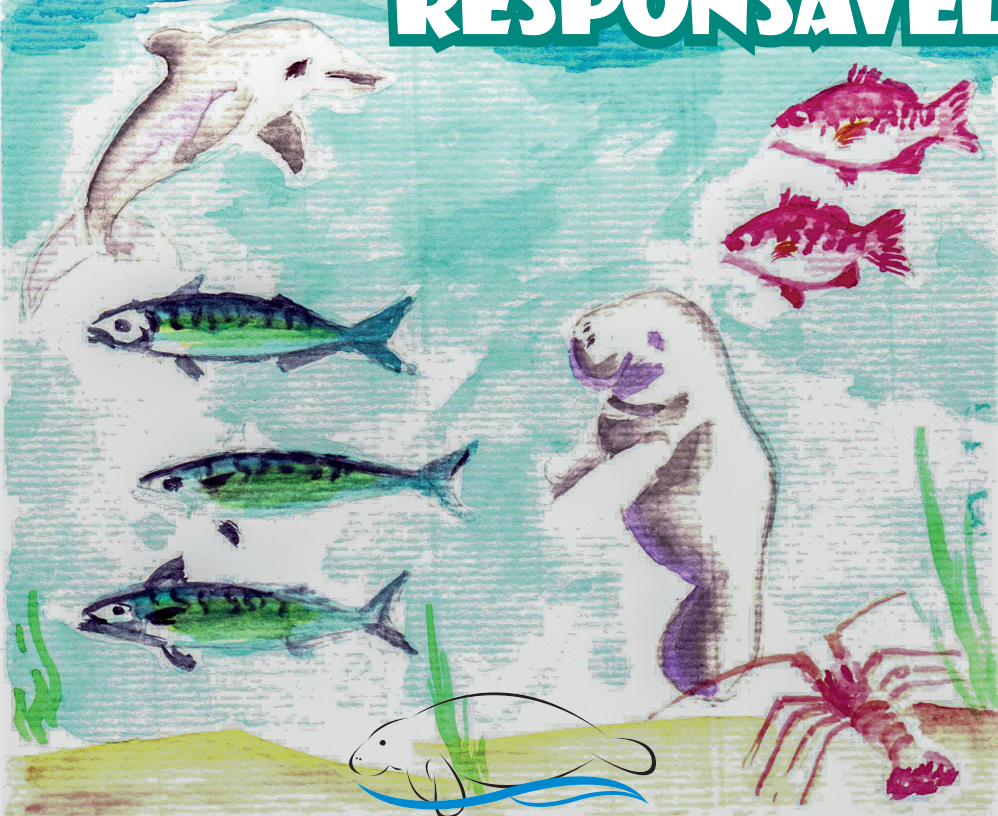




BOAS
PRÁTICAS
PARA

PESCA RESPONSÁVEL



PROJETO MANATÍ



PROJETO MANATÍ

BOAS
PRÁTICAS
PARA

PESCA RESPONSÁVEL

2019



AQUASIS

ASSOCIAÇÃO DE PESQUISA E PRESERVAÇÃO
DE ECOSISTEMAS AQUÁTICOS

A Aquasis é uma organização da sociedade civil, sem fins lucrativos, fundada no Ceará em 1994. Sua missão é evitar a extinção de espécies no Nordeste do Brasil, com foco principal no estado do Ceará. Este é um trabalho de longo prazo, onde o envolvimento das comunidades e do público em geral é de fundamental importância para garantir a proteção de animais ameaçados e a manutenção do ambiente onde eles vivem.

Em 2018, a Aquasis deu início à terceira fase do Projeto Manatí, uma iniciativa do Programa de Conservação de Mamíferos Marinhos - apoiado pelo SESC e patrocinado pela Petrobras através do programa Petrobras Socioambiental. O Projeto Manatí realiza ações integradas de monitoramento, resgate, reabilitação e pesquisa em prol da preservação do peixe-boi marinho e boto-cinza, além de promover ações de educação ambiental para a sociedade.

