





# Dive Against Debris®

## Guia de pesquisa

### Agradecimentos

A Project AWARE Foundation agradece a Seba Sheavly por sua contribuição inestimável para a criação do programa Dive Against Debris® (mergulho contra os detritos). Por mais de 20 anos, Seba foi uma presença de liderança na batalha contra os detritos marinhos, tendo editado e contribuído com relatórios primordiais sobre detritos marinhos da PNUMA, UNESCO, GESAMP, EPA dos EUA e da Academia Nacional de Ciências. Como executiva principal da Sheavly Consultants, ela prestou serviços de consultoria a instituições, incluindo a Comissão Europeia, a Comissão de Detritos Marinhos da NOAA e a Ocean Conservancy.

Infelizmente, Seba faleceu em junho de 2012, enquanto a versão 2.0 do guia de pesquisa Dive Against Debris® estava sendo escrita. O Project AWARE espera que o programa Dive Against Debris® seja visto como um tributo à altura de Seba, que trabalhou de maneira incansável para um oceano mais limpo.

Para fazer download o PDF gratuito deste documento, saber mais sobre a Project AWARE Foundation e enviar comentários ou sugestões sobre este material ou outros produtos e programas do Project AWARE, acesse [www.projectaware.org](http://www.projectaware.org)

© Project AWARE Foundation 2015



Este material está licenciado sob a licença Creative Commons Attribution-NonCommercial-No Derivative Works 3.0 Unported License. Para ver uma cópia da licença, acesse: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/>

# Dados da pesquisa Dive Against Debris®

## Índice

### Dive Against Debris®

Pontos principais _____	4
-------------------------	---

### O problema da embrulhada dos detritos marinhos

Os danos causados _____	6
O que é esse tal detrito marinho? _____	8
De onde vem? _____	9
Podemos desfazer essa embrulhada? _____	10
Dive Against Debris®, o mergulho em prol da mudança _____	10
Criado especialmente para mergulhadores _____	11

### É hora de Dive Against Debris®

Pesquisas de longo prazo atingem melhores resultados _____	12
Escolha o local da pesquisa _____	12
Perfil do mergulho da pesquisa _____	13
Equipamentos _____	14
Fotografe para contar a história _____	15
O que deixar lá _____	16

### Faça com que sua pesquisa conte

Passo 1: Pesquisar _____	17
Passo 2: Classificar _____	17
Passo 3: Registrar _____	18
Passo 4: Descartar _____	22
Passo 5: Enviar _____	22

### Agora é a sua vez!

Algumas ideias finais sobre Dive Against Debris® _____	23
Junte-se ao movimento Project AWARE _____	25














### Recursos

Recursos e referências selecionadas _____	26
---	----

# **Dive Against Debris®**

## **- Pontos principais**

**Pontos-chave da sua pesquisa Dive Against Debris®:**

-  **Escolha o local da pesquisa - P12**
-  **Estabeleça seu tempo de fundo e sua profundidade - P13**
-  **Trabalhe com seu dupla para remover detritos subaquáticos - P13**
-  **Pese todos os detritos marinhos como um item - P17**
-  **Classifique rapidamente os detritos pelo material de fabricação - P17**
-  **Verifique a identificação dos itens de detritos no guia de identificação de detritos Dive Against Debris® - P18**
-  **Registre o que foi encontrado no cartão de dados Dive Against Debris®; conte cada item de detrito como 1 - P18**
-  **Registro TODOS os dados do mergulho de pesquisa em UM cartão de dados, qualquer que seja o número de mergulhadores - P18**
-  **Registre cuidadosamente a duração da pesquisa - P20**
-  **Envie seus dados para o Project AWARE - P22**
-  **Repita periodicamente a pesquisa no mesmo local - P12**
-  **Compartilhe suas ações - P23**
-  **Comece uma Ação e convide outros para participarem com você na próxima pesquisa - P25**



**Dive Against Debris® é uma pesquisa sobre detritos marinhos subaquáticos especialmente para mergulhadores. Somente os mergulhadores têm habilidade para enfrentar o lixo abaixo da superfície do oceano.**

# É hora de Dive Against Debris®

**Não quer que seus mergulhos acabem no lixo?**

**Então, é hora de Dive Against Debris®!**

Mergulhadores têm orgulho de sua história de remoção de detritos do oceano. Porém, apesar dos nossos melhores esforços, o lixo continua se amontoando. Como resposta, o Project AWARE criou Dive Against Debris®, uma pesquisa global dos detritos subaquáticos no nosso oceano.

Criado por mergulhadores para mergulhadores, Dive Against Debris® transforma a limpeza subaquática em uma pesquisa sobre detritos marinhos.

O que é ótimo no Dive Against Debris® é que o lixo que você remove não prejudica mais a vida e o ambiente marinho. Além disso, os dados comunicados por você ajudarão a gerar mudanças reais: mudanças em políticas para melhorar a gestão de resíduos, mudanças em infraestrutura, para que os detritos sejam desviados antes que cheguem ao oceano, e mudanças comportamentais, para gerarmos menos resíduo e descartarmos nosso resíduo com cuidado.

Todos os participantes do Dive Against Debris® devem ler este guia de pesquisa. Ele contém informações importantes sobre a escolha do local da pesquisa, a segurança do mergulho de pesquisa, o registro dos dados e a divulgação de suas ações. Trabalhando juntos, os mergulhadores do Project AWARE estão desempenhando um papel fundamental na manutenção de um oceano limpo e saudável.

**Agora, pegue sua bolsa de tela, suas nadadeiras e o cartão de dados e capriche no seu passo de gigante.**

**É hora de mergulhar para mudar;**

**É hora de Dive Against Debris®!**





# O problema da embrulhada dos detritos marinhos

## O problema dos detritos marinhos e como os mergulhadores podem ajudar a desfazer essa embrulhada

### O dano causado

Todos os anos, dezenas de milhares de animais e pássaros marinhos morrem porque ingeriram ou ficaram presos a detritos marinhos, ou seja, o lixo no oceano. As pesquisas mostram que o detrito marinho afeta 693 espécies marinhas diferentes. Todas as espécies conhecidas de tartarugas marinhas, mais da metade das espécies de mamíferos marinhos e quase dois terços de todas as espécies de pássaros marinhos já ingeriram ou ficaram presos a detritos marinhos.

Muitas das mortes na fauna marinha ocorrem quando os animais e as aves comem os detritos marinhos. Se um pedaço de detrito marinho fica preso na garganta de um animal, pode asfixiá-lo. Depois de engolidos, muitos tipos de detritos marinhos, principalmente plásticos, não são digeridos. Com o estômago cheio de plástico, o animal sente que não precisa comer. Isso pode levar à inanição.

Arraia presa em rede de pesca



© Jordi Atienza, Diving Costa Brava, Spain

Tartaruga marinha presa em detritos marinhos



© Greenpeace, Carè, Marine Photobank

Em algumas espécies de tartarugas marinhas, peixes, aves marinhas, mexilhões e mamíferos marinhos, quase todos os indivíduos têm plástico no estômago.

Um estudo sobre os pássaros da espécie fulmar-glacial encontrados mortos nas praias mostrou que 95% trazia plástico no estômago. Cada ave havia engolido uma média de 35 pedaços de plástico.

**693**

número de espécies marinhas afetadas pelo detrito marinho

**100%**  
das espécies de tartarugas marinhas

**56%**  
de todas as espécies de pássaros marinhos

**54%**  
de todas as espécies de animais marinhos

## O problema dos detritos marinhos e como os mergulhadores podem ajudar a desfazer essa embrulhada .....

Os detritos marinhos também se enrolam ao redor das nadadeiras, barbatanas e asas, causando ferimentos, asfixia e afogamento. Um estudo estimou que entre 50.000 e 90.000 otárias morrem todos os anos por ficarem presos em detritos marinhos, embora os pesquisadores advirtam que o estudo pode subestimar o número de mortes, pois muitos animais afundam após morrerem, sem serem observados.

