

mountains  
of research

Newsletter dezembro 2024 | **NO TRILHO DE 2025**

# MORE NEWS

## montanhas de investigação

EDITORIAL



Ana Luísa Machado | Diretora de Operações MORE CoLAB

No **MORE CoLAB**, a escalada da Montanha de 2024 trouxe desafios incríveis. Foi, sem dúvida, um percurso que nos possibilitou muitas aprendizagens. Todo o conhecimento que adquirimos ao longo deste ano está a permitir-nos começar a trilhar o nosso caminho para 2025.

O novo ano trará consigo mais um conjunto de provas, algumas delas já iniciadas, como a aprovação de cinco projetos PT2030. Tal como a passagem de testemunho, será função do **MORE CoLAB** a passagem do nosso conhecimento às empresas que se juntaram a nós com o objetivo de alcançar a meta da inovação.

A nível internacional esperamos também alcançar o pódio. A primeira parte do percurso está percorrido, uma vez que 45% da totalidade dos fundos submetidos são internacionais. Provas duras como os projetos PRIMA e Horizonte Europa são desafios que nos fazem trabalhar todos os dias para sermos reconhecidos além-fronteiras enquanto entidade chave para o desenvolvimento das regiões de Montanha, particularmente do Mediterrâneo.

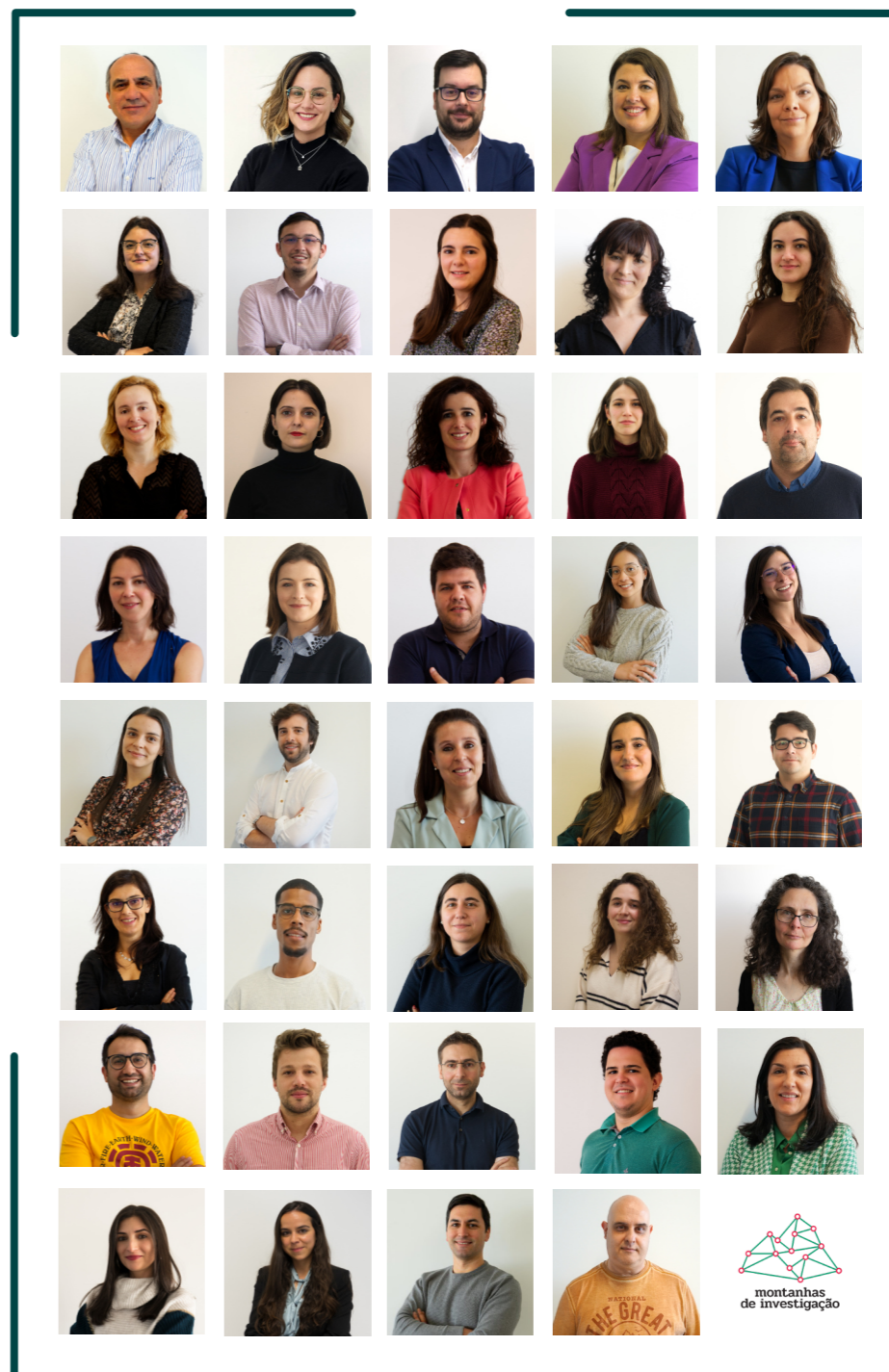
Existem duas peças fundamentais para consigamos percorrer os trilhos de 2025 sem percalços: os nossos parceiros e associados, sem os quais seria impossível alcançar todos os objetivos a que nos propomos a cada novo ano, mas, acima de tudo, os nossos Recursos Humanos.

