



AGÊNCIA
PORTUGUESA
DO AMBIENTE



ECONOMIA CIRCULAR : Contributo do Voluntariado Ambiental para a Água



Faro, 6 de dezembro de 2018

Paula Vaz

Paula.vaz@apambiente.pt

life.volunteer@apambiente.pt



MINISTÉRIO DO AMBIENTE,
ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E ENERGIA

ÍNDICE



Enquadramento

Voluntariado Ambiental para a Água / Contributo para a EC



1. Voluntariado Ambiental para a Água



Missão

Problema	Fraca participação dos cidadãos na resolução de problemas ambientais, principalmente dos ecossistemas de água doce e ecossistemas costeiros
Solução	
Objetivo Geral:	Envolver a sociedade na gestão participada dos recursos hídricos, tendo em atenção a gravidade dos problemas associados à gestão deste património num território em que o clima/alterações climáticas e as pressões das atividades económicas é muitas vezes causa de conflitos de interesse
Estratégias	
E1	Desenvolvimento de ações de monitorização voluntária das massas de
E2	Desenvolvimento de ações de valorização e recuperação de ecossistem
E3	Ações de sensibilização diversas de acordo com o interesse local

Monchique 9 ERVAA - 23 e 24 nov 2018

1. Voluntariado Ambiental para a Água

Objectivos gerais

- Contribuir para implementação da Directiva Quadro da Água;
- Implementar uma **rede de monitorização voluntária** ;
- Mobilizar a sociedade para a **gestão participada dos Recursos Hídricos**;
- **Educar para a sustentabilidade** dos ecossistemas costeiros e de água doce;
- **Valorizar os Recursos Hídricos e os ecossistemas.**



1. Voluntariado Ambiental para a Água



Metodologia

- Coordenação da APA-ARH do Algarve
- Conselho Científico-Pedagógico
- Apoio Científico das Universidades;
- Parcerias;
- Contratação - trabalhos especializados.

Universidades
Centro Formação
Professores
Associações
...



love story for nature



1. Voluntariado Ambiental para a Água



Adopção de um troço de ribeira / zona costeira por uma escola, uma família, um grupo de amigos, uma empresa etc.

Auditoria científica



Monitorização

(ecossistemas água doce e costeiros)

+

Valorização

Limpar resíduos
Remover Invasoras
Recuperar galerias ripícolas

Qual a diferença?

Perspectiva da Bacia Hidrográfica e utilização de bioindicadores, bem como a realização de ações de valorização



GOVERNO DE
PORTUGAL

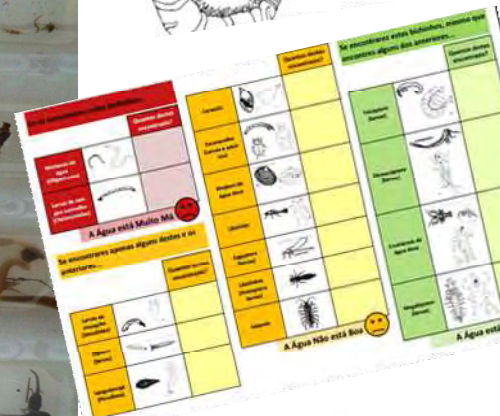
MINISTÉRIO DO AMBIENTE,
ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E ENERGIA





Monitorização Voluntária da Qualidade Ecológica das massas de água – Bioindicador: Macroinvertebrados Bentónicos

