

# FESTA DA ÁGUA DO TEJO

VILA NOVA DA BARQUINHA  
25. SETEMBRO. 2010

JORNADAS CIENTÍFICAS INSERIDAS EM EVENTO CULTURAL SOBRE O RIO TEJO, COM FOTOGRAFIA, PINTURA, POESIA E MÚSICA FLUVIAL.

organização



apoio  
Ecoartex UNITED PHOTO PRESS



## REQUALIFICAÇÃO E VALORIZAÇÃO DO RIO TEJO

**Pedro Teiga,**

*FEUP* – Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

- Coordenador Nacional do Projecto Rios

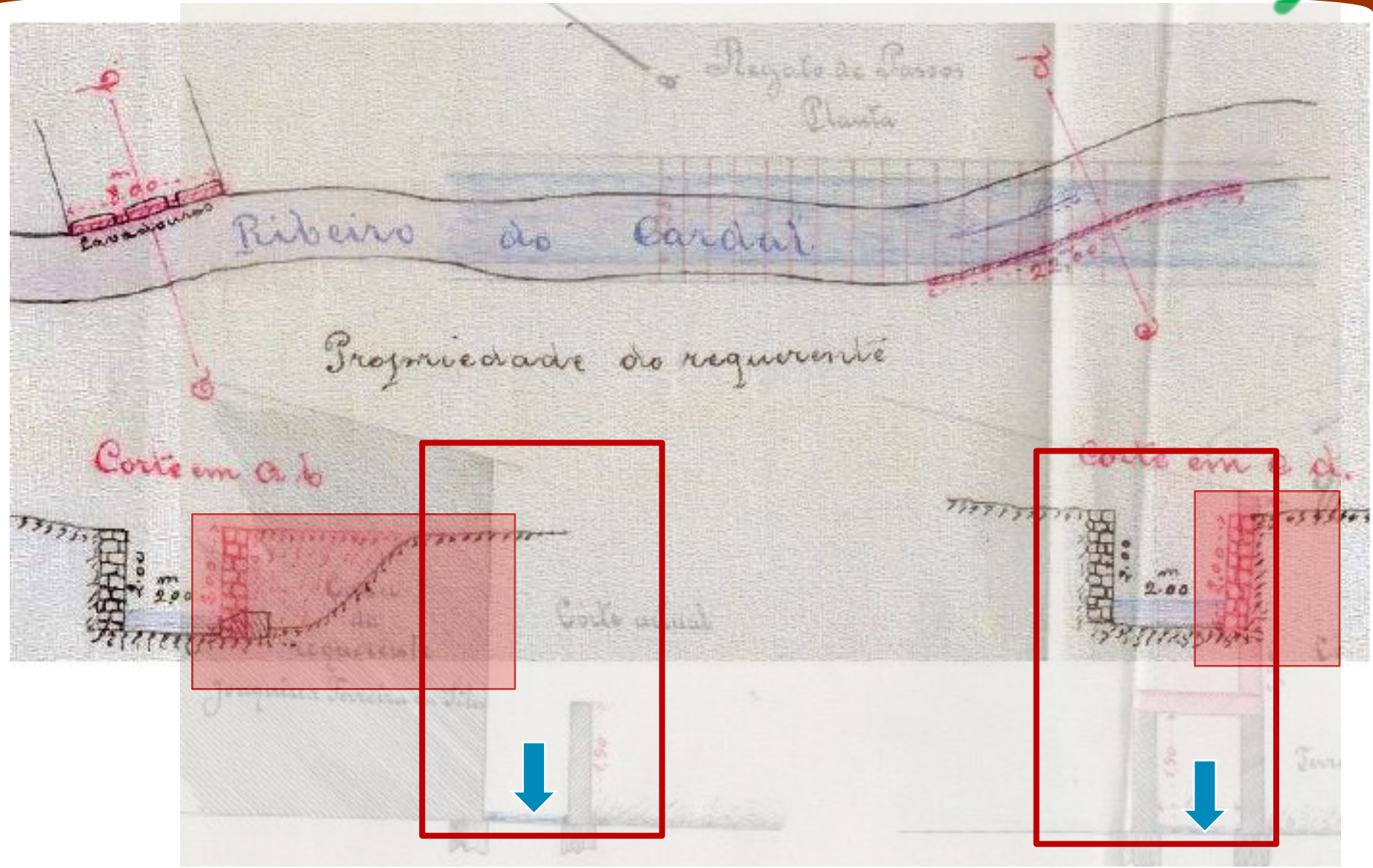


Universidade do Porto  
Faculdade de Engenharia  
**FEUP**

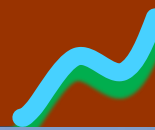


projectorios





Tese de Doutoramento: COSTA, F. S. (2007)  
A gestão das Águas Públicas — O caso da Bacia Hidrográfica do Rio Ave no período 1902-1973.





