



SOMOSATLÂNTICO: Inovação na Monitorização Oceânica com Dados Interoperáveis

Elisabete Dias^a, Tanya Silveira^a, Paulo Barata^a, Paula Almeida^a, Carlos Lopes^a

^aInstituto Português do Mar e da Atmosfera, elisabete.dias@ipma.pt,
tanya.silveira@ipma.pt, paulo.barata@ipma.pt, paula.almeida@ipma.pt,
carlos.lopes@ipma.pt

Resumo

A observação do Oceano é fundamental para a compreensão detalhada do sistema terrestre e dos seus processos dinâmicos. O Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I.P. (IPMA) destaca-se como uma entidade chave na recolha e gestão de dados marinhos, desempenhando um papel crucial na monitorização contínua dos parâmetros meteo-oceanográficos. Esta observação sistemática e regular é essencial para identificar padrões e tendências em diferentes escalas espaciais e temporais, permitindo uma análise precisa das alterações e dinâmicas do ambiente oceânico.

Nesse contexto, surge a plataforma SOMOSATLÂNTICO, uma infraestrutura de investigação que centraliza e disponibiliza dados oceanográficos do IPMA e de outras entidades que operam na bacia do Atlântico, garantindo a integridade, perpetuidade e interoperabilidade dos dados de acordo com os Princípios FAIR (*Findable, Accessible, Interoperable, Reusable*) e as boas práticas da União Europeia (Diretiva INSPIRE).

A SOMOSATLÂNTICO agrega dados físico-químicos (como temperatura e correntes), geológicos (como batimetria) e biológicos (como fitoplâncton e moluscos), facilitando o acesso e a reutilização desses dados para aplicação em diversos setores, desde a investigação, à literacia do oceano e a economia azul. A plataforma destaca-se pela promoção de um uso eficiente dos dados, funcionando como ponte entre os sistemas de recolha de dados oceânicos e os utilizadores finais, fomentando a integração de dados científicos e sociais.

Os principais componentes da plataforma são: (1) Protocolos de Dados, que permitem a inserção e armazenamento de dados num repositório; (2) Catálogo de Metadados, que oferece uma estrutura clara para localizar e aceder à informação; e (3) Visualizadores e Partilha de Dados, que disponibilizam uma interface intuitiva para o acesso público.

A SOMOSATLÂNTICO foi desenvolvida no âmbito do projeto “Observatório do Atlântico - Infraestrutura de Dados e Monitorização”, financiado pelo programa EEA-Grants, e

contribui, assim, para o avanço da investigação oceânica, potenciando o uso dos dados em diversas áreas, desde a ciência até à educação e economia.

Ligações de referência

[1] <https://somasatlantico.ipma.pt>

[2] <https://somasatlantico.ipma.pt/geonetwork/srv/eng/catalog.search#/home>

[3] <https://www.ipma.pt/pt/investigacao/eeagrants/detail.jsp?f=/pt/investigacao/eeagrants/atlanticoobservatory.xml>

Palavras-chave: Infraestrutura de dados, Dados Marinhos, Princípios FAIR

Referências

Silveira T., Dias E., Barata P., Almeida P., Santos C., Deus R., 2024. Plataforma Digital SOMOSATLÂNTICO: Uma Nova Era na Disponibilização de Dados Oceanográficos em Portugal. In Proceedings of Encontro de Oceanografia. 3 to 4 of May, Peniche, Portugal.

Tanya Silveira, Mafalda Carapuço, Elisabete Dias, Conceição Santos, 2024. IPMA's Marine Data Portal. In Proceedings of International Conference on Marine Data and Information Systems (IMDIS 2024) 27 to 29 of May, Bergen, Norway.