

# Programa PROMOVE

Promovemos projetos e ideias para o desenvolvimento sustentável do Interior de Portugal

## Promove o Futuro do Interior

Vencedores 7ª edição



A Fundação "la Caixa", em colaboração com o BPI e em parceria com a Fundação para a Ciência e a Tecnologia, lançaram a 7ª edição do Programa Promove que tem como objetivo contribuir para o desenvolvimento sustentável em regiões do Interior de Portugal.

O concurso de 2025 premiou três tipos de iniciativas:

- Projetos-piloto inovadores;
- Projetos de I&D mobilizadores.
- Ideias com potencial para se tornarem projetos-piloto-inovadores;

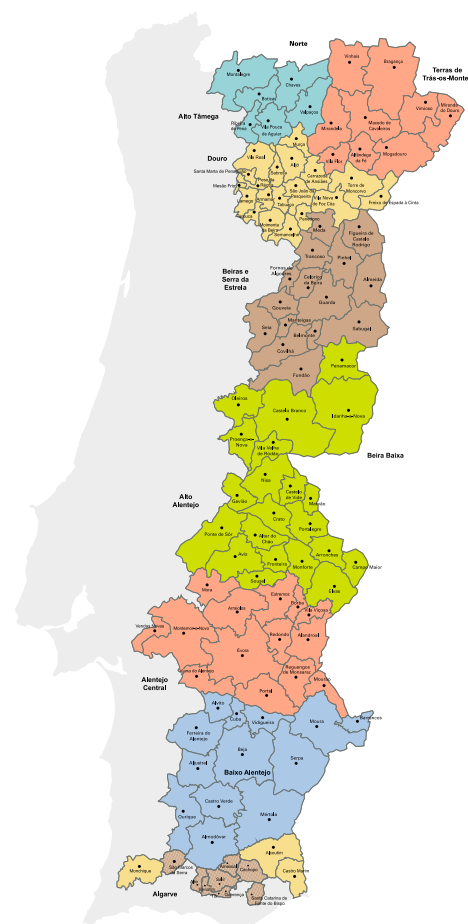
### ÁREAS GEOGRÁFICAS

O Programa *Promove* apoia iniciativas (projetos ou ideias) localizadas ou com incidência em uma das seguintes três áreas geográficas:

**Norte:** municípios das NUTS III Alto Tâmega, Terras de Trás-os-Montes e Douro;

**Centro:** municípios das NUTS III Beiras e Serra da Estrela, e Beira Baixa;

**Sul:** municípios das NUTS III Alto Alentejo, Alentejo Central e Baixo Alentejo; e, na NUT III Algarve, os municípios de Alcoutim, Castro Marim e Monchique, bem como as freguesias de São Marques da Serra do município de Silves, Alte, Ameixial, Salir e Querença / Benafim / Tôr do município de Loulé, e Cachopo e Santa Catarina de Fonte do Bispo do município de Tavira.



## Programa PROMOVE

### DOMÍNIOS TEMÁTICOS:

No caso do concurso de **projetos-piloto** e do concurso de **ideias**, o Programa apoia projetos nos seguintes domínios temáticos:

- Prevenção de riscos naturais e reforço das capacidades de adaptação às alterações climáticas e gestão eficiente dos recursos, nomeadamente em ecossistemas transfronteiriços.
- Criação ou consolidação de novos polos de especialização que contribuam para atrair recursos humanos qualificados e com potencial para presença nos mercados externos.
- Valorização e projeção internacional do capital simbólico e mais valia ambiental, paisagística e patrimonial com vista à atração de turistas e novos residentes.

No caso do concurso de **projetos I&D mobilizadores**, o Programa apoia projetos de investigação, desenvolvimento tecnológico ou inovação num dos seguintes domínios:

- Águas termais como recurso natural e com aplicações terapêuticas.
- Parques e reservas naturais, assim como espaços naturais de relevância ambiental, nomeadamente as áreas de montanha.
- Estudos sobre riscos biológicos, incluindo pragas e doenças de culturas agrícolas e florestais.
- Desenvolvimento, promoção e valorização de novas culturas e produtos naturais para o mercado nacional e internacional.

