OCEAN PLASTICS LAB

OCEAN PLASTICS LAB

Perceções científicas sobre poluição de plástico nos oceanos

AN INITIATIVE OF THE

Federal Ministry of Education and Research

KDM Konsortium Deutsche Meeresforschung
German Marine Research Consortium

European Commission

Temas

1. **O que é a Ocean Plastics Lab?**
2. **Os resíduos de plástico como problema ambiental**
3. **A exposição**
4. **Locais**
5. **Contacto**

1. O QUE É A OCEAN PLASTICS LAB?

Evento: Em 2017, os Estados-Membros das Nações Unidas pediram para explorar potenciais ameaças para os mares e oceanos. Ao mesmo tempo, o "Plano de Ação contra Resíduos Marinhos", lançado pela Alemanha, foi estendido dos sete maiores países industrializados ("G7") para os países do G20.

Iniciativa: O Ministério Federal alemão para a Educação e Investigação iniciou a exposição itinerante internacional "Ocean Plastics Lab", a qual apoia o "Plano de Ação contra Resíduos Marinhos".

Objetivo da exposição: A apresentação do papel da ciência no combate à poluição de plástico nos mares e oceanos e possíveis contribuições dos cidadãos para enfrentar o problema.

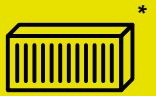
2. OS RESÍDUOS DE PLÁSTICO COMO PROBLEMA AMBIENTAL

De acordo com estimativas científicas, mais de **3 mil milhões de peças de plástico** com um peso total de **269 000 toneladas** flutuam nos oceanos.

A **poluição** dos mares e oceanos com plástico tem consequências terríveis: os animais são apanhados em resíduos de plástico ou confundem-nos com alimento.

Isto também tem **consequências para os seres humanos**, que consomem microplásticos através do consumo de vida marinha. Só estamos a começar a compreender as implicações exatas deste ciclo.

A poluição avança a um ritmo impressionante...

UMA HORA = **35** ×  *

UM DIA = **850** × *

UM ANO = **310,000** × *

* Este cálculo baseia-se na massa média anual de 8,7 mil milhões de kg; um contentor de 20 pés pode conter uma massa de 28,230 kg de plástico.

TODOS OS ANOS,

ENTRE 4,8 E 12,7 MIL MILHÕES DE KG DE PLÁSTICO SÃO DEPOSITADOS NOS OCEANOS.

BUILD
DETECT
IMPACTS
SEE
OCEAN PLASTICS LAB
MICRO-PLASTIC
1,401 SPECIES
EVERY-BODY
CONCERNS US ALL

DOES PLASTIC FLOAT OR SINK?
Find out how plastic types behave in water

3. A EXPOSIÇÃO

CONTENTOR 1

INTRODUÇÃO

CONTENTOR 1

INTRODUÇÃO

No primeiro contentor, o tema da exposição será apresentado através de **atividades práticas e instalações artísticas.**

SEE
THE WASTE
PLASTIC POLLUTION CONCERNS EVERY-ONE
PLASTIC IS EVERY-WHERE
PLASTIC POLLUTION IS (IN-) VISIBLE
PLASTIC IS EVER-LASTING
SEE
THE WASTE
SEE
THE WASTE
CONTENTOR 2
SEE THE WASTE

CONTENTOR 2

SEE THE WASTE

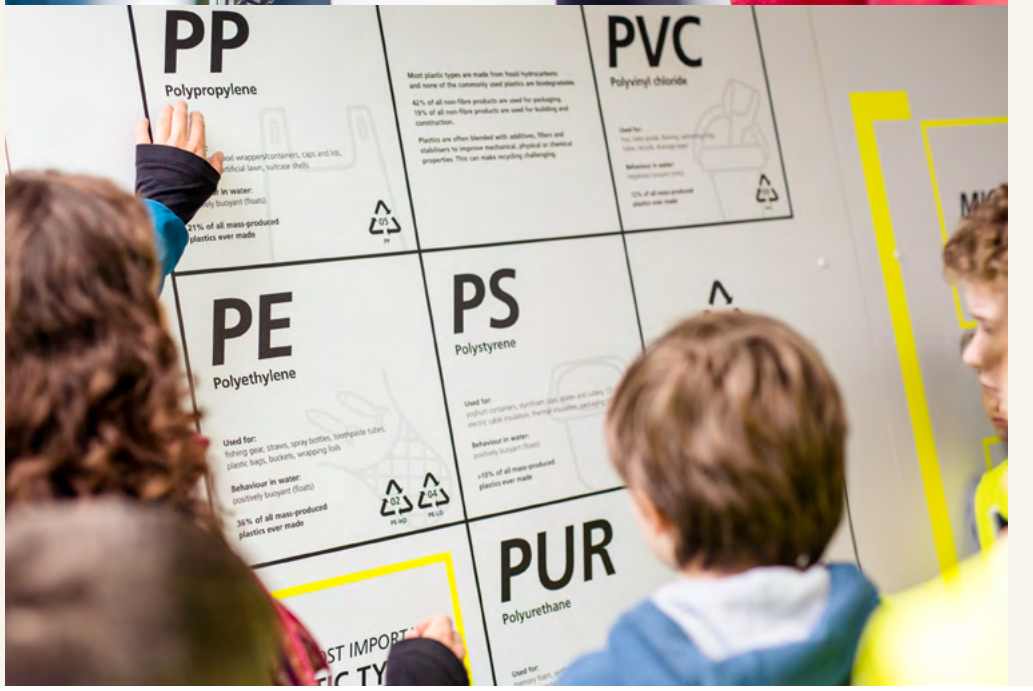
O segundo contentor da **exposição** mostra os métodos usados pelos cientistas para estudar a poluição dos mares e oceanos por resíduos de plástico, e quais as **perceções da investigação** obtidas até agora**.**

