

## **Vamos salvar os oceanos!**

### **8 - 10 anos**

Mais de 70 por cento da superfície da Terra é coberta pelos oceanos. Imagina a quantidade gigantesca de água que é! Nela vive todo o tipo de vida: desde tubarões a cardumes de pequenos peixes, corais e mexilhões, não esquecendo as grandes baleias. **(quando se passasse com o rato sobre cada um dos nomes podia aparecer uma fotografia que mudava consoante o animal, sempre no mesmo local)** Uma grande parte da biodiversidade **[dicionário]** marinha tem um papel muito importante para a vida dos seres humanos – dão-nos alimento, medicamentos e minerais.

Mas com o passar do tempo o Homem, em vez de usar estes recursos com cuidado (sustentavelmente), esgotou os *stocks* de peixe, poluiu os oceanos com todo o tipo de químicos e destruiu as suas costas. Hoje, os oceanos estão em perigo! Se tiveste oportunidade de visitar a Expo 98 dever-te ter apercebido disto.

Sugestão: fala com o teu professor e organiza uma visita guiada ao Oceanário de Lisboa (que se encontra ao nível dos melhores do mundo!) ou ao Aquário Vasco da Gama.

### **A vida nos oceanos (pode ser um link para um texto à parte)**

Todos os dias o Sol e a Lua são responsáveis pela existência das marés. Correntes quentes deslocam-se dos Trópicos em direcção aos Pólos, enquanto a água fria sobe vinda das profundezas dos oceanos. **(seria interessante uma animação com um globo mostrando as principais correntes e sua movimentação)**

Os animais e plantas marinhos existem sob todas as formas, feitios e cores. Mesmo abaixo a superfície vive o fitoplâncton – plantas microscópicas que absorvem dióxido de carbono, um dos gases que é libertado com a queima de gasolina, madeira, etc. Estes microrganismos são a base de uma grande cadeia alimentar, servindo de alimento ao zooplâncton – animais minúsculos que, por sua vez, são comidos por pequenos peixes e crustáceos. Estes são alimento para os peixes maiores, como os tubarões.

A maior parte da vida dos oceanos encontra-se perto da terra, onde a luz do Sol penetra com mais facilidade.

### **Ecossistemas marinhos (pode ser um link para um texto à parte)**

As águas quentes e baixas dos trópicos são o habitat ideal para os corais. Os pólipos, assim são chamados, são lar para cerca de 2000 espécies de peixe, 5000 de moluscos e um número infindável de estrelas do mar, caranguejos e vermes.

Os mangais são comuns nas costas dos países tropicais. Milhões de peixes vivem e reproduzem-se entre as raízes submersas das plantas.

Perto das costas das regiões temperadas vivem as “florestas de kelp”, algas gigantes que crescem vários centímetros por dia graças ao ambiente rico em nutrientes.

As costas rochosas das regiões temperadas, como cá em Portugal, são um ótimo habitat para se fixarem estrelas do mar, lapas, ouriços-do-mar, búzios e muitos outros invertebrados. **(inserir imagens)**

Nas profundezas dos oceanos não há luz, mas em certos locais há pequenos vulcões subaquáticos que libertam espessas camadas de fumo. Algumas bactérias conseguem sobreviver nestes ambientes e suportam outro tipo de vida.

### **Para que serve o mar? (pode ser um link para um texto à parte)**

Como viste no início o mar é um autêntico armazém de comida, medicamentos e minerais. Muitos países obtêm petróleo e gás dos fundos oceânicos, onde se encontram em jazidas [dicionário]. Noutros, como no nosso países, a areia é aproveitada para produzir cimento e, eventualmente, vidro.

A aproveitar as belezas do mar existe a indústria do turismo, que se não for planeada por pôr em risco aquilo de que mais necessita – de belas paisagens marinhas onde a vida impera.

Pelo mar transportam-se todos os anos milhões de toneladas de mercadorias.

E de enorme importância são os ecossistemas costeiros, como os mangais, dunas e estuários que protegem a terra do avanço do mar. Em muitas zonas do Norte de Portugal o mar tem ganho terreno porque o equilíbrio da costa foi alterado.

### **Se quiseres saber mais...**

Participa no programa “Dunas – Conhecer e Conservar” levado a cabo pelo Parque Biológico de Gaia (4430 Avintes, tel. 22 782 57 27, fax 22 783 35 83, email [pbgaiam@mail.telepac.pt](mailto:pbgaiam@mail.telepac.pt)), e percorre vários ecossistemas costeiros nesta visita guiada.

O “Guia de Campo do Litoral da Praia da Aguda”, editado pela Estação Litoral da Aguda, é um excelente livro, profusamente ilustrado, com o qual podes aprender muito sobre o litoral e a vida que nele habita. Pede também ao teu professor para visitar a Estação Litoral da Aguda (Praia da Aguda, R. Alfredo Dias, 4405 - 001 Arcozelo, Vila Nova de Gaia, tel. 22 753 51 55, fax 22 753 51 55, email [mail@fundacao-ela.pt](mailto:mail@fundacao-ela.pt), URL <https://www.fundacao-ela.pt/>).

ela.pt<https://www.fundacao-ela.pt/mail@fundacao-ela.pt><mailto:mail@fundacao-ela.pt>  
<https://www.fundacao-ela.pt/>

Visita também o site do Aquário Vasco da Gama (Rua Direita do Dafundo, 1, 1495 Dafundo, tel. 21 4196337 e 21 4151610, fax 21 4193911, email [aquariovgama@mail.telepac.pt](mailto:aquariovgama@mail.telepac.pt), <https://aquariovgama.marinha.pt/>) e do Oceanário de Lisboa (Esplanada D.Carlos I - Doca dos Olivais, 1900 – Lisboa, tel. 21 891 70 02 e 21 891 70 06, fax 21 895 57, email [webmaster@parquedasnacoes.pt](mailto:webmaster@parquedasnacoes.pt), <https://www.oceanario.pt/>).[aquariovgama@mail.telepac.pt](mailto:aquariovgama@mail.telepac.pt)<https://aquariovgama.marinha.pt/webmaster@parquedasnacoes.pt><https://www.oceanario.pt/aquariovgama@mail.telepac.pt>[aquariovgama@marinha.pt](mailto:aquariovgama@marinha.pt)<https://aquariovgama.marinha.pt/webmaster@parquedasnacoes.pt><https://www.oceanario.pt/>