



Tecnologia para
o conhecimento



Ciência Aberta e Dados Abertos

Fundação para a Ciência e a Tecnologia

João Mendes Moreira



2E13-6710-9928



0000-0002-9081-2728

28.08.2025



Tecnologia para
o conhecimento



FCT e FCCN - Serviços Digitais FCT



Sobre a FCT|FCCN

A **FCT** é a agência nacional portuguesa de financiamento à ciência e tecnologia (agência governamental sob a responsabilidade do Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior).

FCT visão:

- Estabelecer Portugal como um **referência global na investigação e inovação**
- Assegurar que o conhecimento gerado pela investigação científica **sustenta e alavanca o desenvolvimento social e económico**

www.fct.pt;

www.fccn.pt



Financiamento



Unidade FCCN – Tecnologia para o conhecimento



AI2 = FCT+ ANI

Agência para a Investigação e Inovação (AI²)

=

Fundação para a Ciência e a Tecnologia + Agência Nacional de Inovação





Tecnologia para
o conhecimento



e-Infraestruturas Nacionais



Alinhamento





Tecnologia para
o conhecimento



Ciência Aberta @FCT



Ciência Aberta @ FCT

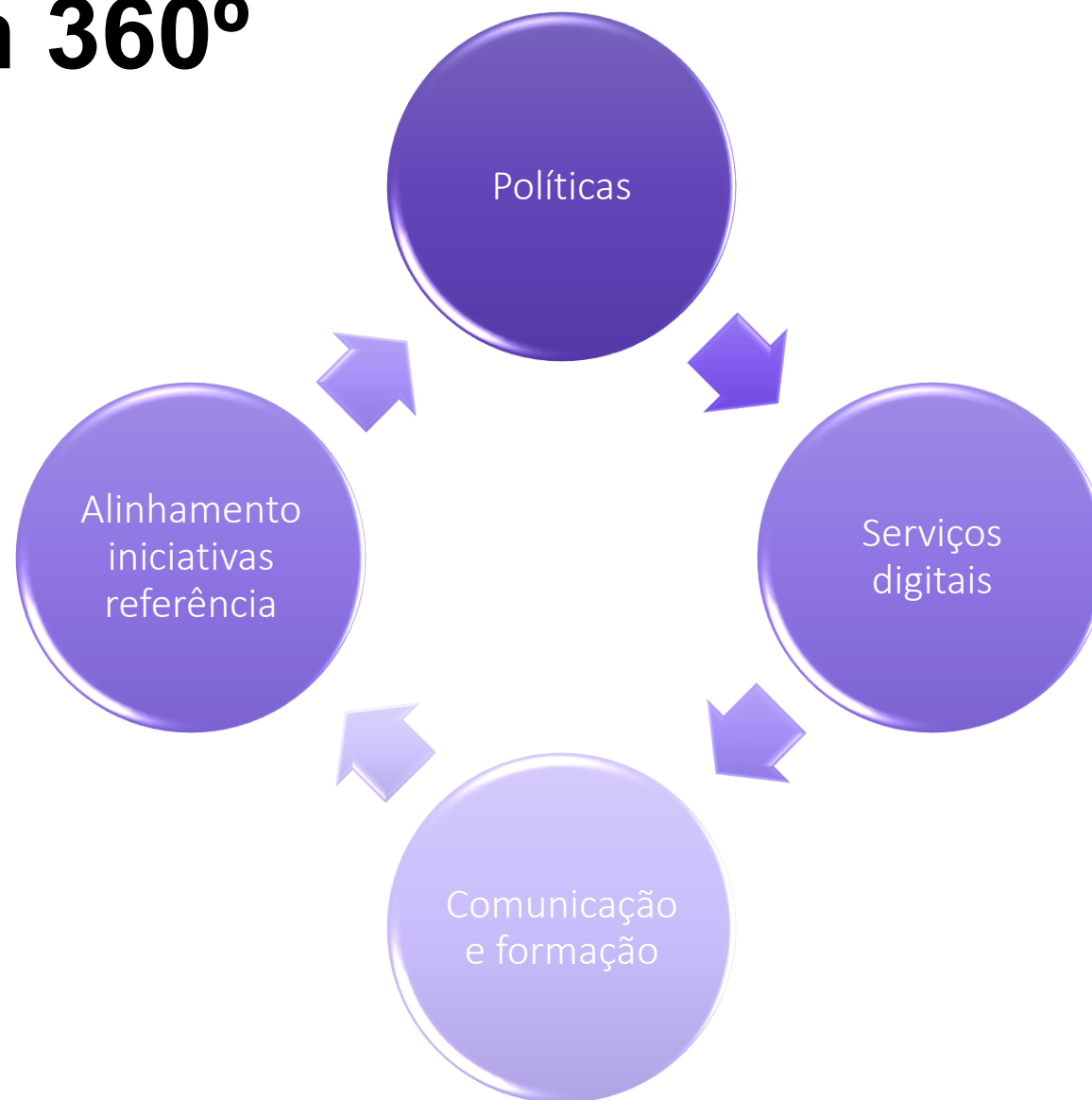
Publicações			Dados	Diretório
Via Dourada Ler & publicar Publicar & Ler	Via Diamante Geridos comunidade	Via verde Geridos comunidade	Dados de Investigação	Revistas e Repositórios
 ^{fct} b-on	  	 ^{fct} rcaap	 ^{fct} polen	 ^{fct} indexar

