

Microplásticos, Grandes Impactos: Aquamuseu e literacia ambiental

Carlos Antunes

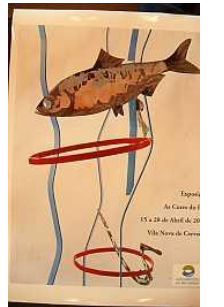
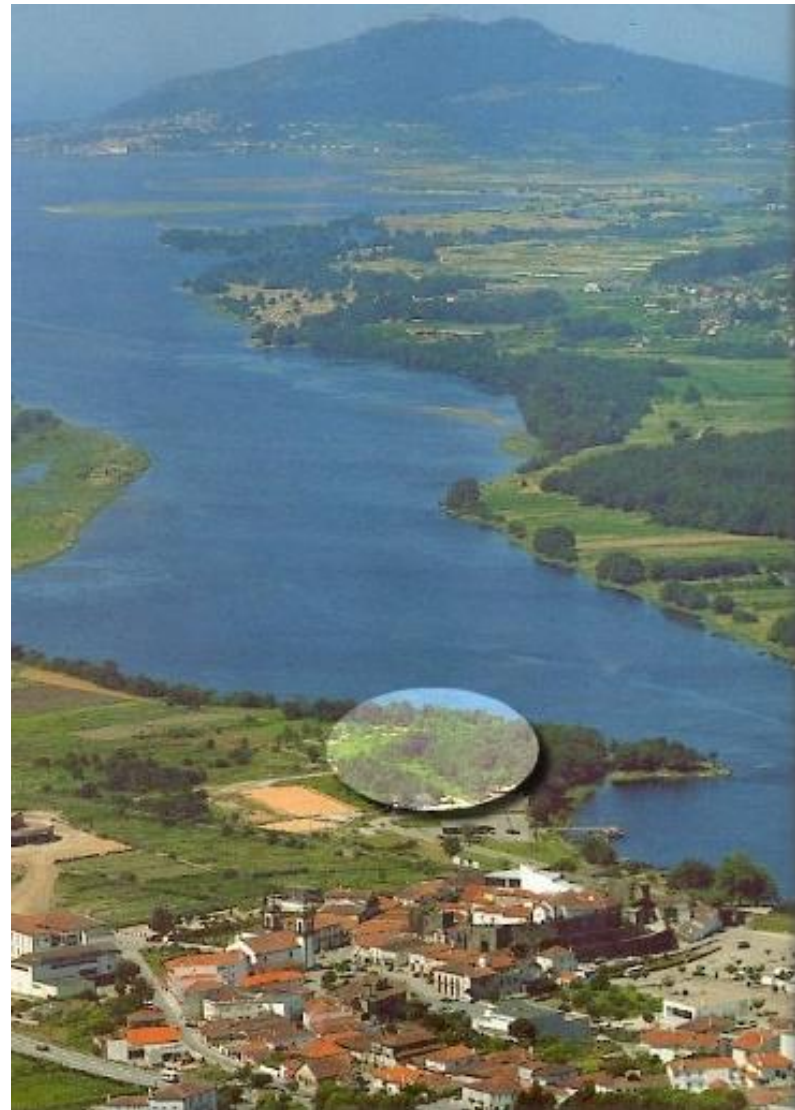
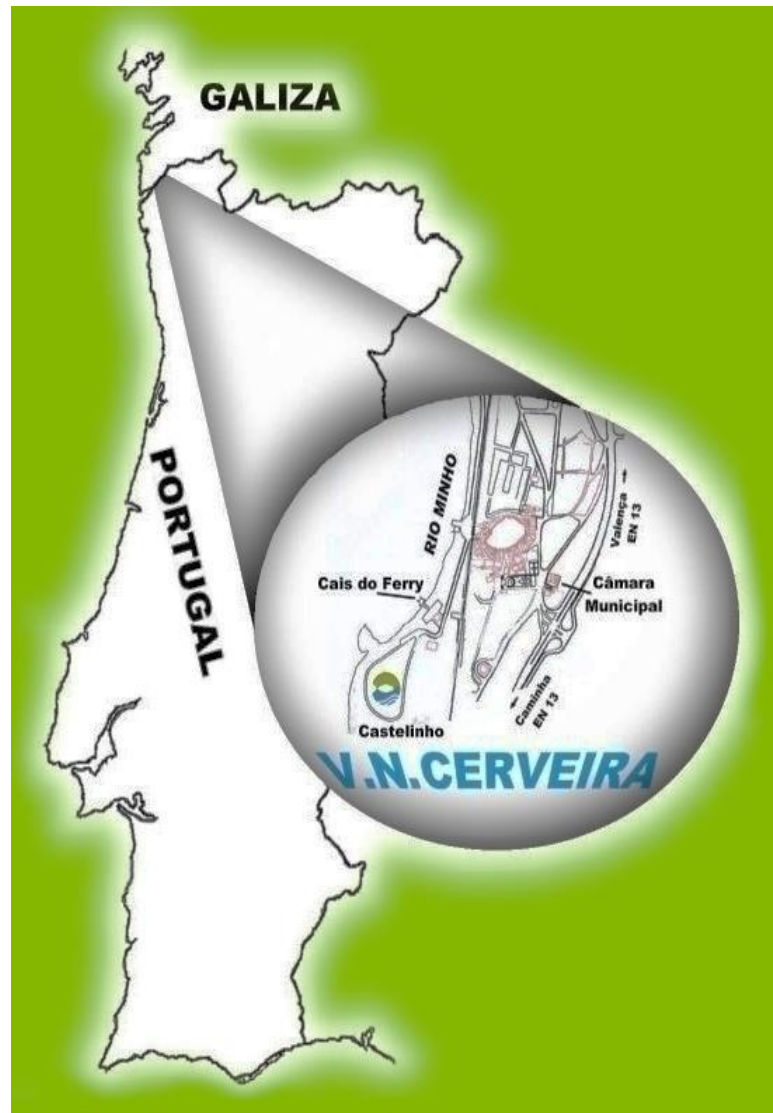