Os detritos marinhos danificam os ambientes marinhos e causam impacto adicional nos animais que vivem ali. Detritos grandes, movimentados até por ondas suaves, esbarram nos recifes e causam enormes danos. Folhas e sacolas de plástico asfixiam pradarias de grama marinha e mangues. Redes e linhas de pesca enroscam-se nos recifes e cortam corais, esponjas e anêmonas.

Os detritos marinhos também impactam diretamente a saúde humana e a economia. Praias poluídas não atraem visitantes e, com a presença de vidro quebrado ou itens de higiene pessoal, representam risco à saúde.

### Orla marinha altamente poluída



© silentreef.com.au

### Coral envolto em rede de pesca



© Eco Divers, Malaysia

Os governos de localidades costeiras, que removem lixo das praias, repassam o custo das operações de limpeza para a comunidade local, embora os detritos tenham vindo de outras origens.

Os detritos marinhos causam danos a embarcações comerciais e recreativas, que muitas vezes precisam de reparos custosos ou do auxílio de serviços de resgate.

É comum vermos detritos marinhos chegarem às praias, mas até 70 por cento descendem ao fundo do mar. A necessidade de tratar o problema de detritos marinhos é urgente.

**Somente os mergulhadores têm as habilidades para remover e registrar os detritos marinhos**



## O problema dos detritos marinhos e como os mergulhadores podem ajudar a desfazer essa embrulhada....

### O que é esse tal detrito marinho?

Detrito marinho é o nosso lixo no oceano. Desde o lixo rotineiro, como sacolas de plástico, embalagens de alimentos, garrafas e pontas de cigarro, até baterias de carro, eletrodomésticos de cozinha, redes de pesca enormes e resíduos industriais, o lixo que deixamos chegar ao oceano está transformando nossos lindos recifes, praias e pradarias de grama marinha em depósitos de lixo.

Muitos dos nossos resíduos, incluindo plásticos, não são biodegradáveis. Em vez disso, eles se partem em pedaços menores e permanecem sendo uma ameaça à vida marinha, pois são facilmente confundidos com alimentos.

Duzentos e cinquenta milhões de toneladas métricas de plástico podem chegar ao oceano até 2025. Os refugos da nossa população crescente estão asfixiando o nosso planeta oceano.



### Uma definição de detrito marinho

Detrito marinho é qualquer material sólido, persistente, manufaturado ou processado que é descartado, jogado ou abandonado no ambiente marinho ou costeiro. O detrito marinho é composto de itens que foram feitos ou usados por pessoas e deliberadamente descartados no mar, nos rios ou nas praias; trazido indiretamente ao mar pelos rios, esgoto, vento ou águas da chuva, ou acidentalmente extraviado, incluindo material perdido no mar devido ao mau tempo.

*Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente*



© Norik Sub Brezovica, Slovenia



© Divecorner, Switzerland



© Norik Sub Brezovica, Slovenia



## O problema dos detritos marinhos e como os mergulhadores podem ajudar a desfazer essa embrulhada .....

### De onde vem?

O lixo chega ao oceanos vindo da terra ou da águas, mas a maior parte dos detritos no oceano tem origem da terra. Não obstante a origem, os humanos são a fonte de todos os detritos marinhos, quer por acidente, negligência ou despejo proposital.

O lixo chega ao oceano devido à falta ou à inadequação da gestão de resíduos. Os depósitos de lixo próximos ao mar, a descarga de esgoto não tratado diretamente no oceano e os resíduos industriais ou entulho mal gerenciados contribuem para o problema dos detritos marinhos.



© silentreef.com.au

Embora a maior parte do detrito marinho inicie sua jornada em terra, também há o detrito perdido ou proposadamente descartado no mar por barcos e navios, fazendas de aquicultura e plataformas de gás e petróleo.



© Wolcott Henry, 2005, Marine Photobank

O lixo descartado em áreas públicas também é um problema grave. Até o lixo descartado milhares de quilômetros/milhas no interior do continente...



© silentreef.com.au

... chegará ao oceano, levado pela chuva a bueiros ...



© silentreef.com.au

... e rios ou trazido pelo vento. Frequentemente, deixando nossos restos na praia ou perto de um rio, reduzimos essa jornada.



© silentreef.com.au

Uma vez que chega ao oceano, o lixo causa anualmente a morte de milhares de animais e aves marinha, que confundem-no com alimento ou ficam presos nele. Também é causador de danos ao ambiente, como aos recifes de corais.



© Claire Fackler NOAA National Marine Sanctuaries, Marine Photobank



© Nina Kristin Nilsen Marine Photobank



## O problema dos detritos marinhos e como os mergulhadores podem ajudar a desfazer essa embrulhada ....

### Podemos desfazer essa embrulhada?

O problema dos detritos marinhos parece tão grande! Os mergulhadores, de fato, podem fazer diferença?

Sim, podemos, trabalhando juntos localmente, nacionalmente e internacionalmente nas muitas mudanças necessárias para desfazer essa embrulhada:

- **Mudanças nas políticas, para que indivíduos, empresas e governos gerenciem melhor os resíduos**
- **Mudanças na infraestrutura, para impedir fisicamente que o lixo chegue ao oceano**
- **Mudanças nos regulamentos, para gerenciar melhor as coisas que fazemos e como as fazemos – desde a fabricação até a utilização, a reciclagem e o descarte**
- **Mudanças nas atitudes e nos comportamentos, para podermos sair dessa embrulhada por meio da reavaliação, redução, reutilização e reciclagem**

### Dive Against Debris®, o mergulho em prol da mudança

Quando participa de Dive Against Debris®, você está mergulhando para promover mudança porque:

- **Torna o oceano mais seguro para a vida marinha**
  - Os detritos marinhos que você remove já não podem fazer mal aos animais ou causar danos ao ambiente marinho
- **Coleta dados**
  - Fornece informações para políticas de melhoria da gestão de resíduos, pois ajuda a convencer indivíduos, governos e empresas sobre a atuação necessária em relação aos detritos marinhos
  - Os dados também aprofundam nosso entendimento dos tipos e da quantidade de lixo em nosso oceano
  - Os dados aumentam o conhecimento sobre o impacto causado pelos detritos marinhos nos ambientes subaquáticos

### Sistema de contenção de resíduos sólidos impede que o lixo chegue ao oceano



© silentreef.com.au

- **Apoia os líderes do Project AWARE que trabalham em suas próprias comunidades**
  - Os líderes do Project AWARE lutam por mudanças nas suas comunidades para evitar que o lixo chegue ao oceano
  - Caso queira liderar ações contra detritos marinhos na sua comunidade, contate o Project AWARE
- **Convince outros da necessidade de mudanças**
  - Divulga as ações do Dive Against Debris® e conta a outros sobre o lixo que viu embaixo d'água
  - Sua voz pode mudar a opinião pública para que ela demande ações em relação aos detritos marinhos
  - Você pode ajudar as pessoas a mudarem o próprio comportamento, e menos lixo será jogado no ambiente

**Não deixe que seus  
mergulhos acabem no lixo!**



## O problema dos detritos marinhos e como os mergulhadores podem ajudar a desfazer essa embrulhada .....

### Criado especialmente para mergulhadores

Dive Against Debris® foi criado por mergulhadores para mergulhadores. Apenas os mergulhadores têm o treinamento, o conhecimento e as habilidades para remover detritos marinhos do ambiente subaquático.

