

# Vão os Peixes, Ficam os Artefatos

Isaac Rodrigues dos Santos - Oceanógrafo, Diretor da Comissão Científica da ONG Global Garbage - ([isaacsantos@globalgarbage.org](mailto:isaacsantos@globalgarbage.org))

Em contrapartida aos incalculáveis produtos e serviços oferecidos à humanidade, os oceanos têm recebido grandes quantidades de resíduos. Infelizmente, esse jargão ainda é muito atual. Metais pesados, petróleo, esgotos e resíduos sólidos são apenas alguns dos poluentes mais conhecidos. Contudo, frequentemente surgem novas e surpreendentes formas de contaminação, como é o caso dos atratores luminosos (conhecidos em inglês por lightsticks).

Os atratores luminosos são pequenos bastões de plástico que contêm duas substâncias oleosas que quando misturadas produzem luminosidade com a finalidade de atrair o espadarte, a principal espécie-alvo na pesca de espinhel de superfície. O professor Paulo Travassos, do Departamento de Pesca e Aqüicultura da Universidade Federal Rural de Pernambuco e Correspondente Estatístico do Brasil na Comissão Internacional para a Conservação do Atum do Atlântico, diz que atualmente a frota espinheira brasileira é

composta por cerca de 100 embarcações, das quais 15 direcionam suas capturas ao espadarte utilizando atratores luminosos. Cada barco lança diariamente ao mar uma média de 1.500 anzóis, acompanhados por 1.500 atratores luminosos, que quase sempre são abandonados no mar. Uma simples operação matemática mostra que podem ser lançados ao mar cerca de 22.500 atratores por dia, sem contar a poluição originada de frotas estrangeiras. Como a frota pesqueira brasileira é muito pequena em comparação com outros países (como por exemplo Es-



panha e Japão), o descarte de 22.500 atratores por dia é provavelmente uma estimativa extremamente conservadora.



A poluição marinha não reconhece as fronteiras estabelecidas pelo homem, sendo que nas praias do nordeste brasileiro têm sido encontradas quantidades consideráveis de atratores luminosos oriundos

da pesca de espadarte no oceano Atlântico Sul. Durante o monitoramento da ONG Global Garbage, em um trecho de 93 km no litoral norte da Bahia, já foram recolhidos mais de 7.000 atratores, concorrendo em abundância com as mais 6.000 embalagens de lixo estrangeiro oriundas de aproximadamente 70 países. Em determinadas situações, pode ser encontrado um atrator luminoso a cada passo na areia.

A troca de óleo dos peixes pelos atratores luminosos causa problemas não apenas aos organismos marinhos, mas também a muitos moradores de pequenas vilas que usam seu óleo de forma equivocada e perigosa. Foi criado um mito popular de que o óleo dos atratores possui propriedades medicinais, podendo ser usado contra dores musculares, reumatismo e para curar doenças de pele (micose, vitiligo, etc.). O óleo também é usado para massagens relaxantes, como bronzeador, como lubrificante e para acender fogo.



**CARGO LINE**  
TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA

Tel (13) 3261-3636 - Fax (13) 3261-5989  
[luiz@cargolinetransportes.com.br](mailto:luiz@cargolinetransportes.com.br)  
R. Vereador Henrique Solier, 277 - 11030-011 - Santos/SP

Filiais:

Paranaguá/PR Tel/fax (41) 423-5837 BR 277, Km 1,3	Itajai/SC Tel/fax (47) 349-8997 R. Pedro Ferreira, 155 - 6 andar
---	--

[www.cargolinetransportes.com.br](http://www.cargolinetransportes.com.br)



**Loc San**  
Rumo ao ISO 9001  
Containers REFRIGERADOS  
[www.locsan.com.br](http://www.locsan.com.br)

A inovação de Módulos Habitáveis em Containers  
Av. Ana Costa, 222 - 5º and. sf 57 - Santos-SP

**0800-148790**  
[queridinho@locsan.com.br](mailto:queridinho@locsan.com.br) Fax: (13) 3222-8167



Enquanto algumas pessoas vêem finalidades medicinais para o óleo, outras o percebem como algo tóxico. É curioso observar que algumas pessoas usam o óleo dos atratores como veneno para matar formigas. Além disso, há pescadores que relatam jogar o óleo nas tocas dos polvos que vivem nos recifes costeiros, facilitando sua captura. Também há pescadores que passam o óleo na pele durante suas excursões ao mangue, como alternativa aos repelentes de inseto comerciais. É muito provável que a lista de finalidades seja ainda maior.