### PROJETOS VENCEDORES CONCURSO 2025

#### PROJETOS PILOTO INOVADORES 2025

##### **Olive4Cereal – Subprodutos do bagaço da azeitona para aumentar a resiliência climática dos cereais**

**Entidade-líder:** Universidade do Porto  
**Área Geográfica:** Alentejo - Ferreira do Alentejo

O projeto pretende valorizar um subproduto atualmente desperdiçado, o concentrado de águas ruças, gerando um bioestimulante inovador sustentável, capaz de aumentar a resiliência climática de culturas cerealíferas, com o objetivo de reduzir a dependência de agroquímicos, associados à degradação dos solos e a perdas de produtividade agrícola.

##### **VALOR-PLANT: Valorizar e Conservar as Espécies Fruteiras da Serra de São Mamede–San Pedro**

**Entidade-líder:** Instituto de Investigação Agrária e Veterinária (INIAV)

**Área Geográfica:** Alentejo - Marvão

O projeto consiste no desenvolvimento de um Laboratório de Biotecnologia Vegetal na região de Marvão/Portalegre, com o objetivo de produzir plantas de alto valor. O foco principal é a proteção do germoplasma das variedades autóctones de fruteiras, incluindo o castanheiro (DOP Marvão/Portalegre), castanheiros da região da Extremadura, cerejeiras, macieiras e oliveiras. O projeto visa também criar um modelo inovador de reconversão de áreas de povoamentos puros em povoamentos mistos de uso-múltiplo no Vale Lourenço da Serra de São Mamede, com as plantas produzidas no laboratório.

##### **DOURORISK – Prevenção e Mitigação de Riscos Naturais à Escala Local**

**Entidade-líder:** Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários de Sanfins do Douro

**Área Geográfica:** Norte - Alijó

O projeto é uma iniciativa piloto que visa criar uma ferramenta digital, inteligente e interativa, de georreferenciação para gestão de risco associado a eventos meteorológicos e climáticos compostos (multi-hazard), que permita promover o conhecimento, a prevenção e mitigação de riscos naturais em terreno complexo à escala local, com o objetivo de reforçar a adaptação da população às alterações climáticas.

##### **TECH4AQUA – Solução Inteligente de Monitorização e Controlo da Qualidade da Água em Reservatórios**

**Entidade-líder:** AquaValor - Centro de Valorização e Transferência de Tecnologia da Água, Associação

**Área Geográfica:** Norte - Chaves

O projeto visa desenvolver uma solução inteligente para monitorizar e controlar a qualidade e disponibilidade da água destinada ao consumo humano em reservatórios, garantindo a sua segurança em tempo real. A solução será testada em ambientes controlados e reais, podendo ser escalável e útil para gestores hídricos, operadores de saneamento e indústrias.

##### **Valorização das Vinhas e dos Vinhos Tradicionais da Sub-Região da Serra da Estrela**

**Entidade-líder:** Instituto Politécnico de Viseu

**Área Geográfica:** Centro - Gouveia

O projeto tem por objeto a valorização das vinhas e dos vinhos tradicionais da Sub-Região Serra da Estrela na perspetiva histórica, cultural e turística, focando-se na memorialização, recuperação ou revitalização dos sistemas de produção usados até meados do século XX, mas também na perspetiva da sustentabilidade da fileira, incidindo na avaliação do seu potencial enológico para a produção de vinhos de qualidade diferenciada, na preservação do património genético e na caracterização da sua resiliência como medida de adaptação à mudança climática.

