

NEWSLETTER

EDUCO2CEAN # 3



EduCO2cean é um projeto europeu que dá a conhecer à sociedade a importância da investigação sobre os impactos e mitigação das alterações climáticas no mar, com especial destaque para o Oceano Atlântico e o Mar Báltico.

Este projeto pretende envolver alunos da União Europeia, entre os 13 e os 17 anos, durante os anos letivos de 2016/17 e 2017/18, na comunicação das alterações climáticas nos mares e oceanos, recorrendo a estratégias de comunicação artística e criativa, e promovendo o espírito científico e de cooperação entre os jovens e a sociedade.

NOTÍCIAS EDUCO2CEAN

“Oceano em Perigo” vence concurso de infografias

Três alunos da Escola Profissional de Vale do Tejo (Santarém) venceram o concurso de infografias lançado pela Associação Portuguesa de Educação Ambiental (ASPEA). A infografia vencedora retrata três dos principais impactos provocados pelas alterações climáticas: a subida do nível da água do mar, a acidificação dos oceanos e a perda da biodiversidade marinha. Os alunos vencedores são a Inês Piçarra, o Pedro Garcez e o Rui Abreu, orientados pela professora Helena Branco.

Mais informação [aqui](#).

Escolas polacas participam num concurso de curtas-metragens sobre o oceano



O concurso pretendeu sensibilizar para as ameaças aos oceanos e contou com a participação de sete equipas de quatro escolas de Katowice, na Polónia. A cerimónia de entrega de prémios contou com a presença do Chefe do Departamento de Design Ambiental, da Câmara Municipal de Katowice.

Filmes vencedores:

Reducing of Carbon Dioxide Emissions (Wiktór Sawicz et al., ZKSO)

Fish and Fish (Adam Syrek et al., X LO)

Effects of Climate Change Oceans (Maria Modzryk et al., ZKSO)

Campo Internacional de Juventude em Portugal e Espanha



O campo internacional de juventude, que reuniu 120 alunos e professores em Portugal e Espanha, foi desenvolvido em duas fases: uma de produção, realizada em Aveiro, de 2 a 6 de setembro, e uma de divulgação, em Noia (Espanha) de 6 a 9 do mesmo mês. Em Portugal, o campo foi acolhido na **Fábrica - Centro Ciência Viva de Aveiro**, e em Espanha foi realizado na Escola Secundária **IES Virxe do Mar**.

Mais informações sobre o Campo Internacional de Juventude [aqui](#) e [aqui](#).

Projeto EduCO2cean apresentado no *Global Forum for Environmental Education* (EUA)

A Associação Portuguesa de Educação Ambiental (**ASPEA**) apresentou o projeto EduCO2cean no *Global Forum for Environmental Education*, realizado no Oregon (EUA), de 1 a 8 de Julho. O fórum foi organizado pela **Caretakers of the Environment International**, uma organização não-governamental dirigida a professores, educadores e alunos, com vista à proteção do ambiente, à promoção da educação e à sensibilização para o desenvolvimento sustentável.

Mais informação sobre o *Global Forum* [aqui](#).

OUTRAS NOTÍCIAS

Conferência *Our Ocean 2017* reúne 61 países em Malta



Representantes de 61 países reuniram-se em Malta, a 5 e 6 de Outubro, para a conferência *Our Ocean 2017*, organizada pela União Europeia. No seguimento das edições anteriores, a conferência pretendeu inspirar uma nova geração de líderes, empresários, cientistas e sociedade civil para identificar soluções e assumir compromissos efetivos para a gestão global e sustentável dos oceanos e dos recursos marinhos.

Mais informação [aqui](#).

MCCIP publica boletim sobre o impacto das alterações climáticas no mar

Dez anos depois de ter sido estabelecido, o MCCIP (*Marine Climate Change Impacts Partnership*), do Reino Unido, publicou o oitavo boletim sobre o impacto das alterações climáticas no mar. O MCCIP é uma parceria entre cientistas, governo, agências e organizações não-governamentais do Reino Unido, com o objetivo de reunir os conhecimentos sobre o mar e o clima. Este boletim resume, numa linguagem acessível, a compreensão do MCCIP sobre os impactos das alterações climáticas.

Descarregue [aqui](#) o boletim.

Peace Boat trouxe a Portugal embaixadores dos pequenos estados insulares em desenvolvimento



Peace Boat, uma organização não-governamental com sede no Japão e que promove a cooperação internacional para a paz, deu início à sua 95.^a viagem pelo mundo. Durante três meses e meio, o navio irá visitar 19 países com o programa *Ocean and Climate Youth Ambassadors*, sensibilizando para as alterações climáticas e a degradação dos ecossistemas marinhos. O *Peace Boat* atracou em Lisboa no passado dia 25 de setembro, trazendo a bordo sete jovens embaixadores dos pequenos estados insulares em desenvolvimento. Estes embaixadores estiveram no Pavilhão do Conhecimento - Centro Ciência Viva para partilhar o seu testemunho sobre o impacto das alterações climáticas nos seus países de origem.

Saiba mais sobre o projeto [aqui](#).

WWF lança *Ocean Witness*

A *World Wild Fund for Nature* (WWF) lançou a plataforma *Ocean Witness* - Testemunha dos Oceanos, para dar voz às pessoas que dependem do mar. A primeira testemunha foi Emanuel Henriques, um pescador português de Peniche. Emanuel partilhou o seu testemunho sobre o impacto da poluição e das alterações climáticas na sua actividade piscatória e sobre mudanças de comportamento que promovem a sustentabilidade dos oceanos.

