PROMOVE o futuro do Interior

Designação do projeto | BioVal – Sistema Inteligente de Pirólise para Transformação de Subprodutos Agroflorestais em Biochar

Categoria do Projeto| Projetos Piloto 2025

Região de intervenção |NORTE

Entidade beneficiárias | JBNC Innovation & Consulting, LDA, CeDRI-IPB, Centro de Investigação em Digitalização e Robótica Inteligente do IPB,

Data de início | 01-10-2025

Data de conclusão | 30-09-2028

Investimento total | 200 000,00 €

Apoio financeiro | 116 184,44 €

O projeto BioVal visa desenvolver um forno de pirólise portátil e inteligente que transforma resíduos e subprodutos agroflorestais em biocarvão, promovendo políticas circulares e sustentáveis. Devido à sua ampla aplicabilidade na agricultura e na purificação da água e do ar, estima-se que valerá cerca de 5,7 mil milhões de euros em 2029. A recuperação e maximização da vida útil dos materiais não só é incentivada pelas políticas europeias, como também é necessária no contexto empresarial de Trás-os-Montes, onde o setor agrícola é dominante e a produção de resíduos é significativa. O BioVal é liderado pela JBNC Innovation & Consulting, em parceria com o Instituto Politécnico de Bragança (IPB), combinando conhecimentos especializados em engenharia, química, ciências da computação e ciências biológicas. O objetivo é implementar um modelo de negócio inovador, rentável e com baixas emissões de carbono, através da construção de um forno de pirólise fácil de utilizar, portátil e versátil, que utiliza inteligência artificial (IA).

fct Fundação para a Ciência e a Tecnologia

BPI | Fundação "la Caixa"