



**#15**

**JUL - SET**

**2023**

---

newsletter

# EDITORIAL

---

CARLOS FONSECA



Caros leitores, amigos, parceiros e associados do CoLAB ForestWISE,

Os terceiros trimestres de cada ano são normalmente caracterizados por uma menor atividade laboral, uma vez que integram os períodos de férias da grande maioria dos trabalhadores. Todavia, no nosso CoLAB, este trimestre foi muito rico e diversificado em atividades e eventos, como podem constatar nesta nossa 15.ª Newsletter. O momento mais importante foi, sem dúvida, o nosso quinto aniversário. O CoLAB ForestWISE conta agora com cinco anos de crescimento e de partilha diária de desafios comuns com os nossos associados e parceiros. Este crescimento só foi possível com um trabalho em rede por nós promovido, conseguindo aglutinar os melhores que o nosso país tem: empresas, academia, entidades de I&D&I e instituições públicas com responsabilidades e interesses nos domínios da floresta e do fogo. Porém, o caminho não teria sido possível se não tivéssemos, também, a melhor equipa do nosso lado. Obrigado a todos!

Este trimestre foi ainda marcado por relevantes acontecimentos relativos aos projetos que lideramos ou participamos, nomeadamente o REACT MORE, que recebeu a visita do Secretário de Estado da Conservação da Natureza e Florestas, João Paulo Catarino, em Figueira de Castelo Rodrigo, o Encontro Anual das Agendas Mobilizadoras e Verdes para a Inovação Empresarial, no qual apresentámos os avanços da Agenda transForm, na presença do Primeiro Ministro, António Costa, do Ministro da Economia e do Mar, António Costa Silva, e da Ministra da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Elvira Fortunato, entre outros governantes, entidades financiadoras, empresas, universidades e restantes consórcios.

Sob o ponto de vista da comunicação, foi lançado o website, as redes sociais, podcast e webinar do Projeto Integrado RN21, canais que criam uma maior proximidade com público deste grande projeto liderado pelo CoLAB ForestWISE.

Resta-me dar as boas-vindas aos novos membros da equipa executiva, cada vez mais multidisciplinar: João Rocha, Emanuel Fidalgo e Daniela Parente. Bem-vindos ao CoLAB da Floresta e do Fogo!

Carlos Fonseca  
Chief Technology Officer do CoLAB ForestWISE

# CoLAB ForestWISE visto por dentro

i.ForestWISE

EM DESTAQUE

## COLAB FORESTWISE: CINCO ANOS DE INOVAÇÃO NOS DOMÍNIOS DA FLORESTA E DO FOGO

O CoLAB ForestWISE, um dos primeiros Laboratórios Colaborativos reconhecidos pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia, comemorou, no passado dia 29 de setembro, cinco anos de existência, juntando várias personalidades e entidades comprometidas com a valorização da floresta. Numa cerimónia que decorreu no Eco Campus da UTAD, o ForestWISE fez um balanço do trabalho realizado ao longo destes cinco anos, focados na inovação, sustentabilidade, transferência de conhecimento, valorização da floresta, desenvolvimento sustentável do mundo rural e na redução dos grandes incêndios florestais.



Carlos Fonseca, CTO do CoLAB ForestWISE, na sessão solene do aniversário. (Foto: © CoLAB ForestWISE)



Membros do Governo e demais entidades oficiais na plateia da sessão solene. (Foto: © CoLAB ForestWISE)

Carlos Fonseca, CTO do CoLAB ForestWISE realçou o caminho percorrido, parte dele em plena pandemia da Covid-19. “O CoLAB ForestWISE tem desempenhado um papel central na articulação entre empresas, indústria, academia e setor público, promovendo a inovação, a investigação e a cooperação para enfrentar os grandes desafios da gestão florestal do nosso país, tendo-se tornado um player incontornável nos domínios da floresta e do fogo em Portugal”.



Isabel Ferreira, Secretária de Estado do Desenvolvimento Regional, na sessão solene. (Foto: © CoLAB ForestWISE)



Patricia Gaspar, Secretária de Estado da Proteção Civil, na sessão solene. (Foto: © CoLAB ForestWISE)



João Paulo Catarino, Secretário de Estado da Conservação da Natureza e Florestas, na sessão solene. (Foto: © CoLAB ForestWISE)

Emídio Gomes, Reitor da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro mencionou que “o CoLAB ForestWISE tem sido um exemplo a seguir no âmbito dos Laboratórios Colaborativos, em especial pelo fantástico envolvimento do setor empresarial e pela sua interação com o sistema científico e tecnológico”.

Por sua vez, Miguel Silveira, Presidente do Conselho de Administração do CoLAB ForestWISE e Administrador da Altri Florestal sublinhou o “profissionalismo, empenho e a capacidade de criar valor em todos os projetos em que a equipa do ForestWISE participa”.

José Manuel Mendonça, Presidente do Conselho de Administração do INESC TEC e ex-Presidente do Conselho de Administração do CoLAB ForestWISE, realçou que “os CoLABs têm um papel distintivo no ecossistema, sendo o ForestWISE um modelo a seguir devido ao seu papel central na sua dinamização e consolidação”.

Isabel Ferreira, Secretária de Estado do Desenvolvimento Regional (SEDR), sublinhou a importância do CoLAB ForestWISE na promoção do desenvolvimento regional sustentável, salientando as iniciativas em que o CoLAB participa como parceiro da SEDR.

Patricia Gaspar, Secretária de Estado da Proteção Civil, mencionou que “necessitamos de boas práticas que contribuam para a segurança das nossas comunidades, podendo o CoLAB ForestWISE colaborar significativamente para esse objetivo”.

No encerramento, João Paulo Catarino, Secretário de Estado da Conservação da Natureza e Florestas, referiu a relevância do trabalho desenvolvido pelo CoLAB ForestWISE, na “aproximação da ciência, ao conhecimento das empresas e ao território”, realçando os projetos que o CoLAB ForestWISE desenvolve em parceria com a tutela da conservação da natureza e das florestas, nomeadamente o RN21.



Alguns Associados do CoLAB ForestWISE, acompanhados por Carlos Fonseca e os Secretários de Estado que marcaram presença no evento. (Foto: © CoLAB ForestWISE)

Do programa das comemorações do quinto aniversário do CoLAB ForestWISE, fez parte a inauguração da nova sede do CoLAB ForestWISE, onde Carlos Fonseca acrescentou que “o CoLAB da Floresta está focado em continuar a sua missão de promover a inovação e a sustentabilidade na gestão florestal, com o compromisso de criar um futuro mais seguro e resiliente para as nossas florestas e comunidades, centralizando as múltiplas competências nos domínios da floresta e do fogo e articulando com os seus associados e parceiros”.

O dia terminou com a tomada de posse do Conselho Consultivo Científico e Empresarial do ForestWISE, do qual fazem parte personalidades nacionais e internacionais de reconhecido mérito nas áreas de conhecimento e atuação do CoLAB.

