

# 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



## 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.**









3.

A EXPOSIÇÃO



**CONTENTOR 1**

# **INTRODUÇÃO**

EVERY DAY,  
THE EQUIVALENT  
OF

# 850

CONTAINERS

FULL OF PLASTIC  
ENTER THE OCEAN

ABOUT

# 300 MILL

METRIC TONS OF  
ARE PRODUCED  
EVERY YEAR



CONTENTOR 1

## INTRODUÇÃO

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







**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



Appt. in preparazione	Selzione WIFI, GPS	Appt. in braccio	Informa- zioni aggiuntive
Open settings	Select Wi-Fi, GPS	Open browser	Enter "detect"

### DETECT

LOOK INTO THE SCENES  
BEHIND SCENES AND SEE  
WHAT HAPPENS  
BEHIND IT (CHECK)

PP	PVC
PE	PS
PUR	PET

PLASTIC TYPES

### MICRO- PLASTIC

ACRO-  
67C

PLASTIC  
DISSEMINATION  
IN THE OCEAN

IMPACT OF PLASTIC  
ON ANIMALS

INGESTION

ENTANGLE-  
MENT

HABITAT

DOES PLASTIC LITTER  
AFFECT OUR  
HEALTH?

DOES PL  
AFFECT  
LIVES?

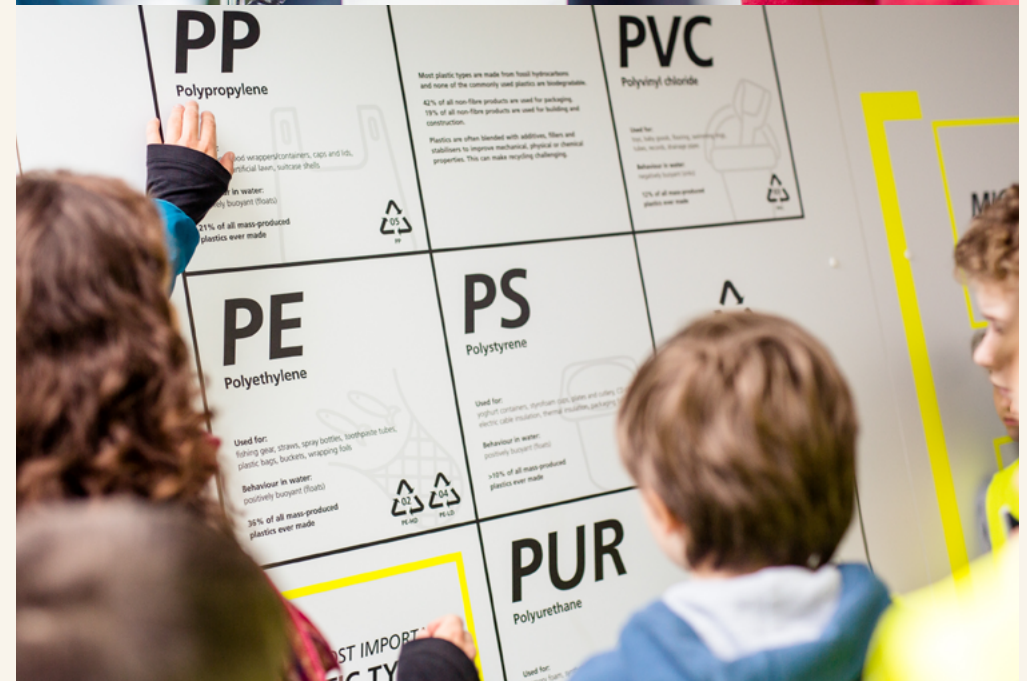
WHAT DO  
MEAN  
OUR FU



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





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

Ottawa

Bruxelas

Berlim

Paris

Turim

Washington, D.C.





## Turim, **ITÁLIA**

Piazza Solferino

**27.9–7.10.2017**



Visita da ex-Ministra da Educação e Investigação alemã, a Dr.<sup>a</sup> 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**

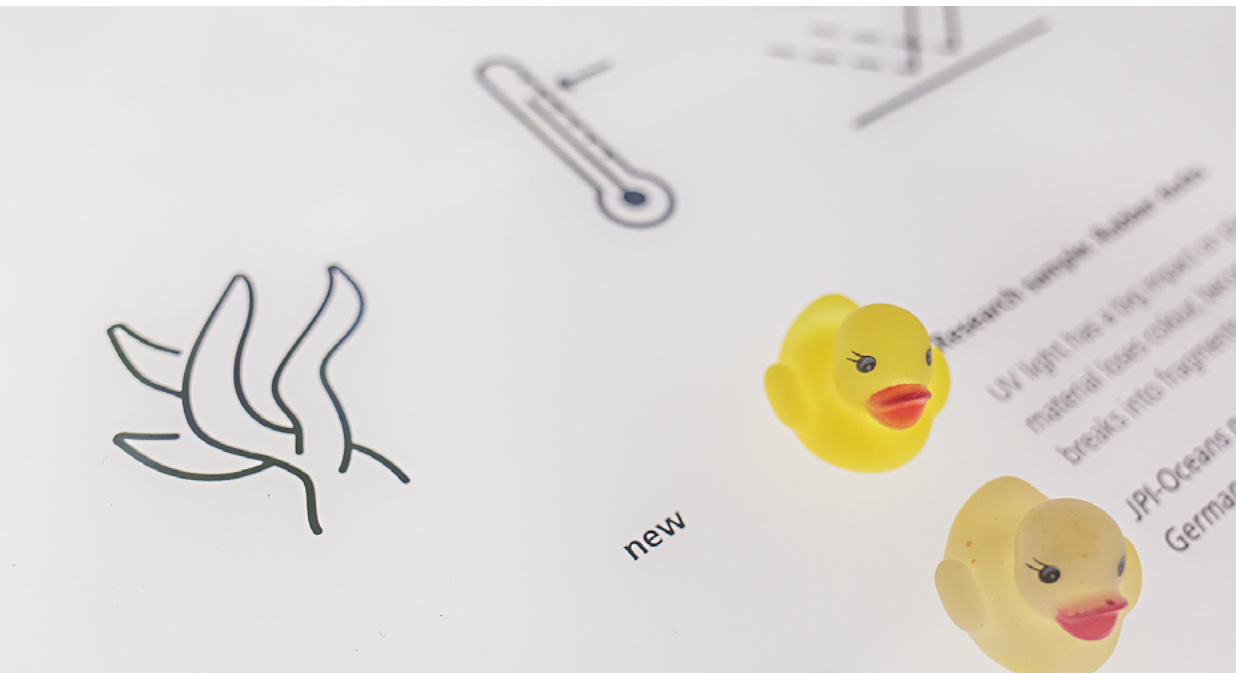
Schiffbauerdamm

**21.10.–29.10.2018**



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











## 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](mailto:secretariado@cienciaviva.pt)

[reservas@cienciaviva.pt](mailto:reservas@cienciaviva.pt)

+351 218917100

+351 218917104