



forestwise

**#13**

**JAN- MAR**

**2023**

---

newsletter

# EDITORIAL

---

CARLOS FONSECA



Caros leitores, amigos e parceiros do CoLAB ForestWISE,

Aqui vos trazemos mais um boletim informativo com as mais recentes novidades do nosso Laboratório Colaborativo.

Entrámos no novo ano a toda a velocidade, com diversos momentos merecedores de destaque que partilhamos convosco nesta nossa publicação. A cada dia que passa é crescente o sentimento de que estamos realmente a contribuir para a promoção da gestão integrada da floresta e do fogo, criando verdadeiras pontes entre empresas, academia e a sociedade.

Neste primeiro trimestre de 2023, assinalámos o quinto ano do selo CoLAB, atribuído a 30 de janeiro de 2018 pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, reconhecendo o ForestWISE como um Laboratório Colaborativo permitindo “que as instituições científicas e académicas, em estreita colaboração com atores económicos, sociais e culturais, contribuam para a construção de projetos de relevância internacional, com impacto efetivo na sociedade, estimulando a criação de emprego qualificado em Portugal” (Url: [FCT – Laboratórios Colaborativos](#)). Para além desta comemoração, fizeram também três anos desde o início da nossa operação. Efetivamente a nossa equipa executiva tomou posse no dia 10 de fevereiro de 2020, na UTAD, com a presença do então Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Manuel Heitor, e da Presidente da FCT, na altura, Helena Pereira, entre outras individualidades e entidades. Hoje já somos mais de 30 a trabalhar afincadamente na transferência de conhecimento nos domínios da floresta e do fogo, acrescentando valor e assumindo o papel de aglutinadores entre a indústria, a academia e as entidades públicas.

Destacamos ainda neste Boletim Informativo os avanços nos vários projetos de grande dimensão que lideramos e/ou participamos, nomeadamente o transForm, o RN21, o FIRE-RES e o rePLANT, que se encontra na sua fase final. Outros projetos como o FoRES e o FIRMA, assim como a nossa colaboração no grupo de trabalho para a elaboração do Programa de Revitalização do Parque Natural da Serra da Estrela (PNSE), merecem destaque.

Uma nota final para os novos membros da equipa, Susana Fonseca, Daniela Teixeira, Joana Rodrigues, Ana Geraldês e Cláudia Fernandes. Sejam bem-vindas ao CoLAB ForestWISE!

Carlos Fonseca

Chief Technology Officer do CoLAB ForestWISE

# ForestWISE visto por dentro

i.ForestWISE

Em destaque

## COLAB FORESTWISE PARCEIRO INSTITUCIONAL DA INTERNATIONAL WILDLAND FIRE CONFERENCE 2023

O CoLAB ForestWISE é parceiro institucional da 8th IWFC - International Wildland Fire Conference 2023, na qual irá coorganizar em colaboração com o Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya, CTFC, um workshop do FIRE-RES sobre soluções inovadoras para territórios resilientes ao fogo.

Esta conferência terá também um espaço dedicado ao projeto rePLANT, cocoordenado pelo nosso CoLAB, para demonstração dos produtos e serviços gerados no âmbito deste projeto mobilizador.

Inserida nas iniciativas pré-evento da oitava IWFC e aberta a todos os seus participantes, o CoLAB ForestWISE, em conjunto com a REN, um dos seus Associados, organiza no dia 15 de maio pelas 16 horas, uma visita técnica ao Parque Serras do Porto.

O Comité Científico da International Wildland Fire Conference 2023 conta ainda com a participação de alguns dos membros da equipa do nosso CoLAB: Abílio Pereira Pacheco, Ana Sá e Paulo Fernandes fazem parte deste leque de especialistas convidados.

### Mais informações sobre a conferência em:



wildfire2023.pt



/8thlwfc



/8th-iwfc-international-wildland-fire-conference



/8th\_iwfc/



## A EQUIPA

De forma a dar resposta aos crescentes desafios, a equipa do CoLAB ForestWISE foi reforçada no primeiro trimestre de 2023. São cinco os novos membros, que são apresentados nesta rubrica.



Gestora de Projetos | Mestrado em Silvicultura de Espécies de Crescimento Rápido (UTAD/ISA, 2006)

**Susana Fonseca**

[susana.fonseca@forestwise.pt](mailto:susana.fonseca@forestwise.pt)

Iniciou o seu percurso em projetos científicos no Departamento de Edafologia da UTAD, tendo colaborado em associações florestais de Áreas Comunitárias, em componentes organizacionais, promocionais e de gestão.

## Daniela Teixeira

Técnica de Projeto | Doutoramento em Biologia e Ecologia das Alterações Globais (UA, FCUL, 2023)

[daniela.teixeira@forestwise.pt](mailto:daniela.teixeira@forestwise.pt)

No seu percurso académico, desenvolveu competências relacionadas com as florestas de produção, nomeadamente na necessidades de compatibilizar a gestão florestal sustentável em prol da biodiversidade e da conservação das espécies.



## Joana Rodrigues

Gestora de Comunicação e Multimédia | Mestrado em Design (UA, 2016)

[joana.rodrigues@forestwise.pt](mailto:joana.rodrigues@forestwise.pt)

Possui experiência no desenvolvimento de identidades gráficas e de comunicação, tendo participado na criação de projetos de design gráfico em diferentes áreas de negócio.



## Ana Geraldes

Gestora de Comunicação e Multimédia | Licenciatura em Comunicação Multimédia (IPG, 2021)

[ana.geraldes@forestwise.pt](mailto:ana.geraldes@forestwise.pt)

Colaborou em projetos de comunicação, nas áreas do jornalismo, publicidade e marketing digital, tendo experiência na produção de conteúdos para diferentes formatos.



## Cláudia Fernandes

Técnica de Projetos | Doutoramento em Genética Molecular Comparativa e Tecnológica (UTAD, 2019)

[claudia.fernandes@forestwise.pt](mailto:claudia.fernandes@forestwise.pt)

Possui experiência na coordenação e desenvolvimento de projetos de investigação em Melhoramento Florestal, Tecnologia da Madeira e Genética Florestal. Além disso, trabalhou em Patologia Florestal, com avaliações do estado fitossanitário de floresta urbana.



## PROJETOS EM CURSO

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

A Agenda transForm está atualmente em fase de execução, mobilizando os 56 copromotores que integram o consórcio. No primeiro trimestre do ano, o CoLAB ForestWISE e a Altri Florestal organizaram, em Leirosa (Figueira da Foz), um workshop dedicado aos desafios e ambições da Agenda, tendo como principais objetivos a criação de um entendimento comum sobre os projetos de cada pilar/workpackage (WP), os seus resultados previstos e desafios, a promoção do diálogo sobre potenciais sinergias e o estabelecimento de estratégias colaborativas na execução da Agenda. Neste workshop participaram os líderes de cada projeto e dos WPs.



Uma das salas do workshop «Ambição e desafios», do transForm (Foto: © CoLAB ForestWISE)

A 2 de fevereiro, os copromotores da Agenda reuniram-se numa sessão online dedicada a assuntos administrativos e financeiros, na qual se apresentaram os princípios orientadores do controlo e gestão da Agenda, baseados nas orientações técnicas da entidade financiadora, bem como a estratégia de comunicação interna e de governação.