## FACTOS E NÚMEROS SOBRE O COLAB FORESTWISE:



5 anos de existência (3,5 anos de operação)



39 Recursos Humanos contratados (13 PhD; 14 MSc; 12 BSc)



Liderança de três projetos colaborativos de grande escala



Quatro projetos internacionais



+ 14,5 M € de volume financeiro do CoLAB ForestWISE



423 M € de financiamento mobilizado para os domínios da floresta e do fogo (5 anos)



+ de 100 parceiros nacionais e internacionais de referência de toda a cadeia de valor florestal e do domínio do fogo



Mais de 85 empregos indiretos

## A EQUIPA

A dimensão da nossa equipa é proporcional aos desafios que nos vão chegando dia-a-dia e aos quais temos de dar resposta. Continuamos a crescer e, para tal, demos este trimestre as boas-vindas a três novos membros da equipa executiva que foram contratados no âmbito dos vários projetos que estamos a desenvolver.



### João Rocha

Gestor de Projetos  
Doutoramento em Biologia (UP, 2014)  
[joao.rocha@forestwise.pt](mailto:joao.rocha@forestwise.pt)

Ao longo do seu percurso profissional, o João participou em vários projetos e trabalhos científicos, nas áreas da Ecologia, Conservação e Modelação Ecológica, alguns dos quais publicados em revistas especializadas. Possui experiência em ferramentas de Modelação e Sistemas de Informação Geográfica (SIG).

### Emanuel Fidalgo

Gestor Administrativo-Financeiro  
Licenciatura em Gestão (IPB, 2013)  
[emanuel.fidalgo@forestwise.pt](mailto:emanuel.fidalgo@forestwise.pt)

O Emanuel possui experiência em logística, apoio contabilístico, gestão administrativa, controlo de operações e processos de reestruturação e recuperação financeira, tendo já colaborado com várias entidades privadas.



### Daniela Parente

Gestora de Comunicação  
Licenciatura em Comunicação Social (IPV, 2018)  
[daniela.parente@forestwise.pt](mailto:daniela.parente@forestwise.pt)

No seu percurso a Daniela trabalhou como jornalista em órgãos de comunicação social regionais e nacionais. À parte do jornalismo, desenvolveu trabalhos de comunicação em diversos projetos no âmbito da valorização da pecuária extensiva e de raças autóctones.



## PROJETOS EM CURSO

### TRANSFORM: Agenda para a transformação digital das cadeias de valor florestais numa economia portuguesa mais resiliente e hipocarbónica

A Agenda transForm tem prosseguido com as suas atividades e o terceiro trimestre deste ano não foi exceção. Destacam-se dois importantes marcos ao nível da execução e gestão, nomeadamente a elaboração do segundo relatório de progresso (período entre 1 de abril e 30 de junho), e a apresentação do primeiro pedido de pagamento, que contou com a participação de 15 entidades do consórcio, com um valor de investimento elegível correspondente a uma taxa de execução de 19%.

No dia 5 de julho, a Comissão Nacional de Acompanhamento do Plano de Recuperação e Resiliência (PRR) visitou as instalações da Amorim Florestal, em Ponte de Sôr. Nesta visita, que contou com a presença do Presidente da Comissão, Pedro Dominginhos, e da sua equipa, assim como da Câmara Municipal de Ponte de Sôr e do CoLAB ForestWISE, foram apresentadas as atividades que a Amorim Florestal tem vindo a desenvolver nos projetos do transForm, dedicados à adaptação do montado às alterações climáticas e à inovação nas cadeias de valor de produtos florestais não lenhosos. Também o CoLAB Food4Sustainability, um dos 56 parceiros do consórcio, recebeu a visita desta comissão, tendo tido a oportunidade de dar visibilidade às atividades desenvolvidas no âmbito do financiamento do PRR, entre as quais as da Agenda transForm.

Já no dia 15 de setembro, os coordenadores de projeto e líderes de work packages reuniram-se remotamente para refletir sobre a execução técnica dos projetos da Agenda e

sobre os reportes de progresso trimestrais submetidos ao IAPMEI.

Ainda neste mês, a coordenação da Agenda organizou outra reunião administrativo-financeira, em formato online, com o objetivo de preparar o novo pedido de pagamento dos parceiros do consórcio à entidade financiadora, previsto para o final de outubro de 2023.

Outro momento a destacar neste terceiro trimestre de 2023 foi o primeiro Encontro Anual das Agendas Mobilizadoras e Verdes para a Inovação Empresarial, que decorreu no dia 20 de setembro, em Leiria. Nesta sessão, que contou com a participação do Primeiro-Ministro, António Costa, do Ministro da Economia e do Mar, António Costa Silva, e da Ministra da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Elvira Fortunato, foram apresentados os avanços de várias Agendas já em execução, tendo a Agenda transForm sido representada por Luís Leal, da Altri Florestal, e por Carlos Fonseca, do CoLAB ForestWISE.



Carlos Fonseca apresentou a Agenda transForm no 1.º Encontro Anual das Agendas Mobilizadoras e Verdes para a Inovação Empresarial, em Leiria. (Foto: © Joana Frazão)

## PROJETO INTEGRADO RESINA NATURAL 21

### Inovação na Fileira da Resina Natural para Reforço da Bioeconomia Nacional

Neste trimestre, o RN21 desenvolveu importantes atividades, algumas das quais contribuíram para uma maior promoção do projeto, nomeadamente o lançamento do site e das redes sociais, que permitem a criação de uma maior proximidade com o público e, no caso das redes sociais, uma comunicação mais rápida e informal sobre as últimas notícias do projeto, informações sobre a resina natural e sobre o próprio setor da resina, entre outros conteúdos relevantes para o Projeto Integrado e Consórcio RN21. Ainda no âmbito da comunicação, foi publicado o primeiro podcast Resina Natural 360°, onde o nosso CTO, Carlos Fonseca, faz a apresentação do projeto. Em setembro, organizámos o primeiro Webinar RN21, para o qual convidámos Miguel Pestana, Investigador Auxiliar no Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária (INIAV) para falar sobre “A fileira da Resina Natural, passado, presente e futuro” e para dar resposta a algumas questões e curiosidades que surgiram do público.

No passado dia 30 de junho, o CoLAB ForestWISE recebeu a visita de duas investigadoras da Foresin, líder do grupo operativo ACREMA, que investigou a exploração inovadora de resina em povoamentos de Pinus pinaster e Pinus radiata, na Galiza. Além de ter estabelecido o início de uma colaboração com o setor resinheiro galego, esta visita marcou também o início das relações bilaterais estabelecidas no âmbito do Projeto Integrado RN21, para a promoção da resina natural ibérica.



