

# Dados oceanográficos: boas práticas

Sara Almeida e Margarida Alves, Instituto Hidrográfico

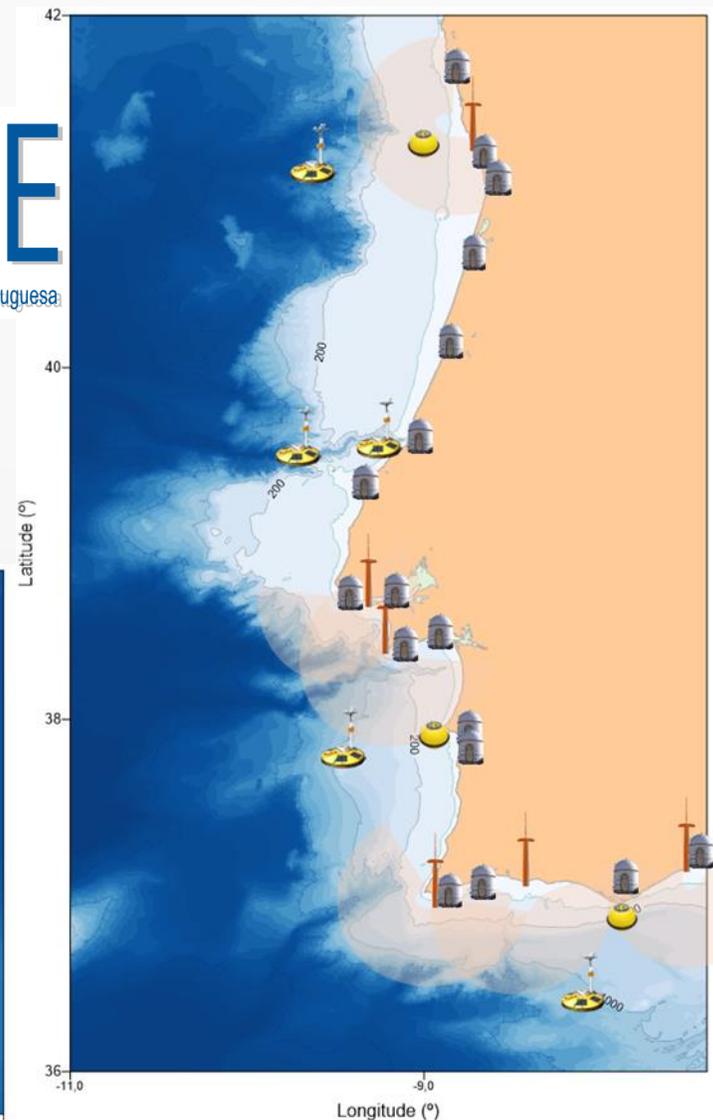
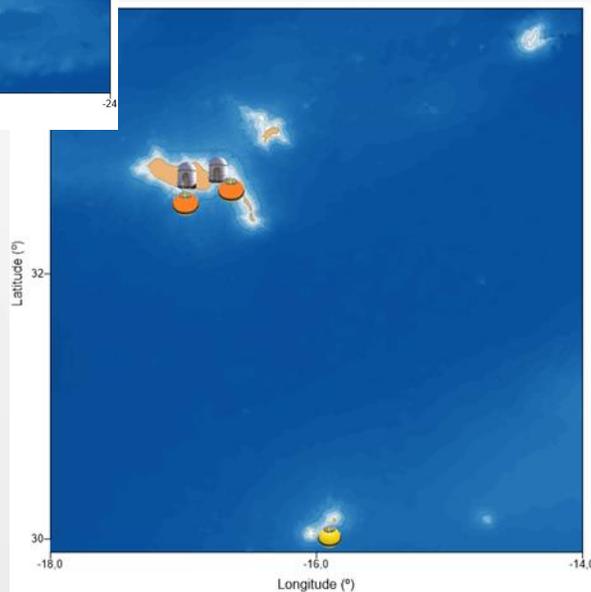
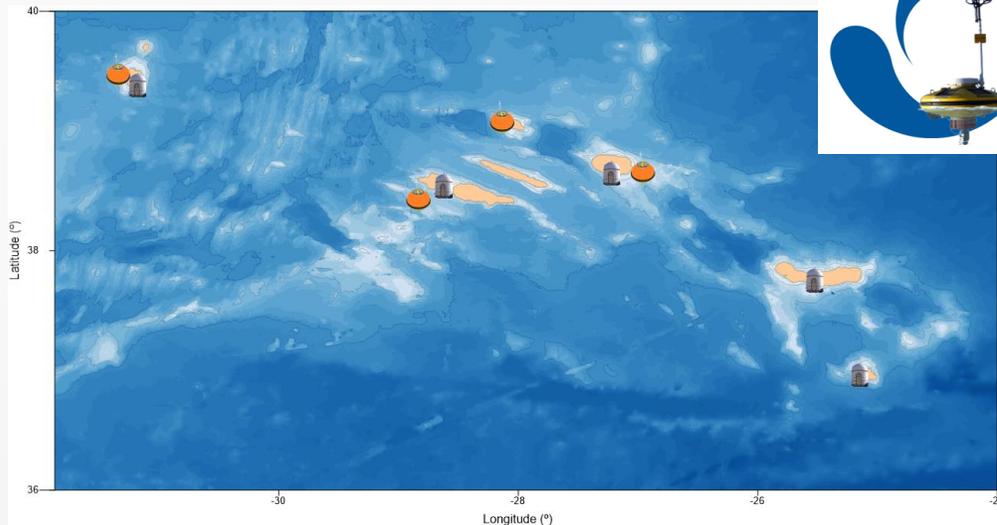