Sistemas de informação de gestão de ciência





Abordagem 360º





Ciência Aberta @ FCT

Publicações			Dados	Diretório
Via Dourada Ler & publicar Publicar & Ler	Via Diamante Geridos comunidade	Via verde Geridos comunidade	Dados de Investigação	Revistas e Repositórios
 ^{fct} b-on	  	 ^{fct} rcaap	 ^{fct} polen	 ^{fct} indexar

Sistemas de informação de gestão de ciência





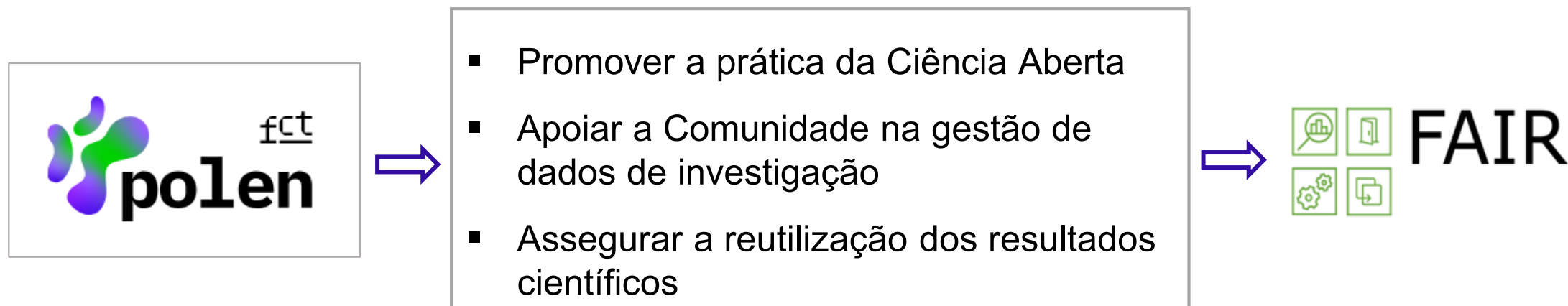
Tecnologia para
o conhecimento



Programa Nacional de Ciência Aberta e Dados Abertos de Investigação (PN CADA)



Dados de Investigação



Programa Nacional de Ciência Aberta e Dados Abertos de Investigação

O objetivo desta medida é **acelerar o processo de transformação digital e digitalização da ciência e dos serviços de apoio ao sistema nacional de ciência e tecnologia.**

Para o efeito, o investimento deve:

- Concluir o «**Campus Ciência XXI**» e o «**Balcão de Ciência**» (físico e em linha), onde se pretende disponibilizar, num único local, os **principais serviços e mecanismos de financiamento** aos investigadores, entidades de Pesquisa e Desenvolvimento e instituições do ensino superior;
- Criar o **Centro Nacional de Computação Avançada** (CNCA), abrangendo a contribuição nacional portuguesa para o novo supercomputador «Deucalion» e completando o centro de dados/infraestrutura de apoio ao funcionamento dos dois supercomputadores «Deucalion» e «Mare Nostrum 5»;
- Apoiar o lançamento de **um programa de projetos de Pesquisa e Desenvolvimento orientado para o desenvolvimento e implementação de sistemas avançados de cibersegurança, inteligência artificial e ciência de dados na administração pública**, bem como de um programa de capacitação científica;
- Aumentar o número de cursos oferecidos através da **plataforma nacional de cursos massivos online (NAU)**;
- Implementar o **Programa Nacional de Ciência Aberta e Dados Abertos de Investigação (PNCADAI).**

