

mountains
of research

Newsletter julho 2024 | CINCO EM FRENTE

MORE NEWS

Há cinco anos a
avistar o amanhã

EDITORIAL



Andreia Afonso | Vogal da Direção do MORE CoLAB

O **MORE CoLAB** representa a vontade, força e persistência de diferentes entidades com um objetivo comum: valorizar os territórios de montanha e as suas gentes! Há cinco anos vimos o sonho finalmente sair do papel e deu-se início ao trabalho de uma grande equipa, multidisciplinar, altamente qualificada e com o sonho de marcar a diferença no território.

Para a Deifil, ver a equipa **MORE CoLAB** a iniciar funções foi, sem dúvida, o realizar de um sonho! As diversas áreas de atuação do **MORE CoLAB** e a criação de pontes entre Instituições de Ensino, Centros de Investigação e Empresas, ditavam o foco no amanhã, a busca de soluções e antecipavam o sucesso daquele que foi o primeiro laboratório colaborativo em Portugal.

Passados cinco anos e com uma equipa maior, é com orgulho que vemos que o **MORE CoLAB** continua a enfrentar os desafios dos territórios de montanha com bravura, não se esgotando nos territórios nacionais. Continua focado na sustentabilidade destes territórios, contribuindo significativamente para o seu desenvolvimento económico e social.

Um bem-haja a toda a equipa **MORE CoLAB**,

Continuem a fazer a diferença!

Por palavras nossas



Ana Luísa Machado
Diretora de Operações

“ No dia 3 de junho de 2019, iniciámos funções 21 recursos humanos altamente qualificados. Mas eu diria que, para além de altamente qualificados, nós estávamos altamente motivados para abraçar o desafio de alavancar o primeiro Laboratório Colaborativo a iniciar funções em Portugal. Fomos submetendo, ao longo destes anos, vários projetos a diversas fontes de financiamento e com uma boa taxa de aprovação, o que fez com que a equipa crescesse de uma forma exponencial. Hoje, os desafios são cada vez maiores, quer em termos de projetos, quer em termos de prestações de serviço, mas a nossa equipa multidisciplinar está capaz de responder aos desafios lançados. ”

“ Quando iniciámos funções no **MORE CoLAB**, lembro-me de que éramos um grupo de jovens bastante motivados, expectantes e com muita vontade de trabalhar e de tentar ajudar a nossa região, as regiões de Montanha. Todas as pessoas, além de estarem felizes por terem vindo, estavam entusiasmadas por poderem começar a trabalhar no seu futuro e por poderem manter a instituição – que na altura era uma instituição completamente nova, pelo que era necessário dar provas de que era um modelo sustentável. ”



Alexandre Gonçalves
Coordenador Técnico-Científico
Produtos e Processos de Base Biológica

“ Em 2019, há cinco anos, estava numa altura de mudança da minha vida. Trabalhava fora de Portugal, em Angola, e decidi que era hora de regressar a Portugal. O **MORE CoLAB** apareceu no momento indicado e como um ótimo desafio que me permitiu adquirir novas competências, novos conhecimentos, permiti-me conhecer uma nova cidade, já que eu não sou de Bragança e, portanto, foi um ano de mudança por excelência e uma aposta ganha. ”



“ Desde que comecei a trabalhar no **MORE CoLAB**, em 2019, já tivemos cerca de 40 projetos competitivos com diferentes fontes de financiamento aprovados. Considero que cada um destes projetos representa um desafio. No entanto, destaco a agenda mobilizadora VIIAFOOD para o setor agroalimentar com financiamento do PRR. Este projeto é desafiante não só pela sua dimensão, porque é constituído por um consórcio de 49 entidades representativas do setor agroalimentar, mas também pelos objetivos ambiciosos que pretende alcançar e pelo investimento que vai trazer para a região de Trás-os-Montes, em particular para os setores da castanha e do azeite. ”