Exploração de recursos biológicos

Pesca comercial / artesanal + pesca lúdica



Aquamuseu do Rio Minho



Atividades

PATRIMÓNIO CULTURAL



PATRIMÓNIO NATURAL

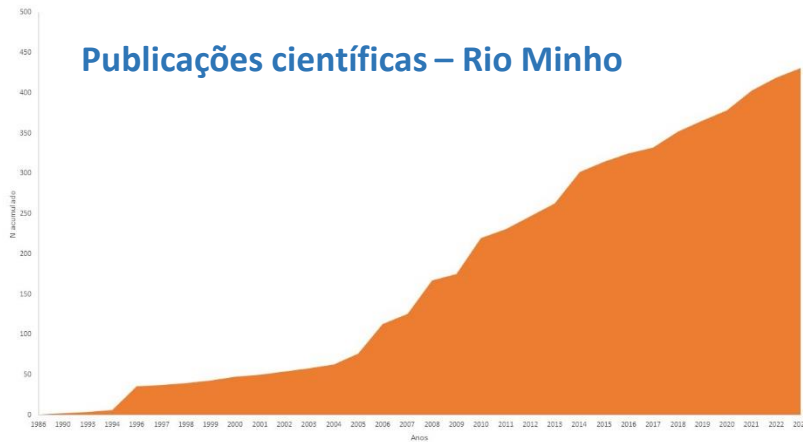


COMUNICAÇÃO DE CIÊNCIA



INVESTIGAÇÃO

Publicações científicas – Rio Minho



nascente



Salmo trutta

Aquário do Rio



Carassius auratus

Salmo trutta



Tinca tinca



Gasterosteus gymnurus



Scophthalmus rhombus

Espécies água doce

Grandes migradores

Espécies estuarinas

Espécies oportunistas marinhas

Áreas de distribuição

Características biológicas gerais

Espécies autóctones e exóticas

Endemismos

Estatutos de conservação

Actividade antrópica: barragens e poluição