Visita da Foresin ao CoLAB ForestWISE.  
(Foto: © CoLAB ForestWISE)

Neste trimestre, realçamos ainda a primeira visita de acompanhamento do Projeto Integrado por parte da Agência Portuguesa do Ambiente (APA), que teve lugar nas instalações da NARES - Resinas Naturais no Carriço, Pombal. Para além de ter permitido que os técnicos da APA acompanhassem o processo da primeira transformação da resina natural, esta visita serviu ainda para reunir com a equipa de gestão do Projeto Integrado RN21 do CoLAB ForestWISE.



Visita de acompanhamento da Agência Portuguesa do Ambiente à fábrica NARES. (Foto: © CoLAB ForestWISE)



Estes projetos são cofinanciados pela Componente 12 – Promoção da Bioeconomia Sustentável, integrada na Dimensão Transição Climática do PRR, no âmbito do Mecanismo de Recuperação e Resiliência (MRR) da União Europeia (UE), enquadrado no Next Generation EU, para o período de 2021 – 2026.

## FIRE-RES

### Soluções inovadoras para territórios resilientes ao fogo

Para responder à ameaça dos incêndios rurais extremos, a Comissão Europeia tem investido em grandes consórcios, como é o caso do FIRE-RES, um projeto europeu que pretende desenvolver novos modelos e abordagens de combate aos grandes incêndios. Ao longo dos 20 meses de trabalho, a sua estratégia tem passado por desenvolver ações em cada Laboratório Vivo (LL) que promovam o relacionamento entre os parceiros e a Comunidade de Inovação em Incêndios Rurais (CWI), com o intuito de encontrar soluções para os incêndios rurais extremos.

No caso do Laboratório Vivo português, cujas áreas de demonstração são lideradas pelo CoLAB ForestWISE e Instituto Superior de Agronomia (ISA), o pilar das Tecnologias Avançadas, Equipamentos e Sistemas de Apoio à Decisão tem sido um dos mais dinâmicos. Destacamos as duas sessões de demonstração, realizadas no dia 7 de julho e 15 de setembro, da Geo-Catch App, desenvolvida pela Universidade de Pádua, para captar e armazenar fotografias georreferenciadas da floresta e que serão analisadas por inteligência artificial, com o intuito de criar um modelo de combustíveis à escala europeia.



Participantes da primeira demonstração da Geo-Catch App. (Foto: © CoLAB ForestWISE)

Estas demonstrações foram realizadas com o apoio da Escola Nacional de Bombeiros e da

Associação Florestal do Vale do Sousa, respetivamente, e contaram com a participação de diversos parceiros do CoLAB ForestWISE, nomeadamente o Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF), Agência para a Gestão Integrada de Fogos Rurais (AGIF), Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil (ANEPC), The Navigator Company e Altri Florestal, além das câmaras municipais locais e de outros atores estratégicos, locais e operacionais.

No dia 14 de setembro, o FIRE-RES lançou, com o CoLAB ForestWISE, o INESC TEC e o European Forest Institute (EFI), o [Desafio Aberto à Inovação](#) (OIC), uma oportunidade única para encontrar soluções que enfrentem os desafios dos LLs no combate aos riscos de incêndios rurais extremos. Com um financiamento total de 168.000€, esta campanha permitirá que os autores das ideias selecionadas testem as suas soluções no terreno e beneficiem de consultoria, para aperfeiçoar as soluções desenvolvidas.

Por fim, e no que se refere à coordenação e gestão do projeto, o nosso país será o anfitrião da reunião anual do consórcio. A Assembleia Geral do FIRE-RES, decorre de 7 a 9 de novembro, no Porto, e será o momento ideal para os diversos parceiros discutirem a evolução do projeto e conhecerem a realidade do Laboratório Vivo (LL) português. O CoLAB ForestWISE, em colaboração com o ISA, está a preparar para o dia 8 de novembro, uma demonstração no LL do Vale do Sousa e uma mesa-redonda que contará com a participação de representantes de entidades nacionais e locais relacionadas com os domínios da floresta e do fogo.



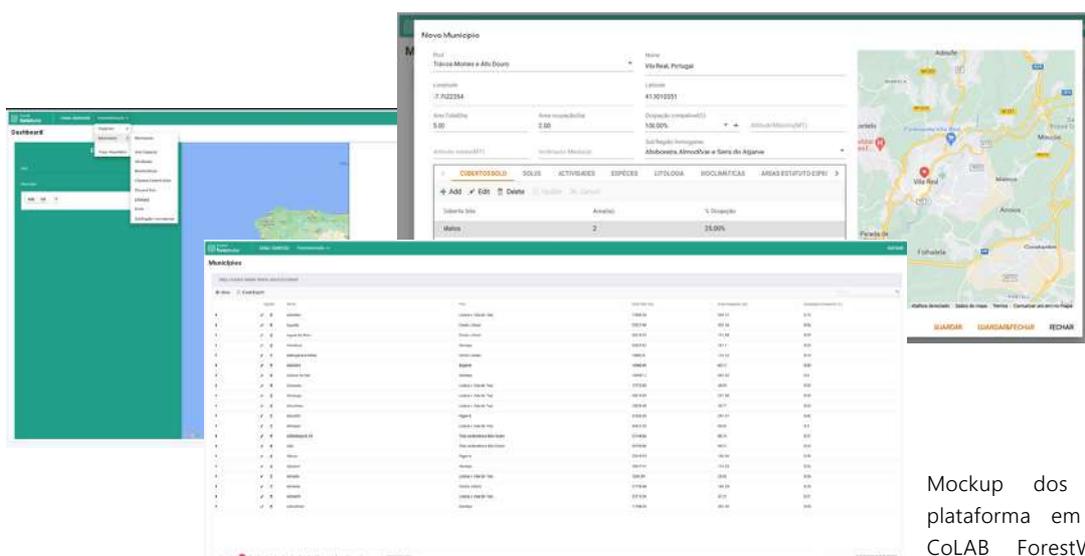
O FIRE-RES recebeu financiamento do Horizonte 2020 - Programa de Investigação e Inovação, ao abrigo do acordo nº 101037419.

## E-REDES

### Projeto para a criação de uma plataforma de consulta e visualização

Na sequência do projeto Ocupações Compatíveis nas Faixas de Gestão de Combustível (FGC) - Apoio à seleção de espécies, que resulta da parceria entre o CoLAB ForestWISE e a E-REDES, prosseguem os trabalhos que preveem a criação de uma plataforma de consulta e modelos operacionais de gestão. Esta plataforma encontra-se agora online, na sua versão beta, com 80% da informação relevante já incorporada. Este "dashboard" permite a organização e acesso sistemático aos dados recolhidos, facilitando a consulta detalhada por espécie e localização, e está desenhada de modo a facilitar a integração de funcionalidades avançadas, permitindo atualizações e otimizações ao longo do tempo, de forma a melhorar a experiência do utilizador e a precisão das consultas.

