

Jornadas  
— FCCN

pcien

# Dados de Investigação

Filipa Pereira, FCT|FCCN

Zacarias Benta, INCD

Pedro Príncipe, Universidade do Minho

[jornadas.fccn.pt](http://jornadas.fccn.pt)



FCCN  
serviços digitais fct

fct  
Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia

PRR  
Plano de Recuperação  
e Resiliência

REPÚBLICA  
PORTUGUESA

Financiado pela  
União Europeia  
NextGenerationEU

# Programa

- Contexto
- Relatório de Atividades
- Programa Nacional de Ciência Aberta e Dados Abertos de Investigação
- 11º Fórum GDI
- Grupos de Trabalho do Fórum GDI
- Projeto OSTrails
- Q&A



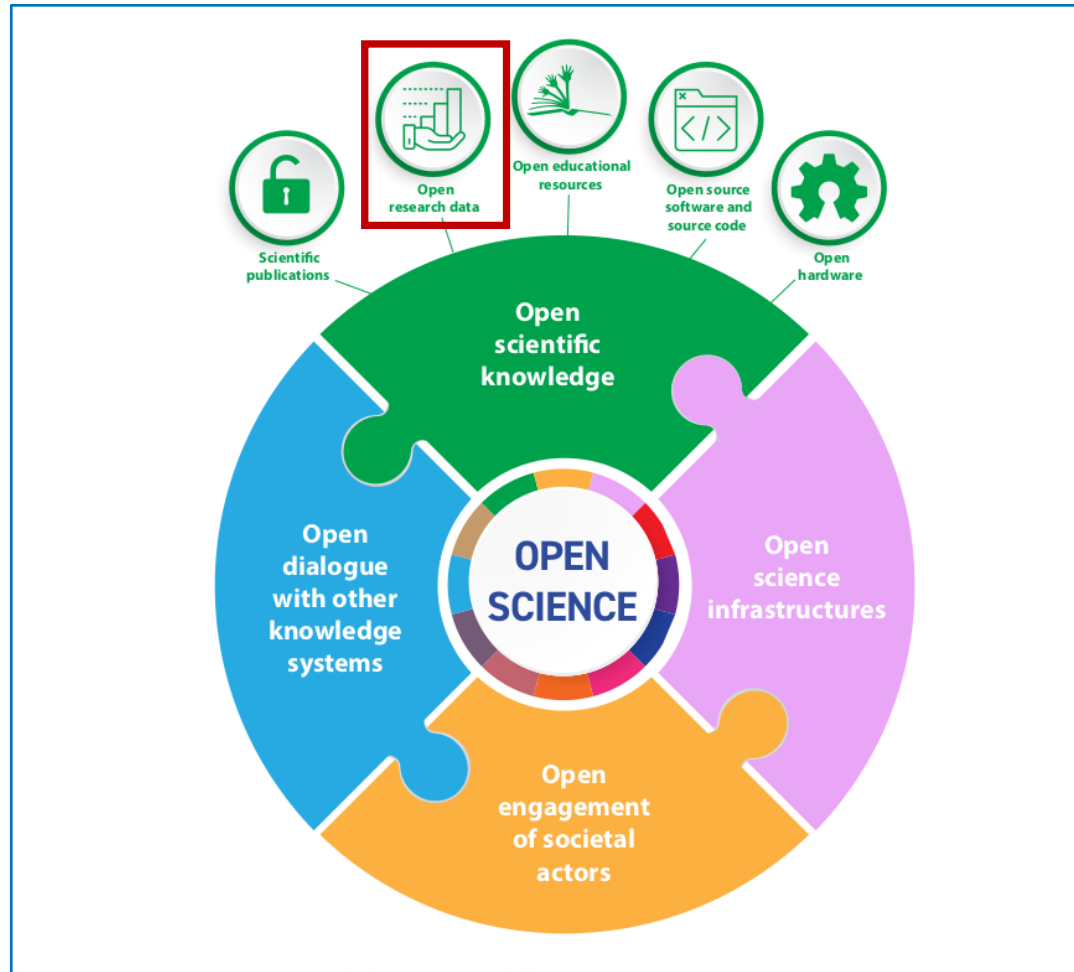
# Contexto

Filipa Pereira, FCT|FCCN

[jornadas.fccn.pt](http://jornadas.fccn.pt)



# Ciência Aberta e Dados Abertos



## Ciência Aberta

Prática de realizar investigação científica de forma **aberta, colaborativa e transparente**, em todos os domínios do conhecimento, colocando os resultados dessa investigação à disposição de todos.



## Dados Abertos

Um dos pilares da Ciência Aberta.

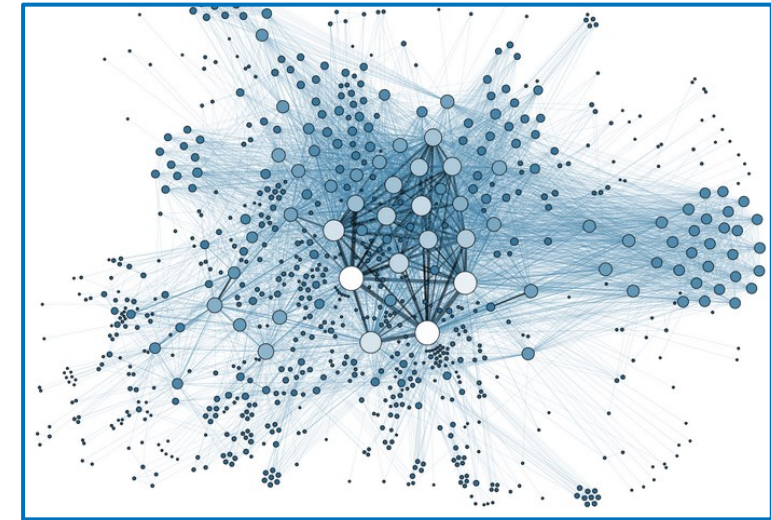
Fonte: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000378841>



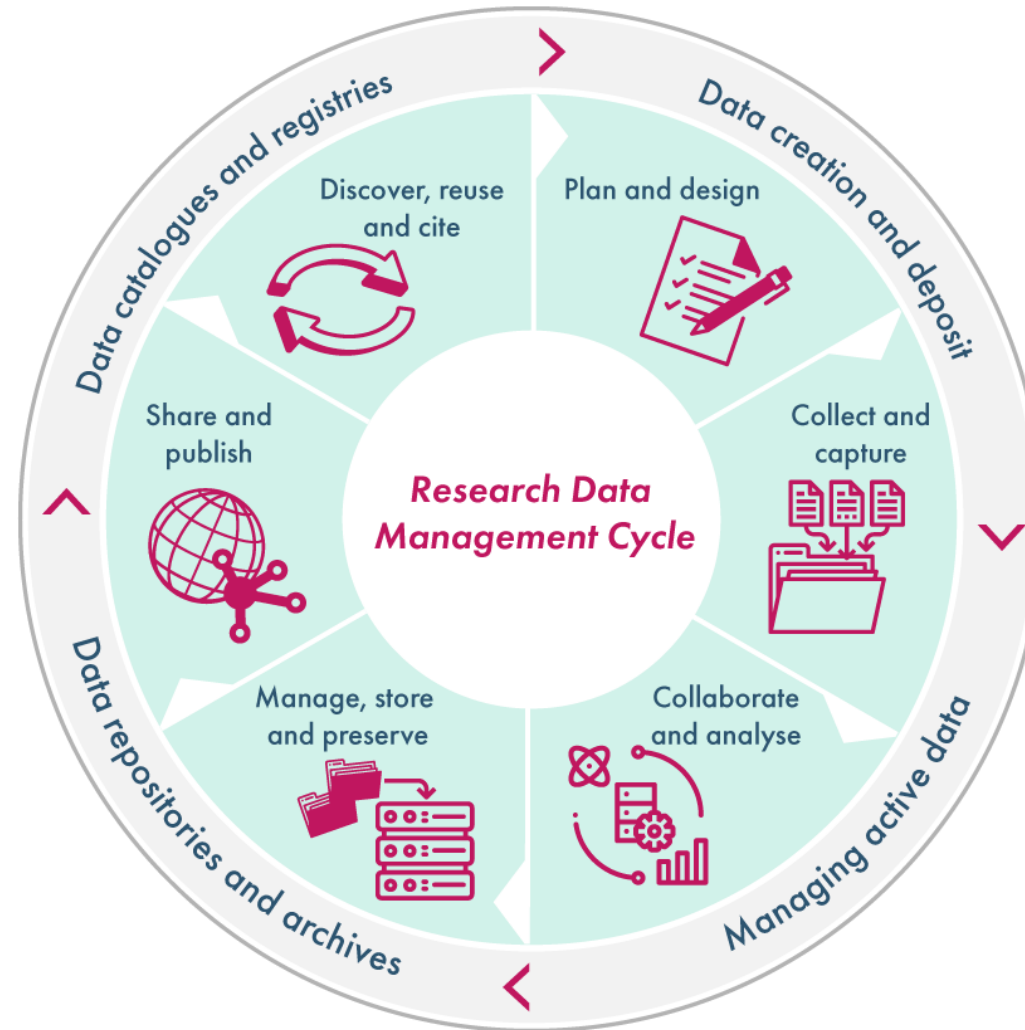


# Gestão de Dados de Investigação (GDI)

A GDI abrange todas as decisões tomadas durante o **ciclo de vida da investigação** para tratar os dados de investigação, desde a fase de planeamento do projeto até à preservação dos dados a longo prazo.



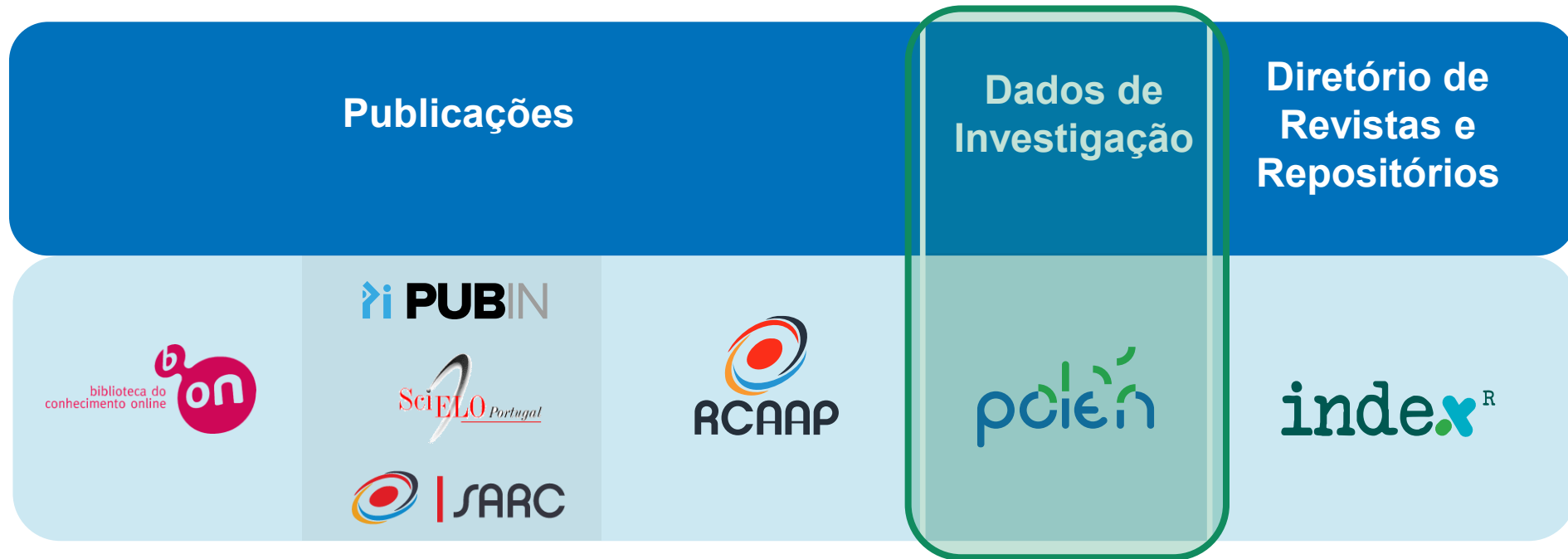
# A GDI e o Ciclo de Vida dos Dados



<https://libguides.library.cityu.edu.hk/rdm>



# Conhecimento Científico @ FCT



Sistemas de Informação de Gestão de Ciência

**PTCRIS**  
Connected Research



# Projeto



- **Apoiar a comunidade** na gestão de dados de investigação
- Promover os **princípios e a prática da Ciência Aberta**



**FAIR**





# A Equipa de Dados



**Filipa Pereira**



**Filipa Pardelha**



**Pedro Sobral**

Vai juntar-se à  
equipa em breve!



# Relatório de Atividades

Filipa Pereira, FCT|FCCN

[jornadas.fccn.pt](http://jornadas.fccn.pt)



# Eixos Estratégicos



**Promover a  
Ciência Aberta**  
na vertente de dados de investigação

1

**Governança e  
Políticas**

2

**Serviços e  
Infraestruturas**

3

**Comunicação e  
Disseminação**

4

**Convergência  
com Iniciativas**



**Programa Nacional de Ciência Aberta e Dados Abertos de Investigação**



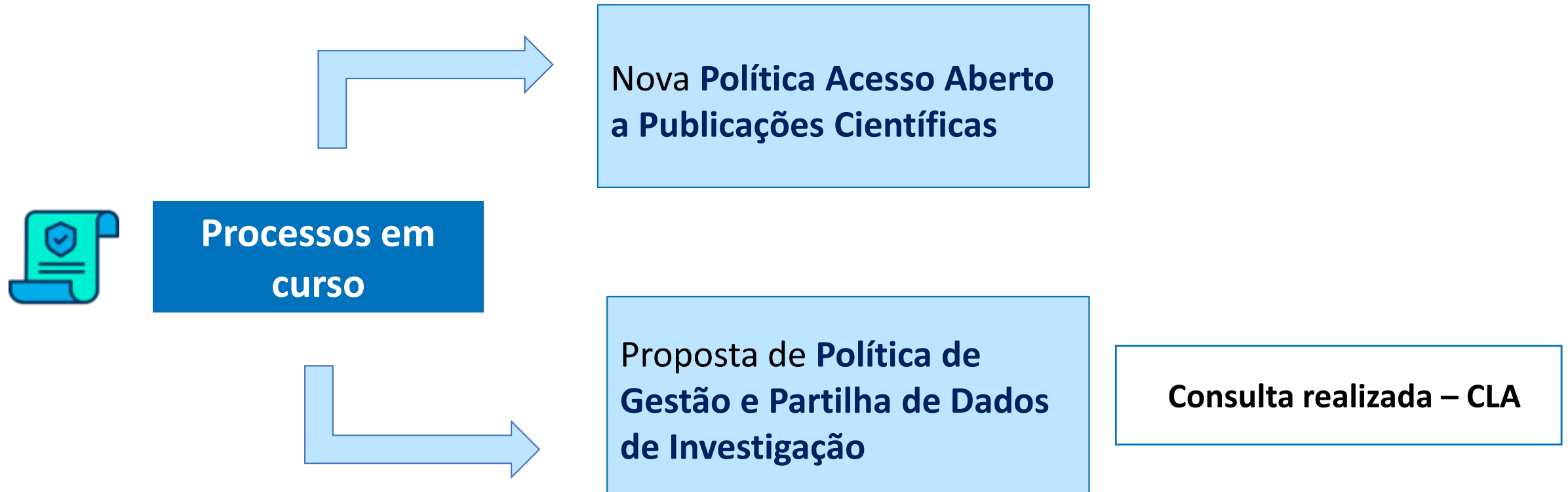
## Eixo Estratégico 1

# Governança e Políticas

[jornadas.fccn.pt](http://jornadas.fccn.pt)



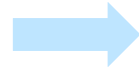
# Políticas de Ciência Aberta





# Futura ligação: Sistema de Monitorização e Compliance

**Gestão e partilha de dados  
resultantes de investigação  
financiada pela FCT**



**TrackerFCT** Monitorização de Ciência Aberta



## Eixo Estratégico 2

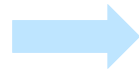
# Serviços e Infraestruturas

[jornadas.fccn.pt](http://jornadas.fccn.pt)