Programa Nacional



2023-2025

Alinhamento com os princípios de Ciência Aberta e Dados FAIR



8.6 M€

Disponibilização de ferramentas, serviços e infraestruturas



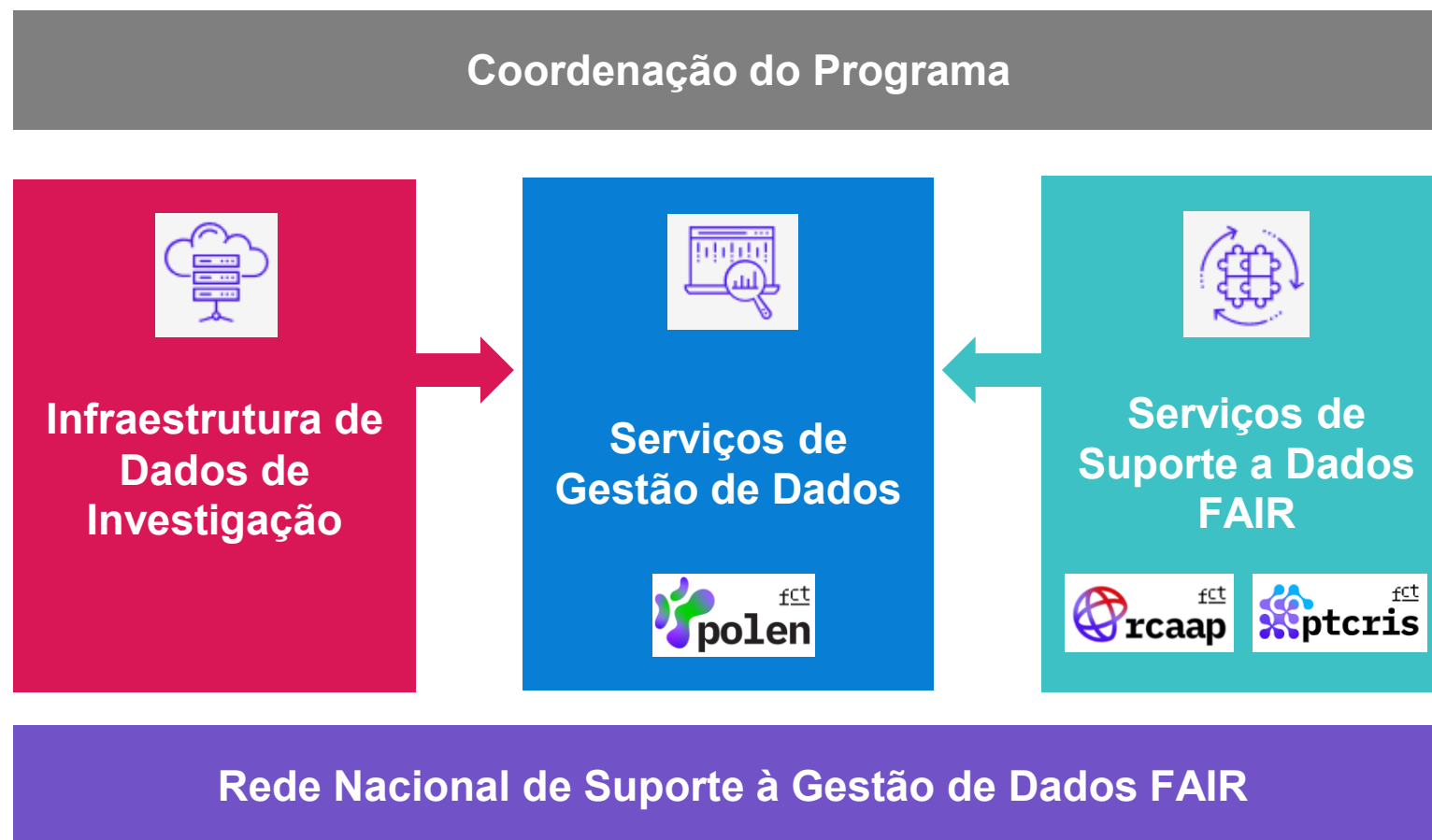
**1 Centro de Dados
7 Serviços Digitais**

Apoio técnico, consultoria e formação à comunidade nas melhores práticas

Convergência com os referenciais e boas práticas da iniciativa EOSC



Plano de Trabalhos



Infraestrutura de Dados de Investigação

Objetivos:

- Maximização da capacidade de armazenamento disponível para dados de investigação
- Salvaguarda e segurança dos dados

Metas Programa Nacional

- Infraestrutura de Armazenamento de Dados de Investigação
- Serviço de Gestão do Centro de Dados



Serviços de Gestão de Dados de Investigação

Objetivos:

- Disponibilização de serviços digitais de dados de investigação
- Oferta de serviços de suporte
- Suporte ao ciclo de vida da gestão dos dados de investigação

Metas Programa Nacional

- Serviço Institucional de Planos de Gestão de Dados
- Serviço de Sincronização e Partilha de Dados Ativos
- Serviço de Coleções Institucionais de Dados



Serviços de Suporte a Dados FAIR

Objetivo:

- Suporte à gestão de dados FAIR, através da interoperabilidade de sistemas de gestão de ciência.