1. Voluntariado Ambiental para a Água

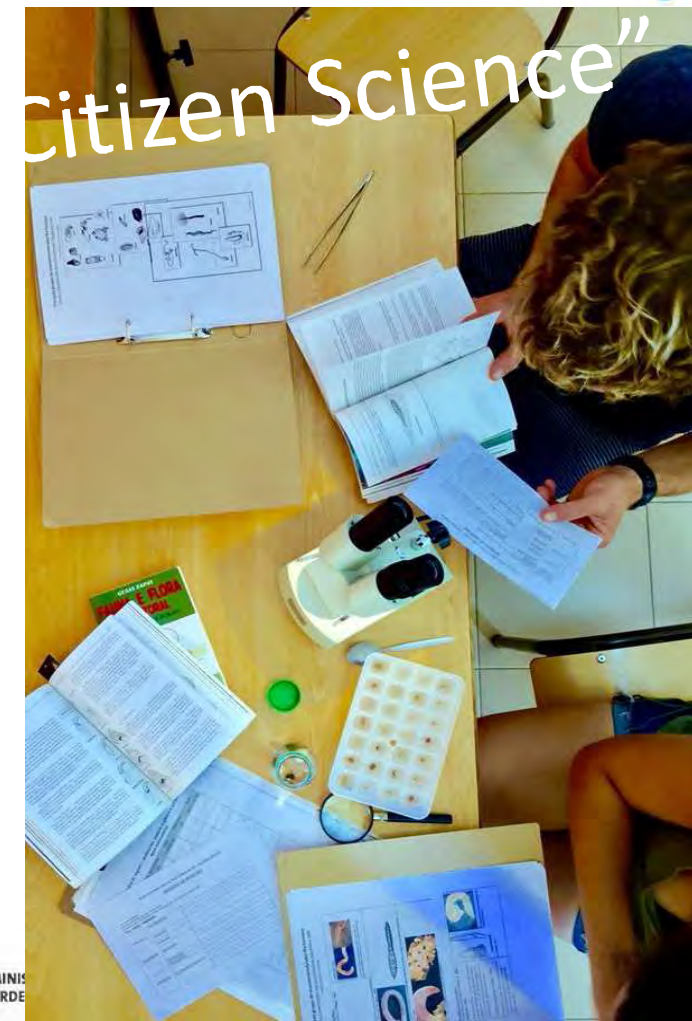


Monitorização Voluntária da Qualidade Ecológica das massas de água – Bioindicador: Macroinvertebrados Bentónicos

1. Voluntariado Ambiental para a Água



1. Voluntariado Ambiental para a Água



1. Voluntariado Ambiental para a Água



reconnect people with nature



Ervas Marinhas



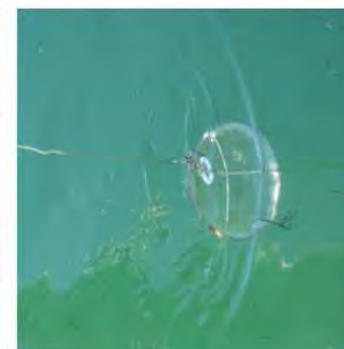
MINISTÉRIO DO AMBIENTE,
ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E ENERGIA



1. Voluntariado Ambiental para a Água



OSPAR - Monitorização Lixo Marinho | Praia de Faro



1. Voluntariado Ambiental para a Água



<http://voluntariadoambientalagua.apambiente.pt>



GOVERNO DE
PORTUGAL

MINISTÉRIO DO AMBIENTE,
ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E ENERGIA



AGÊNCIA
PORTUGUESA
DO AMBIENTE

ERVAA JOVEM



Concurso Água Jovem



 AGÊNCIA
PORTUGUESA
DO AMBIENTE



COMMUNICATE BETTER WITH
LOVE NOT LOSS





Volunteer with the **esc** for ACTIVITIES IN PORTUGAL WITH ECOLOGICAL SENSE



- LIFE VOLUNTEER ESCAPES
(LIFE17 ESC/PT/003)

2. LIFE Volunteer

PARCERIAS



2. LIFE Volunteer ESCAPES

objectivos



Conservação da
Natureza e
Biodiversidade

(dentro e fora da RN 2000)

Âmbito Nacional
Várias e Diversas
Organizações

(ONG's, Entidades Públicas e Privadas)

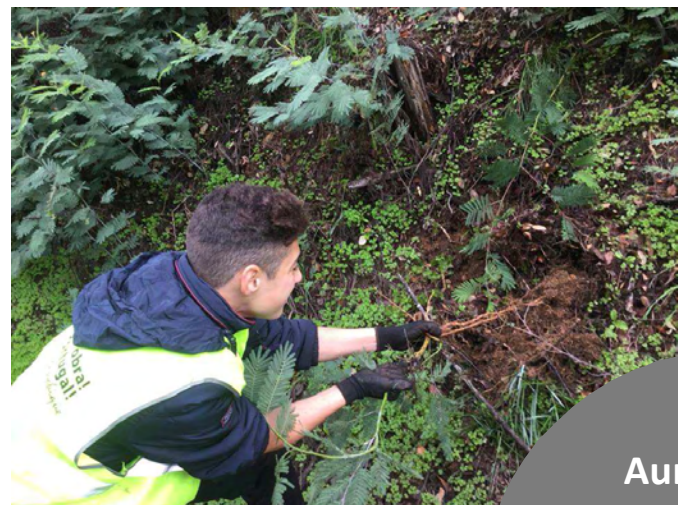


Voluntariado de
Média/Longa Duração
apoiado pelo Corpo
Europeu de
Solidariedade



2. LIFE Volunteer ESCAPES

Metas



Aumento da
Capacidade de
Intervenção e
Cooperação entre
Parceiros e Outras
Instituições