São estes que todos os dias trabalham para a missão de inovar nas regiões de Montanha, tarefa que nem sempre se mostra fácil, mas que, sem cada um deles, seria muito mais difícil.

Cada um dos nossos Recursos Humanos tem o seu papel neste percurso, tal como o terão todos os novos colegas que se juntarão a nós durante o próximo ano.

A certeza é só uma: apesar de cada um de nós trilhar o seu caminho, o nosso prémio é o mesmo. Trazer Inovação à Montanha.

Em nome de toda a equipa **MORE CoLAB**, termino com votos de Festas Felizes e de um Novo Ano repleto de realizações pessoais e profissionais.



# 12 ETAPAS DE 2024



Chegados à reta final de 2024, assinalamos simbolicamente, e entre tantos outros, 12 momentos-chave do nosso calendário de inovação, sempre preenchido com a ajuda de uma rede de parceiros que não para de crescer; das comunidades que acreditam no nosso trabalho de salvaguarda das suas tradições e produtos endógenos; de uma equipa que, de Norte a Sul, aquém e além-fronteiras, assume e supera os desafios das Regiões de Montanha.

No **MORE CoLAB**, os trilhos de 2024 tiveram, logo no início da etapa, uma oportunidade de divulgação, com a presença no Programa Biosfera, da RTP, dedicado à Valorização de Subprodutos Agrícolas.

Em fevereiro, o destaque foram as comemorações do Dia Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência. Entre tantas outras, diariamente, as nossas heroínas vestem a capa **MORE CoLAB** e um dos seus superpoderes é subir e mover montanhas pela Inovação.

O terceiro mês do ano trouxe eventos, com a organização do concurso de inovação escolar MOREBio Changemakers e com a receção dos nossos associados para um dia dedicado ao trabalho em parceria.

Em abril, inovação mil, com a passagem pelo Dia Mundial da Criatividade e Inovação, efeméride que celebrámos com a ajuda de “pequenos grandes especialistas”.

Em maio, fizemos paragem no Museu do Côa para participar Jornadas da Ciência e deixar TPC aos estudantes: como cuidar de uma planta para a horta familiar e construir um herbário pessoal.

Em junho celebrámos uma mão cheia de anos de **MORE CoLAB** e soprámos as velas com a ajuda do vento da Montanha.

Antes das férias de verão, transformámos Bragança no epicentro da investigação internacional sobre produtos alimentares sustentáveis com a International Conference on Sustainable Food Products (ICSF).

Agosto foi dedicado à revisão dos projetos e serviços do **MORE CoLAB**, como o Rural On – Agricultura Conectada que, de Bragança a Moura, levou as boas-práticas aos agricultores.

Rápido chegou o segundo janeiro do ano e, em setembro, fomos o anfitrião de um Dia Aberto dedicado ao intercâmbio de experiências colaborativas.

No mês de outubro recebemos os parceiros do projeto "Agricultural Decarbonization for a Better Future", financiado pela EEA Grants, na organização de um seminário que aproximou Portugal da Noruega na partilha de boas práticas rumo a um setor agroalimentar mais verde e competitivo.