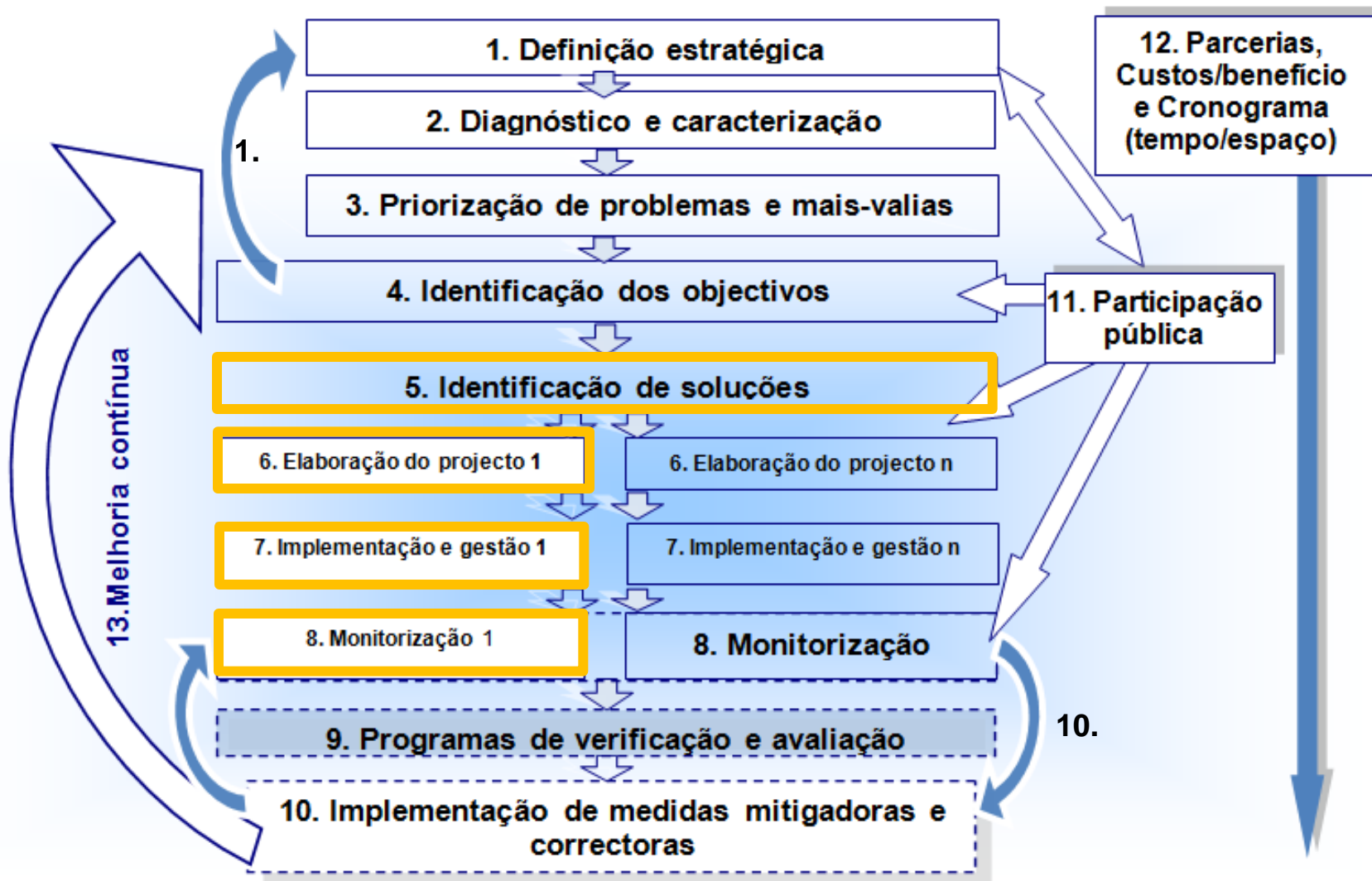


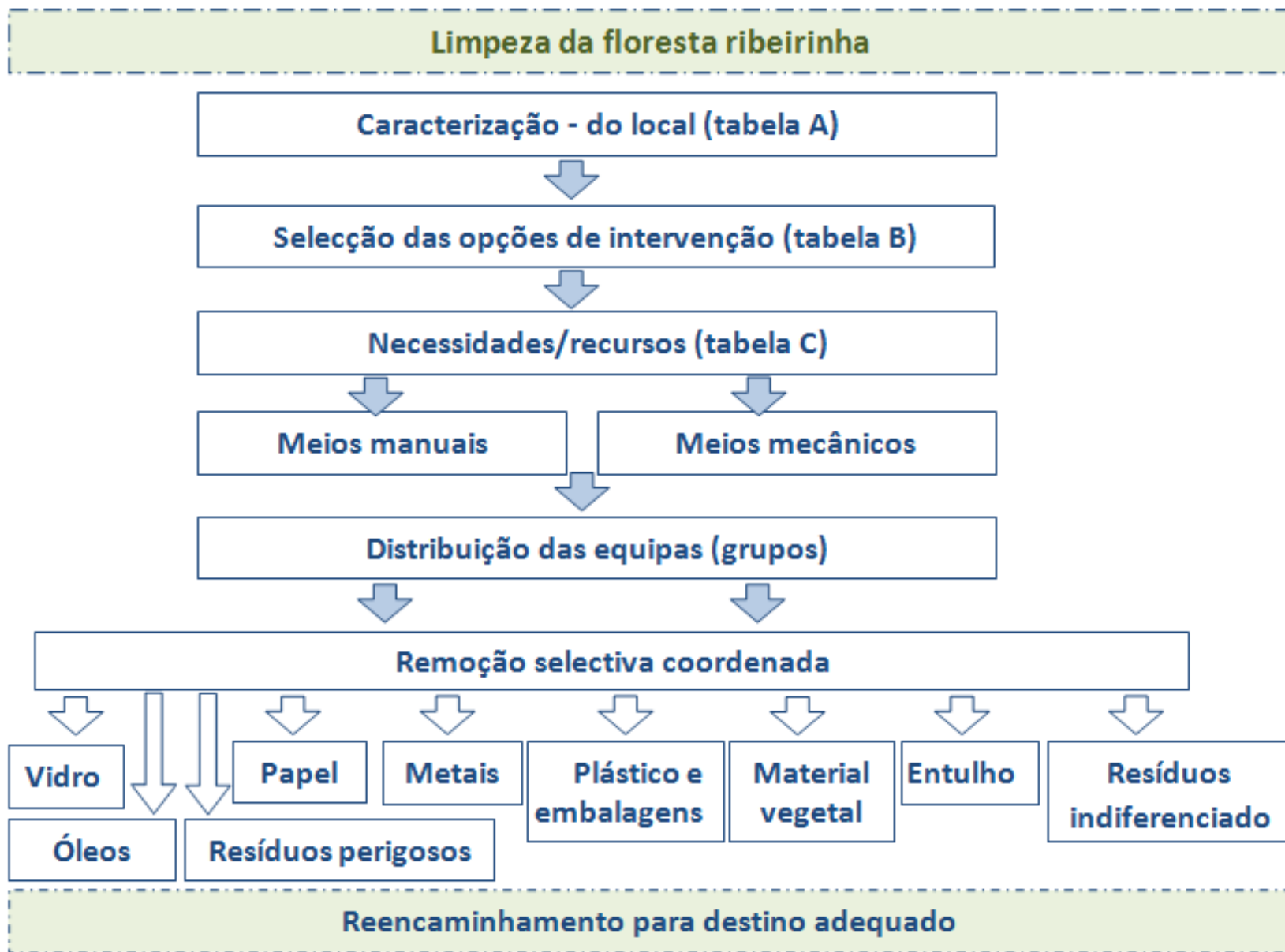


# Reabilitação de Rios e Ribeiras



# Esquema geral das etapas básicas de Intervenção em Projectos de