Metas Programa Nacional

- Validador de Metadados
- Portal de Pesquisa de Produções Científicas
- Serviço de Indicadores de Produções Científicas
- Portal de Pesquisa de Financiamento



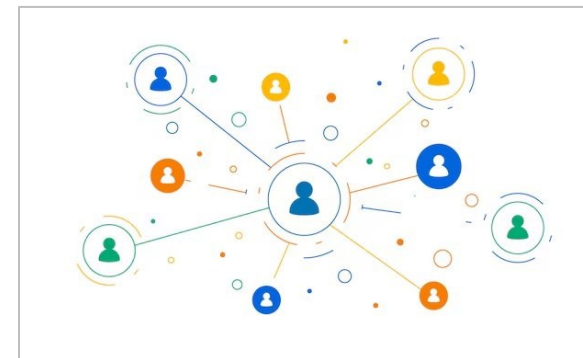
Rede Nacional de Suporte à Gestão de Dados FAIR

Objetivos:

- Promover as melhores práticas de gestão de dados
- Contribuir para uma cultura de ciência aberta
- Criar sinergias e uma rede de colaboração

Envolvimento da Comunidade Nacional

- Consórcio:
 - Políticas institucionais
 - Curadoria de dados
 - Formação e capacitação
- Centros para a Gestão de Dados de Investigação
















Rede Nacional de Suporte à Gestão de Dados FAIR

Consórcio Nacional:



13 Centros para a GDI:

- | | |
|---|--|
|  AIBILI-DC |  GLIM-BioData |
|  C4MSSData@UBI |  iRe:Search |
|  CDEIS |  NOVA.ID-RDM-CC |
|  FAIRway |  PoRDC |
|  GBIF.PT |  RDMS-SSH |
|  GDI4CA |  UAIG-ODC |
| |  UAveiro RDM Center |





Alinhamento com European Open Science Cloud





Rede de Dados FAIR e Serviços para a Ciência na Europa



- Um **ambiente multidisciplinar** para a **publicação, descoberta e reutilização** de dados, ferramentas e serviços.
- A EOSC baseia-se nas **infraestruturas e serviços existentes** apoiados pela Comissão Europeia, pelos Estados-Membros e pelas comunidades de investigação.
- Aposta numa **abordagem federada de «sistema de sistemas»**, acrescentando valor através da agregação de conteúdos e permitindo a utilização conjunta dos serviços.





Papel da FCT na EOSC

Representação da FCT na parceria EOSC

Foco nas funções de representação (FCT é organização mandatada)

A FCT representa os interesses da República Portuguesa na EOSC-A, sendo que o faz através da FCT

A FCT enquanto Ponto de Contacto Nacional

FCT deve assegurar o papel de Ponto de Contacto Nacional;

Agrega informação proveniente do EOSC-A e da Comissão Europeia, de forma a servir a comunidade nacional.

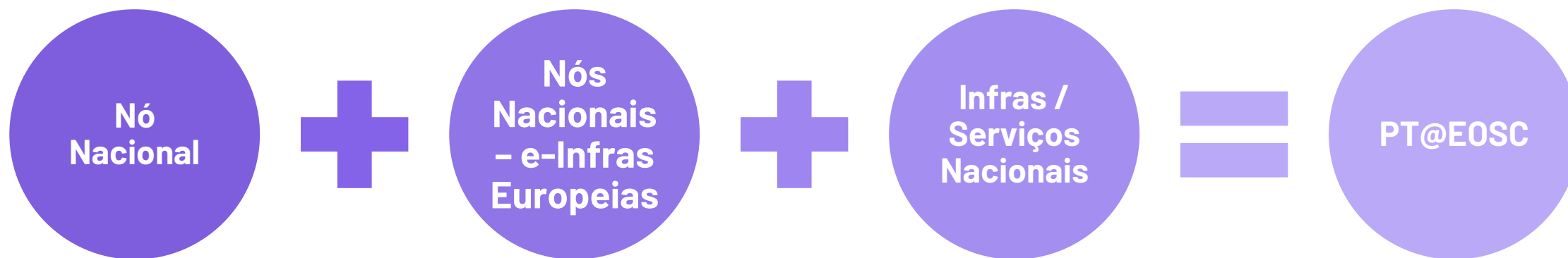
Papel na concretização da parceria EOSC

Coordenação de recursos existentes nas estruturas e redes nacionais

Estabelecer ligações com centros de competência

Suportar execução de atividades

Potenciais desenvolvimentos de PT@EOSC:



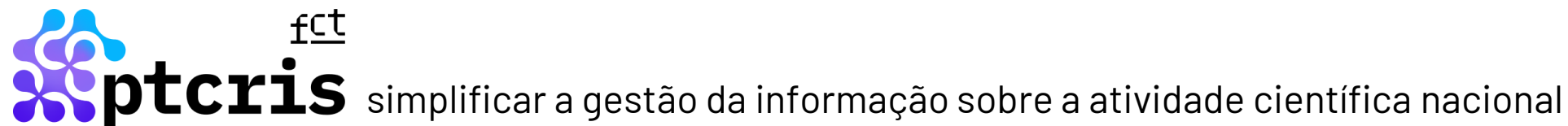


Ciência Aberta @ FCT

Publicações			Dados	Diretório
Via Dourada Ler & publicar Publicar & Ler	Via Diamante Geridos comunidade	Via verde Geridos comunidade	Dados de Investigação	Revistas e Repositórios
 ^{fct} b-on	 PUBIN   SARC	 ^{fct} rcaap	 ^{fct} polen	 ^{fct} indexar

Sistemas de informação de gestão de ciência





Registar uma vez,

Reutilizar sempre.