**CONHECIMENTO  
DO OCEANO**

# O Processo



# Rede MONIZEE



-  Estação Maregráfrica / Tide Gauge
-  Boia Ondógrafo / Wave Buoy
-  Boia Ondógrafo administrada por entidades locais cujos dados são geridos pelo IH / Wave Buoy managed by local authorities with data run by IH
-  Boia Multiparamétrica / Multiparametric Buoy
-  Estação Radar Alta Frequência / HF Radar Station

Planear

# Fundeamento de uma boia



# Centro de Instrumentação (CIM)

## calibração de sensores




**Centro de Instrumentação Marítima**  
 Laboratório de Calibração  
**Certificado de Calibração**

Certificado Nº 2019.01.02.008    Data de emissão: 2019/03/14    Página 1 de 2

<b>EQUIPAMENTO</b>	Barómetro Digital		
<b>DESIGNAÇÃO</b>	Vacúolo	<b>MODELO</b>	PTB330
<b>FABRICANTE</b>	Digital	<b>Nº SERIE</b>	Presão 04610001
<b>INTERVALO IND.</b>	( 499 a 1100 ) [mbar]	<b>RESOLUÇÃO</b>	0,01 [mbar]

**CLIENTE**  
 NOME Centro de Instrumentação Marítima - Setor Manutenção e Desenvolvimento  
 MORADA Base Hidrográfica da Azinheta, Quinta da Azinheta  
 2840-900 Sesimbra  
 PORTUGAL

**PROCESSO**  
 NÚMERO 0037/0M/2019




 Certificado Nº 2019.01.02.001    Página 2 de 2

Equipamento Registrador de Temperatura    Mod. AAD1 4300    Código 3103  
 Nº Série Equipamento 261    Nº Série Sensor Temperatura 261

Estado de Exactidão						
Valor	Equipamento	Intervalo de Medição	Resolução	Resolução	Resolução	
Temperatura	Tempo	Temperatura	Temperatura	Temperatura	Temperatura	Temperatura
[°C]	[min]	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]
25,9425	25,950	25,953	0,003	>±0	2,00	0,0010
21,9475	21,950	21,956	0,006	>±0	2,00	0,0010
18,0461	18,050	18,055	0,005	>±0	2,00	0,0010
14,1425	14,175	14,184	0,009	>±0	2,00	0,0010
10,2353	10,235	10,236	0,001	>±0	2,00	0,0010
6,3273	6,340	6,347	0,007	>±0	2,00	0,0010
...	...	...	...	...	...	...