Das atividades em curso nos projetos colaborativos, algumas estão já em fase de implementação avançada, nomeadamente a atividade de identificação de variáveis e indicadores estatísticos de interesse para o setor florestal, do projeto P1.8 - ForestSTATS: agregador de estatísticas setoriais, em processo de finalização.

Neste primeiro trimestre do ano, destacamos também as atividades em curso no projeto P2.6 - Redes regionais de valorização de biomassa lenhosa, em particular a reunião em Penacova, com uma visita aos parques de biomassa do município para conhecer o seu modelo de gestão.

De mencionar também, uma ação organizada pelo CoLAB ForestWISE, no dia 9 de março, nas instalações do Instituto de Investigação da Floresta e Papel (RAIZ), em Aveiro, no âmbito do projeto P5.1, que visa dinamizar a rede colaborativa Forest Knowledge Academy (FKA). Esta ação envolveu um Focus Group, no qual participaram oito parceiros, três empresas do setor florestal e uma Organização de Produtores Florestais. O objetivo foi identificar áreas de formação prioritárias, com base num inquérito por questionário realizado, e (co)desenhar ações de formação específicas a desenvolver no âmbito desta Agenda.

Com as atividades dos 28 projetos colaborativos a intensificar, espera-se um crescendo de resultados e avanços nos próximos tempos, aportando valor acrescentado ao setor florestal.



O projeto “transForm – Agenda para a transformação digital do setor florestal para uma economia resiliente e hipocarbónica”, ID: C644865735 – 00000007, é cofinanciado pela Componente 5 – Capitalização e Inovação Empresarial, integrada na Dimensão Resiliência do PRR.

## PROJETO INTEGRADO RESINA NATURAL 21

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

O último trimestre foi marcado pela realização da primeira reunião do Conselho de Orientação e Fiscalização (COF) do Projeto Integrado, que decorreu no passado dia 22 de fevereiro, em Vila Real.

Realizada em formato misto, a reunião contou com a participação de 34 dos 37 parceiros do RN21, na qual se discutiu o progresso dos trabalhos e se procedeu à tomada de importantes decisões para o desenvolvimento do mesmo, nomeadamente, a primeira reprogramação deste projeto integrado, a eleição do Conselho Consultivo e a apresentação de várias medidas de gestão. Nesta reunião, foi também apresentado o [novo logótipo](#) que resultou do trabalho de pesquisa da Equipa de Comunicação e do feedback dos parceiros do consórcio. Ao longo deste trimestre foi ainda trabalhada toda a imagem do Projeto Integrado.

Destacamos também a visita às instalações da Simoldes Plásticos, entidade líder da medida II2.M1C - Novas aplicações e nichos para a colofónia - Ramo automóvel, onde se irá desenvolver novos materiais com integração de derivados de resina natural, para serem utilizados na indústria automóvel. Esta visita possibilitou acompanhar de perto o desenvolvimento das atividades e verificar os progressos já alcançados.



Primeira reunião do Conselho de Orientação e Fiscalização (COF) do RN21 (Foto: © CoLAB ForestWISE)

## PROJETO INTEGRADO BE@T – Bioeconomia no Têxtil

Decorreu no passado dia 17 de março, a reunião do Conselho de Orientação e Fiscalização do Projeto Integrado BE@T – Bioeconomia no Têxtil, onde foi aprovada a entrada de três novos parceiros no Consórcio. Nesta reunião, que contou com a participação de Rogério Rodrigues, Coordenador Executivo do CoLAB ForestWISE e Joana Vieira, Investigadora Sénior do nosso CoLAB, o CITEVE (Centro Tecnológico das Indústrias Têxtil e Vestuário de Portugal), promotor líder do consórcio, informou que a apresentação pública do BE@T terá lugar dia 11 de maio, na iTechStyle Summit, no terminal de cruzeiros do Porto.



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.

## rePLANT

### Implantação de estratégias colaborativas para a gestão integrada da floresta e do fogo



Panorama geral do briefing da primeira ação de demonstração do rePLANT (Foto: © CoLAB ForestWISE)

Com o início deste novo ano, entramos também na reta final deste que é o primeiro projeto de iniciativa e operacionalização do CoLAB ForestWISE. Durante o primeiro trimestre, os parceiros do consórcio prosseguiram com as atividades inseridas nas três linhas de atuação do projeto. Muitos dos resultados começam agora a surgir, alguns dos quais puderam ser vistos numa ação de demonstração que decorreu no dia 23 de março, na Mata do Braçal (Lousã).

Entre parceiros do projeto, municípios, proprietários florestais, associações, empresas e academia, cerca de 100 pessoas deslocaram-se ao local para conhecer de perto alguns dos resultados do rePLANT. Evidenciando a inovação que o projeto tem aportado ao setor florestal, esta ação de demonstração apresentou o resultado de quase três anos de trabalho de 20 entidades na implantação de estratégias para a gestão integrada da floresta e do fogo, nomeadamente:

#### 1) Alfaia multifuncionais e de precisão

A The Navigator Company e a Fravizel mostraram o funcionamento da ARG (Alfaia Ripper Grade), uma nova alfaia de mobilização parcial do solo que combina diversas operações em simultâneo, aumenta a eficiência e permite diminuir custos e impactos ambientais, melhorando as condições de desenvolvimento das plantas.



Alfaia Ripper Grade, desenvolvida pela Fravizel, com o apoio da The Navigator Company (Foto: © CoLAB ForestWISE)

#### 2) Ensaios de espécies e proveniências de Pinus spp.

O Instituto Superior de Agronomia (ISA) e a Sonae Arauco apresentaram um dos ensaios e testes que desenvolveram em quatro locais do país com o objetivo de introduzir no mercado espécies e proveniências de Pinus spp. mais resilientes e produtivas.

Ensaios de espécies e proveniências de Pinus spp., desenvolvidos pelo ISA e Sonae Arauco (Foto: © CoLAB ForestWISE)



### 3) Soluções tecnológicas de recolha de dados

O CoLAB ForestWISE mostrou as aplicações inovadoras de smartphones que tem estado a testar para medir pilhas de madeira, uma tecnologia expedita para o cálculo da quantidade de madeira transportada para as indústrias de base florestal, acessível a qualquer utilizador e que não carece de formação especializada.



Mariana Amaro e Pedro Britto, do CoLAB ForestWISE, mostram o funcionamento da aplicação para medir pilhas de madeira (Foto: © CoLAB ForestWISE)

### 4) Sistemas de automatização e sensorização

O INESC TEC mostrou a utilidade da implementação de sensores LiDAR numa alfaia da Fravizel, para registar a profundidade de mobilização do solo, da linha de plantação e do perfil do solo. A incorporação de ferramentas digitais nas alfaias, potencia as funções operacionais da máquina e possibilita a integração de informação de terreno partilhada em tempo real.



O INESC TEC e a Fravizel mostram o funcionamento de uma alfaia com sensores LiDAR incorporados (Foto: © CoLAB ForestWISE)

Esta ação despertou o interesse dos meios de comunicação, com diversas notícias sobre o evento. Aguçou também a curiosidade para a próxima ação de demonstração a acontecer no dia 15 de maio, no Parque Serras do Porto.