0 Problema



Gestão e governança de dados de pesquisa em repositórios digitais

A solução



Objetivos



1

Simplificar

- **Gestão simplificada** da informação
- **Redução** da carga **burocrática**

2

Medir

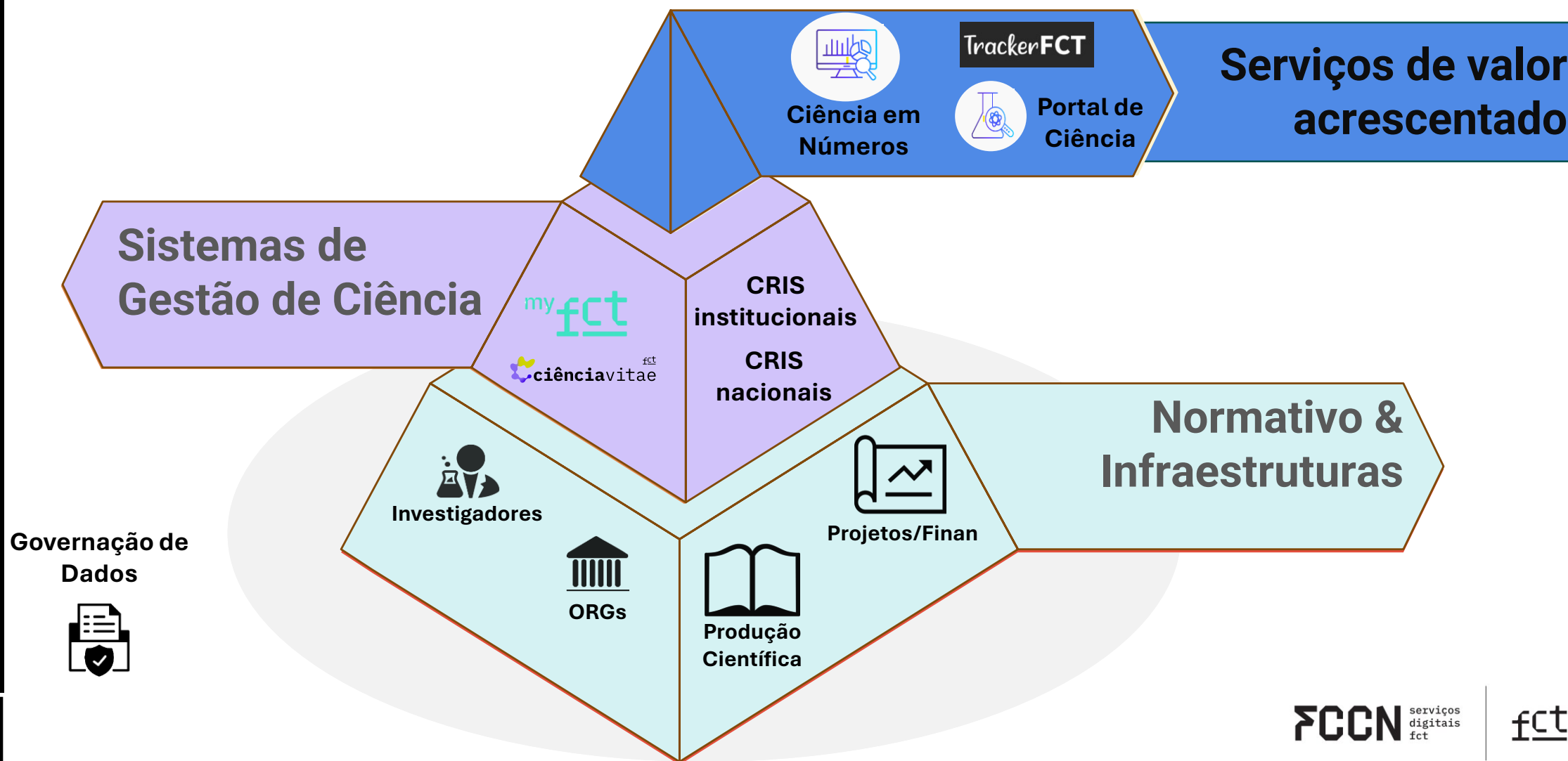
- Facilidade em **medir e analisar** a atividade científica
- Otimização do processo de **financiamento**