Estima-se que até 70 por cento do lixo que chega ao oceano desça para o fundo do mar. Embora grande parte disso provavelmente esteja fora do alcance dos mergulhadores recreativos, ainda temos o poder de atacar os detritos marinhos subaquáticos de frente.

O problema dos detritos marinhos é grande, mas o movimento do Project AWARE tem força. Por meio do Dive Against Debris®, os mergulhadores estão desempenhando um papel fundamental para manter nosso oceano limpo e saudável.

**70%**  
dos detritos  
marinhos vão  
para o fundo do  
mar



© Banyu Biru Explorers, Indonesia



© Blenheim Dive Centre, New Zealand

# É hora de Dive Against Debris®

## Planeje o mergulho – Mergulhe como planejado

Esta é uma regra de ouro do mergulho: planeje o mergulho e mergulhe como planejado. Esta seção explica como preparar e executar a pesquisa Dive Against Debris®. A seção seguinte detalha como registrar os dados.

## Planeje o mergulho

### Pesquisas de longo prazo atingem melhores resultados

Suas pesquisas serão mais valiosas se, durante certo tempo, coletar dados periodicamente no mesmo local. As pesquisas irão:

- **Criar uma argumentação mais convincente em prol de mudanças**
- **Ajudar a identificar tendências sazonais no local, como as causadas por padrões climáticos ou temporadas turísticas**



Não há exigência quanto à frequência com que o estudo deve ser repetido; qualquer dado sobre detritos marinhos subaquáticos é valioso. Porém, para maximizar seus resultados, considere pesquisas mensais ou bimestrais no mesmo local. No mínimo, tente fazer a pesquisa no mesmo local e na mesma época em cada estação do ano.

Obviamente, em qualquer mergulho, se encontrar detritos marinhos, você pode removê-los e usar Dive Against Debris® para registrar sua existência. Ajudar o ambiente marinho não leva muito tempo.

## Escolha o local da pesquisa

Considere estes fatores quando selecionar o local da pesquisa:

- **Escolha um local ao qual você possa voltar com regularidade**
  - Suas pesquisas serão mais valiosas se, periodicamente, coletar dados no mesmo local
- **Escolha um local conhecido por ter detritos marinhos**
- **Escolha um local adequado às habilidades e à experiência de mergulho de todos os participantes**
- **Faça pesquisas em lagos e rios de água doce**
  - As pesquisas Dive Against Debris® são igualmente importantes nos ambientes de água doce
- **Se necessário, obtenha autorização do proprietário ou de outras autoridades para o mergulho e a remoção de detritos marinhos**
  - Isso inclui as pesquisas Dive Against Debris® em áreas marinhas protegidas, como os parques marinhos, em que os regulamentos locais talvez proibam a retirada de detritos marinhos

Para participar de uma pesquisa Dive Against Debris® em andamento, pesquise o Mapa de ação do Project AWARE:

[www.projectaware.org/DiveAgainstDebris](http://www.projectaware.org/DiveAgainstDebris)

ou entre em contato com o centro de mergulho PADI na sua localidade.



© Camel Dive Club Eco Tribe, Egypt



## Planeje sua pesquisa Dive Against Debris® .....

### Perfil do mergulho da pesquisa

Planeje sua pesquisa Dive Against Debris® para que seja segura e divertida, mas considere cuidadosamente o ambiente e o nível de experiência de todos os mergulhadores.

- **Segurança é a sua primeira preocupação**
  - Siga todas as práticas para mergulho seguro normais
  - Mergulho de acordo com sua experiência e habilidades e com as do seu dupla
  - Considere ter um mergulhador de segurança, no barco ou na orla
- **Tempo de fundo e profundidade**
  - Estabeleça seu próprio tempo de fundo e sua profundidade conforme as condições locais e a experiência do mergulhador
  - Permaneça em um nível bastante seguro dentro dos limites não descompressivos da tabela de mergulho ou do computador de mergulho
- **Flutuabilidade**
  - Verifique se você e o seu dupla têm o lastro correto para manter flutuabilidade neutra durante o mergulho
  - Certifique-se de que todo o seu equipamento esteja funcional e conectado
- **Área da pesquisa**
  - Não há área definida para pesquisa; tente cobrir a mesma área todas as vezes que pesquisar o local
  - Considere usar bandeiras de mergulho para marcar a área (siga os protocolos locais de utilização de bandeiras de mergulho)
- **Número de participantes**
  - Não há limite quanto ao número de participantes
  - Todos os mergulhadores devem trabalhar em equipes de duplas
  - Registre tudo o que os mergulhadores encontrarem no mesmo mergulho de pesquisa em apenas um cartão de dados
- **Estratégias para as equipes de duplas**
  - Todos os mergulhadores em uma equipe de duplas são responsáveis por monitorar o mergulho
  - Recapitule as comunicações e os procedimentos de separação de duplas antes de mergulhar
  - Discuta as funções no mergulho, por exemplo:
    - Dupla 1: carrega a bolsa de tela
    - Dupla 2: remove os itens/tira fotos



#### Limpeza subaquática ou em terra?

Os detritos marinhos estão em toda parte: embaixo d'água, na superfície, na orla, nas áreas mais rasas e presos nos mangues. Então, como saber que dados você deve registrar por meio de Dive Against Debris®? A resposta mais fácil é: se você precisa de mergulho autônomo para coletar o detrito marinho, você pode registrá-lo em Dive Against Debris®.

Para o manejo do lixo coletado em terra ou no raso, mas não no mergulho autônomo, veja **E quanto à limpeza que nossos amigos realizaram em terra?** página 24



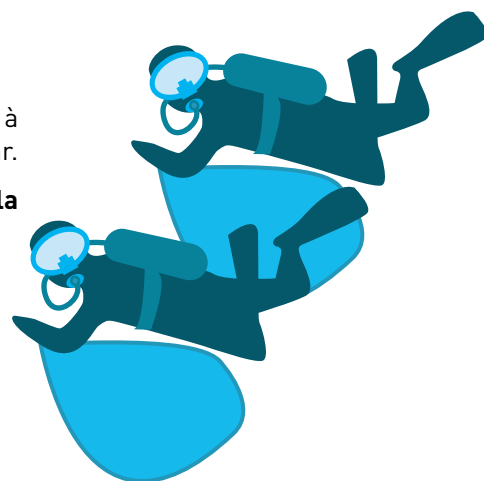
© Calypso Diving Resort, Philippines

## Planeje sua pesquisa Dive Against Debris® .....

### Mergulhe como planejado

Durante o mergulho, colete os detritos marinhos que você encontrar. Ao voltar à terra firme, classifique e registre somente o que você removeu do fundo do mar.

- **Trabalhe com seu dupla para colocar os detritos marinhos na bolsa de tela**
- **Não abarrote a bolsa de tela**
- **Não use seu CE (BCD) como dispositivo para levantar itens pesados**
- **Não superlote sua bolsa de náilon mesh nem carregue mais de 4 kg/7 libras sem usar um saco elevatório. Itens com peso acima de 4 kg/7 libras só devem ser removidos por mergulhadores treinados no uso de sacos elevatórios, como os mergulhadores com a certificação PADI de Especialistas em Pesquisa e Recuperação**
- **Não utilize sacos elevatórios sem treinamento/experiência. A remoção de objetos pesados exige treinamento adequado e o uso de sacos elevatórios**



### Equipamentos

O equipamento adequado ajudará a tornar seu mergulho mais seguro e agradável.

