



**geota**  
grupo de estudos de ordenamento do  
território e ambiente

**DIMFE**  
DISSERTEATIVA POR INICIATIVA DE PESQUISADORES E ESTUDANTES



FUNDAÇÃO  
CALOUSTE  
GULBENKIAN



**OPEN  
RIVERS  
PROGRAMME**

**ENCONTRO AFLUENTES**  
**24 NOVEMBRO 2025**

*Rollin' Rivers*

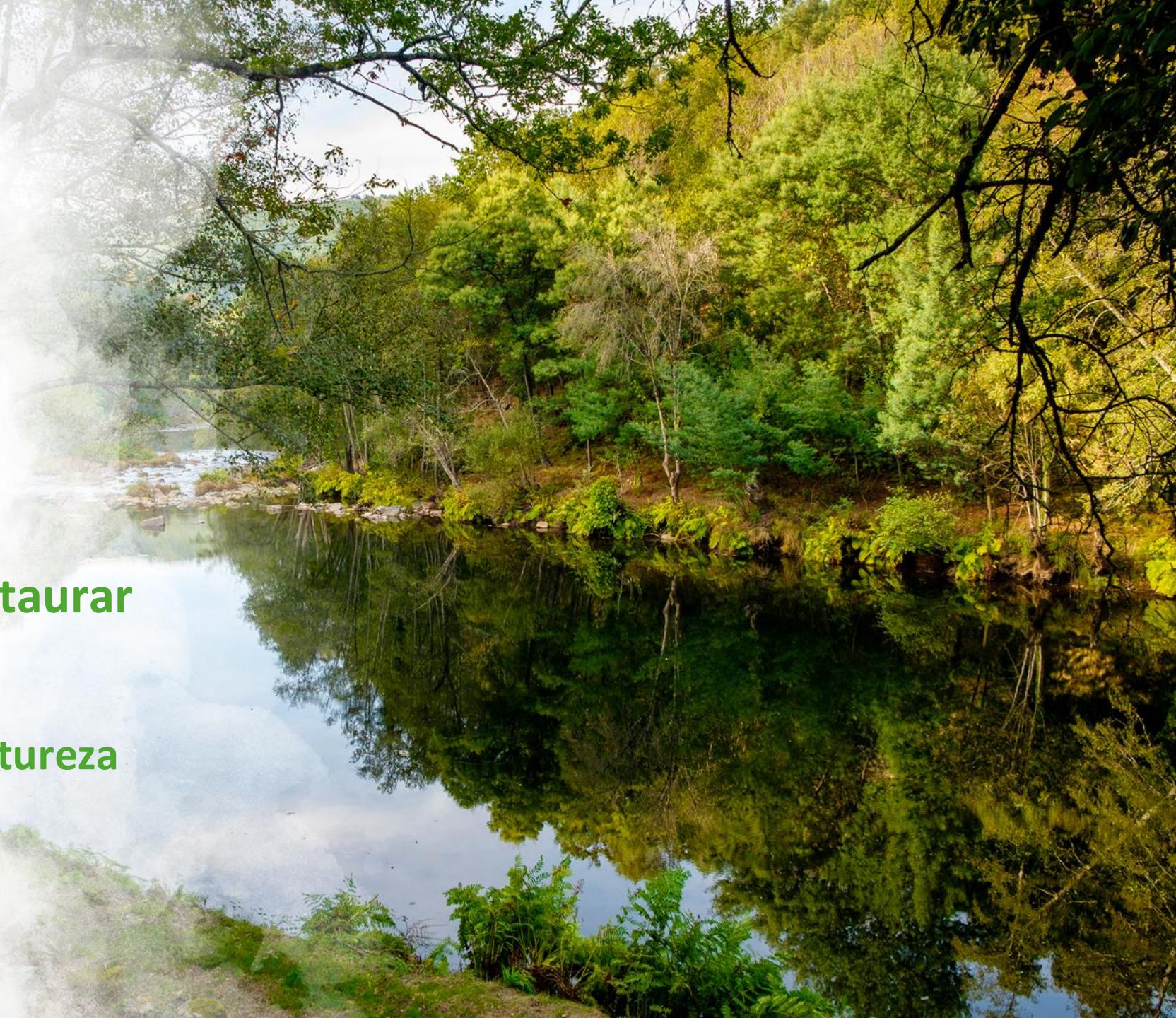
**PESSOAS  
CONHECIMENTO E AÇÃO  
PELA REABILITAÇÃO FLUVIAL**

**People, Knowledge and Action to Enhance River  
Restoration in Portugal**



RIOS LIVRES **GEOTA**

Promover, Proteger e Restaurar  
**os Rios**  
em prol das Pessoas e da Natureza





EQUIPA  
Rios Livres GEOTA



# Importância dos Rios



# Um Rio não é apenas Água, é um fluxo de Vida!





## Os rios asseguram:

Abastecimento de Água  
Alimentos  
Purificação da Água  
Controle de Cheias  
Prevenção da Erosão Costeira  
Regulação Microclimática  
Atividades Culturais e de Lazer

A Comissão Europeia sublinha que cada  
1€ gasto em reabilitação fluvial  
equivale a 8€ em benefícios