Reabilitação





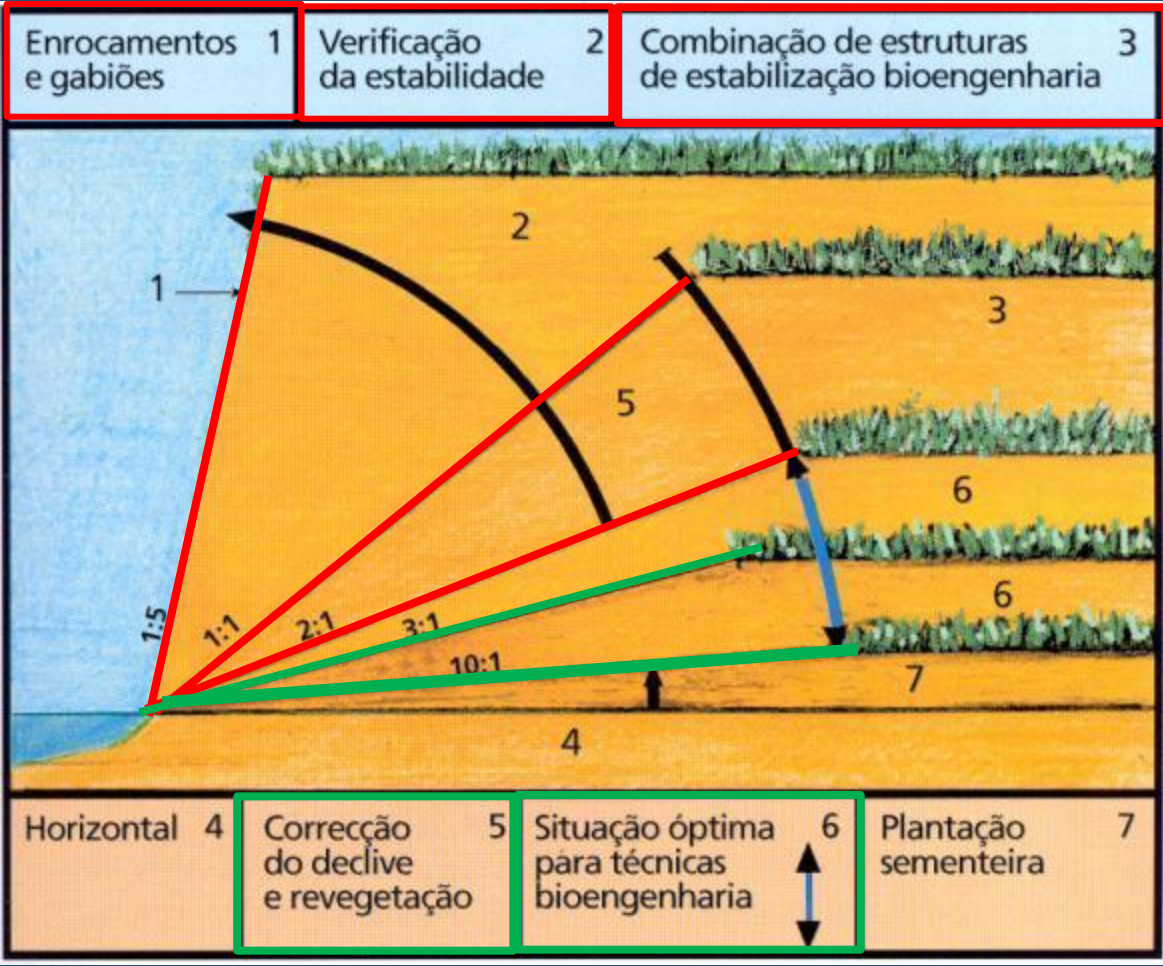
## Algumas Técnicas 2 – Engenharia Natural

- **Técnicas de Engenharia Natural (bioengenharia)**
  - Controlo de **erosão**
  - Funções **hidráulicas**
  - Funções **ecológicas** (habitat)
  - Funções **paisagísticas**
  - Funções **económicas**
  - Funções de **lazer**
    - criar espaços de lazer e trilhos pedonais, pistas de pesca...