#### Equipamento necessário

- **Bolsa de tela para coleta de detritos marinhos**
  - Tela para deixar a água sair
- **Ferramenta/faca de mergulho**
- **Luvas para proteger as mãos**
  - Verifique se o uso de luvas é permitido no local da pesquisa
  - Se não tiver luvas de mergulho, pode usar luvas de cozinha ou jardinagem

#### Equipamento recomendável

- **Tesoura**
  - Veja [Redes de pesca, linhas de pesca e cordas](#) página 16

- **GPS**
  - Veja [Coordenadas de GPS do local de mergulho](#) página 19
- **Balanças**
  - Veja [Passo 1: Pesar](#) página 17
- **Câmera subaquática**
  - Veja [Fotografe para contar a história](#) página 15
- **Recipiente para objetos cortantes**
  - Veja [objetos perfurantes](#) página 14
- **Lápis e prancheta branca**

### Flutuabilidade

É muito importante estar atento à flutuabilidade e ao posicionamento horizontal durante a pesquisa Dive Against Debris®. Mantenha seu equipamento e seu corpo, não esquecendo as nadadeiras, longe do fundo. Fique principalmente atento ao posicionamento do seu corpo e corrija-o conforme necessário à medida que você remove detritos e coloca-os na sua bolsa de náilon mesh.

### Objetos perfurantes

Tome cuidado com objetos perfurantes que podem causar ferimentos, como seringas, garrafas quebradas e latas de metal

- **Antes da remoção cuidadosa, considere a segurança de todos os participantes**
- **Use um recipiente resistente, com uma tampa segura, para remover objetos cortantes com segurança**
- **Tome muito cuidado ao remover objetos médicos perfurantes, como seringas, bisturis, agulhas, lancetas e agulhas de sutura**



© Ocean Reef, Guayaquil, Ecuador

## Planeje sua pesquisa Dive Against Debris®...

### Fotografe para contar a história

Tirar fotos não é uma exigência da pesquisa, mas as fotos são ótimas para convencer não-mergulhadores e tomadores de decisão de que o detrito marinho é um problema real. Suas fotos podem ilustrar o impacto na fauna e no ambiente marinho, ajudando a criar uma biblioteca de imagens que mostra às pessoas o escopo e a escala do problema.

Dois tipos de fotos devem ser tiradas:

#### 1. Fotos que ajudam a explicar os dados:

Estas fotos nos ajudam a entender os detritos que você viu. Anexe as fotos ao enviar seus dados. Se possível, para efeito de escala, use uma referência, como uma régua ou um snorkel. Exemplos deste tipo de foto são:

- Detritos marinhos causando danos ao ambiente
- Animais enroscados
- Itens que você não consegue identificar
- Detritos marinhos subaquáticos
- Itens que você não removeu

#### 2. Fotos que contam a sua história:

Use este tipo de foto para gerar publicidade sobre as suas ações, agradecer aos participantes e recrutar voluntários. Não se esqueça de agregar essas fotos ao seu blog My Ocean sobre a pesquisa (veja a página 23). Suas imagens podem ser usadas para ilustrar os problemas subaquáticos para o público em geral. Considere também compartilhá-las em outros sites de mídia social, como Facebook® ou ScubaEarth®, ou usá-las em um artigo no jornal local:

- Fotos do grupo – todos os seus companheiros junto com o lixo que vocês removeram
- Mergulhadores em ação
- Mergulhadores contando e registrando detritos
- Uma foto de ângulo alto de todo o lixo removido

#### Dicas para tirar as fotos:

- Não gaste muito tempo fotografando, para evitar que o significado da duração da sua pesquisa seja afetado. Aprimore suas habilidades e conhecimentos relativos à fotografia subaquática; busque treinamento adicional por meio da especialidade Fotografia Subaquática Digital da PADI.
- Siga as 10 dicas do Project AWARE para mergulhadores protegerem o planeta oceano.



## Planeje sua pesquisa Dive Against Debris®...



### O que deixar lá

A vida marinha cresce rapidamente nos detritos marinhos e é comum que animais marinhos façam dos detritos marinhos seu refúgio. Nesses casos, você precisa decidir se deve remover o item ou deixá-lo onde está. Algumas vezes, compensa causar um distúrbio de curto para remover detritos marinhos. Outras vezes, talvez seja melhor deixar o item no oceano.

Abaixo estão alguns pontos a considerar na decisão de remover um item de detrito marinho:

**- Se não tem certeza, deixe onde está -**

### Segurança é a sua primeira preocupação

- **Se não tem certeza de que é seguro remover o item, deixe-o no lugar**
- **Não toque nem remova armas ou munições. Marque o local e informe as autoridades**
- **Evite ou tome muito cuidado com itens enferrujados que talvez causem cortes inesperados ou com itens que possam vaziar substâncias químicas prejudiciais se entrarem em contato com sua pele ou seu equipamento.**

### Material de fabricação

- **Itens como garrafas de vidro e latas de aço não causam muitos danos ao ambiente. Se a remoção for perturbar a vida marinha, deixe-os onde estão**
- **Considere a remoção de itens não naturais que possam fazer mal a animais marinhos quando se quebrarem em pedaços menores, mesmo que isso cause distúrbios no curto prazo. Nesses casos, use seu bom senso para decidir o que causará menos mal. Itens nessa categoria incluem plásticos duros, armadilhas para peixes e material de embalagem**
- **Se houver ovos vinculados a um item de detrito marinho, marque o local e retorne para remover o item depois que os ovos eclodirem**

### Conteúdo do item

- **Se um item contiver substância química que pode vaziar e causar danos e a remoção for segura, o item deve ser retirado**
  - Exemplos incluem: baterias de automóveis, caminhões e embarcações; recipientes de óleo, combustível e substâncias químicas; latas de tinta; filtros de combustível e equipamentos eletrônicos
- **Se não for seguro remover o item potencialmente perigoso, você pode marcar o local e registrá-lo**

### Redes de pesca, linhas de pesca e cordas

- **A remoção de redes de pesca, linhas de pesca e cordas pode ser perigosa**
  - Não tente remover esses itens, a menos que tenha certeza de que é seguro
- **A remoção desses itens pode ser difícil, principalmente se estiverem enrolados em corais ou se houver corais sobre eles**
  - Talvez a melhor atitude seja remover seletivamente as partes acessíveis e deixar as partes em que houve crescimento
  - Tesouras resistentes e afiadas cortam as linhas de pesca e as redes mais fracas causando menos distúrbios do que uma faca de mergulho, pois não exigem o movimento de serra



# Faça com que sua pesquisa conte

## Sua pesquisa Dive Against Debris® o conduziu a este momento – o registro dos dados

Há cinco passos fáceis para fazer com que sua pesquisa seja contada:



1. Pesar



2. Classificar



3. Registrar



4. Descartar



5. Enviar

O trabalho conjunto com seus companheiros de mergulho tornará o registro dos detritos simples e rápido.



### Passo 1: Pesar

Pese todos os detritos marinhos ainda dentro das bolsas de tela. Se o peso das próprias bolsas de tela for substancial, pese-as separadamente após esvaziá-las e subtraia o peso delas para chegar ao peso real dos detritos.

- **Balanças de pesca ou de cozinha são boas para pesar os detritos**
- **Se não tiver uma balança, você pode estimar o peso**
- **Registre o peso em quilogramas ou em libras**



### Passo 2: Classificar

Para facilitar a busca dos itens de detrito no cartão de dados Dive Against Debris®, eles foram agrupados pelo material de que são feitos. Esvazie suas bolsas de tela e separe seus detritos em pilhas, de acordo com as nove categorias:

- **Plástico**
- **Vidro e cerâmica**
- **Metal**
- **Borracha**
- **Madeira**
- **Tecido**
- **Papel/papelão**
- **Materiais mistos**
- **Outros itens de detritos:** qualquer item que não possa ser classificado nas outras categorias



© Dive Downbelow, Kota Kinabalu, Malaysia

Faça a separação ao abrigo do vento, para evitar que o lixo seja levado de volta à água. Se esvaziar as bolsas de tela sobre um encerado, será mais fácil manter os itens de detritos juntos.