CONTENTOR 3
DETECT
IMPACTS
DETECT
IMPACTS
OTTIENI TUTTE LE INFORMAZIONI SUL TUO DISPOSITIVO MOBILE
Get all information on your mobile device
1
2
3
4
PP
PVC
PE
PS
PUR
PET
MICRO-PLASTIC
PLASTIC DISSEMINATION
INGESTION
ENTANGLE-MENT
HABITAT
DOES PLASTIC LITTER AFFECT OUR HEALTH?

CONTENTOR 3

DETECT IMPACTS

O terceiro contentor permite que os visitantes "coloquem as mãos" em **exposições interativas** e descubram como os resíduos de plástico podem **colocar em risco a vida marinha** e os **seres humanos**.



CONTENTOR 4
BUILD
CO-SOLUTIONS
YOU ARE HERE:
SEE
DETECT
BUILD
REDUCE
REUSE
RECYCLE
CITIZEN
SCIENCE
35
850
310,000
BUILD
CO-SOLUTIONS

CONTENTOR

BUILD CO-SOLUTIONS

No último contentor da exposição, os cidadãos aprendem como podem reduzir o seu consumo de plástico através de decisões pessoais ou participar nas chamadas **iniciativas Citizen Science**, a fim de proteger ou limpar os oceanos dos resíduos plásticos.

Acompanhamento de estudantes pelos membros da equipa

Durante o horário de funcionamento da Ocean Plastics Lab, os membros da equipa estarão no local para apresentar aos visitantes o conteúdo da exposição e responder a perguntas sobre o tema. Os membros da equipa estarão identificados com o colete vermelho do Pavilhão do Conhecimento e um pin com o logótipo da OPL e a palavra "Crew".

A exposição inclui vários módulos interativos, que a equipa explicará sempre que necessário.

4. LOCAIS

Turim, Itália
Paris, França
Bruxelas, Bélgica
Washington, D.C., EUA
Ottawa, Canadá
Berlim, Alemanha

Turim, **ITÁLIA**

Piazza Solferino

27.9–7.10.2017

Visita da ex-Ministra da Educação e Investigação alemã, a Dr.ª Johanna Wanka e do Comissário da UE Carlos Moedas

Paris, **FRANÇA**

Place de l'Hôtel de Ville

4.11–17.11.2017

Visita do Prof. Mohammad Yunus, laureado com o Prémio Nobel da Paz (2006)

Bruxelas, **BÉLGICA**

Esplanade Solidarnosc 1980, European Parliament

9.4–19.4.2018

Visita do Vice-Presidente da Comissão Europeia, Frans Timmermans

Washington D.C., **EUA**

Washington National Mall

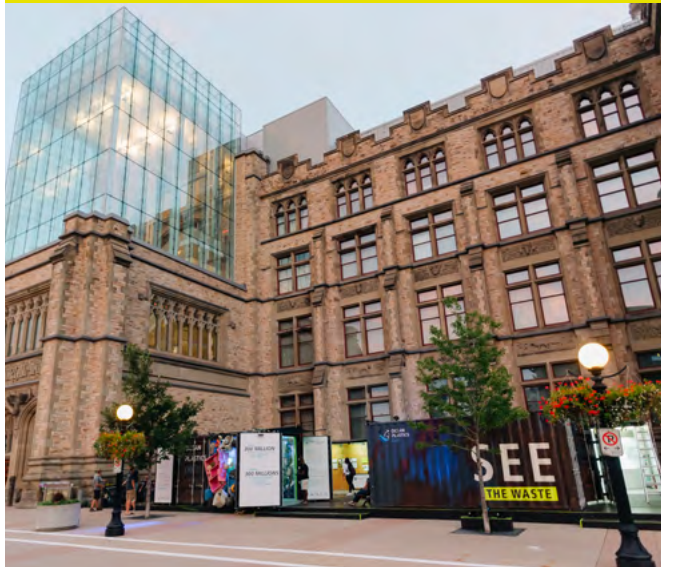
4.6–17.6.2018

Visita da Chefe de Delegação da UE para os Estados Unidos, Caroline Vicini e do Vice-Embaixador alemão nos EUA, Boris Ruge