3

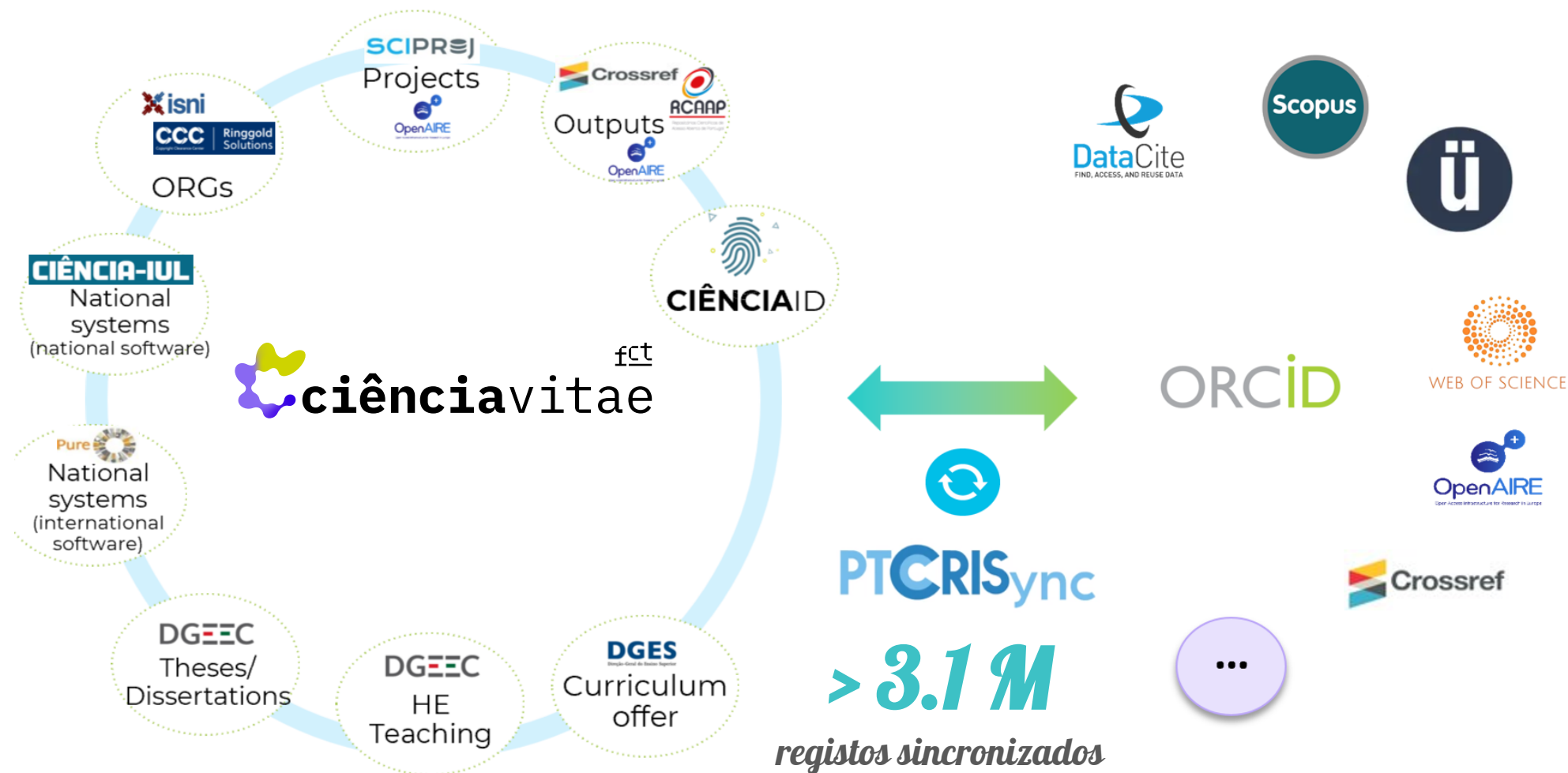
Descobrir

- Facilidade de **acesso** à atividade científica e seus resultados
- Facilidade em descobrir **tecnologia e ideias inovadoras**

Modelo de implementação



HUB in sync




Gestão e governança de dados de pesquisa em repositórios digitais



Sincronizar com ORCID ?

