



#16

OUT - DEZ

2023

newsletter

EDITORIAL

CARLOS FONSECA



Caros leitores, amigos e parceiros do CoLAB ForestWISE®,

O último trimestre do ano é, normalmente, um período de balanço e reflexão não só do percurso feito ao longo do ano mas, acima de tudo, para percebermos onde estamos e onde queremos estar. Chegamos ao fim de 2023 e constatamos que o caminho do CoLAB da Floresta e do Fogo foi, essencialmente, um caminho de consolidação.

Prosseguimos com intensas atividades no âmbito dos grandes consórcios que lideramos ou colideramos, como a Agenda transForm, que está a atingir importantes marcos do seu plano de ação, e o RN21, que teve o seu evento de lançamento com a presença de Duarte Cordeiro, Ministro do Ambiente e da Ação Climática, de Pedro Cilínio, Secretário de Estado da Economia, e de todos os parceiros do projeto, assim como outras empresas, indústrias, academia, agentes do território e a tutela. Continuamos também dedicados aos projetos europeus, como o FIRE-RES e o RESIST, com importantes eventos internacionais que tiveram a nossa coordenação ou participação. Encerrámos projetos focados no combate à desertificação e valorização florestal, como o REACT MORE, e na melhoria da gestão de combustíveis, como o REACT GesCoMB, que contaram com a liderança de importantes parceiros: a Florestgal e a Fundação Mata do Buçaco, respetivamente.

Continuamos empenhados na nossa missão de promover e contribuir ativamente para a gestão integrada da floresta e do fogo em Portugal e no Mundo, participando, de uma forma crescente, em atividades de (co)investigação e desenvolvimento, assim como em ações nacionais e internacionais de transferência de conhecimento. Consequentemente, a equipa cresceu: hoje somos 40 pessoas numa equipa cada vez mais multidisciplinar e preparada para os grandes desafios do dia a dia.

Fechámos o ano com a informação de que o registo da marca 'CoLAB ForestWISE®' foi concedido pelo INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Mais um marco importante no nosso percurso.

Resta-me desejar a todos, e em nome de toda a Equipa do CoLAB ForestWISE®, um Excelente 2024, pleno de concretizações!

Carlos Fonseca
Chief Technology Officer do CoLAB ForestWISE®

CoLAB ForestWISE® visto por dentro

i.ForestWISE

EM DESTAQUE

INCÊNDIOS RURAIS: EQUIPA PORTUGUESA DE PERITOS VISITA FLORESTAS DO SUDOESTE DA AUSTRÁLIA OCIDENTAL

Ao abrigo de uma bolsa de financiamento do Rotary Club International, agilizada entre o Rotary Club de Ponta Delgada, (Açores - Distrito 1960) e o de Ballarat South (Distrito 9780) da Austrália, realizou-se um intercâmbio de especialistas em incêndios rurais de ambos os países, para capacitar os participantes na gestão de incêndios florestais.

O programa da Vocational Training Team (VTT) consistiu numa visita às florestas do sudeste da Austrália Ocidental (WA), com técnicos portugueses de algumas das entidades que integram o Sistema de Gestão Integrada de Fogos Rurais (SGIFR).



Equipa da Vocational Training Team na Austrália Ocidental. Atrás, é possível visualizar a máquina utilizada em ações de fogo controlado para criar as faixas de contenção durante a operação (Foto: © João Quadrado, AGIF)

Sugeridos pela direção ou comando nacional de cada entidade, foram indicados a participar, os seguintes especialistas: João Quadrado, da Agência para a Gestão Integrada de Fogos Rurais (AGIF), Carlos Carvalho, da Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil (ANEPC), Bruno Lopes, da Guarda Nacional Republicana (GNR) através da Unidade de Emergência,

e Socorro (UEPS), Carlos Loureiro, do Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF), Jorge Picão, da AFOCELCA, e Rui Pinto, do CoLAB ForestWISE®.

A formação profissional abrangeu a participação em ações de fogo controlado para mitigação de incêndios rurais e gestão de biodiversidade, preparação para incêndios rurais e serviços de planeamento, gestão de



Visita ao Centro de Comando Operacional do Department of Fires and Emergency Services (DFES) (Foto: © DFES)



Participação da Vocational Training Team numa das ações de fogo controlado desenvolvidas (Foto: © João Quadrado, AGIF)

incidentes de incêndios rurais (Incident Command System) e orientação na investigação colaborativa global sobre incêndios rurais, em várias organizações e áreas de Portugal.

Esta parte do programa foi desenvolvida entre 21 de outubro e 13 de novembro de 2023, e teve os seguintes objetivos:

- Visitar e conhecer o Centro de Excelência em Incêndios Rurais de Nambeelup, Austrália Ocidental (WA);
- Participar em operações de fogo controlado a desenvolver na Austrália Ocidental, nomeadamente, planeamento e aspetos operacionais de fogo controlado para florestas de pinheiros e eucaliptos nativos;
- Interagir com diferentes agências, organizações e pessoas relacionadas com a gestão de incêndios rurais;
- Aumentar a rede de contactos entre organizações de ambos os países;
- Identificar boas práticas e metodologias na gestão de fogos rurais, que possam ser implementadas em Portugal.

Rui Pinto, Coordenador da Linha da Gestão do Risco do CoLAB ForestWISE®, destacou a diversidade e complementaridade da equipa como fatores preponderantes no desenvolvimento de uma dinâmica construtiva entre os participantes do

intercâmbio. Da interação com mais de 40 pessoas de diversas agências australianas ligadas à gestão de incêndios rurais, sobretudo o Department of Fires and Emergency Services, o Department of Biodiversity, Conservation and Attractions e alguns elementos do elenco governativo, como o Ministro do Ambiente da Austrália Ocidental, resultou um melhor conhecimento sobre a abordagem que é feita neste Estado australianos perante a problemática dos “bushfires”, permitindo igualmente recolher ideias para elaborar propostas com vista ao melhoramento do SGIFR em Portugal, em temáticas como a formação profissional, gestão de combustíveis através da técnica de fogo controlado, gestão de ocorrências ou a investigação, desenvolvimento e inovação. Da visita a quase 30 locais com diferentes realidades florestais de eucalipto e pinheiro, constatou-se que a escala e dimensão destes espaços, assim como a modalidade de gestão e regimes de posse de propriedade, são algumas das principais diferenças quando se compara com a realidade portuguesa.

Os resultados mais detalhados desta experiência, assim como, algumas propostas e ideias serão alvo de apresentação pública da equipa durante o início de 2024, em data a divulgar brevemente.

CONSELHO CONSULTIVO CIENTÍFICO E EMPRESARIAL (CCCE) DO COLAB FORESTWISE® TOMOU POSSE A 29 DE SETEMBRO

O CCCE tem como missão dar parecer sobre o Plano de Atividades e a Agenda Estratégica de Investigação e Inovação do CoLAB ForestWISE®. Trata-se de um órgão consultivo estratégico, composto por personalidades nacionais e internacionais de experiência reconhecida nas áreas de atuação do CoLAB.

José Manuel Mendonça é o Presidente do CCCE do CoLAB ForestWISE®. É também Presidente do Cons. de Administração do INESC TEC, Presidente do Cons. Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação, Diretor Nacional do Programa UT Austin Portugal e Presidente do Painel de Avaliação Independente do Programa Eureka Eurostars. Adicionalmente, foi o primeiro Presidente do Cons. de Administração do nosso CoLAB.



Licenciado em Agronomia (Instituto Superior de Agronomia), **Carlos Manuel Duarte** é atualmente Presidente da Direção da Forestis, Presidente da Litoral Rural e Presidente do Instituto para o Desenvolvimento Agrário da Região Norte (IDARN). Foi, ainda, vogal da Comissão de Coordenação Regional do Norte (CCDR-N) para a comissão executiva do Programa Operacional do Norte.



Filipa Saldanha é Diretora de Sustentabilidade do Crédito Agrícola. Especializada nas áreas da ação climática, transição energética justa, financiamento e investimento sustentável e valoração económica do capital natural, é licenciada em Economia (Texas A&M University Corpus Christi) e mestre de Investigação em Economia (Nova SBE).