Esta cartilha tem a missão de chamar a atenção para a importância da responsabilidade ambiental e do desenvolvimento do pensamento ecológico, mostrando como pescadores de comunidades costeiras podem colaborar conosco e contribuir para a conservação do meio ambiente e melhoria da qualidade de vida.

O Projeto Manatí procura assim dar a sua contribuição para apoiar os pescadores e convidá-los a se unirem à luta em defesa da biodiversidade marinha no estado do Ceará.

RESGATE

BOTOS | BALEIAS | GOLFINHOS | PEIXES-BOIS

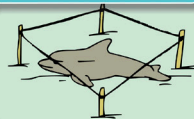
VIVOS OU MORTOS -

Veja como ajudar
um animal vivo até
a chegada da
Equipe de Resgate

1 Proteja o animal do sol



2 Afaste os curiosos



3 Ligue para a Aquasis



(90xx85)

3113-2137

24
HORAS

(90xx85)

99800-0109

CIOPS: 193

Realização



Apoio

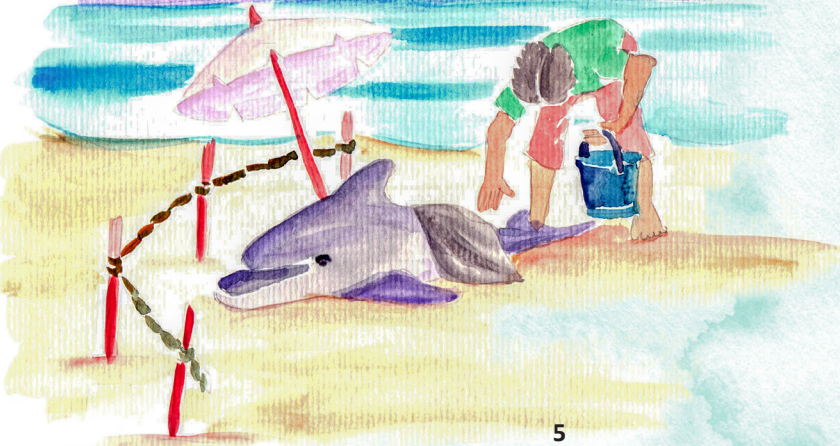


Patrocínio



ÍNDICE

<i>Apresentação</i>	.....	5
<i>Onde estamos inseridos?</i>	.....	6
<i>E eu com isso?</i>	.....	8
<i>Como posso ajudar?</i>	.....	10
<i>E se eu capturar um animal acidentalmente, o que eu faço?</i>	.....	12
<i>Por que sou importante? Logo eu, um pescador?</i>	.....	13
<i>E o que ganhamos trabalhando juntos?</i>	.....	13
<i>Ambiente saudável</i>	.....	14
<i>Glossário</i>	.....	15



APRESENTAÇÃO

Os oceanos representam mais da metade da superfície do Planeta, sendo fonte de alimento, energia e outros elementos essenciais para a vida. O equilíbrio dos ambientes marinhos e costeiros está relacionado à diversidade de espécies, à manutenção de teias alimentares e reciclagem de nutrientes, pois todo ser vivo depende da disponibilidade de recursos.

A pesca é uma atividade importante como fonte de renda e de proteína para milhares de famílias ao redor do mundo. No Brasil, ao longo de todo o litoral, pescadores utilizam o espaço marinho buscando alimento e o sustento familiar. No entanto, é urgente a discussão de medidas que ajudem na conservação dos animais marinhos, a fim de que a biodiversidade e o equilíbrio dos oceanos sejam mantidos.

Um importante passo é a preservação de predadores de topo, como a maioria dos mamíferos marinhos, responsáveis pela reciclagem de nutrientes que enriquecem e aumentam a produtividade nos oceanos. Esses animais são fundamentais na manutenção do equilíbrio do ambiente e para que continuem existindo e realizando suas funções ecológicas são necessárias ações de proteção, planejamento e gestão dos recursos marinhos.