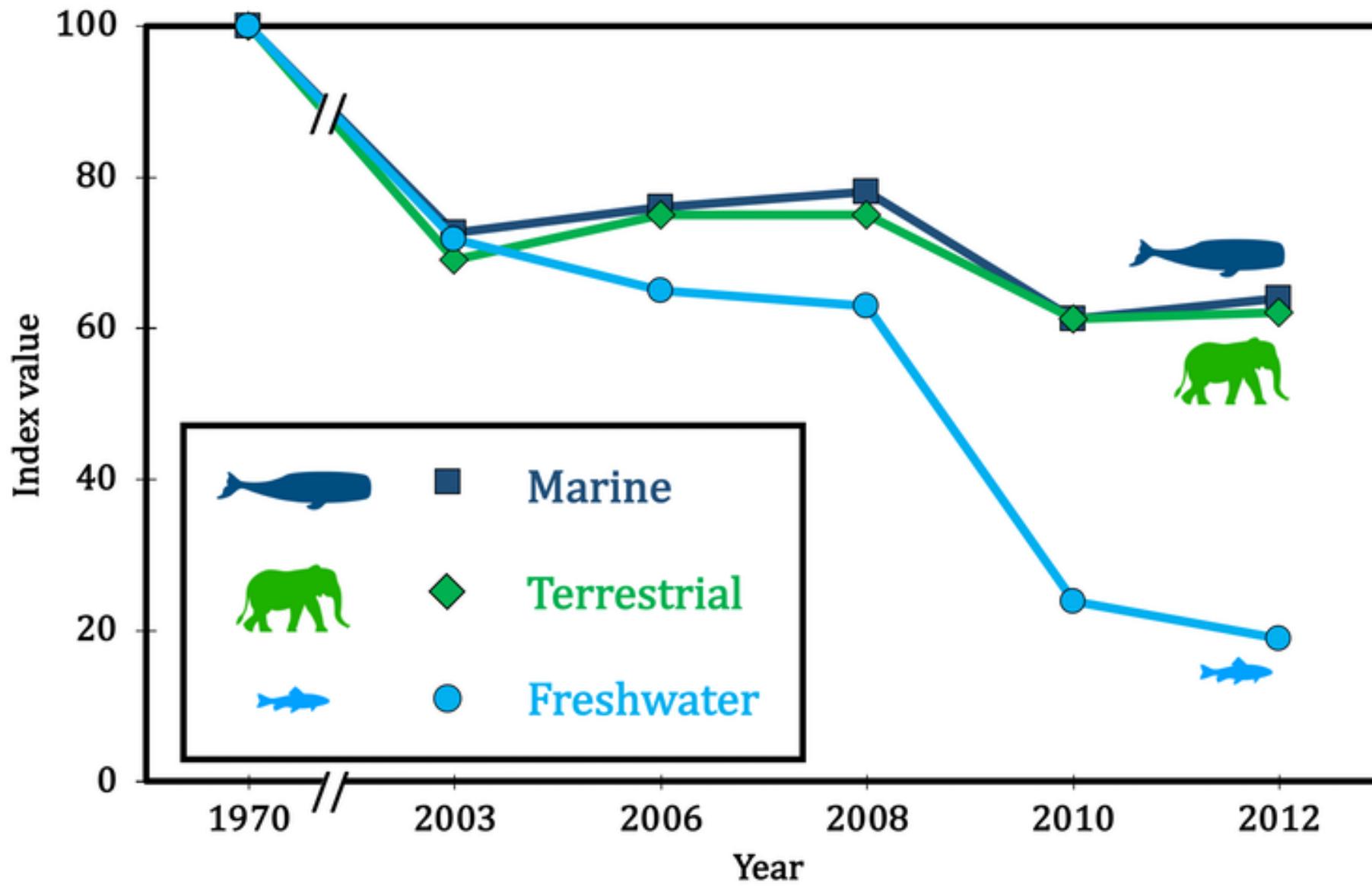


# Ameaças aos Rios

---

**Os Ecossistemas Ribeirinhos são  
dos mais biodiversos no nosso planeta  
e os mais intensamente afetados  
pela atividade humana**







# Barreiras à Conectividade Fluvial

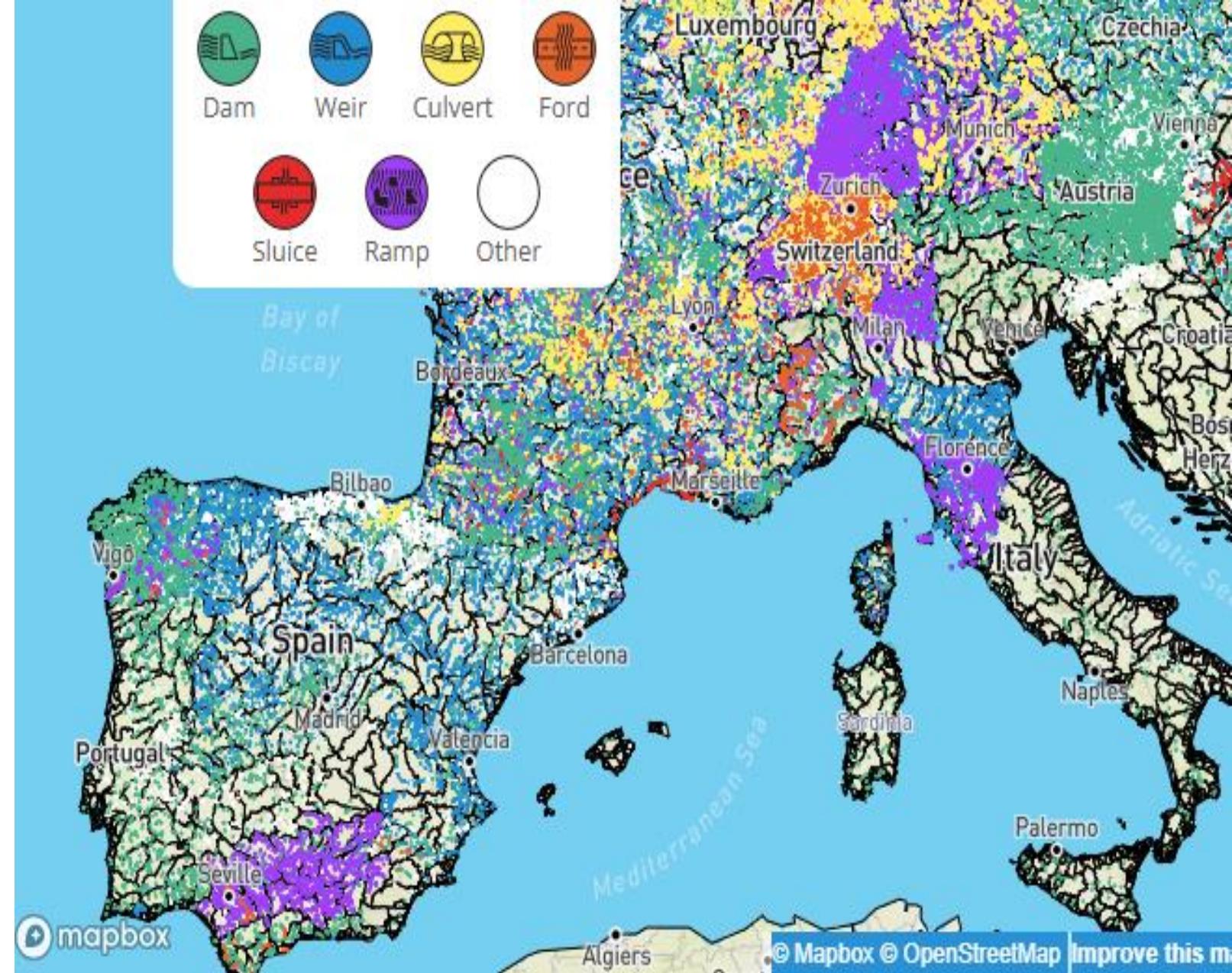
- Alteram fluxo natural de um rio
- Desde açudes a grandes barragens

