

NOME OPERAÇÃO

SUSTxantan

NOME ENTIDADE BENEFICIÁRIA

INSTITUTO POLITECNICO DE BRAGANÇA

INVESTIMENTO TOTAL

11,500.00 €

APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA

9,775.00 €

OBJETIVO

O presente projeto visa a proteção de um processo inovador de produção de goma de xantana, um polissacarídeo amplamente utilizado como estabilizante e espessante em diversas indústrias, incluindo alimentícia, cosmética e agrícola. A inovação envolve o desenvolvimento de um processo inovador que utiliza bagaço húmido de azeitona, um subproduto da extração de azeite, como suplemento no meio de cultivo para a produção de goma de xantana. Este método não apenas melhora a eficiência da produção e aumenta a viscosidade da goma, mas também promove a economia circular ao reutilizar um resíduo significativo da indústria oleica. O projeto pretende proteger a inovação com uma patente europeia, possibilitando a expansão da competitividade internacional e a comercialização na Europa, especialmente em países com grandes indústrias de goma de xantana. A implementação deste processo inovador permitirá reduzir os custos operacionais e maximizar a eficiência produtiva, além de contribuir significativamente para a sustentabilidade ambiental ao reduzir o desperdício de recursos. Assim, o projeto busca não apenas valorizar o conhecimento científico e tecnológico, mas também oferecer uma solução ambientalmente responsável e economicamente vantajosa, impulsionando o crescimento e a competitividade no mercado global.