

NEWSLETTER

EDUCO2CEAN # 1



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

EduCO2cean é lançado em Vigo, Espanha



A reunião de lançamento do projeto EduCO2cean teve lugar em Vigo, nos passados dias 14 e 15 de novembro, onde os parceiros tiveram a oportunidade de discutir em detalhe as diferentes etapas do projeto.



O projeto, que teve início em setembro de 2016 e irá decorrer até agosto de 2018, conta com a participação de sete parceiros europeus.

Parceiros EduCO2cean:

ASPEA - Associação Portuguesa de Educação Ambiental · Portugal

IES Ribeira do Louro, Espanha

Ciência Viva - Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica · Portugal

Campus do Mar · Espanha

IES Virxe do Mar · Espanha

MASTS - Marine Alliance for Science and Technology · Escócia

Caretakers of the Environment International · Polónia

Os principais resultados do projeto serão:

- Livro eletrónico sobre as alterações climáticas no mar;
- Portal interativo de educação colaborativa, que permitirá a partilha e discussão de ideias, experiências e iniciativas ligadas ao projeto;
- Revista digital semestral onde alunos, professores e investigadores envolvidos no projeto poderão participar;
- Congresso internacional virtual com partilha de vídeos e outros recursos multimédia elaborados por alunos e professores;
- Campo internacional para jovens estudantes e um seminário para professores.

10 e 11 de Março de 2017

Primeiro Curso de Formação de Professores EduCO2cean

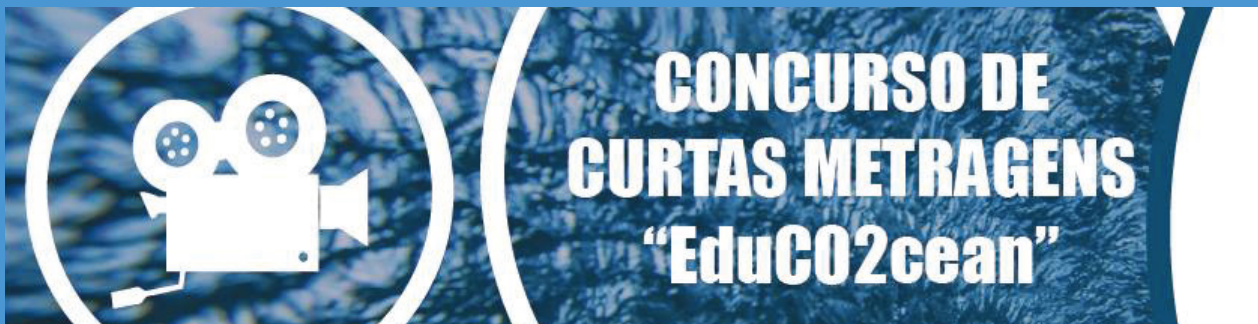
Universidade de Santiago de Compostela - Espanha

Curso de formação, no âmbito do congresso do 10º aniversário do projeto Climática, que pretende dar aos professores uma base sólida de conhecimentos sobre inovação, cooperação e boas práticas educacionais relacionadas com as alterações climáticas e os oceanos.

Mais informações [aqui](#).

Concurso de Curtas-Metragens





A ASPEA lançou um concurso de curtas-metragens dedicado ao tema dos Oceanos e Alterações Climáticas e dirigido a alunos do 3.º Ciclo do Ensino Básico e do Ensino Profissional. As curtas-metragens vencedoras serão exibidas no Pavilhão do Conhecimento - Centro Ciência Viva, no dia 19 de maio, no âmbito das comemorações do Dia Europeu do Mar.

Regulamento e mais informações [aqui](#).

OUTRAS NOTÍCIAS

Marrocos recebeu a 22.ª Conferência Sobre as Alterações Climáticas (COP22)

A 22.ª Conferência das Partes da Convenção Quadro das Nações Unidas para as Alterações Climáticas (COP22) decorreu de 7 a 18 de novembro em Marraquexe, Marrocos. O objetivo foi compreender as muitas questões envolvidas na concretização do Acordo de Paris.

Os resultados da conferência podem ser lidos [aqui](#).

PRÓXIMOS EVENTOS EDUCO2CEAN

29 e 30 de Maio de 2017

Reunião de Parceiros na Escócia

Os parceiros do projeto EduCO2cean irão aproveitar a reunião para preparar dois grandes eventos, dirigidos a alunos e professores participantes: um campo internacional de juventude, integrando um seminário para professores, no Centro Nacional de Educação Ambiental (CENEAM), em Valsain, Espanha, a decorrer entre 2 e 7 de Setembro de 2017, e um curso para professores em Katowice, Polónia, previsto para novembro de 2017.

OUTROS EVENTOS

24 a 26 de Março de 2017

XXIII Jornadas Pedagógicas de Educação Ambiental

Centro Cultural Vila Flor - Guimarães

A ASPEA, em parceria com a Câmara Municipal de Guimarães, organiza as Jornadas Pedagógicas, subordinadas ao tema “Ecocidadania”, que contarão com conferências, painéis, oficinas e saídas de campo, em 4 eixos temáticos.

Em paralelo irá decorrer o IV Encontro Nacional de Monitores do Projeto Rios e um Curso de Formação para professores sobre “Educação Ambiental para a Sustentabilidade: Aprender Fora de Portas”.

Mais informações [aqui](#).