O mês de março permitiu também ao rePLANT ter destaque no “TECH4INNOV: o Presente e o Futuro da Inovação”, uma iniciativa da ANI que pretende ser uma mostra tecnológica de resultados de I&D&i das várias entidades do Sistema Nacional de Inovação, nomeadamente os Laboratórios Colaborativos. O CoLAB ForestWISE, a REN, whereness e Universidade de Coimbra aproveitaram esta oportunidade, não só para divulgar o projeto, como para demonstrar um dos seus resultados: o sistema de vigilância e o simulador de propagação de fogos.

Na linha da Gestão do Risco, realçamos ainda o inquérito que a Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto e o CoLAB ForestWISE estão a promover, no âmbito do estudo que pretende criar as diretrizes para um plano de comunicação de risco eficaz, direcionado à população rural. Se tem por hábito fazer queimas de vegetação na sua propriedade ou se a valorização do território rural é uma das suas prioridades, colabore connosco e responda a este questionário [aqui](#).

Os próximos meses vão ser decisivos para o rePLANT, que conta já com mais de dois anos e meio de trabalho, duas jornadas técnicas, um evento público, mais de 10 webinars e seis eventos, entre feiras e conferências. O projeto culminará num evento final, a realizar-se no dia 1 de junho, na Central Tejo, em Lisboa.

Mais novidades, serão divulgadas em breve, no website e redes sociais do projeto.



## FIRE-RES

### Soluções inovadoras para territórios resilientes ao fogo

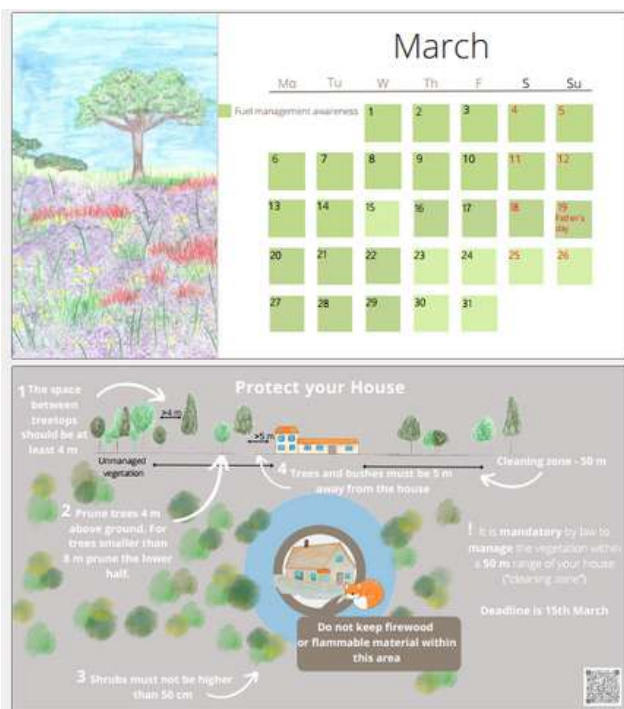
Enquanto projeto europeu que pretende compreender o comportamento e os potenciadores de incêndios extremos e o seu impacto através de ações inovadoras, o FIRE-RES esteve centrado na estreita comunicação com as diversas partes interessadas com foco na fase de prevenção da gestão integrada da floresta e do fogo.

Em janeiro, a Universidade de Wageningen, parceira do projeto, promoveu uma ação sobre estratégias de comunicação de risco desafiando integrar o conhecimento transdisciplinar em gestão integrada de incêndios rurais na elaboração de um projeto criativo, num contexto pirogeográfico específico.

Este trabalho foi desenvolvido no âmbito do Master Course Pyrogeography e originou um calendário de incêndios rurais para Portugal e

que compila em infográficos material de diversas fontes (ex: datas importantes, regras, contactos, lembretes), integrando um dos resultados das ações de inovação do pilar da Comunicação de Risco.

Para apelar à valorização da Floresta Autóctone, promovendo a biodiversidade e a resiliência das paisagens do Living Lab português, a equipa do FIRE-RES participou, em fevereiro, na ação de reflorestação “Juntos Plantamos o Futuro”, no Parque Serras do Porto, promovida pela REN e pela Associação dos Municípios deste parque, ambos membros da Comunidade de Inovação em Incêndios Rurais (CWI), na qual 150 crianças plantaram 600 carvalhos e sobreiros numa faixa de rede elétrica (2 hectares), da responsabilidade desta empresa, associada do CoLAB ForestWISE.



“Estratégias de comunicação de risco – Projeto criativo”, ilustração de março do calendário de incêndios rurais. Autoria de Julia Engblom, Angela Garrote Cortinez e Mona Borgelt, do Master Course Pyrogeography, coordenado pela professora Cathelijne Stoof, da Universidade de Wageningen, e supervisionado por Brigitte Botequim, CoLAB ForestWISE



Participantes da ação de reflorestação da REN e da Associação dos Municípios do Parque Serras do Porto (Foto: © CoLAB ForestWISE)

A iniciativa reuniu, ainda, os presidentes responsáveis pela gestão do território dos municípios de Paredes, Valongo e Gondomar e responsáveis da REN, The Navigator Company, ICNF, AGIF e do Parque Serras do Porto, integrado numa das áreas de demonstração do Living Lab português, coliderado pelo nosso CoLAB.

Por fim, e dando continuidade à promoção da prevenção de incêndios rurais nesta área de demonstração, o CoLAB ForestWISE integrou as comemorações do Dia Mundial da Árvore e

Dia Internacional da Floresta, promovidas pelo Município de Penafiel e pela Junta de Freguesia de Lagares e Figueira. Nesta ação, que juntou várias entidades relevantes do setor florestal e membros da CWI, cerca de 200 crianças sensibilizadas para a importância de preservar a floresta nativa deixaram a sua marca no Alto da Pegadinha, plantando diversas espécies autóctones. O leque de iniciativas de reflorestação, nesta área do Living Lab português, conta sempre com a

colaboração da equipa de sapadores da Associação Florestal do Vale de Sousa, parceiros nacionais do FIRE-RES.

Neste trimestre, o CoLAB ForestWISE prosseguiu, assim, a sua agenda no que diz respeito às suas atividades do FIRE-RES, desenvolvendo e participando em ações que pretendem mitigar os impactos dos incêndios rurais nos ecossistemas florestais, nas comunidades e economia local, contribuindo para uma Europa mais resiliente aos incêndios extremos.



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

## FORES PARTICIPA NO WORKSHOP “AIGP EM PARQUE NATURAL – VISÕES E OPORTUNIDADES”

O projeto FoRES – Desenvolvimento da RESiliência da Floresta ao fogo num cenário de alterações climáticas - pretende propor estratégias de gestão florestal, baseadas na natureza, que reduzam a propagação de incêndios rurais e aumentem o sequestro de CO2 e a retenção de humidade do solo. A área de estudo é a Zona de Intervenção Florestal da Lombada gerida pela APATA, que faz parte da rede de Áreas Integradas de Gestão da Paisagem (AIGP).

No âmbito da Celebração do Dia Internacional das Florestas (21 de março), a APATA - Associação de Produtores Agrícolas Tradicionais e Ambientais e o Município de Bragança, juntamente com o Projeto FoRES, coordenado pela Universidade de Aveiro e com participação do CoLAB ForestWISE e do NIBIO - Norwegian Institute of Bioeconomy Research, organizaram o Workshop "AIGP em Parque Natural – Visões e Oportunidades",

no Brigantia Ecopark, em Bragança. Nesta [iniciativa](#), os participantes foram convidados a discutir um cenário de uso do solo, para a AIGP Zona de Intervenção Florestal da Lombada, idealizado com base na sustentabilidade ambiental, numa perspetiva de resiliência e adaptação às alterações climáticas.