# Sistema de Planos de Gestão de Dados

Apoio à comunidade no  
planeamento  
da gestão dos dados de  
investigação



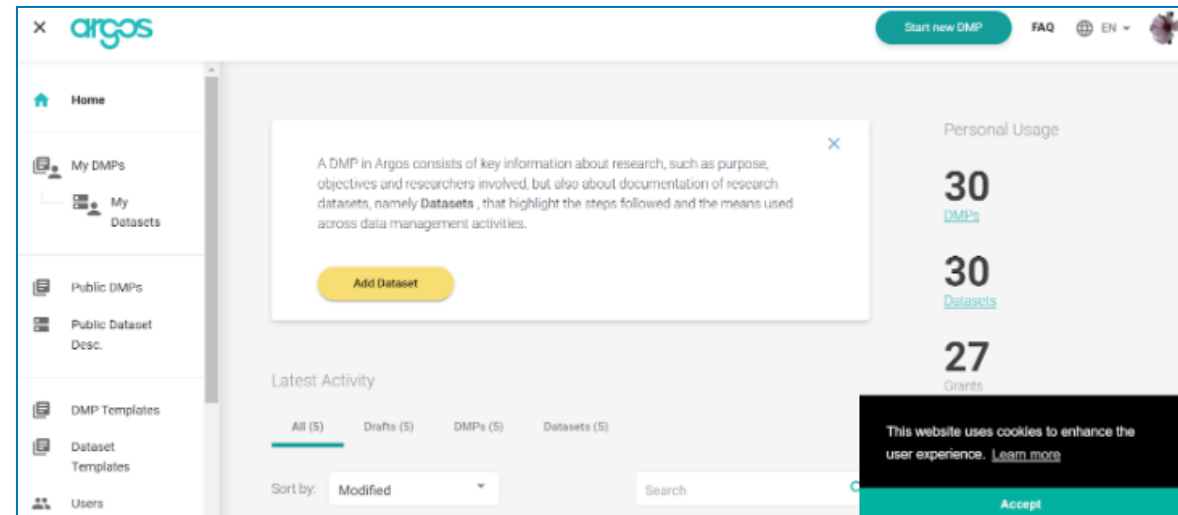
**Planos de Gestão de Dados**  
Descrição de **todo o ciclo de vida**  
da **gestão dos dados**



# Ferramenta adotada



**Serviço na Cloud**



Acesso em: <https://argos.openaire.eu/splash/>



# Modelo PGD FCT – 6 Tópicos

1

Informação sobre Dados

4

Dados Pessoais e DPI

2

Documentação e Metadados

5

Partilha e Preservação

3

Armazenamento e Segurança

6

Responsabilidades e Recursos





# Integração do Modelo PGD FCT

FCT - Modelo em Português  
Modelo de PGD da FCT – Versão em Português

FCT - Template in English  
DMP template of FCT – English version

To DMP: teste [✉](#)

[← Back to](#) [DMP](#)

Guide steps

**0. Main info (✓)**

1. DATA INFORMATION
2. DOCUMENTATION AND METADATA
3. STORAGE AND SECURITY OF DATA ...
4. PERSONAL DATA, INTELLECTUAL PR...
5. DATA SHARING AND LONG-TERM P...
6. RESPONSIBILITIES AND RESOURCES

You are using the Dataset editor. Answer here questions that describe your data management activities.

Tip: Add new datasets to describe different types of data or disciplinary data to avoid mixing information.

**1.1 Title of Dataset\***

teste

**1.2 Description**

Briefly describe the context and purpose of the Dataset

Fill with description

**1.3 Tags**

Tags

**1.4 Template\***

FCT - Template in English

[← Previous](#) [Next >](#)

2 of 23 8.7%



# Adoção nos Projetos de Computação Avançada



## Aplicação:

Em caso de aprovação do projeto, o PGD deverá ser tornado público ou partilhado com a FCT até 6 meses após assinatura do Termo de Aceitação.



# Nova Release

Discover the all-new Argos version

## New ARGOS Release!

Discover the latest enhancements and improvements with our brand-new Argos release! Use the Default Blueprint to create plans that include funders information. Contact us to create Blueprints for institutional plans that connect to local services or for training activities. Adopt the output management plan as an overarching plan that combines different templates, e.g. data and software. Don't miss out – explore now!

[Learn more](#)



# Terminology

The screenshot displays the Argos DMP interface. On the left is a navigation sidebar with links for Home, My DMPs (My Descriptions), and Public DMPs (Public Descriptions). At the bottom of the sidebar are links for About, Terms Of Service, Glossary, User Guide, and Contact Support. The main content area features a notification box with the text: "A DMP in Argos consists of key information about research, such as purpose, objectives and researchers involved, but also about documentation of research entities, namely Descriptions, that highlight the steps followed and the means used across data management activities." Below this text is an "Add Description" button and a cartoon character. Underneath the notification is a "Latest Activity" section with tabs for All, Drafts, DMPs, and Descriptions. A "Sort by" dropdown is set to "Modified". A search bar is located to the right. The main content shows a DMP entry titled "DMP" with a red "Draft" label, "Version 0", and the grant title "Grant: 4-IN THE LUNG RUN: towards Individually tailored INvitations, screening INtervals, and INtegrated co-morbidity reducing strategies in lung cancer screening". It also shows "Contained Descriptions: (0)" and action buttons for Export, Add Description, Clone, and a menu icon. On the right side of the interface, a "Personal Usage" summary shows: 1 DMPs, 0 Descriptions, 0 Grants, and 0 Related Organizations.

Substituição de:

- “My Datasets” por “My Descriptions”
- “Public Datasets” por “Public Descriptions”

# Structure Plans with Blueprints

Home

My DMPs

My Descriptions

Public DMPs

Public Descriptions

DMP Blueprints

Description Templates

Description Types

Users

Language Editor

User Guide Editor

About Terms Of Service

Glossary User Guide

Contact Support

Editing DMP Save

**Title of DMP \***

Title \*

**Description of DMP \***

Rich text editor toolbar: Undo, Redo, Bold, Italic, Underline, Link, Unlink, Bulleted List, Numbered List, Indent, Outdent, Text Color, Background Color, Clear Class, Source, Preview, Print, Close.

Fill with description \*

**Blueprint of DMP \***

Select blueprint

Next or continue with Default Blueprint



# Classify Templates

The screenshot displays a web application interface for managing description types. On the left is a vertical navigation menu with the following items: Home, My DMPs, My Descriptions, Public DMPs, Public Descriptions, DMP Blueprints, Description Templates, **Description Types** (highlighted), Users, Language Editor, and User Guide Editor. The main content area is titled 'Description Types' and features a yellow 'Create Description Type' button in the top right corner. Below the title is a table with two columns: 'Name' and 'Status'. The table contains two rows: 'Dataset' and 'Software', both with a 'Finalized' status and a trash icon. A red box highlights the 'Dataset' and 'Software' entries. At the bottom of the table, there is a pagination control showing '1 - 2 of 2' and a dropdown menu for 'Items per page' set to '10'.

Name	Status
Dataset	Finalized
Software	Finalized

1 - 2 of 2    < >    Items per page: 10

# Repositório Polen

Filipa Pereira, FCT|FCCN

[jornadas.fccn.pt](http://jornadas.fccn.pt)



# Âmbito e objetivos

Apoiar a comunidade de investigação, dando resposta às seguintes necessidades:

- Promover as boas práticas, os **princípios da Ciência Aberta** e a **FAIRness dos dados**;
- Apoiar o **depósito, preservação e disseminação** de dados resultantes de fundos públicos;
- Dar suporte à “**Política de gestão e partilha de dados da FCT**”;
- Promover a adoção do **quadro normativo PTCRIS**;
- Integrar com o **RCAAP**;
- Alinhar com a parceria **European Open Science Cloud**.



# Implementação



- Implementação do serviço
- Integrações com outros serviços
- Apoio na fase piloto
- Apoio na fase de produção



# Convergência com Princípios FAIR

- **Dados localizáveis (*Findable*):**
  - Identificadores persistentes atribuídos a conjuntos de dados e ficheiros – DOI;
  - Indexação de metadados.
  
- **Dados acessíveis (*Accessible*):**
  - Acesso aberto a dados/metadados;
  - Garantia de que os dados podem ser descarregados em formatos legíveis por máquina.



# Convergência com Princípios FAIR

- **Dados interoperáveis (*Interoperable*):**
  - Recorre a esquemas de *standard* de metadados;
  - Permite a integração de dados com ferramentas e plataformas de investigação.
  
- **Dados reutilizáveis (*Reusable*):**
  - Permite a atribuição de licenças que indicam claramente como os dados podem ser utilizados;
  - Promove dados bem documentados e uma preservação de longo prazo.



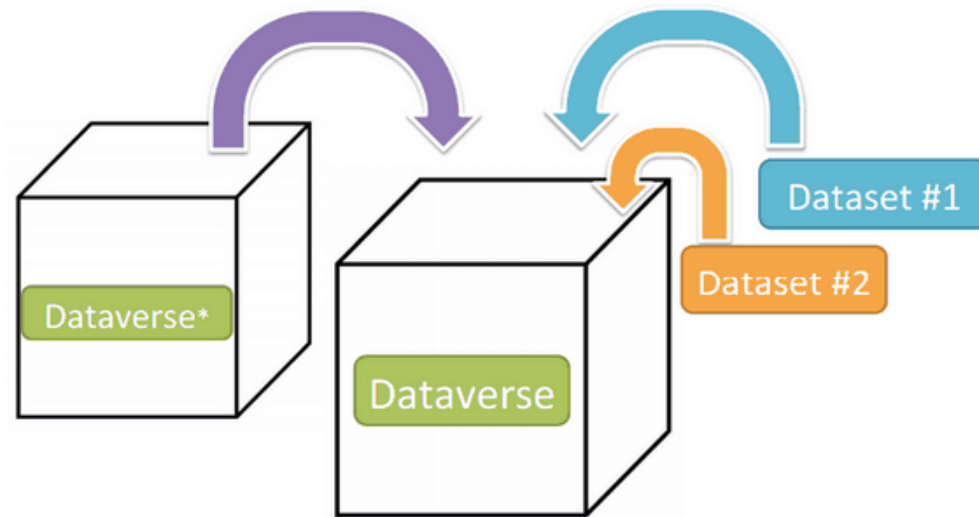


# Instâncias Dataverse a nível global



# Estrutura

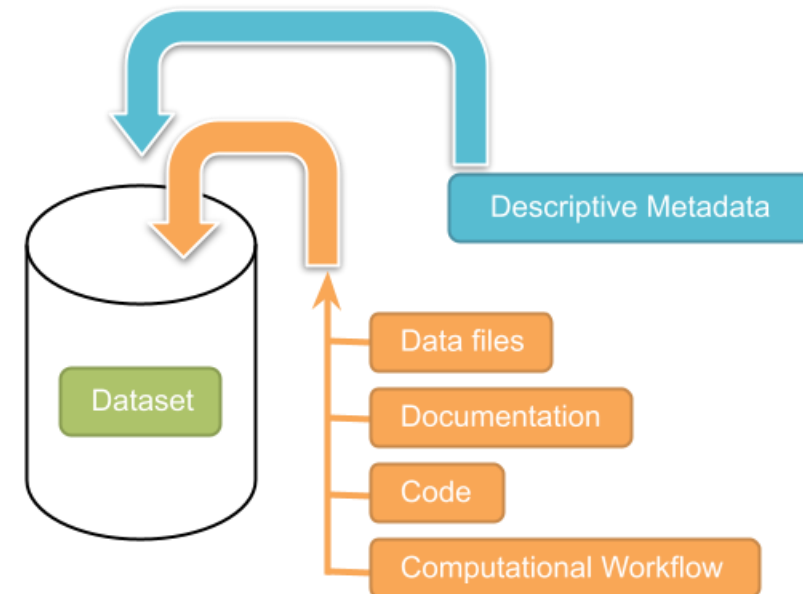
Schematic Diagram of a **Dataverse** in Dataverse 4.0



Container for your **Datasets** and/or **Dataverses\***

\* Dataverses can now contain other Dataverses (this replaces Collections & Subnetworks)

Schematic Diagram of a **Dataset** in Dataverse 4.0



Container for your data, documentation, code, and computational workflow.



<b>1</b>	Centro de Imagem Biomédica e Investigação Translacional	<b>Universidade de Coimbra</b>
<b>2</b>	Unidade de Investigação MagIC	<b>NOVA IMS</b>
<b>3</b>	FCT NOVA	<b>NOVA</b>
<b>4</b>	Centro Interdisciplinar de Arqueologia e Evolução do Comportamento Humano	<b>Universidade do Algarve</b>
<b>5</b>	Arquivo Português de Informação Social	<b>ICS</b>
<b>6</b>	Instituto de Higiene e Medicina Tropical	<b>NOVA</b>
<b>7</b>	IT-UBI: Instituto de Telecomunicações	<b>Universidade da Beira Interior</b>



Datasets (17)

Files (12)

Datasets (82)

**Dataverse Category**

- Research Project (9)
- Organization or Institution (3)
- Research Group (3)
- Laboratory (1)

**Publication Year**

- 2024 (3)
- 2023 (18)

**Publication Status**

- Published (19)
- Unpublished (8)
- Draft (6)

**Author Name**

- Abecasis, Ana (2)
- Amaro, Pedro (2)
- Baptista, Gonçalo (2)
- Diego Costa Pinto (2)
- Fernandes, André (2)

More...

**Subject**

- Computer and Information Science (10)
- Social Sciences (7)
- Medicine, Health and Life Sciences (8)
- Physics (6)
- Arts and Humanities (4)

More...

1 to 10 of 29 Results

Sort

**Characterization of the music-induced emotional response using fMRI**



Feb 27, 2024 - Repositório Projeto Brainplayback

Direito Pereira Leitão, Bruno Miguel, 2024, "Characterization of the music-induced emotional response using fMRI", <https://doi.org/10.57979/OM4UWT>, Dataverse Raíz, V1, UNF:6:TmrKjx55aG3IIJZwKaO7xQ== [fileUNF]

This data aims to understand better how this high-dimensional feature space impacts the neural correlates of music listening and close the loop between musical features structure, human behavior, and neural correlates.

**Repositório Projeto Brainplayback** (Universidade de Coimbra)



Feb 27, 2024 Universidade de Coimbra Centro de Imagem Biomédica e Investigação Translacional

Dados de imagem de ressonância magnética funcional (no formato BIDS, nifti) e comportamentais (.csv) no âmbito do projeto Brainplayback (projecto EXPL/PSI-GER/0948/2021)

**Universidade de Coimbra Centro de Imagem Biomédica e Investigação Translacional** (CIBIT)



Feb 27, 2024 Piloto Repositório Polen

Coleção Dataverse criada no âmbito da fase piloto do Repositório Polen, gerida pelo CIBIT (Universidade de Coimbra Centro de Imagem Biomédica e Investigação Translacional).

Silver Draft Unpublished



Dec 14, 2023 - Ultra-high-accuracy X-ray spectroscopy of transition metal oxides and rare earths

Guerra, Mauro; Machado, Jorge; Pinheiro, Daniel; Baptista, Gonçalo; Godinho, César; Fernandes, André; Amaro, Pedro; Sampaio, Jorge Miguel; Marques, José Pires; Parente, Fernando; Santos, José Paulo, 2023, "Silver", <https://doi.org/10.57979/V8TQDW>, Dataverse Raíz, DRAFT VERSION

Silver

**Magnesium**



Dec 7, 2023 - Ultra-high-accuracy X-ray spectroscopy of transition metal oxides and rare earths

Guerra, Mauro; Machado, Jorge; Pinheiro, Daniel; Baptista, Gonçalo; Godinho, César; Fernandes, André; Amaro, Pedro; Sampaio, Jorge Miguel; Marques, José Pires; Parente, Fernando; Santos, José Paulo, 2023, "Magnesium", <https://doi.org/10.57979/L2ERID>, Dataverse Raíz, V1

Magnesium

# Repositório Polen - Integrações

Filipa Pereira, FCT|FCCN

Zacarias Benta, INCD

[jornadas.fccn.pt](http://jornadas.fccn.pt)



1

Gestão de Ciência

2

Registo de novo utilizador

3

Gestão de permissões do utilizador

4

Formulário de criação de datasets

5

Métricas

6

Integração com o Portal RCAAP





1

# Gestão de Ciência

- Os utilizadores do Repositório Polen poderão associar o seu perfil CIÊNCIAVITAE ao seu registo de utilizador.
- A informação sobre os projetos do utilizador poderá ser obtida através da SciPROJ.