Posição de Apoio (°C) = a0 + a1 \* X  
 N = 0,9999999734  
 a0 = 0,12511394 03    a1 = 0,9999999734  
 X = Valor do Sensor (°C)

O Valor Verdadeiro de Temperatura é referido à EST-68

O Técnico: *[assinatura]*    O Responsável Técnico: *[assinatura]*  
 Manuel Marmora

Operacionalizar

# Fundeamento da boia

Metadados:

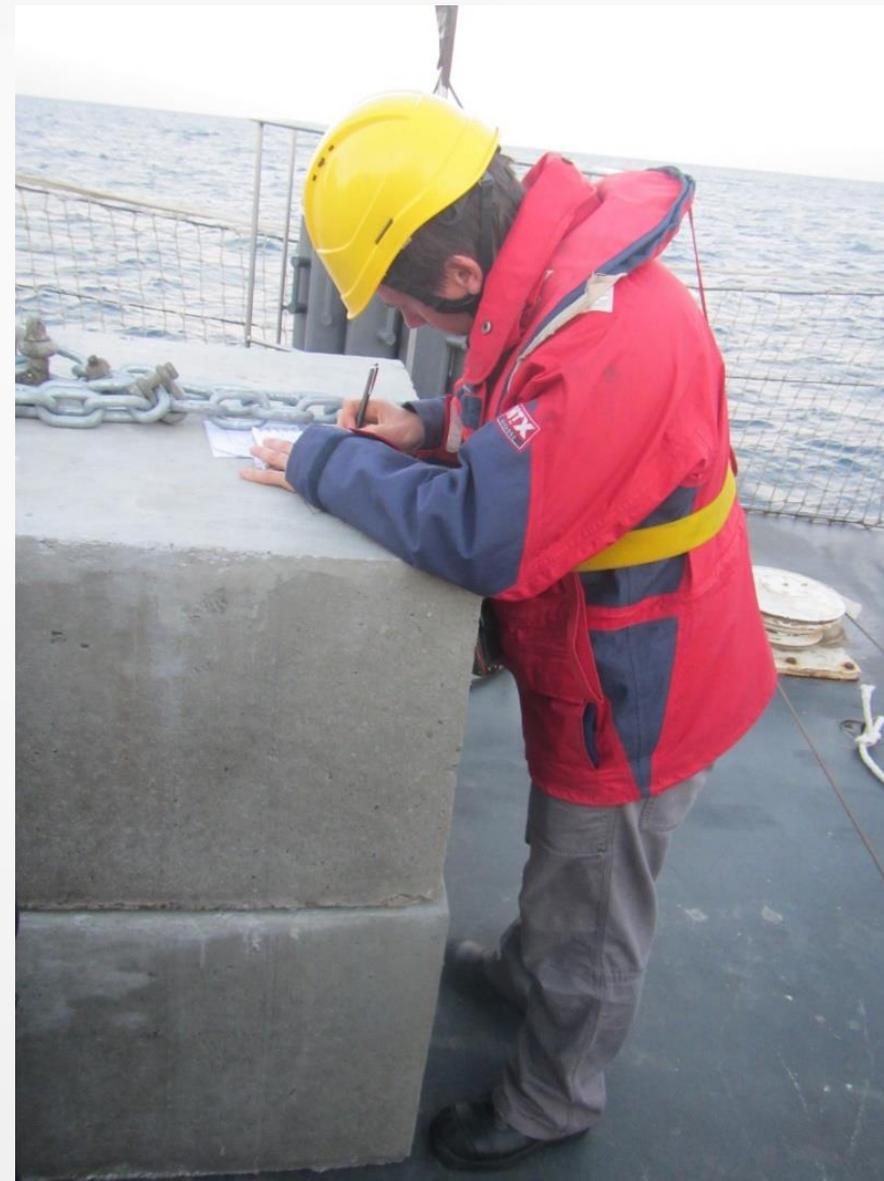
O quê?

Onde?

Quando?

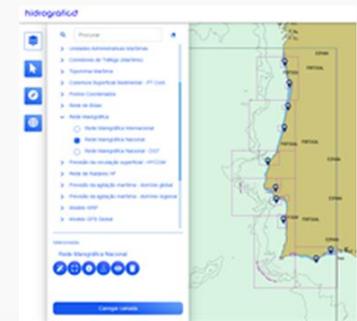
Como?