Extracção de inertes : passado e presente

Importância económica – pesca artesanal

Pesca desportiva

Vias de introdução de espécies exóticas

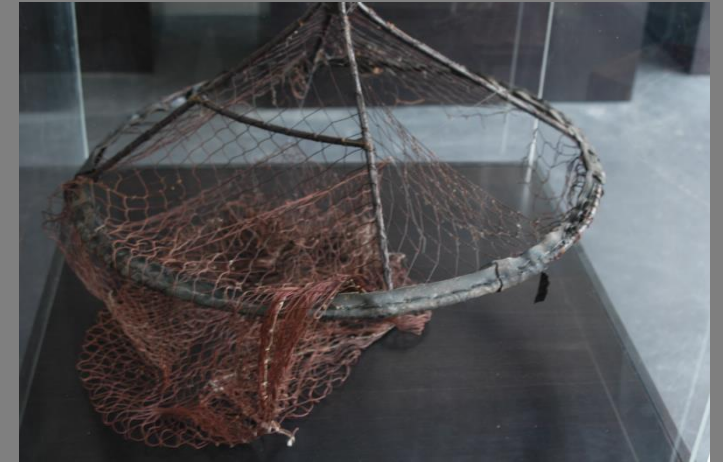
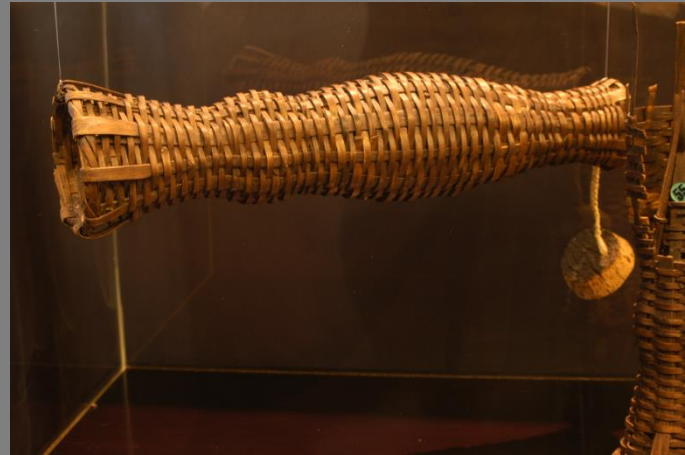
foz



Diplodus sargus

Museu das Pescas



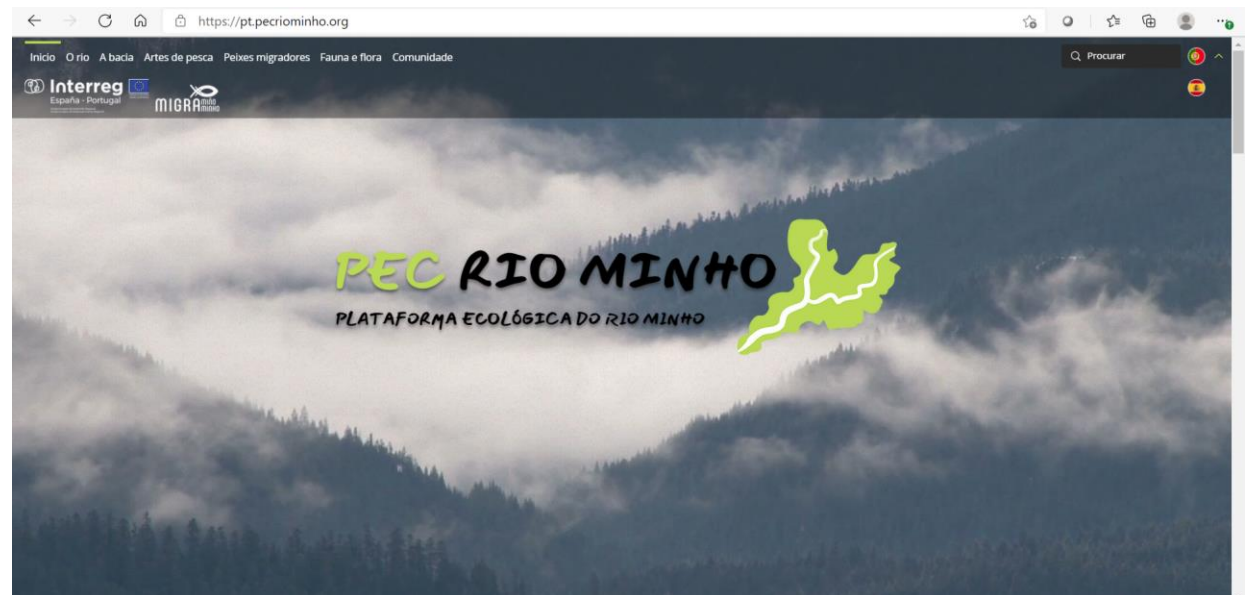


Comunicação

Indicadores simples de sucesso

- **Aprendizagem** (melhoria no questionário)
- **Envolvimento** (participação observada)
- **Satisfação** (retorno)
- **Retenção/compreensão** (explicações e discussão)

[PEC Rio Minho | Plataforma ecológica do rio Minho](https://pt.peciominho.org)



Literacia científica e ambiental



Microplásticos: o que são e qual a origem? Que impactos?