Trabalhos de
Conservação,
Sensibilização,
Restauro,
Monitorização, em
vários locais



Melhoria dos
Conhecimentos
e Competências
dos Voluntários
Empregabilidade



2. LIFE Volunteer ESCAPES



Plano individual de voluntários – APA-ARH Algarve

Início	Fim	Nº meses	Nº voluntários
Setembro 2018	Agosto 2019	12	2
Setembro 2019	Agosto 2020	12	2
Março 2019	Maio 2019	3	1
Março 2020	Maio 2020	3	1

Tarefas - Dinamizar:

1. Ações de **monitorização dos ecossistemas** através dos bioindicadores.
2. Ações de **monitorização de lixo em ribeiras e lixo marinho e microplásticos**.
3. Ações de
 - **remoção de invasoras e plantação de espécies autóctones**;
 - **ações de limpeza** de ribeiras e zonas costeiras;
4. Organização de **Campos de voluntariado**
5. Ações de **educação ambiental em Escolas**
6. Participação em ações de **informação/comunicação** em semanas temáticas
7. Outras...

2. LIFE Volunteer ESCAPES

Locais de implementação do programa de voluntariado



“Costa Sudoeste” (SCI, PTCON0012 and SPA, PTZPE0015),

“Monchique” (SCI and SPA, PTCON0037),

“Ria Formosa/Castro Marim” (SCI, PTCON0013),

“Ria Formosa” (SPA, PTZPE0017),

“Sapais de Castro Marim” (SPA, PTZPE0018)

“Guadiana” (SCI, PTCON0036)



SEIVA 2019 - 1 Out a 7 Out



MINISTÉRIO DO AMBIENTE,
ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E ENERGIA





A nova agenda 2030 <https://www.youtube.com/watch?v=Z4X1PN94nUY>

Sete bilhões de sonhos. Um planeta. **Consuma com moderação**
(Diagnóstico | Globalização))

<https://www.youtube.com/watch?v=6E-0XJct92U&list=PLUZOt6bFc2fghKopTJcswi3GSYntbRsY3&index=78>

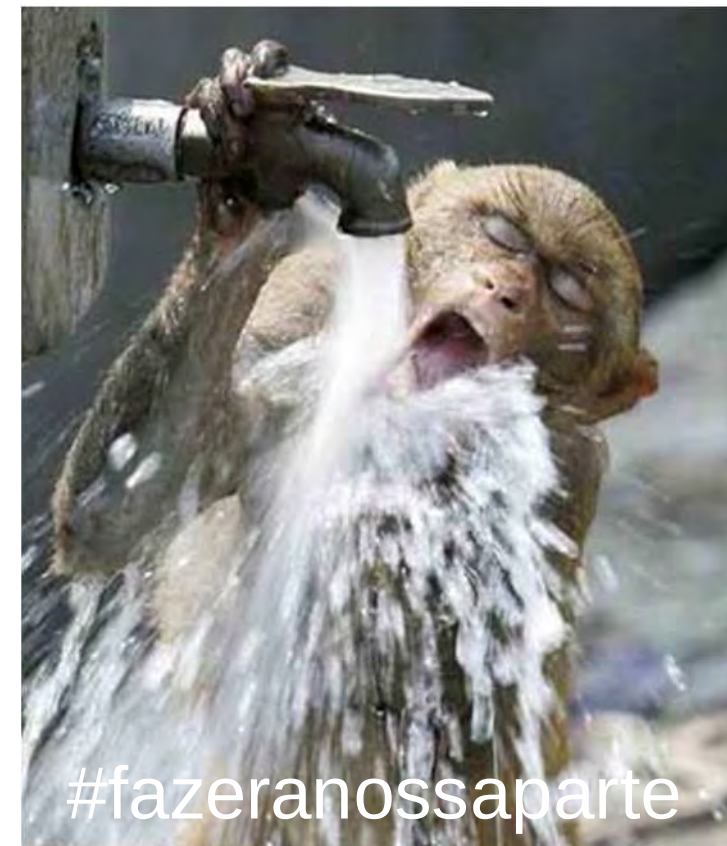
Tempos extraordinários

<https://www.youtube.com/watch?v=fWuSBhFiE6k&index=58&list=PLUZOt6bFc2fghKopTJcswi3GSYntbRsY3>

Stephen Hawking

<https://www.youtube.com/watch?v=hLORc4JC2Mg&index=57&list=PLUZOt6bFc2fghKopTJcswi3GSYntbRsY3>

Sustentabilidade não é apenas arrumar o nosso quarto,
é manter arrumado um quarto ainda maior que pertence a todos.