## Impedem:

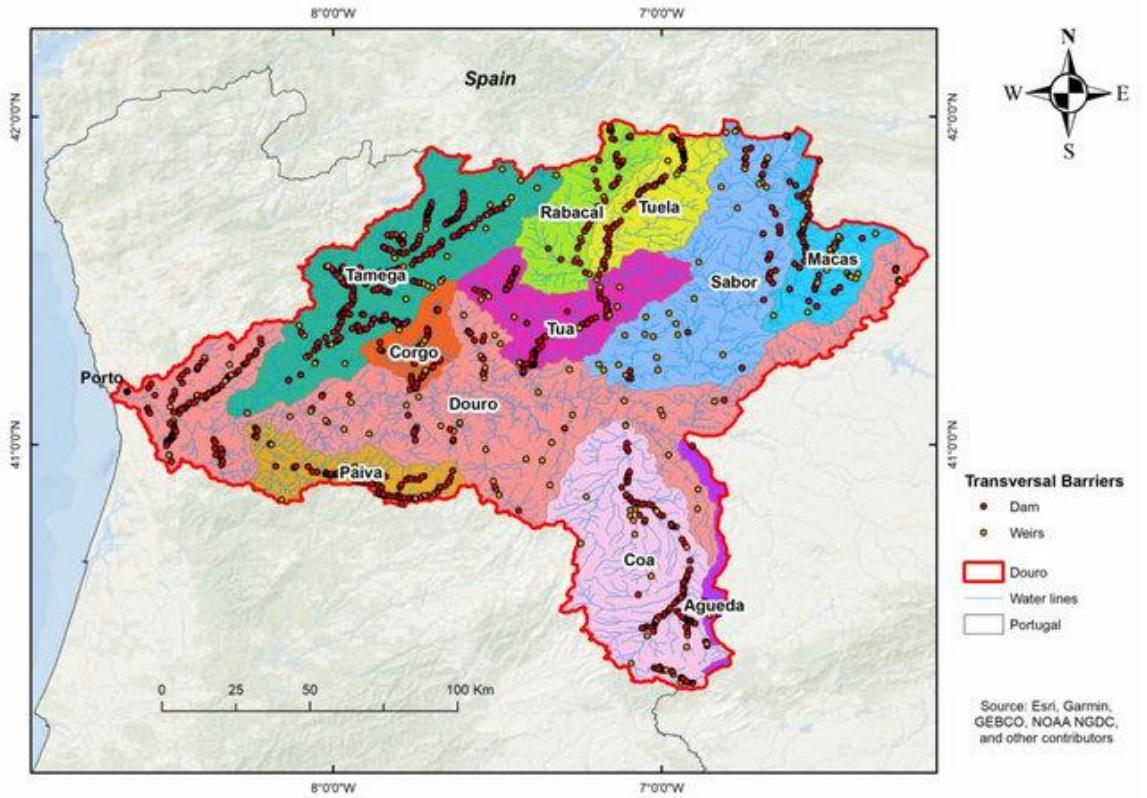
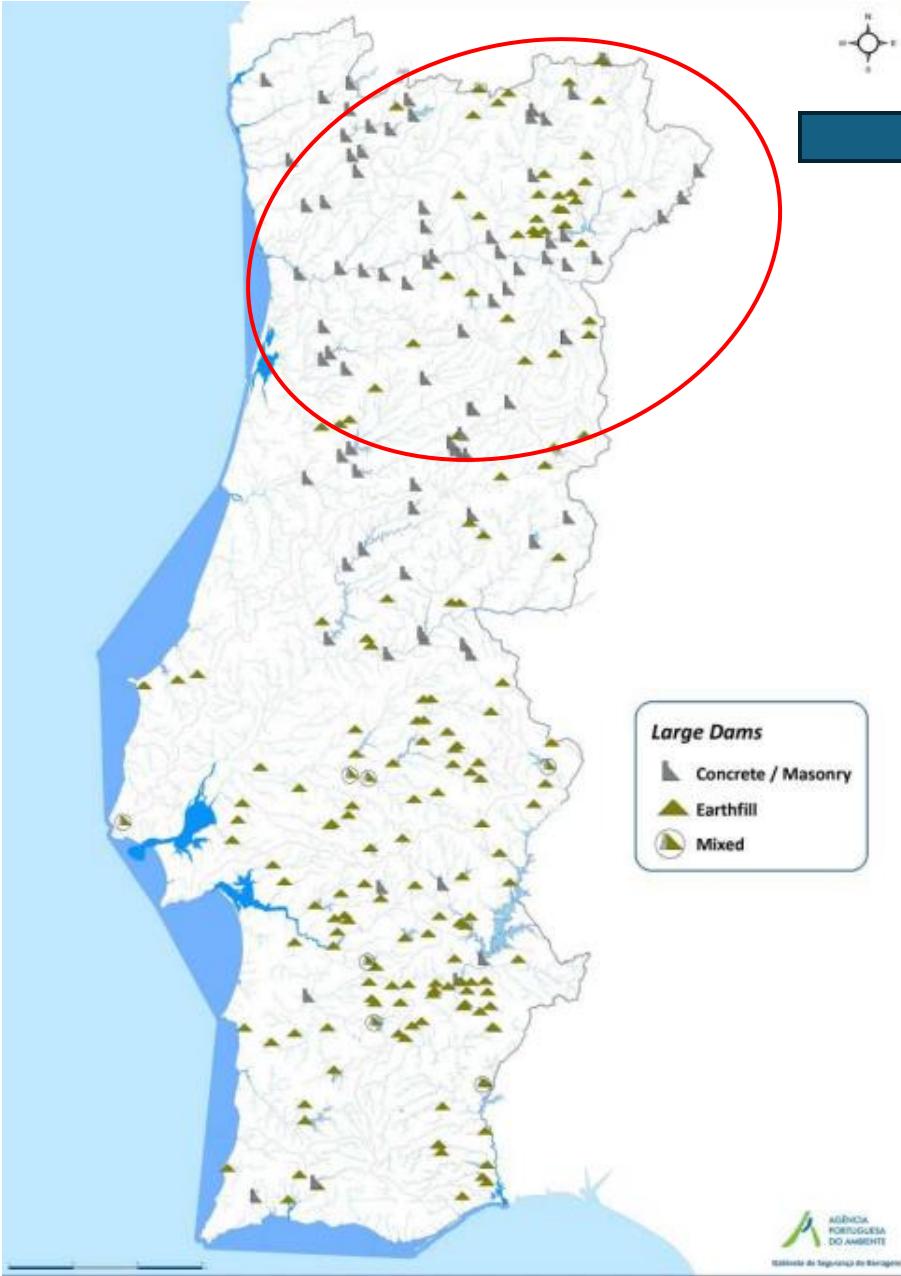
- Migração de espécies aquáticas
- Transporte de >25% dos sedimentos --> erosão costeira
- Fluxo natural da água --> qualidade da água, temperatura, [O<sub>2</sub>]
- Conectividade entre habitats --> fragmentação