As fichas operacionais de gestão para espécies e conjuntos de espécies (para aplicação em serviços de ecossistema) que o CoLAB ForestWISE tem vindo a desenvolver, estão praticamente finalizadas e em revisão, para assegurar conformidade legal. O mesmo se verifica em relação ao levantamento de casos em que se confirmem boas práticas (já existentes no território), associadas à utilização das espécies recomendadas. Com foco na validação de dados no terreno, esta investigação procura consolidar um repositório de práticas que se mostraram eficazes e sustentáveis. Com os avanços recentes e a colaboração contínua entre as entidades envolvidas, prevê-se, em breve, a conclusão deste projeto.



Mockup dos últimos avanços da plataforma em desenvolvimento pelo CoLAB ForestWISE, no âmbito da parceria com a E-REDES.

## REACT MORE

### Projeto Ação de Reflorestação e Combate à Desertificação de Moreirolas

O projeto REACT MORE tem vindo a desenvolver as atividades previstas numa área de 290 hectares, da Quinta de Moreirolas (propriedade da FlorestGal), no concelho de Figueira de Castelo Rodrigo.

Com o intuito de acrescentar valor ao trabalho que tem vindo a ser realizado no terreno, a equipa do projeto encontra-se a preparar um evento que pretende ser um momento interativo entre todos os participantes. Agendado para o dia 30 de outubro, trata-se de uma jornada outdoor, com a participação de peritos de áreas como as alterações climáticas, solos, biodiversidade e bioeconomia, que irá proporcionar um momento de partilha e reflexão com os presentes. O programa conta ainda com uma visita a exemplos concretos de boas e más práticas no combate à desertificação, do concelho de Castelo Rodrigo.

Durante o verão, a equipa do CoLAB ForestWISE procedeu à monitorização dos três ensaios piloto instalados e concluiu o processo de implementação dos sensores de recolha de dados de temperatura e humidade. Deu-se igualmente continuidade à inventariação da fauna entomológica (relativa aos insetos), através de armadilhas “pitfall” (sistema de captura de insetos colocado ao nível térreo) e da técnica de “sweeping”, que ajudarão a compreender melhor a biodiversidade faunística nesta área do projeto.

Em agosto, a área de intervenção do projeto recebeu a visita do Secretário de Estado da Conservação da Natureza e Florestas, João Paulo Catarino, que foi conhecer o projeto mais detalhadamente.

Para além de toda a equipa do REACT MORE, entre os quais, José Gaspar, o Presidente da Florestgal, Carlos Fonseca, CTO do CoLAB ForestWISE e Armando Pacheco, da APATA, estiveram igualmente presentes Sandra Sarmento e Fátima Reis, as diretoras regionais do Norte e do Centro, do Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, respetivamente, e Carlos Condesso, Presidente da Câmara Municipal de Figueira de Castelo Rodrigo.



Visita do Secretário de Estado da Conservação da Natureza e Florestas, João Paulo Catarino, às parcelas do projeto REACT MORE. (Foto: © Câmara Municipal de Figueira de Castelo Rodrigo e CoLAB ForestWISE)



Forestwise



## REACT GESCOMB

### Gestão de Combustíveis na Mata Nacional do Bussaco

A união de esforços entre a Fundação Mata do Bussaco (FMB) e o CoLAB ForestWISE para a concretização do REACT GesCoMB - Gestão de Combustíveis na Mata Nacional do Bussaco, visa garantir a monitorização da implementação deste projeto nas suas diversas vertentes. Iniciado em fevereiro, o projeto decorre até 31 de dezembro de 2023 e contempla a realização de diversos estudos que têm como objetivo propor orientações para melhorar a gestão de combustíveis da Mata Nacional do Bussaco e acompanhar a implementação da estratégia de comunicação associada ao projeto.

Os incêndios rurais e a proliferação de lenhosas invasoras, no interior da Mata e na zona envolvente, colocam em causa o equilíbrio deste ecossistema. Nesse sentido, o projeto pretende intervir numa área da Mata de mais de 60 hectares, dividida em 13 parcelas, que possui uma elevada carga de biomassa combustível. Está igualmente prevista a manutenção de cerca de 1.380 metros de rede divisional florestal, de modo a promover e facilitar a mobilidade de viaturas de combate a incêndios e outros veículos de apoio à gestão da Mata.

Atualmente, já foram retiradas das parcelas de intervenção mais de 1.000 toneladas de biomassa combustível, resultantes da remoção de podas e de material lenhoso seco e caído no chão, refletindo a real necessidade destas intervenções.

Foram igualmente iniciados os contactos com proprietários vizinhos com o objetivo de mostrar o trabalho que está a ser desenvolvido, de forma a envolvê-los no processo de mitigação do perigo de incêndio neste território, através de uma gestão mais ativa dos espaços florestais em redor da Mata.



Exemplos da carga combustível já retirada do interior da Mata e de algumas áreas já intervencionadas [set.' 2023].  
(Foto: © CoLAB ForestWISE)



## RESIST

### CoLAB ForestWISE dinamiza o envolvimento dos agentes da região de Coimbra

Um dos projetos demonstradores do RESIST - Regions for climate change resilience through Innovation, Science and Technology, encontra-se a ser desenvolvido nos territórios da Região de Coimbra e Médio Tejo e foca-se na adaptação destes territórios às alterações climáticas.

A principal missão do CoLAB ForestWISE neste projeto, é contribuir para a melhoria dos modelos de governança das Áreas Integradas de Gestão da Paisagem (AIGP) e dos Condomínios de Aldeia (CA). Este trabalho está a ser desenvolvido em estreita colaboração com a CIM Região de Coimbra e com os municípios, nomeadamente no acompanhamento das intervenções a realizar ao nível da alteração da paisagem, da valorização dos resíduos florestais e aumento da resiliência aos incêndios rurais.

Nesta primeira fase, os estudos de caso correspondem a duas AIGP localizadas nos municípios de Tábua e Vila Nova de Poiares e quatro CA localizados nos municípios de Góis, Condeixa-a-Nova, Coimbra e Mortágua. As visitas técnicas realizadas desde maio, têm sido fulcrais para analisar as áreas de intervenção do projeto e definir metodologias de envolvimento dos agentes.

Até ao final do ano serão implementados, nos seis estudos de caso, diferentes modelos participativos, definidos em função da diversidade territorial e das especificidades dos seus agentes.

O processo de envolvimento dos agentes já foi iniciado em vários casos de estudo, nomeadamente em Tábua, Condeixa-a-Nova e Mortágua. Neste contexto, o CoLAB ForestWISE, a CIM Região de Coimbra e o Município de Mortágua dinamizaram, no passado dia 30 de setembro, um workshop para discutir o futuro do CA do Painçal, juntamente com a Associação de Moradores e Amigos do Painçal (AMAP) e a Junta de Freguesia de Espinho, que contou com a participação de moradores, proprietários e empresários florestais. Do trabalho realizado, foram identificadas áreas críticas de intervenção e selecionadas propostas de intervenção que serão implementadas pela CIM Região de Coimbra, em 2024, e acompanhadas do ponto de vista técnico-científico pelo nosso CoLAB.



