

MONITORIZAÇÃO, TRATAMENTO E REDUÇÃO DE MICROPLÁSTICOS
E CONTAMINANTES DE PREOCUPAÇÃO EMERGENTE NAS ÁGUAS
RESIDUAIS URBANAS E NO AMBIENTE COSTEIRO TRANSFRONTEIRIÇO

A POLUIÇÃO CAUSADA POR DESCARGAS DE ÁGUAS RESIDUAIS NÃO TRATADAS OU NÃO TRATADAS ADEQUADAMENTE EM MASSAS DE ÁGUA FLUVIAIS E COSTEIRAS, E O SEU IMPACTO NO AMBIENTE E NA SAÚDE HUMANA, É UM PROBLEMA GLOBAL QUE TEM DE SER ABORDADO DE UM PONTO DE VISTA HOLÍSTICO. PARA REDUZIR OS RISCOS AMBIENTAIS ASSOCIADOS À PRESENÇA DE CONTAMINANTES DE PREOCUPAÇÃO EMERGENTE E MICROPLÁSTICOS, TORNA-SE ESSENCIAL UMA ESTRATÉGIA COMUM E UMA COOPERAÇÃO EFETIVA DE AMBOS OS LADOS DA FRONTEIRA PARA REDUZIR A EMISSÃO DESTES POLUENTES.

O projeto BlueWWater visa melhorar a qualidade das massas de água fluviais, de transição e costeiras através do controlo, monitorização e avaliação da emissão de microplásticos e de contaminantes de preocupação emergente (CECs) para o ambiente aquático na Galiza e no Norte de Portugal, garantindo uma utilização sustentável dos recursos hídricos e contribuindo para a aplicação da legislação Comunitária.



Objetivos

Os principais
objetivos do
projeto são:

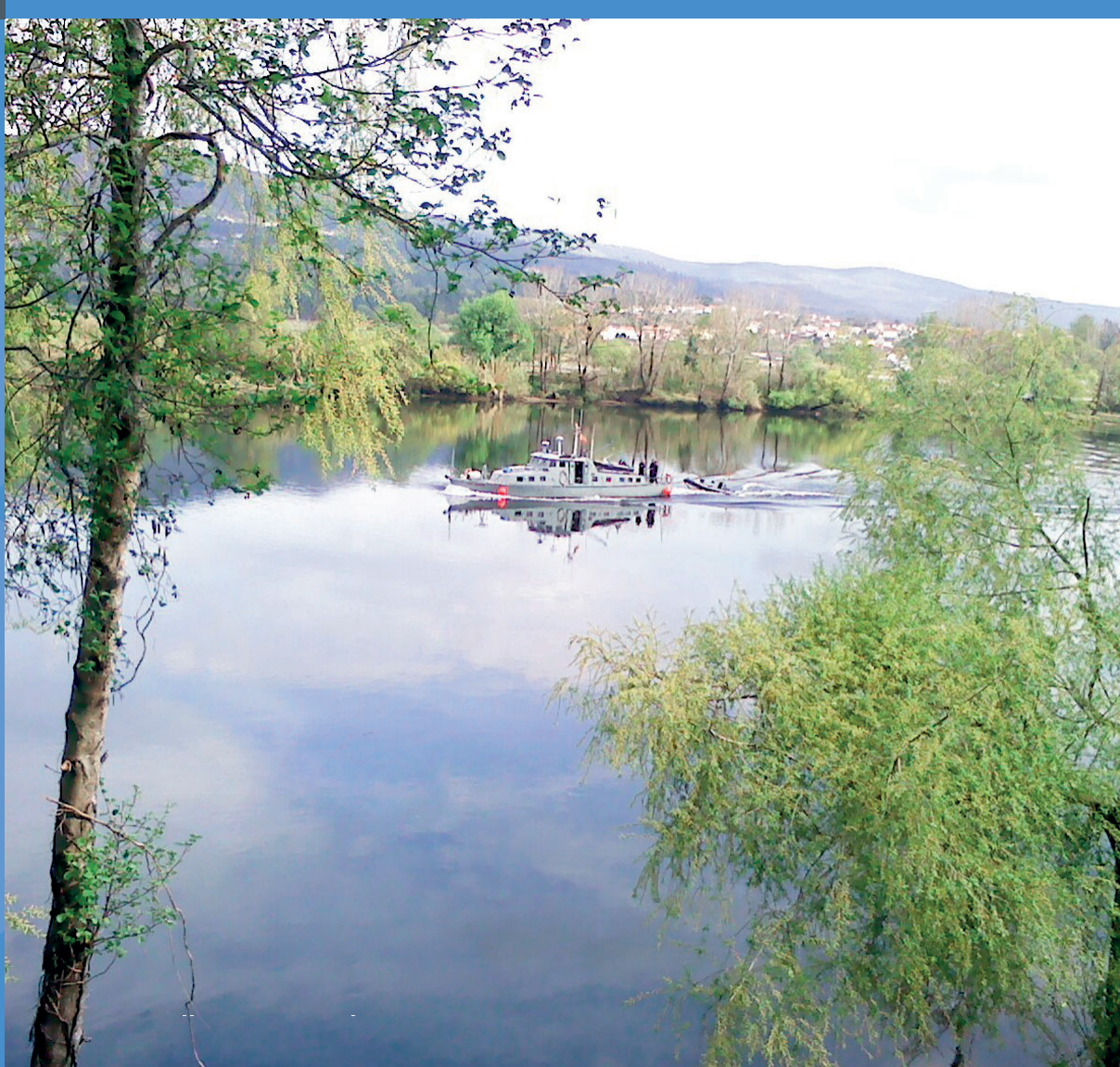
Deteção e monitorização
de contaminantes de
preocupação emergente e
microplásticos em águas
residuais e em águas
fluviais e costeiras.