##### **FloraID – Identificar a Natureza, Empoderar os Agricultores**

**Entidade-líder:** Agroinsider, Lda.

**Área Geográfica:** Alentejo - Arraiolos

O projeto visa o desenvolvimento de uma ferramenta inovadora para identificar flora vascular in situ e calcular automaticamente indicadores de biodiversidade e importância ecológica nos usos de solo das herdades piloto, visando promover a gestão agrícola sustentável e a valorização científica, social e económica dos recursos naturais das herdades-piloto.

##### **ROTA – Mértola, o último porto**

**Entidade-líder:** ERA - Arqueologia S.A.

**Área Geográfica:** Alentejo - Mértola

O projeto visa a ativação do vasto e rico património cultural da região do Guadiana entre o Pulo do Lobo e o Pomarão e a sua zona de influência, aproveitando as rotas fluviais e dinâmicas de ocupação e exploração territorial do passado e as relações transfronteiriças como recurso económico das comunidades locais.

## Programa PROMOVE

### **TomaBioTec. Novas soluções biológicas e digitais para a proteção e fertilização da cultura do tomate**

**Entidade-líder:** InnovPlantProtect - Associação

**Área Geográfica:** Alentejo - Elvas

O projeto tem como objetivo avaliar a eficácia e eficiência de uma solução biológica com propriedades bioprotetoras e bioestimulantes na cultura do tomate. A avaliação deste bioproduto será realizada em campos experimentais de tomate na Extremadura e no Alentejo através de drones, modelos baseados em IA e análises laboratoriais.

### **SerE+ Rede de Áreas de Aceleração de Serviços dos Ecossistemas na Serra da Estrela**

**Entidade-líder:** Palombar - Associação de Conservação da Natureza e do Património Rural

**Área Geográfica:** Centro - Seia

O projeto visa criar uma rede de Áreas de Aceleração de Serviços dos Ecossistemas na Serra da Estrela (AASEs), integrando conceitos de microreservas e restauro ecológico. Estas AASEs funcionarão como bolsas de biodiversidade e territórios-fonte para as áreas geográficas adjacentes, contribuindo para a Estratégia de Biodiversidade da UE 2030.

### **BOOST – Bioestimulantes Otimizados e Orientados para uma agricultura Sustentável e Transformadora**

**Entidade-líder:** Food4Sustainability - Associação para a Inovação no Alimento Sustentável

**Área Geográfica:** Centro - Idanha-a-Nova

O projeto visa desenvolver e validar um serviço de produção de bioestimulantes personalizados, promovendo práticas de agricultura regenerativa e contribuindo para aumentar a atratividade e rentabilidade do setor agrícola.

### **OLIWATER –Transformação do Bagaço de Azeitona para a Gestão de Águas Residuais**

**Entidade-líder:** CFER - Centre for Food Education and Research, Lda.

**Área Geográfica:** Centro - Fundão

O objetivo do projeto é valorizar os subprodutos como o bagaço de azeitona e águas residuais associadas, através do desenvolvimento de uma tecnologia inovadora que faz uso da capacidade adsorvente do bagaço de azeitona para

tratamento de águas contaminadas.

### **Monte Regen Hub**

**Entidade-líder:** Valecereal, S.A.

**Área Geográfica:** Centro - Castelo Branco

O projeto consiste na criação de um modelo de excelência em agricultura regenerativa, com impacto nacional e internacional, assentando na capacitação e experimentação de práticas regenerativas, com o objetivo de alcançar a certificação de Agricultura Biológica Regenerativa.

### **HealthBioFit – Impacto da água termal na resposta à atividade física e na microbiota intestinal**

**Entidade-líder:** Instituto Politécnico de Bragança

**Área Geográfica:** Norte - Chaves

O projeto visa o desenvolvimento, implementação e validação de um plano inovador e integrado de atividade física e consumo de água termal, sendo direcionado para uma população-alvo com idade superior a 65 anos, com o objetivo de promover a saúde, o bem-estar e o envelhecimento saudável, contribuindo simultaneamente para a valorização económica e terapêutica dos recursos hídricos endógenos da região.