Veja o vídeo de Emanuel Henriques [aqui](#) e conheça a plataforma [aqui](#).

PRÓXIMOS EVENTOS EDUCO2CEAN

3 e 4 de novembro 2017 Reunião de parceiros em Katowice, Polónia

Durante a reunião, que é organizada pela *Caretakers of the Environment* - Polónia, os parceiros irão discutir a adaptação de oito artigos científicos, escritos pelo **MASTS** e **Campus do Mar**, em capítulos pedagógicos que farão parte do e-book *EduCO2cean*. O desenvolvimento do **portal educativo** será também um dos temas da reunião.

6 a 10 de novembro 2017 Curso para professores em Katowice, Polónia

Curso de cinco dias que tem como objetivo apresentar metodologias aos professores europeus na criação de actividades para alunos e na promoção de boas práticas ao nível da educação ambiental. As sessões terão a duração de oito horas e serão realizadas em inglês e polaco, por uma equipa da Universidade da Silésia. Inscrições até 31 de outubro.

Mais informações [aqui](#).

16 de novembro 2017 Dia Nacional do Mar em Coimbra

As escolas estão convidadas a participar na celebração do Dia Nacional do Mar que terá lugar em Coimbra, no Pavilhão Centro de Portugal. Durante o dia, serão entregues os prémios aos alunos vencedores dos concursos de curtas-metragens e infografias da ASPEA. Será também lançado o **portal educativo** do projeto EduCO2cean e haverá tempo para uma ação de limpeza e identificação da biodiversidade das margens do rio Mondego.

OUTROS EVENTOS

6 a 17 de novembro 2017 Conferência das Nações Unidas sobre as alterações climáticas (Bona, Alemanha)

A Conferência das Nações Unidas sobre as alterações climáticas constitui o próximo passo para a implementação do Acordo de Paris e para acelerar o desenvolvimento sustentável, resiliente e seguro para o clima. Durante a conferência será discutido o enquadramento necessário para tornar o Acordo totalmente operacional e para que todas as nações possam cumprir os objetivos. A conferência será presidida pelos Governo das Fiji, com o apoio da Alemanha.

RECURSOS - ATIVIDADES

Planos de aula sobre o clima - *National Ocean Service* (EUA)

O *National Ocean Service* (NOS) disponibiliza planos de aula e ideias para o desenvolvimento de atividades *hands-on*, numa aprendizagem baseada na resolução de problemas, através do uso de recursos *online* sobre alterações climáticas e os oceanos. Dirigidos ao ensino secundário, estes planos de aula debruçam-se sobre temas diversos, como a destruição de recifes de coral, a seca e as catástrofes naturais.

Os planos de aula podem ser encontrados [aqui](#).

PlayDecide: Alterações Climáticas

Este *Decide Kit* pretende promover a discussão sobre as alterações climáticas nas suas diferentes vertentes, através do uso de *story cards* (testemunhos de pessoas que são afetadas de diferentes formas pelas alterações climáticas) e de *info cards* (factos científicos sobre as alterações climáticas). Os jogadores terão que tomar uma posição sobre a adaptação às alterações climáticas, o investimento na investigação sobre clima, os incentivos financeiros e os acordos internacionais para proteger o clima.

Descarregue o jogo [aqui](#). Mais sobre o PlayDecide [aqui](#).

RECURSOS - BOAS LEITURAS

Reportagem Especial: Alterações Climáticas em Portugal



Banda desenhada que convida o leitor a seguir os passos de uma repórter e de um operador de câmara enquanto fazem uma reportagem para a televisão sobre adaptação a alterações climáticas em Portugal. Baseada em pessoas e histórias reais, o relato debruça-se sobre os principais problemas, e possíveis soluções, associados ao impacto das alterações climáticas a nível local. Criada por Bruno Pinto (argumento), Penim Loureiro (desenho) e Quico Nogueira (cor), esta banda desenhada resulta do projeto **ClimAdaPT.Local**.

Descarregue [aqui](#) a banda desenhada.

Ocean Atlas: Facts and Figures on the Threats to our Marine Ecosystems

Ocean Atlas é uma publicação que ilustra o papel importante dos oceanos e dos seus ecossistemas. Como devemos gerir os recursos dos oceanos? Em que estado estão os ecossistemas marinhos e a que ameaças estão expostos? De que forma as alterações climáticas afetam os oceanos e as zonas costeiras? Estas são algumas das questões a que o *Ocean Atlas* tenta dar resposta. O *Ocean Atlas* é uma publicação conjunta da *Heinrich Böll Foundation Schleswig-Holstein* e do *Future Ocean Cluster of Excellence* da Universidade de Kiel.

Descarregue [aqui](#) o documento.

RECURSOS - VÍDEOS

The Ocean and Us



“Our ocean defines our planet. It sustains us... and it is home to more than half of all life on earth today”. Este é o ponto de partida da curta-metragem produzida pela BBC, narrada por David Attenborough e com música de Hans Zimmer. *The Ocean and Us* foi apresentado na abertura da *Ocean Conference 2017*, que teve lugar na sede das Nações Unidas, em Nova Iorque.

Veja o filme [aqui](#). Encontre [aqui](#) mais vídeos da conferência.

NEWSLETTER EDUCO2CEAN

Coordenação

ASPEA - Associação Portuguesa de Educação Ambiental

E-mail: aveiro@aspea.org

Tel.: (351) 234 092 847

www.aspea.org

Ciência Viva - Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica

E-mail: info@cienciaviva.pt

Tel: (351) 21 891 71 00

www.cienciaviva.pt