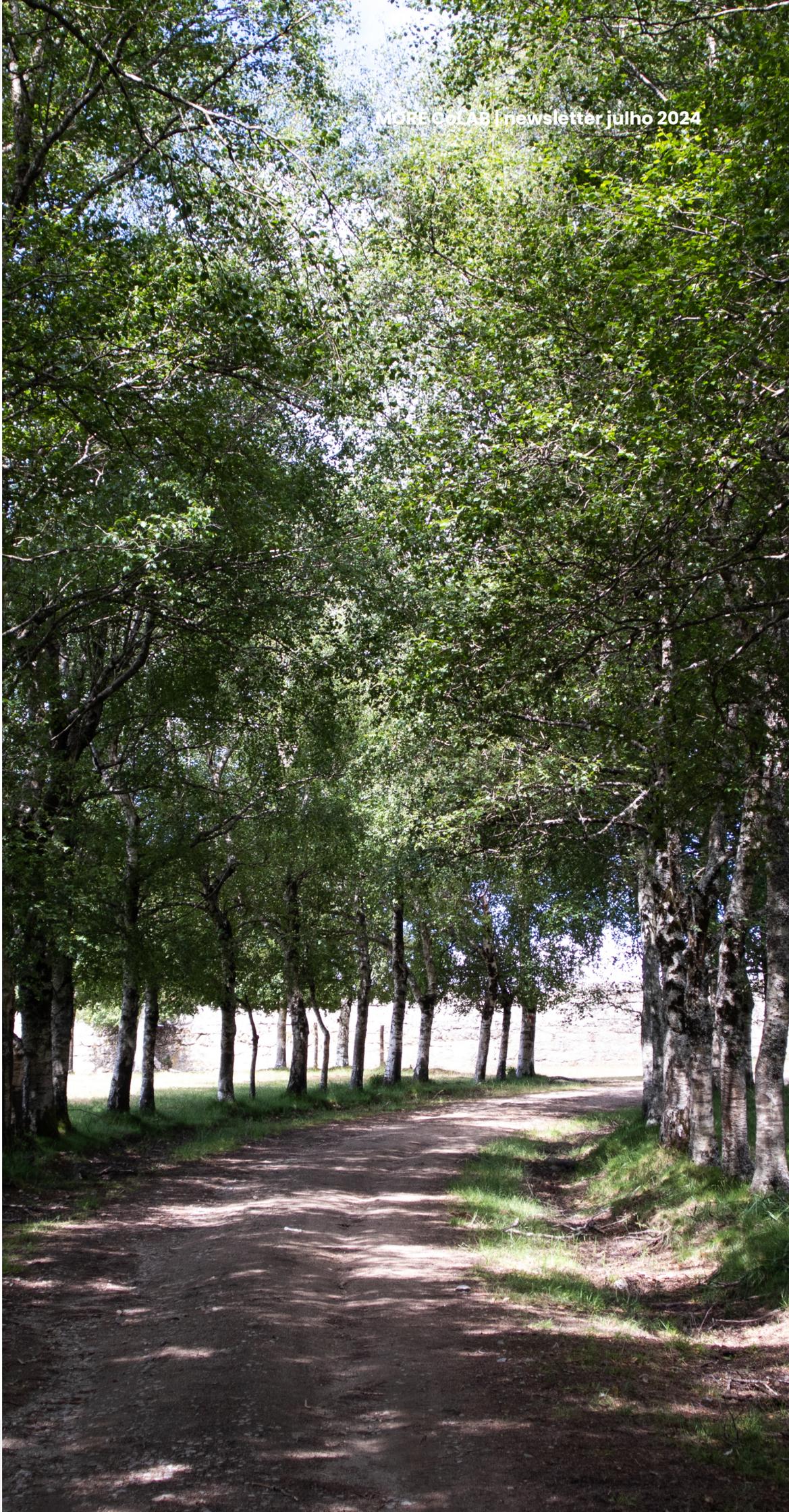
“Comecei a trabalhar no **MORE CoLAB** há cinco anos. Numa primeira fase, estivemos dedicados à escrita de projetos e, com a ajuda dos nossos associados e dos nossos mentores, na altura começámos com a procura de parceiros. Toda a equipa tem colaborado de forma bastante consistente com os parceiros, quer a nível nacional, quer a nível Internacional e hoje temos um papel fundamental para a região, que é captar investimento, criar emprego qualificado e criar também valor social e cultural para todas as entidades parceiras dos nossos projetos e das nossas iniciativas.”

