

## BOAS PRÁTICAS &CASOS DE USO

CIIMAR Watch - Programa de Monitorização e recolha de dados biológicos, químicos e físicos da região costeira: dados contínuos e de longo prazo

CIIMAR Watch é um programa institucional de monitorização marinha e ambiental da costa norte de Portugal, desenvolvido pelo Centro de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR).

A iniciativa integra esforços anteriores de monitorização realizados por diferentes grupos de investigação, promovendo uma abordagem colaborativa e interdisciplinar. O programa abrange observatórios no Porto monitorizando Viana do Castelo, ecossistemas costeiros е estuarinos. incluindo os rios Douro e Lima. Os dados recolhidos são de natureza química, física e biológica, com o objetivo de gerar conhecimento científico robusto, apoiar decisões políticas e promover sensibilização pública e educação ambiental.

O programa tem como principais objetivos estabelecer linhas de base científicas, acompanhar a dinâmica ambiental em ecossistemas costeiros e estuarinos e fornecer dados contínuos, de longo prazo, gratuitos e de acesso livre a cientistas, comunidades locais e decisores.



CIIMAR Watch – Programa de Monitorização do CIIMAR dedicado à recolha de dados biológicos, químicos e físicos da região costeira do norte de Portugal

#### Investigadora Entrevistada



#### Etapa do Ciclo de Vida dos Dados

- Planeamento
- Partilha
- Reutilização

#### Estrutura da narrativa

- ? Descrição
- ? Três lições aprendidas
- Três desafios futuros
- Cinco questões sobre GDI



VER RECURSO



















"

A adoção de práticas estruturadas de gestão de dados científicos gera um conjunto de benefícios que se refletem em diferentes dimensões da investigação e da sociedade.

Maria Tomasino

66

S APRENDIDAS

### Valor da colaboração interdisciplinar

experiência demonstrou que integração de diferentes áreas científicas incluindo biologia, oceanografia monitorização cetáceos constitui um fator determinante para robustez a abrangência dos resultados obtidos. A colaboração interdisciplinar permite que variáveis distintas sejam analisadas em conjunto, oferecendo uma visão holística dos ecossistemas e aumentando a capacidade de resposta a questões ambientais complexas.

## Importância da estandardização de protocolos

A harmonização metodológica revelou-se igualmente essencial para assegurar a transparência e a credibilidade investigação. A definição e adoção de protocolos estandardizados garantem que dados recolhidos seiam comparáveis entre diferentes grupos de investigação е interoperáveis em contextos nacionais e internacionais.

## Planeamento estratégico da gestão de dados desde o início

A definição de planos de gestão de dados estruturados desde a fase inicial dos projetos revelou-se um elemento crítico para a credibilidade científica e para a sustentabilidade da informação a longo prazo.

# 3 DESAFIOS FUTUROS

GARANTIA DA QUALIDADE E INTEROPERABILIDADE DE DADOS HISTÓRICOS

A integração de séries temporais anteriores constitui um dos maiores desafios na gestão de dados ambientais e científicos. A recolha de dados realizada em diferentes períodos, por distintos grupos de investigação e com metodologias diversas, exige um esforço significativo de harmonização.

## SUSTENTABILIDADE A LONGO PRAZO

A continuidade e fiabilidade dos dados dependem da existência de recursos técnicos, humanos financeiros estáveis. sustentabilidade a longo prazo exige não apenas financiamento adequado, também mas criação de estruturas organizacionais que assegurem a manutenção das plataformas de recolha, armazenamento disponibilização de dados.

## IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS AVANÇADOS DE DISPONIBILIZAÇÃO

O desenvolvimento de plataformas tecnológicas que permitam o acesso em tempo real a dados ambientais representa um desafio tanto tecnológico como organizacional.