

NEWSLETTER

EDUCO2CEAN # 5



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

Reunião de parceiros em Aveiro

O quarto e último encontro de parceiros EduCO2cean realizou-se na **Fábrica - Centro Ciência Viva de Aveiro**, nos passados dias 2 e 3 de maio. Os pontos centrais deste encontro foram a finalização do e-book *Climate Change and Carbon Footprint Reduction in the Oceans* e do portal colaborativo, e o lançamento do primeiro número da revista digital do projeto.

Mais informações no [site oficial](#) EduCO2cean.

Curso de formação de professores em Aveiro

Organizado pela **ASPEA** e a **Caretakers of the Environment International - Polónia**, o curso de formação de professores decorreu em paralelo com a reunião de parceiros em Aveiro. O curso foi composto por dois workshops: “Os filmes como promotores da sensibilização ambiental”, da investigadora Agnieszka Skorupa (Universidade de Silesia, Polónia), e “O consumo excessivo como fator-chave nas alterações climáticas”, do investigador Ryszard Kulik (Council of All Beings, Polónia).

Primeiro capítulo do e-book EduCO2cean já está online



Desenvolvido pela Universidade de Vigo e pela **IES Virxe do Mar-Climántica** (Espanha), e intitulado *Didactics of Anthropogenic Global Change in Marine Ecosystems*, o primeiro capítulo do e-book EduCO2cean debruça-se sobre quatro grandes temas ligados às alterações climáticas e ao oceano: impacto do aquecimento do oceano na sua produtividade, eutrofização, espécies invasoras e acidificação.

Descarregue o capítulo [aqui](#).

Alunos espanhóis promovem sensibilização para as alterações climáticas



Alunos do grupo de ciência Climántica, da escola **IES Virxe do Mar** (Espanha) foram promotores de uma ação de sensibilização para os problemas ligados às alterações climáticas e ao oceano. Os alunos desenvolveram atividades sobre a acidificação, eutrofização e estratificação do oceano, degelo e diversidade genética.

Mais informações [aqui](#).

ASPEA promove “Conversas com Cientistas” em escolas portuguesas



Durante os últimos meses, a **ASPEA** promoveu mais de 20 “conversas com cientistas” em várias escolas portuguesas. Investigadores do **CESAM** (Universidade de Aveiro), **MARE - UC** (Universidade de Coimbra), **MARE - ISPA** (Lisboa), **Instituto Politécnico de Viseu** e **CIIMAR** (Universidade do Porto) participaram na iniciativa onde foram debatidos temas como a erosão costeira, ecossistemas marinhos, aquacultura, poluição marinha, espécies invasoras e captura de carbono.

Primeiro volume da revista digital EduCO2cean já está online



A revista digital **EduCO2cean**, coordenada pela escola **IES Virxe do Mar (Espanha)**, foi lançada no passado mês de março. O primeiro número inclui 10 artigos distribuídos por quatro secções: editorial, artigos de revisão, artigos de divulgação científica e de divulgação pedagógica.

Leia [aqui](#) o primeiro número da revista.

Escolas portuguesas celebram o Dia Europeu do Mar



Numa iniciativa organizada pela **ASPEA**, diversas escolas portuguesas celebraram o Dia Europeu do Mar com atividades que foram desde as saídas de campo com investigadores do **CESAM**, até concertos realizados por alunos do Conservatório de Música de Aveiro. A investigadora Cátia Carreira levou alunos das escolas de Oliveirinha numa visita às salinas da Ria de Aveiro, onde alertou para a vulnerabilidade das comunidades de bactérias devido às alterações climáticas.

Rede de Centros Cimántica reúne-se em Portugal



Alunos de sete escolas secundárias da Galícia estiveram presentes num congresso da **Rede de Centros Climántica** em Aveiro e Lisboa, no passado mês de maio. Durante o congresso, os alunos apresentaram os projetos de investigação ambiental que estão a desenvolver, e dinamizaram várias atividades sobre os impactos das alterações climáticas.

The *Climate Reality Project* promove formação em comunicação



A organização ***Caretakers of the Environment International - Polónia*** participou numa formação de um dia sobre comunicação de alterações climáticas, dinamizada pela ONG *The Climate Reality Project*. Esta organização, fundada por Al Gore, tem como missão promover uma solução global para a crise do clima, através de ações a todos os níveis da sociedade.

Mais informações [aqui](#).

