

Cofinanciado por:



Projeto Nº FA_05_2017_024

Designação do Projeto | SIZEMATTERS – Looking for invisible plastics

Objetivo Principal | Desenvolvimento de tecnologias que contribuam para o combate à poluição marinha e redução do lixo marinho

Região de Intervenção | Algarve

Entidade Beneficiária | Universidade do Algarve (Líder)

Copromotores | Necton, S.A.

Data de Aprovação | 21-03-2019

Data de Início | 01-09-2019

Data de Conclusão | 31-08-2021

Custo Total Elegível | 162.537,16€

Apoio financeiro do Fundo Azul | 146.283,44€

Síntese do Projeto

Os nano e microplásticos, pela sua toxicidade intrínseca, presença de aditivos tóxicos e capacidade de sorção de contaminantes, representam uma séria ameaça aos processos e produtos baseados na biotecnologia azul. Atualmente, métodos analíticos para deteção e quantificação dos nanoplásticos invisíveis ainda não estão disponíveis. O nosso objetivo é criar um *workflow* de trabalho analítico capaz de identificar e quantificar amostras marítimas de nano e microplásticos. Vamos preparar, disponibilizar e aplicar ferramentas para validar matérias-primas marinhas, processos e produtos livres de nano e microplásticos. Estudos envolvendo técnicas e procedimentos nunca antes aplicados serão desenvolvidos para identificar marcadores químicos para nano e microplásticos. Os métodos validados com base em marcadores químicos serão depois aplicados a amostras naturais como areia, sal e organismos marinhos para a determinação do conteúdo em nano e microplásticos.