Em novembro rumámos a Lisboa para a segunda reunião anual da agenda VIIAFOOD fazendo-nos acompanhar dos progressos dos dois projetos IDT que o **MORE CoLAB** coordena.

Este mês, com o projeto FLORE fizemos escala em Montpellier e com os projetos miOlive3 e INOVolive fizemos manchetes na imprensa. Afinal, no **MORE CoLAB**, dezembro não é só um mês de balanços – é um mês para ganhar balanço.



## NOVOS PROJETOS

Com a aprovação de novos projetos que vão envolver a equipa numa nova Montanha de desafios, o **MORE CoLAB** já entrou no trilho de 2025.

Já aprovados no âmbito do PT2030, no próximo ano e a par daqueles que estão ainda em execução e dos que aguardam aprovação, o **MORE CoLAB** vai estar dedicado a projetos como o **SUSUS**, que tem por ambição desenvolver soluções inovadoras para um sector de plantas ornamentais mais sustentável, focando-se em dois objetivos principais: i) desenvolver um substrato sem turfa para o cultivo de plantas ornamentais, a partir de resíduos agroindustriais e florestais, garantindo a circularidade de todo o processo produtivo; e ii) obter extratos naturais a partir da biomassa resultante da produção de ornamentais (material de poda), com características fungistáticas e/ou fungicidas, e repelentes e/ou inseticidas, com composição química bioativa adequada ao combate de pragas e fungos infestantes. Com um investimento total elegível superior a 1.5 milhões de euros o **SUSUS** tem como copromotores as empresas Nutriaguiar, Tree Flowers Solutions, Ana Lúcia Lopes – Produção de Flores e a Raíz da Terra, o Instituto Politécnico de Bragança (IPB) e o MORE CoLAB.

Já o **SmartProduce** pretende desenvolver sistemas inteligentes de apoio à decisão que integrem a recolha automatizada de dados agroclimáticos no terreno, através de algoritmos de inteligência artificial. Os processos/ produtos a desenvolver no âmbito deste projeto incluem um sistema automático para recolha de variáveis/dados agronómicos e climáticos no campo; modelos e algoritmos de Inteligência Artificial (IA) com base em dados recolhidos de apoio à agricultura de precisão, modelos de previsão da

produtividade e qualidade do produto, incluindo a evolução do mercado, sistema de suporte inteligente para apoiar a decisão para a gestão agrícola.

Também aprovado no âmbito do PT2030, o projeto **INOVOlive** pretende trazer a inovação para a cadeia de processamento da azeitona de mesa. Mais concretamente, a Azeitona de Conserva Negrinha de Freixo vai conhecer os benefícios da luz LED antes e depois das prateleiras do supermercado e chegar à nossa mesa com um teor de sal reduzido. O **INOVOlive** é liderado pela Adega Cooperativa De Freixo De Espada à Cinta e tem como parceiros a LOKI, IPB e **MORE CoLAB**.

Os parceiros do **INOVOlive** esperam obter, no final deste projeto, Azeitona de Conserva Negrinha de Freixo embalada em salmoura com teor de sal menor do que a disponível comercialmente, e desenvolver três sistemas de iluminação LED: um com o objetivo de acelerar a fermentação da azeitona de mesa nos reatores de fermentação (reduzir em pelo menos 3 meses o tempo de fermentação) e os outros dois visando reduzir em 99% a carga microbiana das azeitonas e da salmoura no final do processo fermentativo.

Contribuindo também para a inovação na fileira olivícola, o projeto **miOlive3** tem como objetivos principais o desenvolvimento de variedades de oliveira micropropagadas, micorrizadas e microenxertadas através de técnicas de cultura in vitro, utilizando plantas-mãe selecionadas em campo pela sua excelência na qualidade de azeite, e o desenvolvimento de produtos bioestimulantes à base de microrganismos micorrízicos e endofíticos, naturalmente presentes nos solos dos olivais e na oliveira. Este projeto conta com um consórcio

multidisciplinar, liderado pela Deifil e com entidades copromotoras como o Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária (INIAV), IPB e **MORE CoLAB**.