A cada ano, mais de **10 milhões de toneladas de plástico**, de origem terrestre, chegam aos **Oceanos**

Sensibilização para **redução e prevenção de plásticos no ambiente aquático** com origem em fontes terrestres



Limpeza Margem do Rio Minho

13 ABR 24

10h00 – 12h30



Ponto de Encontro:
AQUAMUSEU DO RIO MINHO
+ info: 251 70 80 26



blue
wwater

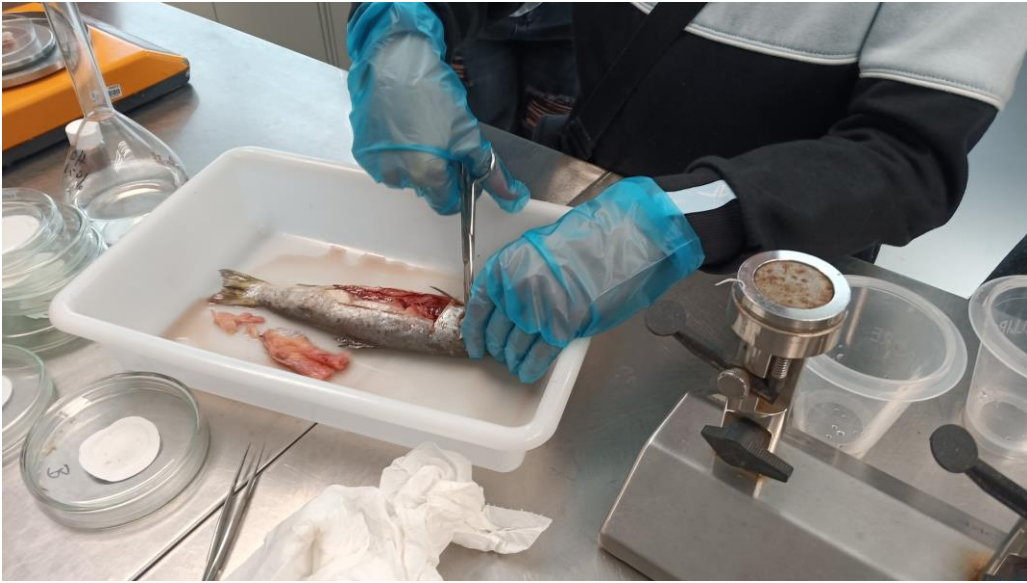
CONTROL, TRATAMIENTO Y REDUCCIÓN DE MICROPLÁSTICOS
Y CONTAMINANTES EMERGENTES EN AGUAS RESIDUALES
URBANAS Y EN EL MEDIO COSTERO TRANSFRONTERIZO



Consumimos microplásticos?



CONTROL, TRATAMIENTO Y REDUCCIÓN DE MICROPLÁSTICOS
Y CONTAMINANTES EMERGENTES EN AGUAS RESIDUALES
URBANAS Y EN EL MEDIO COSTERO TRANSFRONTERIZO



Literacia ambiental aplicada

LowPlast
a Arte de Reduzir o Plástico

www.aquamuseu.cm-vncerveira.pt

Financiado por
**Iceland
Liechtenstein
Norway grants**

**WORKING TOGETHER
FOR A GREEN EUROPE**

Operador de Programa: REPÚBLICA PORTUGUESA AMBIENTE E AÇÃO CLIMÁTICA
Promotor: CERVEIRA VILA DAS ARTES Aquamuseu do rio minho
Parceiros: APLM Associação Portuguesa de Ilhas Maldivas BC fundação bienal de cerveira DTK Kunstgalerie | Barum
Apoio Institucional: SETUBAL MUSEU DO PATRIMÓNIO SETUBAL BAY

LowPlast
Projecto Artista
Vila Verde, 2020



EAA Grants

A1.
Plástico
vai,
plástico
vem

20 ações de sensibilização nos rios, margens e praias
~200 participantes ativamente envolvidos