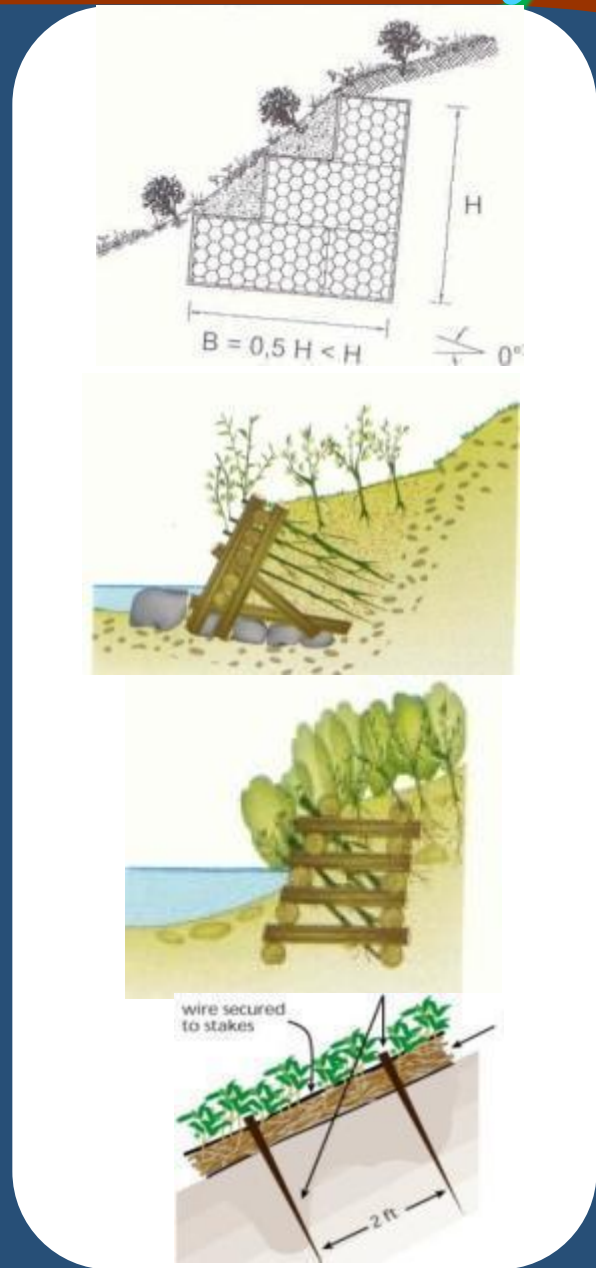


# Seleccção do tipo de intervenção:

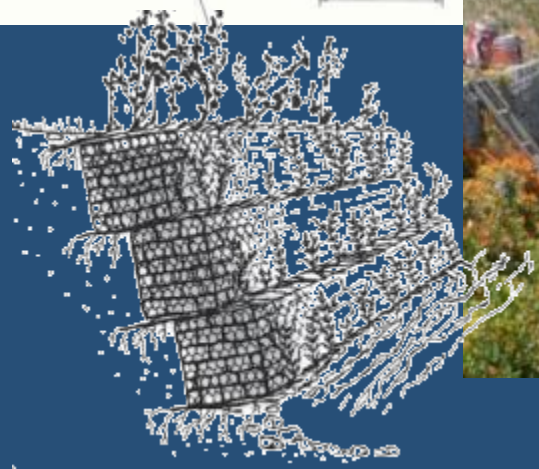
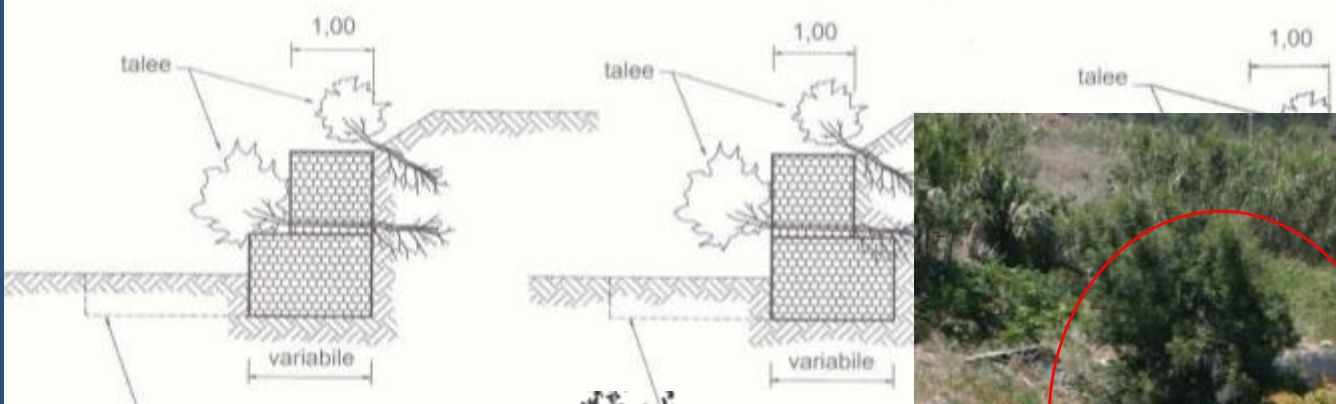
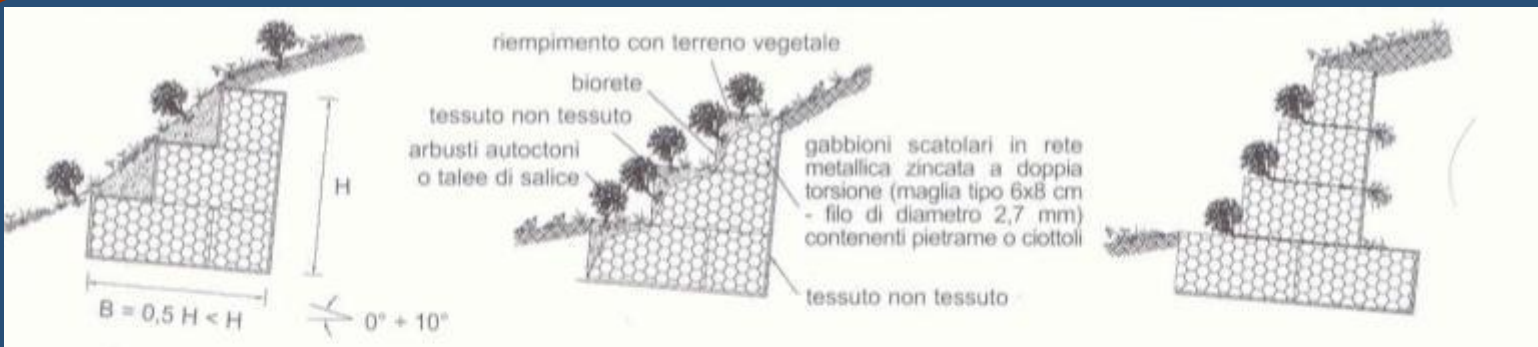
## Declive das margens e taludes:



(FISHER, 2004)



# Gabiões (vivos)



Barcarena

# Gabiões (vivos)



## Análise de preço de construção

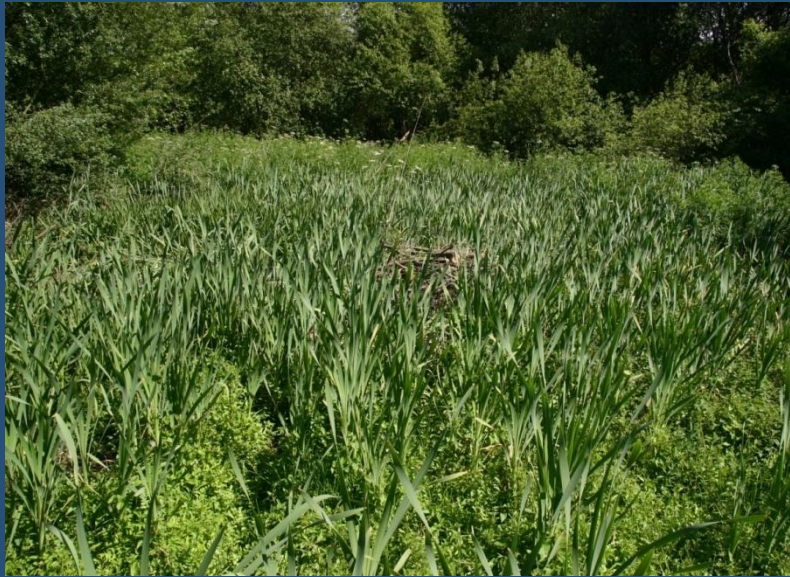
n	Descrição	Uni.	Quant.	Custo unid.	total
<b>Mão de obra</b>					
1	Operário comum	hora	1,2	21,69	26,03
2	Operário qualificado	hora	1,2	23,35	28,02
<b>Maquinaria</b>					
3	retroescavadora	hora	0,25	45,43	11,36
4	Transporte c 40 t	hora	0,01	34,10	0,34
<b>Material em obra</b>					
5	Gabião (2 X1X1, arame 2,7 mm, malha 6X8)	kg	10,5	3,30	34,65
6	Grampos galvanizado coser	unid	30	0,33	9,90
7	Pedra de enchimento	m <sup>3</sup>	1,10	7,26	7,99
8	Material vegetal autóctone	uni	10	0,88	8,80
Importância total		€/m <sup>3</sup>			127,09
<b>Preço de aplicação</b>		€			<b>127,1</b>

**7%**





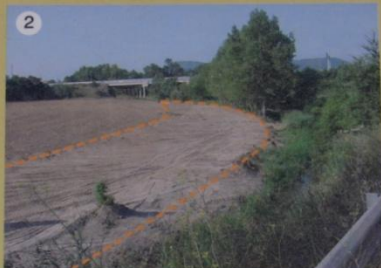








### Proces de recuperacio del bosc de ribera



una de les bandes  
a resistència davant

tan adaptades a  
els boscos de ribera  
bustos.  
presència continua

ant, n'evita l'erosió.  
sers vius.