Com 42 anos de serviço, o Brigadeiro General **José Manuel Duarte da Costa** foi designado pelo Primeiro-Ministro para exercer as funções de Presidente da ANEPC, cargo equiparado a Subsecretário de Estado. Para além do Mestrado em Ciências Militares da Academia Militar, possui um MBA da Universidade Católica Portuguesa e uma Pós-Graduação em Relações Internacionais e Ciência Política da Universidade Lusíada.



João Ferreira do Amaral é doutorado e agregado em Economia (Universidade Técnica de Lisboa) e foi Professor Catedrático no Instituto Superior de Economia e Gestão (ISEG). Foi, ainda, presidente da direção da Associação para a Competitividade da Indústria da Fileira Florestal (AIFF). É autor e coautor de vários livros sobre economia e macroeconomia.





José Manuel Fernandes é jornalista, comentador e Professor convidado do Instituto de Estudos Políticos, da Universidade Católica Portuguesa. Na década de 80, trabalhou no Expresso, entre 1998 e 2009, foi Diretor do Público e fundou o Observador, em 2014. Frequentou, entre 1978 e 1984, o curso de Biologia na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.



José Otávio Brito é Diretor Executivo do Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais (IPEF), no Brasil. Engenheiro Florestal, mestre e doutor, formado pela Universidade de São Paulo (USP) onde atua como professor titular sénior na Escola Sup. de Agricultura Luiz de Queiroz. A sua experiência abrange as áreas da bioenergia de base florestal, química da madeira e produtos florestais não-lenhosos, com mais de 240 artigos científicos e tecnológicos publicados.



Luís Rochartre é Engenheiro Florestal e pós-graduado em Sustentabilidade, em Stanford e Harvard. Com uma carreira de 30 anos dedicada à sustentabilidade, florestas, indústria da defesa, consultoria, executive search e gestão de empresas, é também Professor convidado no ISEG, Industry Fellow na Católica Porto e formador em construção em madeira, na Ordem dos Arquitetos.



Marc Castellnou Ribau é Engenheiro Florestal (U. Lleida), Chefe do Grupo de Apoio à Ação Florestal, do Corpo de Bombeiros da Generalitat de Catalunya e analista estratégico de incêndios florestais, destacando-se os seus contributos sobre a interpretação da relação entre paisagem e fogo, na melhoria da estratégia e dos métodos de extinção de incêndios. É também Professor e Investigador nos domínios da meteorologia, das alterações climáticas e da piroecologia.



Maria José Fernandes é Presidente do Conselho Coordenador dos Institutos Superiores Politécnicos. É licenciada em Gestão, doutora em Ciências Empresariais e tem o título de agregada em Gestão, pelo Instituto Superior de Economia e Gestão da Universidade Técnica de Lisboa. Desde 2017, é Presidente do Instituto Politécnico do Cávado e do Ave.



Nuno Banza é, desde 2019, Presidente do Cons. Dir. do ICNF. É licenciado em Engenharia do Ambiente, mestre em Ordenamento do Território e Planeamento Ambiental e doutorando em Alterações Climáticas e Políticas de Desenvolvimento Sustentável, no Instituto de Ciências Sociais da Universidade de Lisboa.



A EQUIPA

Neste trimestre, o CoLAB ForestWISE® recebeu dois novos membros que vêm enriquecer a equipa com o seu conhecimento e experiência. Cada vez maior e mais comprometida com a promoção da gestão integrada da floresta e do fogo, a nossa equipa tem a capacidade de dar resposta aos desafios lançados pelos associados, parceiros, clientes e todas as partes interessadas nos domínios da floresta e do fogo.



Susana Rodrigues

Técnica de Projeto
Mestrado em Engenharia do Ambiente (UTAD, 2011)
susana.rodrigues@forestwise.pt

No âmbito do seu percurso profissional, a Susana desenvolveu competências nas áreas de ordenamento do território, cartografia e SIG, gestão e coordenação de projetos, fundos europeus, relacionamento com stakeholders e dinamização de parcerias. Do conjunto de interesses, destacam-se as áreas do desenvolvimento regional, coesão territorial, perceções sociais, pessoas e políticas. No CoLAB ForestWISE® integra a Linha de Trabalho 4 – Pessoas e Políticas.

Paulo Rodrigues

Engenheiro Informático
Licenciatura em Engenharia Informática (UTAD, 2021)
paulo.rodrigues@forestwise.pt

O Paulo iniciou recentemente o seu percurso profissional. Na sua experiência anterior, participou num projeto de investigação na área da realidade virtual e indústria 4.0, em conjunto com uma empresa multinacional. Programação, Tecnologia e Gestão de Redes são algumas das suas áreas de interesse.



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 atividades previstas, na sua missão de "Construir o Futuro" para a transformação digital do setor florestal e uma economia resiliente e hipocarbónica.

Destacam-se importantes marcos ao nível da execução técnica, nomeadamente a submissão, a 13 de outubro, do terceiro relatório de progresso, sendo que até 30 de setembro se registou uma taxa de execução média dos seus pilares de 28% e um grau de realização médio dos 11 Produtos, Processos e Serviços (PPS), de 24%.

Outro dos marcos relevantes do último trimestre foi a apresentação do segundo pedido de pagamento, que contou com a participação de 21 entidades do consórcio, com um valor de investimento elegível correspondente a uma taxa de execução acumulada de 30%.

Além disso, durante os dias 11 e 12 de outubro decorreu a primeira ação de capacitação no âmbito do projeto Forest Knowledge Academy (FKA). A ação orientada por Mariana Amaro e Pedro Britto, do CoLAB ForestWISE®, sobre Aplicações Móveis para Inventário Florestal, contou com 14 participantes e teve como objetivo apresentar aos parceiros da Agenda as novas tecnologias associadas à prática do Inventário Florestal, focadas principalmente na utilização de Apps para a recolha de dados dendrométricos (que determinam o volume das árvores e a existência de madeira em determinada área).

No que à comunicação diz respeito, foi oficialmente lançado, no dia 15 de novembro, o [website](#) da Agenda transForm. Ao longo dos meses de outubro e novembro, foram ainda realizadas reuniões com os parceiros de cada projeto, com o intuito de articular a estratégia de comunicação, nomeadamente a recolha de conteúdos multimédia e a organização conjunta do evento anual de disseminação da Agenda transForm, que terá lugar em 2024.

Já no dia 15 de novembro, decorreu a Reunião de Direção Técnica de Acompanhamento dos Projetos da Agenda, que contou com 12 participantes, sendo que foram representados quatro dos Work Packages (WP) e a Coordenação da Agenda. O objetivo principal da reunião foi reforçar junto dos líderes de WP o seu papel e envolvimento na Agenda transForm.

Por fim, no dia 13 de dezembro, perante 35 membros do consórcio, a Coordenação da Agenda apresentou o progresso e análise da execução técnica e administrativo-financeira, bem como as iniciativas de comunicação previstas na Agenda transForm.



Primeira ação de capacitação do FKA: Aplicações móveis para inventário florestal (Foto: © CoLAB ForestWISE®)

PROJETO INTEGRADO RESINA NATURAL 21

Inovação na Fileira da Resina Natural para Reforço da Bioeconomia Nacional

O último trimestre de 2023 foi marcado pela apresentação pública do Projeto Integrado RN21, que decorreu a 10 de outubro nas instalações da United Resins, na Figueira da Foz. Marcaram presença no evento representantes do Consórcio, empresas, indústrias, academia, território e tutela, representada pelo Ministro do Ambiente e da Ação Climática, Duarte Cordeiro, e pelo Secretário de Estado da Economia, Pedro Cilínio.

Na abertura da sessão, Carlos Fonseca, CTO do CoLAB ForestWISE®, mencionou que "o RN21 é um ponto de viragem para o setor da resina em Portugal, uma vez que pretende valorizar toda a cadeia de valor através de iniciativas que apoiam a gestão florestal sustentável, reduzindo o risco de incêndio, dinamizando o desenvolvimento do mundo rural e contribuindo para a coesão territorial através da aposta na resina natural nacional", acrescentando que "é um orgulho imenso, para o CoLAB ForestWISE®, liderar um projeto integrador e transformador desta dimensão, que terá impactos num dos setores mais tradicionais do nosso país".

Duarte Cordeiro, Ministro do Ambiente e da Ação Climática, salientou que "o RN21 reúne 37 entidades e tem como objetivo atingir a modernização e a revitalização deste setor tradicional, potenciando a sua aplicação no mercado". Acrescentou ainda que "para Portugal ser um exemplo na bioeconomia, temos de trabalhar em conjunto, tal como o consórcio do RN21, que terá um efeito multiplicador e contagiante no setor, com o impacto que

nós esperamos na floresta portuguesa".