Workshop dinamizado para discutir o futuro do CA do Painçal. (Foto: © CoLAB ForestWISE)



Cofinanciado pela  
União Europeia

O conteúdo deste documento reflete apenas o ponto de vista do autor, não refletindo, de forma alguma, o da Comissão Europeia.

A Comissão Europeia não é responsável por qualquer utilização que possa ser feita da informação contida.

## FIRMA

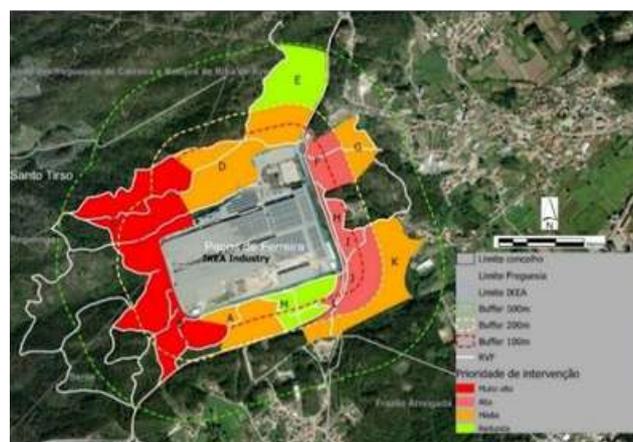
### Plano de intervenção para a Gestão de Risco de Incêndio Rural no Complexo da IKEA Industry

O CoLAB ForestWISE entregou à IKEA Industry, em setembro, o relatório com as conclusões do Plano de Intervenção para a Gestão de Risco de Incêndio Rural do complexo fabril desta empresa, em Paços de Ferreira. Neste trabalho, destaca-se a identificação dos pontos críticos que devem ser tidos como alvo numa gestão prioritária dos espaços florestais na zona envolvente ao polígono industrial, de modo a reduzir a carga combustível e o consequente perigo de incêndio. Adicionalmente, foram apresentadas propostas de intervenção, considerando possíveis cenários para a gestão de combustíveis, incluindo a possibilidade de alterar o uso do solo na envolvente do complexo industrial, com uma gestão florestal ativa e preventiva.

O contacto próximo com os municípios de Paços de Ferreira e Santo Tirso, com algumas das juntas de freguesia abrangidas pelos buffers de segurança definidos e com alguns proprietários de prédios rústicos na zona envolvente ao complexo industrial, resultou num melhor conhecimento do território e das formas possíveis a ter em conta na definição de futuros processos de gestão florestal integrada e mais ativa. Paralelamente, os exercícios de simulação de comportamento do fogo desenvolvidos pelo CoLAB ForestWISE, apoiaram de forma essencial a

identificação das áreas mais críticas em termos de perigo de incêndio, priorizando a respetiva intervenção numa área total de aproximadamente 90 hectares.

Este trabalho para a IKEA Industry foi desenvolvido tendo em conta a questão da gestão de combustíveis associada à proteção de estruturas e polígonos industriais, que está prevista e enquadrada na atual legislação do Sistema de Gestão Integrada de Fogos Rurais (SGIFR) - Decreto-Lei nº 82/2021.



Identificação das áreas mais críticas em termos de perigo de incêndio, priorizando a respetiva intervenção numa área total de aproximadamente 90 hectares. (Imagem: © CoLAB ForestWISE)

## PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL DA SERRA DA ESTRELA (PRPNSE)

### CoLAB ForestWISE e MORE CoLAB apresentam relatório técnico de apoio à elaboração do PRPNSE

No dia 28 de julho de 2023 foi apresentado, em Celorico da Beira, o relatório técnico de apoio à elaboração do PRPNSE, desenvolvido pelo CoLAB ForestWISE e MORE CoLAB, que deverá ser implementado até 2030. Este evento contou com a presença de Ana Abrunhosa, Ministra da Coesão Territorial, de Isabel Ferreira, Secretária de Estado do Desenvolvimento Regional, de João Paulo Catarino, Secretário de Estado da Conservação da Natureza e Florestas, e de Gonçalo Rodrigues, Secretário de Estado da Agricultura. Estiveram ainda representadas outras entidades, como a Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Centro, os seis municípios do Parque Natural da Serra da Estrela (PNSE) e outros municípios da Comunidade Intermunicipal das Beiras e Serra da Estrela (CIM BSE), do Instituto para a Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF), e outras entidades do Grupo de Trabalho, definido na RCM n.º 83/2022, de 27 de setembro.

O Programa de Ação, desenhado com base numa abordagem metodológica participativa, é constituído por 16 propostas de projeto, com um orçamento na ordem dos 32M €, distribuídos por quatro domínios temáticos: 1. Pessoas, Inovação Social, Demografia e Habitação; 2. Economia, Competitividade e Internacionalização; 3. Ambiente, Proteção Civil, Florestas, Agricultura e Ordenamento e 4. Cultura, Turismo e Marketing Territorial.

Este processo construído de “baixo para cima”, incluiu a organização de cinco workshops e mais de 30 reuniões, tendo sido envolvidas 68 entidades com influência e interesse na revitalização do território da Serra da Estrela.

O Programa de Ação será ainda reanalisado, com espaço para integrar outros projetos estruturantes e prioritários para a região, a identificar pelas diversas entidades do Grupo de Trabalho, desde que enquadrados na missão do PRPNSE e ainda não contemplados, havendo abertura da parte do Governo para um aumento do orçamento disponível para o PRPNSE. A previsão é de que o PRPNSE seja apresentado e aprovado em Conselho de Ministros nos próximos meses.



Paisagem do Parque Natural da Serra da Estrela.  
(Foto: © CoLAB ForestWISE)

## BREVES FORESTWISE

Acompanhe o nosso [website](#) e páginas de [Facebook](#), [LinkedIn](#) e [X.com](#) para saber mais novidades sobre o nosso CoLAB.

### COLAB FORESTWISE E ARBOREAL FOREST ESTABELECEM PARCERIA TÉCNICO-CIENTÍFICA

O nosso CoLAB e a empresa sueca Arboreal Forest criaram uma parceria que define o ForestWISE como o parceiro técnico-científico certificado em Portugal para dar apoio aos utilizadores da aplicação de inventário florestal expedito desenvolvida por esta empresa. No mês de julho, recebemos a visita da Sonae Arauco, um dos nossos Associados empresariais, que recebeu a primeira formação desta aplicação de inventário florestal.