ONDE ESTAMOS INSERIDOS?



O homem, assim como todos os animais, consegue viver graças à energia dos alimentos que come.



Essa energia é transferida ao longo de uma **teia alimentar**, formada por presas e predadores. Dessa forma, os ambientes marinhos são mantidos em **equilíbrio**.

Uma das principais ameaças a esse equilíbrio é a redução dos **predadores** de topo das teias alimentares, geralmente, peixes de maior porte como os tubarões, e mamíferos marinhos como baleias e golfinhos. Esses animais regulam a quantidade de **presas**, ajudando a manter o equilíbrio e diversidade de seres vivos.

Outro problema que afeta as teias alimentares marinhas é a **bioacumulação** e a **biomagnificação**, devido aos poluentes, muitos deles tóxicos.



Os contaminantes jogados na água são ingeridos por organismos pequenos e entram na teia alimentar, acumulando em animais maiores. Muitas dessas substâncias são prejudiciais, também, ao ser humano.

Quando jogamos resíduos, como embalagens de tintas e óleos, em oceanos ou rios, estamos contribuindo para a contaminação do meio ambiente e de seres vivos.



E EU COM ISSO?

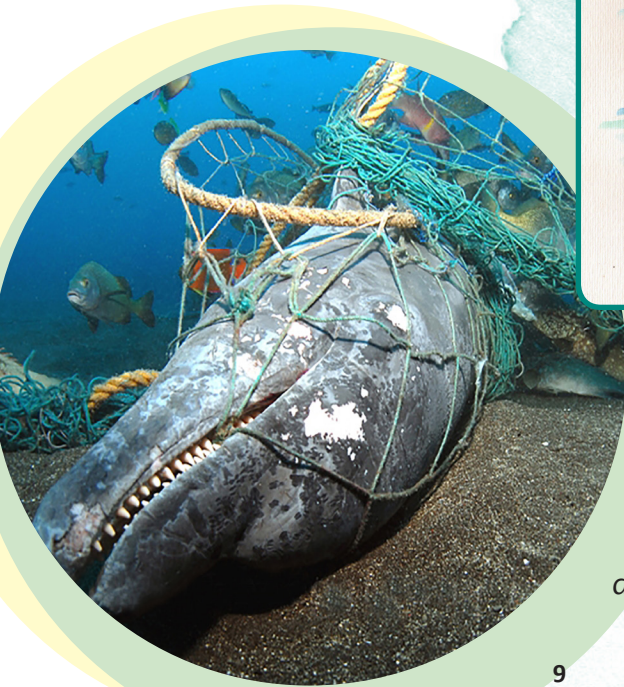
Algumas vezes, animais marinhos que não são o alvo da pescaria acabam se prendendo nas redes. Isso é chamado de captura accidental.

As **capturas accidentais** reduzem a quantidade de recursos disponíveis e contribuem para o desequilíbrio das teias alimentares marinhas.

Geralmente, as artes de pesca que mais capturam animais acidentalmente são as redes e os espinhéis.



O boto-cinza é um mamífero marinho que ocorre em águas costeiras e é um ótimo indicador da qualidade do ambiente. Mas está entre os animais ameaçados, em parte, devido às capturas accidentais em redes de pesca.



Os resíduos gerados na pesca, perdidos ou abandonados no mar, podem provocar a morte direta de muitos indivíduos marinhos. Isso porque continuam capturando, aprisionando ou sufocando esses animais. Isso é conhecido como **pesca fantasma**.

A captura acidental de golfinhos, baleias, tubarões e tartarugas, por exemplo, gera perda de **biodiversidade**. Ou seja, diminui a quantidade e a variedade de animais. E assim, os ecossistemas marinhos perdem seu equilíbrio e funções ecológicas.