# 1 Gestão de Ciência – APIs



## 2 Registo de novo utilizador

polen repositório by FCCN™

Search ▾ User Guide Support English ▾ Log In

**Log In**

Log in or sign up with your CIÊNCIA ID account — more [information about account creation](#). Having trouble? Please contact [Repositório Polen](#) for assistance.

Log In with CIÊNCIA ID

Other options

Admin Login EGI ORCID



CIÊNCIA ID

CIÊNCIA ID or Email

Password

Show information to be shared with the service

LOGIN

Forgot your password?  
Do not have a CIÊNCIA ID yet?



## 2 Registo de novo utilizador

**Username** ⓘ Create a valid username of 2 to 60 characters in length containing letters (a-Z), numbers (0-9), dashes (-), underscores (\_), and periods (.).

**Given Name** ⓘ Filipa

**Family Name** ⓘ Pereira Teste

**Email** ⓘ filipamatospereira@gmail.com

**CIÊNCIA ID** ⓘ [FB14-92B9-CDEA](#) ←

**Affiliation** ⓘ Universidade de Aveiro ←

**Position** ⓘ  
 Select Affiliation  
 Universidade de Aveiro



## 2 Registo de novo utilizador

**CIÊNCIAVITAE** Filipa Teste **CIÊNCIAVITAE** publicado

INÍCIO IDENTIFICAÇÃO FORMAÇÃO PERCURSO PROFISSIONAL PROJETOS PRODUÇÕES ATIVIDADES DISTINÇÕES

**FILIPA PEREIRA TESTE**  
Investigador principal (carreira) (Universidade de Aveiro, Portugal)

**CIÊNCIA ID** FB14-92B9-CDEA  
**Contactos** filipamatospereira@gmail.com



# Gestão de permissões do utilizador

- Os utilizadores registados devem por defeito ter as seguintes permissões:
  - Visualizar Coleções Dataverse publicadas;
  - Visualizar Datasets publicados;
  - Descarregar ficheiros de Datasets publicados.

**Basic User** - A person who can view both published dataverses and datasets, as well as download files. 

DownloadFile





# 3 Gestão de permissões do utilizador

polen repositório by FCCN

Search User Guide Support English Dataverse Admin 39

Users/Groups ▲ All the users and groups that have access to your dataverse.

[Assign Roles to Users/Groups](#)

2 Users/Groups

User/Group Name (Affiliation) ⚡	ID ⚡	Role ⚡	Action
Polen Admin	&explicit/1-polen_admin	Administrator	<a href="#">✕ Remove Assigned Role</a>
Anyone with a Dataverse account	:authenticated-users	Basic User	<a href="#">✕ Remove Assigned Role</a>



# Gestão de permissões do utilizador

- Ao criar um Dataverse e associar um projeto deverão ser aplicadas as permissões de acordo com a informação proveniente do CIÊNCIAVITAE:
  - Researcher/Investigador
  - Principal Investigator/Project Manager



3

# Gestão de permissões do utilizador

User/Group Name (Affiliation) ⌵	ID ⌵	Role ⌵	Action
Filipa Pereira Teste (Universidade do Minho)		Researcher	✕ Remove Assigned Role
Zacarias Benta		Project Manager/PI	✕ Remove Assigned Role



## 4 Formulário de criação de Datasets

Ao criar um Dataset a informação do utilizador será  
pré-preenchida no campo de primeiro autor.



## 4 Formulário de criação de Datasets

**Author** \* ?

<b>Name</b> * ? <input type="text" value="Pereira Teste, Filipa"/>	<b>Affiliation</b> ? <input type="text" value="Universidade de Aveiro"/> <input type="button" value="Q"/>	<input type="button" value="+"/> <input style="border: 2px solid red;" type="button" value="📄"/>
<b>Identifier Type</b> ? <input type="text" value="CiêncialD"/>	<b>Identifier</b> ? <input type="text" value="FB14-92B9-CDEA"/>	

**Point of Contact** \* ?

<b>Name</b> ? <input type="text" value="Pereira Teste, Filipa"/>	<b>Affiliation</b> ? <input type="text" value="Universidade de Aveiro"/>	<input type="button" value="+"/>
<b>E-mail</b> * ? <input type="text" value="filipamatospereira@gmail.com"/>		



## 4 Formulário de criação de Datasets

Contributor ?

Type ?

Data Manager

Name ?

Pereira Teste, Filipa





## 4 Formulário de criação de Datasets

Ao criar um Dataset a informação sobre o projeto é pré-preenchida.



## 4 Formulário de criação de Datasets

Funding Information ?

Agency ?

Identifier ?

Fundação para a Ciência e a Tecnologia

SFRH/BD/130264/2017






## 4 Formulário de criação de Datasets

O campo “Subject” deve igualmente aparecer pré-preenchido.




## 4 Formulário de criação de Datasets



Subject 

Engineering and Technology - Materials Engineering  

INÍCIO IDENTIFICAÇÃO FORMAÇÃO PERCURSO PROFISSIONAL PROJETOS PRODUÇÕES ATIVIDADES DISTINÇÕES

Informação pessoal Contactos **Domínios de atuação** Idiomas Resumo

**Domínios de atuação**  ADICIONAR

Ciências da Engenharia e Tecnologias - Engenharia dos Materiais  




4


# Formulário de criação de Datasets


O utilizador poderá associar o Dataset a uma ou mais publicações suas.



## 4 Formulário de criação de Datasets


Other Reference 





**Citation**

Patricia Henning. (2023). Plano de Gestão de Dados acionável por máquina, da teoria à prática. BiblioCanto, <https://doi.org/10.21680/2447-7842.2023v9n2ID33640>.

**Add**  


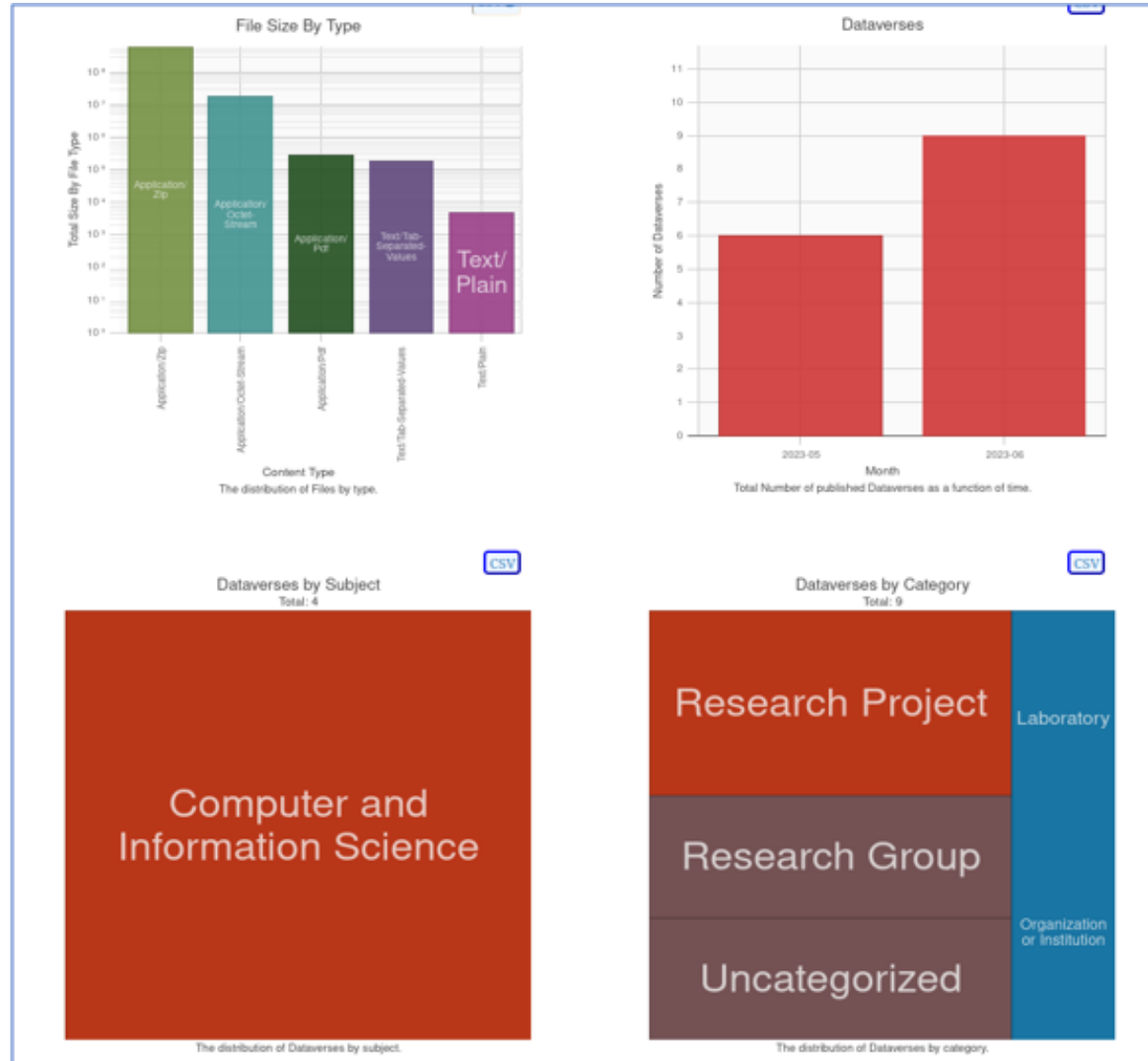


Instalação e configuração do plugin Dataverse Metrics.

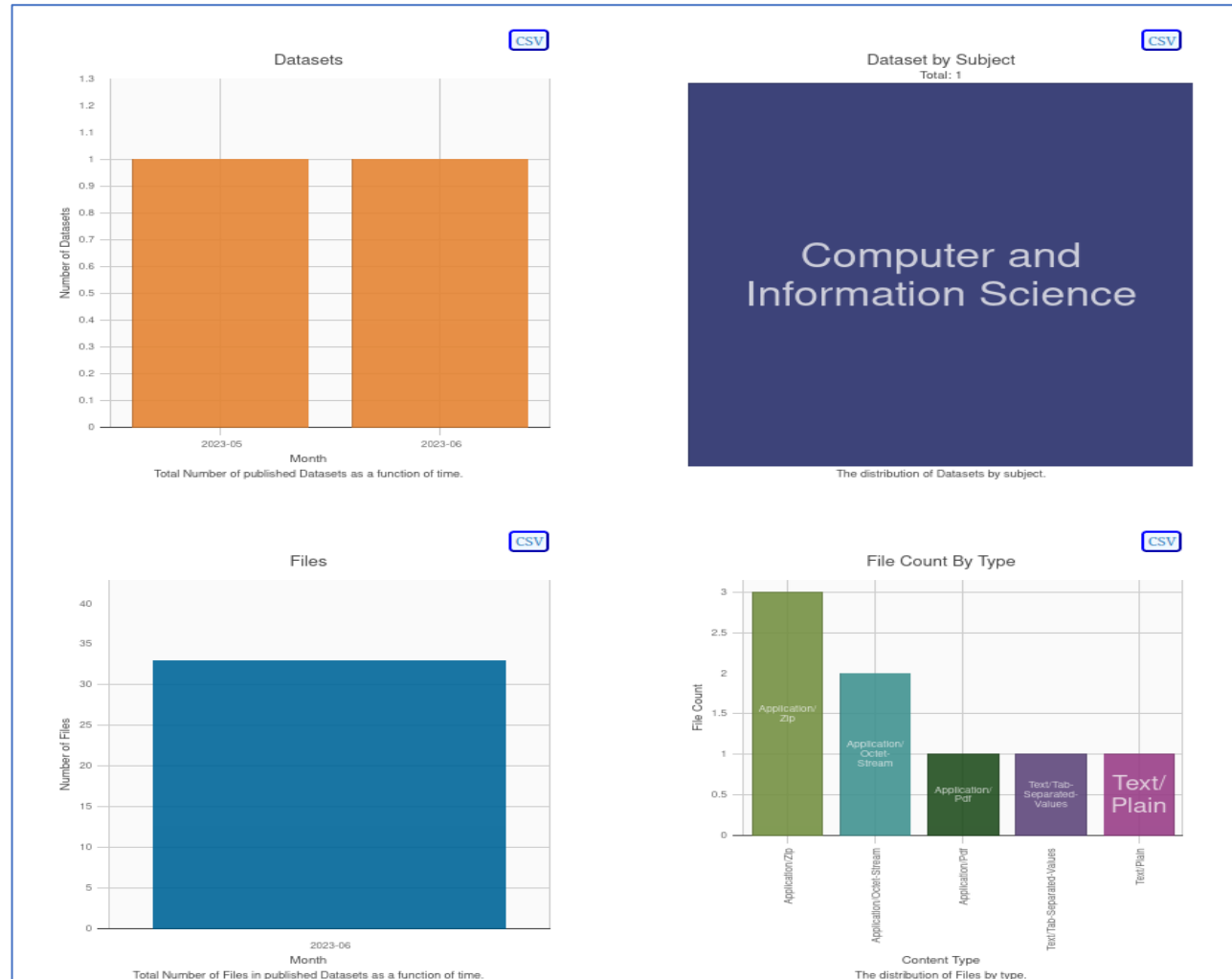




# 5 Métricas



# 5 Métricas



## 6 Integração com o Portal RCAAP

Uma vez publicados, os Datasets serão expostos pelo Repositório Polen através de um endpoint OAI-PMH.



# 6 Integração com o Portal RCAAP

**Manage Harvesting Server** – Define sets of local datasets that will be available for harvesting by remote clients.

OAI Server: Enabled

[+ Add Set](#)

### What is a Harvesting Server?

- Harvesting is a process of exchanging metadata with other repositories. As a harvesting **server**, your Dataverse can make some of the local dataset metadata available to remote harvesting clients. These can be other Dataverse instances, or any other clients that support OAI-PMH harvesting protocol.
- Only the published, unrestricted datasets in your Dataverse can be harvested. Remote clients normally keep their records in sync through scheduled incremental updates, daily or weekly, thus minimizing the load on your server. Note that it is only the metadata that are harvested. Remote harvesters will generally not attempt to download the data files themselves.

### How to run a Harvesting Server?

- Harvesting server can be enabled or disabled on this page.
- Once the service is enabled, you can define collections of local datasets that will be available to remote harvesters as *OAI Sets*. Sets are defined by search queries (for example, `authorName:king`; or `parentId:1234` - to select all the datasets that belong to the dataverse specified; or `dsPersistentId:"doi:1234/"` to select all the datasets with the persistent identifier authority specified). Consult the Search API section of the Dataverse User Guide for more information on the search queries.

To get started, enable the OAI server and click on the Add Set button. To learn more about Harvesting, visit the [Harvesting](#) section on the Dashboard page of the Admin Guide.

[+ Add Set](#)

OAI setSpec/Description	Definition Query	Datasets	Actions
<b>DEFAULT</b> The default, "no name" set. The OAI server will serve the records from this set when no "setSpec" argument is specified by the client.	All Published Local Datasets	7 datasets (7 records exported, 0 marked as deleted)	



## Eixo Estratégico 3

# Comunicação e Disseminação

[jornadas.fccn.pt](http://jornadas.fccn.pt)



# Sessões junto da Comunidade



## Eixo Estratégico 4

**Convergência  
com Iniciativas**

[jornadas.fccn.pt](http://jornadas.fccn.pt)





# Iniciativas Relevantes



# Programa Nacional de Ciência Aberta e Dados Abertos de Investigação

Filipa Pereira, FCT|FCCN

[jornadas.fccn.pt](http://jornadas.fccn.pt)





## Programa de aplicação nacional

Visa implementar um conjunto de **reformas** e **investimentos** destinados a repor o crescimento económico sustentado, após a pandemia, reforçando o objetivo de convergência com a Europa.

