

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 económico, ambiental, cultural e social nas regiões de montanha é a nossa missão.



montanhas
de investigação

MORE COLAB



OLHOS POSTOS NA MONTANHA

O **MORE CoLAB** tem como **Missão** ser um elo entre o conhecimento científico e a comunidade empresarial, tendo como principais objetivos o desenvolvimento territorial através da inovação e a criação de valor económico, social e ambiental nas regiões de montanha, suportados na singularidade, qualidade e sustentabilidade dos seus recursos endógenos.

Para a concretização da sua **Visão**, pretende ser uma instituição de referência em inovação e em transferência de tecnologia verde e digital, capaz de garantir o desenvolvimento sustentável das regiões de montanha.

IMPACTO DO MORE CoLAB

Dispomos de amplas capacidades físicas, bem como de recursos especializados, para uma intervenção eficaz em quatro grandes áreas que envolvem regiões de montanha:



**Produtos e Processos
de Base Biológica**



**Ambiente de Montanha
e Gestão de Ecossistemas**



**Património, Turismo
e Bem-estar**



**Tecnologias
Inteligentes**



PRODUTOS E PROCESSOS DE BASE BIOLÓGICA

Contribui para o desenvolvimento de estratégias de valorização e aplicação de subprodutos/resíduos das atividades agroflorestais-industriais das montanhas mediterrânicas. Aposta na obtenção de ingredientes naturais de elevado valor acrescentado e na implementação de novas tecnologias e processos para a extração, purificação e estabilização/compatibilização desses novos ingredientes naturais, para aplicação em diversos setores industriais (alimentar, têxtil, calçado, farmacêutico, bioenergético, etc).



ATIVIDADES DE I&D

- Valorização alimentar da biodiversidade das regiões de montanha;
- Desenvolvimento de Ingredientes Naturais (conservantes, corantes, etc);
- Formulações de produtos de base biológica para diferentes setores industriais (ex: alimentar, calçado, cosmético, farmacêutico);
- Desenvolvimento de novos processos e tecnologias alimentares;
- Serviços de assessoria técnico-científica (ex: gestão de processos de I&D, pareceres e interpretação de análises laboratoriais);
- Otimização de processos/*scale-up* de processos;
- Disseminação de informação de I&D&I;
- Desclassificação de resíduos em subprodutos.



SERVIÇOS DESENVOLVIDOS

- Desenvolvimento de novas formulações de ingredientes alimentares



- Otimização de processos



- Serviços de assessoria técnico-científica



...

ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO

- Biologia
- Ciências da Nutrição
- Engenharia Alimentar
- Engenharia Química
- Genética
- Microbiologia
- Segurança e Qualidade Alimentar



AMBIENTE DE MONTANHA E GESTÃO DE ECOSISTEMAS

Contribui diretamente para a implementação da Política Agrícola Comum e das Estratégias Europeias para a Bioeconomia e Biodiversidade, promovendo uma agricultura e silvicultura mais sustentáveis; bem como para a valorização dos recursos endógenos em paralelo com a gestão sustentável dos recursos naturais e ecossistemas (com foco na biodiversidade, água e solo), assegurando a disponibilidade e utilização de matérias-primas, através de intervenções ao nível da ação climática, ambiente e eficiência.



ATIVIDADES DE I&D

- Estudos e projetos para a valorização de recursos biológicos de montanha como matérias-primas de elevada qualidade, bem como dos seus subprodutos (plantas aromáticas e medicinais, cogumelos, culturas perenes);
- Processos para melhorar a produtividade e sustentabilidade de práticas agrícolas;
- Apoio aos agricultores (boas práticas agroecológicas; monitorização e gestão da rega e dos solos; monitorização e apoio ao controlo de pragas e doenças);
- Elaboração de manuais de boas praticas na área da monitorização e restauro ecossistemas de montanha;
- Prestação de consultoria técnica no sector agrícola e florestal;
- Conceção de ferramentas de apoio à decisão baseados em sistemas de informação geográfica e sensorização.



SERVIÇOS DESENVOLVIDOS

- Ensaios de campo para avaliação da eficácia de bioprodutos para o controlo de pragas e doenças nas principais fileiras agroflorestais e agroalimentares



CBC IBERIA S.A.U.



- Estudos de apoio à decisão baseados em sistemas de informação geográfica



- Serviços de assessoria técnico-científica

● ...

ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO

- Agronomia
- Biodiversidade
- Biologia Aplicada
- Biologia Molecular
- Biotecnologia Vegetal
- Ciências do Solo
- Deteção Remota
- Ecologia e Ambiente
- Ecotoxicologia
- Entomologia
- Fisiologia Vegetal
- Sistemas de Informação Geográfica
- Tecnologia de sementes



PATRIMÓNIO, TURISMO E BEM-ESTAR

Promove atividades de salvaguarda e transferência de conhecimento inerente ao património cultural para projetos e atividades inovadoras (através de processos de inventariação, storytelling, cocriação, e mediação digital para acesso público e fruição do património cultural). Atividades de I&D focadas no desenvolvimento de estratégias inovadoras para a promoção do potencial turístico, recolha e processamento de dados sobre visitantes e perfis do turista, para desenvolver novos serviços que proporcionem a máxima visibilidade e melhor conhecimento das preferências dos potenciais clientes e visitantes. Colaboração em projetos dedicados à promoção do envelhecimento ativo e do bem-estar.