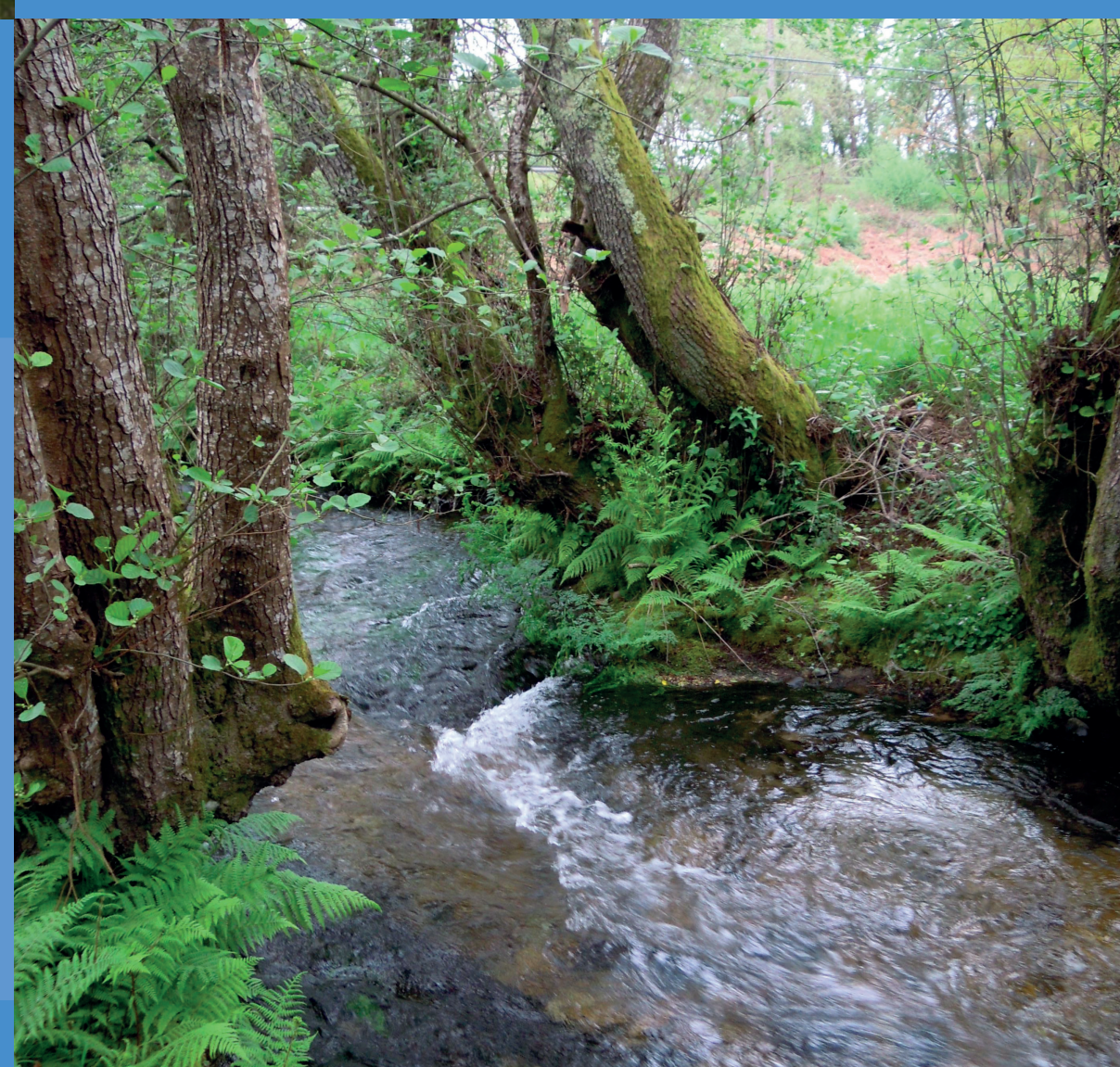
Avaliação da eficiência
das estações de tratamento
de águas residuais (ETAR)
e de tratamentos-piloto
avancados.



