

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 avançados.



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



## painel consultivo



## 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](http://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 España-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/>
- [@bluewwater\\_project](https://www.instagram.com/bluewwater_project)