



World Sailing

Tópico 3

Navegando com a Vida Selvagem e a Biodiversidade

Programa de Educação da World
Sailing para a Sustentabilidade

Suportado por



WORLD
SAILING
TRUST



Bem-vindo ao Programa de Educação da World Sailing para a Sustentabilidade

A World Sailing foi fundada em 1907, em Paris, e é o órgão mundial do desporto da vela. A organização promove a vela internacionalmente, gere a vela nas Olimpíadas e nas Paraolimpíadas, desenvolve as regras de regata a vela e apoia velejadores de todo o mundo.

A World Sailing é formada por autoridades nacionais em 145 países, além de 115 classes de barcos. A World Sailing quer que os seus velejadores compartilhem o seu amor pela vela, enquanto trabalham juntos para proteger as águas do mundo. A vela faz parte de um movimento global para criar mudanças e impactos positivos, e pode fazer parte disto através de suas ações, dentro e fora da água.

Para ajudar aos velejadores a fazer isto, existe um plano, chamado Agenda de Sustentabilidade para a World Sailing 2030. Este plano descreve as mudanças na vela que ajudarão a alcançar 12 dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas e maximizarão o efeito positivo que os velejadores podem ter sobre o meio ambiente.

Quais são os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável?

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas foram publicados em 2015 para acabar com a pobreza extrema, lutar com a desigualdade e a injustiça e combater as mudanças climáticas até 2030. Existem 17 objetivos com os quais 193 países se comprometeram. No Tópico 3: Navegando com a Vida Selvagem e a Biodiversidade, trabalhará com os seguintes objetivos:



A Agenda de Sustentabilidade 2030 da World Sailing está alinhada com as 5 áreas de foco da Estratégia de Sustentabilidade do COI



Infraestrutura e
sítios naturais



Fornecimento
e gestão de
recursos



Força de
trabalho



Mobilidade



Clima

Tópicos

No tópico 3, será introduzido a:

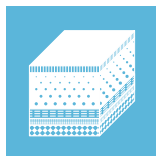
- **Os cetáceos**
- **As plantas aquáticas**
- **Navegar com animais selvagens e plantas:**
- **Velocidades do barco**
- **Distâncias do barco**
- **Comportamento do velejador**

Confira os outros tópicos do Programa de Educação da World Sailing para a Sustentabilidade para se tornar um dos melhores velejadores sustentáveis!

Existem 6 tópicos no Programa de Educação em Sustentabilidade.

Tópico 1	Navegue com a World Sailing!
Tópico 2	Recursos e Mudança Climática
Tópico 3	Navegando com a Vida Selvagem e a Biodiversidade
Tópico 4	Reduzir o Desperdício
Tópico 5	Óleo e Combustível
Tópico 6	Limpeza e Manutenção de Barcos

Glossário



Gordura

A gordura dos mamíferos marinhos.



Filhote

Um bebê/animal jovem.



Embarcação

Um navio ou barco.



Tinta antivegetativa

Tratamento do casco de um barco com uma tinta ou substância similar projetada para impedir que organismos cresçam nele.



Correntes Oceânicas

Um padrão circular de correntes em uma bacia oceânica.



Vamos começar!