Ottawa, **CANADÁ**

Canadian Museum of Nature

30.7–12.8.2018



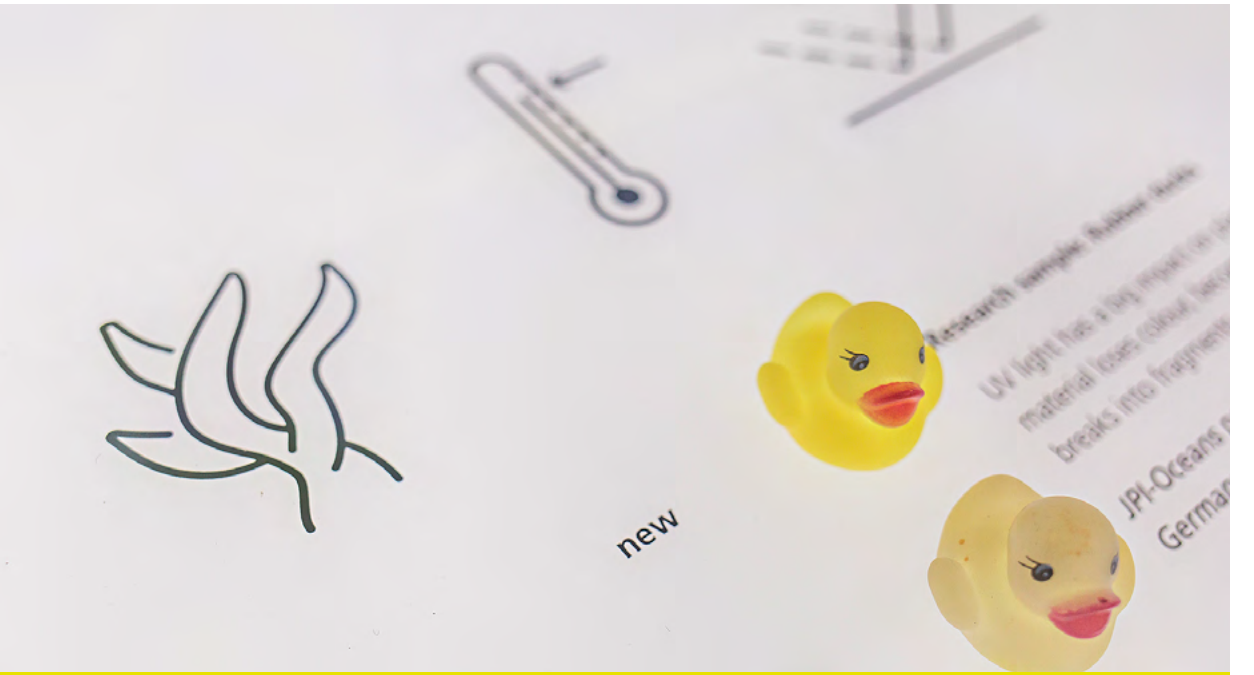
Visita da embaixadora alemã no Canadá, Sabine Sparwasser, e da ministra canadiana do Meio Ambiente, Catherine McKenna

Berlim, **ALEMANHA**

Schiffbauerdamm

21.10.–29.10.2018

Visita dos Green Talents, Presidente da KDM, Prof. Martin Visbeck e do Representante do BMBF, o Dr. Dietrich Nelle


new

OCEAN
PLASTICS
PLASTIC
DEGRADES
INTO MICROPLASTIC
SEE

Visitas para escolas

A exposição OPL que aqui se apresenta é recomendada para crianças a partir dos 8 anos. Caso pretenda visitá-la com a sua turma, tem a possibilidade de reservar previamente uma visita guiada de aprox. 30 minutos, onde será acompanhado por um dos membros da nossa equipa.

As visitas guiadas para escolas são gratuitas para a exposição OPL mas não incluem entrada no Pavilhão do Conhecimento.

Lema:

REDUZIR, REAPROVEITAR, RECICLAR!

ESPERAMOS PELA VISITA DOS VOSSOS ALUNOS!

5. CONTACTO

Ciência Viva

secretariado@cienciaviva.pt
reservas@cienciaviva.pt

+351 218917100
+351 218917104

Para reservas escalates visite
www.cienciaviva.pt/oceanplasticslab/2019