



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



# SEMINÁRIO INTERNACIONAL LIFE ALNUS TAEJO

## Restauro de ecossistemas ripícolas e engenharia natural

*In Memoriam ad Honorem Prof. Doutor João Paulo Tavares de Almeida Fernandes  
(1960-2023)*

Universidade de Évora

15 a 16 de janeiro de 2025 | Colégio do Espírito Santo

Este seminário especializado orientado para a recuperação de ecossistemas ribeirinhos e engenharia natural, que aborda as florestas aluviais residuais, objeto de recuperação no projeto LIFE Alnus Taejo, dirige-se a estudantes nas áreas de Engenharia, Biologia, Ecologia e afins, profissionais do setor e técnicos de instituições ligadas ao ambiente. O evento e terá lugar nos dias 15 e 16 de janeiro de 2025 no Colégio do Espírito Santo da Universidade de Évora.

Os objetivos deste seminário são:

- Mostrar os avanços técnicos do projeto europeu LIFE Alnus Taejo sobre o restauro de amiais e ecossistemas ripícolas à escala da bacia hidrográfica, em especial abordando a potencialidade de técnicas de engenharia natural.
- Partilha de experiências.
- Favorecer o *networking* com projetos LIFE e outros projetos europeus.

Será também dedicada uma homenagem ao **Professor Doutor João Paulo Tavares de Almeida Fernandes** do Departamento de Paisagem, Ambiente e Ordenamento da Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora, primeiro presidente e membro fundador da Associação Portuguesa de Engenharia Natural APENA, e amigo e colaborador desde suas origens da Federação Europeia de Bioengenharia de Paisagem - EFIB. O seu trabalho, com seus vastos conhecimentos e rigor científico, contribuiu para consolidar e difundir a engenharia natural no Sul da Europa, com ênfase na vertente botânica (EFIB, 2023). Lecionou diversas matérias relacionadas com o Ambiente, Caracterização e Avaliação do Território, Avaliação de Impactos Ambientais, Sustentabilidade e Técnicas de Engenharia Natural.



Patrocínios



Organização:



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

Colaboração:





## PROGRAMA

### Dia 15 de janeiro de 2025

### Auditório 131

09h00| **Receção dos participantes**

09h30| **Sessão de abertura**

Magnífica Reitora da Universidade de Évora, Prof.<sup>a</sup> Dra. Hermínia Vilar  
Diretora da ECT (UÉvora), Prof.<sup>a</sup> Dra. Maria Clara Grácio  
Diretora do DPAO (UÉvora), Prof.<sup>a</sup> Dra. Rute Matos  
Diretora de MED (UÉvora), Prof.<sup>a</sup> Dra. Fátima Batista  
Diretora da ARH Tejo e Oeste da APA, Eng.<sup>a</sup> Susana Fernandes  
Vereadora do Ambiente da CM Marvão, Dra. Paula Trindade  
Coord. Geral do Projeto LAT / ETSIM-UP Madrid, Prof. Dr. José Garcia  
Coord. LAT na UÉvora, Inv. Dra. Sílvia Ribeiro

#### Sessão 1: Projeto LIFE Alnus Taejo. Moderador: Rocío Gallego

10h00| **Proyecto LIFE Alnus Taejo en cuenca internacional de río Tajo**

Autores: Federico Julián, Juan Jesús Sánchez, Jesús Baena, José Carlos Robredo, José Luis García, Sonia Borowiecka, Ricardo García, Martín Giménez, Clara Cordón, Luis Gómez, Rocío Gallego, Miryam Palomo, Ana Espejo, Ana Maria Oliveira, Aldo Freitas, Sílvia Ribeiro & João Paulo Fernandes†

Orador: Federico Julián, Ambienta

10h15| **LIFE Alnus Taejo: Modelización hidrológica e hidráulica en los tramos de cauce objeto de estudio**