# Barreiras

- Europa
  - > 1 milhão de barreiras
  - 1 barreira em cada 1,5 km
  - >150 mil obsoletas (15%)



<https://damremoval.eu/dam-removal-map-europe/>



Os Rios Portugueses são altamente ameaçados por:

- Perda de espécies nativas
- Propagação de espécies invasoras
- Poluição
- Falta de proteção legal efetiva
- ~13000 barreiras à conectividade fluvial



Soluções para os Rios,  
Soluções para o Planeta

---

A CE, num esforço pela ação climática, comprometeu-se a restaurar os ecossistemas fluviais e a melhorar a sua conectividade.



## Biodiversity Strategy 2030 Barrier Removal for River Restoration



Para que os rios voltem a correr...



# Barreiras Obsoletas

---

**Sem utilidade, valor económico  
ou função social significativos**

**Para melhorar os ecossistemas  
ribeirinhos, é fundamental a  
implementação de programas de  
remoção de barreiras obsoletas com  
impacto ecológico negativo**





**geota**  
grupo de estudos de ordenamento do  
território e ambiente

**DIMFE**  
DONORS' INITIATIVE FOR MEDITERRANEAN FRESHWATER ECOSYSTEMS

*Rollin' Rivers*  
PESSOAS  
CONHECIMENTO E AÇÃO  
PELA REABILITAÇÃO FLUVIAL

# RESTAURO FLUVIAL COMO FORMA DE AÇÃO CLIMÁTICA

Um processo participativo na Bacia do Alviela

Incluir a população  
mais idosa nas estratégias  
de participação da  
comunidade para a  
promoção de  
conhecimento sobre  
os processos de  
restauro fluvial e  
reabilitação da  
Bacia do Rio Alviela



