



27 de novembro de 2025



COMITÉ PORTUGUÊS PARA A COI
PORTUGUESE COMMITTEE FOR THE IOC
COMITÉ PORTUGAIS POUR LA COI

data.nodc-portugal.pt

Centro Nacional de Dados Oceanográficos

National Oceanographic Data Centre

Telmo Dias, Isabel Fortes, Margarida Alves
Rita Esteves, Elisabete Dias, Paulo Barata
Ana Cristina Costa, Márcia Baptista

centrodados@hidrografico.pt / somosatlantico@ipma.pt



Instituto
Português
do Mar e da
Atmosfera

Co-financiado por:





Infraestrutura de dados geoespaciais marinhos.



Garantir a gestão e o acesso aos dados oceanográficos de Portugal.



Rede global de centros nacionais de dados oceanográficos.



Programa *International Oceanographic Data and Information Exchange (IODE)*.





Ação da Década 2023

Centro Nacional de Dados Oceanográficos Evolução e Perspetiva

Protocolo de integração de dados geoespaciais marinhos no NODC-PT

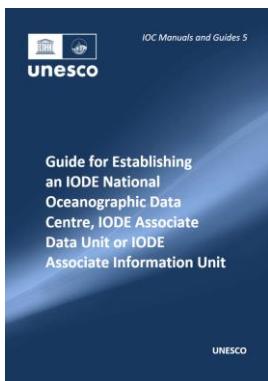
Considerando que:
O Centro Nacional de Dados Oceanográficos de Portugal (NODC-PT) é uma infraestrutura de dados espaciais (IODE) dedicada à gestão de dados geoespaciais marinhos nacionais, pertencendo a uma rede global de centros nacionais de dados oceanográficos, coordenada pelo programa International Oceanographic Data and Information Exchange (IODE) da Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC) da United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO). Esta infraestrutura visa ser um ponto único e central de acesso aos dados marinhos de Portugal, cuja gestão, é partilhada pelo Instituto Hidrográfico (IH) e pelo Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I. P. (IPMA), sob a égide do Comité Português para a Comissão Oceanográfica Intergovernamental da UNESCO e que reúne as principais instituições nacionais de recolha de dados marinhos - o Instituto Hidrográfico Português e o Instituto Português do Mar e da Atmosfera.

O NODC-PT irá fornecer a estrutura para promover a recolha, controlo de qualidade, processamento, resumo, disseminação e preservação dos dados geridos pelas agências portuguesas que trabalham no Atlântico Norte. Será um ponto de acesso a dados de informação, contribuindo para o Crescimento Azul e para o programa ICED, e melhorando o conhecimento generalizado dos oceanos.

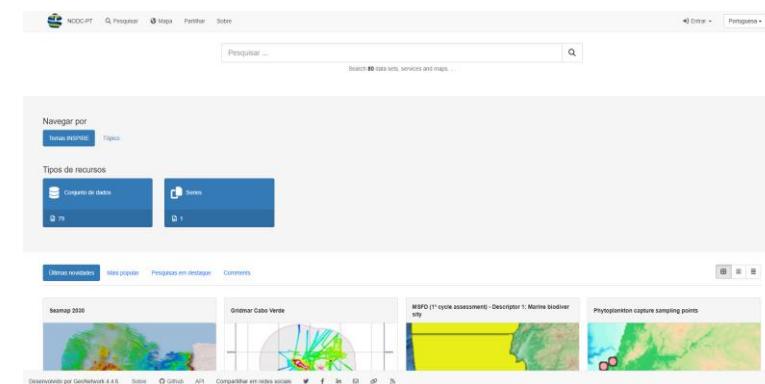
Data de início: 01/01/2023
Data de término: 31/12/2020

Integração de parceiros 2025 - ...

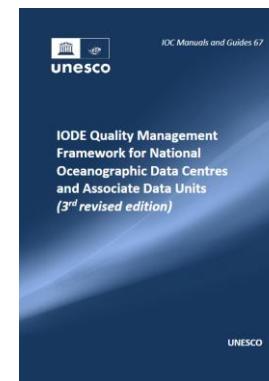
2022
Grupo de Trabalho
Protocolo IH-IPMA