Quem?



Verificar

# Controlo do fluxo de dados



OceanOps / GTS

Processamento de validação e QC

CONHECIMENTO DO OCEANO

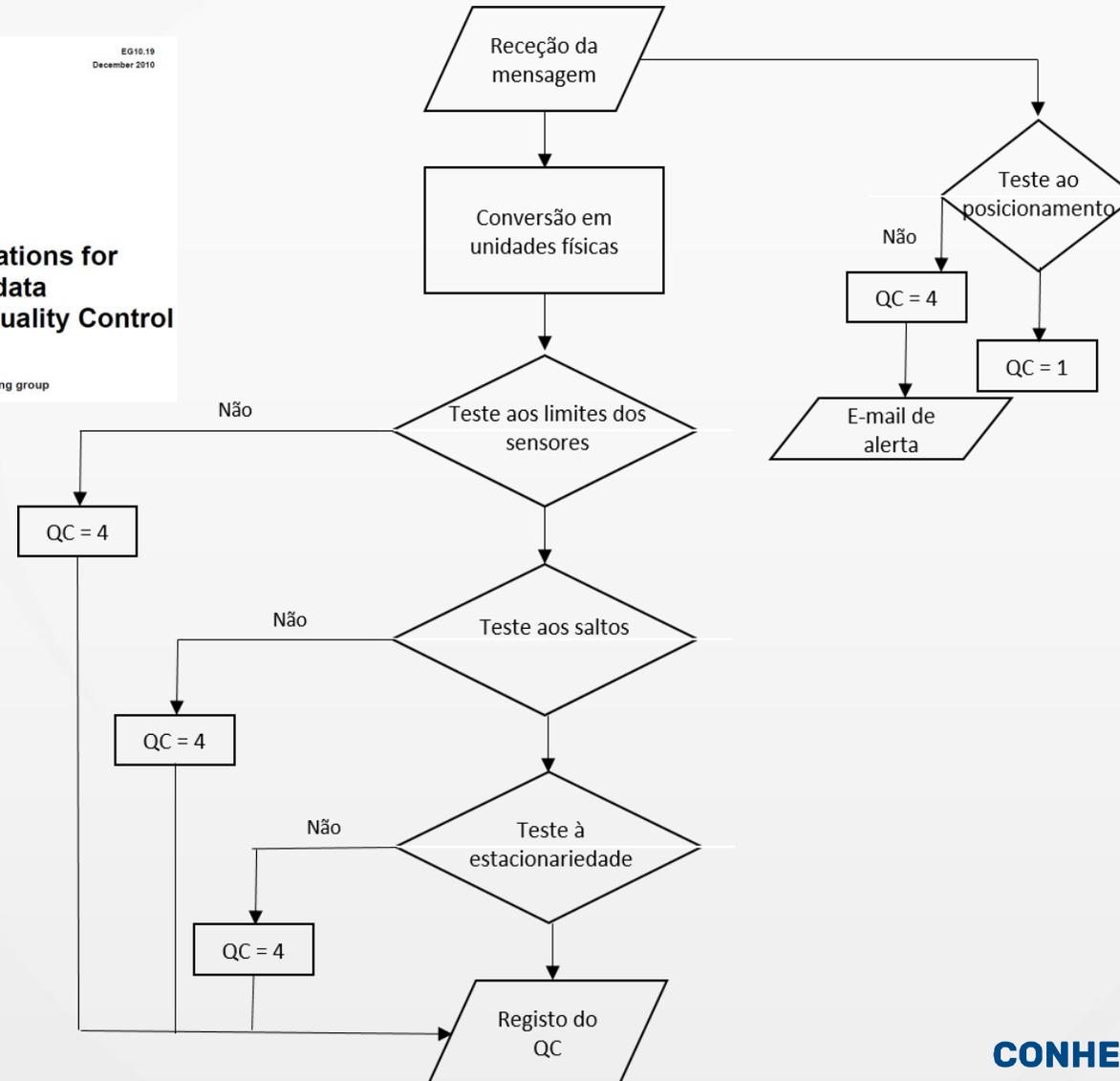
Verificar

Atuar

# Controle de Qualidade



Code	Definition
0	No QC was performed
1	Good data
2	Probably good data
3	Bad data that are potentially correctable
4	Bad data
5	Value changed
6	Below detection limit
7	In excess of quoted value
8	Interpolated value
9	Missing value
A	Incomplete information