Imagem do grupo presente no Workshop “AIGP em Parque Natural – Visões e Oportunidades” (Foto: © CoLAB ForestWISE)

## INBEC

### Promoção e desenvolvimento de uma economia sustentável através da inovação e cooperação empresarial

Neste primeiro trimestre de 2023, concluímos os trabalhos no âmbito do Projeto INBEC, no qual o CoLAB ForestWISE teve a oportunidade de participar com um conjunto de empresas do setor agroflorestal de Trás-os-Montes e Alto Douro, através da realização de diagnósticos e planos de inovação no âmbito da bioeconomia circular.



Filipe Mofreita (Carpintaria Mofreita) e Roberto Alfonso (Cesefor) em reunião do Projeto INBEC (Foto: © CoLAB ForestWISE)

forneecedores de serviços de I&D&i da região de Trás-os-Montes e Alto Douro.

Neste período, o CoLAB ForestWISE desenvolveu ainda um catálogo de subprodutos do setor florestal para as NUT III Trás-os-Montes e Alto Douro, onde identificamos, para cada um, a sua distribuição e potencial, possíveis aproveitamentos e empresas locais que poderão valorizar.



Catálogo de subprodutos do setor florestal para as NUT III Trás-os-Montes e Alto Douro, desenvolvido pelo CoLAB ForestWISE, no âmbito do projeto INBEC

Apoiou ainda a construção de cinco ideias de projetos de desenvolvimento empresarial e três projetos de I&D&i, envolvendo as empresas e entidades não empresariais. Um dos momentos a destacar, foi a Conferência «INBEC for the Future», uma colaboração luso-espanhola com o intuito de melhorar a competitividade das PME's no domínio da bioeconomia agroflorestal e da economia circular, que juntou mais de 65 pessoas de diferentes backgrounds, promovendo o diálogo a colaboração ativa entre empresas e

O projeto INBEC permitiu fortalecer as relações de colaboração com a Fundação CESEFOR, criar dinâmicas relevantes com as empresas selecionadas e intervencionadas e identificar linhas de atuação futuras, novas linhas de trabalho e novas oportunidades de negócio. Os resultados não se esgotam com o término do projeto, havendo espaço para aprofundar novas áreas de cooperação, com vista à criação de valor e conhecimento nas empresas e no território, no âmbito da bioeconomia circular.

## FIRMA

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

O CoLAB ForestWISE iniciou em janeiro deste ano, uma parceria com a IKEA Industry do Complexo Industrial de Paços de Ferreira, com o objetivo de analisar o risco de incêndio rural na área envolvente às instalações da empresa no complexo industrial de Paços de Ferreira.

Numa primeira fase, realizámos visitas exploratórias às áreas envolventes das instalações, permitindo verificar a carga e características do combustível existente na área adjacente ao limite do polígono industrial, identificando pontos críticos, necessidades de atuação ao nível da gestão, inclusive, para além do previsto no Plano Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios (PMDFCI), do Município de Paços de Ferreira, em consonância com a lei em vigor (Decreto Lei 82/2021, Artigo 49º).



Equipa do CoLAB ForestWISE que visitou as instalações do Complexo da IKEA Industry (Foto: © CoLAB ForestWISE)

A gestão de combustíveis associada à proteção de estruturas e polígonos industriais,

prevista e enquadrada na atual lei do Sistema de Gestão Integrada de Fogos Rurais (SGIFR) - Decreto-Lei 82/2021, pressupõe a promoção e aplicação de processos de gestão integrada da floresta e do fogo, de modo a proteger e valorizar o património florestal que o território português alberga.

A maioria dos espaços florestais em Portugal sofre de uma gestão absentista/desadequada, contribuindo para uma reduzida produtividade, desvalorização do território e dos recursos, e para o aumento do risco e da severidade dos incêndios rurais, com os consequentes prejuízos sociais, económicos e ambientais.

Neste contexto, o CoLAB ForestWISE pretende elaborar um Plano de Intervenção para a Gestão de Risco de Incêndio Rural no Complexo da IKEA Industry, em Paços de Ferreira, com o objetivo de mitigar o risco de incêndio rural, no sentido de proteger as instalações, para além da obrigação legal referida acima.

Uma vez concretizada a recolha e análise de informação de base existente, foram realizados contactos com outras entidades e organizações locais, no sentido de os envolver no processo de gestão de risco global daquela área. No final será apresentado um relatório que permitirá definir 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.

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

A elaboração do PRPNSE, enquanto Programa Integrado de Desenvolvimento Regional do Território, surge no âmbito da Resolução do Conselho de Ministros n.º 83/2022, de 27 de setembro, como resposta à situação de calamidade nos concelhos do Parque Natural da Serra da Estrela (PNSE) e de todos os concelhos com uma área ardida acumulada, em 2022, superior a 4500 hectares ou a 10% da respetiva área. Para tal, foi criado um grupo de trabalho constituído pela Comunidade Intermunicipal das Beiras e Serra da Estrela (CIM-BSE), os municípios do PNSE, o CoLAB ForestWISE e o MORE CoLAB, a Universidade da Beira Interior, o Instituto Politécnico da Guarda, a Associação de Desenvolvimento Integrado da Rede das Aldeias de Montanha (ADIRAM), a Associação Geopark Estrela e as associações de produtores agroflorestais e associações empresariais.

No contexto deste grupo de trabalho, os CoLABs ForestWISE e MORE estão a elaborar documentos técnicos de apoio ao desenvolvimento do PRPNSE, com base na operacionalização de uma metodologia participativa que integra a auscultação e participação dos agentes, para promover uma abordagem mais holística e estratégica para o território em análise.

Por conseguinte, estes CoLABs promoveram e facilitaram, ao longo do primeiro trimestre de 2023, um workshop participativo para identificar objetivos e prioridades para o futuro do PNSE (Manteigas), um inquérito para recolher ideias e prioridades noutros agentes do território e quatro workshops temáticos: 1) Cultura, Turismo e Marketing Territorial; 2) Ambiente, Proteção Civil, Florestas, Agricultura e Ordenamento; 3) Pessoas, Inovação Social, Demografia, Habitação e Governança; 4) Economia, Competitividade e Internacionalização (em Celorico da Beira, Seia, Gouveia e Covilhã). Estas iniciativas reuniram mais de duas centenas de participantes e resultaram num conjunto de ideias fortes a desenvolver pelos CoLABs, em articulação com a CIM-BSE e o grupo de trabalho.

Enquadrado em diversos domínios temáticos, o PRPNSE deverá identificar «(...) medidas e projetos a implementar no curto e médio prazo, (...) combatendo a perda demográfica e tornando o território mais resiliente às alterações climáticas, preservando e valorizando o seu principal ativo patrimonial, o PNSE e todo o seu ecossistema» (RCM n.º83/20252, de 27 de setembro).