Alunos espanhóis estudam a conservação do cágado-de-carapaça-estriada

Alunos da escola ***IES Ribeira do Louro*** (Espanha) participaram numa conferência no âmbito do Plano de Ação para a Proteção e Conservação do cágado-de-carapaça-estriada (*Emys orbicularis*). Esta espécie tem o estatuto de conservação “Em perigo”, sendo que as principais ameaças são a destruição do habitat, a captura e a competição com tartarugas exóticas.

20 anos de investigação sobre o oceano no Pavilhão do Conhecimento



No dia em que se assinalaram os 20 anos da EXPO '98, o **Pavilhão do Conhecimento – Centro Ciência Viva** dedicou um dia de programação ao oceano. Mais de 20 instituições portuguesas, que produzem conhecimento sobre o mar, mostraram ao público o que mudou nos últimos 20 anos.

Mais sobre o evento [aqui](#).

Nações Unidas anunciam a década das ciências oceânicas para o desenvolvimento sustentável

Com o intuito urgente de encontrar soluções científicas para compreender, e reverter, as mudanças que ocorrem no oceano, a Década das Ciências Oceânicas pretende transformar a forma como a comunidade científica, os governos e a sociedade civil coordenam as suas ações para “conservar e usar de forma sustentável os oceanos, mares e os recursos marinhos para o desenvolvimento sustentável”, como é referido no objetivo 14 dos “Objetivos de Desenvolvimento Sustentável”.

Mais informações [aqui](#).

A arte do mar no Pavilhão do Conhecimento



No âmbito das comemorações dos 20 anos da EXPO '98, o **Pavilhão do Conhecimento - Centro Ciência Viva** recebeu a exposição “Arte do Mar”, da autoria dos artistas plásticos e surfistas Xandi Kreuzeder e João Parrinha. A exposição apresentou esculturas feitas a partir de lixo recolhido nas praias e no mar, como plásticos, objetos de metal, anzóis e cordas. Este trabalho pretende sensibilizar o público para o lixo que se encontra nas praias de todo o mundo.

Mais sobre o projeto [aqui](#).

PRÓXIMOS EVENTOS EDUCO2CEAN

Até 30 de junho de 2018
Concurso de infografias EduCO2cean

O prazo para a submissão de candidaturas ao concurso de infografias EduCO2cean foi alargado até ao dia 30 de junho. Este concurso é dirigido a alunos de escolas secundárias, escolas profissionais e universidades (áreas de Comunicação, Design, Marketing e Publicidade), que devem criar uma infografia sobre o tema “Oceano e alterações climáticas”.

Mais informações [aqui](#).

OUTROS EVENTOS

Até julho de 2018

Programa “No fundo Portugal é mar” em Lisboa

Este é um convite ao público de todas as idades para uma programação artística, científica e ambiental à volta da exposição “No fundo Portugal é mar”, sobre o projeto para a extensão da plataforma continental. Este programa é o resultado de uma parceria entre o **EMEPC** (Estrutura de Missão para a Extensão da Plataforma Continental) e o **Centro Cultural de Belém/Fábrica das Artes**.

Mais informações [aqui](#).

4 e 5 de dezembro de 2018

3.^a conferência sobre comunicação das ciências marinhas do Reino Unido

Conferência dirigida a investigadores, comunicadores de ciência, decisores políticos e membros de organizações não governamentais, que queiram desenvolver técnicas de comunicação para a divulgação das ciências marinhas.

Mais sobre a conferência [aqui](#).

RECURSOS - BOAS LEITURAS

Explaining ocean warming: causes, scale, effects and consequences

Publicado pela **IUCN** (União Internacional para a Conservação da Natureza), este relatório debruça-se sobre as mudanças provocadas pelo aquecimento do oceano, com a contribuição de cientistas de todo o mundo.

Leia [aqui](#) o documento.

RECURSOS - ATIVIDADES

Ocean Literacy for All - Atividades



Este *kit* sobre literacia dos oceanos, lançado pela Comissão Oceanográfica Intergovernamental da UNESCO, apresenta um conjunto de 16 atividades que ajudam os alunos de todas as idades a compreender a importância da sustentabilidade do oceano. Em cada uma é disponibilizada a informação científica necessária para que os professores a possam desenvolver com os seus alunos.

Encontre [aqui](#) as atividades, a partir da página 93.

RECURSOS - VÍDEOS

Isle de Jean Charles



Realizado por Emmanuel Vaughan-Lee e produzido pela Go Project Films, esta curta-metragem é um retrato íntimo de uma ilha no Louisiana, EUA, em risco de desaparecer por completo devido ao impacto das alterações climáticas. Os habitantes desta ilha, considerados os primeiros refugiados do clima dos EUA, testemunharam o desaparecimento de 98% da sua terra desde 1955.

Veja [aqui](#) o vídeo.

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