

Designação do projeto: BEAP-MAR: Blue Bioeconomy in the Atlantic Area: New Products from Marine Organisms

Código do projeto: EAPA_0032/2022

Objetivo específico: RSO1.1. Developing and enhancing research and innovation capacities and the uptake of advanced technologies

Entidades beneficiárias:

Universidade de Santiago de Compostela (Galicia, ES)
National University of Ireland, Galway (Northern and Western, IE)
Instituto Politécnico de Leiria (Centro, PT)
French Alternative Energies and Atomic Energy Commission (Bretagne, FR)
Diputación Provincial de Pontevedra (Galicia, ES)
Universidade do Algarve (Algarve, PT)
French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety (Bretagne, FR)
Innovation & Management Centre CLG T/A WestBIC (Northern and Western, IE)

Data de início: 15-12-2023

Data de conclusão: 15-12-2026

Investimento total elegível: 2.211.624,75 € (em que Instituto Politécnico de Leiria: 303.284,85 €)

Apoio financeiro da União Europeia através do FEDER: 1.658.718,57 € (em que Instituto Politécnico de Leiria (227.463,64 €)

Objetivos/Atividades/Resultados Esperados/Resultados Obtidos

O projeto BEAP-MAR irá abordar os principais desafios do setor da Bioeconomia Azul na Área Atlântica - o conhecimento limitado dos organismos marinhos, nomeadamente aqueles que não são tradicionalmente explorados comercialmente, por exemplo, novas estirpes de algas, fungos marinhos e esponjas, valorizando-os para desenvolver novos compostos e produtos naturais marinhos inovadores para várias indústrias, explorando moléculas bioativas e/ou frações enriquecidas destas moléculas. A investigação sobre estes organismos inexplorados conduzirá a novas metodologias para a sua implementação industrial. Isto será feito através de ensaios piloto do desenvolvimento destes produtos a nível industrial, previstos como processos de transferência de conhecimento para empresas, de modo a fornecer novos produtos rentáveis e sustentáveis de elevado valor acrescentado a partir de novos compostos. A Bioeconomia Azul ainda está na sua infância, pelo que é necessário o intercâmbio de conhecimentos e melhores práticas a nível transnacional. O projeto estabelecerá esquemas de cooperação entre os parceiros e os atores numa estratégia suportada pela “Quadruple Helix”, de modo a partilhar conhecimento e lições aprendidas no projeto, aumentar o conhecimento sobre novos organismos marinhos e o seu potencial, bem como reforçar a competitividade da Área Atlântica.

Objetivo geral do projeto

O projeto BEAP-MAR visa valorizar grupos de organismos marinhos não explorados comercialmente de forma tradicional (novas estirpes de microalgas e macroalgas, fungos marinhos e esponjas), resultando no desenvolvimento de novos compostos inovadores (principalmente biomoléculas) e produtos sustentáveis de elevado valor acrescentado. Estes serão implementados através de metodologias à escala industrial, que as organizações adotarão na Área Atlântica para melhorar a sua capacidade de conceber novos modelos de negócio e explorar recursos inexplorados da Área Atlântica.

O plano de trabalhos é constituído pelos seguintes pacotes de trabalho:

- 1 - Identificação, análise e caracterização de organismos marinhos;
- 2 - Definição de metodologias para estabelecer caminhos para a implementação industrial;
- 3 – Teste de produtos;
- 4 - Envolvimento e desenvolvimento da Bioeconomia azul.