

BRAGA
SOA A FUTURO.

CONGRESSO 2025

associação
portuguesa
de urbanistas

Restauro Ecológico de Rios:

O caso do Rio Este em Braga

Pedro Teiga

Doutor em Engenharia do Ambiente

 **RIOS+**
Reabilitação Fluvial

 **E-RIO**
Engenho e Rio

ORGANIZAÇÃO:

 associação
portuguesa
de urbanistas

COM O APOIO:

 **U. PORTO**
FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA
UNIVERSIDADE DO PORTO



FUNDAÇÃO
SERRA HENRIQUES

 **Porto.**

Reabilitação de Rios



Diretiva Aves e Habitat

Proteger as aves selvagens e os habitats mais importantes de toda a UE, tendo em conta as exigências económicas, sociais e culturais, bem como as particularidades regionais e locais

Ecologia

Hidrologia



Social



Diretiva Inundações

Estabelecer o quadro para a avaliação e gestão dos riscos de inundações, a fim de **reduzir as respetivas consequências**



Diretiva Quadro da Água

Atingir o **Bom Estado Ecológico** da massa de água superficial



Excelente



Bom



Razoável



Medíocre



Mau

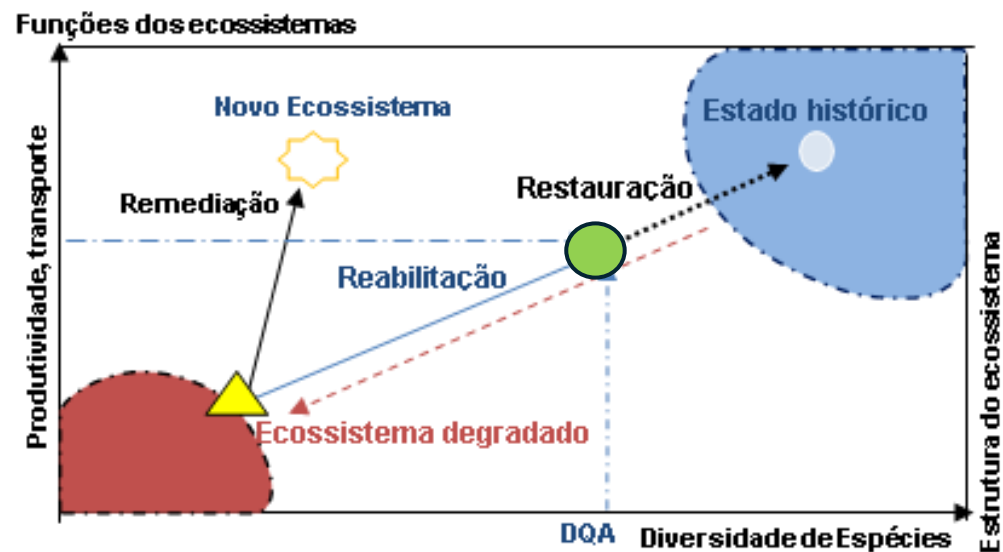


LINGUAGEM NATURAL DOS RIOS

Visão Integrada

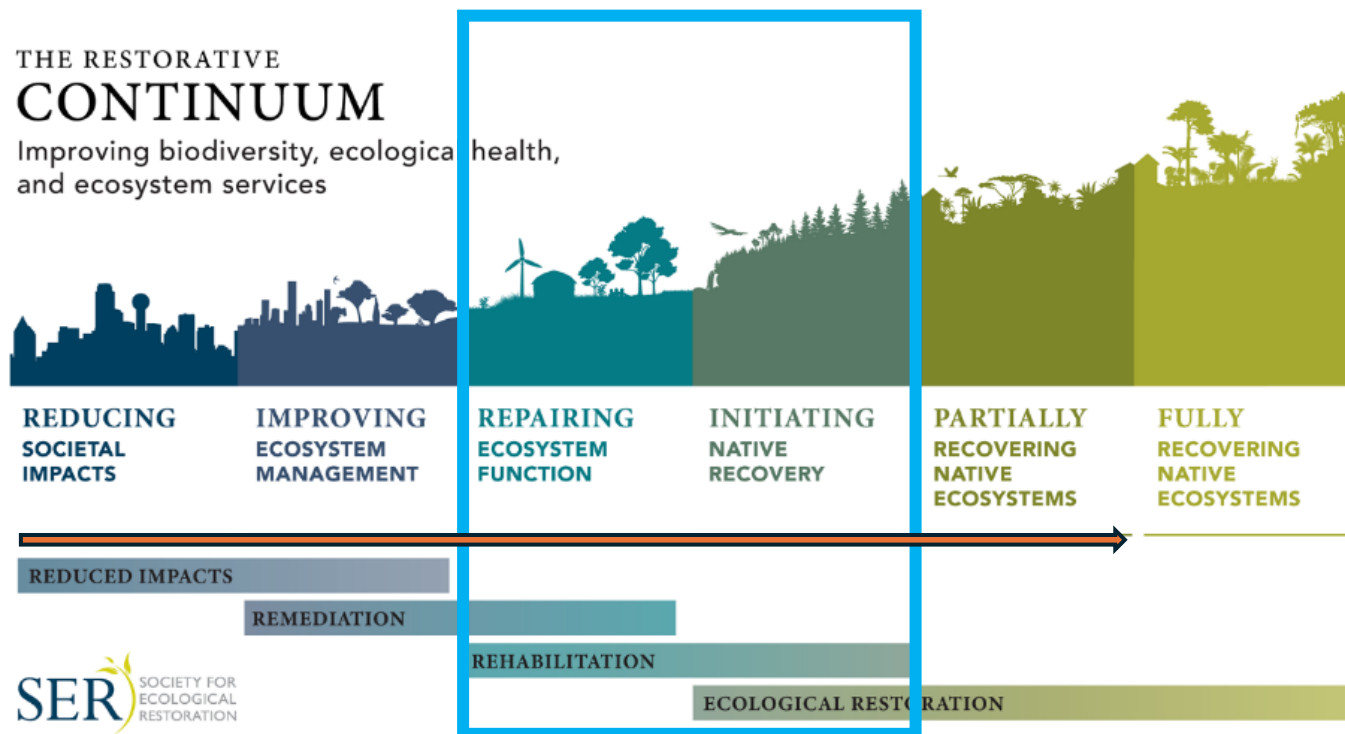
Restauro e Reabilitação de rios

- Municípios
- Proprietários (empresas, associações, privados)