FUNDAÇÃO  
CALOUSTE  
GULBENKIAN



# Let Alviela Run

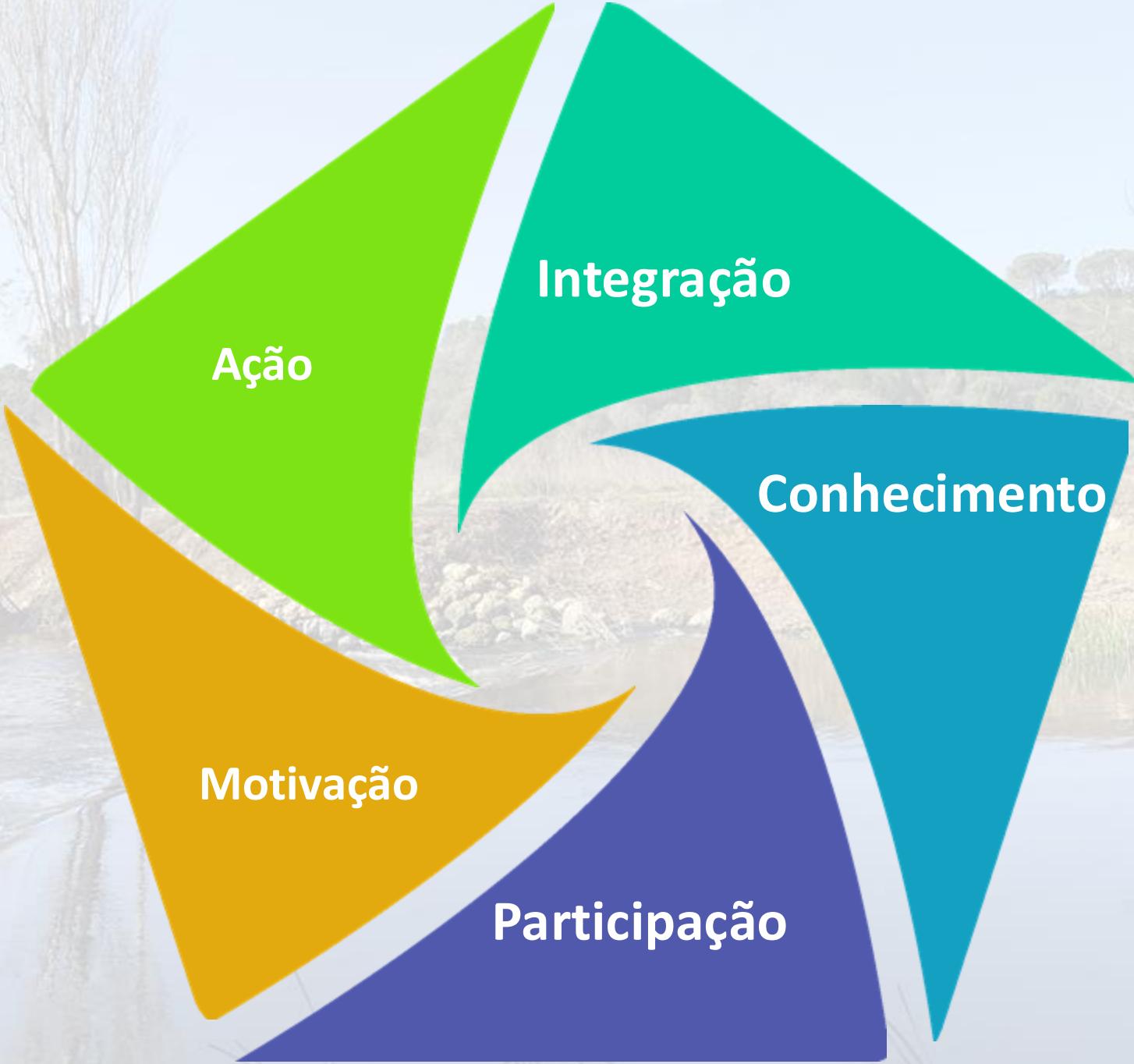
## Sourinho's Dam Removal



**OPEN  
RIVERS  
PROGRAMME**



*Rollin' Rivers*



*Rollin' Rivers*



Integração



População



Municípios



Entidades de  
gestão da água  
e de  
Conservação



Universidades



Especialistas  
em Rios e  
Restauro Fluvial



Media e Sector  
Artístico e  
Cultural



Movimentos,  
associações,  
ONGAs



Mudança  
Comportamental

Conservação e  
Reabilitação

Ação  
Climática

*Rollin' Rivers*



# Avaliação da Conetividade Fluvial e do Potencial de Reabilitação na Bacia do Alviela



*Rollin' Rivers*



# Processo de Participação Pública

iscte  
INSTITUTO UNIVERSITÁRIO DE LISBOA

GUARDA RIOS



*Rollin' Rivers*



Motivação

# Aumentar o conhecimento e a motivação do público para agir



# Abordagens artísticas e experimentais

GUARDA RIOS



materiais | diversos

GERADOR

materiais | diversos



rio  
ALVIELA  
É ARTE

GUARDA RIOS

materiais | diversos

geota  
rede de monitoramento de  
águas e ambiente

REPÚBLICA  
PORTUGUESA  
CULTURA

dgARTES  
INSTITUCIONAL DA CULTURA

DIMFE

FUNDAÇÃO  
CALOUSTE GULBENKIAN







**GERADOR**   
grupo de estudos de ordenamento do  
território e ambiente

# BOLSA GERADOR GEOTA

Escreve uma reportagem  
sobre os recursos hídricos  
em Portugal com apoio desta  
bolsa para jornalistas  
formados ou em formação.

