

NOME DO PROJETO | NUTREC4GRI

CÓDIGO DO AVISO: MPr-2023-12 - SACCCT - Projetos de IC&DT

CÓDIGO DA OPERAÇÃO: COMPETE2030-FEDER-00726000

ENTIDADE BENEFICIÁRIA | INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

DATA DE INÍCIO | 2025-10-01

DATA DE CONCLUSÃO | 2028-09-29

INVESTIMENTO ELEGÍVEL | 249.998,40 €

INCENTIVO | 212.498,64 €

TAXA DE APOIO | 85%

PROMOTOR LÍDER DO PROJETO:

- INSTITUTO POLITECNICO DE COIMBRA

OUTRAS ENTIDADES BENEFICIÁRIAS E COPROMOTORES:

- UNIVERSIDADE DE AVEIRO

DESCRIÇÃO DO PROJETO | O projeto NUTREC4AGRI visa a valorização de resíduos orgânicos na forma de fertilizantes, promovendo os princípios de uma economia circular e utilização eficiente de recursos naturais. Para tal, visa o desenvolvimento de um sistema de recuperação de nutrientes a partir de resíduos orgânicos utilizando tecnologias emergentes e mais sustentáveis. O sistema desenvolvido terá em consideração a realidade da região Centro no que diz respeito à disponibilidade de resíduos a serem valorizados, pelo que poderá naturalmente ser implementado em indústrias e no sector agrícola, tornando-os mais sustentáveis e competitivos.

OBJETIVOS E RESULTADOS ESPERADOS | Pretende transformar os resíduos em recursos: Desenvolvimento de fertilizantes verdes através da recuperação de nutrientes de subprodutos agro-alimentares e efluentes pecuários. Pretende responder aos desafios da agricultura com a gestão sustentável de nutrientes e a valorização de resíduos. Integrando o processo electrodialítico, a membrana permeável a gases e a electro-oxidação, promoverá a extração de valiosos nutrientes e compostos orgânicos de resíduos orgânicos para fertilizantes verdes (vivianite, estruvite, hidrogéis, geopolímeros), promovendo a economia circular e a eficiência na utilização de recursos.