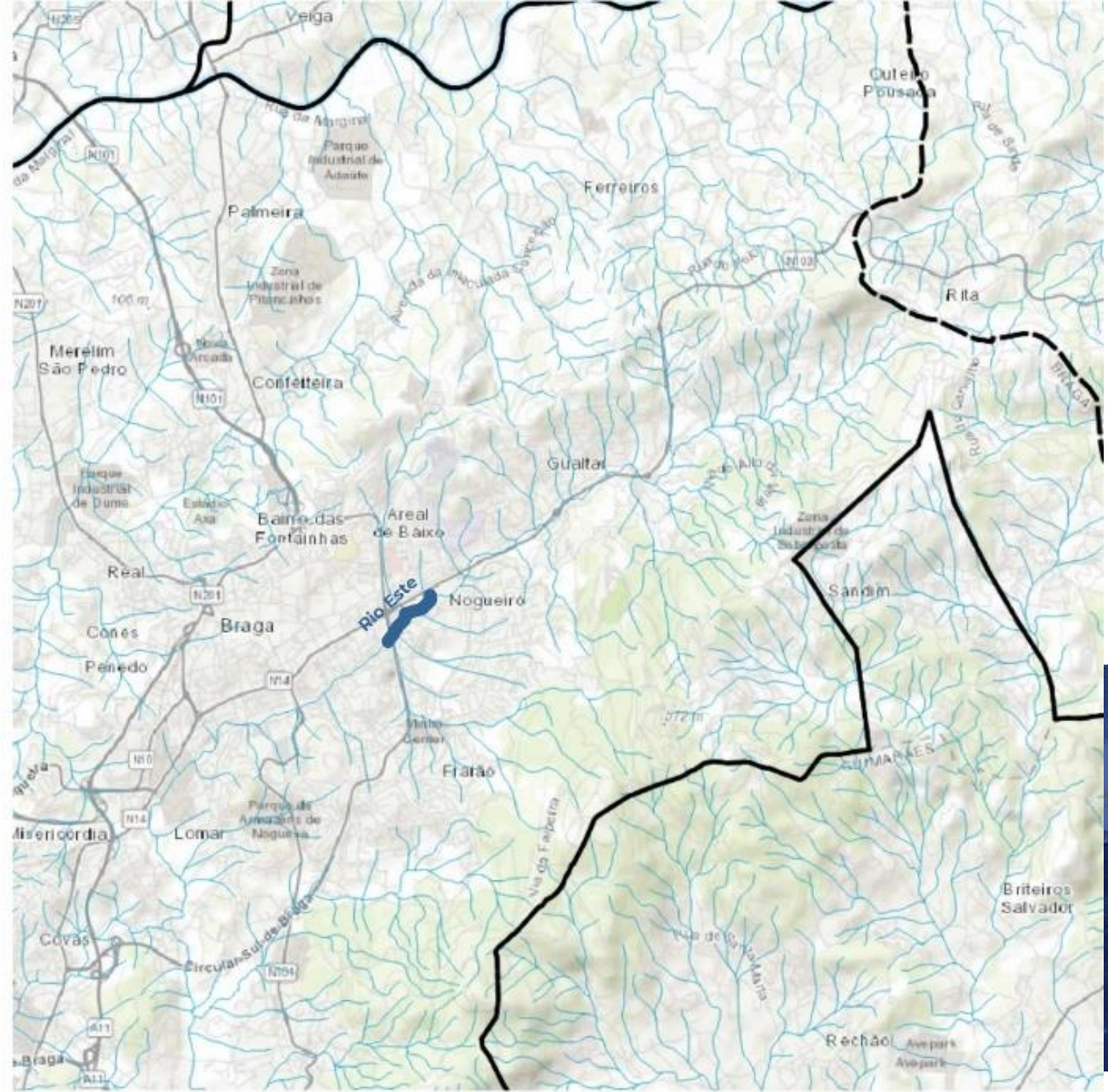


THE RESTORATIVE CONTINUUM

Improving biodiversity, ecological health, and ecosystem services



SER SOCIETY FOR ECOLOGICAL RESTORATION



CONGRESSO URBANISTAS

30 OUT'25

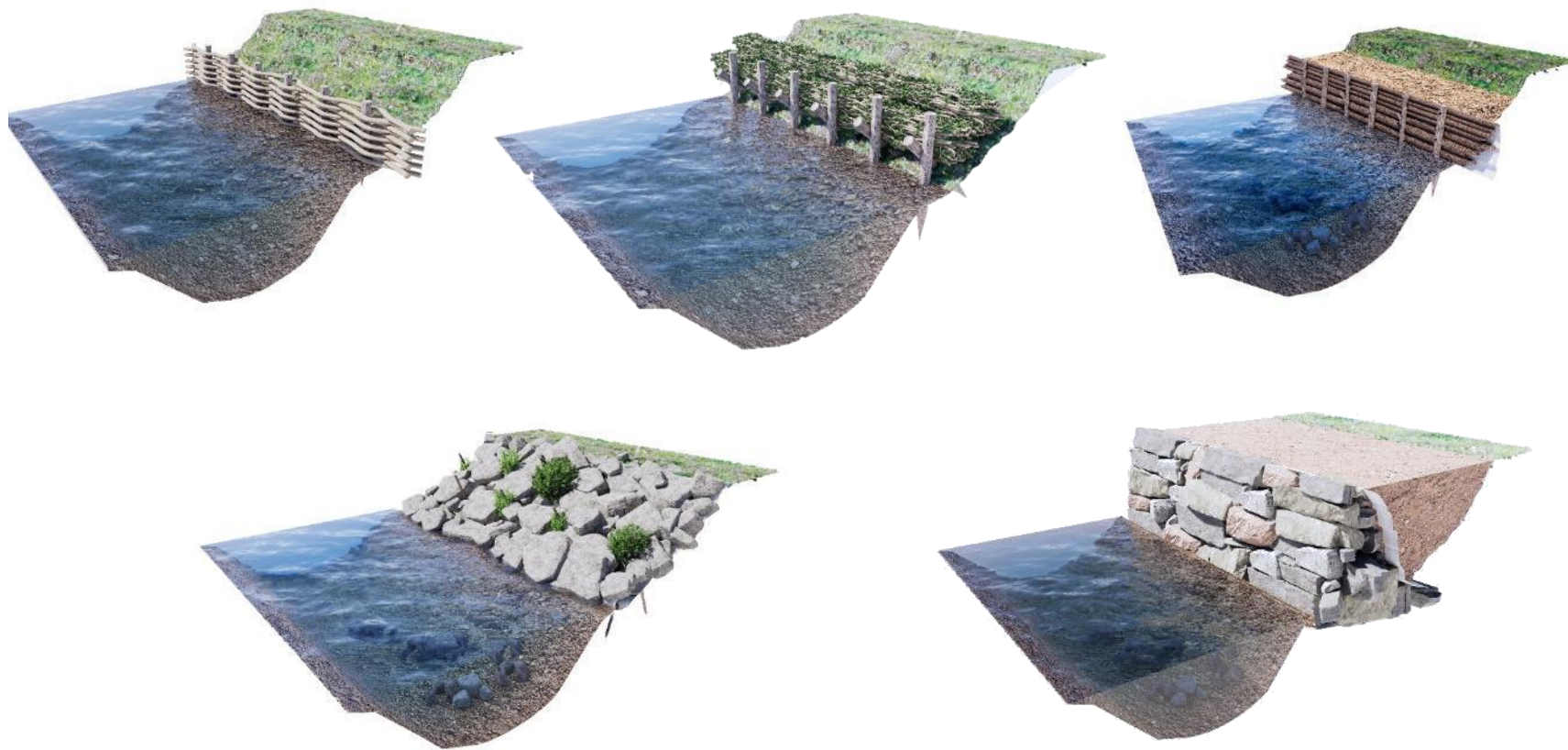
FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

HABITAÇÃO, MERCADO E CLIMA: QUAL O PAPEL DO PLANEAMENTO TERRITORIAL?



429.000 Km Portugal

SOLUÇÕES TÉCNICAS DE ENGENHARIA NATURAL



MURO VIVO - VISTA FRONTAL



ENROCAMENTO VIVO - VISTA FRONTAL



BIOROLO - VISTA FRONTAL



FAXINA VIVA - VISTA FRONTAL



GRADE VIVA - VISTA FRONTAL



ENTRANCAMENTO VIVO - VISTA FRONTAL



1758 «O Rio D'Este, que nasce na freguesia de Sam Mamede d'Este, dista da cidade cerca de uma legoa. Nasce em fonte piquena e em muitos Veraos seca de todo. Nam hé navegavel, por ser piqueno. Cria panchorcas, escallos, bastantes barbos e algumas trutas e anguias. São as pescarias livres em todo o rio. Cultivam-se as suas margens de pám e vinho e tem bastante arvored com vides de vinho (...)» (Francisco Silva Costa, 2008)

1775 Resolução Régia de 17 de agosto de 1775 Referência ao domínio hídrico no reinado de D. Maria I

1864 Em 31 de dezembro de 1864 surgiu um Decreto Real com propósito de salvaguardar os bens de interesse público da venda arbitrária a que tinham vindo a ser sujeitos por decisão sustentada pelo poder absoluto do rei, por vezes, não coincidente com o interesse do próprio Estado. Em simultâneo, o Decreto veio tornar públicas as águas do mar e respetivos leitos e margens, devido ao seu reconhecido interesse público para o país. A figura de "domínio público" teve, assim, origem na nesse mesmo decreto. A "dominialização" de outros bens foi, também, expressamente assumida por este diploma que estabeleceu como do domínio público, "imprescritível, para além das estradas e das ruas, os portos de mar e praias, os rios navegáveis e flutuáveis , os canais e valas, portas artificiais e docas existentes ou que de futuro se construem". (APA)