### AGENDA TRANSFORM PARTICIPA EM FORMAÇÃO DO PILAR DAS OPERAÇÕES E LOGÍSTICA VERDE

No âmbito do projeto OPTIVEG, da Agenda transForm, o CoLAB ForestWISE participou na primeira formação de novos operadores de destruidores florestais controlados à distância, mais um passo para o futuro da floresta. Realizada na sede da Bermathor, em Tondela, esta ação contou com a participação de outros parceiros do consórcio, nomeadamente, a REN, o INESC TEC e a Machrent.

### PROJETO INTEGRADO RN21 COM NOVOS FORMATOS DE COMUNICAÇÃO

O RN21 lançou o [RN 360º](#), um podcast que irá discutir temas relacionados com a Resina Natural e todo o contexto deste consórcio de 36 parceiros, liderado pelo CoLAB ForestWISE. Com uma periodicidade bimestral, o RN 360º está disponível nas plataformas habituais. Além do podcast, o RN21 tem ainda [webinários](#) bimestrais dedicados às várias temáticas do projeto. Para acompanhar estes formatos, aceda aos links acima.

### COLAB FORESTWISE INAUGURA NOVA SEDE NO QUINTO ANIVERSÁRIO

A nova sede foi apresentada no dia 29 de setembro, aquando da comemoração dos cinco anos do nosso CoLAB. Situada na UTAD, em Vila Real, as novas instalações foram visitadas pelas várias personalidades que marcaram presença no evento de aniversário e inauguradas por Isabel Ferreira, Secretária de Estado do Desenvolvimento Regional, Patrícia Gaspar, Secretária de Estado da Proteção Civil e por João Paulo Catarino, Secretário de Estado da Conservação da Natureza e Florestas.

### COLAB FORESTWISE E MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA DO BRASIL COM FUTURAS COOPERAÇÕES

O nosso CTO, Carlos Fonseca, esteve no MAPA - Ministério da Agricultura e Pecuária brasileiro para fazer uma apresentação institucional do nosso CoLAB ForestWISE e identificar temas colaborativos para futuras cooperações internacionais.

# CoLAB ForestWISE virado para fora

e.ForestWISE

## FLORESTAS TERAPÊUTICAS: UMA CERTIFICAÇÃO PARA A SAÚDE DE TODOS

Se já não é novidade que as florestas trazem diversos benefícios para a saúde das pessoas, hoje fala-se cada vez mais sobre “florestas terapêuticas”, elevando o conceito à investigação científica. Países asiáticos como a China, o Japão ou a Coreia, já “têm obtido resultados sobre a eficácia da Terapia Florestal, tanto de um ponto de vista de saúde pública (prevenção), como financeiro. Na Coreia do Sul, estima-se, inclusivamente, que as receitas geradas pela Terapia Florestal tenham atingido 2 mil milhões de dólares em 2015”. Já o “International Handbook of Forest Therapy” reuniu um conjunto de “50 especialistas de todo o mundo para analisar a terapia florestal através das mais variadas abordagens, nomeadamente a biotecnologia, ecologia, educação, ciência ambiental, imunologia, bioquímica médica, saúde mental, neurociência, filosofia, psicologia e saúde pública”.

Neste contexto, surgiu o Healing Forest International Certification Office (HFICO), uma entidade que integra a International Society of Forest Therapy e que é financiada pelo Estado de Mecklenburg-Vorpommern (Alemanha), pioneiro nos domínios da utilização terapêutica das florestas. Baseada na investigação, esta organização tem como missão aumentar a consciencialização para os benefícios da “exposição à natureza e florestas como um importante recurso para a recuperação do stress e da saúde em geral”.

Em Portugal, este processo de certificação é conduzido pela **DESTINATURE – Agência para o Desenvolvimento do Turismo de Natureza**, e é nesse âmbito que a **Mata Nacional do Bussaco** se prepara para se tornar a primeira floresta terapêutica certificada no contexto ibérico.

Como organismo internacional de referência, o HFICO tem o poder de certificar as florestas terapêuticas, de acordo com determinados requisitos naturais, locais, terapêuticos e de infraestruturas, como: a biodiversidade, a dimensão (mínimo 10 hectares), a existência de espaços abertos propícios ao repouso, a proximidade a linhas de água, a presença de espécies arbóreas notáveis, as condições bioclimáticas, a qualidade do ar e a gestão da vegetação. Esses critérios são “verificados localmente por especialistas independentes de silvicultura, medicina e terapia e, caso sejam cumpridos, é atribuída a certificação”.



Vale dos fetos da Mata Nacional do Bussaco.  
(Foto: © CoLAB ForestWISE)

Em Portugal, este processo de certificação é conduzido pela DESTINATURE – Agência para o Desenvolvimento do Turismo de Natureza, e é nesse âmbito que a Mata Nacional do Bussaco se prepara para constituir a primeira floresta certificada no contexto ibérico, tendo sido visitada por representantes do HFICO, no dia 26 de junho deste ano, e acompanhada pelo CoLAB ForestWISE, enquanto parceiro da Fundação Mata do Bussaco e organização responsável pela peritagem florestal.



Portas de Coimbra na Mata Nacional do Bussaco.  
(Foto: © CoLAB ForestWISE)

A certificação inclui diversos espaços e trilhos da Mata, onde é possível desfrutar, entre outros, de frondosas árvores autóctones e exóticas, centenárias e de grande porte, associados à rota de turismo da Região da Bairrada, que enaltece a cultura, gastronomia saúde e bem-estar.

### Fontes:

- Óleo essencial de eucalipto: menos inflamação, melhor respiração. Florestas.pt, 2019. Disponível em <https://florestas.pt/descobrir/oleo-essencial-de-eucalipto/> Acesso em: 11/10/2023
- Plantas medicinais: a floresta ao serviço da saúde. Florestas.pt, 2020. Disponível em: <https://florestas.pt/descobrir/plantas-medicinais-a-floresta-ao-servico-da-saude/> Acesso em: 11/10/2023
- Forest therapy. International Nature and Forest Therapy Alliance, 2020. Disponível em <https://infra.net/home/public-health/forest-therapy/> Acesso em: 10/10/2023
- The science behind: What does research say? Healing Forest International Certification Office, 2021. Disponível em <https://www.healing-forest-certification.org/science> Acesso em: 10/10/2023
- Criteria for Certification. Healing Forest International Certification Office, 2021. Disponível em <https://www.healing-forest-certification.org/criteria-catalogue> Acesso em: 10/10/2023
- A ciência da terapia de floresta: entrevista a Anne Rabes e Karin Kraft. iNature.pt. Disponível em <https://www.inature.pt/inature/noticias/noticia/?nid=a-ciencia-da-terapia-de-floresta> Acesso em: 10/10/2023
- Mata Nacional do Buçaco vai ser a primeira Floresta Terapêutica da Península Ibérica. TSF.pt, 2023. Disponível em: <https://www.tsf.pt/portugal/sociedade/mata-nacional-do-bucaco-vai-ser-a-primeira-floresta-terapeutica-da-peninsula-iberica-16658963.html> Acesso em: 11/10/2023
- Kotte D., Li Q., Shin W. e Michalsen A. (eds.). 2019. International Handbook of Forest Therapy. Cambridge Scholars Publishing. United Kingdom. 610 pp.