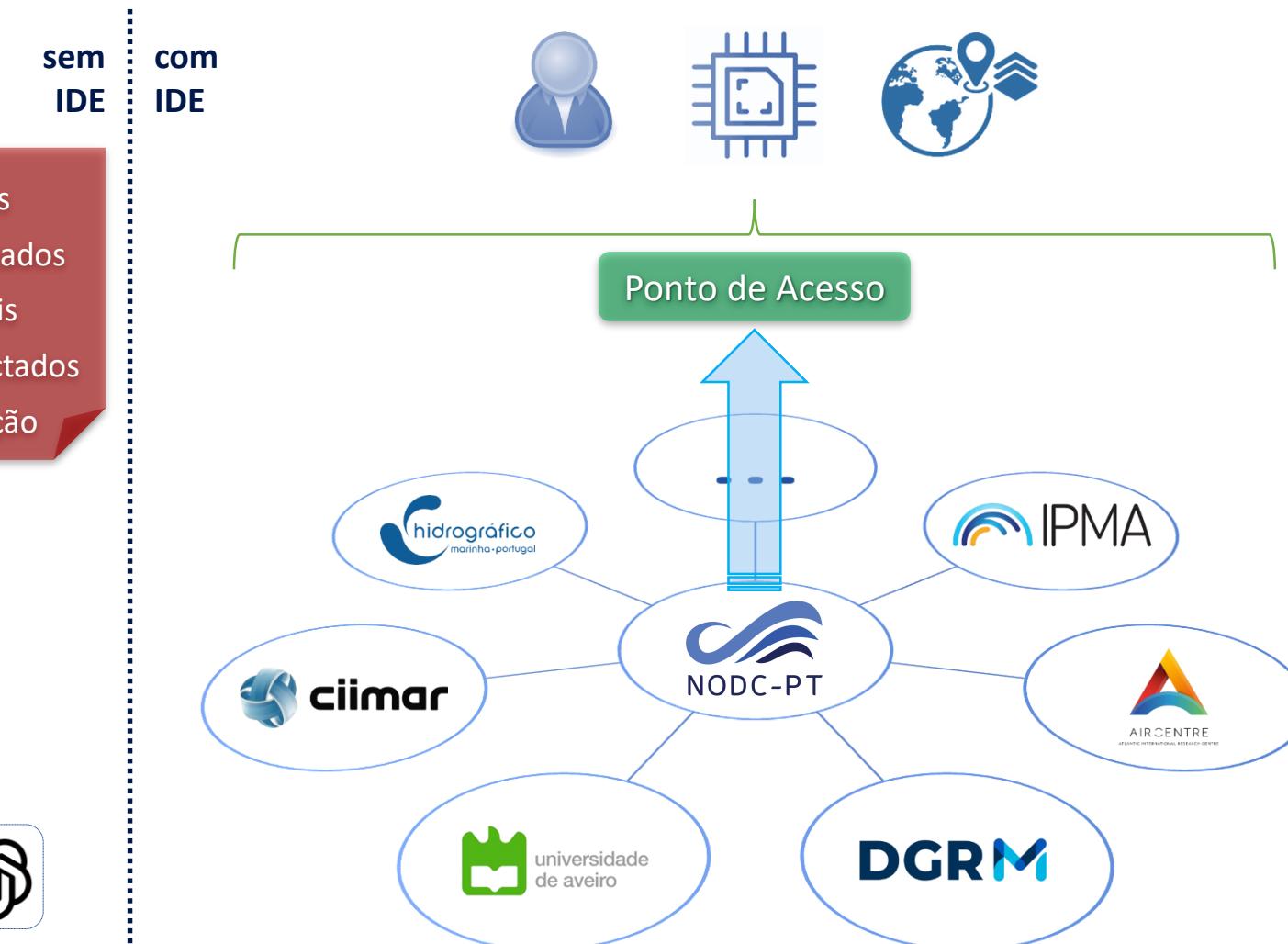


2025
Catálogo de Metadados
Acesso e Pesquisa



2026
Acreditação IODE





Interoperabilidade das Infraestruturas de Dados Espaciais (IDE)





Temas

- ✓ Atividades Humanas
- ✓ Batimetria
- ✓ Biologia Marinha
- ✓ Geologia Marinha
- ✓ Oceanografia
- ✓ Química Marinha



Fontes

hidrográfico



WE ARE ATLANTIC



ATLANTIC INTERNATIONAL RESEARCH CENTRE



COASTNET
COASTAL MONITORING NETWORK



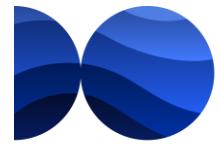
...