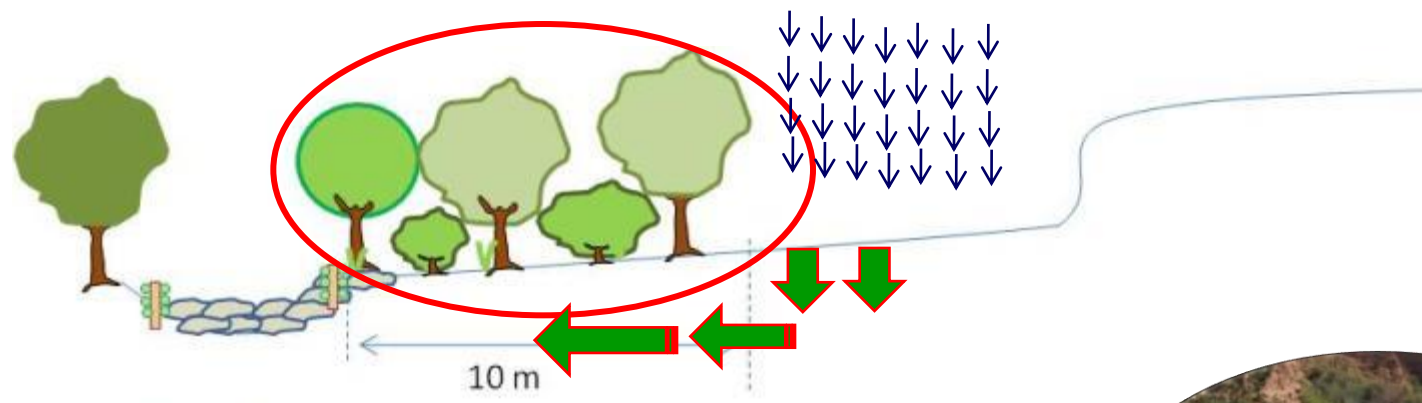
stres.  
magi més oxigen

des dels rius  
nivell freàtic  
le fulla gran  
n els arbres

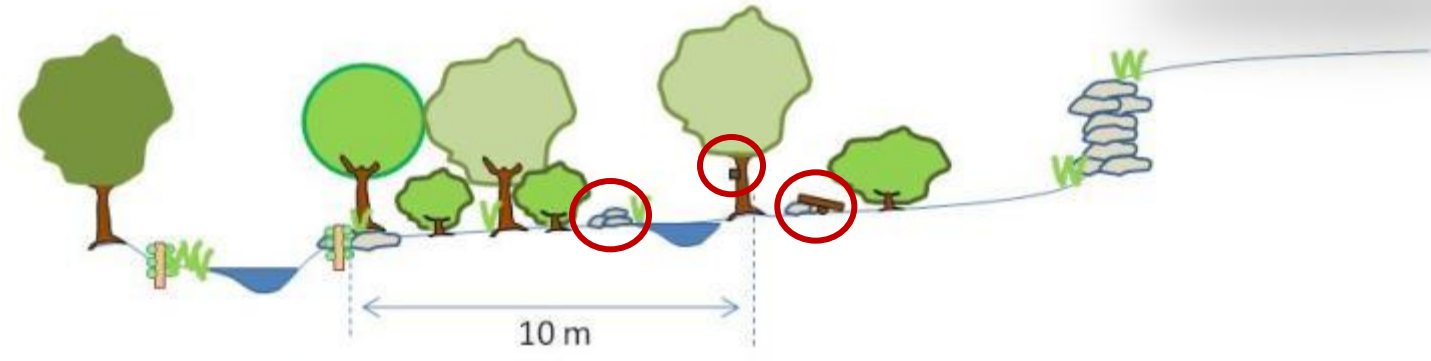
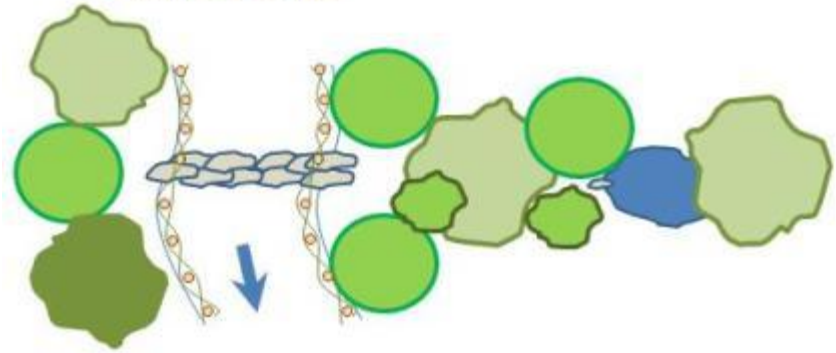
nt arriba a  
de curt de  
a, de roure

finca  
nt aquest  
2).

