

Email



## Colunas

### O mar está para peixe ou para o lixo?

Por Gustavo Carvalho-Souza



Nos dias de hoje, constantemente ouvimos as pessoas falarem "como o tempo passa rápido!". E passa mesmo. Por isso, nosso tempo deve ser aproveitado de forma ecologicamente sustentável, promovendo a preservação e conservação do ambiente em que vivemos. Este é o recado que o Portal EcoDesenvolvimento passa todos os dias pra muitos leitores em todo Brasil. Neste mês de maio, junto com a equipe do EcoD, comemoramos UM ANO desta coluna mensal que aborda os problemas, soluções, novas e boas idéias relacionados ao lixo marinho. A décima terceira coluna não encerra um ciclo, e sim, inicia outro. Este mês conversei com o Biólogo Gustavo Souza, que vive em Salvador, Bahia. Para a equipe da Global Garbage, é como estar em casa, pois foi lá que tudo começou... Conheça um pouco do trabalho do Gustavo e da atual situação da Baía de Todos os Santos em relação à poluição por lixo marinho.

Juliana Ivar do Sul\*

A alusão frente a esta questão reflete a forma como nós, humanos, estamos conduzindo nossas ações em decorrência da atual condição em que vivemos. Nunca antes na história se produziu e se consumiu tantos materiais descartáveis e muitos destes resíduos infelizmente não passam pela famosa política dos 4 R's (Reduzir, Reciclar, Reutilizar e Reintegrar). E onde será o destino final destes materiais?

O mesmo mar no qual artistas, poetas, músicos, adoradores e apaixonados, instauram seus momentos de contemplação, é o mar que recebe o nosso lixo. Isso mesmo, o LIXO MARINHO! Uma tremenda contradição. Todos os animais no mundo vivem para a manutenção do equilíbrio de seus ecossistemas e porque o homem, *Homo sapiens*, do latim "homem sábio", presa pelo contrário? A cada momento em atividades de sensibilização envolvendo a poluição marinha me recordo da pergunta da pequena filha da Profa. Jacqueline Santos (UFRPE) sobre as pessoas jogarem lixo nas praias (Coluna EcoD de Julho de 2009). E também me pergunto: porque mesmo sabendo, elas continuam?

Desde criança frequento as praias da Barra (Salvador – BA) (Figura 1) em atividades recreativas, como mergulhador e mais recentemente em pesquisas, sendo esta uma área muito conhecida, contemplada e utilizada pelos baianos e turistas, além de ser palco de diversas promoções culturais.



Figura1: A Bahia é linda! Vista da praia do Farol da Barra, Porto da Barra e Yacht Clube / Fotos: G. F. Carvalho-Souza e R. Maia-Nogueira

Ao ingressar na academia comecei a enxergar este local e as zonas costeiras e marinhas com olhos mais criteriosos e há alguns anos estamos desenvolvendo atividades de sensibilização como o Dia de Limpeza de Praias (Clean up Day) nestes ambientes. No ano de 2009 decidi, com o apoio de uma equipe, realizar um estudo para avaliar o estado de contaminação destas áreas no âmbito subaquático, além de possíveis associações nas assembleias de três costões rochosos localizados na entrada da Baía de Todos-os-Santos, o segundo maior acidente geográfico da costa do Brasil.

Através de censos visuais subaquáticos amostramos os resíduos sólidos e a fauna associada utilizando dois métodos adaptados, o protocolo AGRRA (Atlantic Gulf Reef Rapid Assessment) e o RDC (Rover Diving Census), vista a eficiência comprovada destes métodos em amostragens da biodiversidade marinha. No primeiro método, uma linha é traçada sobre o fundo, e um mergulhador percorre a área realizando as aferições em diversidade e quantidade. No segundo método determina-se um tempo e realiza-se uma busca intensiva em área delimitada. Identificou-se que estes ambientes recifais costeiros da Baía de Todos-os-Santos encontram-se contaminados por resíduos sólidos, em maior ou menor grau de impacto, sendo o Porto da Barra o local mais afetado. Este resultado pode, possivelmente, ser extrapolado para outros