Rede



EMODnet
European Marine Observation and Data Network

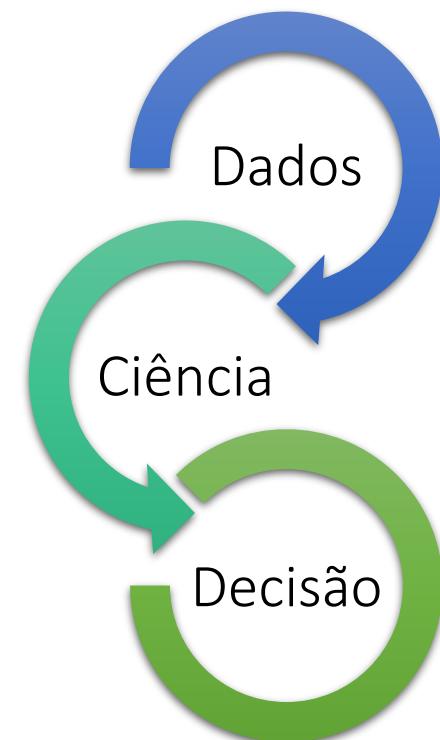
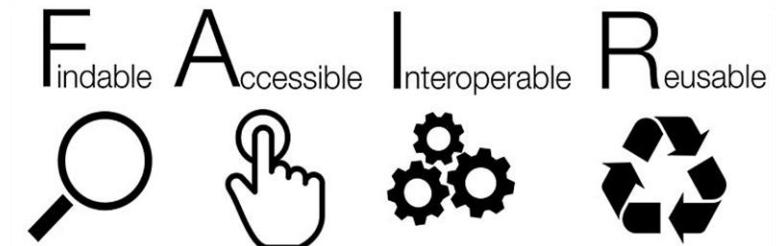


EDITO European Digital Twin Ocean

data.europa.eu



- ✓ Centralização do catálogo de dados marinhos nacionais.
- ✓ Atribuição de identificadores de objetos digitais (DOI).
- ✓ Padronização dos serviços de dados marinhos.
- ✓ Integração e interoperabilidade com outras infraestruturas.
- ✓ Reutilização e valorização dos dados marinhos.
- ✓ Salvaguarda e preservação dos dados marinhos.
- ✓ Adoção de boas práticas na gestão de dados marinhos.



Tipo 1

- Base de dados
- Metadados



Dados permanecem na infraestrutura da fonte
Metadados são **recolhidos** automaticamente

Tipo 2

- Base de dados
- Metadados



Dados permanecem na infraestrutura da fonte
Metadados são **criados** pelo NODC-PT

Tipo 3

- Base de dados
- Metadados



Dados são **curados** pelo NODC-PT
Metadados são **criados** pelo NODC-PT

Nível I

- **Dados “como estão”**

Nível II

- **Controlo de qualidade**
- **Formatos padronizados**



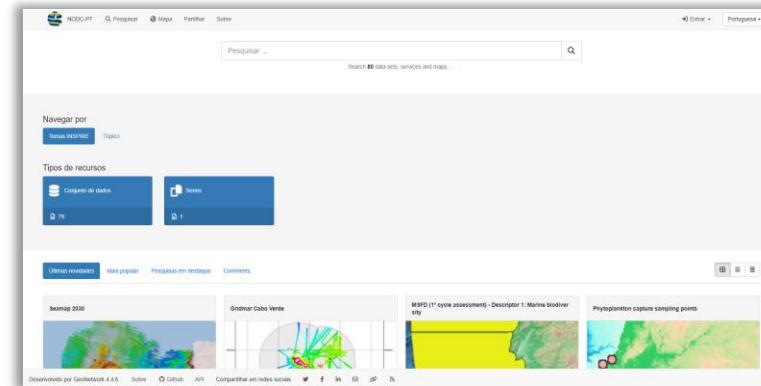
NODC-PT





<https://npsc.nodc.pt>

- Portal institucional
- Informação genérica



<https://data.nodc-portugal.pt>

- Catálogo de metadados
- Pesquisa e acesso a dados



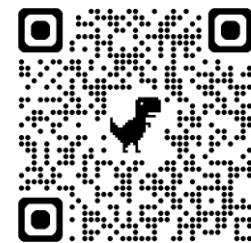
NODC-PT
Informação pública sobre o National Oceanographic Data Centre de Portugal (NODC-PT), gerido pelo Instituto Hidrográfico e pelo Instituto Português do Mar e da Atmosfera.