## PROMOÇÃO E DIVULGAÇÃO

O CoLAB ForestWISE tem mantido uma preenchida agenda, no que diz respeito a ações de promoção e divulgação. Neste espaço, mostramos as que mais se destacaram e que contribuíram para a partilha de conhecimento entre os vários agentes da gestão integrada da floresta e do fogo.

### Encontro Ciência 2023

5 a 7 jul.'23

**Promotor: Universidade de Aveiro**



Dedicado ao tema “Ciência e Oceano para além do horizonte”, o Encontro Ciência 2023 promoveu sessões dedicadas ao contributo da ciência para o conhecimento, a exploração e a proteção do oceano, e à governação e economia do mar. Carlos Fonseca, Alexandra Marques, Raquel Paiva e João Torres, do CoLAB ForestWISE, estiveram presentes neste evento, que contou também com a presença do Primeiro Ministro, António Costa, e dos Ministros da Economia e do Mar, António Costa Silva, da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Elvira Fortunato, do Ambiente e da Ação Climática, Duarte Cordeiro, e da Agricultura e Alimentação, Maria do Céu Antunes.

### Seminário “Juntos fazemos Floresta” 2023

3 ago.'23

**Promotor: Organização Florestal Atlantis (OFA)**



Integrado no Dia da Floresta da EXPOFACIC, o seminário deste ano pretendeu discutir “Soluções para a gestão florestal no minifúndio”, um tema de especial interesse para os proprietários florestais. Carlos Fonseca esteve presente neste evento, cuja abertura ficou a cargo da Presidente da Câmara Municipal de Cantanhede, Helena Teodósio, tendo contado também com a participação de vários especialistas do setor florestal nacional.

### 5º Encontro Brasileiro de Silvicultura

7 e 8 ago.'23

**Promotores: Malinovski e Embrapa Florestas**



Carlos Fonseca esteve neste encontro, em Ribeirão Preto (Brasil), um evento que antecedeu a Expo Forest 2023, e que pretendeu promover o intercâmbio técnico-científico entre profissionais e instituições que atuam na área florestal e no qual foram discutidos vários temas relacionados com a silvicultura de florestas cultivadas do Brasil.

## 15ª Reunião de filiados no Programa Cooperativo sobre Mecanização e Automação Florestal

10 ago.'23

**Promotor: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais (IPEF)**



O CoLAB ForestWISE foi convidado a participar, em Ribeirão Preto, na 15ª Reunião de Filiados no Programa Cooperativo sobre Mecanização e Automação Florestal (PCMAF) do IPEF, parceiro institucional e internacional do nosso CoLAB.

## Expo Forest 2023

9 a 11 ago.'23

**Promotor: Malinovski**



O CoLAB ForestWISE esteve na 5ª edição desta que é a maior feira florestal dinâmica do mundo. Decorrida em Guatapará (Brasil), a Expo Forest 2023 foi uma oportunidade única para nos inteirarmos do melhor que se faz ao nível da tecnologia mundial dedicada à produção de madeira proveniente de florestas plantadas, impulsionando a gestão inteligente.

## Small-scale Forestry International Conference

22 a 26 ago.'23

**Promotor: International Union of Forest Research Organizations (IUFRO)**



O CoLAB ForestWISE esteve em Tartu, na Estónia, para participar nesta conferência integrada no grupo de trabalho da IUFRO, e que teve como objetivo discutir temas como a problemática das alterações climáticas, a neutralidade carbónica, as florestas do futuro, entre outros importantes assuntos da gestão florestal e ambiental.

## Conferência Floresta Sustentável e de Precisão Agroglobal 2023

5 set.'23

**Promotor: Biond**



O Investigador Sénior Pedro Britto participou no painel sobre a “Floresta do futuro”, no qual falou sobre novas tecnologias para florestas mais produtivas, resilientes e sustentáveis, algumas das quais em desenvolvimento nos projetos em que o CoLAB ForestWISE participa.

### Sunset Fravizel Agroglobal

6 set.'23

**Promotor: Fravizel**



O CoLAB ForestWISE esteve no espaço da Fravizel na Agroglobal, para o Cosmos Sunset, que mostrou algumas das suas inovações para a floresta e ainda o livro didático “Aventura no Cosmos”, que retrata a importância da tecnologia para a sustentabilidade.

### EUFORE Regional Stakeholder Workshop for the West Atlantic Region

8 set.'23

**Promotor: Coordenação do Projeto Europeu EUFORE**



O CoLAB ForestWISE participou na versão online deste workshop que permitiu contribuir para a co-criação de uma Agenda Europeia de Investigação e Inovação (SRIA) dedicada à floresta e silvicultura, nomeadamente através da recolha de contributos regionais de diferentes stakeholders acerca dos temas de I&I que devem ser abrangidos por esta agenda.

### 1.º Encontro Anual das Agendas Mobilizadoras e Verdes para a Inovação Empresarial

20 set.'23

**Promotores: IAPMEI e ANI**



Neste encontro, que contou com a participação do Primeiro-Ministro, António Costa, do Ministro da Economia e do Mar, António Costa Silva e da Ministra da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Elvira Fortunato, foi apresentada a evolução da execução de cada uma das 53 Agendas. Carlos Fonseca, CTO do CoLAB ForestWISE, participou neste evento, em representação da Agenda transForm, apresentando os números desta Agenda Verde.

### FORMEC 2023: Simpósio Internacional de Mecanização Florestal

20 a 23 set.'23

**Promotores: Università degli Studi Firenze, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Regione Toscana e Accademia Italiana di Scienze Forestali**



Pedro Britto, Investigador Sénior do CoLAB ForestWISE, representou o nosso CoLAB neste simpósio internacional, em Florença, onde apresentou três projetos da Agenda transForm, no âmbito da digitalização e da Floresta 4.0 para a descarbonização do setor.

## 1º Encontro Nacional de Técnicos da FENAFLORESTA

22 e 23 set.'23

**Promotor: CONFAGRI**



O CoLAB ForestWISE participou na versão online deste workshop que permitiu contribuir para a co-criação de uma Agenda Europeia de Investigação e Inovação (SRIA) dedicada à floresta e silvicultura, nomeadamente através da recolha de contributos regionais de diferentes stakeholders acerca dos temas de I&I que devem ser abrangidos por esta Agenda.

## Workshop Floresta para o Futuro

17 e 28 set.'23

**Promotor: Centro de Inovação e Competências da Floresta (SerQ)**



O CoLAB ForestWISE participou neste evento de dois dias, que decorreu na Casa da Cultura da Sertã e pretendeu abordar as principais temáticas atuais da floresta nacional. Carlos Fonseca moderou uma mesa redonda sobre a "Indústria de base florestal", que contou com a participação da Biond, Carmo wood, SONAE Arauco e Sofalca.