1971 Início de Eventos de Poluição no rio Este

2000 Aprovação Diretiva Quadro de Água

2005 Aprovação Lei da Água

2016 Intervenções de reabilitação do troço do Instituto Ibérico de Nanotecnologia (INL)

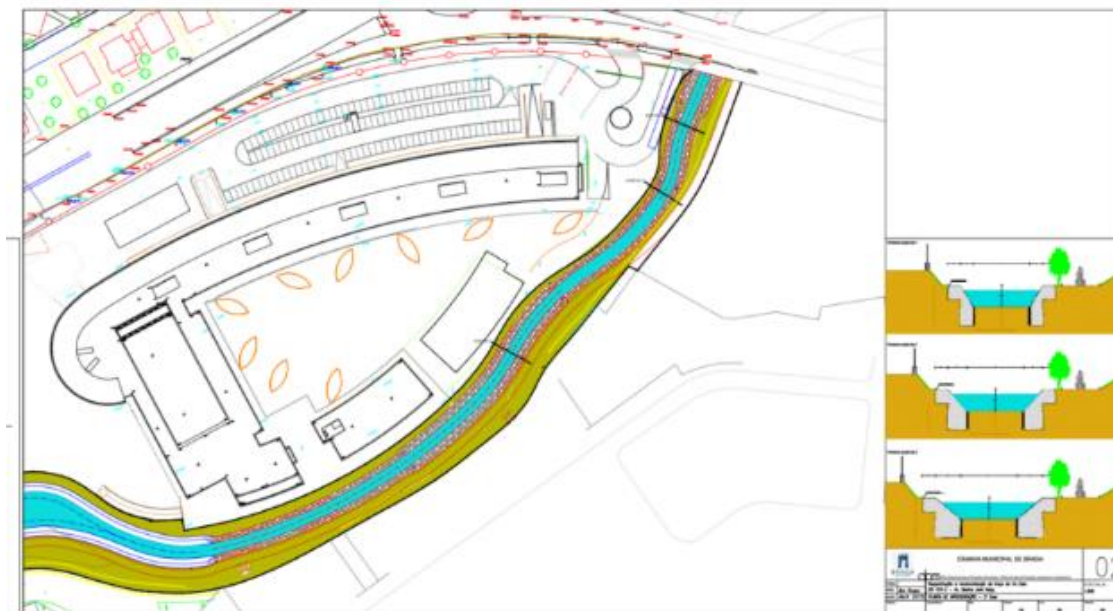
2018

2023

2025



Requalificação do Rio Este – Braga 2015 -2025