ATIVIDADES DE I&D

- Promoção do desenvolvimento sustentável através da valorização dos recursos locais;
- Desenvolvimento de projetos vocacionados para o envelhecimento ativo e melhoria da qualidade de vida;
- Desenvolvimento de estudos e projetos para a valorização do património cultural e potencial turístico dos territórios;
- Organização de eventos científicos e culturais, de promoção, informação e animação turística;
- Consultadoria e formação em desenvolvimento do destino turístico com recurso a metodologias participativas;
- Digitalização do património cultural.



SERVIÇOS DESENVOLVIDOS

- Valorização de Património Cultural (Inventariação, Registo Audiovisual e Digital, Planeamento e Implementação)



- Desenvolvimento de recursos turísticos



...

ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO

- Sociologia
- Antropologia
- Arqueologia
- Multimédia
- Gestão do Turismo
- Gestão de Património
- Inventariação de Património
- Gestão Cultural e do Turismo



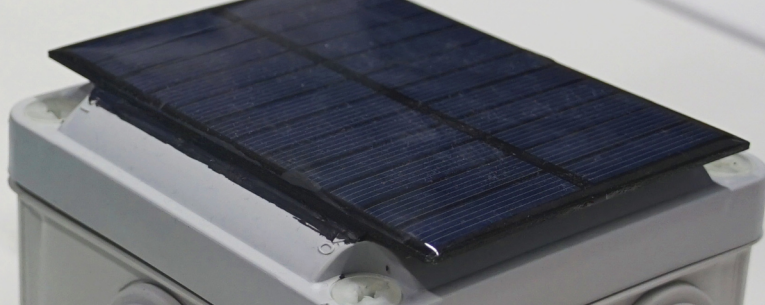
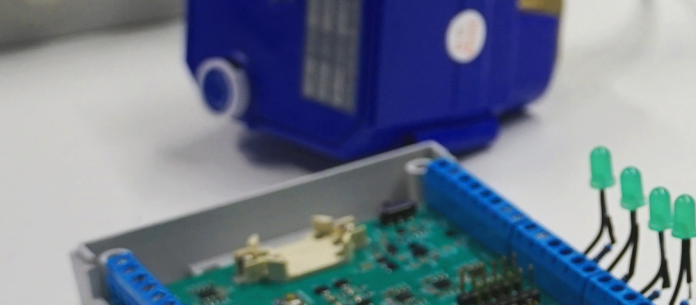
TECNOLOGIAS INTELIGENTES

Promove a utilização de tecnologias inteligentes, como a Internet das Coisas (IoT), Machine Learning (ML) e Inteligência Artificial (AI), para fomentar a digitalização e implementação de soluções de ponta em entidades públicas e privadas. Promove uma transição mais verde de processos e serviços e o aumento da eficiência produtiva, minimizando a dependência de fontes de energia não renováveis. Tem um perfil transversal, mobilizando competências nas restantes áreas de I&I, inovando através de sensores, conectividade, metodologias de análise de dados e apoio à decisão, monitorização/visualização e intervenções automatizadas e robotizadas.



ATIVIDADES DE I&D

- **Soluções inovadoras de software:** (plataformas para a promoção do turismo, do bem-estar e da digitalização dos serviços);
- **Infraestrutura de comunicação inteligente:** implantação de redes de comunicação inteligentes em regiões montanhosas;
- **Projectos de energia sustentável:** participar ativamente no desenvolvimento e na gestão de iniciativas de energia limpa, otimizando a utilização eficiente dos recursos naturais e das matérias-primas;
- **Avanços tecnológicos na agricultura, silvicultura e indústria alimentar:** explorar e implementar tecnologias de ponta para aumentar a produtividade, a sustentabilidade e a resiliência na agricultura, silvicultura e indústria alimentar;
- **Facilitar a transição digital e energética nas indústrias:** apoiar as indústrias para a transição digital e energética das indústrias.



SERVIÇOS DESENVOLVIDOS

- Digitalização de processos de produção



- Desenvolvimento de um sistema de rastreabilidade animal através da tecnologia LoRa



- Desenvolvimento de um sistema tecnológico para controlo de passadeiras



...

ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO

- Ciências Computacionais
- Engenharia Informática
- Engenharia Industrial
- Engenharia Eletrotécnica
- Energias Renováveis



✉ geral@morecolab.pt

☎ **+351 300 081 998**
(Chamada para a rede fixa nacional)

🔗 www.morecolab.pt