## Faça com que sua pesquisa conte .....



### Passo 3: Registrar

Trabalhe em cada pilha para registrar no cartão de dados Dive Against Debris® todos os itens encontrados. Use o guia de identificação de detritos Dive Against Debris® para ajudar na correta identificação dos itens.

- Cada item de detrito conta como um, qualquer que seja o tamanho
- Procure o item de detrito sob a categoria do material em que é feito. Por exemplo:
  - Se encontrar um garfo de plástico, procure na categoria **Materiais plásticos** para encontrar **copos, pratos, garfos, facas, colheres**
  - Marque essa caixa como I
  - Se encontrar um segundo garfo de plástico ou outro item nessa categoria, marque essa caixa como II
  - Continue usando um sistema de totalização que funcione para você. Por exemplo: IIII IIII II = 12
- Itens diversos de detritos marinhos devem ser contados como **fragmentos**. Veja o final de cada categoria no cartão de dados
- Para contar muitas peças pequenas (2,5 cm/1 polegada ou menores), veja abaixo, o tópico **Pequenos demais para contar**
- Junte em um cartão de dados todos os itens encontrados por todos os mergulhadores durante o mesmo mergulho de pesquisa
  - Quer haja uma dupla no seu mergulho de pesquisa ou dez duplas, registre todos os itens de detrito em um único cartão de dados



© PADI EMEA & West Country Divers, Bristol, England

### Pequenos demais para contar?

Algumas vezes, você remove uma grande quantidade de pequenos pedaços semelhantes de detrito, por exemplo, um monte de grãos (pellets) de plástico jogados no oceano ou um item de plástico duro que se desintegrou em pequenos pedaços. Nesses casos, talvez haja pedaços demais para contar. Como registrar esses itens?

O método para uma quantidade grande de pequenos itens (em geral, menores que 2,5 cm/1 polegada) é colocá-los em um encerado fora do vento e dividi-los em pilhas do mesmo tamanho aproximado. Depois, para chegar ao total, conte o número de peças em uma das pilhas e multiplique pela quantidade de pilhas. Registre esses pedaços pequenos, no material de fabricação apropriado, como "fragmentos".



## Faça com que sua pesquisa conte .....

### Outras informações da pesquisa

Preencha o restante do cartão de dados para registrar informações importantes sobre a pesquisa.

### Local da pesquisa

Informações para nos ajudar a verificar que o local da pesquisa está posicionado corretamente no mapa:

- **Via pública mais próxima (se pertinente)**
- **Cidade**
- **Estado**
- **País**

### Coordenadas de GPS do local da pesquisa

Informações de GPS corretas são essenciais para a comunicação dos dados, pois colocam seus dados em contexto geográfico e ajudam a garantir que sua pesquisa seja mostrada corretamente no mapa Dive Against Debris® do Project AWARE. É possível comunicar as coordenadas de GPS do local da sua pesquisa sem ter uma unidade de GPS. Basta usar a função de apontar e clicar no mapa encontrado no Formulário de envio de dados Dive Against Debris® on-line:

- **Arraste o mapa para encontrar o país**
- **Amplie para encontrar o local**
- **Encontre o local da pesquisa e clique no mapa**
- **As coordenadas de GPS do local da pesquisa são registradas automaticamente**
- **O funcionamento é melhor nos locais de pesquisa próximos a pontos de referência**

Se o local da pesquisa não estiver suficientemente próximo à orla de forma que seja localizado corretamente no mapa de apontar e clicar, faça o seguinte para utilizar uma unidade de GPS:

- **Configure seu GPS para:**
  - Datum de mapa WGS84
  - Faça a leitura em graus decimais
- **Mergulho embarcado:**
  - Faça a leitura do GPS enquanto o barco estiver ancorado no local da pesquisa ou flutuando diretamente sobre ele (fique atento a mergulhadores na água)
- **Mergulhos da orla:**
  - Faça a leitura enquanto estiver na praia, o mais próximo possível ao local da pesquisa



© Ahlan Aqaba Scuba Diving Centre, Jordan



### Conte rapidamente o que você encontrou

Quando todos trabalham juntos, a classificação e o registro dos detritos ocorrem rapidamente.

## Faça com que sua pesquisa conte .....

### Duração da pesquisa

Tome cuidado para registrar adequadamente a duração da pesquisa, pois registros incorretos desvalorizam seus resultados.

- **A duração da pesquisa é o tempo médio gasto por todas as equipes de duplas, enquanto submersas, removendo detritos**
- **Registre a duração da pesquisa em minutos, ou seja, 45 minutos, 115 minutos**
- **Não inclua o tempo de nado pela superfície ou de subidas/descidas**
- **Não inclua o tempo dos participantes não mergulhadores ou o tempo tomado na classificação e registro dos detritos**



### Cálculo da duração da pesquisa

#### Exemplo 1.

Você e seu dupla trabalham juntos para remover detritos marinhos subaquáticos durante 43 minutos. Não há outros mergulhadores na sua pesquisa.

**Duração da pesquisa = 43 minutos**

#### Exemplo 2.

Três equipes de duplas, com dois mergulhadores nas equipes A e B e três mergulhadores na equipe C, removem detritos marinhos subaquáticos nos seguintes períodos:

Equipe de duplas A	42 minutos
Equipe de duplas B	48 minutos
Equipe de duplas C	51 minutos
Tempo combinado da pesquisa	141 minutos

141 minutos de tempo combinado da pesquisa / 3 equipes de duplas = 47 minutos

**Duração da pesquisa = 47 minutos**

### Número de participantes

Apenas considere os mergulhadores coletando lixo subaquático:

- **Conte o número de mergulhadores individuais, não de equipes de duplas**
- **Não inclua os participantes que ficaram apenas na superfície, como um mergulhador de segurança ou amigos que fizeram a limpeza da praia enquanto vocês mergulhavam**

### Condições das ondas

Anote as condições das ondas no dia da sua pesquisa:

- **Calmo (liso a encrespado), para ondas com altura de 0-0,1 metros/0-4 polegadas**
- **Suave (ondas pequenas), para ondas com altura de 0,1-0,5 metro/4-19 polegadas**
- **Fraco, para ondas com altura de 0,5-1,25 metros/19 polegadas-4 pés**
- **Moderado a grosso, para ondas com altura acima de 1,25 metros/4 pés**

### Área pesquisada

Esta informação ajuda a entender a densidade de detritos marinhos no seu local.

Uma forma fácil e precisa de medir a área é usar uma ferramenta do tipo apontar e clicar sobre um mapa do Google, como este:

[www.daftlogic.com/projects-google-maps-area-calculator-tool.htm](http://www.daftlogic.com/projects-google-maps-area-calculator-tool.htm)

- **Anote a área em metros quadrados ou pés quadrados**

Se não puder usar a ferramenta on-line, ao calcular a área do local da pesquisa, lembre-se do seguinte:

- **Para formas quadradas ou retangulares simples, calcule a área multiplicando o comprimento pela largura**
- **Se não for possível medir ou você não conseguir usar a ferramenta mencionada acima, faça uma estimativa**



## Faça com que sua pesquisa conte .....

### Substrato predominante

Descreva o fundo do mar em que você passou a maior parte do tempo da pesquisa:

- Areia
- Silte
- Cascalho
- Pedra
- Coral
- Grama marinha
- Outros (especifique)

### Ecossistema

Descreva o ecossistema marinho onde a sua pesquisa ocorreu:

- Recife de corais
- Recife de arenito
- Alga
- Manguê
- Grama marinha
- Outros (especifique)

**Diferença entre substrato predominante e ecossistema:** se você pesquisar um recife de corais e passar a maior parte do período da pesquisa nadando sobre areia por entre montes de corais, anote **Substrato predominante** como **Areia** e **Ecossistema** como **Recife de corais**. Se, no mesmo local de pesquisa, você passar a maior parte do tempo nadando sobre o coral, anote **Substrato Dominante** como **Coral** e **Ecossistema** como **Recife de corais**.