Data mais recente ▼ Ver todos os tipos ▼ 20 ▼

Por sincronizar (4)	Alertas (0)	Sincronizadas (32)
<input type="checkbox"/> Selecionar tudo Última verificação: 2025/09/10 às 12:19h		
<input type="checkbox"/> Adicionar ao ORCID 		Livro teste Edição de livro publicado em 2024 source-work-id: cv-prod-id-4779679
<input type="checkbox"/> Adicionar ao CIÊNCIAVITAE		Caracterização química, potencial antioxidante e atividade biológica de macroalgas arribadas do litoral brasileiro Outra produção realizada em 2021 source-work-id: od____3056:9a787e782696bdc1bffb4c75d54da4ee
<input type="checkbox"/> Adicionar ao CIÊNCIAVITAE		Ensaio em microplaca do potencial antioxidante através do sistema quelante de metais para extratos de algas Outra produção realizada em 2016 doi: 10.13140/rg.2.2.35838.69446
<input type="checkbox"/> Adicionar ao CIÊNCIAVITAE		Análise do desempenho fisiológico e da composição química de Pterocliadiella capillacea (Rhodophyta, Gelidiales) submetida a diferentes irradiâncias Outra produção realizada em 2016 source-work-id: od____3056:dc4fdcf04494206be36b8b090d30abef

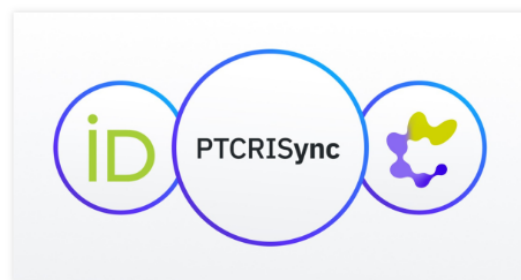
SINCRONIZAR

SAIR



Reconhecimento

voltar



Portugal líder na adoção do ORCID

11 abril 2025

Conhecimento

A gestão eficiente da informação científica é um dos grandes desafios da ciência moderna. E Portugal consegue alcançar uma posição de liderança neste processo de transformação, com uma estratégia inovadora e um forte investimento na interoperabilidade, através do **PTCRIS**: um ecossistema integrado de informação sobre a atividade científica nacional.

O primeiro passo foi, em 2013, a adoção do **ORCID** pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) como identificador único de investigadores, que permitiu reduzir a carga burocrática e garantir, simultaneamente, maior fiabilidade e acessibilidade aos dados sobre ciência.

A introdução do **ORCID** no concurso de avaliação das Unidades de Investigação e Desenvolvimento (UIDs) foi um dos grandes motores desta transição, pois incentivou os investigadores a registarem-se e a manterem os seus perfis atualizados. Esta medida fortaleceu a visibilidade e rastreabilidade das atividades científicas, e veio facilitar a gestão e monitorização da produção académica.

<https://www.fccn.pt/atualidade/portugal-lider-adocao-orcid/>





Tecnologia para
o conhecimento

Obrigado.

Para informação completa sobre todos os serviços, consultar
fccn.pt e [catálogo serviços](#)



Ciência Aberta @ FCT

Publicações			Dados	Diretório
Via Dourada Ler & publicar Publicar & Ler	Via Diamante Geridos comunidade	Via verde Geridos comunidade	Dados de Investigação	Revistas e Repositórios
 b-on <small>fct</small>	  	 rcaap <small>fct</small>	 polen <small>fct</small>	 indexar <small>fct</small>

Sistemas de informação de gestão de ciência



Serviço que disponibiliza acesso ilimitado e permanente a milhares de periódicos e *ebooks* de alguns dos principais fornecedores de conteúdos científicos internacionais.