Autores: José Carlos Robredo, Sonia Borowiecka, José Luis García, Ricardo García, Martín Giménez, Clara Cordón, Luis Gómez, Sílvia Ribeiro, Pedro Xavier, Federico Julián, Juan Jesús Sánchez, Jesús Baena, Rocío Gallego, Miryam Palomo, Aldo Freitas, Ana Maria Oliveira, Ana Espejo & João Paulo Fernandes†

Orador: José Carlos Robredo, ETSIM, Universidad Politécnica de Madrid

10h30| **Caracterização ecológica e modelos de restauro**

Autores: Sílvia Ribeiro, José Luis García, José Carlos Robredo, Federico Julián, Juan Jesús Alcón, Jesús Baena, Sonia Borowiecka, Hugo Oliveira, Pedro Xavier, Rocío Gallego, Miryam Palomo, Aldo Freitas, Ana Maria Oliveira, Ana Espejo, Martín Giménez, Clara Trujillo, Luis Gomez, Ricardo García & João Paulo Fernandes†

Oradora: Sílvia Ribeiro, ECT, Universidade de Évora



## 10h45| LIFE Alnus Tajejo: Intervenções de restauro ecológico em Extremadura

Autores: Federico Julián, Juan Jesús Sánchez, Jesús Baena, José Carlos Robredo, José Luis García, Sonia Borowiecka, Ricardo García, Martín Giménez, Clara Cordón, Luis Gómez, Rocío Gallego, Miryam Palomo, Ana Espejo, Ana Maria Oliveira, Aldo Freitas, Sílvia Ribeiro & João Paulo Fernandes†

Orador: Federico Júlían, Ambienta

## 11h00| LIFE Alnus Tajejo: Intervenções de restauro ecológico em Salamanca

Autores: Miryam Palomo, Rocío Gallego, Federico Julián, Juan Jesús Sánchez, Jesús Baena, José Carlos Robredo, José Luis García, Sonia Borowiecka, Ricardo García, Martín Giménez, Clara Cordón, Luis Gómez, Ana Espejo, Ana Maria Oliveira, Aldo Freitas, Sílvia Ribeiro & João Paulo Fernandes†

Oradora: Miryam Palomo, Cesefor

## 11h15| Pausa para café (Sala 129)

### Sessão 2: Projeto LIFE Alnus Tajejo (cont.) Moderador: Ana Espejo

## 11h45| *Phytophthora alni* y otros patógenos en las alisedas

Autores: Miryam Palomo, Rocío Gallego, Federico Julián, Juan Jesús Sánchez, Jesús Baena, José Carlos Robredo, José Luis García, Sonia Borowiecka, Ricardo García, Martín Giménez, Clara Cordón, Luis Gómez, Ana Espejo, Sílvia Ribeiro, Ana Maria Oliveira, Aldo Freitas & João Paulo Fernandes†

Oradora: Miryam Palomo, Cesefor

## 12h00| LIFE Alnus Tajejo: Intervenções de restauro ecológico em Portugal (ZEC Gardunha, São Mamede e Cabeção)

Autores: Ana Maria Oliveira, Aldo Freitas, Sílvia Ribeiro, Hugo Oliveira, Federico Julián, Juan Jesús Alcón, Jesús Baéna, José Carlos Robredo, Sonia Borowiecka, Rocío Gallego, Miryam Palomo, Ana Espejo, Martín Giménez, Clara Trujillo, Luis Gomez, Ricardo García, José Luis García & João Paulo Fernandes†

Oradora: Ana Oliveira, Ecosalix

## 12h15| Aplicação de técnicas de engenharia natural e sistemas ripícolas

Orador: Aldo Freitas, Ecosalix

## 12h30| Almoço



### Sessão 3: Networking LIFE e outros projetos Moderador: José Carlos Robredo

**14h00| Conferência | Soil and water bioengineering in the Rhone River basin: examples**

Oradora: Paola Sangalli, President of EFIB – European Federation for Soil Bioengineering

