

PTCRIS

Connected Research

The FCT Portugal interoperability experience and time saving for researchers with ORCID

João Mendes Moreira

 <https://orcid.org/0000-0002-9081-2728>

20 anos | **FCT** Fundação para a Ciência e a Tecnologia



GOVERNO DE PORTUGAL

MINISTRO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

Porquê?

Comunidade Científica

Equipa liderada por portuguesa faz novas descobertas no combate ao cancro



Maria Mota faz descoberta que pode ser chave para sobreviver à malária



Transistor de papel: a descoberta de Elvira Fortunato que já revoluciona o mundo

- **Simplificar** a gestão e reporte de informação sobre a atividade científica

Dirigentes



- **Optimizar** a avaliação da prática científica, a administração dos sistemas de informação sobre a mesma e reporte

Público

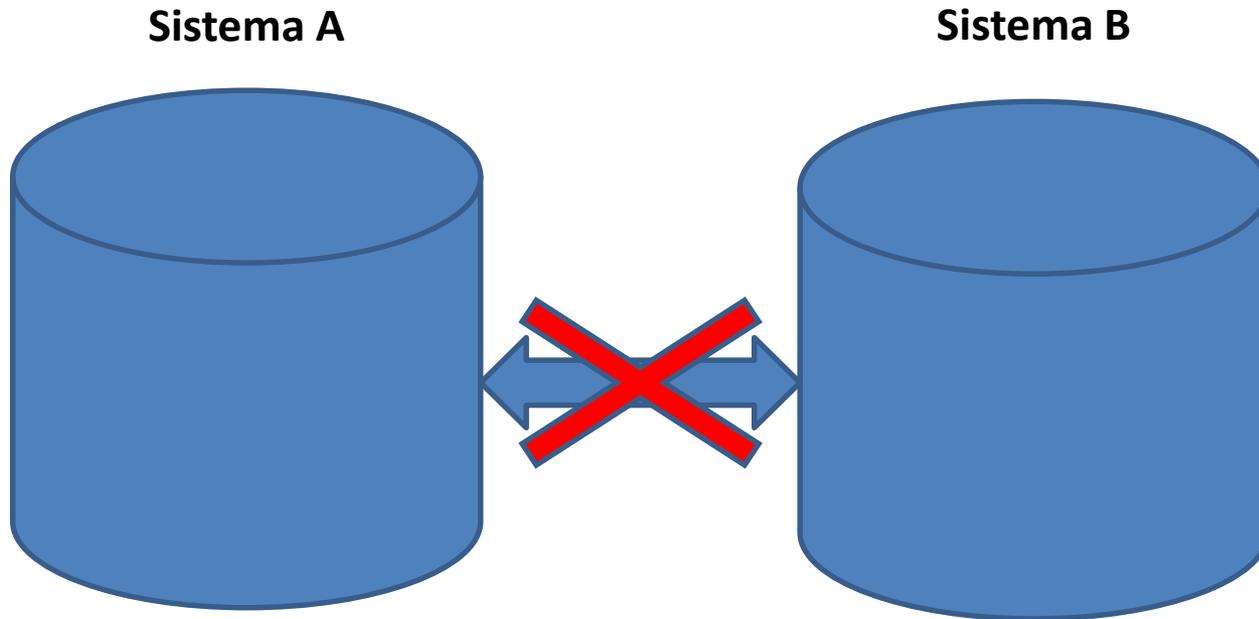


- **Facilitar** a descoberta de ideias inovadoras
- **Fomentar** a aproximação entre Ciência e Sociedade.