Intervenção do Ministro do Ambiente e Ação Climática, Duarte Cordeiro (Foto: © CoLAB ForestWISE®)

Decorreu também neste trimestre, a 21 de outubro, em Chaves, a celebração do Dia do Resineiro, um evento organizado pela Associação de Destiladores e Exploradores da Resina (RESIPINUS). Esta foi a segunda edição de um evento que pretende celebrar e homenagear a profissão de resineiro, sobre a qual assenta o setor da resina natural.

De realçar também, a apresentação do Projeto Integrado RN21 na conferência Internacional IUFRO Forest Environment Div 8, que decorreu em Évora, de 24 a 27 de outubro, onde a Investigadora Sénior Joana Vieira fez uma comunicação oral intitulada "The Portuguese



Joana Vieira na apresentação do RN21 na IUFRO, em Évora (Foto: © CoLAB ForestWISE®)

natural resin sector: from resin tapping to the second transformation industry”.

Neste trimestre o CoLAB ForestWISE® organizou o segundo webinar RN21, com Maria Emília Silva, docente da UTAD, que falou sobre o processo de formação da resina natural e a evolução das técnicas de extração de resina.

Neste trimestre, foi também lançado o segundo episódio do podcast Resina Natural 360°, onde o convidado Marco Ribeiro, presidente da RESIPINUS, falou sobre as ino-

vações tecnológicas na exploração da resina natural e na gestão florestal de povoamentos de pinheiro-bravo.

Para terminar, destacamos a elaboração do primeiro relatório anual com o reporte da execução física do Projeto Integrado RN21. Neste relatório foram apresentados os resultados alcançados nos primeiros 16 meses de execução do projeto, que se revelaram bastante promissores e reveladores do potencial da resina natural enquanto matéria-prima natural e renovável.

BIOSHORES4ALL

Inovação e capacitação da fileira do calçado para a bioeconomia sustentável

Decorreu, no passado dia 19 de dezembro, a apresentação pública do Projeto Integrado BioShoes4All – Inovação e capacitação da fileira do calçado para a bioeconomia sustentável, integrado na conferência “Novos caminhos na indústria do calçado”. A apresentação teve lugar no Palácio do Freixo, no Porto, e contou com a presença do Secretário-Geral do Ambiente, Marco Rebelo.

As linhas gerais do BioShoes4All foram apresentadas por Maria José Ferreira, Diretora do Projeto e Diretora de Investigação e Qualidade do Centro Tecnológico do Calçado de Portugal. O CoLAB ForestWISE® participou nesta apresentação pública, tendo sido representado por Joana Vieira e Joana Rodrigues.



João Maia, Diretor-geral da Associação Portuguesa dos Industriais de Calçado, Componentes, Artigos de Pele e seus Sucedâneos (Foto: © CoLAB ForestWISE®)



Maria José Ferreira, Diretora de Investigação e Qualidade do Centro Tecnológico do Calçado de Portugal (Foto: © CoLAB ForestWISE®)

FIRE-RES

Soluções inovadoras para territórios resilientes ao fogo

O FIRE-RES, projeto pan-europeu para a mitigação de incêndios extremos, assinalou em novembro, o seu segundo Encontro Geral. Tendo decorrido no Porto, de 7 a 9 de novembro, o evento tratou-se de uma organização conjunta do CoLAB ForestWISE®, do Instituto Superior de Agronomia (ISA) e da Associação Florestal do Vale do Sousa (AFVS), contando com a presença de mais de 150 participantes dos diferentes parceiros do consórcio e membros da Comunidade de Inovação de Incêndios Rurais (CWI). Durante dois dias, realizaram-se reuniões internas que promoveram a partilha de ideias sobre os trabalhos em curso e a desenvolver, destacando-se a presença do comité consultivo, constituído por Mark Finney (U.S. Department of Agriculture), Valerie Charlton (Landworks), Ruth Ryan (consultora na área de recursos naturais), e Philip SeLegue (CAL FIRE).



Visita técnica ao Parque Serras do Porto para observação de boas práticas de gestão florestal
(Foto: © CoLAB ForestWISE®)

O [evento](#) contou ainda com um travel lab no dia 8 de novembro, iniciado no Parque Serras do Porto, com o intuito de visitar o laboratório vivo (LL) do Vale do Sousa.

Organizado pelo CoLAB ForestWISE® com o apoio da AFVS, este dia teve também como objetivo comemorar o segundo encontro anual da CWI. Na parte da tarde decorreu, no Museu Municipal de Penafiel, uma mesa-redonda com a participação de associados e parceiros do CoLAB ForestWISE®, nomeadamente a AGIF, a Altri Florestal, o Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas e a REN.



Intervenção de Carlos Fonseca na mesa-redonda do dia 8 de novembro (Foto: © CoLAB ForestWISE®)



Os protagonistas da mesa-redonda com os participantes deste segundo dia do Encontro Geral do FIRE-RES
(Foto: © CoLAB ForestWISE®)

Em outubro, Brigitte Botequim, enquanto representante do CoLAB ForestWISE® e co-líder de uma das áreas do LL português, foi

oradora convidada numa formação sobre gestão integrada do Fogo, realizada com os parceiros do LL da Alemanha e Países Baixos, em Walsrode. A Investigadora Sénior apresentou o tema “O que precisa de ser superado? Introspeções das vozes dos laboratórios vivos”, destacando as boas práticas e os desafios a serem enfrentados em cada LL. Ainda nesta formação, cujo formato será brevemente replicado em Portugal, pelos parceiros nacionais do FIRE-RES, foi possível a participação na sessão de demonstração do jogo “Play with Fire” desenvolvida pela Universidade de Wageningen. Este jogo será adaptado para replicar no LL português, junto do público escolar, com o apoio do CoLAB ForestWISE®, Escola Nacional de Bombeiros (ENB) e Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil (ANEPC).



Participantes da formação que decorreu em Walsrode, no âmbito do FIRE-RES (Foto: © Escola Nacional de Bombeiros)



Sessão de demonstração do jogo “Play with Fire” desenvolvida pela Universidade de Wageningen (Foto: © Escola Nacional de Bombeiros)

No que diz respeito ao pilar dedicado à governança proativa, foi concluído o inquérito que integrará a [FIRE education platform](#), com 691 respostas a nível mundial.

Relativamente ao pilar das novas tecnologias e sistemas de apoio à decisão, o CoLAB ForestWISE® contribuiu para um artigo na revista iForest, sobre a criação da Geo-Catch, a aplicação que preconizou, no passado trimestre, uma sessão de demonstração em cada uma das áreas do LL português, com o apoio da ENB e AFVS.

Outro marco a assinalar, foi o [Desafio à Inovação do FIRE-RES](#) (OIC), que decorreu entre setembro e novembro, com o objetivo de procurar soluções inovadoras para incêndios rurais extremos. O concurso resultou em 82 candidaturas, das quais 12 são



Imagem da campanha do Desafio Aberto à Inovação do FIRE-RES

nacionais. O CoLAB ForestWISE® integra a equipa responsável pela avaliação das candidaturas.

Por fim, liderámos o entregável do mapa de inspiração visual e catálogo de soluções inovadoras (D6.2) onde produzimos [fichas informativas](#) de cada LL com informação detalhada sobre cada contexto.



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

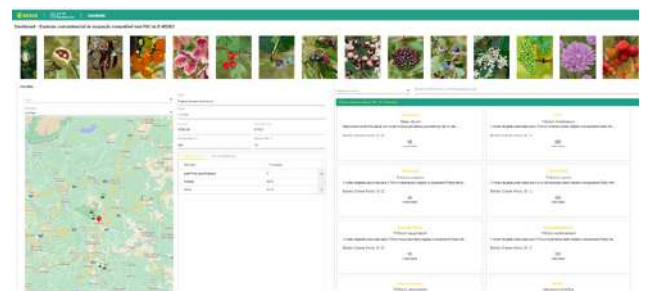
A plataforma de consulta e visualização correspondente à segunda fase do projeto Ocupações compatíveis - Modelos Operacionais de Gestão, resultado da parceria estabelecida entre o CoLAB ForestWISE® e a E-REDES, encontra-se em conclusão. Este projeto vem na sequência de trabalhos anteriores que visaram a identificação de espécies adequadas para ocupações compatíveis nas áreas das Faixas de Gestão de Combustível (FGC) associadas às linhas aéreas da E-REDES. À consulta e visualização da informação produzida, permitida pela plataforma na primeira fase da parceria, juntou-se agora a possibilidade de identificar os modelos de gestão das espécies indicadas.