Mais informações em: <https://recuperarportugal.gov.pt/>







# Proposta de atualização

## C05-i08 - CIÊNCIA MAIS DIGITAL

### Objetivo:

Investimento que visa promover a **transição digital** nas áreas das ciências e tecnologias.

### Entidade responsável pela operacionalização do investimento:

Fundação para a Ciência e a Tecnologia.





# Ciência Mais Digital

**Programa Nacional de Ciência  
Aberta e Dados Abertos de  
Investigação**

**PN CADAI**



- Infraestruturas
- Serviços
- Ferramentas



**Suporte à gestão de  
dados de  
investigação FAIR**



**FAIR**





# Macro objetivos

- Alinhamento com os princípios de **Ciência Aberta** e **Dados FAIR** subscritos por Portugal;
- **Apoio técnico, consultoria e formação** à comunidade científica nas melhores práticas de GDI;
- **Articulação com outras iniciativas**, nomeadamente de dados abertos na Administração Pública e empresas;
- Convergência com a **European Open Science Cloud**.





# Programa Nacional CADA

- **Investimento previsto:** 8.616.000€
- **Principais beneficiários:** SCTN e IES
- **Execução financeira até:** dezembro 2025
- **Implementação até:** março 2026



# Programa Nacional CADA1

Atividades previstas

[jornadas.fccn.pt](http://jornadas.fccn.pt)



# Informação importante



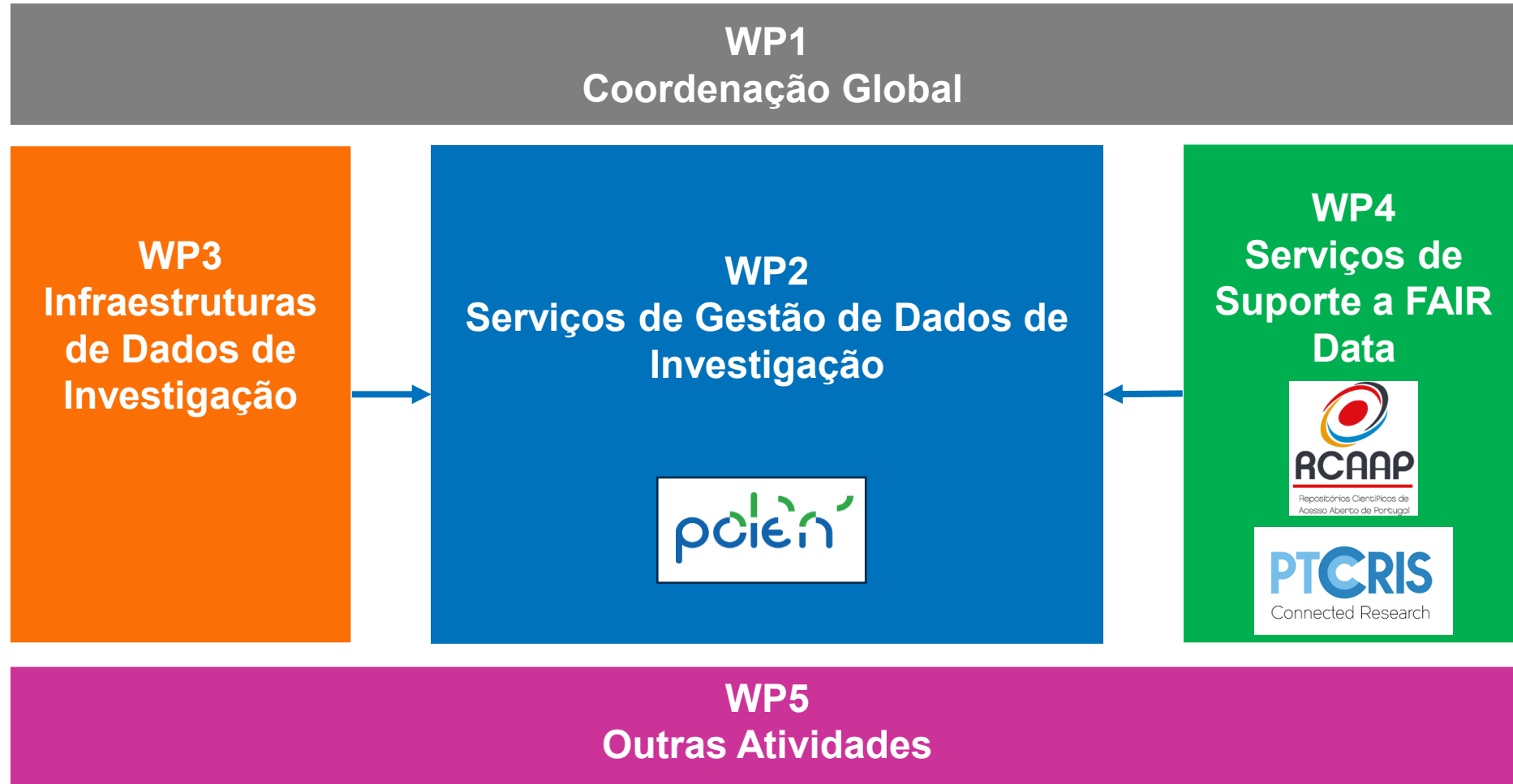
Após a aprovação da candidatura:

- Fase de **planeamento de atividades e mobilização das equipas**
- **Processo de aprendizagem** e análise dos requisitos e critérios de elegibilidade do PRR