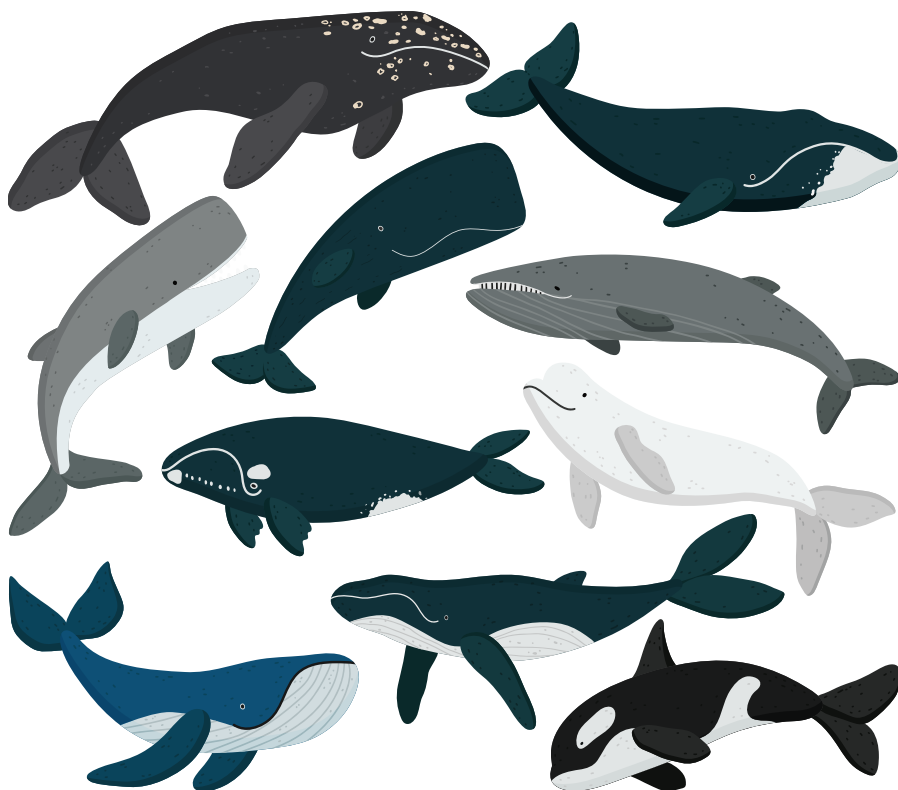


Comissário de bordo

Alguém que supervisiona ou cuida de algo.



Mamíferos marinhos



O que são mamíferos? Mamíferos são animais que respiram oxigênio, têm sangue quente, têm espinha dorsal e criam pêlos em algum momento da vida. Os mamíferos fêmeas têm glândulas que podem produzir leite para alimentar os seus bebês. Os mamíferos marinhos compartilham todas essas características, mas adaptaram-se aos ambientes aquáticos. Eles têm corpos aerodinâmicos para ajudá-los a se mover rapidamente na água, pulmões especialmente projetados para armazenar oxigênio e gordura espessa para se aquecer.

Existem semelhanças e diferenças entre mamíferos, répteis e peixes.

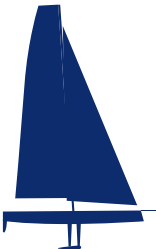
Mamíferos	Répteis	Peixes
Obtêm oxigênio do ar	Obtêm oxigênio do ar e da água	Obtêm oxigênio da água
São de sangue quente	São de sangue frio	Principalmente são de sangue frio
Têm uma espinha dorsal	Têm uma espinha dorsal	Têm uma espinha dorsal
Têm pêlo ou cabelo (mesmo que seja só um pouquinho!)	Têm escamas	Os bebês cuidam de si mesmos
Os bebês bebem leite da mãe	Os bebês cuidam de si mesmos	O peixe-sol do oceano adora tomar sol e passa muito tempo na superfície da água
Os cetáceos vivem em todos os oceanos e em alguns dos principais rios do mundo	As tartarugas marinhas passam a vida inteira no mar, exceto quando as fêmeas chegam à costa para pôr ovos	

Os cetáceos são mamíferos marinhos que incluem baleias, golfinhos e botos. Eles têm caudas (em vez de membros posteriores), nadadeiras (em vez de antebraços), quase não têm pêlos e são mantidos quentes na água mais fria por uma espessa camada de gordura. Os cetáceos respiram ar, chegando à superfície da água para obter um novo suprimento de oxigênio. Eles usam sons como suspiros, gemidos, assobios, cliques e até 'cantam' para se comunicar.