# Ficha de metadados - GeMA

GeMA  
Gestor de Metadados dos Açores

## METADADOS

### Fundamento de outubro da boia oceânica de Faro

**Identificação do Recurso**

**Título:** Fundamento de outubro da boia oceânica de Faro  
**Identificador:** 3878593d-09b1-4698-bfc3-bd46c48d380f  
**Data de Referência - Publicação:** 2022-11-04  
**Data de Referência - Revisão:** 2022-11-04  
**Data de Referência - Criação:** 2022-11-04  
**Temas ou Categorias do Recurso:** Oceanos  
**Palavras-chave Descritivas:**  
**Palavras-chave:** Instalações de monitorização do ambiente, Características oceanográficas

**Título:**  
**Identificador:** 3878593d-09b1-4698-bfc3-bd46c48d380f  
**Data de Referência - Publicação:** 2008-06-01  
**Palavras-chave Disciplinares:**  
**Palavras-chave:** oceanografia

**Resumo do Recurso:**  
No âmbito do programa MONIZEE foi alvo de manutenção a boia oceânica de Faro, tendo sido recolocada em outubro de 2022

**Objetivo:**  
Monitorização ambiental na zona oceânica de Faro

**Idioma do Recurso:**  
Português

**Manutenção:**  
**Frequência de Atualização:** Conforme Necessário

**Restrições:**  
**Restrições de Uso:** Sem restrições

**Restrições do Recurso:**  
**Restrições de Segurança:**  
**Classificação:** Não Classificado

**Representação Espacial:**  
Vetorial

**Resolução Espacial:**  
**Distância:** 2000  
**Extensão:**  
**Extensão Espacial:**  
**Retângulo Envolvente:**  
**Extensão Contém o Recurso:** Verdadeiro  
**Longitude Oeste:** -32.00  
**Longitude Este:** -24.00  
**Latitude Norte:** 40.20  
**Latitude Sul:** 36.30

**Organização Responsável - Distribuidor:**  
**Nome do Indivíduo:** Direção Técnica  
**Nome da Organização:** Instituto Hidrográfico