### Colunas



E o sonho virou realidade  
Por Tato



Meta de inflação  
Por Delfim Netto



Inteligência Empresarial  
Por Valdir Cirmino

### Temas

Água

Arquitetura e EcoDesign

Biodiversidade

Carrões e Transportes

Cidades Sustentáveis

Ciência e Tecnologia

Consumo Consciente

Cultura

Dicas - Você EcoD

Economia e Política

Educação

Empreendedorismo

Empresa Sustentável

Energia

Eventos Sustentáveis

ISO 26000

Juventude

Micro e Pequenos

EcoNegócios

Moda e Beleza

Mudanças Climáticas

Responsabilidade Social

### Newsletter

Email

### Canais

A Carta da Terra

Avina Leadership

Conexão ONU

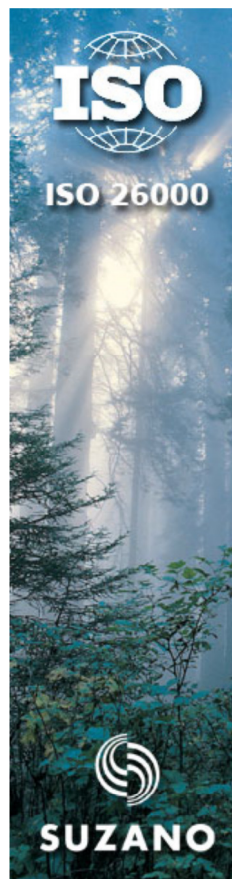
Downloads

EcoManagement

Eventos

ISO 26000

Shopping EcoD



### O que é EcoD?

EcoDesenvolvimento é um conjunto de práticas que estimula o desenvolvimento global, reforçando a atenção a questões ambientais, sociais, econômicas, culturais, de gestão participativa e ética... (Leia mais)

### Calendário

RRR

Turismo Sustentável

Universidades

Vida e Saúde

Voluntariado

ambientes recifais urbanos, evidenciando a situação destes ecossistemas.

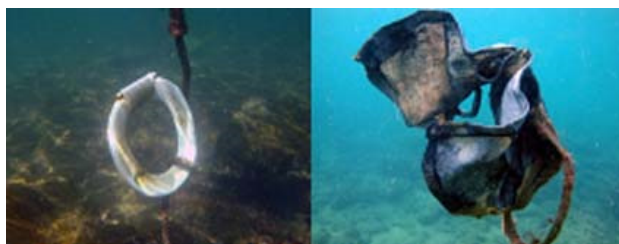


Figura 2. Uma Bahia não tão linda debaixo d'água. Resíduos sólidos submersos encontrados nos costões rochosos da Barra/Fotos: G. F. Carvalho-Souza

O lixo marinho amostrado está intimamente associado ao descarte intencional, aos resíduos da pesca e às perdas acidentais, todos com origem local, e evidenciam um completo descuido por parte da população que frequenta, trabalha e habita estas localidades. Além disto, verificou-se constantemente a presença de materiais advindos de festejos populares e culturais como o Carnaval, festa de Yemanjá, festividades de final de ano e de verão, que contribuem com uma série de resíduos como cestas, abadás, frascos de perfume, espelho e afins. Alternativas mais ecológicas para estes itens se fazem necessárias, e são eminentes trabalhos específicos que proporcionem uma integração da cultura aliada à conservação do ambiente como um todo. Em relação à fauna marinha, foram observados diversos casos de associações negativas de organismos com os resíduos sólidos, sendo registradas interações inéditas entre resíduos sólidos bentônicos e organismos recifais (Figura 3).



Figura 3: Organismos recifais e os resíduos sólidos submersos / Fotos: G. F. Carvalho-Souza

Estes estudos demonstram que o lixo marinho está causando efeitos deletérios diretamente ao ambiente, a biota, paisagem submarina, as atividades recreativas, o comércio e com isso podendo acarretar a perdas ecossocioculturais e econômicas para o estado. Os resultados deste trabalho foram apresentados em meu trabalho de conclusão de curso na Universidade Católica do Salvador (UCSal) e estão em processo de veiculação a comunidade científica, órgãos públicos e sociedade como um todo.