## Seminário: Uma nova realidade para a gestão da propriedade rústica em Portugal

27 set.'23

**Promotor: Instituto Superior de Agronomia**



Neste seminário foram apresentadas as propostas do grupo de trabalho da Propriedade Rústica e os respetivos resultados preliminares. Madalena Ferreira, do CoLAB ForestWISE, esteve presente neste evento que contou também com a presença do Ministro do Ambiente e da Ação Climática, Duarte Cordeiro, da Ministra da Agricultura e da Alimentação, Maria do Céu Antunes, do Ministro da Administração Interna, José Luís Carneiro, e do Presidente da AGIF, Tiago Oliveira.

## Webinar ESRI "The Power of Imagery in Your Hands"

28 set.'23

**Promotor: ESRI Portugal**



A ESRI Portugal convidou o CoLAB ForestWISE a integrar o grupo de especialistas convidados deste webinar. Desta forma, Juliana Salvação, Gestora de Projetos do nosso CoLAB, partilhou algumas das potencialidades da utilização de imagens captadas por drones como ferramenta de apoio à tomada de decisão no setor florestal.

# PRÓXIMOS EVENTOS

## Congresso IUFRO

24 a 27 out.'23

**Promotor: IUFRO**



## Evento anual: Programa-Quadro - Horizonte Europa

27 out.'23

**Promotor: ANI**



## Jornada Itinerante REACT MORE: Da desertificação à valorização da floresta

30 out.'23

**Promotor: CoLAB ForestWISE, Florestgal e APATA**



## Evento de demonstração FirEURisk

3 nov.'23

**Promotores: ADAI e Consórcio FirEURisk**



## 2ª Assembleia Geral do FIRE-RES

7 a 9 nov.'23

**Promotores: CoLAB ForestWISE e Instituto Superior de Agronomia (CEF e CEABN)**



## Encontro Anual dos CoLABs

16 nov.'23

**Promotor: ANI**



## RESIST Project Meeting

4 a 7 dez.'23

**Promotor: Consórcio RESIST**



## Reunião do Conselho de Orientação e Fiscalização Agenda transForm

13 dez.'23

**Promotor: Altri Florestal e CoLAB ForestWISE**



# PUBLICAÇÕES

## ARTIGOS CIENTÍFICOS

Moreira, M., Fonseca, C., Rojas, D. (2023) Potential persistence of high-mountain lizards. Ecological Research. DOI: <https://doi.org/10.1111/1440-1703.12410> | IF: 2.056

Battipaglia, G., Kabala, J., Pacheco-Solana, A., Niccoli, F., Bräuning, A., Campelo, F., Cufar, K., de Luis, M., De Micco, V., Klisz, M., Koprowski, M., Garcia-Gonzalez, I., Nabais, C., Vieira, J., Wrzesiński, P., Zafirov, N., Cherubini, P. (2023) Intra-annual density fluctuations in tree rings are proxies of air temperature across Europe. Scientific Reports. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-39610-8> | IF: 4.600

Sandim, A., Amaro, M., Silva, M., Cunha, J., Morais, S., Marques, A., Ferreira, A., Lousada, J., Fonseca, T. (2023) New Technologies for Expedited Forest Inventory Using Smartphone Applications. Forests. DOI: <https://doi.org/10.3390/f14081553> | IF: 3.282

Linck, P., Palomares, F., Negrões, N., Rossa, M., Fonseca, C., Couto, A., Carvalho, J. (2023) Increasing homogeneity of Mediterranean landscapes limits the co-occurrence of mesocarnivores in space and time. Landscape Ecology. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10980-023-01749-0> | IF: 5.045

Mihajlovski, B., Fernandes, P., Pereira, J., Guerra-Hernández, J. (2023) Comparing forest understory fuel classification in Portugal using discrete airborne laser scanning data and satellite multi-source remote sensing data. Fire. DOI: <https://doi.org/10.3390/fire6090327> | IF: 3.200

## CAPÍTULO DE LIVRO

Costa, A., Pinto, R., Torres, F. (2023). Garranos e Agronegócios 4.0: Uma Estratégia de Valorização e Sustentabilidade em Territórios de Montanha. In Santos, D. e Montoro, S. (Orgs.), Contribuições do SGAGRO à Sustentabilidade e Inovação no Agronegócio (pp. 11-36). São Carlos, S.P., Brasil: Pedro & João Editores. DOI: <https://doi.org/10.51795/9786526507568>

## COMUNICAÇÃO ORAL

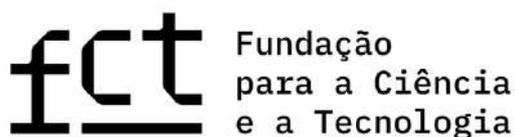
Cunha, J., Górriz-Mifsud, E., Marques, A., Marta-Costa, A., Borges, J. (2023). Join management and land consolidation strategies to overcome the challenges of forest land fragmentation in Portugal. Comunicação oral apresentada na Conferência Small-scale Forestry International Conference (IUFRO), Tartu, Estónia

## OPORTUNIDADES DE FINANCIAMENTO

Nesta secção, seleccionámos os principais programas de financiamento que estão atualmente em curso. De forma a obter mais informações, poderão contactar a Coordenadora do Departamento Administrativo, Financeiro e de Recursos Humanos do CoLAB ForestWISE, Raquel Paiva ([raquel.paiva@forestwise.pt](mailto:raquel.paiva@forestwise.pt)).



Consulte todas as oportunidades [aqui](#)



Consulte todas as oportunidades [aqui](#)



Clique [aqui](#) para aceder gratuitamente a toda a informação



Clique [aqui](#) para aceder gratuitamente a toda a informação

# FICHA TÉCNICA

---

## Coordenação

Carlos Fonseca

## Edição

Raquel Luz

## Colaboraram neste número:

Abílio Pereira Pacheco

Ana Magalhães

Ana Sá

Alexandra Marques

Brigite Botequim

Carlos Fonseca

Cátia Reis

Daniela Parente

Daniela Teixeira

David Luna

Emanuel Fidalgo

Isabel Pôças

Jani Pires

João Rocha

João Torres

Joana Rodrigues

Joana Vieira

Juliana Salvação

Juliana Santos

Jorge Cunha

Madalena Ferreira

Mariana Amaro

Marta Martins

Miguel Varejão

Mónica Silva

Nuno Santos

Patrícia Enes

Paulo Fernandes

Pedro Britto

Raquel Luz

Raquel Paiva

Rogério Rodrigues

Rui Pinto

Sandra Valente

Sara Lopes

Sofia Gomes

Susana Fonseca

Virgínia Rocha

Siga-nos em:



[www.forestwise.pt](http://www.forestwise.pt)

CoLAB ForestWISE© 2023