Os modelos operacionais de gestão para as espécies identificadas no projeto anterior, encontram-se em revisão final. Estes modelos foram elaborados em função da definição das ocupações compatíveis, ajustados às especificidades e exigências legais, nomeadamente a função da Rede Secundária de Faixas de Gestão de Combustível (RSFGC), a salvaguarda das distâncias de segurança e a promoção da prestação de serviços ecológicos, como conservação da natureza e controlo de erosão. Em simultâneo, foi feito o

levantamento de casos já existentes no território que pudessem servir de exemplos de ocupações compatíveis. Esta investigação, com foco na validação de dados no terreno, procurou a identificação de práticas que se mostraram eficazes e sustentáveis.

A plataforma de consulta e visualização, já está online, estando a ser aprimorada a componente de design e a verificação da informação incorporada. Este dashboard permite a organização e acesso sistemático aos dados recolhidos, facilitando consultas detalhadas por espécie e localização. A plataforma está desenhada de modo a facilitar a integração de funcionalidades avançadas, podendo ser atualizada e otimizada ao longo do tempo, com o objetivo de melhorar mais ainda a experiência do utilizador e a precisão das consultas.

Em fase conclusiva, o projeto "Ocupações Compatíveis | Modelos Operacionais de Gestão / Plataforma de Consulta e Visualização", resulta da colaboração contínua entre o CoLAB ForestWISE® e E-REDES, e permite uma disponibilização alargada de informação pertinente para a implementação do conceito de Ocupações Compatíveis.



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

REACT MORE

Projeto promove jornada itinerante sobre desertificação e valorização florestal

Organizada em outubro, a “[Jornada Itinerante REACT MORE: Da desertificação à valorização da floresta](#)”, convidou investigadores do Centro de Investigação e Tecnologias AgroAmbientais e Biológicas (CITAB) da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), e do Instituto Politécnico de Bragança (IPB), assim como, representantes de empresas ligadas ao setor da cortiça e do aproveitamento da bolota. Marcaram também presença, os promotores do projeto, José Gaspar, Presidente da Florestgal, Carlos Fonseca, CTO do CoLAB ForestWISE®, Armando Pacheco, Presidente da APATA, e Carlos Condesso, Presidente da Câmara Municipal de Figueira de Castelo Rodrigo.



Ponto de encontro em Figueira de Castelo Rodrigo, com as boas-vindas do Presidente deste município (Foto: © CoLAB ForestWISE®)

Esta ação contou com uma visita conjunta a vários locais do concelho de Figueira de Castelo Rodrigo, onde se observaram práticas florestais que podem contribuir para mitigar ou aumentar os efeitos da desertificação. Culminou num workshop sobre o aproveitamento e valorização de produtos locais associados à floresta na gastronomia.

Os participantes contaram com as intervenções de João Santos, do Departamento de Física da UTAD e Diretor do CITAB, e João Cabral, do Departamento de Biologia e Ambiente da UTAD, que falaram sobre alterações climáticas, nomeadamente a sua influência nas atividades agroflorestais. Na estação temática seguinte, Tomás Figueiredo, do IPB, falou sobre os solos e as consequências da desertificação. Mário Santos, do Departamento de Biologia e Ambiente da UTAD, abordou os benefícios da biodiversidade neste território. Na última estação, Emília Silva, do Departamento de Ciências Florestais e Arquitetura Paisagista da UTAD, Rita Beltrão Martins, cofundadora da Terrius, e Francisco Carvalho, Administrador Executivo da Amorim Florestal e Administrador do CoLAB ForestWISE®, falaram sobre a valorização socioeconómica do sobreiro e da azinheira em plantações florestais, reforçando o potencial de utilização destas espécies na região.



Um dos locais visitados no município de Figueira de Castelo Rodrigo, inserido na propriedade da Florestgal (Foto: © CoLAB ForestWISE®)

O REACT MORE mobilizou ainda representantes do ICNF e diversas entidades locais comprometidas com o estudo do fenómeno da desertificação e do desenvolvimento sustentável do espaço rural.

REACT GESCOMB

Gestão de Combustíveis na Mata Nacional do Bussaco

Terminou no dia 31 de dezembro o projeto REACT GesCoMB - Gestão de Combustíveis na Mata Nacional do Bussaco (MNB), no qual o CoLAB ForestWISE® participou, enquadrado numa prestação de serviços solicitada pela Fundação Mata do Buçaco, FP. Para além das ações de monitorização e acompanhamento do projeto, foi desenvolvido um plano estratégico que tem como objetivo propor orientações para melhorar a gestão de combustíveis da Mata Nacional do Bussaco e mobilizar os proprietários florestais de áreas adjacentes na defesa deste património nacional.

A redução do risco associado aos incêndios rurais, com a remoção de mais de 2.000 toneladas de biomassa combustível, salvaguardando sempre o cuidado com a preservação de espécies de fauna e flora protegidas, e o controlo de lenhas invasoras, no interior da MNB e na zona envolvente, foram algumas das principais intervenções numa área de mais de 60 hectares.

Beneficiaram-se igualmente cerca de 1.380m de rede divisional florestal, de



Exemplos da carga combustível retirada do interior da Mata (Foto: © CoLAB ForestWISE®)

modo a promover e facilitar a mobilidade de viaturas de combate a incêndios e outros veículos de apoio à gestão da Mata.

Além dos trabalhos de gestão de biomassa e controlo de lenhas invasoras, deu-se um primeiro passo na mobilização de proprietários para a partilha de gestão de risco, numa reunião ocorrida em outubro e que contou com representantes do ICNF, das Câmaras Municipais da Mealhada e de Penacova, das Juntas de Freguesia do Luso e Trezói, dos Conselhos Diretivos dos Baldios Luso-Buçaco e de Sula, da empresa Caves Messias, da Fundação Mata do Buçaco, FP. e do CoLAB ForestWISE®. Mostrou-se, ainda, o trabalho desenvolvido e procurou-se sensibilizar estas entidades para a sua participação no processo de mitigação do perigo de incêndio neste território, através de uma gestão mais ativa dos espaços florestais em redor da Mata.

O apoio dado à implementação da estratégia de comunicação culminou com a realização de um breve estudo de avaliação do impacto das ações desencadeadas neste âmbito.



Sessão de sensibilização efetuada com proprietários vizinhos da Mata, em outubro de 2023 (Foto: © CoLAB ForestWISE®)

RESIST

CoLAB ForestWISE® implementa metodologias participativas na transformação da paisagem da Região de Coimbra

O CoLAB ForestWISE® integra o projeto RESIST, que visa tornar as regiões mais resilientes às alterações climáticas. No âmbito do projeto demonstrador que decorre no Centro de Portugal, a principal missão do CoLAB é contribuir para a melhoria dos modelos de governança das áreas de intervenção, através de ações participativas que envolvam as comunidades locais na definição de um processo de transformação da paisagem, conjuntamente com a Comunidade Intermunicipal da Região de Coimbra (CIM RC) e os municípios. A CIM será responsável pela implementação dos planos de intervenção, com início em 2024, que incluem operações de gestão de combustíveis, beneficiação de povoamentos e alterações de uso do solo recorrendo a novas arborizações e utilizando espécies mais bem adaptadas. Estes planos foram definidos com o apoio técnico do CoLAB na identificação de boas práticas para a valorização da biomassa e outras atividades que contribuam para a diversificação da economia rural. Este ano, as intervenções serão realizadas nos municípios de Coimbra, Condeixa-a-Nova, Góis, Mortágua, Tábua e Vila Nova de Poiares, correspondendo a duas Áreas Integradas de Gestão da Paisagem (AIGP) e quatro Condomínios de Aldeia (CA).

A abordagem participativa, customizada a cada contexto local, foi adaptada à diversidade territorial e às características das comunidades, tendo já envolvido mais de 60 participantes.

No último trimestre de 2023 foram organizados três workshops, nas aldeias de Bom Velho de Baixo (Condeixa-a-Nova),

Bostelim e Vale de Linhares (Coimbra), com o objetivo de identificar os proprietários florestais e residentes e envolvê-los na codefinição do plano de intervenção para a transformação paisagística da sua aldeia.