**O plano que se apresentará de seguida poderá sofrer alterações**



# Programa Nacional CADA



# Programa Nacional CADA



# Programa Nacional CADA

**WP2**  
**Serviços de Gestão de Dados de  
Investigação**

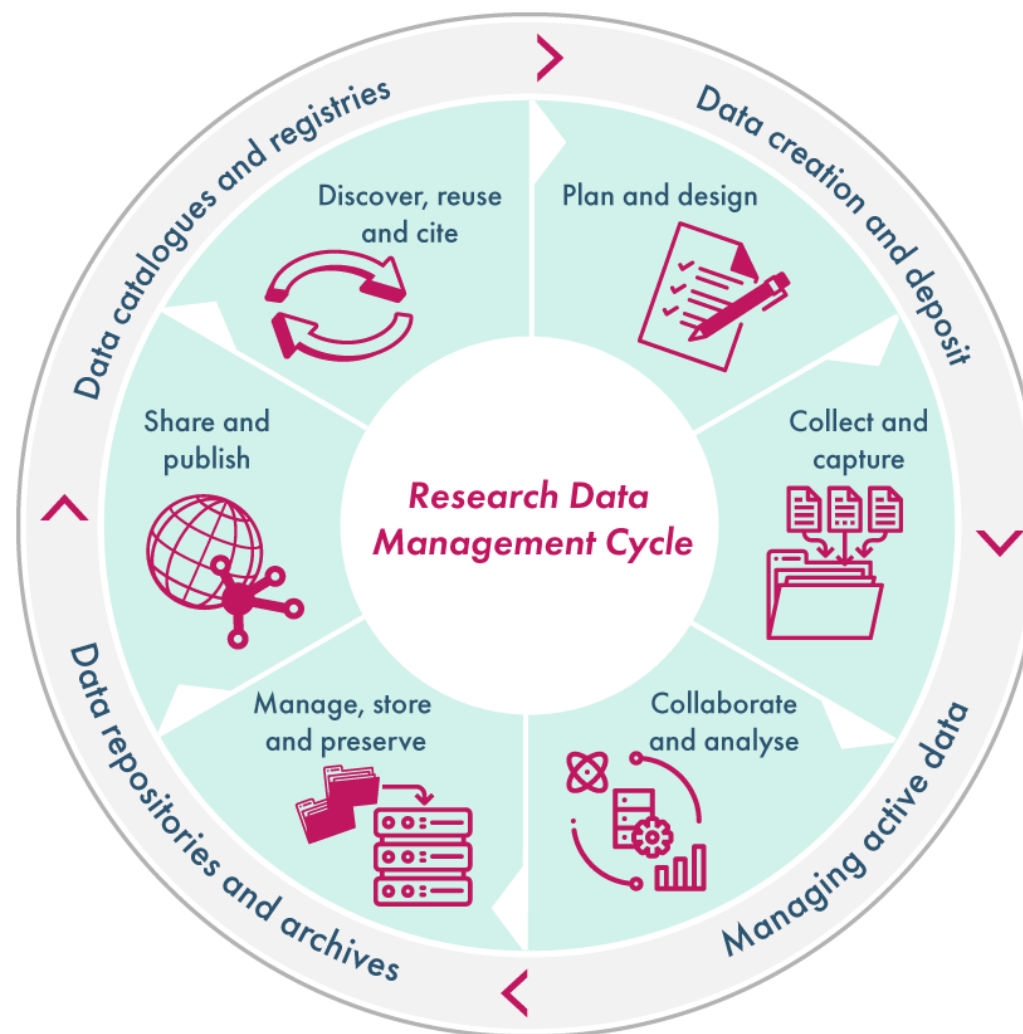


**Serviços Digitais GDI**

**Centros de Competência /  
Casos de Uso / Demonstradores**



# Serviços Digitais GDI

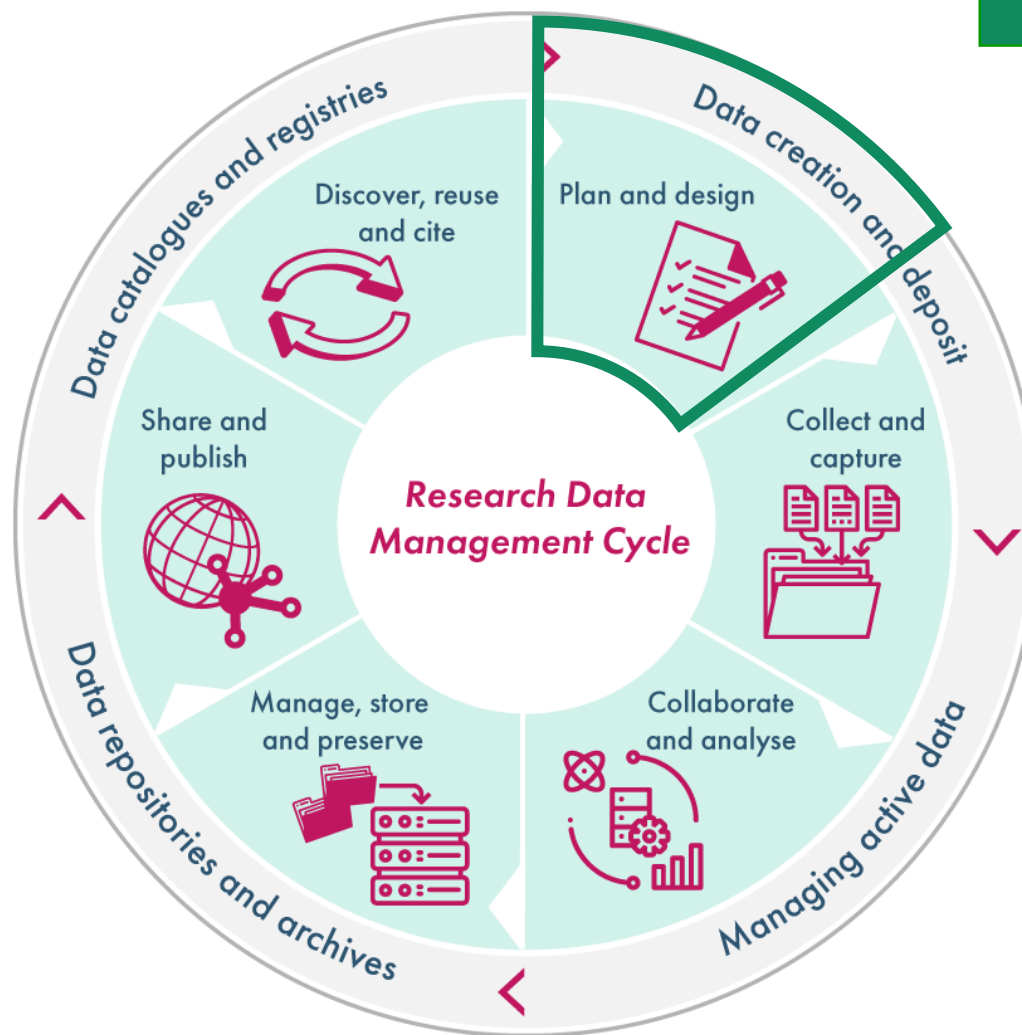


<https://libguides.library.cityu.edu.hk/rdm>



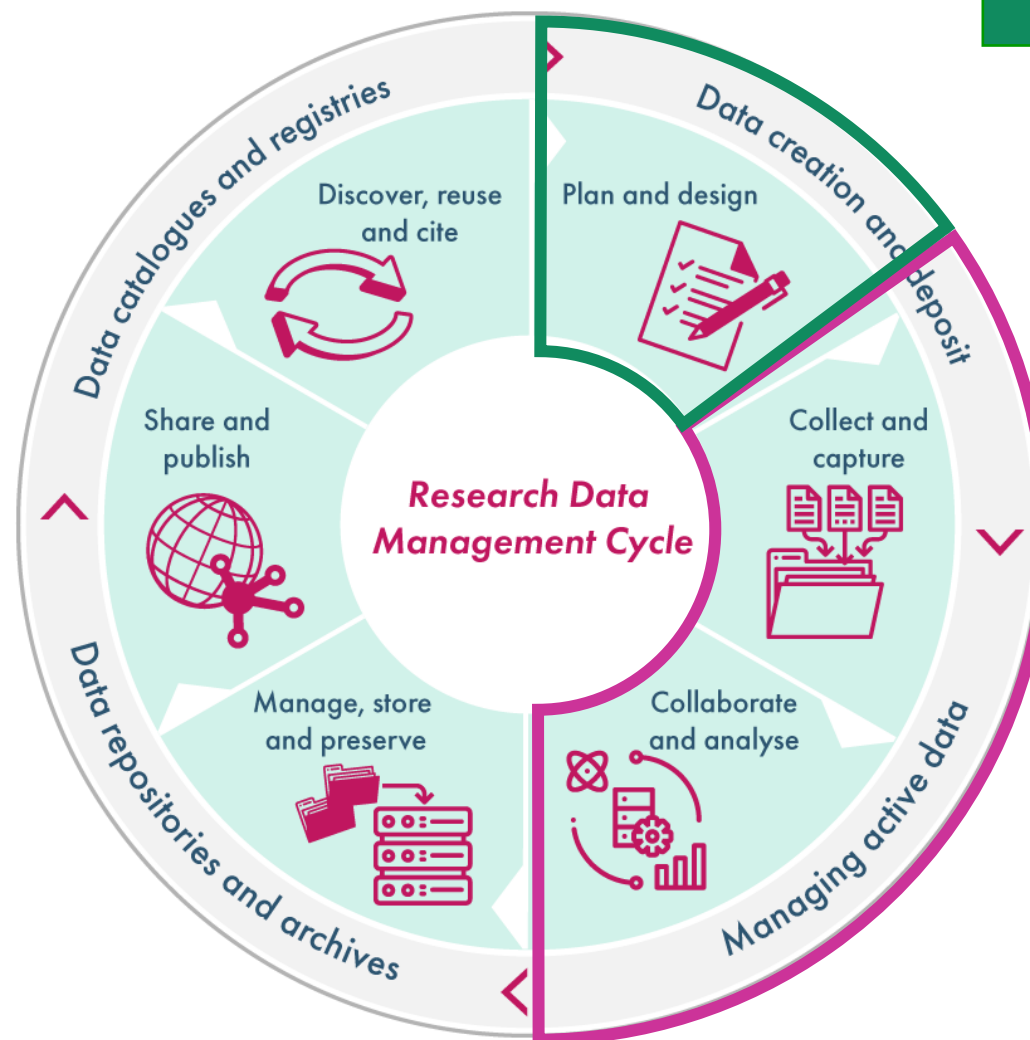
# Serviços Digitais GDI

## Sistema de Planos de Gestão de Dados



# Serviços Digitais GDI

Sistema de Planos de Gestão de  
Dados

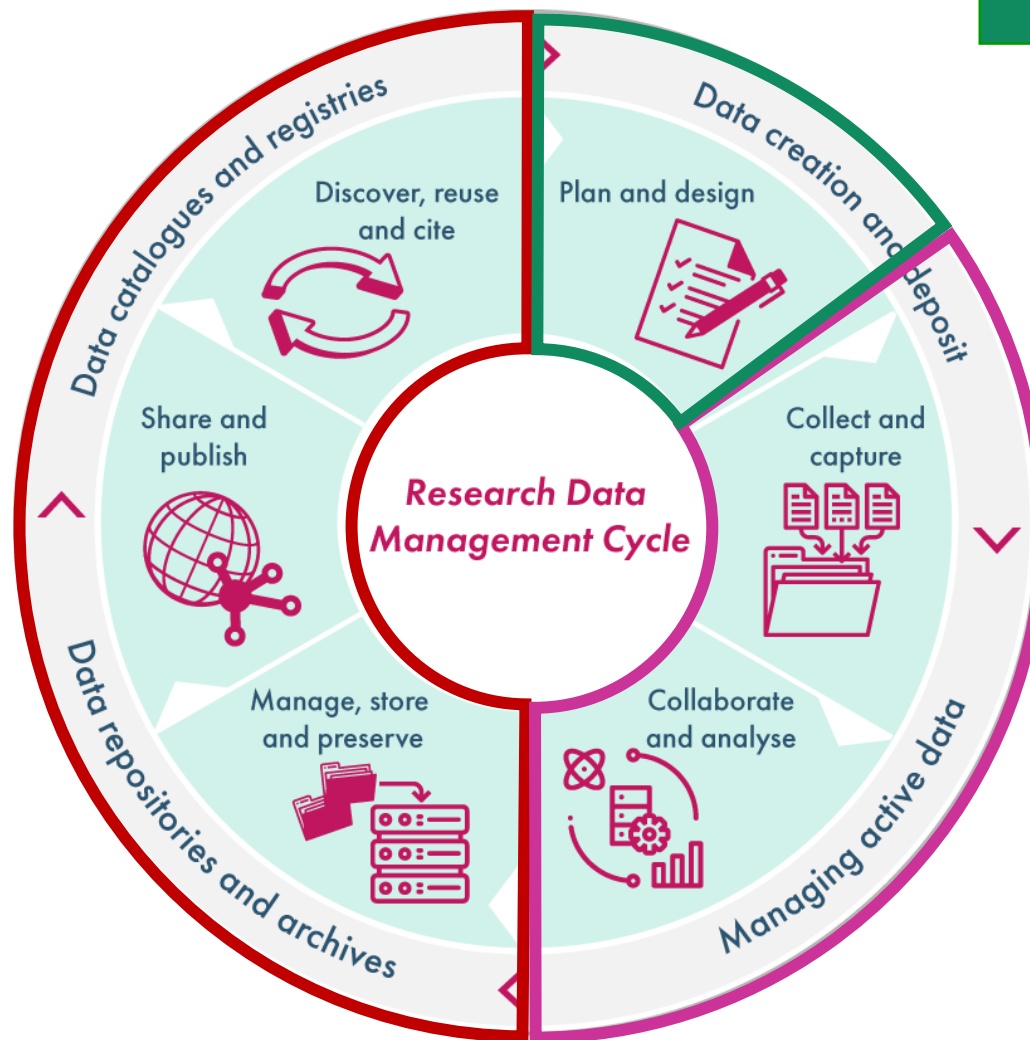


Serviços Complementares de  
GDI

# Serviços Digitais GDI

Serviço de Repositório de  
Dados de Investigação

Sistema de Planos de Gestão de  
Dados

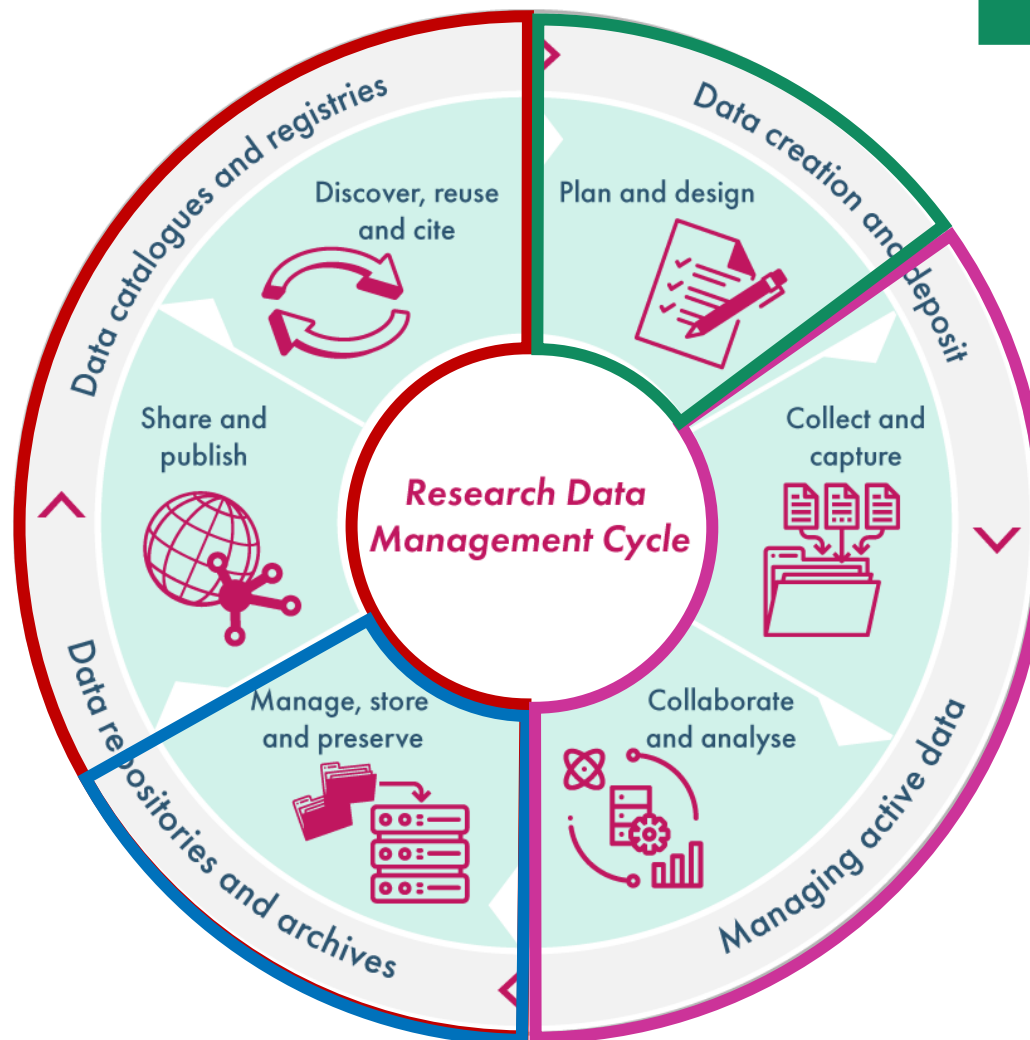


Serviços Complementares de  
GDI

# Serviços Digitais GDI

Sistema de Planos de Gestão de  
Dados

Serviço de Repositório de  
Dados de Investigação



Serviços Complementares de  
GDI

Serviço de Preservação

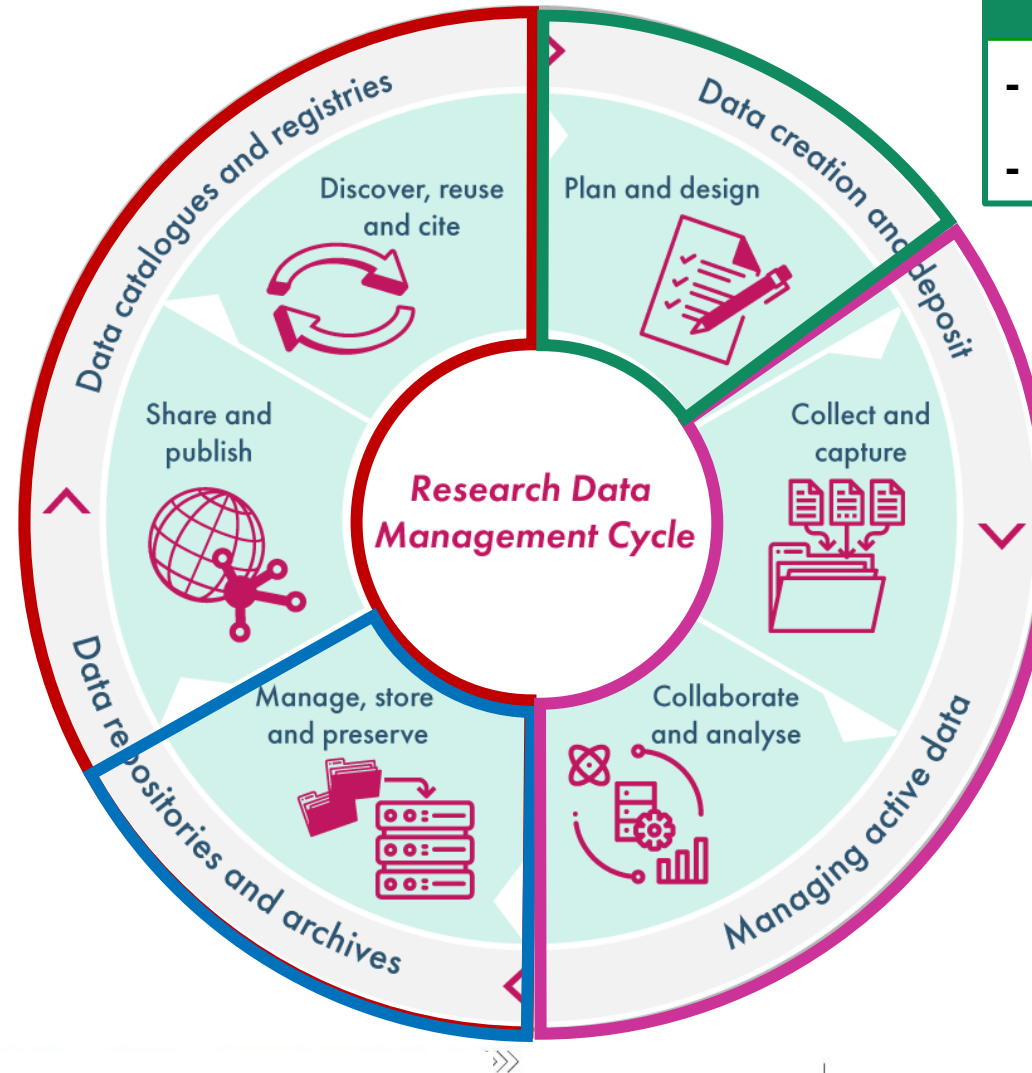
# Serviços Digitais GDI

## Serviço de Repositório de Dados de Investigação

- Estudo técnico – Multi-tenant
- Implementação

## Serviço de Preservação

- Estudo técnico
- Avaliação do estudo para tomada de decisão



## Sistema de Planos de Gestão de Dados

- Estudo técnico – Instância local
- Produção

## Serviços Complementares de GDI

- Estudo técnico
- Implementação até 2 serviços

# Programa Nacional CADA

**WP2**  
**Serviços de Gestão de Dados de  
Investigação**



**Serviços Digitais GDI**

**Centros de Competência /  
Casos de Uso / Demonstradores**



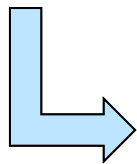
# Centros de Competência

## 1 CORE

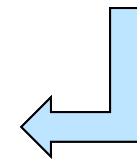
- Consórcio
- Apoiar e aconselhar os centros

## 2 CENTROS INSTITUCIONAIS

- Centros multi-temáticos
- Articulação com o consórcio



**Promover a criação e desenvolvimento de uma rede de suporte  
à gestão de dados de investigação FAIR em Portugal**





# Centros de Competência

## 1 CORE

- Promover a criação de uma **comunidade de prática em rede para a GDI**;
- Apoiar no **desenvolvimento e na aplicação de competências de gestão de dados e de estratégias de atuação**;
- Convergência com as **diretivas e regulamentos nacionais e europeus** em matéria de gestão e partilha de dados;
- **Coordenar e desenvolver áreas transversais**, consideradas cruciais e transformativas: **políticas, capacitação e curadoria**.
- Apoiar e aconselhar **centros institucionais** de gestão de dados de investigação;
- Convergência com a **EOSC** e **infraestruturas de investigação europeias**.





# Centros de Competência

## 2 CENTROS INSTITUCIONAIS MULTITEMÁTICOS

- Promover a criação de uma **comunidade de prática em rede para a GDI**, com enfoque em **áreas temáticas**;
- Apoiar no **desenvolvimento e na aplicação de competências de gestão de dados e de estratégias de atuação**;
- Convergência com as **diretivas e regulamentos nacionais e europeus** em matéria de gestão e partilha de dados;
- Estabelecer uma **cooperação entre entidades da mesma área temática**, visando apoiar a criação e a transferência de conhecimentos e de melhores práticas.
- Articulação com o **consórcio**.



# Centros de Competência

1ª OPÇÃO – Lançamento de *calls* junto da comunidade:

Avisos de Abertura de Concurso  
(o lançamento estava previsto para março 2024)



# Centros de Competência

2ª OPÇÃO – Lançamento de processos aquisitivos:

## 1 CORE

**Artigo 5º A, nº 5, do CCP**  
**Contratação excluída**

Cooperação entre entidades públicas na prossecução de atribuições comuns.

## 2 CENTROS INSTITUCIONAIS

**Decreto-Lei n.º 60/2018**

Procede à simplificação de procedimentos administrativos necessários à prossecução de atividades de I&D.


**A parte II do CCP não será aplicável**




## 2 CENTROS INSTITUCIONAIS

- Número previsto de centros → 10
- Lançamento de manifestação de interesse → avaliação de áreas temáticas



Centros de Competência

Sistema de Planos de Gestão de Dados

Serviço de Repositório de  
Dados de Investigação



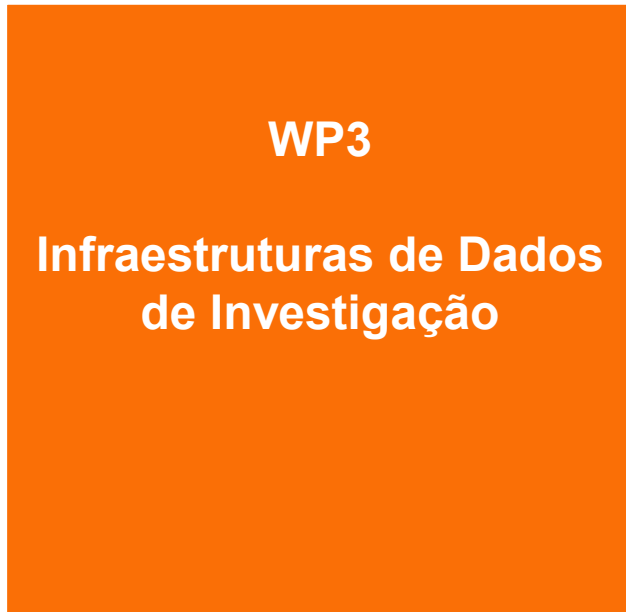
Serviços  
Complementares de GDI

Serviço de Preservação

# Programa Nacional CADA I



# Programa Nacional CADA



**Hardware**

**Sistema de gestão de ficheiros**

**Serviço de backup**

**Segurança**

**Potenciar a capacidade de armazenamento de dados de investigação**



# Infraestruturas de Dados de Investigação



## Estudo técnico:

- Proposta de arquitetura global de serviços para a gestão de dados de investigação
- Base tecnológica
- Especificações e requisitos funcionais e não funcionais.