2016



2017

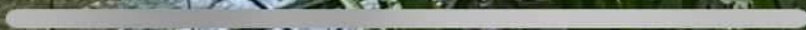


2021





2023





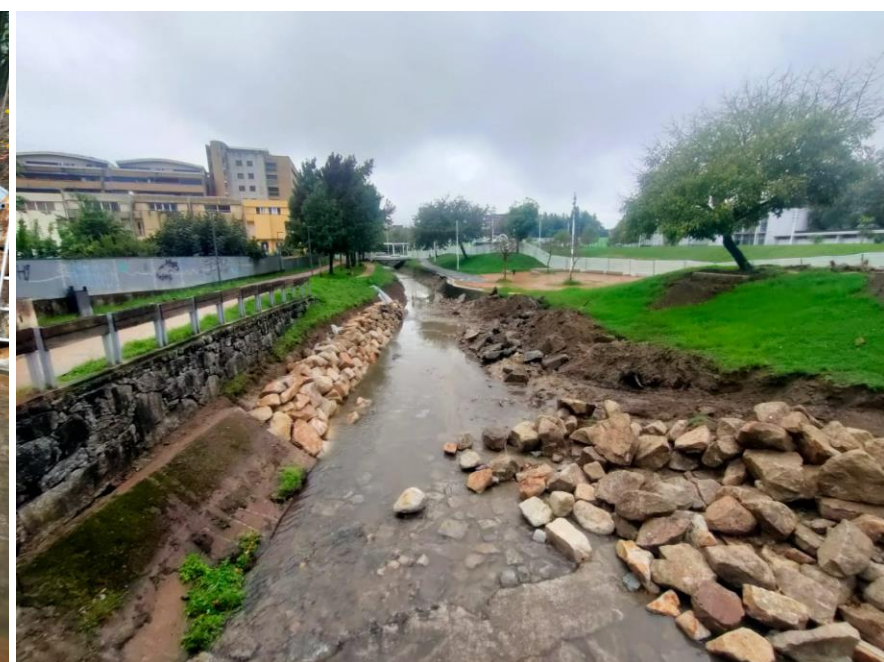
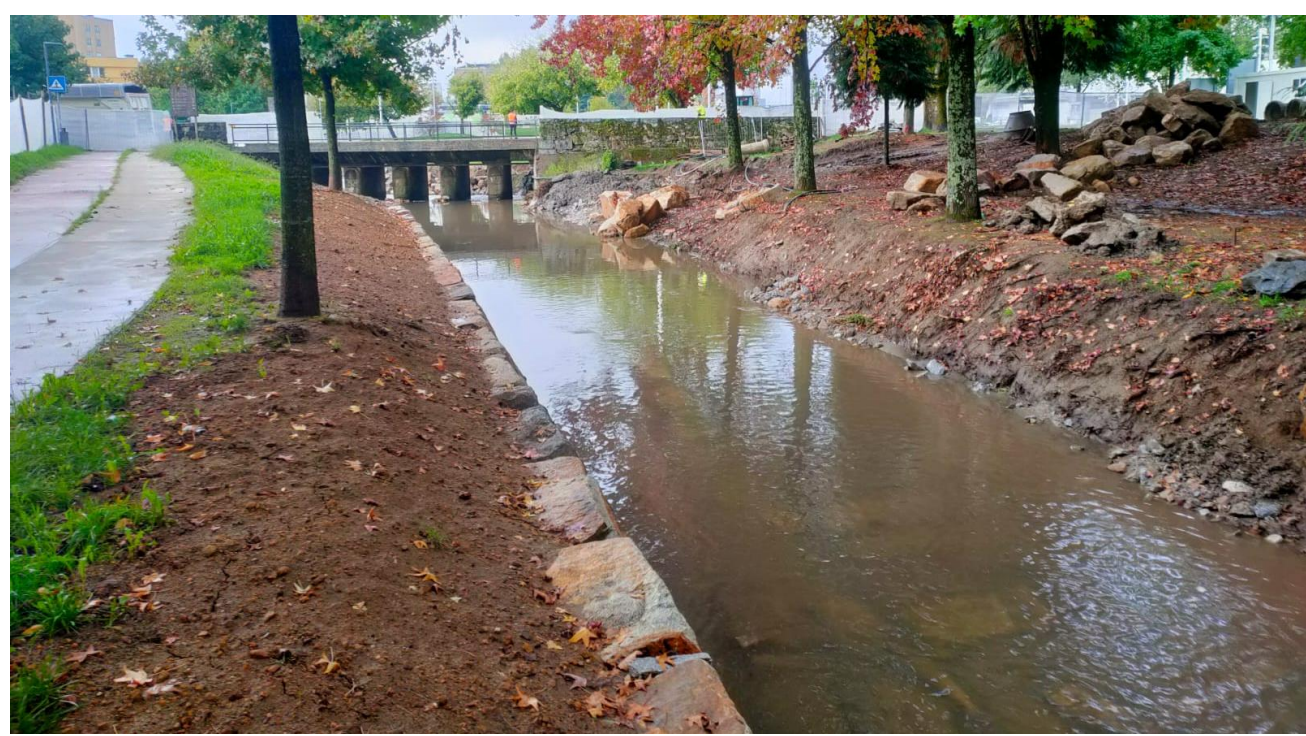
2023











CONGRESSO
URBANISTAS

30 OUT'25

FACULDADE DE
ENGENHARIA DA
UNIVERSIDADE DO PORTO

HABITAÇÃO, MERCADO E CLIMA:

QUAL O PAPEL DO PLANEAMENTO

TERRITORIAL?