### Animais enroscados

Anote os animais enroscados e o tipo de detrito marinho envolvido. Se for possível, identifique o nome da espécie. Se não souber, use um nome comum, por exemplo, "foca". Fotografe animais presos e compartilhe as fotos ao comunicar os dados.

### Faixa de profundidade da pesquisa

Anote a profundidade máxima e a mínima em que você removeu detritos marinhos.

- A profundidade máxima pode ser menor que a profundidade máxima do seu mergulho
- Não anote 0 (zero) metros ou pés como profundidade mínima, pois detritos flutuantes não devem ser registrados

### Condições climáticas da semana anterior

Anote a ocorrência de ventos fortes, tempestades, chuvas fortes ou qualquer evento climático que possa ter movido os detritos para o seu local ou para fora dele.

### Itens de preocupação local

Liste o três principais itens de detrito que você considera um problema no seu local e diga-nos porquê.

### Item mais excepcional encontrado

### Informações adicionais

Descreva brevemente os eventos que poderiam ter contribuído para os detritos encontrados. Se estiverem disponíveis, forneça links para artigos da imprensa:

- Furacões, demolição de edificações, festivais ou festividades de rua, queima de fogos, etc.



© Kyla Hemmelgarn, Canadive

## Faça com que sua pesquisa conte .....



### Passo 4: Descartar

Você removeu e contou. Ótimo trabalho! Agora, descarte os detritos adequadamente para que não voltem ao oceano.

- **Separe para reciclagem, conforme a disponibilidade na sua área**
- **Pequenas quantidades podem ser colocadas em lixeiras de rua**
- **Alguns prefeituras fazem a coleta do lixo**
  - Faça os acertos para a coleta com antecedência
  - Se for deixar o lixo para ser coletado pela prefeitura, verifique se os sacos estão bem amarrados
- **Leve até as instalações de coleta de lixo da sua área**

Familiarize-se com a legislação local sobre o descarte de detritos. Muitos governos locais têm procedimentos especiais para disposição de itens que contêm materiais perigosos, como tubos de lâmpada fluorescente, bastões sinalizadores cyalume, além de recipientes contendo óleo, químicos, combustível ou tinta. Entre em contato com as autoridades locais para receber orientação sobre o descarte desses itens.



© Underwater Vision, Utila, Honduras



### Passo 5: Enviar

Sua pesquisa Dive Against Debris® trouxe você até este momento – a comunicação dos seus dados.

**Envio de dados em inglês:** Utilize o formulário de envio de dados on-line.

Todos os dados em inglês devem ser enviados pelo Formulário de envio de dados on-line:

[www.projectaware.org/DiveAgainstDebris](http://www.projectaware.org/DiveAgainstDebris)

- **Para usar o formulário, primeiro faça login no seu perfil My Ocean ou crie um novo perfil My Ocean**
- **Siga as instruções no formulário e consulte este guia de pesquisa se precisar de esclarecimentos**

**Envio de dados em idiomas diferentes do inglês:** Envie um e-mail com o Cartão de dados preenchido.

Para idiomas diferentes do inglês, envie um e-mail contendo uma cópia do Cartão de dados Dive Against Debris® preenchido para:

[diveagainstdebris@projectaware.org](mailto:diveagainstdebris@projectaware.org)

Verifique se todos os campos foram preenchidos com clareza.



### Antes de enviar os dados, você deverá confirmar a Declaração do pesquisador Dive Against Debris®:

Eu li o Guia da pesquisa Dive Against Debris®. Os dados que estou comunicando foram coletados embaixo d'água, durante um mergulho, e preenchidos por uma ou mais duplas de mergulhadores. Entendo que devo incluir aqui somente dados sobre detritos coletados de ambientes subaquáticos. Mergulhos repetidos devem ser comunicados por envios separados, e detritos coletados em terra podem ser compartilhados com a comunidade My Ocean. Entendo que os dados enviados por mim serão visualizados no Mapa Dive Against Debris® após revisão, desde que satisfaçam o processo de revisão interna de qualidade do Project AWARE.

# Agora é a sua vez!

**Você já está pronto para unir-se aos mergulhadores AWARE do mundo todo e enfrentar os detritos marinhos. Juntos, podemos desfazer essa embrulhada!**

Comece sua pesquisa periódica Dive Against Debris®:

- **Escolha seu local e comece sua pesquisa Dive Against Debris®**
- **Registre seus dados e comunique-os ao Project AWARE**
- **Conduza pesquisas repetidas no mesmo local e com a maior frequência possível, por exemplo, mensalmente, a cada dois meses ou, pelo menos, uma vez por estação do ano**
- **Fale sobre o problema dos detritos marinhos a outros**
- **Atue para evitar, reduzir e manejar o lixo da sua casa ou da sua comunidade**

## Algumas ideias finais sobre Dive Against Debris®

### Compartilhe suas ações

My Ocean ([www.projectaware.org/MyOcean](http://www.projectaware.org/MyOcean)) é o site do Project AWARE especialmente criado para a comunidade de interessados em ecologia, onde os líderes AWARE atuam para a proteção do oceano. Crie um perfil My Ocean para enviar seus dados Dive Against Debris®, publicar artigos no blog sobre suas atividades para proteção do oceano e começar um movimento em busca participantes para suas pesquisas Dive Against Debris®.

Ajude a mudar comportamentos que estão poluindo nosso oceano com lixo:

- **Conte a história da sua pesquisa Dive Against Debris® na sua página MyOcean**
  - Publique em blogs e carregue fotos e vídeos
- **Compartilhe sua página My Ocean no Facebook, Twitter e nas outras redes sociais**
- **Compartilhe suas outras ações de proteção do oceano na sua página My Ocean**
- **Consiga cobertura de mídia para a sua pesquisa Dive Against Debris®, para divulgar o problema dos detritos marinhos a outras pessoas**



© Eco Ban's Diving, Koh Tao, Thailand



## Agora é a sua vez ...

### Comunique-nos sobre locais limpos

Não encontrar detritos marinhos durante um mergulho é um dado importante a ser comunicado, pois pode ajudar a identificar o surgimento de novos problemas. Selecione a opção “**Nosso local de pesquisa não continha detritos**” ao comunicar os dados.

### Dive Against Debris® – Qualquer mergulho, a qualquer hora

Seus dados são mais úteis quando coletados periodicamente no mesmo local de pesquisa. Porém, você também pode nos comunicar sobre o lixo encontrado em qualquer mergulho, a qualquer hora, por meio de Dive Against Debris®.

### E quanto à limpeza que nossos amigos realizaram em terra?

É ótimo combinar sua pesquisa subaquática com uma limpeza de praia ou faixa litorânea, mas comunique pelo Dive Against Debris® somente os detritos marinhos encontrados em ambiente subaquático. Se seus amigos realizarem uma limpeza em terra:

- **Mantenha o lixo coletado em terra separado dos detritos subaquáticos**
- **Classifique, registre e envie por Dive Against Debris® apenas detritos marinhos encontrados em ambiente subaquático**

### Ofereça feedback

Compartilhe sua experiência Dive Against Debris® conosco.