Consulta a entidades de referência





# Programa Nacional CADA I



# Programa Nacional CADA

**WP4**

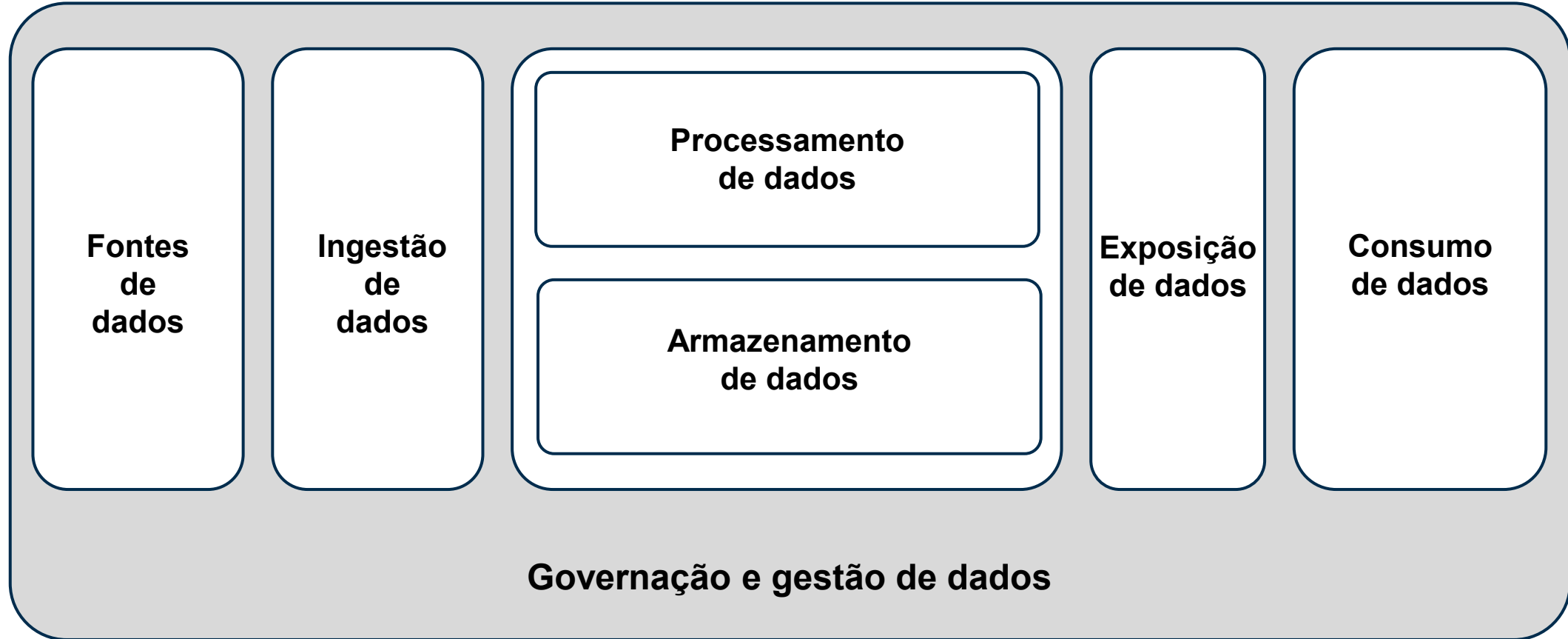
**Serviços de Suporte a  
FAIR Data**

**Governança e Gestão de Dados FAIR**

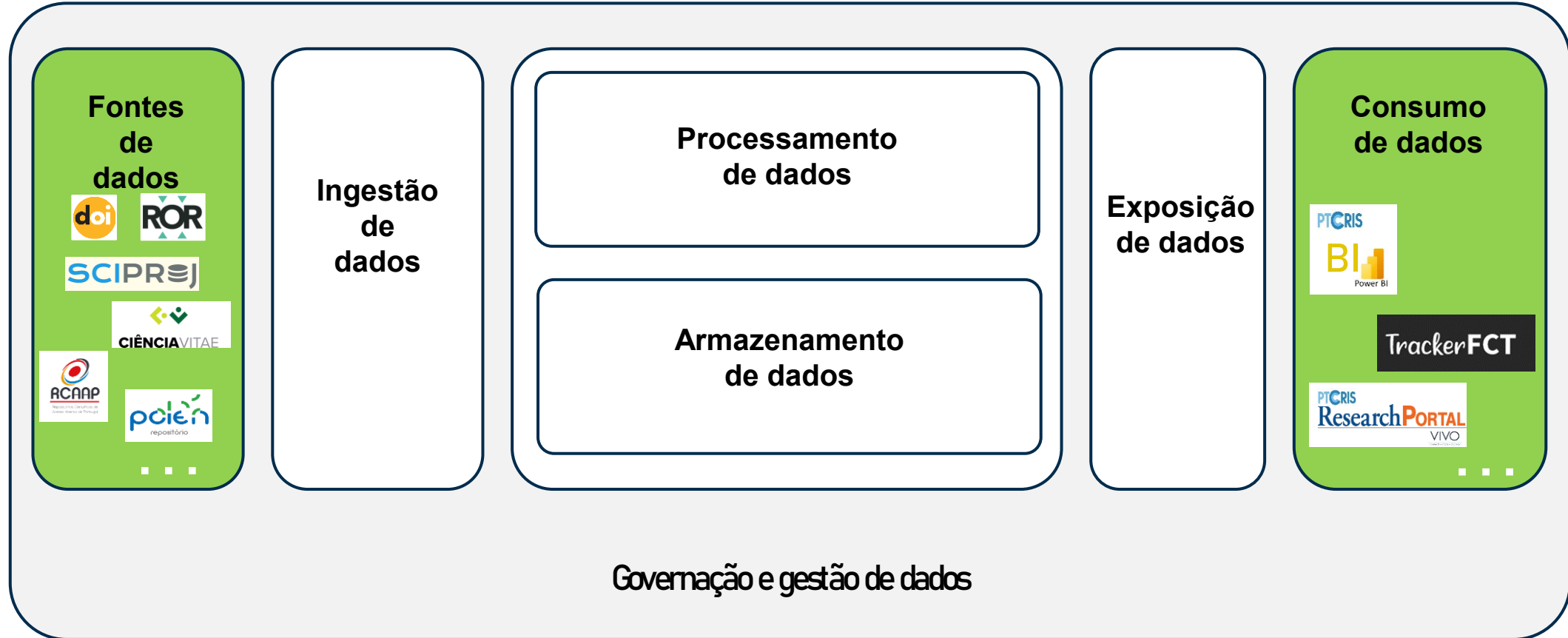
**Serviços Digitais de Gestão de Ciência**



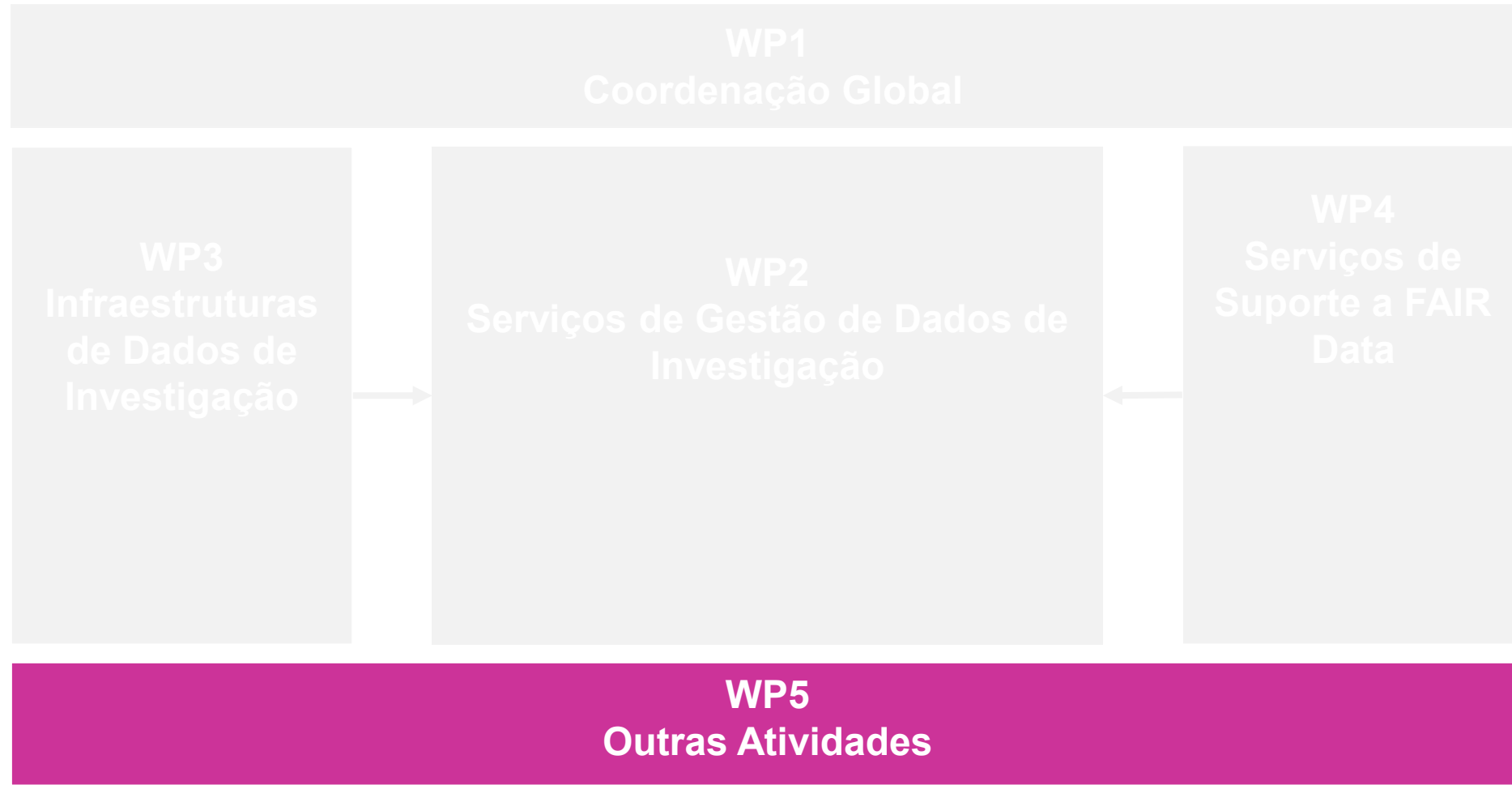
# Governança e Gestão de Dados FAIR



# Serviços Digitais de Gestão de Ciência



# Programa Nacional CADA I



# Programa Nacional CADAÍ

**WP5**

**Outras Atividades**

**Missões**

**Promoção e Divulgação**

**Serviços de Suporte e Helpdesk**



# Fórum de Gestão de Dados de Investigação

Pedro Príncipe, Universidade do Minho

Filipa Pereira, FCT|FCCN

[jornadas.fccn.pt](http://jornadas.fccn.pt)



# 11º Fórum GDI

Marquem já no  
calendário!

**11.º FÓRUM  
GESTÃO DE DADOS  
DE INVESTIGAÇÃO**

21-22 DE NOVEMBRO 2024  
INSTITUTO POLITÉCNICO DE VISEU

SAVE THE DATE

21 e 22 DE NOVEMBRO 2024  
INSTITUTO POLITÉCNICO DE VISEU

RCAAP | Repositórios Científicos de Acesso Aberto de Portugal

poliēn

Organização

fct Fundação para a Ciência e a Tecnologia

Apoio

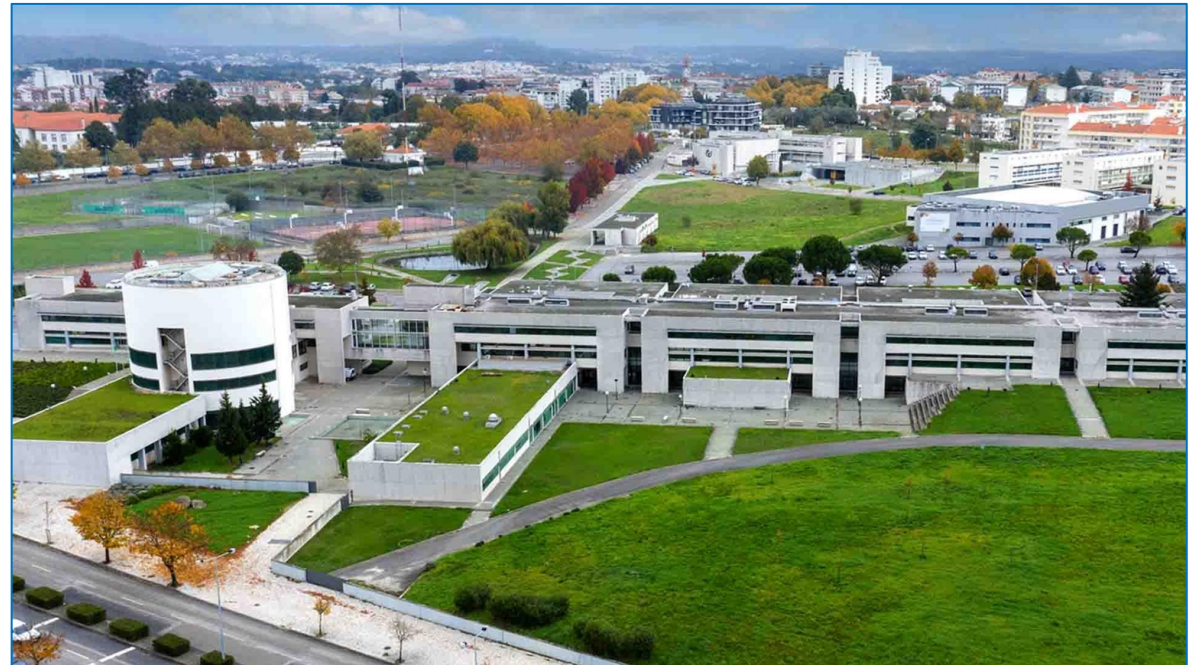
Universidade do Minho

Politécnico de Viseu





# 11º Fórum GDI



# 11º Fórum GDI – Datas importantes

## Submissão de propostas - Flash Talks e Pósteres:

15 de abril a 11 de setembro

## Notificação aos proponentes:

23 de setembro

## Inscrições:

3 de junho a 15 de novembro

## 11º Fórum GDI:

21 e 22 de novembro

### EM QUE CONSISTEM AS FLASH TALKS?

As flash talks seguem um modelo de «apresentações “24x7”» que consiste numa apresentação de 7 minutos e recorrendo até um máximo de 24 slides. Este tipo de apresentações no Fórum GDI visa apresentar e partilhar de forma breve o essencial de projetos, infraestruturas, iniciativas e boas práticas relevantes no suporte à Gestão de Dados de Investigação.

### COMO SUBMETER A PROPOSTA

[Modelo para submissão de Flash Talk](#)

Descarregue o modelo proposto para Flash Talk, preencha com a sua proposta e, depois de concluído, envie por email para [helpdesk.polen@fccn.pt](mailto:helpdesk.polen@fccn.pt), indicando no assunto “11.º Fórum GDI – proposta de flash talk”.

### EM QUE CONSISTEM OS PÓSTERES?

Este tipo de apresentações no 11º Fórum GDI visa apresentar, de forma breve, recursos, serviços e projetos no suporte à Gestão de Dados de Investigação.

### COMO SUBMETER A PROPOSTA

[Modelo para submissão de Póster](#)

Descarregue o modelo proposto para póster, preencha com a sua proposta e, depois de concluído, envie por email para [helpdesk.polen@fccn.pt](mailto:helpdesk.polen@fccn.pt), indicando no assunto “11.º Fórum GDI – proposta de póster”.





