



CASA DAS CIÊNCIAS
EDULOG · FUNDAÇÃO BELMIRO DE AZEVEDO

VI Encontro Internacional Casa das Ciências

ENSINO DAS CIÊNCIAS E A SOCIEDADE MODERNA

10 a 12 de Julho 2019

DESPLASTIFICAR ATIVIDADES E MENTALIDADES

Miguel Rodrigues¹

Alexandra Ramos², Ana Colaço¹, Carlos Miguel¹, Cristina Veiga-Pires¹,
Emanuel Reis¹, Filipa Vargues¹, Filipe Dias¹, João Afonso², Jorge Oliveira¹,
Licínia Gouveia², Luís Gonçalves¹, Luísa Serrano¹, Tiago Gomes¹

¹ Centro Ciência Viva do Algarve, Faro, Portugal

² Centro Ciência Viva de Tavira, Tavira, Portugal



centro
ciência viva
do algarve



TAVIRA
CENTRO CIÊNCIA VIVA

O PROBLEMA

Consumo de recursos na produção e distribuição de

produtos descartáveis

Quantidade de resíduos que, atualmente, é impossível tratar



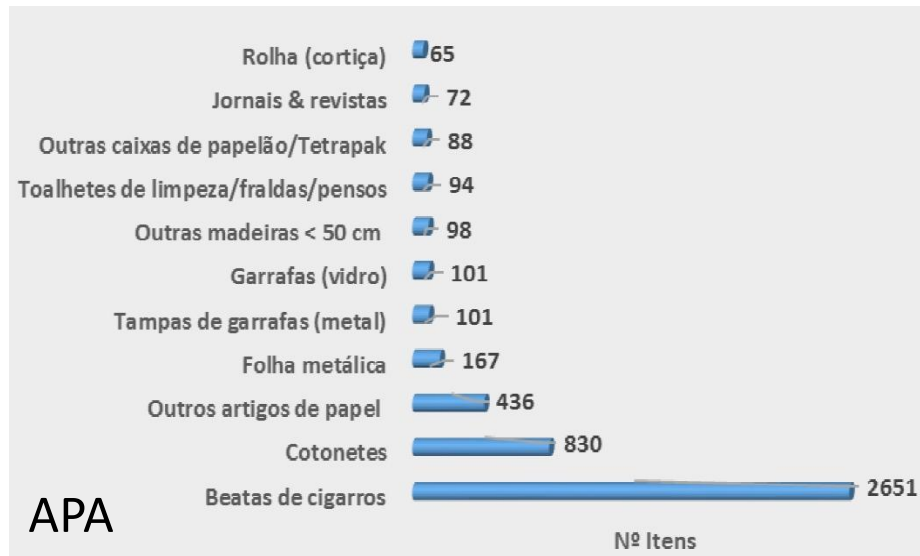
O PROBLEMA

Impacto no ambiente marinho – alguns números

- todos os anos entram no oceano, pelos rios do mundo, entre **1,15 e 2,41 milhões de toneladas** de plástico.
- Na UE, **80 a 85 % do lixo marinho é plástico**: 50 % são plásticos descartáveis (de uso único) e 27 % são resíduos da pesca (APA).
- Só 20 % do lixo marinho é de fontes marítimas (pesca, turismo, navios, plataformas, etc.): **80 % é de origem terrestre!!** (Marlisco).
- Nas praias apenas se encontra 15 % de todo o lixo marinho. **No fundo do mar** está, pelo menos, **70 % do lixo** marinho (Marlisco).

O PROBLEMA

Impacto no ambiente marinho – alguns números em Portugal



Total de
itens por
categorias
no período
2002 -
2015



Numa hora, um grupo de 8 crianças conseguiu recolher, numa praia portuguesa, mais de **2060** beatas de cigarros e **1020** cotonetes (Marlisco)

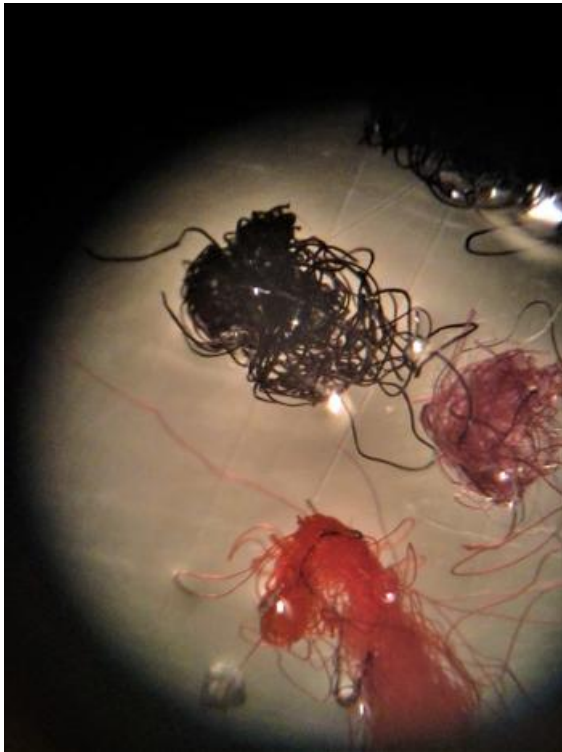
O PROBLEMA

Impactos na diversidade biológica e no bem estar animal



O PROBLEMA

Impactos na saúde humana: ingestão/inalação de plástico



MICROFIBER CONTAMINATION

		
Sea Salt 1.5 mm microfiber from Atlantic Ocean sourced sea salt.	Beer 1 mm microfiber from brewery drawing water from Lake Erie.	Tap Water 2.5 mm microfiber from U.S. tap water sample.