#fazeranossaparte



Algarve



Água um recurso estratégico



REGADIO



TURISMO



NECESSIDADES DE ÁGUA
ALGARVE



ABASTECIMENTO
DOMÉSTICO

Pegada Hídrica
#fazeranossaparte

Contributo para a EC



GOVERNO DE
PORTUGAL

MINISTÉRIO DO AMBIENTE,
ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E ENERGIA

Poupar água

Teor de água virtual médio global de alguns
produtos,
por unidade de produção

Produto	Teor de água virtual (litros)
1 folha de papel A4 (80g)	10
1 chávena de chá (250 ml)	35
1 fatia de pão (30 g)	40
1 maçã	70
1 copo de cerveja (250 ml)	75
1 copo de vinho (125 ml)	120
1 chávena de café (125 ml)	140
1 copo de sumo de laranja (200 ml)	170
1 copo de leite (200 ml)	200
1 t-shirt de algodão	2000
1 hambúrguer (150 g)	2400
1 par de sapatos de pele	8000

Fonte: Hoekstra e Chapagain, 2007



[Hoekstra & Chapagain, 2008]

Pegada de
água!

<http://www.waterfootprint.org>

Contributo para a EC

Fazer a nossa parte



Água um recurso estratégico

Fazer as escolhas certas



<https://www.youtube.com/watch?v=FzvEW1FHc60>

Water use for cotton production can have major impacts on the environment. Particularly intensive irrigation schemes can have disastrous effects, as shown for example in the case of Uzbekistan and the desiccation of the Aral Sea.



GOVERNO DE
PORTUGAL

MINISTÉRIO DO AMBIENTE,
ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E ENERGIA



AGÊNCIA
PORTUGUESA
DO AMBIENTE

Água um recurso estratégico

Fazer as escolhas certas



July - September, 1989



October 5, 2008

Resultado dos
projetos
de irrigação da
ex-União
Soviética

área de
68000 km²

O mar de Aral
tem

vindo a diminuir
progressiva-
mente

desde a década
de 1960

Vencer a indiferença



 **OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**

OBJETIVO GLOBAL #14

Conservação e uso sustentável dos oceanos, dos mares e dos recursos marinhos para o desenvolvimento sustentável



#GlobalGoals

<https://www.youtube.com/watch?v=017bBeXhYz4>



Microplásticos- uma pequena historia

Fazer as escolhas certas



WATCH
NOW >>

http://storyofstuff.org/movies/lets-ban-the-bead/?+=&akid=997.98930.BMW h7g&rd=1&t=2&utm_medium=email&utm_source=launch_email



Microplásticos e zooplâncton

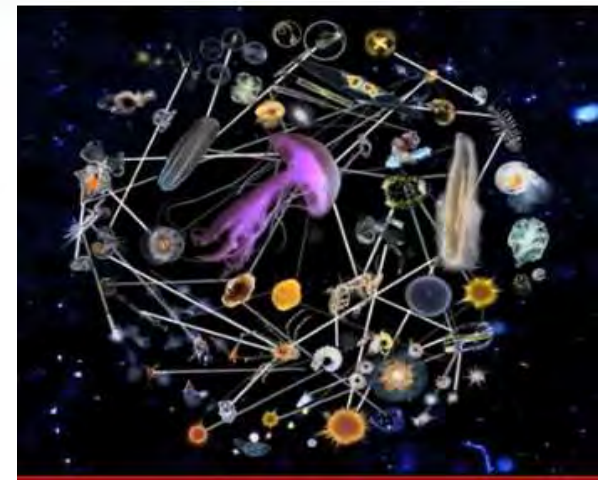
Fazer as escolhas certas

Os microplásticos, definidos como polímeros de plásticos de dimensão entre 1 μ e os 5 mm que flutuam no mar e são arrastados pelas correntes.