Grupos de um dos workshops participativos promovidos no âmbito do PRPNSE (Foto: © CoLAB ForestWISE)

## BREVES FORESTWISE

Nesta secção incluímos algumas notas breves sobre a atividade do CoLAB ForestWISE no primeiro trimestre de 2023. Acompanhe a nossa atividade do quotidiano no [website](#) e páginas de [Facebook](#), [LinkedIn](#) e [Twitter](#).

### MENTORIA DE BRIGITE BOTEQUIM NO MASTER COURSE PYROGEOGRAPHY, DA UNIVERSIDADE DE WAGENINGEN

A nossa Investigadora Sénior, da Linha da Gestão do Risco, foi convidada para ser mentora neste curso, durante o mês de janeiro, cujo objetivo passou pela aquisição de conhecimento para avaliar as implicações da gestão integrada de incêndios rurais num contexto internacional, vinculando a ciência e a prática. Tendo as “Estratégias de Comunicação de Risco” como tema base, o projeto criativo do grupo de mestrandas gerou um calendário de incêndios rurais para Portugal, com material informativo e relevante adaptado a cada mês.

### MISSÃO INTERFACE: COLAB FORESTWISE INICIA UM NOVO PROGRAMA DE FINANCIAMENTO

O mês de fevereiro foi marcado pelo início da Missão Interface, um programa de financiamento que se insere na Componente 5 “Capitalização e Inovação Empresarial”, do Plano de Recuperação e Resiliência. «Dirigido aos 35 Laboratórios Colaborativos, já reconhecidos formalmente pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) [nomeadamente o CoLAB ForestWISE], em articulação com a Agência Nacional de Inovação (ANI), a Missão Interface tem por objetivo apoiar a qualificação dos CoLABs, a modernização dos equipamentos, a formação técnica dos ativos e a contratação de recursos humanos altamente qualificados, incluindo a extensão e continuidade do apoio para a manutenção dos recursos humanos já contratados por cada um desde a sua criação» (Url: [ANI](#)).

### FORESTWISE PROMOVE ENTREVISTAS SOBRE USO DE TECNOLOGIAS DE OBSERVAÇÃO DA TERRA PARA DESAFIOS FLORESTAIS E ENERGÉTICOS

Na qualidade de Copernicus Relay, a EUSPA contactou o CoLAB ForestWISE para dinamizar entrevistas em conjunto com entidades do setor público, privado e academia, com o intuito de partilhar perspetivas sobre os desafios do setor florestal e energético do nosso país e sobre o potencial das tecnologias de observação da terra na resolução desses desafios. A partir dos resultados destas entrevistas foram identificados os tópicos mais relevantes para projetos piloto a serem desenvolvidos.

## TESE DE MESTRADO EM “MEDITERRANEAN FORESTRY AND NATURAL RESOURCES MANAGEMENT”

Brigite Botequim marcou presença na defesa da tese de Bojan Mihajlovski, intitulada “Nationwide Fuel Models Classification Analysis Using Discrete ALS and Multisource Remote Sensing Data in Portugal”. Sob a orientação científica de Juan Guerra Hernández (ISA) e de Paulo Fernandes (UTAD e CoLAB ForestWISE), os resultados permitiram complementar a base de dados/cartografia em termos de combustíveis para as Serras da Lousã, área de demonstração do Living Lab português, coliderado pelo CoLAB, no âmbito do projeto FIRE-RES.

## PAULO FERNANDES FALA SOBRE PREVENÇÃO DE FOGOS FLORESTAIS, NA SIC

Enquanto especialista em incêndios rurais, o Coordenador da Linha da Gestão do Risco do CoLAB ForestWISE, falou em fevereiro, no Jornal da Tarde, da SIC, sobre a prevenção de fogos florestais e a relação direta entre a existência de grandes incêndios e a escassa intervenção nos terrenos florestais, nomeadamente nos privados.

## CARLOS FONSECA NO PROGRAMA BIOSFERA, DA RTP2

O CTO do CoLAB ForestWISE foi um dos especialistas convidados a fazer parte deste [programa](#) dedicado aos javalis, no qual falou sobre esta população e o seu rápido crescimento, com impactos no mundo rural e, cada vez mais, no urbano. O Biosfera dedicou também um dos seus podcasts à entrevista de Carlos Fonseca sobre este tema, no qual fala sobre as causas do desequilíbrio da cadeia trófica e as medidas de mitigação adotadas.

## JOANA VIEIRA NA COMISSÃO CIENTÍFICA DA CONFERÊNCIA INTERNACIONAL TRACE 2023

Joana Vieira foi convidada a integrar a Comissão Científica da Conferência Internacional “TRACE 2023 – Tree-Rings in Archaeology, Climatology and Ecology”, que pretende promover a partilha de conhecimento entre as diferentes disciplinas científicas que trabalham com anéis de crescimento de árvores. A decorrer de 10 a 12 de maio, esta conferência é organizada pelo Centro de Ecologia Funcional, da Universidade de Coimbra, em colaboração com a Association for Tree-Ring Research.

### CARLOS FONSECA NO PROGRAMA SOCIEDADE CIVIL, DA RTP2

Carlos Fonseca esteve neste [programa](#) da RTP2, para falar sobre javalis, o seu crescimento populacional em Portugal, e em toda a Europa, e a necessidade dos agentes locais agirem, tendo em conta essa evolução. Reforçou também que é importante tirar proveito desta espécie, nomeadamente através da criação de cadeias de valor, disponibilizando, por exemplo, a sua carne de excelência para a população em geral, desde que devidamente analisada e controlada.

### PROJETO DO COLAB FORESTWISE PARA A E-REDES APRESENTADO NAS COMISSÕES REGIONAIS DE GESTÃO INTEGRADA DE FOGOS RURAIS

O projeto realizado pelo CoLAB ForestWISE para a E-REDES "Ocupações compatíveis nas Faixas de Gestão de Combustível - Apoio à seleção de espécies", tem vindo a ser apresentado às comissões regionais de gestão integrada de fogos rurais. Mais de 360 técnicos e responsáveis participaram nessas apresentações, nas quais tiveram acesso a informações detalhadas e a orientações contidas no trabalho coordenado pelo Investigador Sénior João Torres, e que obteve um feedback muito positivo dos participantes. O CoLAB ForestWISE, que agradece o interesse e participação de todos os participantes neste tema, vai continuar a promover a disseminação da informação e a contribuir para uma gestão mais informada e sustentada do território, no âmbito do SGIFR.

### COLAB FORESTWISE INTEGRA EQUIPA DE ESPECIALISTAS DA COMISSÃO EUROPEIA PARA A VALORIZAÇÃO DE CONHECIMENTO ENTRE A INDÚSTRIA E A ACADEMIA

No mês de março, Brigitte Botequim, foi convidada pela Comissão Europeia a integrar a "Community of practice on industry-academia collaboration for knowledge valorisation", com o objetivo de desenvolver um "Código de Práticas" para a valorização do conhecimento, estabelecendo pontes entre a indústria e a academia. Ao ingressar esta Comunidade, o CoLAB ForestWISE participará de um processo de cocriação inclusivo com uma ampla gama de partes interessadas em Pesquisa e Inovação, com experiência relevante no envolvimento do cidadão para a valorização do conhecimento. Os trabalhos decorrem até ao final de julho, com a entrega do documento à Comissão Europeia.