**14h30| Engenharia natural e ciência cidadã, ferramentas fundamentais no restauro ecológico do acesso à Praia do Telheiro, no Parque Natural Sul Oeste Alentejano Costa Vicentina. O estado do local após sete anos da implementação**

Orador: Carlo Bifulco, ESA, Instituto Politécnico de Coimbra

**14h45| CARDIMED: Restauro de vegetação ribeirinha e montado, um plano de ação para a resiliência climática no Alentejo Central**

Autores: Catarina Meireles, Beatriz Romão, Mariana Machado, João Sardinha, Teresa Batista, Dulce Serranito, Cristina Carriço & Carlos Pinto Gomes

Oradora: Catarina Meireles, projeto CARDIMED, ECT, Universidade de Évora

**15h00| Análise integrada dos riscos naturais. Determinação dos índices de qualidade do habitat e do canal por troço - Rios Nabão e Lis**

Orador: Luís Quinta Nova, ESA, Instituto Politécnico de Castelo Branco

**15h15| Restauro dos resquícios da Laurissilva Continental**

Autores: Catarina Meireles & Carlos Pinto Gomes

Orador: Carlos Pinto Gomes, projeto Life-Relict, ECT, Universidade de Évora

**15h30| Zimbral for LIFE: 2250\*, um habitat a conhecer, restaurar e proteger**

Autores: Luís Portugal Ferreira, Catarina Meireles, Beatriz Romão, Diogo Sá & Carlos Pinto Gomes

Orador: Luís Ferreira, projeto Zimbral for LIFE, ECT, Universidade de Évora

**15h45| A (Infra)estruturação ecológica do território como ferramenta para a sustentabilidade da paisagem. O papel dos sistemas ribeirinhos**

Autores: Selma B. Pena, Natália Cunha, Ana Müller, Inês Adagói, Pedro Xavier, Luísa Franco, Manuela Maçalhães

Oradora: Selma Pena, projetos SCAPEFIRE, LandGi Nexus, MOSAIC, ISA, Universidade de Lisboa

**16h05| Pausa para café (Sala 129)**



#### Sessão 4: Networking LIFE e outros projetos (cont.) Moderador: Sílvia Ribeiro

### 16h25| Conferência| Ecological restoration trajectory of alluvial forests: experiences from ibero atlantic fluvial corridors

Autores: Patricia María Rodríguez-González, Estevão Portela-Pereira, Arthur Cupertino, Francisco Lourenço, Vera Henriques, Sara Cardoso, Irene Lourenço, Juan Guerra-Hernández, Robin Spencer Payne

Oradora: Patricia María Rodríguez-González, projeto LIFE Fluvial, ISA, Universidade de Lisboa

### 16h45| *Phytophthora*-induced decline in Iberian alder: distribution, resilience and management

Autores: Inês Gomes Marques, Cristina Vieites-Blanco, Arthur Cupertino, Julia Albert, Thomas Jung, Teresa S. David, Alejandro Solla & Patricia M. Rodríguez-González

Oradora: Inês Marques, projeto FCT Alnus, ISA, Universidade de Lisboa

### 17h00| As florestas ribeirinhas como reservatórios de carbono: Efeitos das alterações globais nos rios Lima e Alva

Autores: Francisca C. Aguiar, Sofia F. Santos, M. Martins, R. Rivaes, M. T. Ferreira & MR Fernandes

Oradores: Francisca C. Aguiar & Sofia F. Santos, ISA, Universidade de Lisboa

### 17h15| Relação entre os serviços da conservação da flora classificada e fatores ecológicos da paisagem

Autores: Pedro Xavier, Selma Pena, Sílvia Ribeiro & Natália Cunha

Orador: Pedro Xavier, projeto LandGi Nexus, ISA, Universidade de Lisboa

### 17h30| Uso do solo - estrutura circunstancial da paisagem

Oradora: Teresa Batista, MED-CHANGE, ECT, Universidade de Évora

### 17h45| Exploratory spatial modelling of landslide susceptibility: a case study in Central Vietnam

Autores: Nuno Sousa-Neves, Huyen Nguyen, Xuân Nguyen

Orador: Nuno de Sousa-Neves, ECT, Universidade de Évora

### 18h00| A floresta mista dicótilo-palmácea (carnaúbaus) e a exótica *Cryptostegia madagascariensis* na Mesorregião Noroeste do Ceará, Brasil