Avaliação do potencial
de reutilização da água
tratada para
fins agrícolas.



Promover a colaboração,
o intercâmbio de
experiências e
a transferência de
conhecimentos.



Sensibilizar e
consciencializar para
os riscos e impactos dos
CECs e dos microplásticos
no ambiente e
na saúde humana.

Atividades e resultados

Desenvolvimento
de ferramentas
para a avaliação
de microplásticos
e contaminantes
de preocupação
emergente em ETAR
e no ambiente
aquático

- Metodologias de alto rendimento para a determinação de CECs e microplásticos.
- Exercício interlaboratorial para a validação da metodologia analítica.

Riscos e impactos
da presença de
contaminantes de
preocupação emergente
(CECs) e microplásticos

- Avaliação da eficiência das ETAR e dos tratamentos terciários/quaternários em estações-piloto.
- Potencial de reutilização da água tratada para fins agrícolas.
- Avaliação ambiental utilizando a metodologia análise do ciclo de vida (ACV).
- Ferramenta de modelação para apoiar a avaliação dos riscos ambientais.

Dinamização
e reforço
da rede
NOR-WATER

- Catálogo de capacidades e oferta tecnológica.
- Base de dados documental dos CECs.
- Webinars, seminários e Winter school.



Atividades
de educação
ambiental e
sensibilização

- Workshops, ações de limpeza de lixo, exposições itinerantes, vídeos e infografias, publicações informativas, jogos e kits educativos.

consórcio



Centro Tecnológico del Mar
Fundación CETMAR
(Coordinador)



Águas e Energia
do Porto, EM



Câmara Municipal de
Viana do Castelo
Centro Monitorização e
Interpretação Ambiental



Câmara Municipal
Vila Nova de Cerveira
Aquamuseu
do Rio Minho



Centro Interdisciplinar
de Investigación Mariña
e Ambiental (CIIMAR)
Univ. do Porto



Centro Tecnológico
del Agua (CETAQUA)



Instituto Español
de Oceanografía
Centro Oceanográfico
de Vigo (IEO-CSIC)



Universidade de
Santiago de
Compostela (USC)



Instituto Tecnológico
para o Control do Medio
Mariño de Galicia (INTECMAR)



LSRE-LCM, Faculdade
de Engenharia da
Universidade do Porto
(FEUP)



Faculdade de
Ciências da
Universidade do Porto
(FCUP)

painel consultivo



Agência Portuguesa do Ambiente,
IP - ARH do Norte



Confederación Hidrográfica
del Miño-Sil, CHMS



Águas
do Norte, S.A.



Augas
de Galicia



LABAQUA, Laboratorio y
Soluciones Ambientales S.A.U.



Viaqua Gestión Integral
de Aguas de Galicia

contacto

Área de Control y
Gestión del Medio y
los Recursos Marinos
bluewwater@cetmar.org

Centro Tecnológico del Mar -
Fundación CETMAR
C/ Eduardo Cabello S/N
36208 Vigo (Pontevedra)

www.bluewwater.eu

financiamento

Programa de Cooperação Transfronteiriça
Galiza-Norte de Portugal (POCTEP) 2021-2027

orçamento

1.357.053,57 € (Contribuição FEDER: 1.017.790,19 €)

“Cofinanciado pela União Europeia através do programa Interreg VI-A
Espanha-Portugal (POCTEP) 2021-2027. As opiniões são da exclusiva
responsabilidade do autor”.

siga-nos em

<https://x.com/BlueWWater>

[https://www.linkedin.com/
in/proyecto-bluewwater/](https://www.linkedin.com/in/proyecto-bluewwater/)

@bluewwater_project