Workshop dinamizado para discutir o futuro do Condomínio de Aldeia de Bostelim, Coimbra (Foto: © CoLAB ForestWISE®)

Os custos e a disponibilidade de recursos humanos para manter a paisagem ao longo do tempo foram uma das principais preocupações expostas pelos participantes. No entanto, demonstraram muito entusiasmo com a oportunidade criada pelo projeto, mostrando disponibilidade e interesse em aderir a esta iniciativa, que tem como missão fazer da transformação da paisagem um processo duradouro e sustentável, apoiado pela visão e objetivos dos proprietários, atendendo às necessidades de diminuição do risco de incêndio e, sempre que possível, estimular economicamente aqueles espaços. As ações de intervenção serão asseguradas pelos Sapadores Florestais da CIM. Neste contexto, no dia 11 de dezembro foi realizada uma ação de formação, com a colaboração do nosso CoLAB, nos temas “Boas práticas de silvicultura” e “Gestão de conflitos e Interação com a população”.

BREVES FORESTWISE

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

CARLOS FONSECA PARTICIPA EM MESA REDONDA DA TSF

Carlos Fonseca foi convidado a participar na mesa-redonda do [podcast](#) da GMV, sobre “Observação da terra no quadro de resposta a emergências”, emitido na TSF. Juntaram-se ao painel de especialistas, o Brigadeiro-General Duarte da Costa, Presidente da ANEPC e membro do CCCE do nosso CoLAB, e António Araújo, Business Country Manager and Section Head Remote Sensing and Geospatial Analytics, da GMV Portugal.

PRODUTO PROVENIENTE DO PROJETO MOBILIZADOR rePLANT COM DESTAQUE EM PUBLICAÇÃO INTERNACIONAL SOBRE BOAS PRÁTICAS

O sistema de suporte à decisão para aumentar a resiliência das infraestruturas energéticas, desenvolvido pela REN e ADAI, da Universidade de Coimbra, no âmbito do rePLANT, o primeiro projeto de iniciativa do CoLAB ForestWISE®, teve destaque na [publicação](#) da Renewables Grid Initiative de 2023, sobre Boas Práticas. Cofinanciada pela União Europeia, este livro pretende promover as melhores soluções sustentáveis para as redes elétricas, rumo à descarbonização até 2050.

CoLAB ForestWISE® NA SESSÃO DE APRESENTAÇÃO DO RELATÓRIO FINAL DO GRUPO DE PERITOS DOS INCÊNDIOS RURAIS DE 2022

O CoLAB ForestWISE® participou na Apresentação do Relatório Final do Grupo de Peritos dos Incêndios Rurais de 2022, no dia 19 de dezembro, em Lisboa. Os resultados foram apresentados pelos coordenadores deste Grupo de Peritos, tendo a abertura ficado a cargo de Elvira Fortunado, Ministra da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, e o encerramento, de José Luís Carneiro, Ministro da Administração Interna. Sandra Valente, Coordenadora da Linha de Pessoas e Políticas, do CoLAB ForestWISE®, foi convidada a integrar o painel sobre a investigação e inovação realizada em Portugal na área dos Incêndios Rurais.

COLAB FORESTWISE® É AGORA UMA MARCA REGISTADA

O Instituto Nacional da Propriedade Industrial concedeu, no final do ano de 2023, o registo da marca CoLAB ForestWISE®. O nosso CoLAB é, a partir de agora, uma marca registada com diversas atividades na sua classificação, nomeadamente formação profissional e empresarial, workshops, edição de publicações impressas ou eletrónicas, prestação de serviços científicos, tecnológicos e florestais, investigação dentro das áreas da Agenda de I&D&I, entre outras.

CoLAB ForestWISE virado para fora

e.ForestWISE

COP28 DESTACA ESTRATÉGIAS INOVADORAS PARA COMBATER INCÊNDIOS E MITIGAR EMISSÕES DE CARBONO



Grupo dos participantes da COP28, de 30 de novembro a 13 de dezembro, no Dubai. (Foto retirada do website do Conselho Europeu)

A última Conferência das Partes, que teve lugar no Dubai, no início do passado mês de dezembro, foi a primeira conferência do clima a receber um pavilhão português autónomo.

Durante o quarto dia da COP28, o Pavilhão de Portugal teve uma sessão promovida pela Agência para a Gestão Integrada de Fogos Rurais (AGIF) e co-organizada pela Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura (FAO) que divulgou boas práticas de governança e gestão de incêndios. Essas práticas não visam apenas reduzir as emissões de carbono, mas também garantir o sequestro eficiente desse gás nocivo à atmosfera.

Durante a sessão, Tiago Oliveira, Presidente da AGIF, sublinhou que as abordagens puramente baseadas em supressão e tecnologia “possuem limitações claras”.

O responsável da AGIF ressaltou ainda a urgência de uma gestão ativa do território, enfatizando a necessidade premente de mais silvicultura, o uso de fogo controlado e a adoção de práticas silvopastoris.

Os últimos seis anos em Portugal, testemunharam sucessos notáveis nesta área, no entanto, segundo Tiago Oliveira, “essa



Tiago Oliveira discursa na sessão promovida pela AGIF e pela FAO, no Pavilhão de Portugal da COP (Foto: © AGIF)

conquista traz consigo desafios políticos e de gestão que requerem uma mobilização contínua das instituições e do setor privado para executar ações preventivas em larga escala”. Essas ações não impactam apenas de forma positiva as metas climáticas, mas também delineiam um caminho promissor para o futuro.

Amy Duchelle, da FAO, introduziu o público ao Global Fire Management Hub, alinhado com o quadro internacional apresentado pela

e.ForestWISE

AGIF, que procura adotar uma abordagem abrangente para a gestão do fogo, visando não apenas a supressão, mas também a prevenção e a cooperação global.

O evento promovido pela AGIF, destacou não apenas a urgência de medidas efetivas para lidar com os incêndios rurais, mas também a necessidade premente de uma abordagem holística, envolvendo diferentes setores e comunidades na gestão sustentável do fogo e do território.

Tiago Oliveira ressaltou a urgência de uma gestão ativa do território, enfatizando a necessidade premente de mais silvicultura, o uso de fogo controlado e a adoção de práticas silvopastoris.

Ao longo de dez dias, o pavilhão de Portugal recebeu cerca de 60 iniciativas - conferências, apresentações, debates - promovidas pelos diferentes setores da sociedade, nomeadamente a administração local e regional, administração pública, ONG's, entre outras entidades. Estes eventos permitiram dar visibilidade às políticas públicas e aos projetos desenvolvidos em Portugal para assegurar a transição climática, caracterizando-se ainda como momentos de partilha e de discussão de boas práticas.

No final da COP28, os 197 países signatários da Convenção Quadro das Nações Unidas sobre Alterações Climáticas assumiram, por unanimidade, o compromisso de abandonar progressivamente os combustíveis fósseis nos sistemas de energia, de forma justa, ordenada e equitativa.



Plenário da COP28 (Foto retirada do website da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre a Mudança do Clima)

Fontes:

COP28 Perguntas e Respostas. Portugal.gov.pt, 2023. Disponível em:
<https://www.portugal.gov.pt/pt/gc23/comunicacao/noticia?i=cop28-perguntas-e-respostas>
Acesso em 27/12/2023

AGIF na COP28 divulga boa governança do fogo. agif.pt, 2023. Disponível em:
<https://www.agif.pt/pt/agif-na-cop28-divulga-a-boa-governanca-do-fogo> Acesso em: 27/12/2023

Imagem 1:
<https://www.consilium.europa.eu/pt/media-galleries/international-summit/2023-12-01-cop28/?slide=0> Acesso em: 27/12/2023

Imagem 2:
https://www.linkedin.com/posts/ag%C3%AAncia-para-a-gest%C3%A3o-integrada-de-fogos-rurais-ip_agif-agif-pngifr-activity-7137826536312688640-Uxh3/ Acesso em: 27/12/2023

Imagem 3:
<https://www.flickr.com/photos/unfccc/albums/72177720313257944/> Acesso em: 27/12/2023

PROMOÇÃO E DIVULGAÇÃO

A transferência e partilha de conhecimento é uma premissa primordial para o CoLAB ForestWISE®. Por essa razão, aportamos grande importância às ações de promoção e divulgação. Nas próximas páginas, destacamos alguns dos principais momentos que contaram com o nosso contributo.