### **BioVal – Sistema Inteligente de Pirólise para Transformação de Subprodutos Agroflorestais em Biochar**

**Entidade-líder:** JBNC Innovation & Consulting, Lda.

**Área Geográfica:** Norte - Macedo de Cavaleiros

O projeto pretende desenvolver um forno de pirólise portátil e inteligente que vise a transformação de resíduos e subprodutos agroflorestais em biochar, fomentando políticas circulares e sustentáveis no contexto empresarial de Trás-os-Montes.

### **Cosméticos sustentáveis e escalonáveis: fórmulas aplicáveis a diferentes águas termais**

**Entidade-líder:** HPRD: Health Products Research and Development Lda.

**Área Geográfica:** Centro - Covilhã

O projeto visa a valorização de águas termais através da sua utilização em produtos cosméticos de valor acrescentado desenvolvidos com base nos princípios da sustentabilidade e do respeito pela segurança ambiental, e assentes na criação de bases químicas de produtos compatíveis e estáveis com águas termais de diferentes

cargas iónicas, assegurando por esta via um aumento de escala.

### **Líquenes à moda do Norte**

**Entidade-líder:** Associação BIOPOLIS

**Área Geográfica:** Norte - Vimioso

O projeto tem como objetivo valorizar os líquenes característicos das florestas temperadas do interior norte de Portugal enquanto recurso endógeno, aliando investigação científica, educação ambiental e mobilização social, e promovendo a sustentabilidade territorial e a conservação da biodiversidade.

### **HidrOliVaR**

**Entidade-líder:** Associação SFCOLAB - Laboratório Colaborativo para a Inovação Digital na Agricultura

**Área Geográfica:** Alentejo - Beja

O projeto tem por objetivo assegurar uma estimativa de precisão dos consumos hídricos reais em olivais no Alentejo, com base em tecnologias de Observação da Terra, nomeadamente satélites e Veículos Aéreos Não Tripulados (VANTs).

### **Paisagens de Cuidado e Domesticidade**

**Entidade-líder:** Universidade da Beira Interior

**Área Geográfica:** Centro - Fundão

O projeto propõe-se documentar as paisagens habitacionais e histórias de migrantes e refugiados acolhidos no Fundão, utilizando Inteligência Artificial (IA), para criar um arquivo digital interativo e multilíngue e promover workshops participativos, exposições itinerantes e debates públicos, que permitirão amplificar as vozes migrantes e fomentar a coesão social.

### **NECROBIOME – Microbioma do Abutre-preto para a Gestão dos Ecossistemas do Baixo Alentejo**

**Entidade-líder:** Stichting The Vulture Conservation Foundation

**Área Geográfica:** Alentejo - Moura

O projeto propõe uma abordagem holística ao progresso do status do abutre-preto ("Aegypius monachus"), que se encontra "Em perigo" em Portugal, incluindo a vertente científica e ações de suporte. As ferramentas desenvolvidas serão aplicáveis à vigilância ecológica integrada e à gestão sustentável de ecossistemas, num enquadramento One Health.

www.fundacaolacaixa.pt e www.bancobpi.pt

## Programa PROMOVE

### PROJETOS I&D MOBILIZADORES 2025

#### **SiARA – Sustentabilidade, IA e Robótica na Estepe Alentejana**

**Entidade-líder:** Laboratório Associado de Energia, Transportes e Aeronáutica

**Área Geográfica:** Alentejo - Castro Verde

O projeto mobiliza a inteligência artificial e a robótica móvel autónoma para o apoio e promoção da gestão sustentável da estepe alentejana, conectando atores e agentes estratégicos da agricultura, da preservação ambiental e da academia e produzindo dados precisos e indicadores fiáveis, para uma tomada de decisão mais informada.

#### **CIRCWOOL – Advancing Wool Circularity for a Regenerative Future**

**Entidade-líder:** LEAF - Linking Landscape, Environment, Agriculture and Food

**Área Geográfica:** Centro - Figueira de Castelo Rodrigo

O projeto visa promover a circularidade e valorização de subprodutos da lã de ovelha na produção de inputs agrícolas, nomeadamente para a melhoria dos solos de olival e pastagens da região, com o objetivo de apoiar os produtores de gado e agricultores.