Autores: Marília Pereira, Elnatan Souza & Ernane Lima

Oradora: Marília Pereira, projeto FUNCAP - Brasil, ECT, Universidade de Évora



## 18h15| Restauro fluvial na região hidrográfica do Tejo e Ribeiras do Oeste: desafios

Autores: Maria Helena Alves; Susana Fernandes, Bruno Moura, Rui Gouveia, Edgar Mesquita,  
Paulo Medalha & José Mira

Orador: Maria Helena Alves, Agência Portuguesa do Ambiente

## 18h30| Sessão de encerramento do dia 1

Diretora da ECT (UÉvora), Prof.<sup>a</sup> Dra. Maria Clara Grácio

Diretora do DPAO (UÉvora), Prof.<sup>a</sup> Dra. Rute Matos

Diretora da ARH Tejo e Oeste da APA, Eng.<sup>a</sup> Susana Fernandes

Vereadora do Ambiente da CM Marvão, Dra. Paula Trindade

Coord. geral do Projeto LAT / ETSIM-UP Madrid, Prof. Dr. José Garcia

Coord. LAT na UÉvora, Inv. Dra. Sílvia Ribeiro

### Rede wireless

Nome de utilizador: LIFEALNUSTAEJO

Palavra-passe: UEVORA00



**Dia 16 de janeiro de 2025**

**SALA DOS ATOS**

*In Memoriam ad Honorem Prof. Doutor. João Paulo Tavares de Almeida Fernandes  
(1960-2023)*

- 09h00 | Sessão de abertura**  
Magnífica Reitora da Universidade de Évora, Prof.<sup>a</sup> Dra. Hermínia Vilar  
Diretora da ECT (UÉvora), Prof.<sup>a</sup> Dra Maria Clara Grácio  
Diretora do DPAO (UÉvora), Prof.<sup>a</sup> Dra Rute Matos  
Coord. geral do Projeto LAT / ETSIM-UPMadrid: Prof. Dr. José Garcia  
Coord. LAT na UÉvora, Inv. Dra Sílvia Ribeiro
- 09h30 | Conference | Soil and Water Bioengineering: A plant discipline learned from Prof. João Paulo Almeida Fernandes**  
& Testemunho de Paola Sangalli, President of EFIB – European Federation for Soil Bioengineering
- 10h00 | Apresentação do percurso académico e científico do Prof. Doutor João Paulo Tavares de Almeida Fernandes: Legado intemporal!**  
& Testemunho de Nuno Guiomar e de Sílvia Ribeiro
- 10h35 | Projeção de compilação de vídeos e diapositivos de homenagem**
- 10h45 | Pausa para café (Sala 129)**
- 11h05 | Discursos e testemunhos de familiares, amigos e colegas**  
Até ao Futuro! Ana Catarina Fernandes  
Testemunho de Tiago Fernandes  
Testemunho de Luís Santos  
Testemunho de Isabel Abreu  
Testemunho de Virgolino Jorge  
Testemunho de José Garcia  
Legado inesquecível. Isabel Ramos  
O meu amigo João Paulo. Marízia Pereira  
Testemunho de Carlos Pinto Gomes  
Testemunho de Nuno Neves  
Testemunho de Pedro Santos
- 12H50 | Sessão de encerramento do seminário**
- 13h00 | Concerto de órgão de homenagem e encerramento na igreja do Espírito Santo**  
José Carlos Oliveira
- 14h00 | Almoço (Sala 129)**

Organização:



Colaboração:



Patrocínios



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

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