- **Envie comentários e sugestões via o site [www.projectaware.org/contact](http://www.projectaware.org/contact)**

**Pára-quebras embaixo d'água! Informe descobertas estranhas mediante Dive Against Debris®**



© 13 dreaming dolphins, Russia



## Agora é a sua vez .....

### Junte-se ao movimento Project AWARE

A Fundação Project AWARE é um movimento global de mergulhadores autônomos para proteger o planeta oceano, a cada mergulho. Acesse [www.projectaware.org](http://www.projectaware.org) para conhecer as mais recentes conclamações, petições e atividades em que você pode participar para proteger nosso planeta oceano.

#### Lute contra os dois piores

O Project AWARE centra-se em dois grandes problemas de proteção dos oceanos, para os quais os mergulhadores estão em posição única para gerar mudanças de longo prazo:

##### 1. Tubarões e arraias em perigo

Muitas populações de tubarões e arraias estão enfrentando problemas, principalmente devido à pesca predatória. Participe das campanhas que o Project AWARE tem em andamento para ajudar a proteger as espécies mais vulneráveis de tubarões e arraias no mundo. Entenda melhor os problemas. Conheça sobre os tubarões da sua área e saiba as atitudes que pode tomar para ajudar a protegê-los: torne-se AWARE Shark Conservation Diver (mergulhador AWARE para a conservação de tubarões). Peça detalhes no seu PADI Dive Center ou Resort.

##### 2. Detritos marinhos

Apenas os mergulhadores têm as habilidades para remover detritos marinhos subaquáticos. As limpezas subaquáticas ajudam, mas para promover uma mudança duradoura, precisamos parar o lixo antes que chegue ao oceano. Os mergulhadores podem ajudar por meio da comunicação de detritos marinhos via o Dive Against Debris®. Você pode dar destaque às questões dos detritos marinhos e ajudar a reduzir seu impacto devastador sobre a vida marinha e os ambientes marinhos.

#### Seja um mergulhador AWARE

Cuide do nosso oceano sempre que mergulhar. Siga as *10 dicas do Project AWARE para mergulhadores protegerem o planeta oceano*.

[www.projectaware.org](http://www.projectaware.org)



© Alain Feulvarch

# Recursos

Recursos de Dive Against Debris®	27
Cartão de dados – Você e sua pesquisa	28
Cartão de dados – Seus itens de detritos	29

## Referências selecionadas

Laist, D.W., (1997). Impacts of Marine Debris: Entanglement of marine life in marine debris including a comprehensive list of species with entanglement and ingestion records. Em: Coe JM, Rogers DB, editors. Marine Debris – Sources, Impacts and Solutions. New York: Springer-Verlag; pag. 99-139.

Ryan, P.G., Moore, C.J., van Franeker, J.A. & Moloney, C.L. (2009). Monitoring the Abundance of Plastic Debris in the Marine Environment. Philosophical Transactions of the Royal Society B. 364:1999-2012.

# Recursos de Dive Against Debris®

## Pesquisas Dive Against Debris®

Estes recursos explicam como realizar a pesquisa Dive Against Debris® e fornecem ferramentas para o registro dos dados.

**Guia de pesquisa.** Sua principal fonte de informações sobre Dive Against Debris®. Contém informações importantes sobre a escolha do local da pesquisa, a segurança do mergulho de pesquisa, o registro preciso dos dados e a divulgação de suas ações. Leitura obrigatória para todos os participantes.

**Guia para aulas de pesquisa.** Uma versão em PowerPoint do guia de pesquisa. Pode ser usado por qualquer líder de pesquisa para explicar o conceito de Dive Against Debris® a outros membros da equipe ou por profissionais da PADI para instruir grupos de pesquisa em salas de aula.

**Guia de identificação de detritos marinhos.** Uma referência visual dos itens de detritos marinhos. Use para identificar corretamente os itens de detritos durante o registro do que foi encontrado.

**Cartão de dados.** Imprima o cartão de dados e use-o para registrar os itens de detritos que encontrar no local da pesquisa. Para comunicação de dados em idiomas diferentes do inglês, envie uma cópia preenchida do Cartão de dados para [diveagainstdebris@projectaware.org](mailto:diveagainstdebris@projectaware.org).

**Formulário on-line de envio de dados.** Comunique suas constatações ao Project AWARE transferindo os dados do seu Cartão de dados para o Formulário de envio de dados on-line, pelo link [www.projectaware.org/DiveAgainstDebrisData](http://www.projectaware.org/DiveAgainstDebrisData).

**Liberação de responsabilidade.** Todos os mergulhadores devem ler e assinar a Liberação de responsabilidade antes de entrar na água.

**Lista de verificação do pesquisador.** Essa lista de verificação ajuda você a lembrar de tudo durante o planejamento da pesquisa.

## Eventos Dive Against Debris®

Estes recursos são para centros de mergulho e profissionais de mergulho que organizem um evento Dive Against Debris®. Os eventos têm atividades adicionais para complementar a pesquisa Dive Against Debris®, como um dia de lazer para toda a família, um churrasco, um evento para angariar fundos, promoções, entre muitas outras coisas.

**Organize seu evento Dive Against Debris®.** Dicas para tornar seu evento um sucesso, desde o planejamento ao recrutamento de um organizador para o evento, mobilizar participantes, atrair promoção, angariar fundos e muito mais.

**Pôster do evento.** Personalize o pôster com os detalhes sobre o seu evento, para ganhar publicidade e atrair participantes.

**Press Release.** Obtenha cobertura da mídia para atrair participantes e mudar o comportamento do público, que conduz à entrada de lixo no nosso oceano.

**Certificado de participação.** As pessoas participam do seu evento para ajudar a proteger o oceano, mas gostarão muito de receber este reconhecimento pela contribuição delas.

**Distintivos e banner.** Exiba estes distintivos e banners no seu website e na sua assinatura de e-mail. Com isso, você promove suas ações quanto aos detritos marinhos.

Para todos os recursos Dive Against Debris®, acesse:

[www.projectaware.org/DiveAgainstDebris](http://www.projectaware.org/DiveAgainstDebris)

## Cartão de dados – Você e sua pesquisa

Familiarize-se com o cartão de dados Dive Against Debris®. Isso facilitará o registro de dados após a pesquisa.

Não registre por meio de Dive Against Debris® o lixo encontrado em terra

Somente inclua os mergulhadores que estejam coletando lixo subaquático

A profundidade máxima e a mínima das quais o lixo foi removido por qualquer um dos mergulhadores. Não registre a profundidade mínima como 0. Veja a página 21

Calcule cuidadosamente a duração da pesquisa. Veja a página 20


Selecione esta caixa se não removeu nenhum detrito marinho durante a sua pesquisa

Registre os itens de detritos que não se enquadram em uma das categorias de detritos marinhos

### Dive Against Debris® Cartão de dados

**Dive Against Debris® é uma pesquisa sobre detritos marinhos subaquáticos. Registre por meio de Dive Against Debris® apenas os detritos que encontrar submersos enquanto estiver praticando o mergulho autônomo.** Os líderes de pesquisa devem registrar em um Cartão de dados todas as constatações feitas pelos mergulhadores durante o mesmo mergulho individual de pesquisa. Depois, no caso de envio de dados em inglês, acesse [www.projectaware.org/DiveAgainstDebrisData](http://www.projectaware.org/DiveAgainstDebrisData) para comunicar os dados on-line. Caso os dados estejam em outro idioma, envie por e-mail o Cartão de dados preenchido para [diveagainstdetritus@projectaware.org](mailto:diveagainstdetritus@projectaware.org). Encontre as instruções para a utilização deste formulário no **guia de pesquisa Dive Against Debris®**.