Esses fatos não são apenas curiosos, mas podem representar um sério problema de saúde pública. Os fabricantes dos atratores afirmam que o óleo não é tóxico em contato acidental com a pele, mas o resultado de seu uso sistêmico e contínuo é desconhecido em longo prazo. Os professores Etelvino Bechara e Cassius Stevani, do Instituto de Química da Universidade de São Paulo, explicam que o óleo dos atratores luminosos contém substâncias tóxicas, como hidrocarbonetos aromáticos, clorofenóis e ftalatos. O problema é que algumas dessas substâncias podem causar câncer, alergias, problemas reprodutivos e inclusive mutações celulares. Outro componente desse óleo é um químico derivado do ácido salicílico, que pode tanto causar ação analgésica quanto funcionar como inseticida. Talvez essas eventuais ações analgésica e inseticida sejam a explicação para os relatos entusiasmados dos novos usuários dos atratores.

Uma vez identificado o problema na litoral da Bahia pela ONG Global Garbage, as pesquisas realizadas pelo Laboratório de Microcontaminantes Orgânicos e Ecotoxicologia Marinha da Fundação Universidade Federal do Rio Grande (FURG), coordenado pelo professor Gilberto Fillmann, confirmam as expectativas negativas em relação ao uso desse óleo na pele. Após os primeiros experimentos com ratos de laboratório, foram observados bolhas, inchaço e vermelhidão na pele exposta ao óleo dos atratores. Embora a maior preocupação seja relacionada ao uso humano do óleo, os efeitos ao meio ambien-

Fabiano P. Borretto



Rodrigo Baleia

**Depoimento de Catraca**  
(José de Calixto - Praia de Massarandupió, Costa dos Coqueiros/BA):  
"Isto aqui eu acho na praia, trago pra casa, chego aqui, quando eu não tenho gás, aí eu corto ele de facão, meto no fogo e risco o fósforo, é um fogão esquisito. Quando não tem gás pro candeeiro, eu vou na praia outra vez, arranjo um bocado, que é mais de 500 pra dá um candeeiro de gás, e aí sento o facão, encho o candeeiro, e me alumio até de manhã, com este troço aqui".

te não devem ser desprezados. De fato, as pesquisas realizadas na FURG indicam que o óleo pode impedir a eclosão de ovos de animais marinhos e até causar sua morte.

O lançamento dos atratores luminosos nos oceanos está longe de ser o único problema causado pelos espilheleiros. O esforço de pesca excessivo já tem causado redução da quantidade de espadarte. Além disso, muitas aves e tartarugas marinhas ameaçadas de extinção são capturadas acidental-

mente, o que tem motivado uma grande mobilização internacional contra a pesca de espindel. Parece claro que a solução do problema da poluição por atratores luminosos não exige medidas tão drásticas quanto a proibição dessa arte de pesca. Em teoria, bastaria evitar o descarte dos atratores nos oceanos, o que pode ser conseguido com uma maior conscientização dos profissionais usuários desses artefatos. Na prática, se medidas preventivas não forem tomadas e se essa nova forma de poluição não for devidamente investigada, é possível que isso se consolide como um grave problema sanitário e ambiental. ■

Studio Model Maquetes

Containers  
Cargas pesadas  
carretas  
guindastes  
top loaders  
empilhadeiras  
terminais  
navios

tudo em minianura

(11) 6681-7197 / 9707-3417

Hot Parts

Serviços e Peças Ltda

**Empilhadeiras:**

- Venda de peças
- Manutenção
- Locação
- Terceirização
- Perícia

3 3234-6374  
3 3233-2927

comercial@portparts.com.br  
www.portparts.com.br

Rua Santos Dumont, 37  
11055-150 - Macuco - Santos/SP