Estas características fazem com que ocupem o mesmo habitat e tenham a mesma dimensão que o zooplâncton, animais que também andam à deriva no mar e que consomem presas das dimensões dos microplásticos.

Assim estas partículas são rapidamente introduzidas nas teias alimentares, chegando a acumular-se nos recursos pesqueiros que consumimos, pelo que é muito importante a sua monitorização

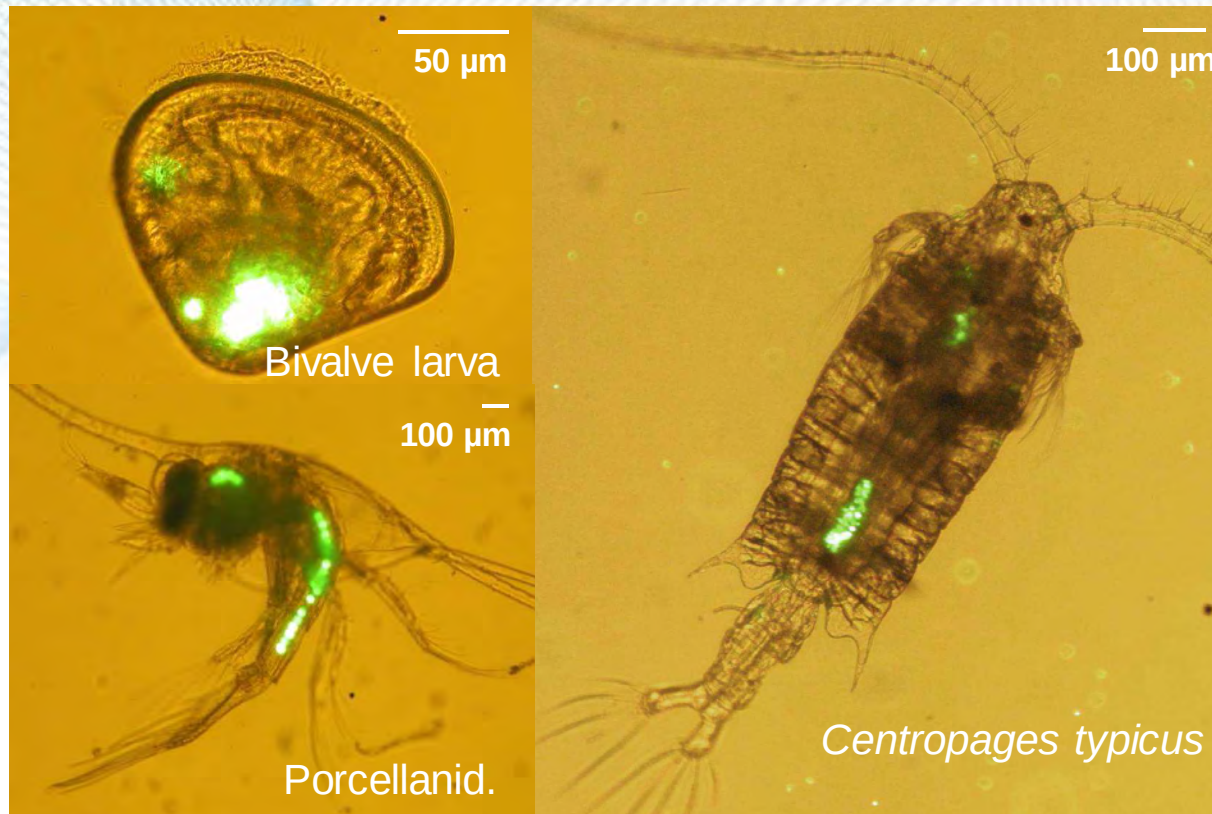
http://www.ted.com/talks/the_secret_life_of_plankton.html





Microplásticos e zooplâncton

Fazer as escolhas certas



Cole et al. (2013). Ingestion of microplastics by zooplankton. *Environmental Science & Technology*. **47**, 6646–6655.

<https://youtu.be/97XpXhCgtEQ>



Vencer a
indiferença



AGÊNCIA
PORTUGUESA
DO AMBIENTE



OBRIGADA



GOVERNO DE
PORTUGAL

MINISTÉRIO DO AMBIENTE,
ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E ENERGIA

apambiente.pt

<http://voluntariadoambientalagua.apambiente.pt>