Resultado de uma parceria entre a Fumeinor, AquaValor, **MORE CoLAB** e TAGUSVALLEY, o projeto **INOV@lheira** olha para um dos produtos-estrela de Trás-os-Montes, promovendo a inovação na indústria dos enchidos e da produção de alheira tradicional através da investigação e desenvolvimento de processos de produção e conservação da massa de alheira como forma de obter produtos diferenciadores. Um dos objetivos do projeto é desenvolver uma massa de alheira pronta-a-comer a ser comercializada em embalagem sem tripa, mantendo as propriedades organoléticas da alheira tradicional, sem adição de conservantes e com tempo de prateleira de seis meses.

Com arranque no início de 2025, o **ASINIFIRE** tem como objetivo o desenvolvimento de uma estratégia transfronteiriça na Reserva da Biosfera da Meseta Ibérica (RBMI) com o intuito de promover a gestão sustentável das áreas florestais e a proteção de bens e comunidades rurais, num cenário de alterações climáticas. Promovido pelo CIMO – Centro de Investigação de Montanha do IPB e com uma rede de parceiros que inclui a AEPGA – Associação para o Estudo e Protecção do Gado Asinino, a ASZAL – Asociación Nacional de Criadores de la Raza Asnal Zamorano-Leonesa, a BULEZA, o Município de Vimioso, a ZASNET – Agrupamento Europeu de Cooperação Territorial e o **MORE CoLAB**, o projeto centra-se na implementação de práticas de pastoreio que permitam a gestão dos combustíveis, bem como o uso da tração animal nas operações florestais, contribuindo estes novos usos para a valorização das raças autóctones de asininos e do seu habitat.

Financiado no âmbito do programa Erasmus, o próximo ano destacará também as atividades desenvolvidas no projeto **“Innovate for Impact: Empowering Youth Through Social Innovation and Entrepreneurship”**.

O **“Innovate for Impact: Empowering Youth Through Social Innovation and Entrepreneurship”** visa capacitar jovens através da inovação social e empreendedorismo, promovendo o desenvolvimento de competências práticas para enfrentar desafios sociais e criar empresas sociais sustentáveis. Com foco na cidadania ativa e no desenvolvimento de comunidades, o projeto assenta em atividades de formação e colaboração intercultural, envolvendo jovens da União Europeia e da Parceria Oriental.

Enquadrado no Promove | Projetos Piloto 2024 da Fundação “la Caixa”, o projeto **Nutr&ssencial** tem como objetivo desenvolver e comercializar uma linha inovadora de produtos alimentares, como farinhas proteicas e produtos análogos de carne, provenientes do micélio biofortificado de *Pleurotus ostreatus* e *Lentinula edodes*, promovendo a sustentabilidade, a inovação na indústria alimentar e a melhoria da qualidade nutricional. Tendo como líder a Moagem do Loreto, o projeto conta com uma rede de parceiros que inclui a Ostras do Campo, a Molendum, o CIMO-IPB e o **MORE CoLAB**.

# ECOS NOTÍCIAS MORE COLAB

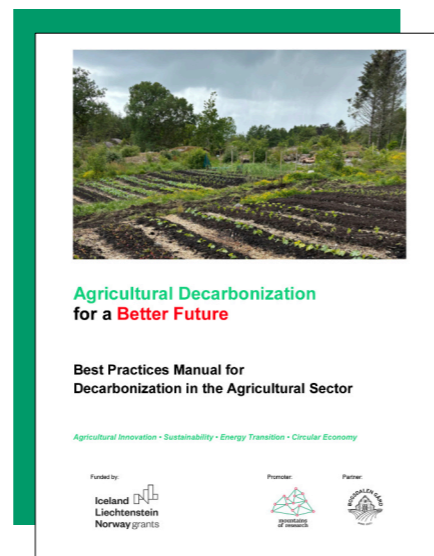


## MANUAL DE BOAS-PRÁTICAS “AGRICULTURAL DECARBONIZATION FOR A BETTER FUTURE”

No âmbito de uma das atividades do projeto “Agricultural Decarbonization for a Better Future”, o **MORE CoLAB** desenvolveu e compilou um conjunto de “Boas Práticas para a Descarbonização” no setor agroalimentar, que resultaram num manual disponibilizado gratuitamente. O manual, redigido em inglês, está disponível em: <https://morecolab.pt/inicio/projetos-em-curso/agricultural-decarbonization-for-a-better-future/>.