# Grupos de Trabalho Fórum GDI

Pedro Príncipe, Universidade do Minho

Filipa Pereira, FCT|FCCN



# Grupos de Trabalho - Objetivos

**Fortalecer** e **capacitar** os profissionais de suporte à Gestão de Dados de Investigação.



Constituídos por **membros**:

- de várias instituições
- com diferentes níveis de experiência
- associados a diferentes domínios científicos



Enriquecimento através da:

- partilha de **ideias**
- **boas práticas** na GDI



# Grupos de Trabalho

Repositório de Dados:  
Tecnologia, organização e  
certificação

Formação e competências  
para a Gestão e Dados  
FAIR

Políticas, estratégias e  
recomendações GDI

Mais informações em: <https://forumgdi.rcaap.pt/grupos-de-trabalho/>

Adira aos grupos enviando um email para: [helpdesk.polen@fccn.pt](mailto:helpdesk.polen@fccn.pt)





Grupo de Trabalho  
Repositórios de Dados:  
Tecnologia, organização e  
certificação



FÓRUM  
GESTÃO DE DADOS  
DE INVESTIGAÇÃO

- **Promover a melhoria dos serviços de repositórios para dados em Portugal**, com foco na certificação, interoperabilidade, metadados e vocabulários controlados.
- Sistematizar o conhecimento e divulgar informação sobre as **funções que os repositórios desempenham nas instituições** e como estão ao serviço das práticas dos investigadores na gestão e publicação de dados.
- Contribuir criticamente para o desenvolvimento de **uma estratégia nacional de gestão de dados e disponibilização de serviços de âmbito nacional**.

**Informação sobre o Grupo e Resultados:**

<https://forumgdi.rcaap.pt/grupos-de-trabalho/gt-repositorios-de-dados/>



# Linhas de Ação

01

Suporte aos investigadores para a publicação de dados em repositórios.

02

Formação e documentação de apoio para gestores e curadores de dados.

03

Interoperabilidade de repositórios e ligação entre sistemas.

04

Metadados disciplinares para repositórios e arquivos de dados.



# Resultados e materiais de apoio

## Infográfico

10 razões para depositar dados de investigação em repositórios

## Boletim Informativo

Como preparar dados para depositar e publicar no repositório

## Guias de Apoio

Curadoria de dados em repositórios

Interoperabilidade em repositórios de dados

## Análise Comparativa

Softwares de gestão e publicação de dados de investigação



**Objetivo:** Dar os investigadores, gestores de dados e públicos relevantes, de ferramentas que promovam o depósito de dados, cumprindo determinados procedimentos, base de encontro de investigação orientada pelo organismo financiador (ex. I3D e instituições nacionais e internacionais especializadas na DOI), no contexto da Ciência Aberta e na implementação dos princípios FAIR.

Formato dos dados	Apropriado	Aceitável	Não apropriado
Dados tabulares com metadados mínimos	csv - json	csv - html - xls - xlsb	ods - ppt - pptx
Dados tabulares com metadados completos	csv - xls - xlsb - xls - ods	ods - ppt - pptx - ods - xls - xlsb	ods - ppt - pptx - ods - xls - xlsb
Dados textuais	pdf - doc - docx - xls - xlsb - xls - ods - ppt - pptx - ods - xls - xlsb - ods - xls - xlsb	pdf - ppt - pptx - ods - xls - xlsb - ods - xls - xlsb	pdf - ppt - pptx - ods - xls - xlsb - ods - xls - xlsb
Dados de imagem digital	png - jpg - jpeg - eps - eps8 - eps9 - eps10 - eps11 - eps12 - eps13 - eps14 - eps15 - eps16 - eps17 - eps18 - eps19 - eps20 - eps21 - eps22 - eps23 - eps24 - eps25 - eps26 - eps27 - eps28 - eps29 - eps30 - eps31 - eps32 - eps33 - eps34 - eps35 - eps36 - eps37 - eps38 - eps39 - eps40 - eps41 - eps42 - eps43 - eps44 - eps45 - eps46 - eps47 - eps48 - eps49 - eps50 - eps51 - eps52 - eps53 - eps54 - eps55 - eps56 - eps57 - eps58 - eps59 - eps60 - eps61 - eps62 - eps63 - eps64 - eps65 - eps66 - eps67 - eps68 - eps69 - eps70 - eps71 - eps72 - eps73 - eps74 - eps75 - eps76 - eps77 - eps78 - eps79 - eps80 - eps81 - eps82 - eps83 - eps84 - eps85 - eps86 - eps87 - eps88 - eps89 - eps90 - eps91 - eps92 - eps93 - eps94 - eps95 - eps96 - eps97 - eps98 - eps99 - eps100	png - jpg - jpeg - eps - eps8 - eps9 - eps10 - eps11 - eps12 - eps13 - eps14 - eps15 - eps16 - eps17 - eps18 - eps19 - eps20 - eps21 - eps22 - eps23 - eps24 - eps25 - eps26 - eps27 - eps28 - eps29 - eps30 - eps31 - eps32 - eps33 - eps34 - eps35 - eps36 - eps37 - eps38 - eps39 - eps40 - eps41 - eps42 - eps43 - eps44 - eps45 - eps46 - eps47 - eps48 - eps49 - eps50 - eps51 - eps52 - eps53 - eps54 - eps55 - eps56 - eps57 - eps58 - eps59 - eps60 - eps61 - eps62 - eps63 - eps64 - eps65 - eps66 - eps67 - eps68 - eps69 - eps70 - eps71 - eps72 - eps73 - eps74 - eps75 - eps76 - eps77 - eps78 - eps79 - eps80 - eps81 - eps82 - eps83 - eps84 - eps85 - eps86 - eps87 - eps88 - eps89 - eps90 - eps91 - eps92 - eps93 - eps94 - eps95 - eps96 - eps97 - eps98 - eps99 - eps100	png - jpg - jpeg - eps - eps8 - eps9 - eps10 - eps11 - eps12 - eps13 - eps14 - eps15 - eps16 - eps17 - eps18 - eps19 - eps20 - eps21 - eps22 - eps23 - eps24 - eps25 - eps26 - eps27 - eps28 - eps29 - eps30 - eps31 - eps32 - eps33 - eps34 - eps35 - eps36 - eps37 - eps38 - eps39 - eps40 - eps41 - eps42 - eps43 - eps44 - eps45 - eps46 - eps47 - eps48 - eps49 - eps50 - eps51 - eps52 - eps53 - eps54 - eps55 - eps56 - eps57 - eps58 - eps59 - eps60 - eps61 - eps62 - eps63 - eps64 - eps65 - eps66 - eps67 - eps68 - eps69 - eps70 - eps71 - eps72 - eps73 - eps74 - eps75 - eps76 - eps77 - eps78 - eps79 - eps80 - eps81 - eps82 - eps83 - eps84 - eps85 - eps86 - eps87 - eps88 - eps89 - eps90 - eps91 - eps92 - eps93 - eps94 - eps95 - eps96 - eps97 - eps98 - eps99 - eps100
Dados de áudio digital	mp3 - wav - aac - flac - ogg - opus - vorbis - mp4 - m4a - m4b - m4p - m4r - m4v - m4x - m4y - m4z - m4aa - m4ab - m4ac - m4ad - m4ae - m4af - m4ag - m4ah - m4ai - m4aj - m4ak - m4al - m4am - m4an - m4ao - m4ap - m4aq - m4ar - m4as - m4at - m4au - m4av - m4aw - m4ax - m4ay - m4az - m4ba - m4bb - m4bc - m4bd - m4be - m4bf - m4bg - m4bh - m4bi - m4bj - m4bk - m4bl - m4bm - m4bn - m4bo - m4bp - m4bq - m4br - m4bs - m4bt - m4bu - m4bv - m4bw - m4bx - m4by - m4bz - m4ca - m4cb - m4cc - m4cd - m4ce - m4cf - m4cg - m4ch - m4ci - m4cj - m4ck - m4cl - m4cm - m4cn - m4co - m4cp - m4cq - m4cr - m4cs - m4ct - m4cu - m4cv - m4cw - m4cx - m4cy - m4cz - m4da - m4db - m4dc - m4dd - m4de - m4df - m4dg - m4dh - m4di - m4dj - m4dk - m4dl - m4dm - m4dn - m4do - m4dp - m4dq - m4dr - m4ds - m4dt - m4du - m4dv - m4dw - m4dx - m4dy - m4dz - m4ea - m4eb - m4ec - m4ed - m4ee - m4ef - m4eg - m4eh - m4ei - m4ej - m4ek - m4el - m4em - m4en - m4eo - m4ep - m4eq - m4er - m4es - m4et - m4eu - m4ev - m4ew - m4ex - m4ey - m4ez - m4fa - m4fb - m4fc - m4fd - m4fe - m4ff - m4fg - m4fh - m4fi - m4fj - m4fk - m4fl - m4fm - m4fn - m4fo - m4fp - m4fq - m4fr - m4fs - m4ft - m4fu - m4fv - m4fw - m4fx - m4fy - m4fz - m4ga - m4gb - m4gc - m4gd - m4ge - m4gf - m4gg - m4gh - m4gi - m4gj - m4gk - m4gl - m4gm - m4gn - m4go - m4gp - m4gq - m4gr - m4gs - m4gt - m4gu - m4gv - m4gw - m4gx - m4gy - m4gz - m4ha - m4hb - m4hc - m4hd - m4he - m4hf - m4hg - m4hh - m4hi - m4hj - m4hk - m4hl - m4hm - m4hn - m4ho - m4hp - m4hq - m4hr - m4hs - m4ht - m4hu - m4hv - m4hw - m4hx - m4hy - m4hz - m4ia - m4ib - m4ic - m4id - m4ie - m4if - m4ig - m4ih - m4ii - m4ij - m4ik - m4il - m4im - m4in - m4io - m4ip - m4iq - m4ir - m4is - m4it - m4iu - m4iv - m4iw - m4ix - m4iy - m4iz - m4ja - m4jb - m4jc - m4jd - m4je - m4jf - m4jg - m4jh - m4ji - m4jj - m4jk - m4jl - m4jm - m4jn - m4jo - m4jp - m4jq - m4jr - m4js - m4jt - m4ju - m4jv - m4jw - m4jx - m4jy - m4jz - m4ka - m4kb - m4kc - m4kd - m4ke - m4kf - m4kg - m4kh - m4ki - m4kj - m4kl - m4km - m4kn - m4ko - m4kp - m4kq - m4kr - m4ks - m4kt - m4ku - m4kv - m4kw - m4kx - m4ky - m4kz - m4la - m4lb - m4lc - m4ld - m4le - m4lf - m4lg - m4lh - m4li - m4lj - m4lk - m4ll - m4lm - m4ln - m4lo - m4lp - m4lq - m4lr - m4ls - m4lt - m4lu - m4lv - m4lw - m4lx - m4ly - m4lz - m4ma - m4mb - m4mc - m4md - m4me - m4mf - m4mg - m4mh - m4mi - m4mj - m4mk - m4ml - m4mm - m4mn - m4mo - m4mp - m4mq - m4mr - m4ms - m4mt - m4mu - m4mv - m4mw - m4mx - m4my - m4mz - m4na - m4nb - m4nc - m4nd - m4ne - m4nf - m4ng - m4nh - m4ni - m4nj - m4nk - m4nl - m4nm - m4nn - m4no - m4np - m4nq - m4nr - m4ns - m4nt - m4nu - m4nv - m4nw - m4nx - m4ny - m4nz - m4oa - m4ob - m4oc - m4od - m4oe - m4of - m4og - m4oh - m4oi - m4oj - m4ok - m4ol - m4om - m4on - m4oo - m4op - m4oq - m4or - m4os - m4ot - m4ou - m4ov - m4ow - m4ox - m4oy - m4oz - m4pa - m4pb - m4pc - m4pd - m4pe - m4pf - m4pg - m4ph - m4pi - m4pj - m4pk - m4pl - m4pm - m4pn - m4po - m4pp - m4pq - m4pr - m4ps - m4pt - m4pu - m4pv - m4pw - m4px - m4py - m4pz - m4qa - m4qb - m4qc - m4qd - m4qe - m4qf - m4qg - m4qh - m4qi - m4qj - m4qk - m4ql - m4qm - m4qn - m4qo - m4qp - m4qq - m4qr - m4qs - m4qt - m4qu - m4qv - m4qw - m4qx - m4qy - m4qz - m4ra - m4rb - m4rc - m4rd - m4re - m4rf - m4rg - m4rh - m4ri - m4rj - m4rk - m4rl - m4rm - m4rn - m4ro - m4rp - m4rq - m4rr - m4rs - m4rt - m4ru - m4rv - m4rw - m4rx - m4ry - m4rz - m4sa - m4sb - m4sc - m4sd - m4se - m4sf - m4sg - m4sh - m4si - m4sj - m4sk - m4sl - m4sm - m4sn - m4so - m4sp - m4sq - m4sr - m4ss - m4st - m4su - m4sv - m4sw - m4sx - m4sy - m4sz - m4ta - m4tb - m4tc - m4td - m4te - m4tf - m4tg - m4th - m4ti - m4tj - m4tk - m4tl - m4tm - m4tn - m4to - m4tp - m4tq - m4tr - m4ts - m4tt - m4tu - m4tv - m4tw - m4tx - m4ty - m4tz - m4ua - m4ub - m4uc - m4ud - m4ue - m4uf - m4ug - m4uh - m4ui - m4uj - m4uk - m4ul - m4um - m4un - m4uo - m4up - m4uq - m4ur - m4us - m4ut - m4uu - m4uv - m4uw - m4ux - m4uy - m4uz - m4va - m4vb - m4vc - m4vd - m4ve - m4vf - m4vg - m4vh - m4vi - m4vj - m4vk - m4vl - m4vm - m4vn - m4vo - m4vp - m4vq - m4vr - m4vs - m4vt - m4vu - m4vv - m4vw - m4vx - m4vy - m4vz - m4wa - m4wb - m4wc - m4wd - m4we - m4wf - m4wg - m4wh - m4wi - m4wj - m4wk - m4wl - m4wm - m4wn - m4wo - m4wp - m4wq - m4wr - m4ws - m4wt - m4wu - m4wv - m4ww - m4wx - m4wy - m4wz - m4xa - m4xb - m4xc - m4xd - m4xe - m4xf - m4xg - m4xh - m4xi - m4xj - m4xk - m4xl - m4xm - m4xn - m4xo - m4xp - m4xq - m4xr - m4xs - m4xt - m4xu - m4xv - m4xw - m4xx - m4xy - m4xz - m4ya - m4yb - m4yc - m4yd - m4ye - m4yf - m4yg - m4yh - m4yi - m4yj - m4yk - m4yl - m4ym - m4yn - m4yo - m4yp - m4yq - m4yr - m4ys - m4yt - m4yu - m4yv - m4yw - m4yx - m4yy - m4yz - m4za - m4zb - m4zc - m4zd - m4ze - m4zf - m4zg - m4zh - m4zi - m4zj - m4zk - m4zl - m4zm - m4zn - m4zo - m4zp - m4zq - m4zr - m4zs - m4zt - m4zu - m4zv - m4zw - m4zx - m4zy - m4zz		

**Objetivo:** Dar os investigadores, gestores de dados e públicos relevantes, de ferramentas que promovam o depósito de dados, cumprindo determinados procedimentos, base de encontro de investigação orientada pelo organismo financiador (ex. I3D e instituições nacionais e internacionais especializadas na DOI), no contexto da Ciência Aberta e na implementação dos princípios FAIR.