Data da pesquisa (DD/MM/AAAA)	Nome do local da pesquisa	Organização/Centro de mergulho
Localização do local da pesquisa (ponto de referência mais próximo que ajude a verificar a localização, ou seja, nome de via pública adjacente, cidade mais próxima, estado, país)		Número de participantes
Coordenadas de GPS do local da pesquisa <small>(Configure Datum de mapa WGS84 no seu GPS)</small> Latitude _____ Longitude _____ <small>(Faça a leitura em graus decimais)</small>		Duração da pesquisa (em minutos)
Faixa de profundidade da pesquisa (Circule uma opção: metros ou pés) máx _____ min _____	Área pesquisada (Circule uma opção: m <sup>2</sup> ou pés <sup>2</sup> )	Peso total de todos os detritos coletados (Circule uma opção: kgs ou lbs) Estimado: _____ OU Medido: _____ OU <input type="checkbox"/> Nosso local de pesquisa não continha detritos
Nome do líder da pesquisa		E-mail do líder da pesquisa
Substrato predominante (circule uma opção) • areia • coral • silte • grama marinha • cascalho • outros (Especifique) • pedra	Ecossistema (circule uma opção) • recife de corais • mangue • recife de arenito • grama marinha • alga • outros (Especifique)	Ondas (circule uma opção) Calmo (0-0,1 metros/0-4 polegadas de altura) Suave (0,1-0,5 metros/4-19 polegadas de altura) Fraco (0,5-1,25 metros/19 polegadas-4 pés de altura) Moderado (acima de 1,25 metros/4 pés de altura)
Condições climáticas da semana anterior	Você encontrou animais enroscados? Identifique os animais encontrados Identifique o item de detrito Registre o número de cada animal enroscado O animal estava: morto? <input type="checkbox"/> ferido? <input type="checkbox"/> solto sem ferimentos? <input type="checkbox"/>	
Você tem conhecimento de um evento que poderia ter contribuído para os detritos que você documentou? SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> Em caso afirmativo, descreva e forneça uma confirmação (link a artigos na imprensa, etc.)		
Itens de preocupação local Liste os três principais itens de detrito que você considera um problema no seu local e diga porquê. 1. _____ 2. _____ 3. _____		
Qual foi o item mais excepcional encontrado?	Fotos <input type="checkbox"/> Animais enroscados, impactos dos detritos marinhos, itens que você não consegue identificar, itens que você não removeu, etc. SIM <input type="checkbox"/> Consulte mais informações no guia de pesquisa.	
Conte cada item de detritos como um, qualquer que seja o tamanho. Veja <b>Pequenos demais para contar</b> no guia de pesquisa Dive Against Debris® para a contagem de grandes quantidades de pequenos pedaços. Itens de detritos são relacionados de acordo com o principal material de fabricação. Liste aqui os itens que não se enquadram nas categorias:		
Outros itens de detritos (identifique o material)	Total (## I = 6)	



Versão 2.2P - 09/2015 Página 1 de 2



## Cartão de dados – Seus itens de detritos

Cada item de detrito que você encontrar conta como um, qualquer que seja seu tamanho. Consulte o Guia de identificação de detritos marinhos para uma referência visual que ajude a classificar os itens nas categorias corretas.

Material	Total (## I = 6)	Material	Total (## I = 6)
<b>Materiais plásticos</b>		<b>Material de metal</b>	
01. sacolas: supermercado/lojas (plástico)		52. latas de aerosol/spray	
02. sacos: lixo/detritos (plástico)		53. eletrodomésticos (residenciais)	
03. recipientes ou embalagens de iscas		54. pilhas: AA, AAA, C & D, 6V, 9V, etc.	
04. balões		55. baterias: automóvel ou embarcação	
05. bolas		56. latas de bebida (alumínio)	
06. cestas, engradados		57. latas: alimentos, suco, outros (folha de flandres)	
07. garrafas de bebida: menos de 2 litros (plástico)		58. tampas (metal)	
08. garrafas de bebida: 2 litros ou mais (plástico)		59. automóveis e peças de automóvel	
09. frascos: água sanitária, produtos de limpeza		60. copos, pratos, utensílios para mesa, travessas (metal)	
10. frascos: combustível/lubrificante		61. tambor: 55 galões	
11. baldes, tambores ou garrações: 2 litros ou mais		62. pesca: pesos, iscas, anzóis	
12. boias ou flutuadores (plástico e poliestireno tipo isopor)		63. pesca: armadilhas	
13. tampas (plástico)		64. garfos, facas, colheres (cutelaria)	
14. tapetes		65. cilindros/garrafas de gasolina, tambores: acima de 4 litros	
15. filtros de cigarro		66. canos e barras de reforço	
16. isqueiros para cigarro		67. anéis de abertura de latas: bebidas	
17. pontas de charuto		68. lastros de mergulho autônomo	
18. recipientes: fastfood, lancheiras ou similares		69. faixas para amarração ou fixação (metal)	
19. hastes do tipo cotonete		70. arame, tela metálica, arame farpado	
20. copos, pratos, garfos, facas, colheres (plástico)		71. envoltórios (folha metálica/metal)	
21. fraidas		72. fragmentos de metal	
22. pesca: linhas		<b>Material de borracha</b>	
23. pesca: iscas artificiais, varas/varetas		73. preservativos	
24. pesca: redes ou pedaços de rede		74. luvas (borracha)	
25. pesca: armadilhas		75. câmaras de ar	
26. embalagens ou isolamento de espuma		76. elásticos	
27. embalagens de alimentos (plástico)		77. pneus	
28. mobília ou acessórios (plástico)		78. fragmentos de borracha	
29. luvas (látex)		<b>Material de madeira</b>	
30. sinalizadores/cyalumes		79. pesca: varas e varetas	
31. sacos de rede: frutas, legumes, frutos do mar		80. mobília e acessórios (madeira)	
32. canos (plástico/PVC)		81. madeira serrada (processada ou cortada/aparelhada)	
33. corda (plástico/nylon)		82. paletes	
34. equipamentos de mergulho autônomo e snorkel, máscaras, snorkels, nadadeiras		83. fragmentos de madeira	
35. forros: encerados, folhas de plástico, embalagens de paletes		<b>Material de tecido</b>	
36. argolas ou suportes de pacotes de cerveja		84. sacos (anilagem/juta)	
37. faixas para amarração ou fixação (plástico)		85. sacos (tecido)	
38. canudos, agitadores		86. luvas (tecido)	
39. seringas (plástico)		87. corda e barbante (tecido)	
40. aplicadores de absorventes internos		88. toalhas, trapos	
41. embalagem e envoltórios de produtos de tabaco		89. fragmentos de tecido	
42. escovas de dentes		<b>Material de papel/papelão</b>	
43. fragmentos de plástico		90. sacos (papel)	
<b>Material de vidro ou cerâmica</b>		91. papelão: embalagens e caixas	
44. garrafas de bebida (vidro)		92. papel: livros, jornais, revistas, etc.	
45. boias (vidro)		93. fragmentos de papel/papelão	
46. copos, pratos, utensílios para mesa, travessas (vidro ou cerâmica)		<b>Materiais mistos</b>	
47. tubos de lâmpada fluorescente		94. tijolos, blocos de concreto, pedaços de cimento	
48. embalagens: alimentos (vidro)		95. vestuário	
49. iluminação incandescente, lâmpadas, etc.		96. equipamentos de computador e outros dispositivos eletrônicos	
50. seringas (vidro)		97. sapatos, chinelos, sandálias, tênis, etc.	
51. fragmentos de vidro ou cerâmica		98. absorventes internos	
		99. fogos de artifício	
		100. brinquedos	

Registre pequenos pedaços de detritos sob Fragmentos do respectivo material de fabricação

Veja na página 18 do Guia de pesquisa como tratar grandes quantidades de pequenos pedaços

Não conseguiu identificar o item de detrito?  
Veja no **guia de identificação de detritos Dive Against Debris®** as imagens de todos os itens de detritos.

Página 2 de 2