#### **AQUArestore – Restauro dinâmico dos ecossistemas fluviais na região interior**

**Entidade-líder:** Centro de Estudos Florestais

**Área Geográfica:** Centro - Fundão

O projeto visa cumprir os objetivos da Lei do Restauro da Natureza aprovada pela UE, promovendo o eficiente restauro e proteção dos ecossistemas fluviais através de uma abordagem pluridisciplinar de investigação-ação que inclui a avaliação de indicadores de sucesso do restauro ecológico, o estabelecimento de locais de experimentação e capacitação de técnicos, cidadãos e outros intervenientes.

#### **Soluções Avançadas para promoção da Bioeconomia\_Biocontrolo na Indústria vinícola do interior Norte**

**Entidade-líder:** Instituto Superior Técnico – IBB

**Área Geográfica:** Norte - Montalegre

O projeto consiste em desenvolver localmente nanomicrobiotecnologia para responder diretamente aos desafios da indústria vinícola do interior Norte, através da redução das perdas económicas, da alavancagem da produção regional

de vinhos com etiqueta “verde” e da transformação de resíduos da indústria regional em produtos de alto valor económico.

#### **MAMEDE– Monitoring Aquatic Mountain Ecosystems: new DETection tools for rare animal species**

**Entidade-líder:** MARE - Centro de Ciências do Mar e do Ambiente

**Área Geográfica:** Alentejo - Évora

O projeto pretende desenvolver técnicas de monitorização inovadoras da fauna aquática, estudando os principais grupos taxonómicos, peixes, crustáceos, bivalves, reptéis e anfíbios do parque natural da serra de São Mamede numa perspetiva holística, promovendo a sua conservação e resiliência face a espécies invasoras e alterações climáticas e aumentando o conhecimento e uso sustentável de recursos endógenos por parte das populações locais.

#### **Biotecnologia aplicada à valorização da salicultura tradicional (SAL+)**

**Entidade-líder:** Centro de Ciências do Mar do Algarve

**Área Geográfica:** Algarve - Castro Marim

O projeto pretende valorizar a produção do sal marinho e da flor de sal nas diversas zonas de produção tradicional, através do mapeamento e caracterização físico-química dos sistemas de produção, da identificação e implementação de medidas para garantir a qualidade e segurança alimentar do produto, da aplicação da biotecnologia para diversificar os produtos, e do desenvolvimento de ferramentas de comunicação, educação, formação e promoção desta atividade.

#### **AgroEcolines – Valorização de habitats marginais lineares em agroecossistemas Mediterrânicos**

**Entidade-líder:** MED – Instituto Mediterrâneo para a Agricultura, Ambiente e Desenvolvimento

**Área Geográfica:** Alentejo - Beja

O projeto visa promover a sustentabilidade dos agroecossistemas no interior do Baixo Alentejo, com foco em áreas de elevado valor ambiental, valorizando os habitats marginais lineares (HML) que delimitam os campos agrícolas através de uma abordagem multidisciplinar, contribuindo não só para promover a conservação da biodiversidade, mas também para fortalecer a integração dos HML nas práticas agrícolas.

#### **VespAlert – Sistema de deteção de espécies de vespas invasoras**

**Entidade-líder:** Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

**Área Geográfica:** Centro - Covilhã

O projeto propõe-se desenvolver um sistema autónomo de identificação e monitorização da Vespa velutina, sendo os dados recolhidos e os alertas gerados disponibilizados numa plataforma web e através de uma aplicação móvel, destinadas aos apicultores, agentes de monitorização e autoridades locais.