“Um dos maiores desafios, para mim, foi o facto de ter regressado a Portugal depois de 13 anos a trabalhar em Espanha para abraçar este novo desafio, que foi o **MORE CoLAB**, em Bragança. No que respeita aos projetos, o mais desafiante foi o BIOMA, um projeto mobilizador no qual todos trabalhamos para a mesma finalidade, na tentativa de valorizar os subprodutos do setor agroalimentar na região, e dentro do qual o meu grupo trabalhou com a problemática do bagaço de azeitona, na tentativa de valorizá-lo. Através da técnica da compostagem conseguimos obter um produto de elevada qualidade, com um potencial bioestimulante ou corretivo, o CompOlea.”



CINCO EM FRENTE

MORE COLAB | newsletter julho 2024



Há cinco anos a avistar o amanhã

Há uma mão cheia de anos, a equipa inicial do **MORE CoLAB** aceitava a missão de aproximar as regiões de montanha, de olhos postos no amanhã do Mediterrâneo.

A sustentabilidade económica, ambiental e social já havia sido assumida como espinha dorsal da sua atuação, e a inovação de produtos e serviços e o respeito pelos produtos endógenos e tradições dessas regiões como coordenadas para a sua caminhada diária.

Uma caminhada necessária para ver simultaneamente mais longe, inovando, e mais perto, junto das comunidades, que começou com projetos que colocaram à prova a capacidade de resposta integrada de uma equipa que iniciou com 21 recursos humanos altamente qualificados.

Os projetos **BIOMA**, **Pulping**, **RevestCast**, **Bagaço+Valor**, **T-Lamp** e, com o mundo a precisar de respostas para as perguntas colocadas por uma pandemia, o **SMACOVID-19**, motivaram o trabalho conjunto dos diferentes grupos técnico-científicos do MORE CoLAB e contaram, desde o primeiro dia, com o contributo de uma rede de parceiros que, até hoje, nos ajuda a **Mover Montanhas pela Inovação**.



O **BIOMA** – Soluções integradas de Bioeconomia para a Mobilização da cadeia Agroalimentar envolveu as diferentes áreas de intervenção do MORE CoLAB no desenvolvimento e utilização de ingredientes naturais com capacidade conservante, participando igualmente no desenvolvimento de tecnologias promotoras da redução do desperdício alimentar, bem como na

demonstração, monitorização e elaboração de produtos compostados, e scale-up.

Financiado pelo Compete 2020, o BIOMA teve como desígnio posicionar as empresas da cadeia de valor agroalimentar em patamares mais competitivos e sustentáveis, promovendo estratégias e um ecossistema que favorecessem a adoção de soluções integradas de bioeconomia.

Financiado no âmbito da parceria PRIMA, o projeto **Pulping** – *Desenvolvimento de Formulação de Polpa de Abóbora usando uma Estratégia Integrada Sustentável*, por seu turno, teve como objetivo principal estimular e melhorar a valorização sustentável da abóbora nos países africanos e europeus de uma forma integrada e sem desperdícios.

Agora que se aproxima da sua etapa final, o objetivo do **Pulping** está a ganhar vida: o desenvolvimento de uma formulação de polpa de abóbora enriquecida e protegida por extrato de casca de abóbora encontra-se em fase de avaliação sensorial.



Já o **RevestCAST** – *Otimização dos processos industriais de aplicação de revestimentos comestíveis para a conservação pós-colheita da castanha (Castanea sativa Mill)* apontou para o desenvolvimento de um revestimento comestível à base de quitosano que retardasse a perda de peso das castanhas e reduzisse a proliferação da carga microbiana durante o armazenamento, sem comprometer as características de qualidade deste produto endógeno vital para a economia da região de Trás-os-Montes.