Dia do Animal - Lançamento do documentário "Fauna Ibérica"

4 out.'23

Promotor: Pavilhão do Conhecimento - Centro Ciência Viva

O Dia do Animal foi celebrado com o Lançamento do documentário "Fauna Ibérica", uma série realizada por Alberto Redondo, em parceria com a RTP e a TVE e que conta com a colaboração de cientistas portugueses e espanhóis. Carlos Fonseca, CTO do CoLAB ForestWISE®, fez parte do grupo de intervenientes especialistas que integrou a abertura e a mesa de debate do evento.



Lançamento Público do Projeto Integrado RN21

10 out.'23

Promotor: CoLAB ForestWISE®

A apresentação pública deste Projeto Integrado teve lugar nas instalações da United Resins, na Figueira da Foz, e contou com a presença do Ministro do Ambiente e da Ação Climática, Duarte Cordeiro, do Secretário de Estado da Economia, Pedro Cilínio, e dos parceiros de empresas, indústrias, academias e entidades dos territórios resineiros.



Integrated Living with Fire Training

12 out.'23

Promotores: Waldbrand Team, Universidade de Wageningen e Bombeiros da Catalunha

O CoLAB ForestWISE® esteve em Walsrode, para participar na formação "Integrated Living With Fire Training". Brigitte Botequim foi oradora convidada na abertura da sessão dinâmica, focada na partilha de conhecimentos entre Living Labs, ao longo dos 22 meses do projeto FIRE-RES.



Os Desafios e Necessidades dos Stakeholders da Floresta em Portugal

13 out.'23

Promotor: CESAM & Universidade de Aveiro

Jorge Cunha participou neste workshop que reuniu especialistas e profissionais para discutir questões que envolvem o setor florestal no território português.

Foto: © CESAM - Centro de Estudos do Ambiente e do Mar



20º Encontro de Utilizadores ESRI

17 out.'23

Promotor: ESRI Portugal

Juliana Salvação, do nosso CoLAB, fez parte do painel de oradores convidados deste evento de referência na área dos Sistemas de Informação Geográfica em Portugal, com uma apresentação sobre a utilização de imagens aéreas, aplicada aos projetos desenvolvidos pelo CoLAB ForestWISE®, para a gestão integrada da floresta. Além disso, o CoLAB ForestWISE®, com a presença do seu CTO, Carlos Fonseca e do CEO da ESRI Portugal, Rui Sabino, assinou um protocolo com a ESRI Portugal, para promover a transferência de conhecimento sobre inovação e tecnologia entre os atores do setor florestal e dos fogos, focado na criação de programas e atividades que promovam o empreendedorismo e a inovação no setor primário e secundário.



Seminário “Programas de Gestão Direta da Comissão Europeia: Que financiamentos no ciclo 2021 – 2027?”

17 out.'23

Promotor: Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte

O CoLAB ForestWISE® participou neste seminário que pretendeu dar a conhecer os diversos programas de financiamento de gestão direta da Comissão Europeia. Ana Abrunhosa, Ministra da Coesão Territorial, marcou presença neste evento que decorreu no Altice Fórum Braga.



Dia do Resineiro

21 out.'23

Promotor: Resipinus

O CoLAB ForestWISE® participou na segunda edição do Dia do Resineiro, no Centro Cultural de Chaves, que se focou no tema da resinagem sustentável e nos seus desafios e soluções. Rogério Rodrigues, Coordenador da Linha de Trabalho da Gestão da Floresta e do Fogo, participou na mesa-redonda do II Painel, na qual falou sobre o Projeto Integrado RN21 e a sua importância para o setor da resina em Portugal, através da valorização de toda a cadeia de valor, com iniciativas que apoiam a gestão florestal sustentável.



IUFRO Forest Environment DIV 8 Conference

25 a 27 out.'23

Promotores: Mediterranean Institute for Agriculture Environment and Development (MED), Universidade de Évora e Institute for Global Change and Sustainability (CHANGE)

O CoLAB ForestWISE® marcou presença na IUFRO Forest Environment DIV 8 Conference, em Évora, representado por Joana Vieira, Sandra Valente, Susana Fonseca e Virgínia Rocha que apresentaram os resultados dos projetos RN21, RESIST, REACT MORE e FoRES.



Seminário Modelação e Cénarização do Risco de incêndio: Decisão estratégica sobre investimentos

26 out.'23

Promotor: AGIF

Ana Sá, Coordenadora da Linha de Trabalho da Gestão do Risco do CoLAB ForestWISE®, foi convidada para ser moderadora da mesa-redonda deste seminário, cujo objetivo foi mostrar que é possível tomar decisões estratégicas de gestão de risco, baseadas no melhor conhecimento científico, nacional e internacional.



Horizon Europe: “Exploring the upcoming opportunities”

27 out.'23

Promotores: Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Agência de Investigação Clínica e Inovação Biomédica e Agência Espacial Portuguesa

Carlos Fonseca participou neste evento anual dedicado ao Programa-Quadro, o Horizonte Europa, que visa promover a partilha de orientações práticas e valiosas para os que procuram alcançar o sucesso nos vários pilares do Programa Horizonte Europa.



Fórum de Sustentabilidade

31 out.'23

Promotor: The Navigator Company

Sob o tema da “Sustentabilidade da matéria-prima florestal”, a 16ª sessão do Fórum de Sustentabilidade juntou especialistas nacionais e internacionais para discutir os desafios do setor florestal e estimular o debate em torno da disrupção causada pela escassez e competitividade da matéria-prima florestal. O primeiro painel contou com os CEOs de algumas das empresas associadas do CoLAB ForestWISE®: António Redondo, da The Navigator Company, António Rios de Amorim, da Corticeira Amorim, José Soares de Pina, da Altri, e Rui Correia, da Sonae Arauco.



Foto: © The Navigator Company

X Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia

2 e 3 nov.'23

Promotor: Ordem dos Engenheiros

O CoLAB ForestWISE® esteve no Instituto Politécnico da Guarda, para a X Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, dedicada à informação geoespacial para os objetivos do desenvolvimento sustentável. A nossa Investigadora Sénior, Isabel Pôças, representou o projeto das bases de dados geográficas e aplicações para a gestão florestal em curso, no âmbito da Agenda transForm.



Apresentação dos resultados do projeto internacional FirEURisk

3 nov.'23

Promotores: ADAI e Consórcio do FirEURisk

O CoLAB ForestWISE® esteve na apresentação dos resultados deste projeto internacional, liderado pelo CEIF - ADAI, do nosso associado Universidade de Coimbra, centrado no desenvolvimento de produtos relacionados com a avaliação do risco de incêndio rural, a redução de impactos consequentes e a adaptação aos cenários previstos decorrentes das alterações climáticas.



2ª Reunião Geral do FIRE-RES

7 e 8 nov.'23

Promotor: Consórcio FIRE-RES

A segunda reunião geral deste projeto europeu, aconteceu este ano, no Porto e Penafiel, na qual os parceiros discutiram a sua evolução e tiveram oportunidade de conhecer a realidade do laboratório vivo português. O CoLAB ForestWISE®, em colaboração com o ISA, promoveu, no dia 8 de novembro, uma visita técnica juntamente com os membros da CWI, entre os quais a REN, a Quinta da Aveleda e a Associação de Produtores Florestais do Vale do Sousa. O dia ficou também marcado por uma mesa-redonda com a participação de representantes de entidades nacionais e locais relacionadas com os domínios da floresta e do fogo.



Encontro da Rede Nacional de Computação Avançada (RNCA) 2023

7 nov.'23

Promotor: Fundação para a Ciência e a Tecnologia

O CoLAB ForestWISE® participou na edição de 2023 deste encontro, tendo sido representado por David Luna, Responsável pelo Gabinete de Informática do CoLAB, que fez parte da mesa-redonda intitulada "A Jornada da Computação Avançada para além do meio académico". Esta sessão reuniu especialistas com o objetivo de discutir as oportunidades e desafios da Computação Avançada para as empresas e a administração pública.