**E ISSO AFETA
DIRETAMENTE
A PESCA, POIS O
DESEQUILÍBRIO NO
AMBIENTE MARINHO
REDUZ A QUANTIDADE
DE PEIXES
DISPONÍVEIS.**





É importante todos nós tentarmos diminuir os impactos negativos sobre os ecossistemas marinhos. Só assim conseguiremos proteger os recursos dos quais dependemos.



Podemos ajudar na conservação dos ecossistemas marinhos:

- Depositando todos os tipos de resíduos em locais adequados, principalmente as embalagens de óleos e tintas, e o material de pesca danificado: pedaços de linhas e redes de pesca, isopor, corda, chumbada e anzol. Isso inclui, ainda, restos de pescado ou isca, pois podem atrair golfinhos e tartarugas para o local da pescaria.
- Coletando os resíduos que perdermos ou encontrarmos no mar para descartá-los em locais adequados em terra.
- Usando anzóis circulares para reduzir os ferimentos em animais capturados acidentalmente.
- Observando o estado dos materiais de pesca, fazendo as manutenções necessárias antes que se danifiquem no mar.



- Evitando lançar as artes de pesca na água, se algum mamífero marinho ou tartaruga forem avistados ou estiverem próximos.

- Selecionando os locais de pescarias onde não ocorram mamíferos marinhos e tartarugas, para evitarmos danos ao material de pesca e aos animais.

- Instalando alarmes sonoros, para que animais que se comunicam por som, como os golfinhos, possam perceber a presença das redes.

- Ficando atentos durante a pescaria para, no caso de aparecer algum animal marinho, termos tempo de reduzir a velocidade ou mudar o rumo da embarcação, evitando uma colisão.

- Usando protetores de hélices, para evitarmos danificar o objeto de trabalho ou ferir os animais, em casos de colisões.



Se jogarmos embalagens e sobras de tintas e óleos no coletor, estaremos evitando a contaminação do nosso próprio alimento. Assim, teremos mais qualidade de vida!

E SE EU CAPTURAR UM ANIMAL ACIDENTALMENTE, O QUE EU FAÇO?



A primeira atitude a tomar é parar imediatamente as atividades de pesca e libertar o animal.

Isto porque quanto mais tempo ele ficar preso, maior é o risco de morte.

É preciso soltá-lo de forma rápida e não agressiva, para não deixá-lo ainda mais debilitado. Soltando com cuidado as nadadeiras e a cauda, sem laçar ou puxar.



Em seguida, é preciso avisar a equipe de resgate. Pois, com a ajuda deles, as chances do animal sobreviver aumentam. E, mesmo que o animal esteja morto, é necessário comunicar, para ajudar a melhorar pesquisas e conservar esses animais no futuro.

Capturar animais por acidente NÃO é crime. É permitido entregar animais capturados acidentalmente para instituições de pesquisa, como a Aquasis.

POR QUE SOU IMPORTANTE? LOGO EU, UM PESCADOR?

Pescadores estão no mar todo dia e são bons observadores, por isso conhecem bem quando e onde os animais aparecem. Assim, sua ajuda é importante para o manejo e conservação de espécies que interagem com a pesca, como o boto-cinza.

**AS MELHORES
SOLUÇÕES SÃO
PROPOSTAS POR
PESCADORES, POIS
CONHECEM O MAR E
SEUS SEGREDOS.**



E O QUE GANHAMOS TRABALHANDO JUNTOS?

Pescadores dependem de recursos pesqueiros, diretamente ligados ao equilíbrio ecológico dos ecossistemas marinhos.

Se tivermos o apoio dos pescadores, poderemos alcançar a sustentabilidade na pesca. Pois, trabalhando juntos, conservaremos o ambiente e espécies importantes, como o boto-cinza e o peixe-boi marinho, e vamos garantir a continuidade dos recursos para nós, nossos filhos e netos.

Precisamos dialogar, pensar e elaborar, de forma participativa, medidas que reduzam os impactos negativos de pescarias nos ecossistemas marinhos. Desta forma, teremos sustentabilidade ecológica e igualdade social.

