



## A iniciativa AIR\_DataNet

Susana Barbosa<sup>a</sup>

<sup>a</sup>INESC TEC, [susana.a.barbosa@inesctec.pt](mailto:susana.a.barbosa@inesctec.pt)

---

### Resumo

A AIR\_DataNet é a infraestrutura computacional do Atlantic International Research Center (AIR Center), suportada pelo MACC (Minho Advanced Computing Centre). Esta infraestrutura transversal tem como objetivo facilitar o acesso a i) dados, ii) recursos de computação avançada, e iii) ciência de dados, com particular enfoque nas áreas chave do AIR Centre: Ciência do Sistema Terrestre, Clima e Energia.

Nesta flash talk será apresentada a iniciativa AIR\_dataNet e o estado atual da sua implementação, em particular o repositório para armazenamento, organização, preservação e partilha de dados. O protótipo do repositório AIR\_DataNet terá como base os dados de investigação do projeto SAIL (Space Atmosphere Ocean Interactions in the Marine Boundary Layer). Neste projeto, financiado pelo Fundo Ambiental, foram recolhidos diversos dados meteorológicos, oceanográficos, e biológicos a bordo do navio-escola NRP Sagres durante a sua viagem em 2020 entre Lisboa, Cabo Verde, Rio de Janeiro, Montevidéu, África do Sul, e posteriormente a viagem de regresso a Lisboa (devido às restrições associadas à pandemia covid-19).

A diversidade, volume (cerca de 15 GB/dia), âmbito espacial (Oceano Atlântico) e carácter único destes dados de investigação torna-os particularmente apelativos para o arranque, com dados reais, do repositório AIR\_DataNet, e para o desenvolvimento e demonstração de serviços como a descoberta interativa de dados, a seleção e re-amostragem espacial e temporal de observações, ou a visualização e exploração interativa de dados.

**Palavras-chave:** repositórios, gestão e serviços de dados, Atlântico

---

### Designação do projeto/iniciativa

AIR\_DataNet

## **Público-alvo**

Curadores de dados, especialistas de informática, investigadores;

## **Ligações web úteis**

[https://www.aircentre.org/Scholarship/list/air-data\\_net/](https://www.aircentre.org/Scholarship/list/air-data_net/)

[https://www.aircentre.org/Scholarship/list/value-added-data-services-for-the-air\\_datanet-repository/](https://www.aircentre.org/Scholarship/list/value-added-data-services-for-the-air_datanet-repository/)