Tour de Capitales

14 e 15 nov.'23

Promotores: Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Agência Nacional de Inovação, Fundação para a Ciência e Tecnologia e Comissão Europeia

Carlos Fonseca esteve no Tour de Capitales, em Lisboa, um evento europeu que pretendeu reunir representantes de instituições de ensino superior, indústria, organizações intermediárias e decisores, para discutir os desafios e oportunidades na valorização do conhecimento e explorar ações e iniciativas de colaboração para os enfrentar.



4º Encontro de CoLABs

16 nov.'23

Promotor: Agência Nacional de Inovação (ANI)

CoLAB ForestWISE® participou no 4º Encontro de CoLABs, uma iniciativa anual da ANI que pretende apresentar o progresso das atividades dos Laboratórios Colaborativos, bem como promover a discussão e partilha de conhecimento e boas práticas entre entidades. Carlos Fonseca participou na mesa redonda sobre "O papel da investigação e da tecnologia na concretização dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável: Melhores práticas e histórias de sucesso de CoLABs".



Resalliance: Floresta e Agricultura, paisagem resiliente da região Norte de Portugal

17 nov.'23

Promotores: UTAD e Instituto Superior de Agronomia

A participação do CoLAB ForestWISE® no evento do ResAlliance teve duas vertentes, além da participação nos grupos de trabalho sobre soluções para uma paisagem resiliente da região Norte de Portugal, houve também espaço para apresentar o projeto FIRE-RES com a apresentação "As pessoas e as paisagens resilientes ao fogo extremo".



IV Congreso Europeo de Areas Comunitarias

18 e 19 nov.'23

Promotores: Federação Nacional dos Baldios e Organización Galega de Montes

O CoLAB ForestWISE® participou neste congresso, em Tameiga, Pontevedra, que contou com a presença de Montes Vecinales galegos e Baldios portugueses. A quarta edição deste evento teve como principal temática "As novas economias verdes nas áreas comunitárias: espaço de oportunidades ou risco anunciado".



Para além das abelhas

19 nov.'23

Promotores: Lousamel e Escola Nacional de Apicultura da Lousã

Carlos Fonseca marcou presença nesta palestra, que teve a participação de especialistas da academia, laboratórios de investigação e associações setoriais para falar sobre o ecossistema da Serra da Lousã, o seu potencial e limitações.



Fórum de Outono

21 nov.'23

Promotor: INESC TEC

O CoLAB ForestWISE® esteve no Fórum do Outono, dedicado à inovação e ao papel das entidades de interface. A abertura do evento contou com Pedro Guedes de Oliveira, membro executivo do Cons. de Diretores do INESC TEC, José Manuel Mendonça, Presidente do Conselho de Administração do INESC TEC e Presidente do CCCE do CoLAB ForestWISE®, Rui Calçada, Diretor da FEUP, António Sousa Pereira, Reitor da Universidade do Porto, e Elvira Fortunato, Ministra da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.



Sement Event 2023

21 nov.'23

Promotor: Fundação Mata do Buçaco, F.P.

Este evento consistiu num momento de partilha de conhecimento sobre a propagação de espécies autóctones, o combate às espécies invasoras e a valorização e renaturalização de espaços degradados. Rui Pinto, Coordenador da Linha da Gestão do Risco do CoLAB ForestWISE®, participou neste evento, no qual falou sobre o REACT GesCoMB.



Diálogos da Floresta

23 e 24 nov.'23

Promotores: Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas e Direção-Geral do Território

Carlos Fonseca participou nesta iniciativa, que pretendeu promover o diálogo entre os diferentes atores da floresta portuguesa, falando sobre o conhecimento ao serviço da floresta e do fogo e sobre os projetos que o CoLAB ForestWISE® coordena e participa. O encerramento ficou a cargo de Duarte Cordeiro, Ministro do Ambiente e da Ação Climática.



Fórum de Partilha de Boas Práticas

23 nov.'23

Promotor: AGORA Aveiro

João Torres, Coordenador da Linha de Trabalho da Gestão da Floresta e do Fogo do CoLAB ForestWISE®, fez parte da mesa-redonda deste evento que debateu os problemas e desafios que a floresta em Portugal enfrenta. Decorrido em Estarreja, o fórum contou também com a presença de Luís Sarabando, Diretor Técnico e Coordenador da Associação Florestal do Baixo Vouga e Presidente do PEFC Portugal, e Elisabete Figueiredo, Professora na Universidade de Aveiro e Investigadora Principal no projeto ShareForest.



Fórum Multifuncionalidade da Economia da Floresta

23 nov.'23

Promotor: Município de Ribeira de Pena

Jorge Cunha, Cooordenador da Linha da Economia Circular e Cadeias de Valor do CoLAB ForestWISE®, falou sobre Bioeconomia e Economia Circular, neste fórum que constituiu uma oportunidade para identificar desafios e oportunidades para a floresta do concelho e debater questões relevantes da atividade económica ligada à fileira florestal.



Encontro Brasileiro de Pine Chemicals 2023

30 nov.'23

Promotores: Alex Cunningham Lmted e Brazilian Pine Chemicals Institute

Marta Martins, Gestora de Projetos do CoLAB ForestWISE®, participou neste encontro internacional, onde apresentou o Projeto Integrado RN21, um dos projetos liderados pelo nosso CoLAB. A edição deste ano contou com a participação de vários especialistas do setor da resina e resinagem, nomeadamente empresas, consultoras e organizações que promovem o desenvolvimento do setor florestal.



Dia Mundial do Solo

5 dez.'23

Promotores: Green UPorto, INOV4Agro, Cerena e Faculdades de Ciências e Engenharia da Universidade do Porto

O nosso CoLAB participou nas comemorações do Dia Mundial do Solo, na Universidade do Porto, uma iniciativa com a colaboração da Parceria Portuguesa para os Solos e a Sociedade Portuguesa de Ciências dos Solos (SPCS). A nossa Técnica de Projetos, Susana Fonseca, participou na apresentação e discussão da "Proposta da Diretiva Europeia da Monitorização do Solo", sublinhando a importância dos solos florestais para a caracterização dos Solos Saudáveis.



3ª Reunião geral do Consórcio RESIST

5 a 7 dez.'23

Promotor: Consórcio RESIST

O CoLAB ForestWISE® foi a Ålesund, na Noruega, para a 3ª Reunião do Consórcio europeu RESIST, do qual é parceiro juntamente com outras entidades nacionais. Este evento contou com a participação de investigadores, agente do território, entidades oficiais e outras partes interessadas, que discutiram o progresso do projeto e as suas perspetivas futuras.



Workshop “Metodologias interdisciplinares para proteção de zonas industriais a incêndios florestais”

11 dez.'23

Promotores: Escola Superior Agrária de Coimbra e Itecons

Nesta iniciativa do projeto IndustForestFire, foram apresentados e discutidos os resultados e recomendações técnicas do projeto, que procuram apoiar decisões políticas sobre a mitigação de incêndios de interface urbano-florestal. Paulo Fernandes, Coordenador Científico do CoLAB ForestWISE®, participou no primeiro painel, no qual falou sobre gestão do combustível neste tipo de interface.



3.º Fórum do PEFC Portugal: Elevar a Fasquia no Setor da Construção

14 dez.'23

Promotor: Programme for the Endorsement of Forest Certification Portugal

Jorge Cunha, esteve neste evento direcionado à construção sustentável, que juntou especialistas e intervenientes de diferentes áreas para conhecer e debater os benefícios da construção com madeira para as pessoas e planeta.



Conferência “Copernicus para a Floresta e Agricultura em Portugal”

18 dez.'23

Promotores: Direção Geral do Território, ICNF, CoLAB ForestWISE®, Agência Espacial Portuguesa - Portugal Space e Air Centre

Enquanto membro da rede de embaixadores Copernicus Relays, o CoLAB ForestWISE® coorganizou a conferência “Copernicus para a Floresta e Agricultura em Portugal”. João Torres falou sobre as “Necessidades da Observação da Terra no setor florestal”.



Apresentação do Relatório Final do Grupo de Peritos dos Incêndios Rurais de 2022

19 dez.'23

Promotores: Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior e Ministério da Administração Interna

Desenvolvido no âmbito do trabalho realizado sobre os principais incêndios rurais ocorridos em Portugal (2022), os resultados do Relatório Final do Grupo de Peritos dos Incêndios Rurais foram apresentados pelos coordenadores, tendo a abertura ficado a cargo de Elvira Fortunado, a Ministra da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, e o encerramento, de José Luís Carneiro, o Ministro da Administração Interna. Sandra Valente, Coordenadora da Linha de Trabalho de Pessoas e Políticas do CoLAB ForestWISE®, foi convidada a integrar o painel sobre a investigação e inovação realizada em Portugal na área dos Incêndios Rurais.



