

VITAL - Valorização de Recursos Endógenos pela Inovação e Tecnologias Digitais para a Sustentabilidade

Beneficiário: Universidade da Beira Interior

Covilhã- Castelo Branco

VITAL é um projeto-âncora da UBI com o território, alinhado com os objetivos da RIS3 da Região Centro, que propõe uma abordagem integrada para a valorização de produtos endógenos como frutas, vegetais, legumes e plantas aromáticas: “farm to fork”. O projeto promove as práticas sustentáveis e as tecnologias digitais inovadoras ao longo de toda a cadeia de valor, desde a produção até ao consumidor.

O projeto VITAL almeja quatro objetivos fundamentais:

i) Promover o uso eficiente e sustentável de produtos agrícolas e outros recursos naturais da região, aumentando o seu posicionamento na cadeia de valor e competitividade dentro do sector. Para isso vai desenvolver-se duas linhas de ação:

- 1) Monitorização e Otimização Agrícola e Energética.
- 2) Valorização de Subprodutos Agrícolas.

Investimento total

862.638,00€

Apoio financeiro
da união europeia

733.242,29 €

WWW.CENTRO2030.PT



ii) Criar tecnologias que reduzam o impacto ambiental e aumentem a eficiência dos processos industriais ao longo da cadeia de valor.

Para isso vai desenvolver-se sete linhas de ação:

- 1) Desenvolvimento de Materiais para Embalagens Sustentáveis.
- 2) Embalagens Termicamente Eficientes.
- 3) Embalagens Energeticamente Autónomas.
- 4) Embalagens Monitorizadas.
- 5) Otimizando o Design Industrial.
- 6) Promovendo a Eficiência Energética e Sustentabilidade Industrial.
- 7) Qualidade e Segurança Alimentar.

iii) Desenvolver soluções tecnológicas digitais, relacionada com a cadeia de valor dos produtos endógenos, que permitam a definição de sistemas imersivos baseados em realidade virtual ou aumentada que permitam interagir remotamente com os sistemas de produção. Para isso vai desenvolver-se três linhas de ação:

- 1) Aquisição e Transmissão de dados.
- 2) Modelos de representação de informação.
- 3) Modelos de análise computacional da informação e interação.

iv) Fortalecer o desenvolvimento regional através da integração de tecnologias, capacitação e divulgação de práticas sustentáveis.

Para isso vai desenvolver-se quatro linhas de ação:

- 1) Soluções Logísticas Avançadas.
- 2) Inovação Territorial e Desenvolvimento de Ecossistemas de Inovação.
- 3) Divulgação e Comunicação de Ciência.
- 4) Capacitação Regional.