# ForestWISE virado para fora

e.ForestWISE

## MERCADO DE CARBONO

### Projeto de Decreto-lei sobre mercado voluntário de carbono em Portugal

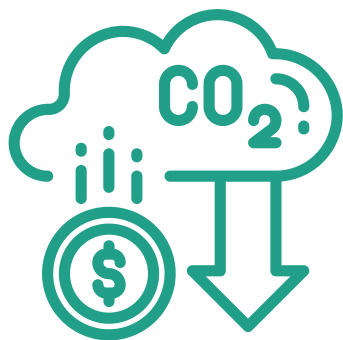
A prioridade no cumprimento do Acordo de Paris, que visa «alcançar a descarbonização das economias mundiais e estabelecer, como um dos seus objetivos, (...) o limite do aumento da temperatura a 1,5 graus centígrados, reconhecendo que isso reduzirá significativamente os riscos e impactos das alterações climáticas», implica a procura de novas soluções que levem à redução das emissões de CO<sub>2</sub> e de outros gases poluentes. Dentro das várias ideias e soluções propostas atualmente, destacamos o mercado de carbono sobre o qual se encontra em consulta pública, até ao mês de abril, o diploma que institui um mercado voluntário de carbono, a nível nacional, e estabelece as regras para o seu funcionamento.

O projeto de decreto-lei tem como objetivo contribuir para a redução de emissões de gases de efeito estufa (GEE) e o cumprimento

dos compromissos assumidos em relação às alterações climáticas, mencionadas acima. Além disso, procura incentivar a participação de indivíduos, empresas e organizações em projetos de mitigação de emissões, e promover ações de compensação de emissões e contribuições financeiras para ação climática.

Consequentemente, pretende criar cobenefícios ambientais e socioeconómicos, entre os quais, a proteção da biodiversidade e do capital natural, o desenvolvimento de uma paisagem mais adaptada e resiliente, a melhoria da qualidade da água, do solo e do ar, a rentabilização económica de áreas com baixo potencial produtivo e a criação de empregos e inovação tecnológica. Tem ainda como objetivo, mobilizar e envolver a sociedade civil e as empresas locais e regionais para construir uma sociedade neutra em carbono e contribuir para os objetivos de desenvolvimento sustentável da Agenda 2030.

No que diz respeito ao sequestro florestal de carbono, o diploma tem como objetivo promover projetos deste âmbito que contribuam para a conservação do capital natural e para a construção de uma paisagem mais adaptada e resiliente.



Para tal, identifica áreas prioritárias para o desenvolvimento de projetos, que correspondem aos territórios vulneráveis identificados pela legislação e que incluem áreas florestais ardidas, áreas que necessitam de intervenção, territórios com Planos de Reordenamento e Gestão da Paisagem ou Áreas Integradas de Gestão da Paisagem e Zonas de Intervenção Florestal e Baldios.

Os projetos desenvolvidos nessas áreas dispõem de critérios específicos de elegibilidade que permitem traduzir a vulnerabilidade e a situação crítica dos respetivos territórios, a considerar na respetiva metodologia, em especial na definição do cenário de referência e de critérios de adicionalidade. Projetos desenvolvidos em áreas prioritárias podem ser identificados no registo como "créditos de carbono +", além de serem isentos de taxas previstas na legislação. O ciclo de projeto de carbono envolve a elaboração de um relatório de projeto, a obtenção da validação por verificador independente e o cumprimento das condições de monitorização, relatório e verificação. As reduções de emissões de gases de efeito de estufa ou o sequestro de carbono obtidos através de projetos geram créditos de carbono, que podem assumir as formas de créditos de carbono futuros (CCF) ou de créditos de carbono verificados (CCV), transacionáveis e válidos por tempo indeterminado. A geração de créditos de carbono é determinada com base no potencial de redução de emissões de GEE ou sequestro de carbono previsto para o período do projeto.

Em conclusão, o decreto-lei proposto visa reduzir as emissões de gases com efeito de estufa, cumprir os compromissos com as

**As reduções de emissões de gases de efeito de estufa ou o sequestro de carbono obtidos através de projetos geram créditos de carbono, que podem assumir as formas de créditos de carbono futuros (CCF) ou de créditos de carbono verificados (CCV), transacionáveis e válidos por tempo indeterminado.**

alterações climáticas e incentivar a participação em projetos de mitigação de emissões, promovendo cobenefícios como a proteção da biodiversidade, paisagens resilientes e criação de emprego. Ao mesmo tempo incentiva a mobilização da sociedade civil e empresas para construir uma sociedade neutra em carbono e contribuir para os objetivos de desenvolvimento sustentável da Agenda 2030.

O mercado voluntário de carbono em Portugal está alinhado com documentos legais, como o Roteiro para a Neutralidade Carbónica 2050 (RNC 2050), o Plano Nacional Energia e Clima 2030 (PNEC 2030) e a Lei de Bases do Clima.

#### **Fontes:**

[Acordo de Paris, 2015-2020](#)

[O que é e como funciona o mercado do carbono?](#)

[Consulta pública: projeto de decreto-lei que institui o mercado voluntário de carbono](#)

# PROMOÇÃO E DIVULGAÇÃO

O CoLAB ForestWISE prioriza a partilha de conhecimento nas áreas de atuação que determinam a sua Agenda Estratégica de I&D&I. Como tal, destacamos nesta secção algumas das ações de promoção e divulgação que contaram com a nossa cooperação.

## Kick off do projeto europeu RESIST

18 jan.'23

**Promotores: SINTEF e INOVA+**

O CoLAB ForestWISE, enquanto parceiro, participou neste evento, em Coimbra, marcando o arranque do RESIST, um projeto coordenado pelo SINTEF, em colaboração com o INOVA+. A Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Centro, a CIM Região de Coimbra e a CIM Médio Tejo marcaram igualmente presença neste kick off.



## 2º Curso de Analista de Incêndios do Grupo de Análise e Uso do Fogo (GAUF)

27 jan.'23

**Promotores: Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil**

Ana Sá, Investigadora Sénior, da Linha da Gestão do Risco, foi convidada para ser oradora nesta formação da unidade operacional do GAUF, da Força Especial de Proteção Civil (FEPC), que incidu sobre a temática da cartografia nacional de modelos de combustível.



## Ação de reflorestação da REN | Parque Serras do Porto

1 fev.'23

**Promotor: REN**

O CoLAB ForestWISE foi convidado pela REN a participar numa ação de reflorestação, no Parque das Serras do Porto. Esta ação, que reuniu diversas entidades, contou com a participação de crianças e professores das escolas dos concelhos que envolvem o Parque, que ajudaram a plantar espécies autóctones.



## Workshop transForm: Ambição e desafios

1 fev.'23

**Promotores: Altri Florestal e CoLAB ForestWISE**

Os parceiros do transForm reuniram-se neste workshop que pretendeu consolidar e identificar oportunidades de colaboração entre os projetos da Agenda. Para tal, foram criadas dinâmicas de grupo nas quais os participantes identificaram sinergias, ambições e desafios, contribuindo assim para a sua melhor execução.



## 5ª Edição | Alto Minho Firecamp

9 fev.'23

**Promotor: CIM Alto Minho**

Carlos Fonseca foi orador convidado na 5ª edição deste evento bienal transfronteiriço sobre incêndios florestais e a problemática dos riscos e das alterações climáticas. Participou no painel sobre “O Papel da Administração Pública na Prevenção e Extinção de Incêndios Florestais”, tendo apresentado o CoLAB e algumas das atividades que desenvolvemos no âmbito da Gestão do Risco.