PRÓXIMOS EVENTOS

XXIII Congresso Nacional da Ordem dos Engenheiros

25 e 26 jan.'24

Promotor: Ordem dos Engenheiros



O CoLAB ForestWISE® vai participar neste evento dedicado ao tema "Engenharia para o Desenvolvimento", que contará com a participação de personalidades do âmbito nacional e internacional que discutirão sobre temáticas como o futuro da mobilidade, políticas de energia, transição digital, entre outros importantes temas da atualidade.

TimberWorQs - Workshop de Construção em Madeira: Arquitetura, Engenharia e Sustentabilidade

30 e 31 jan.'24

Promotor: Centro de Inovação e Competências da Floresta, em parceria com a Universidade de Coimbra



O CoLAB ForestWISE® vai participar neste workshop que irá decorrer na Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, e que irá reunir oradores especialistas nacionais e internacionais para falar sobre a sua experiência e perspetivas de futuro para o setor.

Ação de capacitação e disseminação transForm - FKA: Inovação e novas tecnologias na instalação de povoamentos florestais

28 fev.'24

Promotores: CoLAB ForestWISE®, The Navigator Company, com a colaboração do Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais (IPEF)



A segunda ação de capacitação e disseminação do projeto Forest Knowledge Academy terá como objetivo promover o aperfeiçoamento de competências dos operadores e gestores de operações florestais em novas tecnologias e nas mais modernas máquinas e equipamentos desenvolvidos para silvicultura, nomeadamente na preparação de terreno, plantação e gestão. Esta ação será desenvolvida com a colaboração de Saulo Guerra e Guilherme Oguri, Responsável Científico e Coordenador Executivo do Programa Cooperativo sobre Mecanização e Automação Florestal do IPEF (Brasil), respetivamente.

PUBLICAÇÕES

ARTIGOS CIENTÍFICOS

Kutchart, E., González-Olabarriia, J., Trasobares, A., de-Miguel, S., Cardil, A., [Botequim, B.](#), Vassilev, V., Palaiologou, P., Rogai, M., Pirotti, F. (2023) [FIRE-RES Geo-Catch: a mobile application to support reliable fuel mapping at a pan-European scale.](#) iForest - Biogeosciences and Forestry DOI: <https://doi.org/10.3832/ifor4376-016> | IF: 1.585

Teixeira, D., Carpio, A., Rosalino, L., Carniato, D., [Fonseca, C.](#), Acevedo, P. (2023) [Can Eucalyptus plantations influence the distribution range of mesocarnivores?](#) Landscape Ecology DOI: <https://doi.org/10.1007/s10980-023-01787-8> | IF: 5.045

Lino, S., Rossa, M., Fernandes, J., Barros, T., Lino, A., Hipólito, D., Ferreira, E., Aliácar, S., Cadete, D., [Fonseca, C.](#), Torres, R., Rosalino, L., Carvalho, J. (2023) [Dog in sheep's clothing: livestock depredation by free-ranging dogs may pose new challenges to wolf conservation.](#) European Journal of Wildlife Research DOI: <https://doi.org/10.1007/s10344-023-01740-9> | IF: 2.249

Queirós, J., Caballero, J., Blanco-Aguiar, J., Bocanegra, I., Torres, M., Acevedo, P., Guerrasio, T., Apollonio, M., Berdión, O., Carro, F., Casaer, J., Carvalho, J., Csányi, S., Ferroglio, E., [Fonseca, C.](#), Gačić, D., Gavier-Widen, D., Galán, V., Gómez-Molina, A., Hillström, L., Lefranc, H., Janječić, M., Plhal, R., Plis, K., Podgórski, T., Pokorny, B., Preite, L., Rezić, A., Juárez, A., Scandura, M., Sebastián, M., Šprem, N., Stoyanov, S., Torres, R., Uguzashvili, T., Vada, R., Zanet, S., Alves, P., Vicente, J. (2023) [A pilot on integrated wildlife monitoring at European scale: environmental detection of selected pathogens in the European Observatory.](#) ISSN:2397-8325 DOI: <https://doi.org/10.2903/sp.efsa.2023.EN-8241> | IF: 3.310

Köster, P., Dashti, A., Torres, R., [Fonseca, C.](#), Mysterud, A., Bailo, B., Carvalho, J., Ferreira, E., Hipólito, D., Fernandes, J., Lino, A. et al. (2023) [Molecular Detection and Distribution of Giardia duodenalis and Cryptosporidium spp. Infections in Wild and Domestic Animals in Portugal.](#) Transboundary and Emerging Diseases. DOI: <https://doi.org/10.1155/2023/5849842> | IF: 4.521

ARTIGOS TÉCNICOS

[Botequim, B.](#), [Teixeira, D.](#), et al. (2023). [Visual Inspiration Map & Catalogue of innovative solutions \(VIM & CIS\) – Living Lab Voices.](#) Deliverable D6.2 FIRE-RES Project. 255 pages. Disponível em: <https://fire-res.eu/wp-content/uploads/2023/12/D6.2.pdf>

LIVROS

Nunes, J. P., Parente, J., Benali, A., Nitzsche, N., Prats, S., Sá, A., Brito, C., Dias, L. F. (2023) Práticas para a gestão de recursos hídricos em bacias hidrográficas com histórico de incêndios rurais em Portugal: Projeto FRISCO: gestão de riscos de contaminação da qualidade da água induzidos pelo fogo. J. P. Nunes e J. Parente (editores), Projeto FRISCO. ISBN: 978-989-53724-7-8. DOI: [10.13140/RG.2.2.10650.00969](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.10650.00969)

REVISTAS TÉCNICAS

CoLAB ForestWISE® (2023), Resinae, Vol. 1. outubro 2023, pp 106, ISSN 2975-9595, Vila Real, Portugal. Disponível em: <https://rn21.forestwise.pt/wp-content/uploads/2023/12/Resinae-PT-1.pdf>

CoLAB ForestWISE® (2023), Resinae, Vol. 2. dezembro 2023, pp 114, ISSN 2975-9595, Vila Real, Portugal. Disponível em: <https://rn21.forestwise.pt/wp-content/uploads/2023/12/Resinae-PT.pdf>

COMUNICAÇÕES ORAIS

Vieira, J., Martins, M., Fonseca, C., Rodrigues, R. (2023) The Portuguese natural resin sector: from resin tapping to the second transformation Industry. Comunicação oral apresentada na Conferência Forest Environment Div8 (IUFRO), Évora, Portugal

Rocha, V., Valente, S., Rodrigues, S., Brito, J., Cunha, J. (2023, novembro). Landscape transformation through collaborative approaches. Comunicação oral apresentada na Conferência Forest Environment Div8 (IUFRO), Évora, Portugal

POSTERS

Pinto, R., Fonseca, S., Torres, J., Azevedo e Silva, M., Fernandes, P., Fonseca, C. (2023) Restoring degraded areas and enhancing resilience to desertification: The REACT MORE Project in Portugal. Poster apresentado na Conferência Forest Environment Div8 (IUFRO), Évora, Portugal

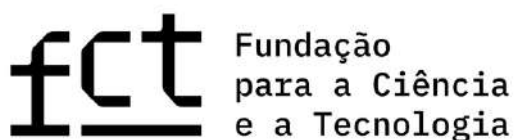
OPORTUNIDADES DE FINANCIAMENTO

Seleccionámos, nesta secção, os principais programas de financiamento em vigor.

Para obter mais informações, poderão contactar a Coordenadora do Departamento Administrativo, Financeiro e de Recursos Humanos do CoLAB ForestWISE®, Raquel Paiva (raquel.paiva@forestwise.pt).



Consulte todas as oportunidades [aqui](#)



Consulte todas as oportunidades [aqui](#)



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



Clique [aqui](#) para aceder 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

Paulo Rodrigues

Pedro Britto

Raquel Luz

Raquel Paiva

Rogério Rodrigues

Rui Pinto

Sandra Valente

Sara Lopes

Sofia Gomes

Susana Fonseca

Susana Rodrigues

Virgínia Rocha

Siga-nos em:



www.forestwise.pt

CoLAB ForestWISE® 2023