Financiado pela EEA Grants Portugal\*, o projeto “Agricultural Decarbonization for a Better Future” espera contribuir para o desenvolvimento de estratégias de descarbonização adaptadas a cada região, compilar boas práticas para a descarbonização no setor agroalimentar e disseminar resultados com foco na sensibilização da rede de atores.

\* **Working together for a green and competitive Europe**



## CONSÓRCIO DO PROJETO FLORE REUNIDO EM MONTPELLIER

No final do mês de novembro, o **MORE CoLAB** fez escala em Montpellier, França, para participar num conjunto de iniciativas promovido pelo líder do projeto FloRe, CEN Occitanie.

A viagem incluiu uma visita às instalações do CEN Occitanie, bem como reuniões sobre os desenvolvimentos do projeto e ainda visitas a locais-piloto e trabalho de campo que permitiram conhecer diferentes técnicas de restauro ecológico com recurso a sementes de plantas herbáceas silvestres nativas.

O projeto FloRE tem como objetivo demonstrar a viabilidade económica e organizacional de uma mudança de escala na implementação de uma série de soluções de restauro ecológico valorizando um recurso local: as sementes de plantas herbáceas silvestres nativas.



## DIA MUNDIAL DA OLIVEIRA



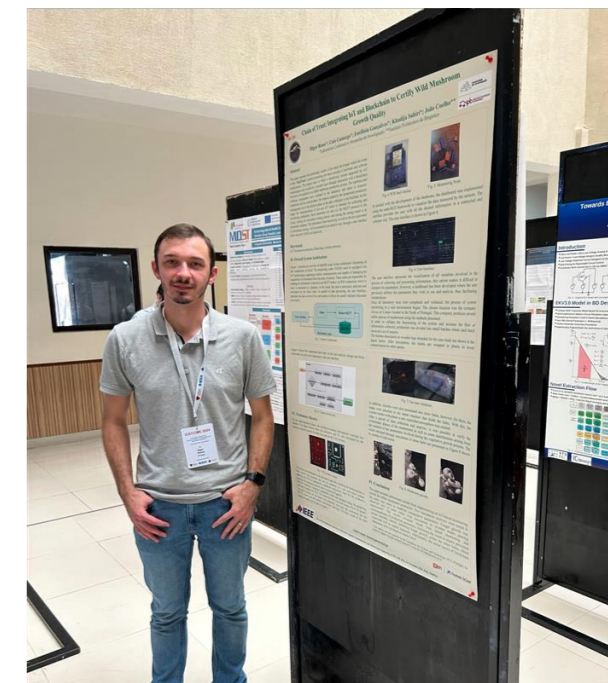
Decorreu a 1 de dezembro a II edição das celebrações do Dia Mundial da Oliveira, em Lagoa, Macedo de Cavaleiros. O **MORE CoLAB** foi um dos oradores da iniciativa que juntou várias gerações na descoberta das pragas da oliveira, da qualidade do azeite e da apanha tradicional da azeitona.

O **MORE CoLAB** teve a oportunidade de apresentar o projeto miOlive3, que iniciou no passado mês de outubro, e tem como objetivos a conservação das variedades tradicionais de oliveira e a competitividade do setor olivícola.

## ICECCME 2024

O **MORE CoLAB** viajou até às Maldivas para participar na International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME), que reuniu em novembro profissionais e académicos de diferentes áreas para a partilha de ideias e colaborações académicas. Neste evento, o MORE CoLAB apresentou, em forma de poster, os resultados do artigo: “Chain of trust: Integrating IoT and Blockchain to Certify Wild Mushroom Growth Quality”, desenvolvido no âmbito do projeto Safe2Taste.

O Safe2Taste tem como objetivo a produção, em ambiente controlado, de cogumelos silvestres comestíveis oriundos do Parque Natural de Montesinho. Visa ainda o desenvolvimento de um selo de qualidade e segurança “Safe2Taste”, de modo a garantir a rastreabilidade dos parâmetros de produção ao longo de toda cadeia.



# Festas Felizes



*Chegados a dezembro, queremos agradecer a quem nos motiva, desde sempre ou de agora em diante, a preencher os nossos calendários de futuro.*

✉ [geral@morecolab.pt](mailto:geral@morecolab.pt)

☎ +351 300 081 998

🌐 [www.morecolab.pt](http://www.morecolab.pt)

