

Seminário Internacional LIFE Alnus Tajejo

# RESTAURO DE ECOSISTEMAS RIPÍCOLAS E ENGENHARIA NATURAL

*In Memoriam ad Honorem Prof. Doutor João Paulo  
Tavares de Almeida Fernandes*

(★ 1960 - † 2023)



15-16 de janeiro de 2025, Colégio do Espírito Santo  
Universidade de Évora



## CONCERTO DE ÓRGÃO

Igreja do Espírito Santo  
José Carlos Oliveira

16 de janeiro de 2025, 13H00

Mais informação:



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

Montes



cese for



ecosquix  
Sistemas Ecológicos de Engenharia Natural

UNIVERSIDADE  
DE ÉVORA



CHANGE  
Instituto para as Alterações Globais  
e Sustentabilidade



CONSERVATION AND RESTORATION  
OF MEDITERRANEAN ALDER FORESTS PRIORITY HABITAT  
IN WESTERN INTERNATIONAL TRAJO RIVER BASIN  
LIFE20 NAT/ES/000021



[www.lifealnustajejo.eu](http://www.lifealnustajejo.eu)

O projeto LIFE20 NAT/ES/000021 recebeu financiamento do programa LIFE da União Europeia

## C7. LIFE Alnus Taejo: Intervenções de restauro ecológico em Portugal (ZEC Gardunha, São Mamede E Cabeção)

Ana Maria Oliveira<sup>1\*</sup>, Aldo Freitas<sup>1</sup>, Sílvia Ribeiro<sup>2</sup>, Hugo Oliveira<sup>2</sup>, Federico Julián<sup>3</sup>, Juan Jesús Sánchez<sup>3</sup>, Jesús Baena<sup>3</sup>, José Carlos Robredo<sup>4</sup>, Sonia Borowiecka<sup>4</sup>, Rocío Gallego<sup>5</sup>, Miryam Palomo<sup>5</sup>, Ana Espejo<sup>6</sup>, Martín Gimenez<sup>4</sup>, Clara Cordón<sup>4</sup>, Luis Gómez<sup>4</sup>, Ricardo García<sup>4</sup>, José Luis García<sup>4</sup> & João Paulo Fernandes<sup>†2</sup>

1 - EcoSalix - Sistemas Ecológicos de Engenharia Natural, Lda., Portugal, ana.oliveira@ecosalix.pt

2 - Universidade de Évora, Portugal

3 - AMBIENTA, Espanha

4 - E.T.S. de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural, Departamento de Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental, Universidad Politécnica de Madrid, Espanha

5 - Fundación Cesefor, Espanha

6 - CTAEX, Espanha

\* Autor de correspondência

### Resumo

O Projeto LIFE Alnus Taejo objetiva proteger, conservar, melhorar e restaurar os ecossistemas ribeirinhos dominados por florestas aluviais residuais (habitat 91E0\*) num conjunto de linhas de água em Portugal e Espanha, bacia internacional do rio Tejo.

158 km encontram-se em território Português em Rede Natura 2000 nas ZEC Malcata, Gardunha, São Mamede e Cabeção e ZPE Tejo Internacional.

Uma das ações preparatórias envolve a assinatura de acordos de colaboração com proprietários. Este processo, condição *sine qua non* para a concretização dos trabalhos no terreno, revelou-se moroso e repleto de obstáculos. Encontram-se assinados 12 acordos (e dois em vias de assinatura), numa extensão de 18 km de linhas de água (a crescerem mais 4 km).

Ultrapassada esta condicionante, iniciou-se o planeamento e a implementação das seguintes ações *in loco*, incluindo o seu estado de desenvolvimento atual:

- **Recolha e Produção de Material Florestal de Reprodução Autóctone característico do habitat 91E0\***: recolhidas sementes e estacas de 18 espécies em duas épocas, 1.350 plantas prontas e outras (número indefinido) em germinação;
- **Melhoria da Estrutura Hidrológica Fluvial**: com início (programado) mais tardio que as restantes ações e com poucos locais com necessidade de intervenção neste âmbito, um local intervencionado com 50 ml de extensão (1.000 m<sup>2</sup>) com controlo de silvados e Técnicas de Engenharia Natural: bio rolos de coco, soleiras de correção torrencial em madeira e pedra e plantações;
- **Controlo de Espécies Vegetais Exóticas Invasoras**: 22.500 m<sup>2</sup> intervencionados – descasque de *Acacia dealbata* (54%), remoção manual de *Myriophyllum aquaticum* (35%) e de *Phytolacca americana* (10%);
- **Trabalhos silvícolas, Estacarias e Plantações**: 6.650 m<sup>2</sup> de trabalhos silvícolas: 2.600 m<sup>2</sup> de silvados e 3.800 m<sup>2</sup> de abate de árvores secas + 582 plantas de 9 espécies: 390 estacas e 192 plantas;
- **Definição do Espaço Fluvial para Regeneração Natural**: colocação de protetores em plantas em regeneração natural (650 m<sup>2</sup>).