Ecosistema de Ciência e Tecnologia

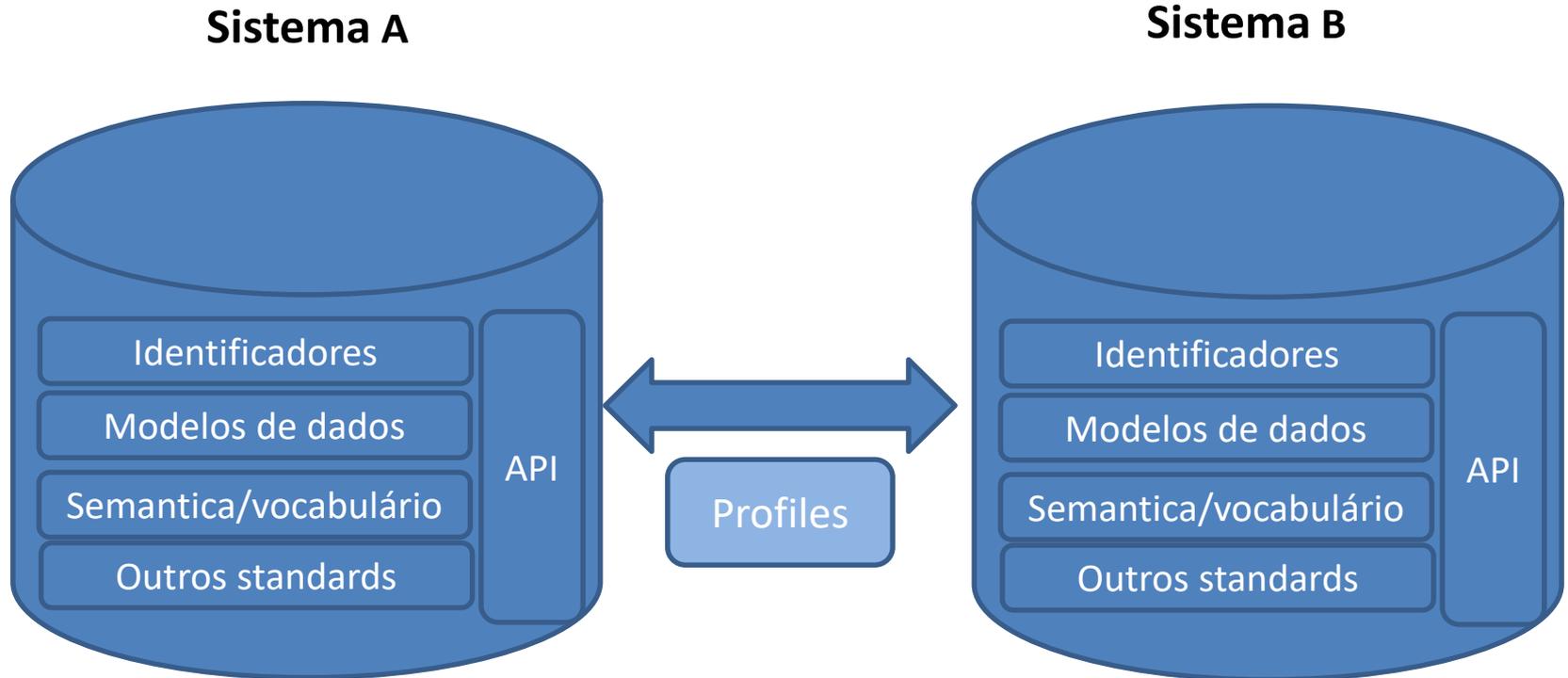


O problema

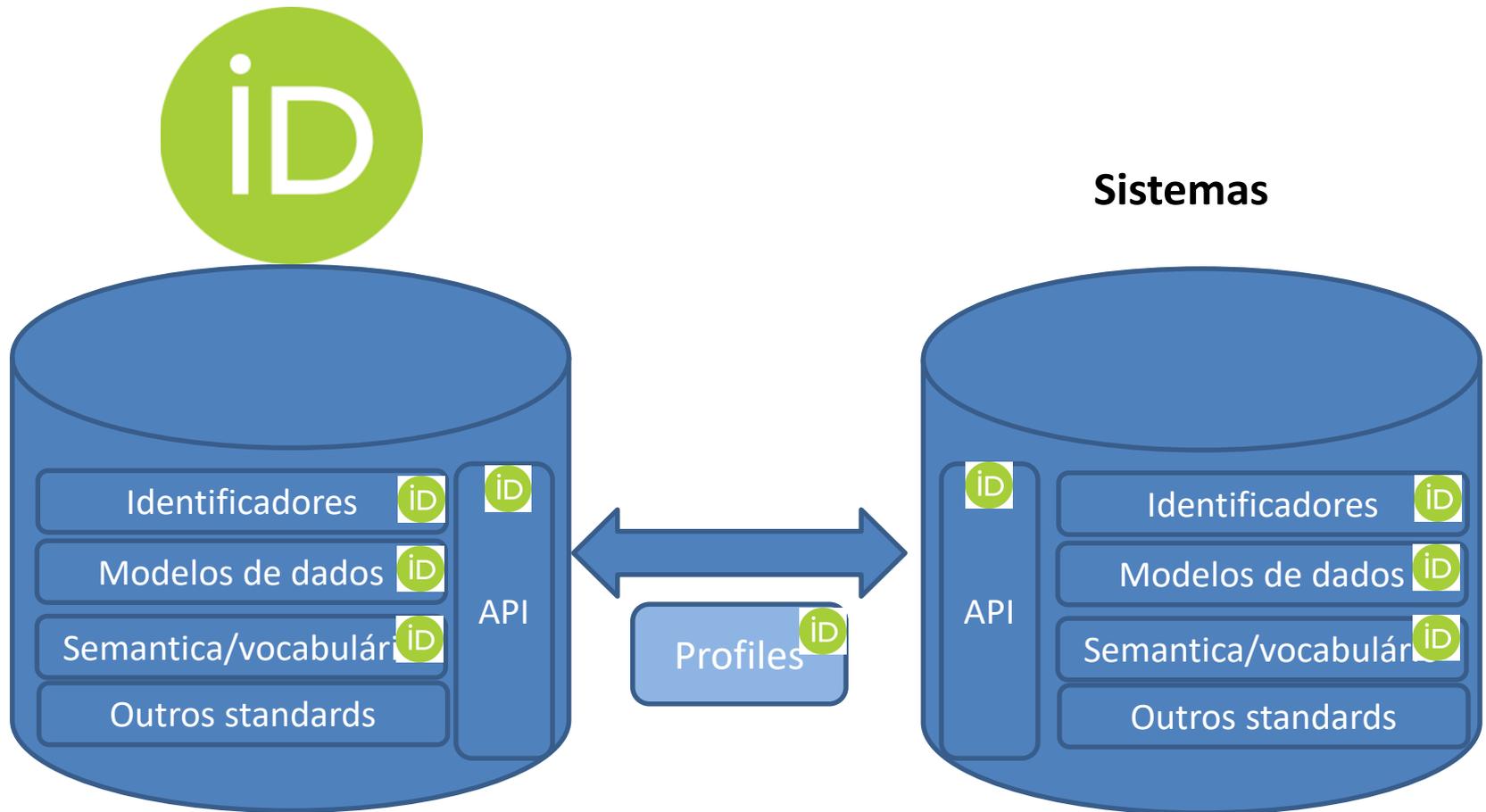


Esforço desnecessário, informação