Assim o conjunto de informações aqui expostas e que vem sendo divulgado nos meios de comunicação servem como base pretérita acerca desta problemática e a futuros planos de gerenciamento e manejo destas zonas costeiras de importância biogeomorfológica, turística, histórica e econômica. No entanto, estas medidas somente obterão êxito com a integração dos diferentes atores direta ou indiretamente responsáveis (poder público e privado, frequentadores, banhistas, barraqueiros e trabalhadores em geral, esportistas, pesquisadores e afins) como também os interessados na conservação.

Por fim deixamos uma mensagem para a geração atual a refletir sobre quais seres humanos ou filhos deixaremos para o mundo: **Afinal, até quando os mares e oceanos serão a lixeira do mundo?**



#### Gustavo Carvalho-Souza

Gustavo F. de Carvalho-Souza é Biólogo, Mestrando em Geologia Marinha, Costeira e Sedimentar do Programa de Pós-graduação em Geociências – UFBA.

E-mail: [gustavofcsouza@yahoo.com.br](mailto:gustavofcsouza@yahoo.com.br)

\*Juliana Ivar do Sul é Coordenadora Científica do Projeto Lixo Marinho – Associação Praia Local Lixo Global

E-mail: [juliana.sul@globalgarbage.org](mailto:juliana.sul@globalgarbage.org)

Esta coluna é escrita mensalmente por especialistas que estudam o tema lixo marinho em diferentes estados brasileiros.

outros artigos



**O verão no Rio Grande do Sul e seus resíduos sólidos**



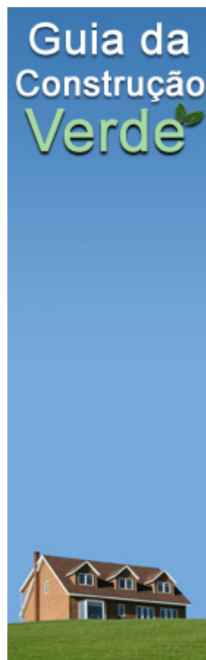
**O que a Antártica e a Ilha de Trindade, no Oceano Atlântico tropical, podem ter em comum? Lixo Marinho, sim!**

## Novembro

D	S	T	Q	Q	S	S
31	01	02	03	04	05	06
07	08	09	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	01	02	03	04

### Veja Também

- Arte Social
- Dia Mundial Sem Carro
- EcoD no SWU
- Guia da Construção Verde
- Jogo Negócio Sustentável
- Rede EcoD
- TED



### Utilitários

- Calculadora de CO2
- EcoD na Intranet
- Jogos On-line
- Relatório de Sustentabilidade



### Blogs Recomendados

- Blog do Líder
- Conversa Sustentável
- Blog do Planeta

### Enquete

Quem ou quais ações mais te inspiram a pensar e agir de forma sustentável?

- Cidadãos comuns mobilizados
- Personalidades
- Campanhas de empresas
- Políticas públicas
- Ações de ONGs
- Desastres ambientais

votar



### Arquivos

#### Arquivos 2010

- » Janeiro
- » Fevereiro
- » Março
- » Abril
- » Maio
- » Junho
- » Julho
- » Agosto
- » Setembro
- » Outubro
- » Novembro

Arquivos 2009

Arquivos 2008

### Downloads



- ✔ **Lixo marinho e nós: quem pode dar conta?**
- ✔ **O que temos a ver com isso? Perspectivas de ação de uma ONG**
- ✔ **Lixo marinho: um alimento perigoso**
- ✔ **O I Workshop Brasileiro sobre Lixo Marinho: pequeno passo de uma grande conquista**
- ✔ **A gestão do lixo de praia**
- ✔ **Lixo flutuante na baía de Guanabara: um complexo desafio para os Jogos Olímpicos e Paraolímpicos de 2016**
- ✔ **Tudo é uma questão de percepção**
- ✔ **Lixo Marinho: com certeza você já ouviu falar**
- ✔ **Lixo Marinho e Política Pública: uma visita ao Programa de Lixo Marinho da NOAA nos EUA**
- ✔ **Pellets plásticos e as praias**
- ✔ **Nosso lixo de cada dia – de casa para o mar**
- ✔ **O lixo marinho na Ilha do Arvoredo, litoral de SC**
- ✔ **O bote e o lixo**
- ✔ **O lixo marinho & eu**
- ✔ **Lixo Marinho: você já ouviu falar?**