# Novos resultados

## Infográfico

Partilha de código e de dados: barreiras e soluções identificadas

## Boletim Informativo

Como identificar um repositório confiável

## Análise Comparativa

Standards de metadados e informação de suporte com exemplos de aplicações de metadados disciplinares em repositórios



**Listagem de standard metadados e informação de suporte com exemplos de aplicações de metadados disciplinares em repositórios [em atualização]**

Standard Metadados	Casos de Uso Nacionais	Casos de Uso de Referência Internacional	Instrumentos e Documentação	Visualização	Contribuição		
DOI	Dados em Movimento	https://doi.org/	https://www.doi.org/	https://www.doi.org/	https://www.doi.org/		
						https://www.doi.org/	https://www.doi.org/
						https://www.doi.org/	https://www.doi.org/
ORCID iD	https://orcid.org/	https://orcid.org/	https://orcid.org/	https://orcid.org/	https://orcid.org/		
						https://orcid.org/	https://orcid.org/
						https://orcid.org/	https://orcid.org/
FOIS (First Open Identifier Scheme)	https://www.fois.gov.uk/	https://www.fois.gov.uk/	https://www.fois.gov.uk/	https://www.fois.gov.uk/	https://www.fois.gov.uk/		
						https://www.fois.gov.uk/	https://www.fois.gov.uk/
						https://www.fois.gov.uk/	https://www.fois.gov.uk/
Research Square	https://www.researchsquare.com/	https://www.researchsquare.com/	https://www.researchsquare.com/	https://www.researchsquare.com/	https://www.researchsquare.com/		
						https://www.researchsquare.com/	https://www.researchsquare.com/
						https://www.researchsquare.com/	https://www.researchsquare.com/
Preprint.com	https://preprint.com/	https://preprint.com/	https://preprint.com/	https://preprint.com/	https://preprint.com/		
						https://preprint.com/	https://preprint.com/
						https://preprint.com/	https://preprint.com/
Open Access Publishing	https://www.openaccesspublishing.com/	https://www.openaccesspublishing.com/	https://www.openaccesspublishing.com/	https://www.openaccesspublishing.com/	https://www.openaccesspublishing.com/		
						https://www.openaccesspublishing.com/	https://www.openaccesspublishing.com/
						https://www.openaccesspublishing.com/	https://www.openaccesspublishing.com/



# Novos resultados em 2023

## Casos de Estudo

- Instituto Hidrográfico
- DataRepositóriUM
- Arquivo Português de Informação Social
- BioData.pt Data Management Portal
- DUnAs: Repositório de Dados de Investigação da Universidade de Aveiro

The collage displays six digital data repositories, each with a title, a brief description, and a URL. The repositories are:

- Instituto Hidrográfico**: Laboratório de articulação de Economia e Ciências e TIC, contribuindo para o ambiente marinho.
- DataRepositóriUM**: A Universidade do Minho está, atualmente, entre as mais prestigiadas instituições no panorama científico ao nível das suas áreas de investigação.
- Arquivo Português de Informação Social**: O Arquivo Português de Informação Social (APIS), sediado no Instituto de Ciências Sociais (ICS) da Universidade de Coimbra, recolhe, organiza e disponibiliza informação social.
- BioData.pt Data Management Portal**: BioData.pt é a infraestrutura distribuída portuguesa para dados biológicos e o nó português da rede europeia de dados biológicos.
- DUnAs Repositório de Dados de Investigação da Universidade de Aveiro**: A Universidade de Aveiro (UA) é uma fundação pública com regime de direito privado que tem como missão a intervenção e desenvolvimento da formação, investigação e B+SI.



Grupo de Trabalho  
Formação e competências  
para Gestão e Dados FAIR



FÓRUM  
GESTÃO DE DADOS  
DE INVESTIGAÇÃO

- **Contribuir para a capacitação** dos diferentes agentes de formação em gestão e dados FAIR nas Instituições de investigação em Portugal.
- Apoiar a definição de **estratégias de formação** nas instituições, infraestruturas e comunidades de investigação.
- Identificar as **necessidades de competências** para a aplicação na prática dos Dados FAIR.

**Informação sobre o Grupo e Resultados:**

<https://forumgdi.rcaap.pt/grupos-de-trabalho/gt-formacao/>



# Linhas de Ação

01

Coleção de recursos de formação.

02

Iniciativas de formação.

03

Competências em GDI e Dados FAIR.



# Resultados



[https://padlet.com/forumgdi/recursos\\_por\\_tipologia](https://padlet.com/forumgdi/recursos_por_tipologia)



[https://padlet.com/forumgdi/recursos\\_por\\_tema](https://padlet.com/forumgdi/recursos_por_tema)

## COLEÇÃO DE RECURSOS DE FORMAÇÃO

## Data Talks

11 sessões desde 2021  
Mais de 700 participantes



## INICIATIVAS DE FORMAÇÃO

## Workshops

- 4 workshops desde 2021
- PGDs
- Proteção de dados, segurança e dados sensíveis
- Data stewardship





# Resultados

## COMPETÊNCIAS EM GDI E DADOS FAIR

### Quadro de competências para a gestão de dados de investigação e dados FAIR

<https://zenodo.org/records/10069664>

Área	Competência	Investigador	Gestor / Curador de Dados	Pessoal de apoio à investigação	Técnico de Sistemas e Tecnologias de Informação
Planear e conceber	Planear a gestão/administração e partilha dos resultados FAIR 🔑	●	●	●	-
	Modelar a estrutura de dados e definir os requisitos da base de dados	●	●	●	-
	Especificar os metadados e os identificadores persistentes normalizados	○	●	●	-
	Analisar os requisitos necessários para os serviços ou software	●	●	●	●
	Avaliar e selecionar repositórios para uma partilha FAIR	●	●	●	-
Recolher e processar	Reutilizar dados de fontes existentes 🔑	●	●	●	-
	Gerir a base de dados	●	●	●	-
	Programar protótipos de software	○	○	●	●
	Criar e documentar fluxos de trabalho	●	●	●	-
	Identificar e organizar os ficheiros	●	●	●	-
Integrar e analisar	Limpar e processar os dados e as versões de software	●	●	●	●
	Utilizar ou desenvolver ferramentas/serviços de investigação abertos 🔑	●	○	○	-
	Pensamento crítico e formulação de hipóteses	●	○	○	-
	Resolução criativa de problemas, flexibilidade	●	○	○	-
	Aplicar o conhecimento matemático e estatístico	●	○	○	-
	Transformar e integrar dados	●	●	○	-
	Mineração, pesquisa e interpretação de dados	●	○	●	-
Avaliar e preservar	Modelação e análise prospetiva	●	○	○	-
	Métodos de machine learning / Métodos de aprendizagem com máquinas	●	○	○	-
	Preparar e documentar os dados para torná-los FAIR 🔑	●	●	●	-
	Assegurar a qualidade dos dados utilizando normas abertas/padrões abertos	●	●	●	-
	Avaliar o/a FAIRness e verificar a observância da política	●	●	●	-
Publicar e divulgar	Transferência de dados e armazenamento de longo prazo	●	●	●	●
	Formato e migração dos ficheiros	●	●	●	●
	Revisão e preservação de software	○	●	●	●
	Publicar os resultados FAIR em repositórios confiáveis 🔑	●	●	●	-
	Gestão e controle de acesso	●	●	●	-
Pesquisar e demonstrar	Uso ético de patentes e licenças	●	●	●	-
	Publicar em acesso aberto e auto-arquivo	●	●	●	-
	Preparar documentação para facilitar a reutilização dos dados	●	●	●	-
	Compartilhar os dados com públicos para além do meio académico	●	●	●	-
	Identificar, citar e reconhecer as contribuições 🔑	●	●	●	-
	Divulgação dos metadados e de identificadores persistentes	●	●	●	-
	Visualização e apresentação de resultados	●	●	○	-
Aplicação de vocabulários / ontologias	Avaliação de repositórios e plataformas editoriais	●	●	●	-
	Pesquisar repositórios e bases de dados científicas	●	●	●	-
	Aplicação de vocabulários / ontologias	●	●	○	-



# Resultados

## Ciclo sobre Data Stewardship em Instituições de Investigação: Rumo a um roadmap para Portugal

- Aprofundar o conhecimento sobre programas institucionais e iniciativas nacionais de Data Stewardship em instituições de investigação.
- Definir os eixos de intervenção institucionais e recomendações sobre modelos de Data Stewardship para um plano de ação em Portugal.

### Organização de sessões

- Apresentação de casos práticos a nível nacional / institucional
- Casos práticos nas suas várias fases de desenvolvimento

<https://forumgdi.rcaap.pt/gt-formacao-ciclo-datastewardship/>



Grupo de Trabalho:  
Políticas, Estratégias e  
Recomendações GDI



FÓRUM  
GESTÃO DE DADOS  
DE INVESTIGAÇÃO

- Dinamizar ações de apoio para o **estabelecimento de estratégias e políticas institucionais**, bem como **mecanismos para avaliação dos dados FAIR**.
- Identificar os **serviços para apoiar a GDI e Dados FAIR** no estabelecimento de estratégias e políticas institucionais.
- **Discutir e alinhar as estratégias institucionais** com as **políticas e requisitos dos financiadores** de ciência e inovação.

**Informação sobre o Grupo e Resultados:**

<https://forumgdi.rcaap.pt/grupos-de-trabalho/gt-repositorios-de-dados/>





# Linhas de Ação

01

Políticas institucionais de referência.

02

Quadro de referência.

03

Lista de ferramentas de diagnóstico e avaliação.

04

Avaliação da GDI nas Instituições de I&D nacionais.



# Resultados

## Políticas institucionais de referência

Matriz com informação de várias políticas de instituições de referência

## Quadro de referência

Proposta de estrutura para a adoção e implementação de uma política de gestão e partilha de dados institucional.

## Lista de ferramentas de diagnóstico e avaliação

Identificação de ferramentas que avaliam a prática de GDI e FAIRness dos dados.



## Workshop

8º Fórum GDI

“Políticas e estratégias institucionais para a GDI”

## Inquérito - Piloto

“GDI nas Instituições de I&D Nacionais”



# Projeto OSTrails

Pedro Príncipe, Universidade do Minho

Filipa Pereira, FCT|FCCN

[jornadas.fccn.pt](http://jornadas.fccn.pt)



# Open Science Plan-Track-Assess Pathways

## Duração

fevereiro 2024 a janeiro 2027 – 36 meses

## Coordenador do Projeto

OpenAIRE

## Consórcio

Integra 38 parceiros, distribuídos por todas as regiões da EU:

OAIRE, ICM, RBI, Sikt, FECYT, TUDublin, AUTH, UBelgrade, TUW, UPM, CNR, ARC, CTU, CODE, CITE, **Univ. Minho**, **FCT**, KNAW, INRIA, UNIVIE, UOXF, CLARIN, OEAW, CESSDA, TAU, UKDS, ESRF, SOLEIL, LIFEWATCH, SOCIB, FMI, Obs Paris, PSNC, CSC, TUGraz, UGOT, RWTH, SURF



## OSTrails fundamental pillars

OSTrails aims to enhance the Plan-Track-Assess stages of research by embedding connectivity and actionability into these fundamental pillars. This involves transforming Data Management Plans into dynamic, interconnected resources, establishing an open and interoperable ecosystem of Scientific Knowledge Graphs, and providing modular FAIR tests tailored to research tools.



Knowledge Graphs

FAIR Assessments

Data Management Plans

The objective of the OSTrails project is to sig...

The OSTrails project has set ambi...

The OSTrails project has set ambi...



- Fornecer os métodos, ferramentas, serviços, orientações e formação necessários para realizar as fases de **planeamento**, **acompanhamento** e **avaliação** da produção científica, assegurando a respetiva **FAIRness**.
- Obter conhecimento e experiências diversificadas, envolvendo diversos contextos nacionais e temáticos.

## Planeamento / *Plan*

Aumentar a eficácia dos PGD, assegurando a sua integração com todo o ciclo de vida dos dados e acionabilidade por máquina.

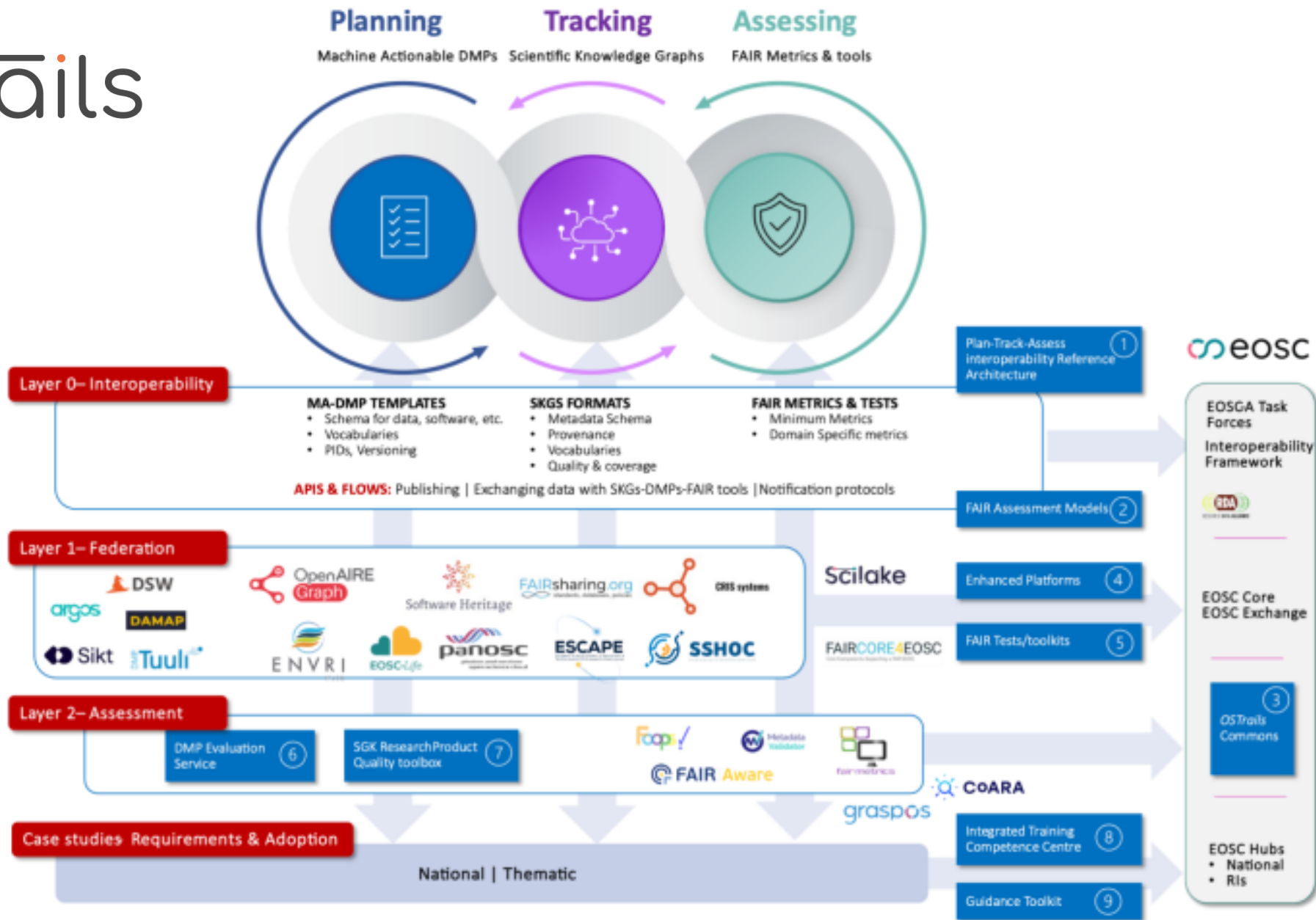
## Acompanhamento / *Track*

Estabelecer um ecossistema de SKG aberto, interoperável e de qualidade, que suporte vários resultados de investigação.

## Avaliação / *Assess*

Disponibilizar ferramentas e métricas para a avaliação da FAIRness, promovendo a qualidade da produção científica.







- Desenvolvimento de modelos de **PGD acionáveis por máquina (maDMP)**;
- Configurar e relacionar os modelos com a iniciativa **CRIS nacional, portais de investigação institucionais e repositórios**;
- Promover a interoperabilidade através do **OpenAIRE Research Graph**;
- Co-definir métricas e critérios de **avaliação dos PGD**;
- Avaliar a **FAIRness** dos objetos digitais nos repositórios de dados de investigação de ambos os parceiros.





## Infraestruturas e Serviços:

- **Universidade do Minho**

- OpenDMP: PortAberta
- Repositório de Dados de Investigação: DataRepositóriUM



- **FCT|FCCN**

- Normativo PTCRIS
- Sistema de PGD ARGOS (modelo FCT)
- Repositório de Dados de Investigação: Repositório Polen



Muito obrigado

[jornadas.fccn.pt](http://jornadas.fccn.pt)





[jornadas.fccn.pt](http://jornadas.fccn.pt)





Muito obrigada pela atenção!

[helpdesk.polen@fccn.pt](mailto:helpdesk.polen@fccn.pt)

jornadas.fccn.pt



Jornadas  
— FCCN



# Happy Hour 20 Anos B-ON

Junte-se a nós no **Centro de Congressos** para um brinde comemorativo

[jornadas.fccn.pt](http://jornadas.fccn.pt)



**FCCN**  
serviços digitais fct

**fct** Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia

**arditi** agência regional para o  
desenvolvimento da investigação  
tecnológica e inovação

**SIH**

**UNIVERSIDADE da MADEIRA**