BRAGA

SOA A FUTURO.

**CRIAÇÃO DE BACIA DE RETENÇÃO
E RENATURALIZAÇÃO DAS MARGENS
DO RIO ESTE**





RIO ESTE

Ferreiros e Gondizalves

Lomar e Arcos





Perfil Existente P1 - P1'

DOMÍNIO HÍDRICO

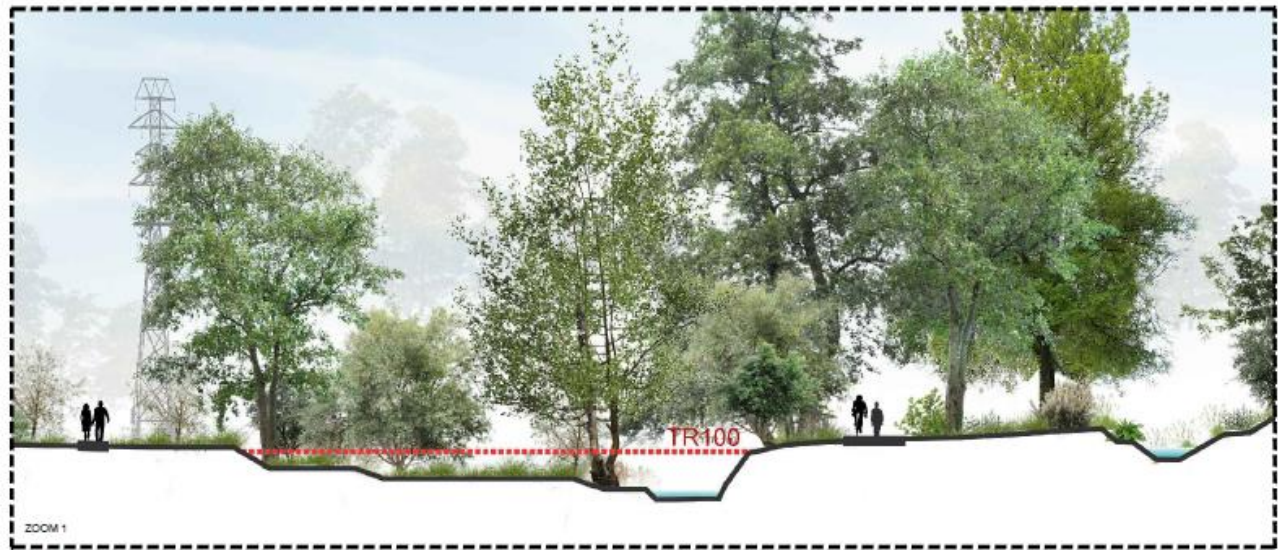


Perfil Proposto P1 - P1'