# Seleção do tipo de intervenção:



Linha de água



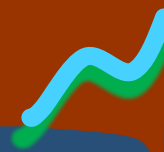
Linha de água

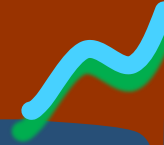


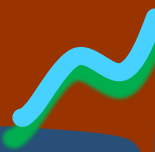






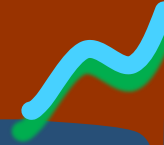






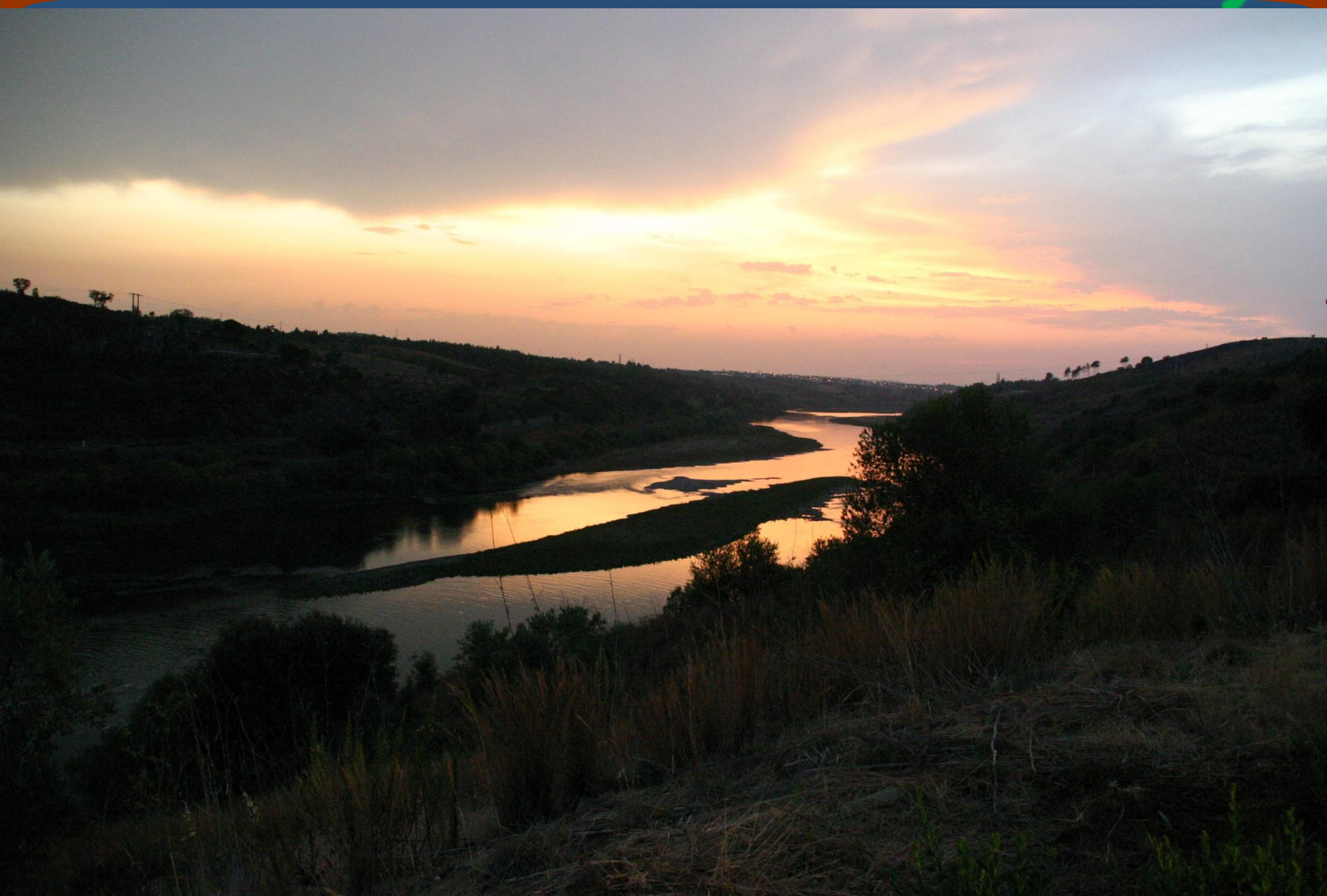
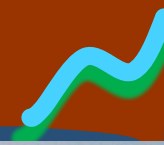






# Guarda Rios (Alcedo atthis)





# FESTA DA ÁGUA DO TEJO

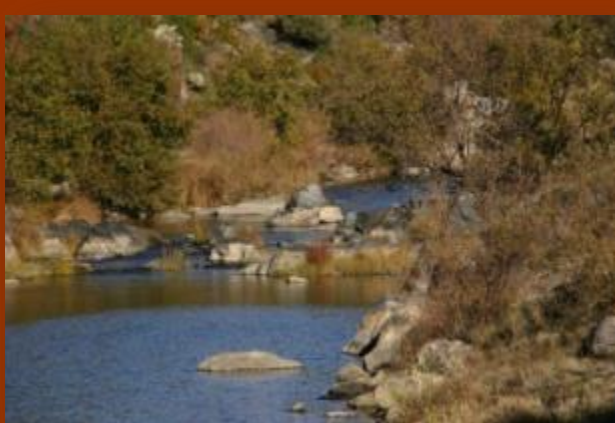
VILA NOVA DA BARQUINHA  
25. SETEMBRO. 2010

JORNADAS CIENTÍFICAS INSERIDAS EM EVENTO CULTURAL SOBRE O RIO TEJO. COM FOTOGRAFIA, PINTURA, POESIA E MÚSICA FLUVIAL.

organizada



UNITED PHOTO PRESS



Universidade do Porto  
Faculdade de Engenharia  
**FEUP**

## REQUALIFICAÇÃO E VALORIZAÇÃO DO RIO TEJO

Muito Obrigado  
Pedro Teiga

91 90 74 510  
pteiga@gmail.com