Fontes de dados
Informação pública para fontes de dados sobre o National Oceanographic Data Centre de Portugal (N...
+ 2 Páginas

Utilizadores de dados
Informação pública para utilizadores de dados sobre o National Oceanographic Data Centre de Portu...
+ 2 Páginas

<https://faq.hidrografico.pt/books/nodc-pt>

- Repositório de conhecimento
- Manuais e procedimentos



NODC-PT | Pesquisar | Mapa | Sobre | Partilhar | Entrar | Portuguesa |

Pesquisa livre

Pesquisar ...

« « 1 - 30 em 99 » »

Ordenado por relevância

Pesquisa temática

Filtro

Tipos de recursos ▾

Spatial representation type ▾

Formatos ▾

Available in ▾

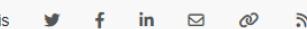
Palavras-chave ▾

Filtro

- NODC-PT (99)
- infoMapAccessService (85)
- HVD (81)
- IH (54)
- Observação da Terra e do ambiente (50)
- Local (49)
- Batimetria (45)
- Hidrografia (43)
- Altitude (41)
- Levantamento Hidrográfico (41) mais
- Scales ▾
- Anos ▾
- Organizações ▾
- Frequência de atualização ▾

<input type="checkbox"/> Phytoplankton capture sampling points	Phytoplankton data recovered by sampling stations under the SNMB-MONITOR program that implies sustained management of bivalve mollusc production areas in mainland Portugal. Oceanographic parameters that affect phytoplankton are also included in these...	Portuguese Institute of the Sea and Atmosphere, I.P. (IPMA, I.P.)
<input type="checkbox"/> Eventos com orcas registados em https://geoanavnet.hidrografico.pt	Este conjunto de dados geográficos contém informação geoespacial relativa a eventos (avistamentos e interações) com orcas na costa ibérica, reportados através do portal https://geoanavnet.hidrografico.pt.	ANAVNET Instituto Hidrográfico
<input type="checkbox"/> Linha de costa 1:150 000	Este conjunto de dados representa a linha de costa de Portugal continental representada na cartografia náutica da série côteira, à escala 1:150 000.	Instituto Hidrográfico
<input type="checkbox"/> SEAMAP 2030 – Mapeamento do Mar Português	Dados batimétricos resultantes de levantamentos hidrográficos com sondador multifeixe, realizados por navios da Marinha Portuguesa e por navios de investigação que realizaram cruzeiros científicos em águas nacionais.	Instituto Hidrográfico
<input type="checkbox"/> Ocean Accounts Viewer	This viewer contains information regarding preliminary results of Portugal's ocean accounts in the framework of EU's commitment to integrate marine ecosystems in environmental economic, it agglomerates data from the Portuguese Institute for Nature Conservation and ...	Portuguese Institute of the Sea and Atmosphere, I.P. (IPMA, I.P.)
<input type="checkbox"/> Fronteira interna da zona marítima mais próxima da linha de costa	Este conjunto de dados geográficos (CDG) contém a fronteira interna da zona marítima mais próxima da linha de costa conforme o artigo 2., alínea b) do Regulamento (UE) nº 1260/2014 de 15 de dezembro de 2014.	Instituto Hidrográfico

Pesquisa espacial

Desenvolvido por GeoNetwork 4.4.6. | Sobre | Github | API | Compartilhar em redes sociais | 





Centro Nacional de Dados Oceanográficos

Pesquisa e Acesso aos Dados

Descrição

Serviços de Dados

Licença

Linhagem

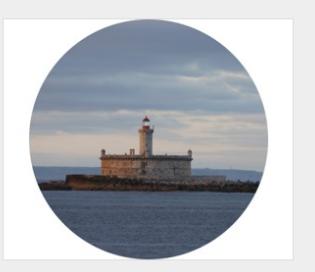
Extensão espacial

Extensão temporal

 Ajudas à Navegação

Este conjunto de dados geográficos contém as posições geográficas das ajudas à navegação existentes na costa de Portugal Continental e arquipélagos da Madeira e Açores.

Este conjunto de dados integra os Conjuntos de Dados de Elevado Valor/HVD identificados de acordo com o Regulamento de Execução n.º 2023/138 da Diretiva (UE) 2019/1024, relativa aos dados abertos e à reutilização de informações do setor público.