EIP

DOMÍNIO HÍDRICO

EIP



ZOOM 1

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

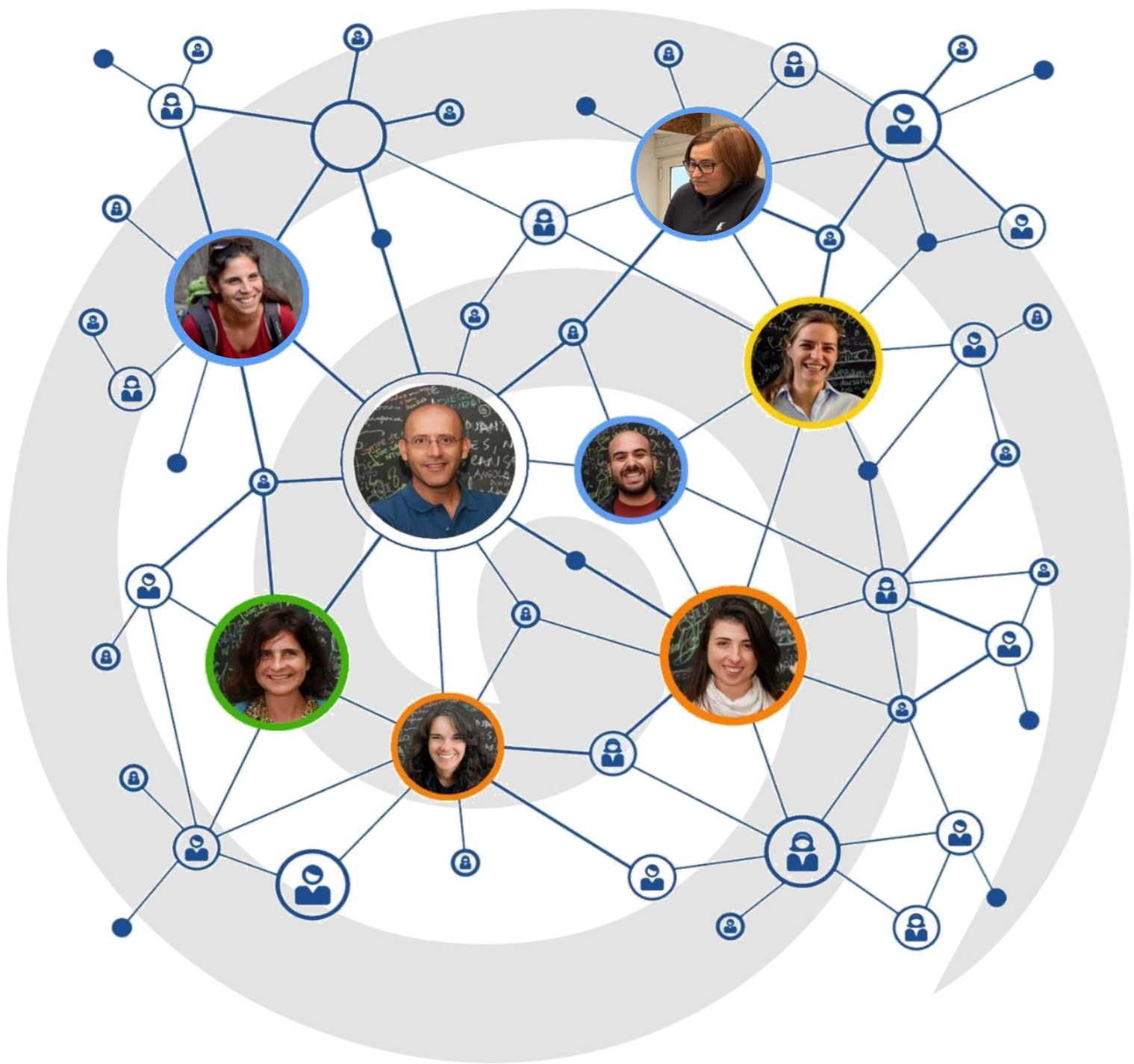


criação de Bacia de Retenção e Renaturalização das Margens do Rio Este - Braga
 Câmara Municipal de Braga
 Plano Geral de Intervenção
 PRRIS Ilustrativos

BRAGA
 Projeto de Execução 1 / 1000
 2025

BRAGA
 SOA A FUTURO.

RIOS+ Reabilitação Fluvial
E-RIO Engenho e Rio









CONGRESSO 2025

associação
portuguesa
de urbanistas

Restauro Ecológico de Rios:

O caso do Rio Este em Braga

Muito Obrigado

Pedro Teiga

pedroteiga@erio.pt | geral@erio.pt | 919074510



ORGANIZAÇÃO:

COM O APOIO:



FUNDAÇÃO
SERRA HENRIQUES