Mantendo o ambiente saudável, limpo e conservado, teremos acesso às fontes de alimentos naturais e ricos em nutrientes agora e no futuro. Assim, todos ganhamos. Portanto, cuidar do meio ambiente é um desafio necessário para a nossa sobrevivência. É uma tarefa diária e responsabilidade de todos.



GLOSSÁRIO

BIOACUMULAÇÃO: Processo em que os organismos absorvem substâncias químicas prejudiciais à saúde. Pode ser de forma direta, quando o contato ocorre a partir do meio ambiente (solo ou água), ou indireta, quando se dá pela ingestão de alimentos que contenham essas substâncias.

BIODIVERSIDADE: Conjunto dos diferentes tipos de seres vivos existentes no mundo natural.

BIOMAGNIFICAÇÃO: Processo de acúmulo gradual de substâncias químicas de um organismo para o outro ao longo da teia alimentar.

CAPTURA ACIDENTAL: Captura sem intenção de animais que não são o alvo da pescaria, por exemplo, peixes-bois, golfinhos, tubarões e tartarugas.

ECOSSISTEMA: Conjunto de todos os organismos vivos existentes em uma área interagindo com o meio físico onde vivem. É um sistema funcional onde ocorre fluxo de energia e ciclagem de nutrientes entre componentes vivos e não vivos. Exemplos: manguezais e recifes de corais.

EQUILÍBRIO (ecológico): Estado de um ecossistema em que seus

componentes se relacionam de forma dinâmica e se mantêm estáveis ao longo do tempo.

PESCA FANTASMA: Materiais de pesca perdidos ou abandonados no mar, que ficam boiando nos oceanos sem direção por tempo indeterminado. Esses materiais aprisionam, ferem, amputam e matam milhares de animais marinhos por ano. Além disso, podem prejudicar a navegação quando ficam presos em hélices, cascos ou lemes das embarcações. Desta forma, a pesca fantasma gera prejuízos e ameaça a subsistência de famílias que vivem da pesca.

PREDADORES: Indivíduos que caçam e se alimentam de outros seres vivos, no caso, as presas.

PRESAS: Indivíduos que servem de alimentação para outros seres vivos, no caso, os predadores.

TEIA ALIMENTAR: Representa as muitas relações de alimentação existentes entre os organismos de um ecossistema. Conhecê-la permite compreender o fluxo de energia e a ciclagem de nutrientes em um ecossistema.



PROJETO MANATÍ

Ficha Técnica

Produção textual

Thaís Chaves da Silva
Danielle Sequeira Garcez

Revisão final

Katherine Fiedler Choi Lima

Direção de arte e diagramação

Mika Holanda

Ilustrações

Vinícius Grauçá

Produção

Projeto Manatí - AQUASIS

Patrocínio

Programa Petrobras Socioambiental
PETROBRAS

Apoio

SESC Ceará

Impressão

Gráfica Cearense

Presidente da Aquasis

Cristine Pereira Negrão Silva

Vice-presidente da Aquasis

Marcílio Maia

Coordenação do Projeto Manatí

Ana Carolina Oliveira de Meirelles

Coordenação de Educação Ambiental

Thaís Chaves da Silva

Associação de Pesquisa e Preservação de Ecosistemas Aquáticos - AQUASIS

Av. Pintor João Figueiredo, s/n

Sesc Iparana - Caucaia/CE

Fone: (85) 3318.4911

E-mail: faleconosco@aquasis.org

www.projetomanati.org.br

www.aquasis.org



PROJETO MANATÍ

Associação de Pesquisa e Preservação de Ecossistemas Aquáticos - AQUASIS
Av. Pintor João Figueiredo, s/n - Sesc Iparana - Caucaia/CE
Fone: (85) 3318.4911 - E-mail: faleconosco@aquasis.org
www.projetomanati.org.br - www.aquasis.org

Realização



Apoio



Patrocínio

