



# Grupo Operacional:

## TÍTULO: UTILIZAÇÃO DE LEITOS FLUTUANTES PARA MELHORIA DA QUALIDADE DE MASSA DE ÁGUA SUPERFICIAL

### SUB: GREEN ECO ROXO – Aproveitamento Hidroagrícola do Roxo

#### Tipo:

Instituição Associativa- Líder da Parceria

#### Nome:

Associação de Beneficiários do Roxo

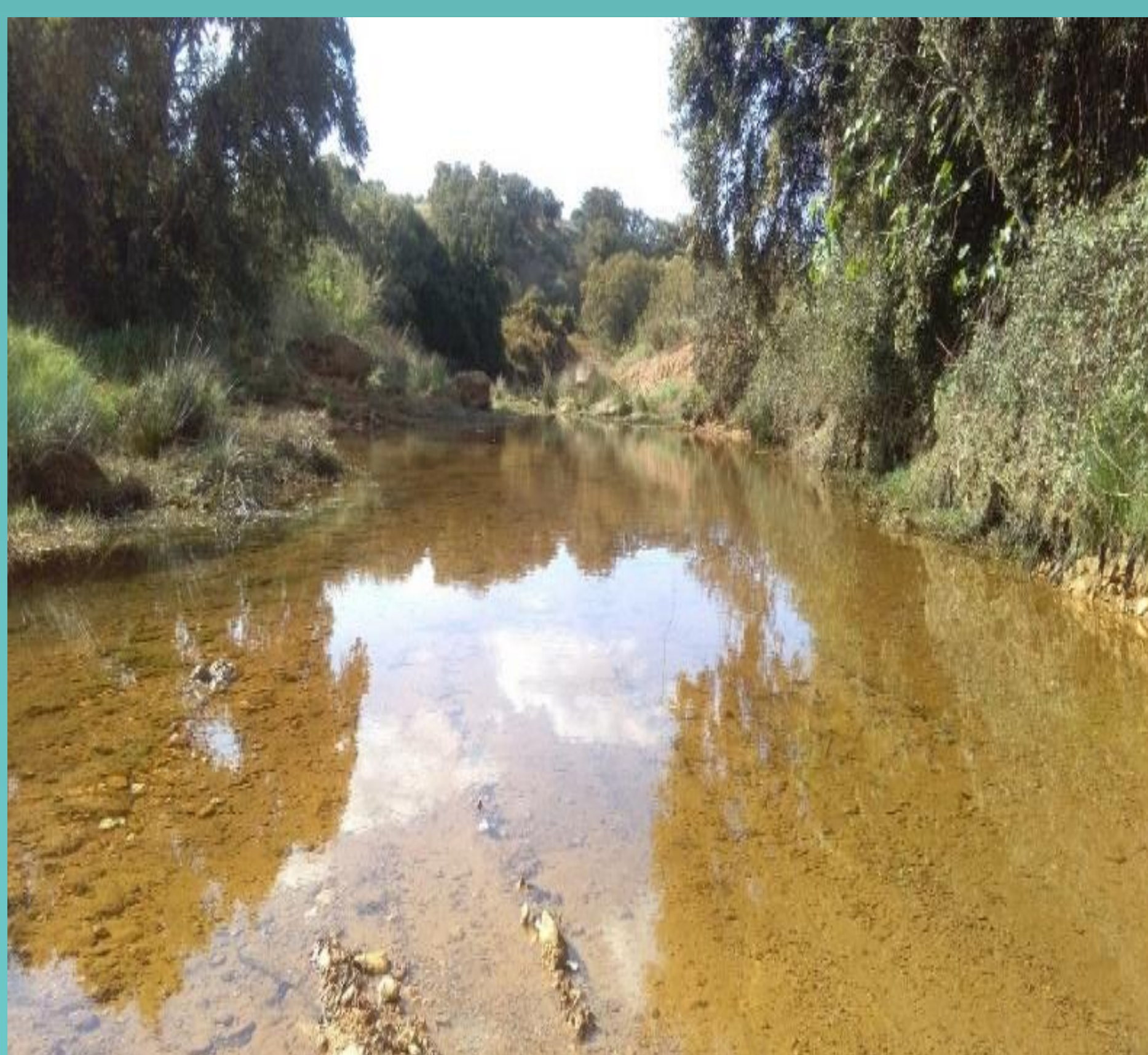
Instituição de Ensino Superior

Instituto Politécnico de Beja/ Escola Superior Agrária

Produtor Agrícola

António Manuel Rocha Parreira

Com Apoio:



Início: janeiro/2017  
Fim: dezembro/2021

Orçamento: 438.086 €

#### Objetivos:

O projeto GreenEcoRoxo visa promover a ecoreabilitação da Ribeira do Roxo - Aljustrel testando a tecnologia de leitos flutuantes com a finalidade de melhorar a qualidade da sua massa de água que devido a diversas afluências não possui qualidade adequada para rega.

Pretende-se assim, potenciar aumentos de produtividade agrícola sustentáveis.

#### Atividades desenvolvidas:

Prosseguiram os ensaios de monitorização do desempenho das macrófitas *Vetiveria zizanioides* e da *Phragmites australis*, na instalação piloto e testaram-se dois tipos de jangada flutuante ambas construídas com materiais recicláveis: jangada de manta orgânica e jangada de madeira. Este teste teve como finalidade escolher a que apresentava melhores condições de resistência não pondo em causa a capacidade depurativa das macrófitas.

#### Resultados:

Os resultados sugerem um bom desempenho a nível de metais pesados obtendo-se taxas de remoção dos metais de respetivamente: Fe=48%; Mn=34%; Zn=25%; Cu=24% e Fe=47%; Mn=35%; Zn=26%; Cu=19%.

Por sua vez, a ordem da sua acumulação, na biomassa vegetal, foi Cu>Mn>Zn>Fe e Fe>Cu>Zn>Mn e na parte radicular de Cu>Mn>Zn>Fe e Cu>Fe>Zn>Mn, respetivamente. O crescimento da *Vetiveria zizanioides* e *Phragmites australis*, na parte folicular, foi de 2,2±0,6 e 1,3±0,4 cm/mês e na parte radicular de 2,6±0,9 e 2,4±0,9 cm/mês, respetivamente.

A comparação do desempenho das duas macrófitas mostrou que *Vetiveria zizanioides* por apresentar melhores resultados a nível de Fator de Bioconcentração (FBC) e Factor de Translocação (FT). apresenta maior capacidade de fitoestabilização em relação à macrófita *Phragmites. Australis*..

Perante estes resultados ficou já selecionada a macrófita a utilizar à escala real bem como o tipo de jangada.

<http://abroxo.pt/index.php/projetos/greenecoroxo>  
<https://www.ipbeja.pt/servicos/gprojectos/Paginas/Projecto.aspx>

Contacto: Maria Teresa Carvalhos  
 E-mail: [mtcarvalhos@ipbeja.pt](mailto:mtcarvalhos@ipbeja.pt)  
 Contacto: Associação de Beneficiários do Roxo  
 E-mail: [secretariado@abroxo.pt](mailto:secretariado@abroxo.pt)