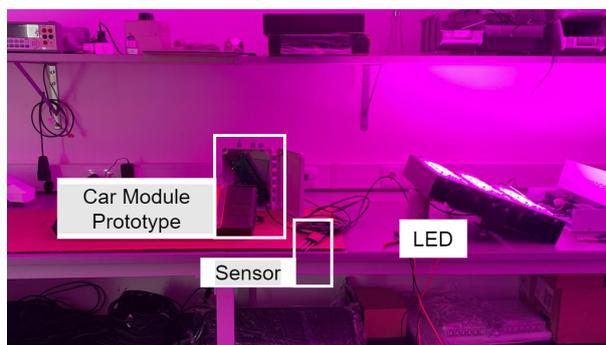


Neste projeto financiado pelo Compete 2020, o **MORE CoLAB** foi o responsável pela definição de formulações para revestimentos de castanha e adaptação da linha de processamento industrial, participando nas tarefas de otimização de metodologia e condições de aplicação dos revestimentos a nível industrial, e de avaliação da influência dos revestimentos no armazenamento. Numa tentativa de reduzir o impacto ambiental da indústria extratora de óleo de bagaço de azeitona, o projeto **Bagaço+Valor** – *Tecnologia limpa para a valorização do subproduto do bagaço de azeitona na indústria extratora de azeite* consistiu na produção de biochar a partir do bagaço de azeitona extratado, para seu posterior uso no tratamento de águas-ruças, as águas residuais tipicamente geradas no processo de extração do óleo de bagaço de azeitona, e para as quais não existem ainda, medidas de gestão e tratamento. A criação deste biochar, com aplicação dentro da própria indústria, para além de fomentar um verdadeiro exemplo de economia circular, permite a criação de um produto de valor acrescentado e a maximização do tempo de vida útil dos recursos hídricos.

Financiado pelo Compete 2020, o projeto **T-LAMP** – *Turf Lighting Advanced Mobile Platform* teve como propósito a melhoria da eficiência do uso da luz



artificial, garantindo simultaneamente um ótimo crescimento dos relvados naturais instalados nos estádios de futebol, adequados à prática de quaisquer atividades de alta competição. Para o efeito, foi desenvolvido um Sistema de Iluminação LED automatizado e dinâmico, capaz de se ajustar às condições e necessidades existentes nesses estádios, todos eles com características muito específicas e distintas entre si, quer estruturais quer geoespaciais.



Por fim, financiado pelo Compete 2020, o projeto **SMACovid-19** – *Sistema de Monitorização Autônomo para o Covid-19* teve como meta o desenvolvimento de uma solução inovadora para auxiliar no diagnóstico/identificação de infeções numa fase precoce, através da monitorização de parâmetros biológicos/físicos e da realização de inquéritos médicos que permitissem uma triagem inicial. O projeto permitiu monitorizar o estado de saúde dos utentes, alertando os profissionais de saúde para potenciais desvios do padrão normal de cada utente. Para tal os dados recolhidos através de wearables eram processados por algoritmos preditivos e analíticos e de machine learning de modo a traçarem os padrões de cada utente e identificar possíveis desvios, prevendo o potencial agravamento da situação clínica dos pacientes.

EM DESTAQUE

Catálogo de Inovação

Acreditamos que a aposta no conhecimento e na inovação é o caminho para o sucesso das empresas e das organizações. Promover a inovação e criar valor econômico, ambiental, cultural e social nas regiões de montanha é a nossa missão.



CONFERÊNCIA INTERNACIONAL COLOCA BRAGANÇA NO RADAR DOS PRODUTOS ALIMENTARES SUSTENTÁVEIS

Nos dias 24 e 25 de julho, a cidade de Bragança será o epicentro da investigação internacional sobre produtos alimentares sustentáveis. O **MORE CoLAB**, em parceria com o Instituto Politécnico de Bragança (IPB), organiza a International Conference on Sustainable Foods – Achieving the Sustainable Development Goals (ICSF) com o objetivo de divulgar processos inovadores e novas formulações, bem como o seu contributo para alcançar as metas estabelecidas pelos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). O evento pretende reunir investigadores, profissionais da indústria e consumidores na partilha de ideias

inovadoras e apresentar resultados do trabalho desenvolvido à escala internacional no âmbito dos produtos alimentares sustentáveis.

Integrada nos projetos **LocalNutLeg, Pulping** (financiados no âmbito da parceria PRIMA) e **Transcolab Plus** (financiado no âmbito do Interreg), a conferência internacional dá especial destaque geográfico ao Mediterrâneo e temático aos frutos secos, leguminosas e às polpas vegetais.

A International Conference on Sustainable Foods – Achieving the Sustainable Development Goals (ICSF) terá lugar na Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Bragança – ESTiG.