Baleia Azul

24-25 m



VO65

20,4 m



Tartaruga marinha

2,5 m



F50 Catamaran

15 m



Peixe Sol do Oceano

1,8 m

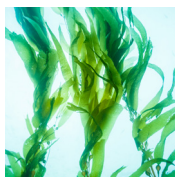


Nacra 17

5,18 m

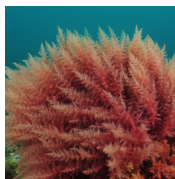
Plantas no fundo do mar

Sabia que 85% da vida vegetal é encontrada no oceano? Isso inclui algas e plantas enraizadas. Aqui estão alguns exemplos de plantas e algas marinhas comuns:



Kelp

Costuma encontrar leitos de algas nas águas mais frias do oceano, crescendo ao longo de costas rochosas. A alga marinha prende-se às rochas com uma estrutura semelhante a uma raiz chamada "rizoide". Adora a luz do sol e é a maior alga marinha do mundo. Sabia que as algas podem crescer até 80 metros de comprimento? Isso é mais de três vezes o comprimento de uma baleia azul!



Algas vermelhas

As algas vermelhas são uma alga marinha. Pode ser encontrada em águas quentes, tropicais e temperadas, e alguns tipos estão em água doce. O Nori, um tipo de alga vermelha, é usado para fazer sushi, e pode encontrar um componente de alga vermelha em alguns produtos comuns - como o xampu e os sorvetes!



Ervas marinhas

Se olhar nas águas rasas, poderá ver uma planta enraizada, chamada ervas marinhas. Ajuda a oxigenar o oceano. É um habitat seguro para pequenos animais e também é uma fonte saborosa de alimento para peixes, caranguejos e lagostas!



Sargaçó

Esta planta flutua no oceano porque possui bexigas cheias de gás semelhantes a frutas silvestres. Estas bexigas a mantêm flutuando na superfície da água, para ficar perto do sol, de onde recebe energia, como as plantas em terra! As tartarugas marinhas podem usá-lo como alimento ou abrigo no caminho de volta para casa, na costa. Há muito sargaçó em um sítio do oceano no Atlântico Norte, que o mar recebeu esse nome - O Mar dos Sargaços!



Qual é o problema com as espécies não nativas e invasoras?

Espécies invasivas alteram o equilíbrio de um ecossistema e isso não é bom para a natureza. A variedade de diferentes tipos de plantas e animais é chamada de biodiversidade e é importante que permaneça variado para manter a natureza saudável.



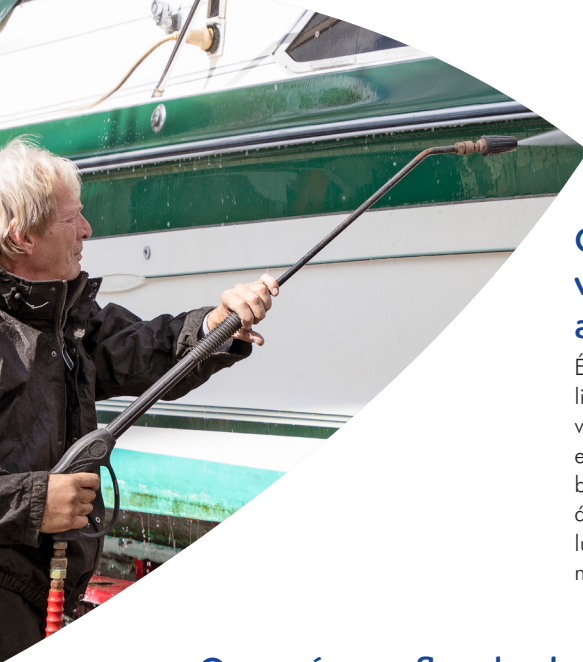
O que não é nativo e invasivo?

Uma planta ou criatura é chamada não-nativa quando é introduzida em um local no qual ela não vivia anteriormente. As espécies invasoras são aquelas que foram introduzidas em um novo local e têm um impacto negativo. Isso pode ser porque tomam toda a comida que outra criatura normalmente come ou porque podem ser venenosas para os animais que as comem.



Os velejadores podem afetar a biodiversidade?

Os velejadores podem acidentalmente mudar pequenas criaturas ou ovos, assim como plantas, permitindo que viajem nos barcos ou equipamentos. Existem muitos exemplos em que algo tem crescido no fundo de um barco e, uma vez que o barco se mexe para uma nova área, a planta é introduzida em um novo local em que não morava antes. Isso pode ser ruim para o ambiente local, pois pode impedir que outras plantas cresçam e ser prejudicial para os animais que vivem lá.