3.000 guias de boas práticas para o público em geral

A2. Boa Onda sem plástico



500 guias de boas práticas para os estabelecimentos

A2. Boa Onda sem plástico

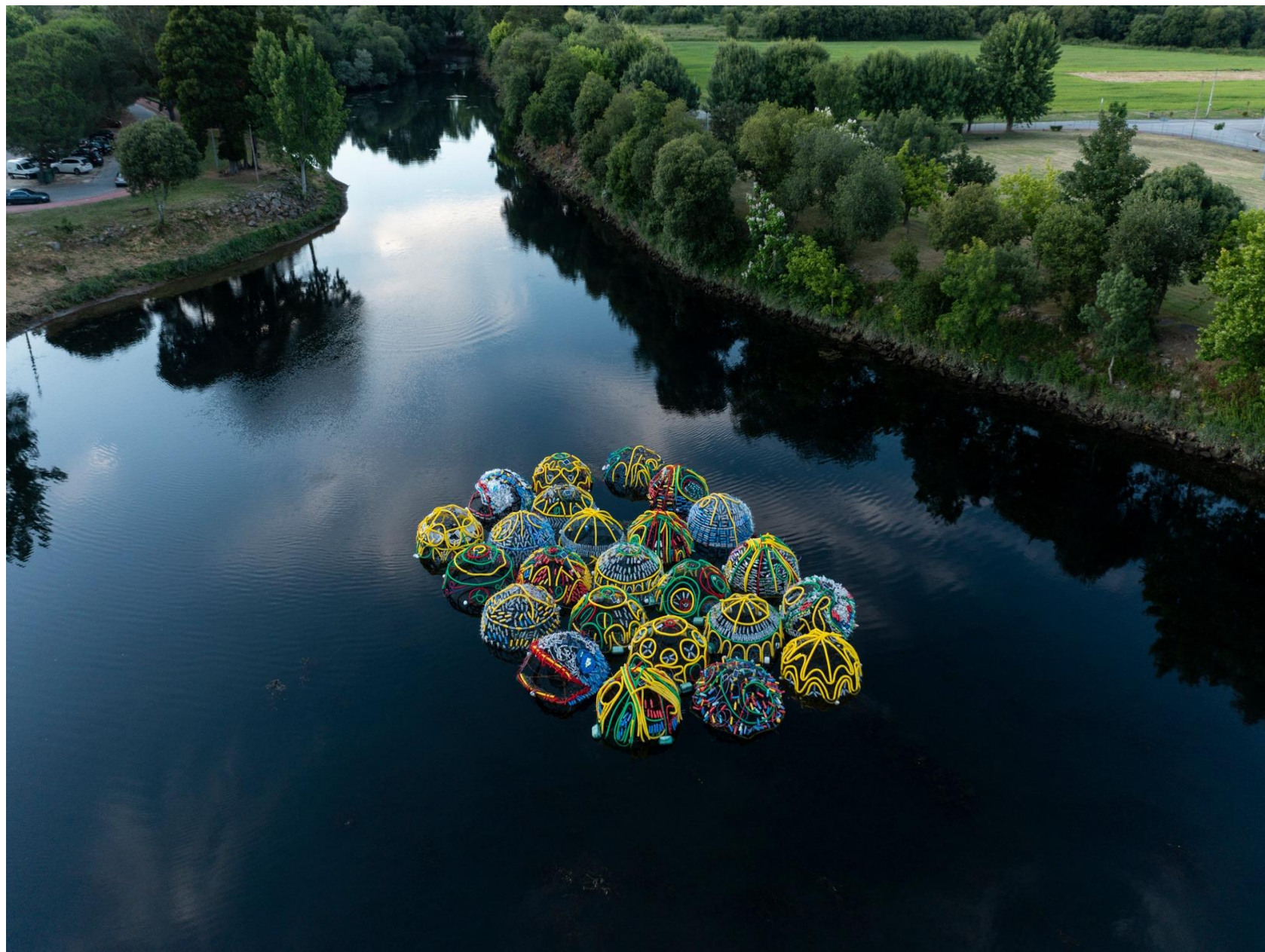


Vila Nova de Cerveira

Instalação artística de 24 elementos revestidos por garrafas plásticas e outros elementos plásticos reutilizados, apresentada no Dia Mundial dos Oceanos

Autor: Acácio de Carvalho

A3. Reduzir com
Arte



Vila Nova de Cerveira

Mural alusivo aos impactos do uso de plásticos descartáveis e da atividade pesqueira, no ambiente aquático, apresentada no 16º aniversário do Aquamuseu do rio Minho.