- Blog Mara Luquet
- Eco4Planet
- Embalagem Sustentável
- Ines Carvalho
- Verdinho Básico
- Árvore da Vila

#### Links Recomendados

- Accountability
- American Wind Energy Association
- Centro Nacional de Referência em Biomassa - CENBIO
- Click Árvore
- CorpWatch - Holding
- Corporations Accountable
- CSR Europe -
- Corporate Social Responsibility
- Database of State
- Incentives for Renewable Energy



Portal EcoD  
**ecodorg**



Satélite japonês vai monitorar emissões de gases e desmatamento na Amazônia <http://bit.ly/cpSiQ2>  
about 1 hour ago

"Mas agora eles só têm / o dia 19 de abril..." Organização indígena quer mais participação nas discussões sobre o clima <http://bit.ly/aaF3Dp>  
18 hours ago

Em vez do diesel S-500 (mais poluente), frota de ônibus de BH passa a utilizar o S-50 <http://bit.ly/a6RS4t>  
20 hours ago

Vídeo muito legal sobre como a juventude atual se comporta <http://bit.ly/9KLbQC> (@laraseixas)  
20 hours ago

Join the conversation

**Encontre-nos no Facebook**

 **EcoDesenvolvimento.org**

650 pessoas curtiram EcoDesenvolvimento.org

						
Eduardo	Andréia	Vivian	Ivanaira	Minéya Helg	Lygia	Marie
						
Vinicius	Akla	Elane	Marília	SoyPrint	Aline	Nan

Plug-in social do Facebook

**Por aqui!**



**Projeto brasileiro será...**  
13/05/2009 às 19h10  
Carros e Transportes



**Inspiração sobre duas rodas.**  
15/06/2010 às 09h20  
Carros e Transportes



**Cientistas criam máquina que...**  
09/10/2008 às 14h00  
Ciência e Tecnologia



**Fórum de Biodiversidade das...**  
08/07/2010 às 15h45  
Biodiversidade



**"Pais não pode abrir mão de..."**  
20/04/2010 às 15h20  
Energia

**CONTEÚDO**

Avina Leadership

Biblioteca

- Artigos
- Documentos
- Guias e Folhetos
- Livros
- Pesquisas e Relatórios

Canais Especiais

- COP15
- Dia Mundial da Água
- Dia Mundial Sem Carro
- Fórum Social Mundial
- Semana do Meio Ambiente
- SWU

Colunas

Conexão ONU

EcoD Básico

EcoD TV

- Arte Social
- TED
- + Vídeos

Guia da Construção Verde

EcoManagement

Espaço Carta da Terra

Eventos

Glossário de Termos

Inspire-se

ISO 26000

Jogo Negócio Sustentável

Links

Notícias

Podcast

- Ambiente Sustentável
- Oscar Motomura
- Rádio ONU
- SIC
- Vida Sustentável
- + Podcast

Shopping EcoD

Você EcoD

- Dicas Você EcoD
- Faça Você Mesmo
- Vegetariano come o quê?

**UTILITÁRIOS**

Calculadora de CO2

Downloads

- Adesivos
- Banners EcoD
- Cartazes
- Cartilhas
- Cartilhas Você EcoD
- Papel de Parede
- Papel de Parede (Baixo Consumo)

EcoD na Intranet

Jogos On-line

Relatório de Sustentabilidade

**PARCEIROS**

Anuncie no EcoD

Parceiros EcoD

Rede EcoD

Seja Parceiro

**INSTITUCIONAL**

O que é o EcoD

Cadastre-se no EcoD

Fale Conosco

Nossas Newsletters



O Portal EcoD é um projeto do Instituto EcoDesenvolvimento  
Direitos Autorais - Condições de uso do conteúdo  
**SEJA PARCEIRO DO ECOD**



desenvolvido por