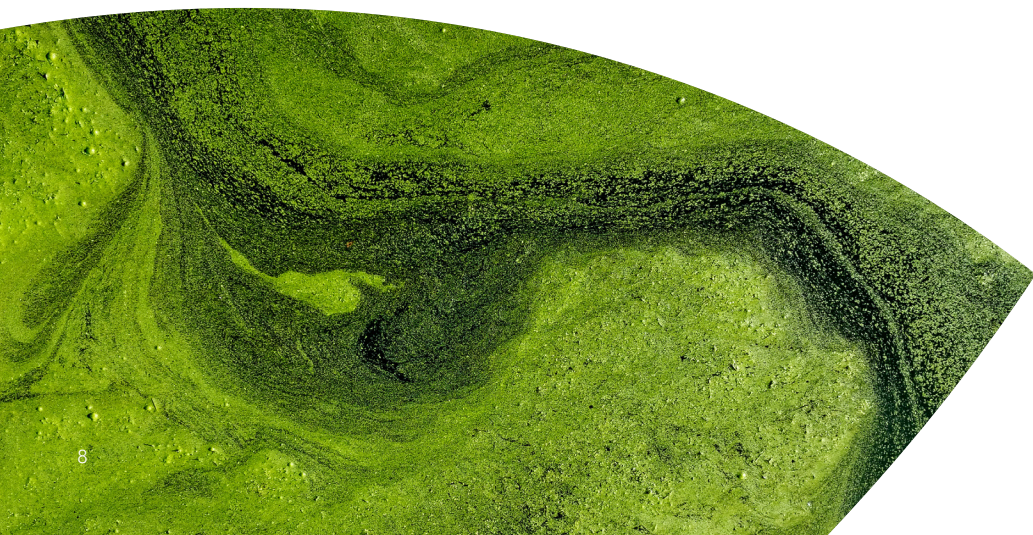
O que podem fazer os velejadores para proteger a biodiversidade?

É muito importante que os velejadores limpem seus barcos e equipamentos antes de viajar para um novo local, como um grande evento de vela. É melhor sempre limpar um barco depois do uso, principalmente de água salgada. Se está a navegar em um só lugar (como um lago), não é tão importante, mas é sempre bom manter o barco limpo!

O que é uma flor de algas?

As algas são organismos simples, semelhantes a plantas, que vivem no mar e na água doce. Às vezes, elas podem ficar fora de controle porque há muita poluição na água. A proliferação de algas pode ser tóxica e causar efeitos nocivos a outras plantas, animais e seres humanos, pois consomem oxigênio na água. A poluição por nutrientes do escoamento, como fertilizantes usados nas fazendas e jardins, pode contribuir para a proliferação de algas.

Um mês antes dos Jogos Olímpicos de 2008 em Beijing, China, mais de 10.000 trabalhadores tiveram que remover a proliferação de algas que cobria o local da vela olímpica. Cobrindo 13.000 quilômetros quadrados (que é maior que a área da Jamaica!), As algas bloquearam as rotas e cobriram quase um terço da área de competição.



Sendo os melhores velejadores sustentáveis

... e responsáveis também!

Como velejador, é um mordomo do oceano e é responsável por mantê-lo saudável. Ser um mordomo do oceano significa navegar e interagir com animais e plantas marinhos de uma maneira respeitosa e positiva. O Código de Comportamento Ecológico da World Sailing, estabelece uma lista de diretrizes a serem seguidas para proteger nossos mares, lagos e cursos de água, alinhadas às melhores práticas internacionais, portanto, não importa para onde esteja navegando, conhece as regras a seguir!

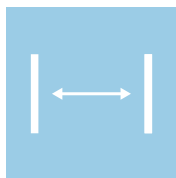
Vamos dar uma olhada em como devemos navegar na vida selvagem enquanto velejamos ou em um barco de suporte com motor.



Mantenha a velocidade baixa!