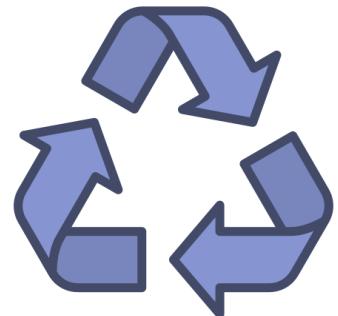
Links

- | | | | |
|---|---|------------|---|
|  | https://api-features.hidrografico.pt/collections/aton | Abrir link |  |
|  | https://webgeo4.hidrografico.pt/geoserver/navigation/aton/ows?service=WMS&version=1.3.0&request=GetCapabilities | Abrir link |  |
|  | https://webgeo4.hidrografico.pt/geoserver/navigation/aton/ows?service=WFS&version=2.0.0&request=GetCapabilities | Abrir link |  |

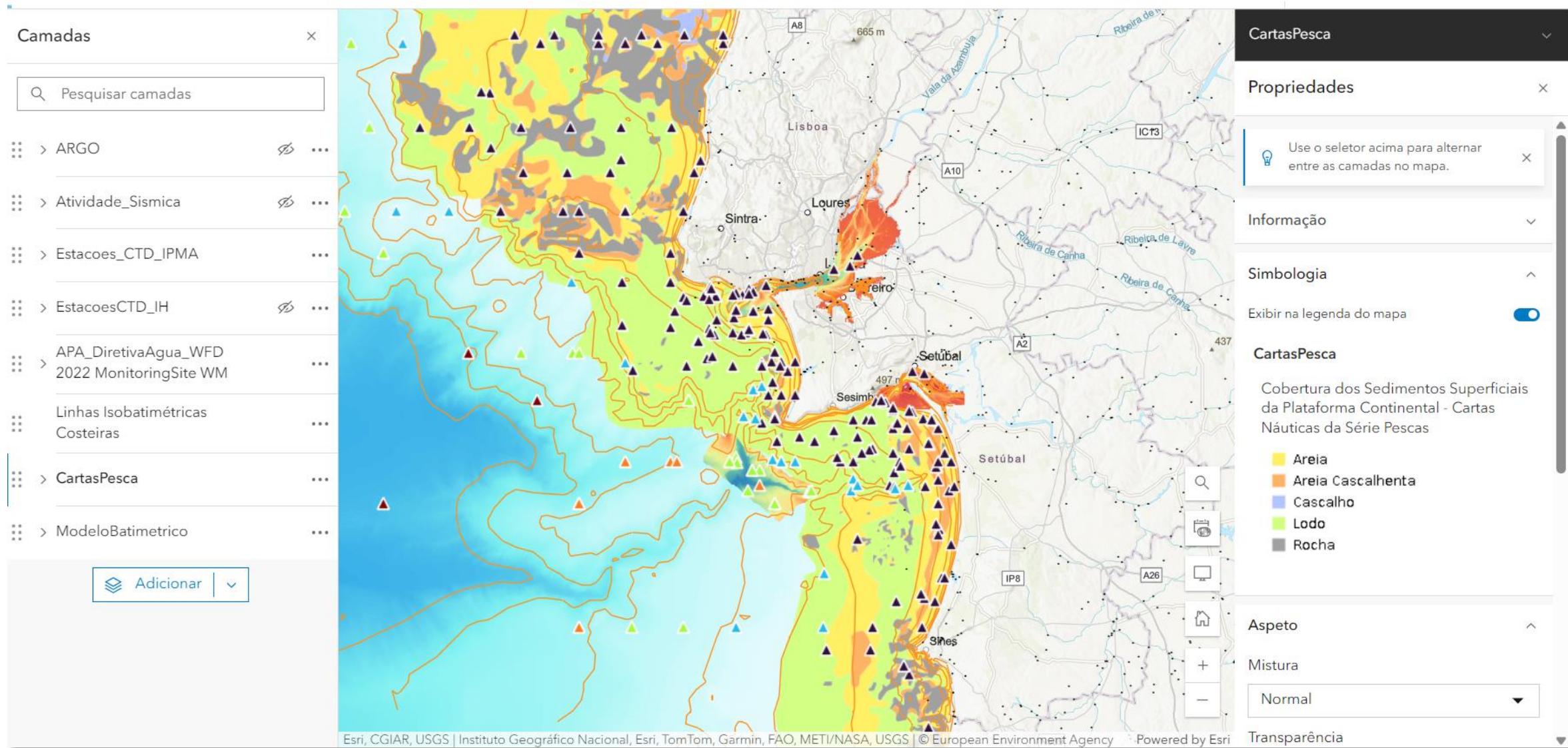
Access and use constraints

Acesso público sem restrições

Licença de utilização – CC-BY-4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)



Reutilização de Dados



Não podemos gerir o que não medimos.

**E não podemos proteger
o que não compreendemos.**

(Adaptado de Peter Drucker)

Junte-se ao NODC-PT

