

NOME OPERAÇÃO

CarbonTech - Forno de Pirólise autónomo e inteligente para a Valorização Industrial de Subprodutos Agroflorestais em Biochar e Carvão Ativado

NOME ENTIDADE BENEFICIÁRIA

JBNC INNOVATION & CONSULTING, LDA

INVESTIMENTO TOTAL 961,744.00 €

APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA 783,458.07 €

OBJETIVO

O projeto CarbonTech visa o desenvolvimento de uma tecnologia inovadora no setor agroflorestal, para produção de carvão ativado e biochar.

Entre os principais objetivos, destacam-se:

- i) Concepção de um protótipo de um forno de pirólise móvel e modular, de baixo consumo energético, para produção de carvão ativado e biochar;
- ii) Desenvolvimento de um sistema de controlo inteligente com base em Inteligência Artificial (IA) e gémeos digitais, para otimização do processo produtivo;
- iii) Criação de um modelo de negócio hipocarbónico e escalável, potenciando a valorização económica dos resíduos agroflorestais.

O CarbonTech posiciona-se como um projeto com forte impacto ambiental e territorial, promovendo a inovação aplicada, a redução de emissões e a criação de valor sustentável e circular, no setor agroflorestal.