5 e 6 de Maio de 2017

3.ª Conferência de Professores do Mar

Pavilhão do Conhecimento - Centro Ciência Viva
Professores do ensino básico e ensino secundário

Curso de formação de dois dias que pretende dar aos professores uma base sólida de conhecimentos fundamentais sobre o oceano, aproximando a comunidade escolar dos investigadores portugueses e dando a conhecer os mais recentes resultados obtidos nas ciências e tecnologias do mar.

Mais informações [aqui](#).

20 de Maio de 2017

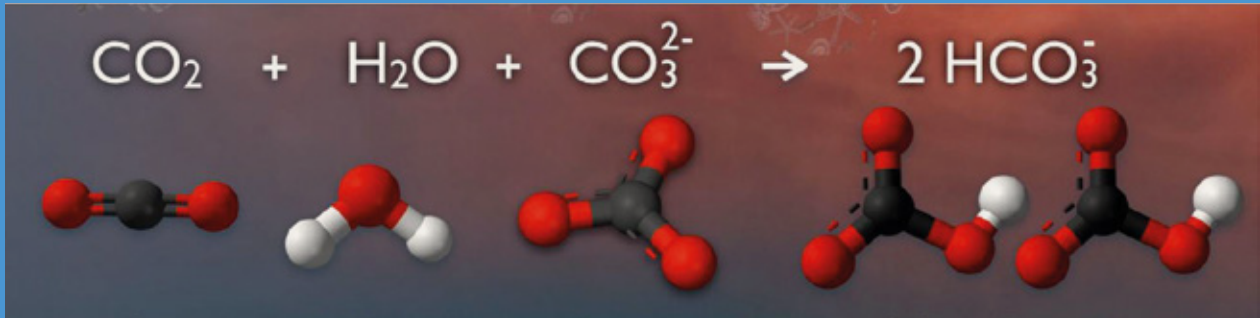
Dia Europeu do Mar

O Dia Europeu do Mar é celebrado anualmente com o objetivo de sensibilizar os cidadãos europeus para a importância do mar. Antecipando as comemorações, o Pavilhão do Conhecimento prevê a organização de um conjunto de atividades no dia 19. Entre os dias 15 e 21 de maio são dinamizadas diversas atividades nos países participantes, muitas das quais dirigidas a professores.

Mais informações sobre esta iniciativa [aqui](#).

RECURSOS - ATIVIDADES

Planos de aula sobre acidificação dos Oceanos



Os oceanos têm um papel de grande importância na regulação do dióxido de carbono (CO₂) atmosférico, através da interação de processos físicos, químicos e biológicos. Como resultado da atividade antropogénica, prevê-se que a concentração de CO₂ atmosférico chegue aos 760 ppm até ao final do século. Cerca de 25% de todo o CO₂ emitido é já absorvido pelos oceanos, levando a uma redução do seu pH. Nestas atividades, os alunos investigam de que forma uma mudança no ciclo do carbono afeta os oceanos e as populações que neles habitam.

Explore [aqui](#) todas as atividades.

RECURSOS - BOAS-LEITURAS

20 factos sobre acidificação dos oceanos

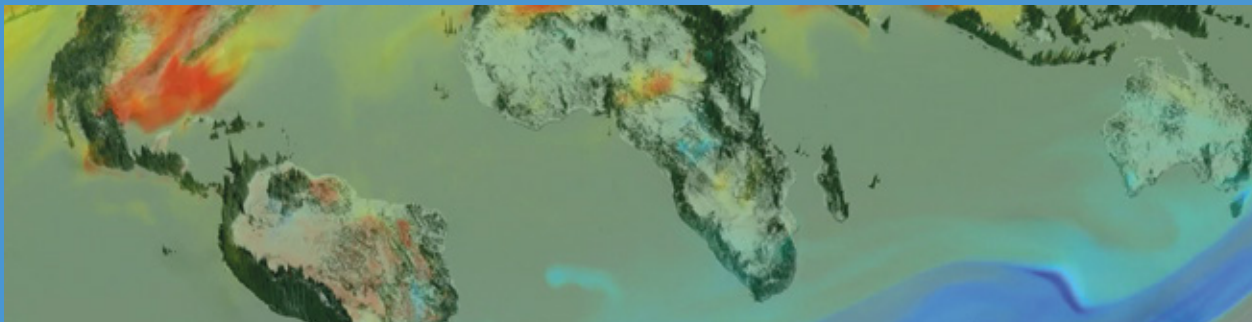
O projeto Ocean Carbon and Biogeochemistry, o programa United Kingdom Ocean Acidification, e o projeto europeu sobre a acidificação dos oceanos (EPOCA) desenvolveram em conjunto um documento com as principais perguntas e respostas sobre a acidificação dos oceanos.

Leia [aqui](#) o documento completo.

RECURSOS - VÍDEOS

**NASA lança aplicação 3D
sobre o Dióxido de Carbono no planeta**





A NASA lançou recentemente uma visualização em 3D do movimento do dióxido de carbono (CO2) na atmosfera. O modelo usa medições feitas a partir de imagens de satélite da NASA e mostra em detalhe os padrões complexos deste gás com efeito de estufa na atmosfera terrestre entre setembro de 2014 e de 2015.

Veja [aqui](#) o vídeo e fique a saber mais sobre o dióxido de carbono e o efeito de estufa.

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