Métricas 2024 Subscrição

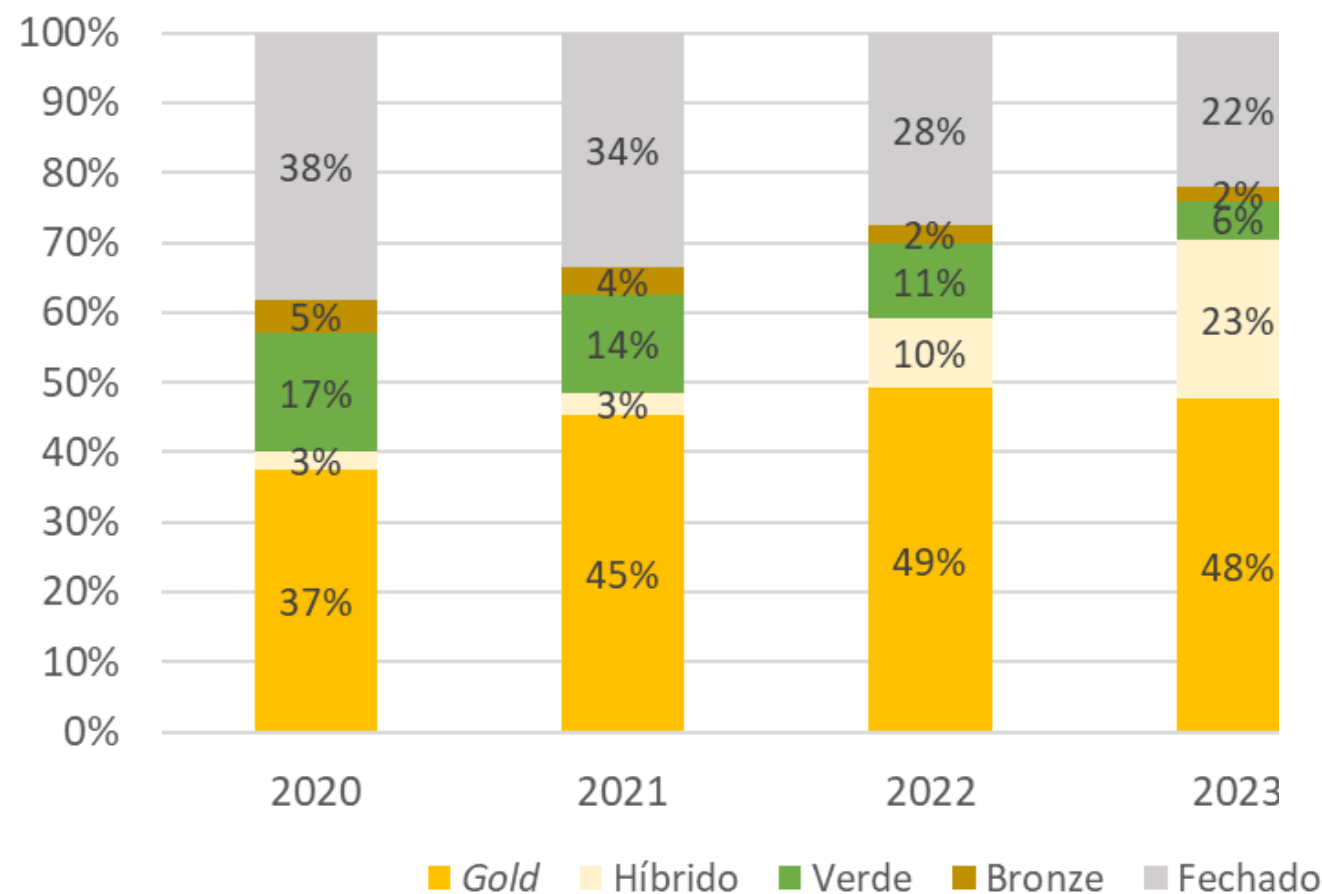
<i>Downloads</i> Anuais	+ 22 milhões
Entidades	64
Custo anual	14.5 M €+ IVA
Fornecedores	16
Potenciais Utilizadores	> 420 000

Métricas 2023 Acesso Aberto

APCs isentos	No valor de + 12 M €
Artigos	3876



Impacto no Acesso Aberto nacional



% de conteúdos “fechados”
estabiliza

Parcela híbrida continua a
aumentar

Parcela **Gold** com inflexão
visível desde 2023





Ciência Aberta @ FCT

Publicações			Dados	Diretório
Via Dourada Ler & publicar Publicar & Ler	Via Diamante Geridos comunidade	Via verde Geridos comunidade	Dados de Investigação	Revistas e Repositórios
 ^{fct} b-on	  	 ^{fct} rcaap	 ^{fct} polen	 ^{fct} indexar

Sistemas de informação de gestão de ciência



Visa **promover as melhores práticas de publicação científica junto das revistas científicas nacionais e das suas equipas editoriais.**

Projeto desenvolvido pela Universidade do Minho em colaboração com a Unidade FCCN.

Métricas 2023

Revistas
SARC

39

Revistas
suportadas

225

Revistas
SciELO

61





Ciência Aberta @ FCT

Publicações			Dados	Diretório
Via Dourada Ler & publicar Publicar & Ler	Via Diamante Geridos comunidade	Via verde Geridos comunidade	Dados de Investigação	Revistas e Repositórios
 ^{fct} b-on	  	 ^{fct} rcaap	 ^{fct} polen	 ^{fct} indexar

Sistemas de informação de gestão de ciência



A iniciativa nacional de acesso aberto

Serviço que visa **armazenar, preservar e promover o acesso ao conhecimento científico produzido em Portugal.**

O RCAAP é gerido e executado pela unidade FCCN, com o apoio da Universidade do Minho.

Métricas 2024

Entidades com
Repositório

146

Documentos
Agregados

1 milhão

Revistas

225

Downloads ano

> 26 Milhões

RCAAP

- Serviço iniciado em (2008) que visa armazenar, preservar e promover o acesso ao conhecimento científico produzido em Portugal. O RCAAP é gerido e executado pela unidade da FCCN, com o apoio da Universidade do Minho.

Portal	Repositórios SaaS	Repositorio Comum	Validador
			
330 Recursos >90% Teses & dissertações >800 K docs > 25 Mil dws/Ano	27 Instituições	92 Instituições	