

---

## Plano | Plano de Recuperação e Resiliência (PRR)

### Dimensão estruturante | RE. Resiliência

### Apoio no âmbito | C05. Capitalização e Inovação Empresarial

### Designação do investimento | RE-C05-i01.01 – Agendas/Aliações mobilizadoras para a Inovação Empresarial

### Líder do Consórcio | Inovamar, S.A.

#### Descrição da Agenda |

Defendendo um novo paradigma sustentável, inovador e descarbonizador, que encontra no mar uma resposta ao desafio da escassez global de recursos terrestres, e reunindo variadas indústrias nacionais, o Pacto da Bioeconomia Azul prevê desenvolver novos produtos, processos e serviços resultantes da incorporação de bens da bioeconomia azul em novas ou já existentes cadeias de valor, com impacto positivo no ambiente, na vida dos consumidores e nas exportações nacionais. Investirá em 7 sectores - através de: aplicação de biomateriais; novo paradigma para a produção de bivalves; têxteis de base marinha; sustentabilidade no sector alimentar; aumento da produção de algas; soluções de alimentação circular; bioinformática para o sector das pescas -, e em 3 iniciativas transversais destinadas a acelerar o desenvolvimento e comercialização de produtos e serviços do sector - a rede portuguesa Blue Biobanks, uma plataforma digital para a valorização dos co-produtos marinhos, e na promoção do crescimento e internacionalização das empresas e PME's.

Deste modo, o investimento previsto visa **(i)** Impulsionar o desenvolvimento de um setor económico industrial de ponta, assente na aplicação de biorecursos marinhos a múltiplas indústrias; **(ii)** Ser a primeira grande amostra do potencial transversal e ecológico das soluções de biotecnologia marinha; **(iii)** Contribuir para posicionar Portugal no contexto global, enquanto pioneiro de um sector que se estima vir a atingir globalmente €200 mil milhões em 2030; **(iv)** Materializar a grande oportunidade de crescimento e inovação das indústrias do mar (aquacultura, pescas, conservas) e de diferenciação das indústrias tradicionais portuguesas hoje distantes do mar (têxtil, cortiça, fertilizantes, saúde humana).

**Data de Início | 01-10-2021**

**Data de Conclusão | 31-12-2025**

**Investimento total | 133.084.957,80 €**

**Incentivo MRR (Mecanismo de Recuperação e Resiliência) / Next Generation EU | 93.838.407,60 €**

---

**Entidade Beneficiária | Rowmetric**

**Investimento (Beneficiário) | 1 855 845, 59 Eur**

**Incentivo (Beneficiário) | 1 336 121,73 Eur**

#### Objetivos, atividades e resultados esperados |

A Rowmetric participa no *SP1 - Inovação no cultivo e sustentabilidade da produção*, previsto no âmbito do WP5 (Vertical Algas), que visa: Estudar e desenvolver os processos de cultivo e a sustentabilidade ambiental e económica da produção de algas nacional e posterior implementação das estratégias de inovação em 4 unidades demonstradoras. Os objetivos específicos são:

- ✓ Investigar e desenvolver novos modelos circulares promotores da sustentabilidade dos inputs de produção (água, nutrientes, energia, CO2) e reduzir a necessidade dos mais dispendiosos;
- ✓ Desenvolver modelos e softwares/AI para maior automação e inteligência de processos de produção que permitam redução custos associados à intervenção humana e aumentar a eficiência operacional;
- ✓ Estudar o microbioma, contaminantes biológicos e bioprospecção para desenvolvimento de binómios condições/espécies algais otimizadas para melhoria de performances de crescimento e de conteúdo de compostos de valor acrescentado;
- ✓ Implementar as estratégias de aumento de sustentabilidade em unidades demo e caracterizar de uma forma efetiva o seu contributo através de uma análise de ciclo de vida ambiental e social;
- ✓ Avaliar o perfil bioquímico, funcionalidade e presença de contaminantes nas biomassas produzidas no âmbito do projeto.