## Apresentação do Estudo Perspetivas para a Valorização da Floresta Portuguesa

16 fev.'23

**Promotor: Boston Consulting Group e AGIF**

O CoLAB ForestWISE esteve presente na sessão de apresentação deste estudo, que decorreu na Fundação Calouste Gulbenkian, e que contou com a participação do Ministro da Economia e do Mar, António Costa Silva, na sessão de abertura, tendo sido encerrado pelo Ministro do Ambiente e da Ação Climática, Duarte Cordeiro.



Fonte: [Youtube República Portuguesa](https://www.youtube.com/watch?v=...)

## Jornadas Técnicas Internacionais «O papel da floresta e biomassa na Agenda da (nossa) Natureza!»

28 fev.'23

**Promotores: Duceira e Município de Vila Nova de Poiares**

Enquadradas no encerramento do projeto LIFE Lignobio, estas jornadas técnicas pretenderam apresentar os principais resultados deste projeto e refletir sobre a sua aplicabilidade nos territórios rurais. O CoLAB ForestWISE integrou o Painel II, no qual Carlos Fonseca apresentou os projetos que o CoLAB tem vindo a desenvolver para uma floresta mais resiliente.



## Jornada Técnica de Tranferência

2 mar.'23

### Promotor: Go-Resin Lab

Joana Vieira, do CoLAB ForestWISE, assistiu às jornadas de encerramento do projeto Go-Resin Lab - Red de Territorios para el Impulso de la actividad Resinera, em Léon. Atendendo à complementaridade entre este projeto e o RN21, a nossa Investigadora Sénior foi também convidada a fazer uma breve apresentação deste Projeto Integrado liderado pelo nosso CoLAB.



## 1a Edição «À conversa com a Ignacia - Mulheres do Fogo»

8 mar.'23

### Promotores: AGIF e CIG

O projeto Ignacia assinalou o Dia Internacional da Mulher, com a 1ª edição deste encontro que contou com a participação de várias mulheres ligadas às áreas profissionais do Sistema de Gestão Integrada de Fogos Rurais e que partilharam a sua experiência sobre como é ser mulher neste setor. Sandra Valente, Investigadora Sénior do CoLAB ForestWISE, fez parte deste grupo de convidadas da AGIF.



## Convenção «O Futuro do Ensino Agrário em Portugal»

17 mar.'23

### Promotor: UTAD

Carlos Fonseca integrou o grupo temático que trabalhou sobre as necessidades do setor empresarial agrícola e florestal em Portugal. Esta iniciativa teve o Alto Patrocínio do Presidente da República e contou com a presença da Ministra da Agricultura e Alimentação, Maria do Céu Antunes, e do Sec. de Estado para o Ensino Superior, Pedro Nuno Teixeira.



## Agendas Mobilizadoras - PRR em Movimento

17 mar.'23

### Promotor: Governo de Portugal

Enquanto coordenador técnico-científico da Agenda transForm, o CoLAB ForestWISE fez parte da visita que o Primeiro-Ministro, António Costa e uma comitiva governamental, realizaram à fábrica do Caima, da Altri, em Constância. Esta iniciativa faz parte do Roteiro PRR que tem percorrido todo o país, com o intuito de verificar, no terreno, a concretização dos projetos a decorrer com fundos do PRR, no âmbito das Agendas Mobilizadoras e Agendas Verdes para a Inovação Empresarial.



## Workshop participativo «AIGP em Parque Natural – Visões e Oportunidades»

21 mar.'23

**Promotor: Associação de Produtores Agrícolas Tradicionais e Ambientais (APATA)**

Esta iniciativa inseriu-se na celebração do Dia Mundial da Árvore e Dia Internacional das Florestas, no âmbito do projeto FoRES, e contou com a presença do Presidente da APATA, Armando Pacheco, do Presidente da Câmara Municipal de Bragança, Hernâni Dias, do Presidente da CONFAGRI, Idalino Leão e do Coordenador do projeto FoRES, David Carvalho, da Universidade de Aveiro e do CESAM. O CoLAB ForestWISE, com Sandra Valente, Virgínia Rocha e Carlos Fonseca, participou neste workshop, enquanto parceiro do FoRES.



## Conferência Bioeconomia de Base Florestal

21 mar.'23

**Promotores: The Navigator Company e Jornal Expresso**

A Investigadora Sénior, Ana Sá, participou nesta conferência que abordou a Floresta enquanto geradora de valor e os avanços e desafios futuros da economia circular. A Ministra da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Elvira Fortunado, abriu a sessão com um discurso que mencionou o transForm, como uma Agenda que irá impactar a gestão florestal e as operações florestais, industriais e logísticas, e o CoLAB ForestWISE, como uma entidade que tem contribuído para o desenvolvimento de uma bioeconomia de base florestal, através da gestão integrada da floresta e do fogo. Na mesa-redonda, Emídio Gomes, Reitor da UTAD, também se referiu ao nosso CoLAB como um dos melhores exemplos de Laboratórios Colaborativos que faz a ponte entre o setor empresarial e o tecido científico.



## Debate «RePENSAR as Faixas de Gestão de Combustível»

22 mar.'23

**Promotores: Quercus e Município de Penacova**

O CoLAB ForestWISE participou neste debate que pretendeu discutir a necessidade da mudança dos critérios das Faixas de Gestão de Combustível. Carlos Fonseca fez parte da mesa-redonda que, em conjunto com outros convidados, debateu estas questões na perspetiva da academia, das entidades públicas e da sociedade civil.



## Inovação na Floresta: 1ª Ação de Demonstração rePLANT

23 mar.'23

**Promotores: CoLAB ForestWISE e The Navigator Company**

O rePLANT, primeiro grande projeto de iniciativa e operacionalização do CoLAB ForestWISE teve, na Mata do Braçal, Lousã, a sua primeira ação de demonstração, resultante de quase três anos de trabalhos colaborativos entre os 20 parceiros do consórcio. Mais informações na secção dedicada ao projeto rePLANT.

rePLANT  
INOVAÇÃO  
NA FLORESTA  
AÇÕES DE DEMONSTRAÇÃO  
23 de março



## Lançamento do Ano Internacional das Pastagens e dos Pastores (IYRP 2026)

28 mar.'23

**Promotor: Associação Terra Maronesa**

Rui Pinto, do CoLAB ForestWISE, esteve no evento de lançamento do Ano Internacional das Pastagens e dos Pastores, declarado pela ONU para 2026. Diversas organizações e entidades públicas, privadas, nacionais e internacionais associadas ao projeto LIFE Maronesa, estiveram na Serra do Alvão, para participar nesta iniciativa e preparar o caminho para 2026, na dinamização da atividade pastoril no território português e na sua participação em questões como a gestão dos incêndios rurais.



## Semana da Agricultura - UTAD

28 mar.'23

**Promotores: UTAD**

Rogério Rodrigues, do CoLAB ForestWISE, participou neste evento, no qual apresentou a nossa atividade, com destaque para os grandes projetos florestais colaborativos que têm o "selo" ForestWISE: o rePLANT, o RN21 e o transForm. Integrou também a mesa-redonda, onde se

debateu o tema »O Agroflorestal como um sistema central no ordenamento do território«.