#### **BIOsCherry: Inovação e Sustentabilidade na Produção de Cereja com Bioestimulantes Naturais**

**Entidade-líder:** Centro de investigação e tecnologias agroambientais e biológicas

**Área Geográfica:** Centro - Fundão

O projeto visa valorizar a produção de cerejas através do desenvolvimento e aplicação de bioestimulantes naturais, promovendo a sustentabilidade, a produtividade e a qualidade dos frutos.

#### **SAFEWATER – Melhoria do tratamento de água para reuso na agricultura com avaliação da saúde dos solos**

**Entidade-líder:** Chemical Engineering and Renewable Resources for Sustainability

**Área Geográfica:** Centro - Castelo Branco

O projeto visa desenvolver um sistema inovador de tratamento de efluentes capaz de garantir a segurança da água reutilizada e das lamas, mantendo a qualidade química e da comunidade microbiana do solo, usando o Parque Internacional do Tejo como caso de estudo.

#### **Moinhos Vivos: Um Encontro entre Património e Conservação da Biodiversidade Fluvial**

**Entidade-líder:** Associação BIOPOLIS – InBio

**Área Geográfica:** Alentejo - Mértola

O projeto propõe-se valorizar o património cultural e natural dos cursos de água do Baixo Guadiana, restabelecendo ligações ancestrais entre o património hidráulico tradicional e a conservação da biodiversidade fluvial, mediante a análise das características técnicas e funcionais dos moinhos e a avaliação do seu papel como refúgios de biodiversidade em períodos de stress climático.

www.fundacaolacaixa.pt e www.bancobpi.pt

## Programa PROMOVE

### VITAGE – Valorização de resíduos agrícolas em produtos anti-envelhecimento

**Entidade-líder:** Centro de Inovação em Biomedicina e Biotecnologia

**Área Geográfica:** Centro - Castelo Branco

O projeto visa desenvolver um filme dérmico contendo o óleo essencial de "Lavandula luisieri", encapsulado em vesículas extracelulares de origem vegetal, provenientes de resíduos agrícolas, integrando ciência, biotecnologia, consciencialização ambiental e práticas agrícolas sustentáveis.

### LAVida – A Lavândula como fonte de compostos bioativos no combate à obesidade

**Entidade-líder:** Comprehensive Health Research Center - CHRC

**Área Geográfica:** Alentejo - Évora

O projeto irá avaliar a ação anti-obesogénica de extratos de lavândula ("Lavandula stoechas" e "Lavandula pedunculata"), com o objetivo de valorizar o seu potencial terapêutico e económico, promovendo a literacia em saúde e a sustentabilidade e valorização de um recurso local através da sua inclusão em cadeias produtivas inovadoras.

### endoLEGUME – Aumento da resiliência climática do grão-de-bico usando endófitos como bioinoculantes

**Entidade-líder:** GreenUPorto – Centro de Investigação em Produção Agroalimentar Sustentável

**Área Geográfica:** Alentejo - Elvas

O projeto visa desenvolver uma solução biotecnológica inovadora para aumentar a resiliência climática da produção de grão-de-bico no Alentejo, alinhando-se com as prioridades nacionais e europeias de adaptação às alterações climáticas e reduzindo a dependência da importação.

## IDEIAS INOVADORAS 2025

### Trap4Phix– Uso de plantas aromáticas para a controlo sustentável de vetores de Xylella fastidiosa

**Entidade-líder:** Instituto Politécnico de Bragança

**Área Geográfica:** Norte - Bragança

A ideia consiste em explorar o potencial de plantas aromáticas autóctones de Trás-os-Montes, valorizando a biodiversidade local

para criar uma solução natural e sustentável.

### ParaCit: Controlo Biológico da Lagarta-Mineira-dos-Citrinos nos Pomares de Laranjeira do Douro

**Entidade-líder:** Instituto Politécnico de Bragança

**Área Geográfica:** Norte - Torre de Moncorvo

A ideia consiste em desenvolver um método sustentável de controlo biológico para combater a lagarta-mineira-dos-citrinos ("Phyllocnistis citrella") nos pomares de laranjeiras da região do Douro.

