

DESIGNAÇÃO DO PROJETO | MarInfo - Integrated Platform for Marine Data Acquisition and Analysis

CÓDIGO DO PROJETO | NORTE-01-0145-FEDER-000031

OBJETIVO PRINCIPAL O objectivo da plataforma MarInfo é desenvolver uma estrutura coerente de aquisição e processamento de dados provenientes do ambiente marinho no Norte de Portugal, composta por uma parte tecnológica (veículos autónomos, sensores miniaturizados, sequenciação de nova geração) e uma parte computacional (modelos oceanográficos, bibliotecas de metabarcoding, bases de dados e outras aplicações informáticas). O objectivo último é o de disponibilizar a informação para todos os investigadores, através da ligação da plataforma a outras redes nacionais e internacionais, disponibilizar ferramentas que permitam o uso da informação por instituições regionais e nacionais da administração pública (e-government) e disponibilizar toda a informação relevante para o público em geral. Para tal, a plataforma MarInfo será integrada como provedor de dados e serviços na e-infraestrutura distribuída PORBIOTA (ROTEIRO/0026/2013) da Rede Nacional de Infraestruturas de Investigação de Interesse Estratégico (RNIIE). Objectivos específicos: 1) Utilizar veículos autónomos para aquisição sistemática de dados físicos do oceano, não esquecendo as questões relacionadas com o enquadramento legal associado a este tipo de operações; 2) Desenvolver e usar sensores acoplados a grandes pelágicos para obter informação oceanográfica em locais não cobertos pelas atuais redes de sensores estáticos 3) Utilizar e implementar redes de sensores miniaturizados em zonas costeiras para monitorizar o estado dos ecossistemas; 4) Desenvolver técnicas de metabarcoding através de NGS para obter informação de diversidade biológica, composição de microbiomas e da qualidade da água; 5) Testar e calibrar modelos oceanográficos com toda a informação disponível.

ENTIDADE BENEFICIÁRIA | ICETA

DATA DE DECISÃO 04-05-2016 / **DATA DE INICIO:** 01-01-2016 / **DATA DE FIM:** 29-07-2019

INVESTIMENTO

CUSTO ELEGÍVEL APROVADO | 2 332 185,27 €

APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA | 85%

FUNDOS PRÓPRIOS | 15%