Autor: Acácio de Carvalho



A3. Reduzir com
Arte

Vila Nova de Cerveira

Residência artística de 3 alunas do instituto de artes DTK na Bienal de Arte de Cerveira

- *“Plastic fantastic”* by Britt Knoff
- *“Like a crystal of memories in a forgetful mind”* by Pia Kjølberg
- *“Drifted away”* by Lilja Sighvatsdottir

A3. Reduzir com Arte



74 adesões aos selos de boas práticas em Vila Nova de Cerveira e Setúbal

A2. Boa
Onda
sem
plástico



20% ↑ separação de resíduos plásticos

40% ↓ plásticos de utilização única e
garrafas de plástico

Boa prática 1: substituir garrafas de água de plástico, por vidro, no serviço de esplanada

10 caixas x 12 garrafas por semana

480 garrafas por mês

= 1.440 garrafas neste verão !



A2. Boa Onda sem plástico

Boa prática 2 : substituir talheres, copos e palhinhas de plástico no serviço de bar

600 talheres

500 copos

800 palhinhas

= 1.900 itens plásticos eliminados neste verão !

Boa prática 3: substituir garrafas de água de plástico, por vidro, no serviço de quarto

350 hospedagens x 7 dias de estadia funcionamento todo o ano

2.450 garrafas por mês

~ 25.000 garrafas por ano !!

Boa prática 4: substituir copos de plástico, por vidro, no serviço de quarto

100 quartos

200 Copos x 30 dias

6.000 copos por mês

~ 70.000 copos por ano !!



A2. Boa Onda sem plástico

Consulta

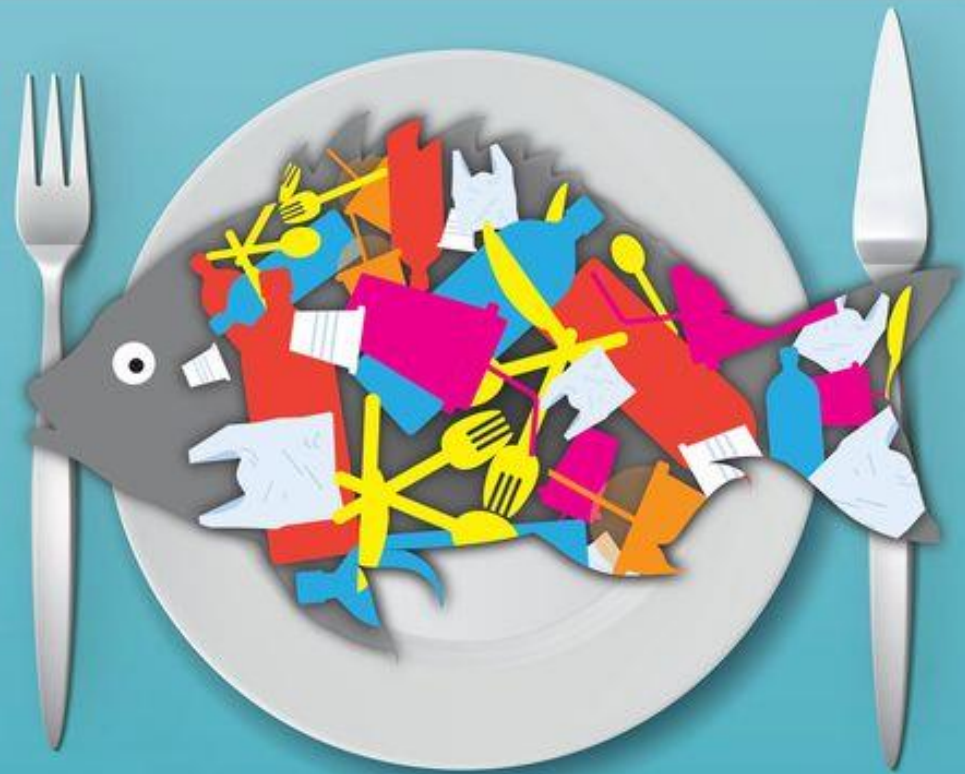
Vila Nova de Cerveira

Setúbal

LowPlast
a Arte de Reduzir o Plástico

Financiado por: Iceland Liechtenstein Norway grants, BC, DTK, etc.

O QUE VAI JANTAR HOJE?



LowPlast
a Arte de Reduzir o Plástico

Apoiado por

Iceland
Liechtenstein
Norway grants

