rios ou carregados por

enchentes viajam longas

distâncias, de rio para rio,

sempre na direção do mar.

Plásticos descartados

Todo o plástico sai de fábrica em bolinhas (pellets) e é transportado em caminhões e navios. Os vazamentos de carga são comuns.

Os pellets soltos invadem rios, mangues e praias.
"E já se acumulam há décadas, mesmo em locais remotos", alerta Alexander Turra, da Universidade de São Paulo.

Aves

Segundo o Projeto Albatroz, as aves marinhas ingerem lixo por engano – no Brasil, sobretudo plástico contaminado, que pode afetar seus ovos.

Enche

Em cidades castigadas por tempestades, as enxurradas arrastam o que vier pela frente. Levam sacos de lixo e garrafas aos rios.

ILUSTRAÇÃO DE ÉBER EVANGELISTA, CONSULTORIA DE LUIZ IRIA. FONTE: PROJETO 5 GYRES

eixes

O modo de alimentar-se leva algumas espécies – de rio e de mar – a engolir fragmentos de plástico. A morte vem por asfixia ou inanição.

Lixões a céu aberto

Os depósitos irregulares, sem tratamento adequado para os resíduos, são fontes importantes de lixo viajante.

Tartarugas marinhas

São grandes vítimas

do plástico. Ingerem

sacolinhas, garrafas

até crescer entaladas

e balões. E podem

em embalagens.

agmentos plásticos

Em pedaços, o plástico é danoso. Em pesquisa no Atlântico Norte, 35% dos peixes-laterna (de 6 centímetros) coletados tinham comido tais restos.

3 MAR AFORA

Lixo na praia

A maré alta leva resíduos

Parte vai para o alto-mar

deixados nas areias.

e parte volta, sujando

mangues e estuários.

Em alto-mar, o lixo flutuante tende a circular com as correntes marinhas por décadas. O plástico fragmenta-se, mas não se degrada nem desaparece.

Redes-fantasma

Duráveis, as cordas náuticas e as redes de pesca perdidas continua a agir por conta própria, além de dar carona a espécies invasoras.

Balões de gás

As festas em cruzeiros ou em terra liberam balões de gás, produzindo efeitos espetaculares. Mas logo os balões caem e viram lixo.

Os navios são obrigados a recolher o lixo produzido a bordo e entregar no próximo porto. Mas alguns burlam as regras e jogam tudo no mar.