### MetaBioma

**Entidade-líder:** Instituto Politécnico de Bragança

**Área Geográfica:** Norte - Bragança

A ideia consiste em desenvolver uma formulação simbiótica avançada, composta por probióticos e compostos fenólicos bioativos, para modular o microbioma intestinal e restaurar a integridade da membrana intestinal.

### Eco-Pack – Embalagens Biodegradáveis para Cosméticos Utilizando Subprodutos da Beira Interior

**Entidade-líder:** Universidade da Beira Interior

**Área Geográfica:** Centro - Covilhã

A ideia consiste na criação de embalagens biodegradáveis e inovadoras com base na fibra de cana comum e em subprodutos vegetais regionais da Beira Interior para a indústria cosmética.

### NanoHPVac – Nano-Liposomal Delivery System for the Prevention and Therapy of HPV-Related Cancers

**Entidade-líder:** Universidade da Beira Interior

**Área Geográfica:** Centro - Covilhã

A ideia consiste no desenvolvimento de uma vacina de ADN inovadora com ação preventiva e terapêutica contra o cancro do colo do útero e outros cancros associados ao vírus do papiloma humano (HPV).

### Scan4.0Li – Agricultura de precisão para uma olivicultura sustentável

**Entidade-líder:** Instituto Politécnico de Bragança

**Área Geográfica:** Norte - Bragança

A ideia propõe a implementação de uma solução tecnológica inovadora de agricultura de precisão para o acompanhamento e

gestão dos olivais tradicionais de sequeiro em Trás-os-Montes.

### CancerAlert@FIRE: Avaliação do impacto dos incêndios florestais no desenvolvimento do cancro

**Entidade-líder:** Universidade da Beira Interior

**Área Geográfica:** Centro - Covilhã

A ideia consiste na investigação da ameaça dos incêndios florestais para o desenvolvimento do cancro, partindo da caracterização da composição dos solos de áreas queimadas nos últimos 10 anos na Zona das Beiras e Serra da Estrela.

### APTARGET – Aptameros para a degradação direcionada de proteínas

**Entidade-líder:** Universidade da Beira Interior

**Área Geográfica:** Centro - Covilhã

A ideia propõe desenvolver uma abordagem inovadora para a medicina personalizada, focada na degradação específica de proteínas associadas a patologias como o cancro.

### GrapeChips: transformação de subprodutos de uva em snacks funcionais e sustentáveis

**Entidade-líder:** Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

**Área Geográfica:** Norte - Vila Real

A ideia propõe técnicas inovadoras e sustentáveis para extrair e purificar compostos de alto valor das grainhas e películas da uva, desenvolvendo novos ingredientes para alimentos funcionais e produtos nutracêuticos.

### miRCaP– Potencial terapêutico de miRNAs da Carqueja no Cancro da Próstata: Um tesouro da Beira Baixa

**Entidade-líder:** Universidade da Beira Interior

**Área Geográfica:** Centro - Covilhã

A ideia propõe avaliar o efeito da carqueja ("Pterospartum tridentatum") e dos seus miRs nos marcadores do cancro da próstata, visando promovê-la como solução acessível e sustentável para o desenvolvimento de intervenções nutricionais de prevenção e tratamento.

www.fundacaolacaixa.pt e www.bancobpi.pt

## Programa PROMOVE

### **LentilMeat – Extensores de Carne com Farinha Biodinâmica de Lentilhas**

**Entidade-líder:** Instituto Politécnico de Bragança

**Área Geográfica:** Norte - Bragança

A ideia propõe-se explorar a utilização sustentável das lentilhas como extensores biodinâmicos da carne, promovendo a criação de novos produtos com propriedades nutricionais otimizadas.

### **Elaboração de suplemento alimentar para ovinos e caprinos à base de soro e extrato de mirtilo**

**Entidade-líder:** Universidade da Beira Interior

**Área Geográfica:** Centro - Covilhã

A ideia propõe a criação de um suplemento alimentar para ovinos e caprinos, combinando o soro de leite - um subproduto tipicamente descartado - com extrato de mirtilos, promovendo assim a valorização de subprodutos agroindustriais da Beira Interior.