**VALOR TOTAL  
5000 EUR**

**Candidaturas  
abertas**

  
DYNAMIC INITIATIVE FOR MEDITERRANEAN FRESHWATER ECOSYSTEMS

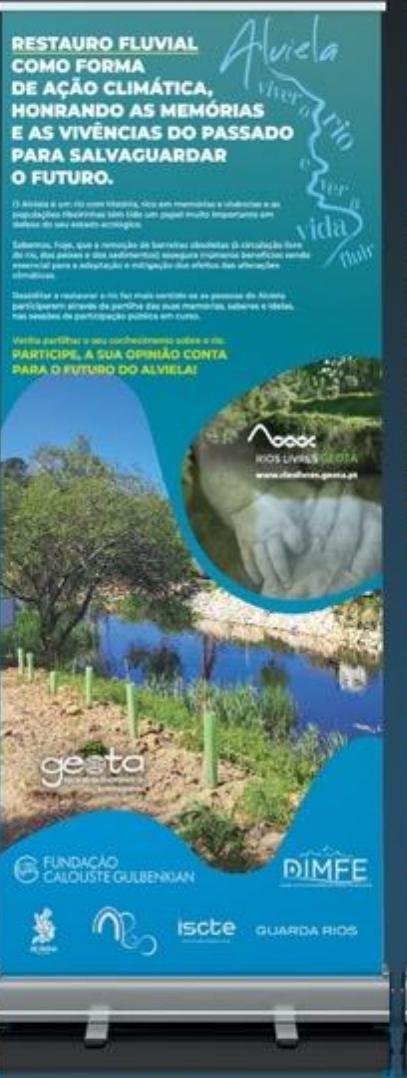
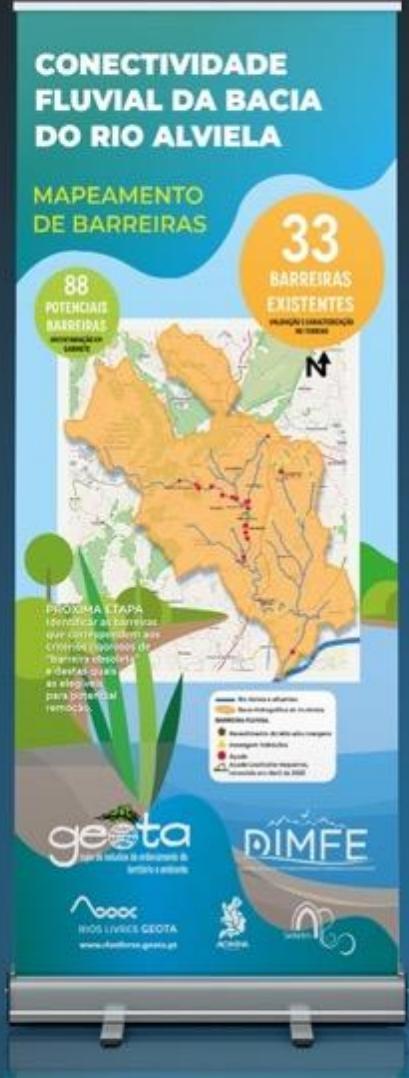
**GERADOR**   
grupo de estudos de ordenamento do  
território e ambiente

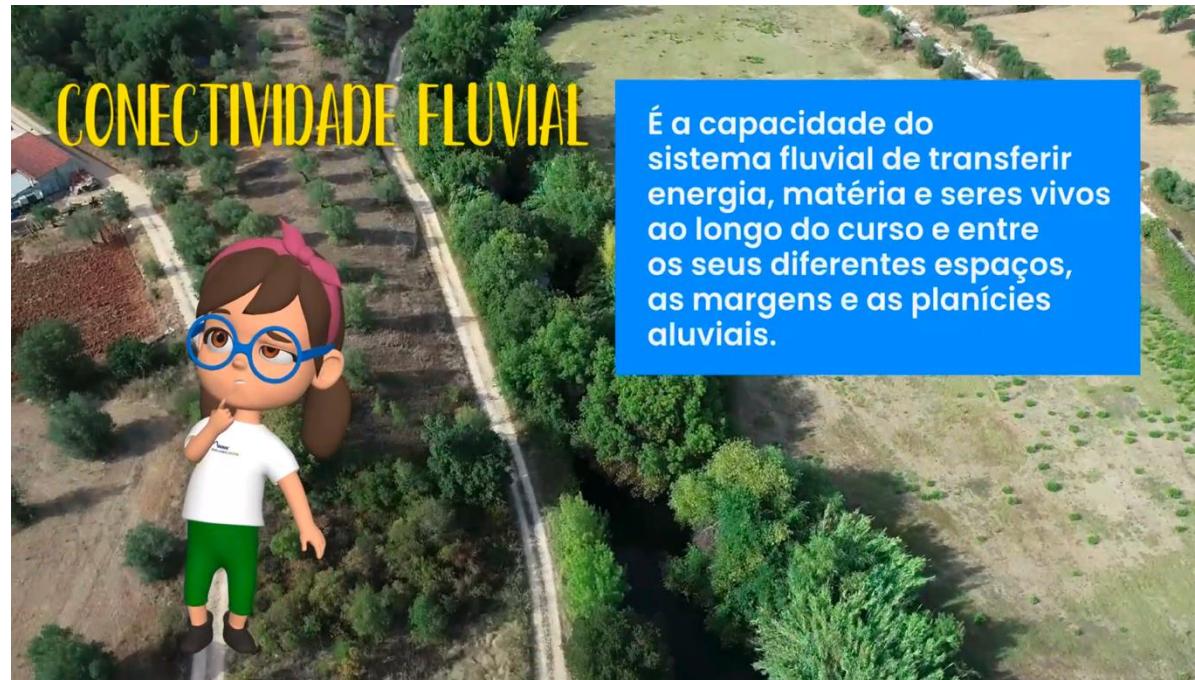
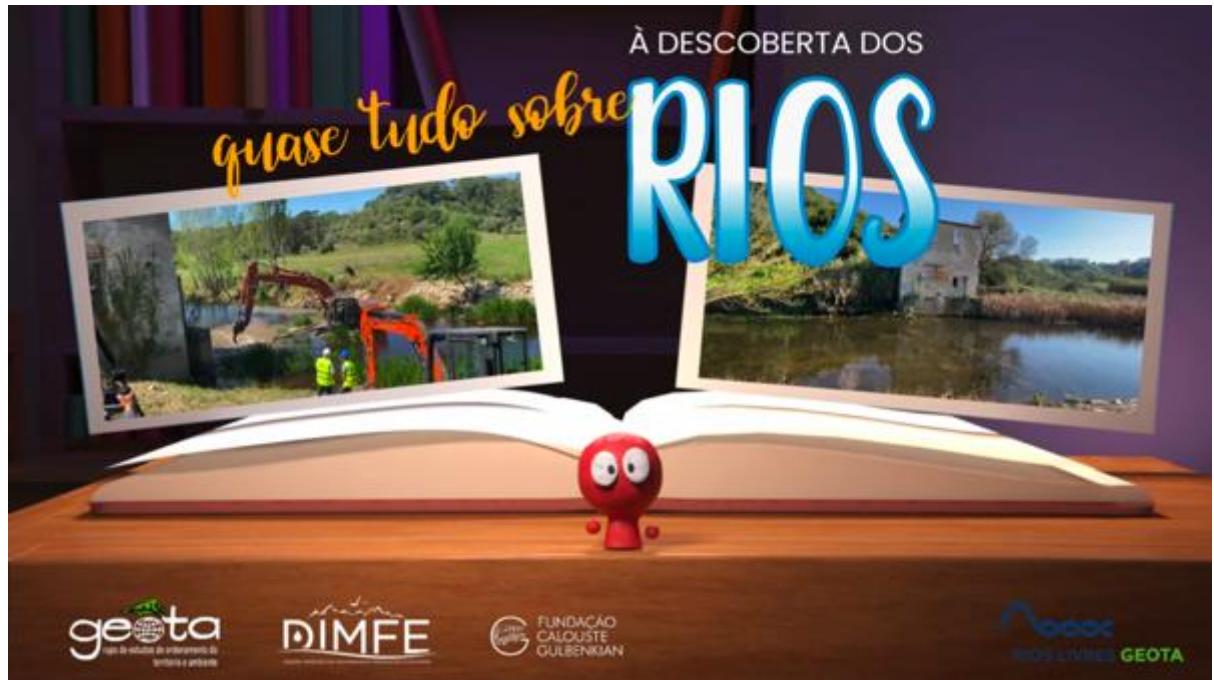