- Se estiver a viajar de barco, quando o barco estiver chegando perto de um cetáceo, não vá mais rápido que a velocidade que ele levar
- Evite mudanças repentinas na sua velocidade ou direção
- Reduza sua velocidade ao mínimo quando estiver a 100 m de algum cetáceo
- Os barcos devem manter uma velocidade de 6 nós ou menos
- Não navegue por áreas rasas como camas de ervas marinhas; as tartarugas marinhas normalmente passam muito tempo alimentando-se aqui





Cuide da sua distância!

- Mantenha uma distância de pelo menos 100 metros dos cetáceos
- Se vir um grupo de cetáceos, não navegue atrás ou em volta deles, pois isso poderá fazer com que se separem
- Tenha muito cuidado para manter distância quando achar uma mãe e o seu filhote, ou dos filhotes/cetáceos jovens que estão sozinhos
- Não faça o primeiro contato com nenhum dos animais. É bem-vindo o seu comportamento amigável, mas deixe que eles se cheguem primeiro!
- Alguns barcos com motores podem produzir sons muito perturbadores para alguns cetáceos, portanto não deve chegar muito perto
- Limite o seu tempo a 30 minutos perto dos cetáceos
- Não nade com os cetáceos e certifique-se de não tocá-los



Não deixe desperdícios!

- Colete qualquer resíduo a bordo do seu barco e descarte-o com responsabilidade quando chegar à costa
- Nunca jogue lixo na água, os animais marinhos podem confundir coisas como plástico com comida
- Use filtro solar amigável com o recife para evitar contaminar os recifes já ameaçados com produtos químicos nocivos



Navegando na vida vegetal

Pensamos muito em cuidar dos animais que vemos enquanto navegamos, mas às vezes não consideramos as plantas também. As plantas e as algas aquáticas fornecem alimento e abrigo aos peixes e outras formas de vida marinha, mas não são só importantes para os ecossistemas aquáticos; elas fornecem entre 70% e 80% do oxigênio na Terra, tornando-as extremamente importantes em nossa vida cotidiana também!

Vamos dar uma olhada em como devemos navegar na vida vegetal enquanto velejamos ou vamos em um barco de suporte com motor.

- Lance e recupere o seu barco de locais apropriados para evitar danificar habitats sensíveis e a vida das plantas
- Tome cuidado ao ancorar para evitar danificar o fundo do mar

Espécies não nativas e invasoras

Passos simples a lembrar = Verificar + Limpar + Secar

Verifique: qualquer coisa colada ao barco ou ao equipamento

Limpar: o barco e o equipamento

Secar: deixe secar antes de mexer o barco (às vezes, os ovos podem viver por várias semanas se estiverem úmidos!)

- Se estiver a usar um barco grande com sua família, certifique-se de que sejam mantidos sistemas eficazes de antiincrustante ou de liberação de sujeira no fundo do barco para ajudar a reduzir a propagação de espécies invasoras e não nativas
- A poluição por plásticos é portadora de espécies invasoras - não deixe desperdícios!



Bibliografia

Agenda de Sustentabilidade da World Sailing 2030

bit.ly/2sjGrKZ

World Sailing 'Código de Comportamento Ecológico'

www.sailing.org/32350.php

'Orientação para Centros Educacionais em Boas Práticas Ambientais' da World Sailing

www.sailing.org/about/environment.php#.XYoDzyhKg2w

International Whaling Commission

iwc.int/home

Irish Whale and Dolphin Group (Grupo Irlandês de Baleia e Golfinho)

iwdg.ie

Plantas, algas e plâncton

www.nps.gov/subjects/oceans/plants-alga-plankton.htm

Corrida Chinesa Limpa Algas do Local de Vela Olímpica

www.theguardian.com/environment/2008/jun/30/pollution.olympicgames2008

Fotos

Páginas 1, 3, 10, 13: © Robert Hajduk/World Sailing



O Programa de Educação da World Sailing para a Sustentabilidade é licenciado sob a Licença da Creative







World Sailing

Suportado pela World Sailing
Trust, criado em colaboração
com The Ocean Race 1973 S.L.

Suportado por



**WORLD
SAILING
TRUST**

World Sailing
20 Eastbourne Terrace
London W2 6LG

Tel: +44 (0)2039 404 888

www.sailing.org