### **SubMushB12: Substrato biotecnológico à base de resíduos para cultivo de cogumelos com síntese de B12**

**Entidade-líder:** Instituto Politécnico de Bragança

**Área Geográfica:** Norte - Bragança

A ideia visa desenvolver substratos biotecnológicos a partir de resíduos agroalimentares abundantes em Trás-os-Montes para a produção de cogumelos fortificados em vitamina B12, colmatando uma lacuna no mercado de alimentação vegana.

### **BeeSafety: Solução Inteligente para o Monitoramento e Controle da Vespa Velutina**

**Entidade-líder:** Instituto Politécnico de Bragança

**Área Geográfica:** Norte - Bragança

A ideia propõe criar uma solução tecnológica integrada para monitorização e controlo da Vespa Velutina, incluindo localização e eliminação de ninhos, com gestão centralizada numa plataforma web.

### **Águas-ruças de Azeite como Fontes de Aditivos Sustentáveis para Flúidos de Corte**

**Entidade-líder:** Instituto Politécnico de Bragança

**Área Geográfica:** Norte - Bragança

A ideia propõe a valorização das águas-ruças

geradas nos lagares de azeite através da sua utilização na indústria de fluídos de corte, reduzindo o impacto ambiental de ambas as indústrias e promovendo a economia circular.

### **CobriMod: Modelo de previsão para monitorizar e prever a distribuição da Cobrilha-da-Cortiça**

**Entidade-líder:** Instituto Politécnico de Bragança

**Área Geográfica:** Norte - Bragança

A ideia visa desenvolver um modelo de previsão inovador e uma plataforma digital para monitorizar e prever a distribuição da Cobrilha-da-Cortiça, uma praga que compromete a qualidade comercial da cortiça nos povoamentos de sobreiro no distrito de Bragança.

### **DrinkSense – Porta-Chaves Inteligente para deteção de estupefacientes**

**Entidade-líder:** Universidade da Beira Interior

**Área Geográfica:** Centro - Covilhã

A ideia consiste num porta-chaves inovador e funcional em tecido inteligente projetado para aumentar a segurança em ambientes sociais, como festas e eventos, onde há risco de contaminação de bebidas com substâncias indesejadas e perigosas.

### **LyoNouriFood: Preparado nutritivo liofilizado de castanha enriquecido com minerais de água termal**

**Entidade-líder:** Instituto Politécnico de Bragança

**Área Geográfica:** Norte - Bragança

A ideia consiste no desenvolvimento de um produto liofilizado nutritivo à base de castanha, destinado a ser integrado em missões médicas e de voluntariado nas regiões de África, auxiliando no combate à subnutrição observada em crianças locais.

### **O A23 Cinema em Movimento: oficinas de audiovisual para estudantes**

**Entidade-líder:** Universidade da Beira Interior

**Área Geográfica:** Centro - Covilhã

A ideia consiste na criação de oficinas de audiovisual destinadas a alunos de quatro escolas secundárias localizadas na Covilhã, Fundão, Castelo Branco e Guarda, sendo as curta-metragens resultantes apresentadas numa mostra itinerante nas quatro cidades participantes, promovendo a cultura e a capacitação audiovisual no contexto

regional.

### **SQUALIVE**

**Entidade-líder:** Universidade da Beira Interior

**Área Geográfica:** Centro - Covilhã

A ideia consiste na utilização do bagaço de azeitona - um dos maiores subprodutos obtidos em Portugal - como alternativa ao uso de tubarões para obter esqualeno, um ingrediente essencial à indústria farmacêutica e cosmética.

[www.fundacaolacaixa.pt](http://www.fundacaolacaixa.pt) e [www.bancobpi.pt](http://www.bancobpi.pt)