Entrevistas Vídeo  
para memória futura







## #Biodiversidade

Diversidade biológica. Variedade de todas as formas de vida.

Inclui a diversidade genética de cada espécie, a diversidade de espécies e a diversidade de ecossistemas.



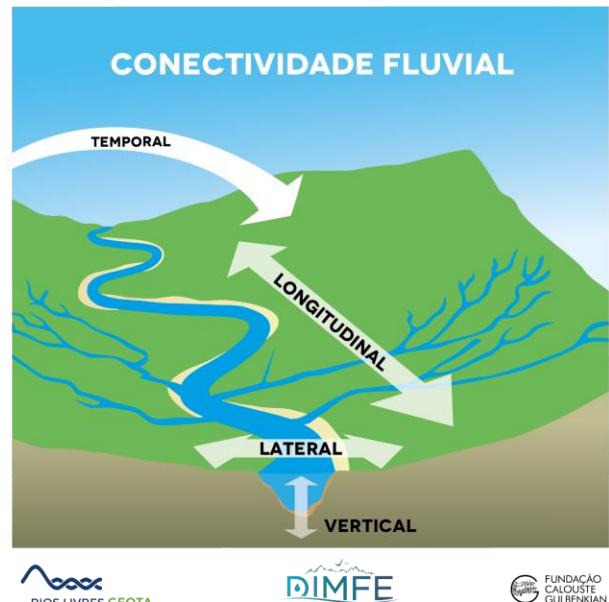
## O que é?

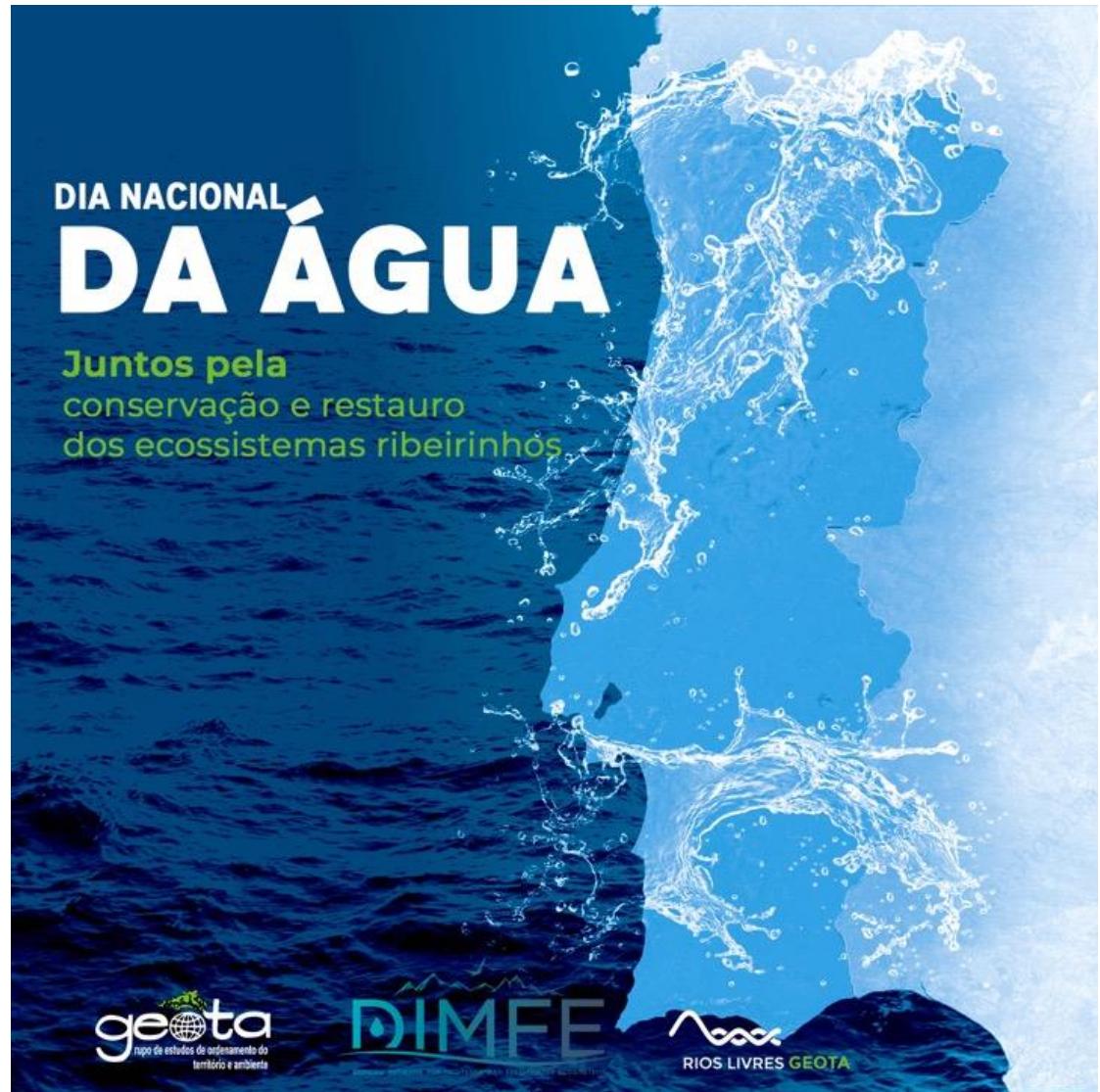
### #ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

