

NOME OPERAÇÃO

Ecocarv

NOME ENTIDADE BENEFICIÁRIA

INSTITUTO POLITECNICO DE BRAGANÇA

INVESTIMENTO TOTAL	12,500.00 €
--------------------	-------------

APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA	10,625.00 €
------------------------------------	-------------

OBJETIVO

O projeto tem por escopo a proteção de propriedade intelectual de uma solução tecnológica inovadora para a produção de carvão ativado a partir de resíduos agroalimentares. A inovação reside no processo de ativação do carvão utilizando dióxido de carbono, substituindo métodos tradicionais que empregam reagentes químicos agressivos. Além de gerar um produto com elevada área superficial e excelente capacidade de adsorção, o projeto promove a economia circular e a sustentabilidade ambiental, ao transformar um resíduo agroindustrial em um material de alto valor agregado. Com o pedido de patente europeia, o projeto visa garantir a proteção da propriedade intelectual e expandir a comercialização da tecnologia em mercados internacionais. A implementação de uma fábrica na região das Terras de Trás-os-Montes não só contribui para o desenvolvimento económico local, como também posiciona o país como um líder na produção de carvão ativado sustentável. Além disso, a nova indústria será capaz de sequestrar dióxido de carbono, tornando-se elegível para participar no mercado de créditos de carbono, reforçando ainda mais seu impacto positivo na mitigação das mudanças climáticas.