O QUE SE FAZ NAS ESCOLAS E OUTRAS INSTITUIÇÕES

Recolha seletiva de resíduos sólidos de embalagens e de papel

Recolha seletiva de resíduos eletrónicos e pilhas

Compostagem

**Mensagem centrada
quase sempre na
Reciclagem**



O QUE SE FAZ NAS ESCOLAS E OUTRAS INSTITUIÇÕES

“Reciclagem”?? Reutilização? Ou produzimos ainda mais resíduos?



O QUE SE FAZ NAS ESCOLAS E OUTRAS INSTITUIÇÕES

“Reciclagem”?? Reutilização? Ou produzimos ainda mais resíduos?



O QUE É NECESSÁRIO FAZER

3 R's (não vale a pena complicar, quando nem estes aplicamos...)

REDUZIR a produção de resíduos, o consumo e o desperdício.

REUTILIZAR é uma forma de reduzir ainda mais.

RECICLAR é um mal necessário. Não pode nunca ser usado como desculpa e / ou racionalização para o consumo irracional.

O QUE É NECESSÁRIO EVITAR

A racionalização da reciclagem

“Oh, eu compro isto embalado mas não faz mal. Depois ponho tudo na reciclagem”



O QUE ESTAMOS A FAZER NO CCVALG

Adaptação do centro e das nossas atividades

Eventos institucionais: inclusão de fruta da época, água da torneira e/ou de garrafas de vidro com retorno; louça de vidro ou cerâmica (louça normal, portanto...).

Aniversários: utilização de materiais reutilizáveis, degradáveis e/ou compostáveis, redução/eliminação da comida embalada.



O QUE ESTAMOS A FAZER NO CCVALG

Reconversão de atividades dirigidas à utilização de resíduos

“Nada se perde, tudo se transforma - reutilização consciente”

Só são utilizados objetos que já são resíduo;

Quando possível, estes objetos são utilizados de forma que, depois do tempo útil da peça, esta possa ser desmontada e os seus componentes encaminhados para reciclagem;

São os participantes que recolhem e trazem os objetos a usar.



O QUE ESTAMOS A FAZER NO CCVALG

Reconversão de atividades com utilização de materiais degradáveis



“Hortas para pequeninos”



“Desafio gravítico –
caminho de
berlindes” -
Tinkering

O QUE ESTAMOS A FAZER NO CCVALG

Atividades específicas

“Sustentabilidade do planeta – responsabilidade individual”

“Penas oleosas e plásticos perigosos”

“Pesca magnética”



O QUE ESTAMOS A FAZER NO CCVALG

Atividades específicas

“Microplásticos no mar... e no nosso prato?!”



O QUE ESTAMOS A FAZER NO CCVALG

Projetos e parcerias

“RIO ACIMA

Iniciativa da Rede de Centros Ciência Viva”



Limpeza de
ribeira

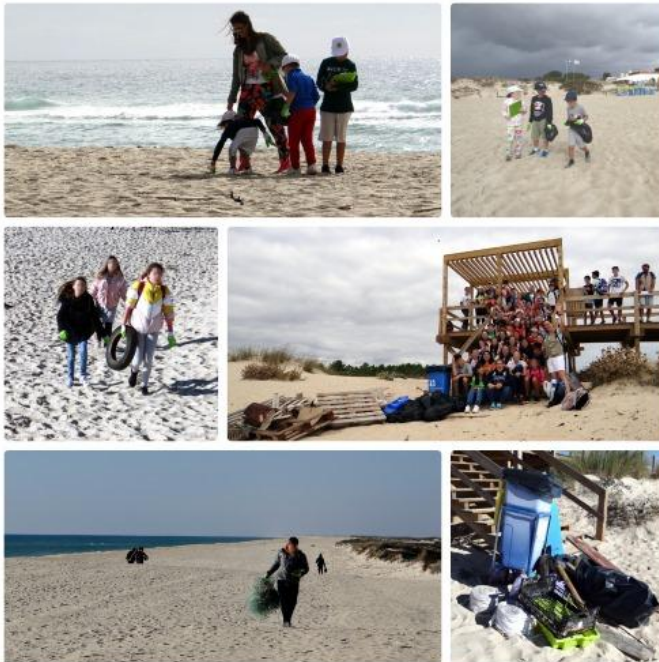
Tertúlia na
margem da
ribeira



O QUE ESTAMOS A FAZER NO CCVALG

Projetos e parcerias

OPP A MINHA PRAIA – Entidade responsável CCV Tavira



O QUE ESTAMOS A FAZER NO CCVALG

Projetos e parcerias

OPP ECO SCIENCE – Entidade responsável CCV Lagos



O QUE ESTAMOS A FAZER NO CCVALG

Atividades pontuais

Projeção do filme “Albatross”, de Chris Jordan, e mesa redonda no CCVALg e em São Brás de Alportel



Obrigada



Miguel Rodrigues
mrodrigues@ccvalg.pt

<http://www.ccvalg.pt>

 centro
ciência viva
do algarve

 TAVIRA
CENTRO CIÊNCIA VIVA