**Informação do Contato:**  
**Telefone:**  
**Voz:** +351 210 943 000  
**Fax:** +351 210 943 299

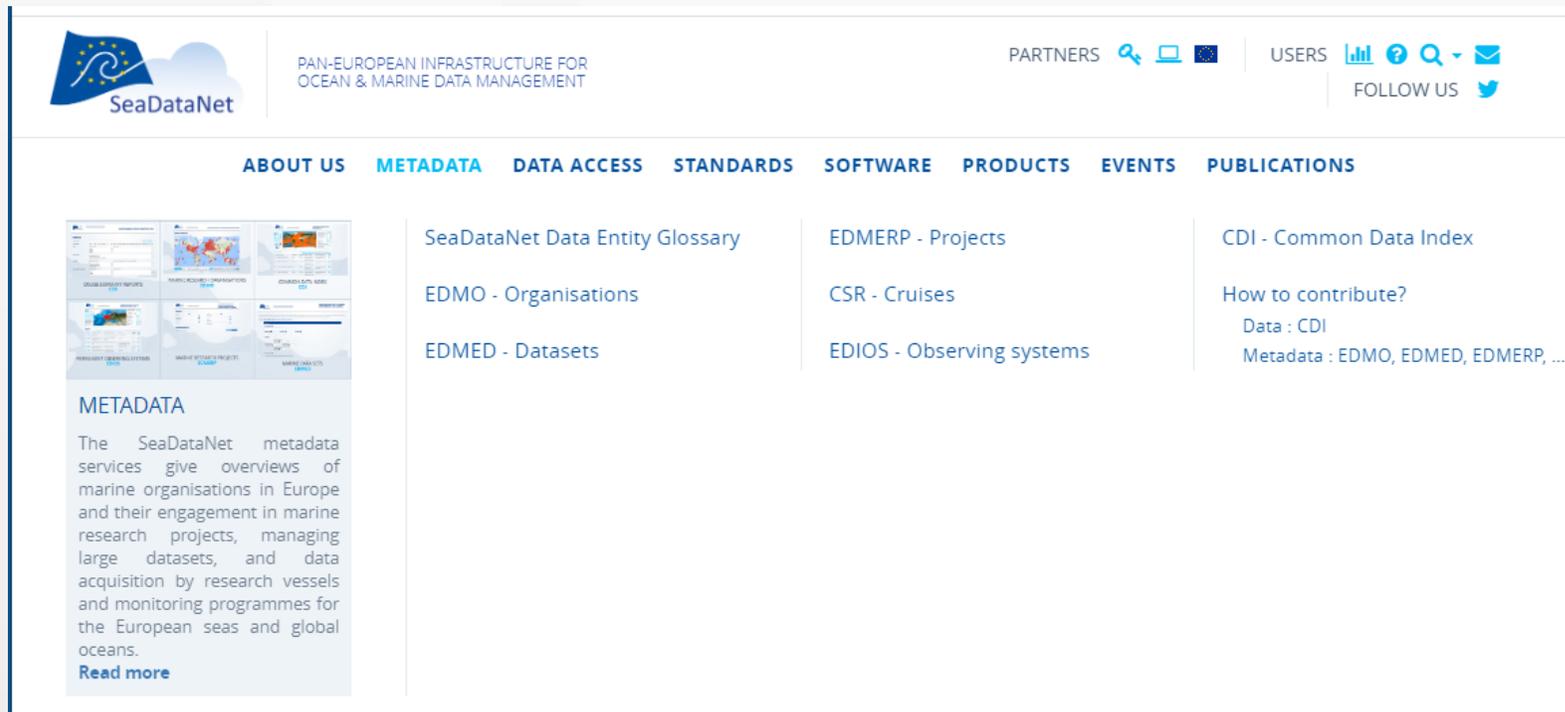
**Endereço:**  
**Ponto de Entrega:**  
Rua das Trinas, 49  
**Cidade:** Lisboa  
**Código Postal:** 1249-093 Lisboa  
**País:** Portugal  
**Endereço de Email:** geral@hidrografico.pt

**Distribuição**

**Informação do Distribuidor - Distribuidor:**  
**Nome da Organização:** Instituto Hidrográfico

# Atualização das bases de dados (EU)

## PAN-EUROPEAN INFRASTRUCTURE FOR OCEAN & MARINE DATA MANAGEMENT (EDMO, EDMERP, EDIOS, CSR...)



The screenshot displays the SeaDataNet website interface. At the top left is the SeaDataNet logo, featuring a stylized wave and the text 'SeaDataNet'. To its right, the full name 'PAN-EUROPEAN INFRASTRUCTURE FOR OCEAN & MARINE DATA MANAGEMENT' is written. On the top right, there are navigation links for 'PARTNERS', 'USERS', and 'FOLLOW US' with social media icons. Below this is a horizontal menu with categories: 'ABOUT US', 'METADATA', 'DATA ACCESS', 'STANDARDS', 'SOFTWARE', 'PRODUCTS', 'EVENTS', and 'PUBLICATIONS'. The main content area is divided into three columns of links: the first column includes 'SeaDataNet Data Entity Glossary', 'EDMO - Organisations', and 'EDMED - Datasets'; the second column includes 'EDMERP - Projects', 'CSR - Cruises', and 'EDIOS - Observing systems'; the third column includes 'CDI - Common Data Index', 'How to contribute?', 'Data : CDI', and 'Metadata : EDMO, EDMED, EDMERP, ...'. On the left side of the main content, there is a 'METADATA' section with a brief description of the metadata services and a 'Read more' link.