São variações a longo prazo nos padrões meteorológicos, como por exemplo:

- Na temperatura, no nível do mar, na precipitação.

As principais causas das alterações climáticas são a queima de combustíveis fósseis, a agricultura e a desflorestação.







*Rollin' Rivers*



# Restauro fluvial com remoção de barreiras obsoletas

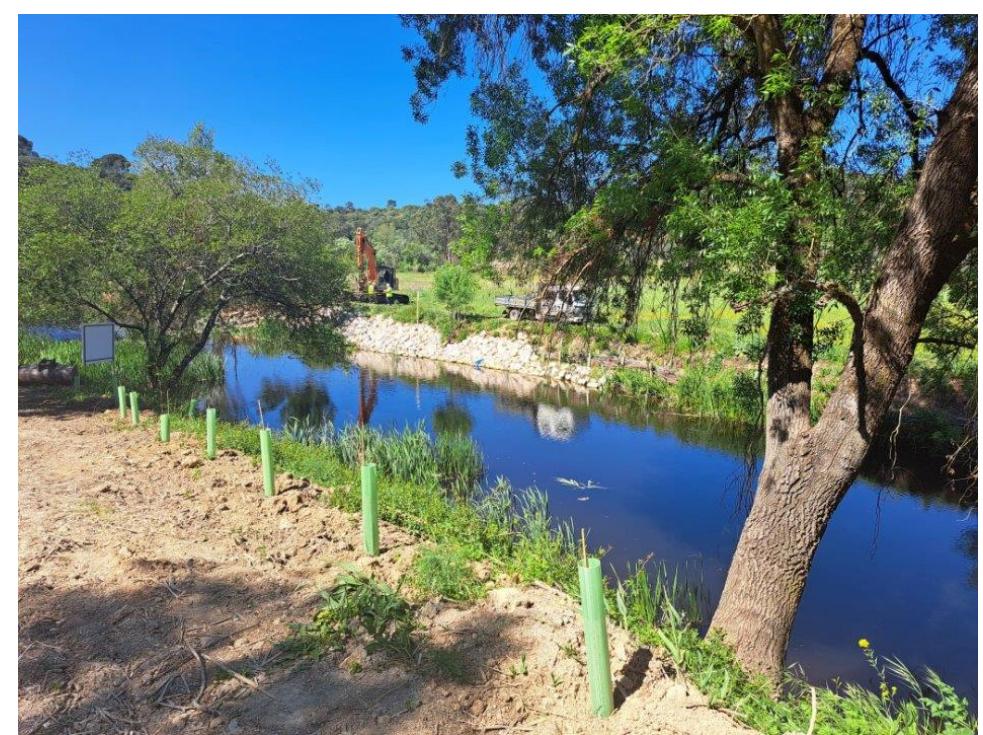


# Reabilitação fluvial do troço Vaqueiros/Louriceira











VITÓRIA do Dam Removal Europe Award 2023

# CONVITE

## REABILITAÇÃO FLUVIAL NO ALVIELA

**29 de novembro - 11h00**

### VISITA AO TROÇO DO SOURINHO

Remoção de barreira obsoleta e acompanhamento dos trabalhos  
de reabilitação fluvial em 300m do rio Alviela



FUNDAÇÃO  
CALOUSTE  
GULBENKIAN



OPEN  
RIVERS  
PROGRAMME



Estacionamento junto à  
Azenha de Filhós/Bugalhos

**39.4319630, -8.6544336**



E-RIO  
Engenho e Rio



apa  
agência portuguesa  
do ambiente

iscte  
INSTITUTO UNIVERSITÁRIO DE LISBOA



Terreno adjacente  
ao Açude do Sourinho

**39.4268132, -8.6535243**

Caminhada nível fácil (700m)  
RECOMENDAMOS: Agasalhos, sapatos confortáveis e água.  
Pet friendly.



# Obrigada!

Ana Catarina Miranda

[cmiranda@geota.pt](mailto:cmiranda@geota.pt)

[rioslivresgeota.org](http://rioslivresgeota.org)