

Anexo 4 - Objetivos da investigação

O equipamento a instalar terá as seguintes linhas de investigação principais:

- 1) **DIGITALIZAÇÃO, INTRODUÇÃO DE NOVAS TECNOLOGIAS OU INOVAÇÃO** Os equipamentos a instalar permitem a monitorização e o processamento de grande quantidade de dados em tempo real. Este facto contribui para o desenvolvimento e aprimoramento de tecnologias avançadas como IoT, big data e análise avançada para identificação de tendências, padrões e correlações.
- 2) **SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL (DESCARBONIZAÇÃO, ENERGIAS RENOVÁVEIS, ECONOMIA CIRCULAR, ETC)** Os dados recolhidos forcem informações essenciais para a gestão eficaz dos ecossistemas e proteção contra eventos extremos, como por exemplo o galgamento costeiro e a alteração da qualidade da água.
- 3) **PRESERVAÇÃO, PROMOÇÃO OU VALORIZAÇÃO DO PATRIMÓNIO MATERIAL E IMATERIAL** A recolha de dados oceanográficos e sobre a qualidade da água permite compreender os ecossistemas marinhos. Estes dados podem ser utilizados para suportar a definição de medidas de proteção ou gestão de usos.
- 4) **INCLUSÃO SOCIAL E IGUALDADE DE OPORTUNIDADES** A presente ação contribui para este subcritério na medida em que os dados que serão recolhidos poderão ser disponibilizados para diversas partes interessadas, como por exemplo universidades.

Contribui para o ODS14, nomeadamente ODS14.1, conservação da biodiversidade marinha e redução da poluição marinha, ODS14.4, gestão sustentável dos recursos marinhos e fortalecimento da capacidade científica e tecnológica, ODS14.3, resiliência dos impactes das mudanças climáticas e contribui de um modo geral para o aumento da consciência pública sobre os oceanos.

Contribui ainda para o ODS9, Indústria, inovação e infraestrutura, ODS13 Ação contra a mudança global do clima, o ODS11, Cidades e Comunidades Sustentáveis, nomeadamente ODS11.5, fornecendo informações para o planeamento costeiro, reduzindo o risco de desastres naturais relacionados com o clima. E o ODS17 Parcerias para as Metas, nomeadamente ODS 17.16, promovendo parcerias entre entidades públicas, setor privado e sociedade civil para alcançar objetivos comuns relacionados com a conservação dos oceanos e à sustentabilidade marinha.