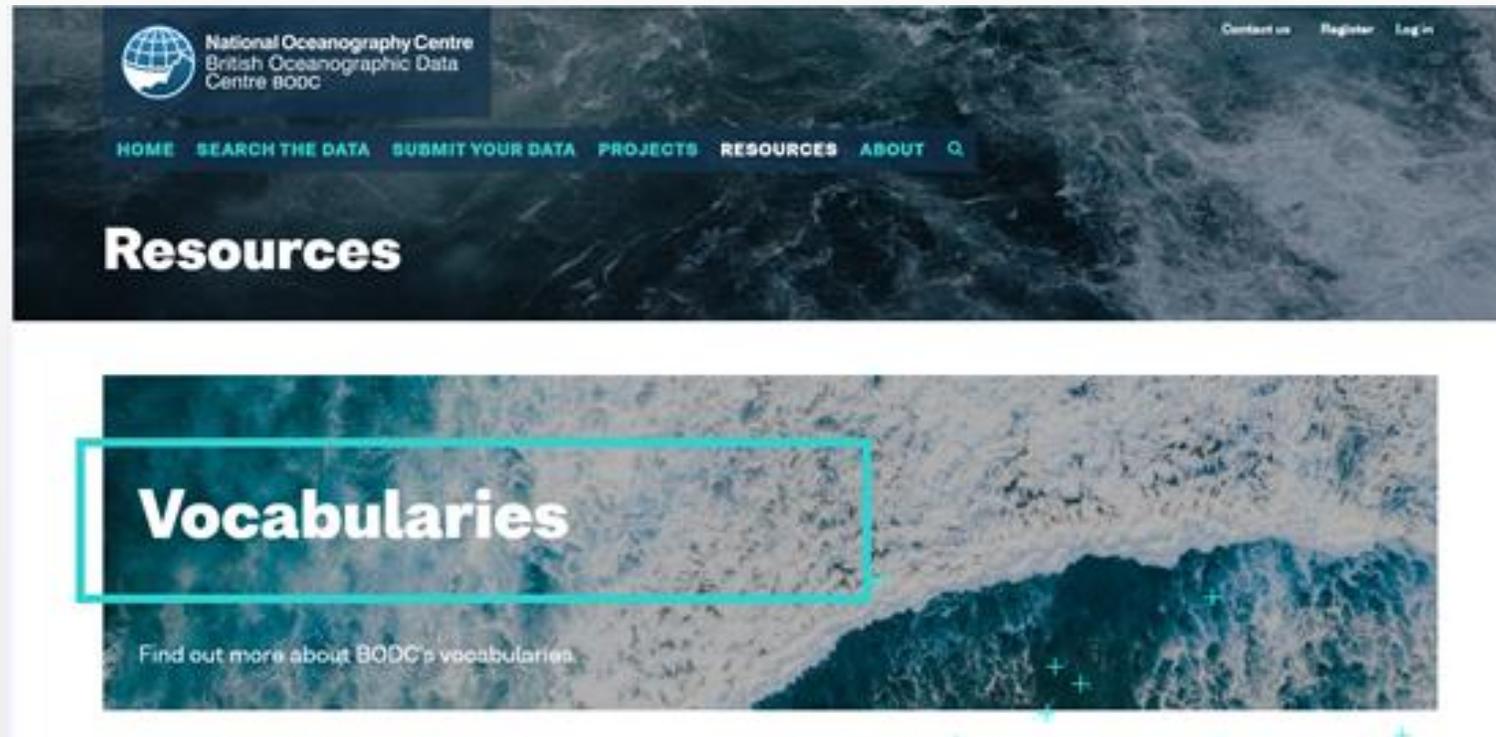
# Utilização de boas práticas

<https://www.oceanbestpractices.org/>

The screenshot shows the homepage of the Ocean Best Practices website. The navigation bar includes links for About, Repository, Journal, Training, Community Engagement, Publications, Projects, and Ocean Practices for the Decade. Below the navigation bar, there are four main content columns. The first column features a banner for 'OBPS Workshop VI more info' and a section titled 'Our Vision' with the text: 'To have agreed and broadly adopted methods across ocean research, operations and applications.' The second column is titled 'What is a Best Practice?' and describes a methodology that has repeatedly produced superior results. The third column is titled 'What is the OBPS?' and describes a global, sustained system comprising technological solutions and community approaches. The fourth column is titled 'Best Practices in the Repository' and displays the number '1733' along with links for 'Search for a Best Practice', 'Submit a Best Practice', and 'Metrics'.

# Vocabulários controlados

<https://www.bodc.ac.uk/resources/vocabularies/>



# A informação



## Repositório científico