Organized by:



Financed by:



ECOS

NOTÍCIAS MORE COLAB



SOWN FUTURES EM ITÁLIA

O **MORE CoLAB** partilhou, em maio, uma nova morada com 30 jovens de cinco geografias distintas e esteve na cidade de Trapani, Itália, para participar num curso de curta duração no âmbito do projeto “Sown Futures for Circular Economy and Sustainable Food Systems” (financiado pelo programa Erasmus+ e do qual o MORE CoLAB é entidade parceira).

O curso de curta duração teve como principal objetivo capacitar os participantes – provenientes da Turquia, Itália, Roménia, Grécia e Portugal e com idades entre os 24 e os 30 anos – para uma contribuição ativa em causas sustentáveis, especialmente as relacionadas com a economia circular e sistemas alimentares.

Para assegurar a compreensão prática, a formação focou-se em experiências interativas, incluindo workshops e sessões de formação sobre temáticas como a compostagem; processos e iniciativas sustentáveis; agricultura biológica; reutilização ou culinária regional.

Complementarmente, procurou-se incrementar as capacidades analíticas dos participantes, como a capacidade de resolução de problemas e o seu potencial de liderança, transformando-os em agentes de mudança nas suas comunidades.

O Sown Futures resulta de uma candidatura liderada pela Fondazione Comunitaria di Agrigento e Trapani e tem como parceiros:

- More - Colab Montanhas de Investigação (Portugal).
- Cekdev International Education and Development Academy (Turquia).
- Helix - Social Innovation Hub (Grécia).
- Asociatia DAR Development (Roménia).
- Innovative Youth (Malta).



JORNADAS DA CIÊNCIA FOZ CÔA

O **MORE CoLAB** participou nas Jornadas da Ciência Foz Côa 24, iniciativa que teve a organização conjunta do Agrupamento de Escolas Tenente-Coronel Adão Carrapatoso, Município de Foz Côa, Museu do Côa e Centro Ciência Viva.

Nas jornadas, o MORE CoLAB dinamizou dois workshops com dinâmicas alusivas aos projetos PRR HARVEST e FLoRE (financiado pelo Interreg Sudoe Programme).

Estas atividades envolveram os/as alunos/as numa partilha sobre a importância da horta familiar, dieta mediterrânica, biodiversidade, sementeira e da compostagem, e sobre o importante papel das plantas herbáceas, silvestres, nativas de origem local na recuperação de áreas ardidas.

Terminados os workshops, as/os alunas/os levaram trabalho para casa: cuidar de uma planta para a horta familiar e construir um herbário pessoal.



CONFERÊNCIA ANUAL DA EARTO

O **MORE CoLAB** aterrou em Varsóvia, Polónia, para participar na Conferência Anual da Associação Europeia de Organizações de Investigação e Tecnologia (EARTO), acolhida pela Rede de Investigação Łukasiewicz, nos dias 15 e 16 de maio.

O programa da conferência centra-se no “Papel dos RTOs europeus no Apoio à Autonomia Estratégica Aberta na União Europeia” e conta com oradores da Comissão Europeia e com a participação de membros da EARTO e de representantes de Organizações de Investigação e Tecnologia (RTOs) de diferentes geografias.

Em fevereiro de 2023, o **MORE CoLAB** tornou-se membro individual (Individual Full European Member) da EARTO, assumindo-se como o primeiro Laboratório Colaborativo e como primeira entidade sediada no interior do país a aderir à prestigiada Associação. Este ano, participou na assembleia geral de membros pela primeira vez.



ENCONTRO CIÊNCIA 2024

O **MORE CoLAB** marcou presença, entre os dias 3 e 5 de julho, no Encontro Ciência 2024, que aconteceu na cidade do Porto. No evento que se assumiu como ponto de encontro para a comunidade científica, o **MORE CoLAB** participou como expositor e levou ainda quatro e-posters alinhados com o tema global “+Ciência para Uma Só Saúde e bem-estar global”.

Foi uma oportunidade de apresentar o trabalho desenvolvido no **MORE CoLAB**, com os e-posters expostos simultaneamente na Mostra de Ciência e Tecnologia, na Galeria Virtual, no website e na app do Encontro Ciência 2024 e, também, um momento de partilha e diálogo sobre os atuais e futuros desafios das Entidades do Sistema Científico e Tecnológico nacional.



CAMINHO DE INOVAÇÃO



✉ geral@morecolab.pt

☎ +351 300 081 998

🔗 www.morecolab.pt

