

Anexo 4 – Objetivo

Este documento apresenta os objetivos da investigação a ser realizada no âmbito de campanhas de prospeção geofísica e geotécnica. As campanhas de prospeção supra referidas têm como objetivo definir a localização ótima com a mínima pegada para um conjunto de 45 conversores de energia das ondas no âmbito do projeto VianaWave, cujo respetivo TUPEM para exploração de energia das ondas se pretende requerir posteriormente à definição da localização dos conversores.

Objetivos da Investigação

1. Caracterização Geofísica da Área de Estudo

- Levantamento batimétrico detalhado para identificação de feições submarinas relevantes.

2. Caracterização Geotécnica do Fundo Marinho

- Realização de sondagens geotécnicas para avaliar a composição e resistência do solo marinho.
- Testes de penetração (CPT – Cone Penetration Test) para determinar a capacidade de suporte do sedimento.

3. Avaliação do Potencial para Exploração da Energia das Ondas

- Análise das condições oceanográficas locais, incluindo direção, altura e período das ondas.
- Avaliação da compatibilidade da localização com tecnologias de conversão de energia das ondas.
- Identificação de potenciais impactes ambientais e medidas mitigadoras.

4. Suporte ao Pedido de TUPEM

- Fornecimento de dados técnicos essenciais para fundamentar a solicitação do TUPEM.
- Definição de diretrizes para a futura instalação e operação do sistema de conversão de energia das ondas.

A prospeção geofísica e geotécnica constitui uma etapa fundamental na concretização do projeto VianaWave, assegurando que a exploração de energia das ondas seja realizada de forma segura, eficiente e em conformidade com a legislação vigente.