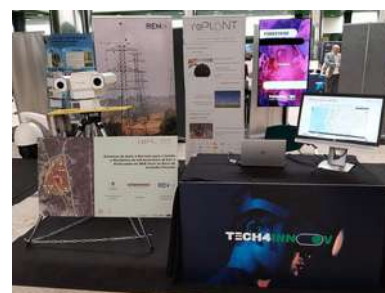


## TECH4INNOV: O Presente e o Futuro da Inovação

29 mar.'23

**Promotores: ANI**

Esta é uma iniciativa da ANI que pretende mostrar novas tecnologias, discutir novas perspetivas e soluções e dar a conhecer casos de sucesso de várias entidades do Sistema Nacional de Inovação, tais como os Laboratórios Colaborativos. O CoLAB ForestWISE participou, com uma demonstração do sistema de vigilância e do simulador de propagação de fogos do rePLANT, desenvolvido pela REN, Universidade de Coimbra e whereness.



## PRÓXIMOS EVENTOS

### Ação de demonstração das tecnologias rePLANT

15 mai.'23

**Promotores: CoLAB ForestWISE e restantes parceiros do consórcio**



O rePLANT vai organizar, no Parque Serras do Porto, a segunda ação de demonstração das tecnologias desenvolvidas no âmbito do projeto mobilizador. Mais informações em breve.

### 8th International Wildland Fire Conference

16 a 19 mai.'23

**Promotor: AGIF**

Esta [conferência internacional](#) terá como objetivo promover o intercâmbio de conhecimentos e a cooperação na gestão de incêndios florestais. O CoLAB ForestWISE é parceiro institucional desta conferência, na qual irá participar com alguns dos projetos que se encontram sob a sua coordenação ou cocoordenação.



### Congresso Plantações Florestais

23 a 25 mai.'23

**Promotores: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais, Indústria Brasileira de Árvores, Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel e a International Union of Forest Research Organizations (IUFRO)**



Neste congresso serão discutidos temas técnicos, científicos, estratégicos e inovadores relevantes sobre plantações florestais. Carlos Fonseca será keynote speaker numa das sessões plenárias deste evento.



# PUBLICAÇÕES

## ARTIGOS CIENTÍFICOS

Rodrigues, M., Camprubí, À., Balaguer-Romano, R., Megía, C., Castañares, F., Ruffault, J., **Fernandes, P.**, de Dios, V. (2023) Drivers and implications of the extreme 2022 wildfire season in Southwest Europe. Science of The Total Environment. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.160320> | IF: 10.750

Fernández-Guisuraga, J., **Fernandes, P.** (2023) Using Pre-Fire High Point Cloud Density LiDAR Data to Predict Fire Severity in Central Portugal. Remote Sensing. DOI: <https://doi.org/10.3390/rs15030768> | IF: 5.349

**Pinto, R.**, Castro, M., Manso, F., Rainha, M. (2023) A pastorícia no desenvolvimento dos territórios de montanha em Portugal: uma análise multidimensional aos desafios e oportunidades. Revista Portuguesa de Estudos Regionais. DOI: <https://doi.org/10.59072/rper.vi63.79> | IF: 0.500

Guerrasio, T., Acevedo, P., Apollonio, M., Arnon, A., Barroqueiro, C., Belova, O., Berdión, O., Blanco-Aguilar, J., Bijl, H., Bleier, N., Bučko, J., Bužan, E., Carniato, D., Carro, F., Casaer, J., Carvalho, J., Csányi S., del Rio, L., Del Val Aliaga, H., Ertürk, A., Escribano, F., Duniš, L., Fernández-Lopez, J., Ferroglio, E., **Fonseca, C.**, (...), Vicente, J. (2023) Wild ungulate density data generated by camera trapping in 37 European areas: first output of the European Observatory of Wildlife (EOW). EFSA Supporting Publications. DOI: <https://doi.org/10.2903/sp.efsa.2023.EN-7892> | IF: 3.000

**Teixeira, D.**, Ares-Pereira, G., Camarinha, C., Lima, C., **Magalhães, A.**, Castro, G., **Fonseca, C.**, Rosalino, L. (2023) Effect of anthropic disturbances on the activity pattern of two generalist mesocarnivores inhabiting Mediterranean forestry plantations. Biodiversity and Conservation. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10531-023-02548-4> | IF: 4.296

Lino, S., Lino, A., Fernandes, J., Ferreira, E., **Fonseca, C.**, Aliacar, S., Cadete, D., Rosalino, L., Carvalho, J. (2023) Environmental field conditions and sampling effort affect the molecular identification success of livestock predators. Mammalian Biology. DOI: <https://doi.org/10.1007/s42991-023-00347-6> | IF: 1.984

Figueiredo, A., Dashti, A., Santín, M., Köster, P., Torres, R., **Fonseca, C.**, Mysterud, A., Carvalho, J., Sarmiento, P., Neves, N., Hipólito, D., Palmeira, J., **Teixeira, D.**, Lima, C., Calero-Bernal, R., Carmena, D., (2023) Occurrence and molecular characterization of Enterocytozoon bienewisi in wild and domestic animal species in Portugal. Medical Mycology. DOI: <https://doi.org/10.1093/mmy/myad018> | IF: 3.747

Torres, R., Linck, P., Pinto, N., Ares-Pereira, G., Barroqueiro, C., **Fonseca, C.**, Carvalho, J. (2023) Landscape and population drivers of ungulate-vehicle collisions in Portugal. Applied Geography. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2022.102859> | IF: 4.732

# OPORTUNIDADES DE FINANCIAMENTO

A secção que se segue é exclusivamente reservada à divulgação dos programas de financiamento a decorrer. De forma a obter mais informações, os interessados 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)).



## Propostas LIFE 2023 - Projetos de Ação Normalizados (SAP)

Economia circular e a qualidade de vida, a natureza e a biodiversidade, os subprogramas de atenuação das alterações climáticas e de adaptação às mesmas

Data de início: abr.'23

Data de encerramento: set.'23

Mais informação [aqui](#)

## Subvenções LIFE 2023

Subprograma de transição energética

Data de início: mai.'23

Data de encerramento: nov.'23

Mais informação [aqui](#)

## Horizonte Europa

Concursos Abertos

Consulte todas as oportunidades [aqui](#)



## Prémio Empreendedorismo e Inovação Crédito Agrícola 10ª Edição

Setores: Agricultura, Agro-alimentar, Floresta

Data de início: abr.'23

Data de encerramento: jun.'23

Mais informação [aqui](#)



Consulte todas as oportunidades [aqui](#)



Concursos Abertos

Consulte todas as oportunidades [aqui](#)

# FICHA TÉCNICA

---

## Coordenação

Carlos Fonseca

## Edição

Raquel Luz

## Colaboraram neste número:

Abílio Pereira Pacheco

Ana Geraldes

Ana Magalhães

Ana Rita Morais

Ana Sá

Alexandra Marques

Brigite Botequim

Carlos Fonseca

Cláudia Fernandes

Daniela Teixeira

David Luna

Isabel Pôças

João Torres

Joana Rodrigues

Joana Vieira

Jorge Cunha

Mariana Amaro

Marta Martins

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

Vanda Durão

Virgínia Rocha

Siga-nos em:



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

CoLAB ForestWISE© 2023