incompleta e não fidedigna!

Interoperabilidade

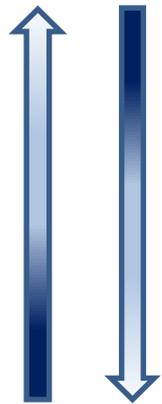


Interoperabilidade

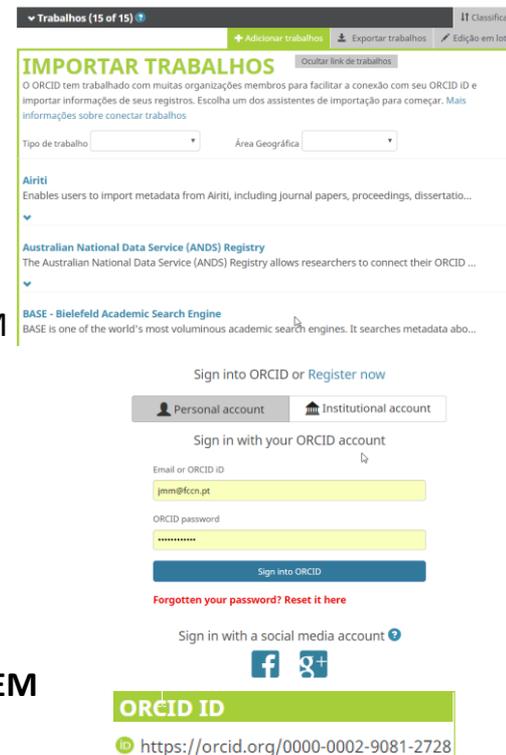


Missão

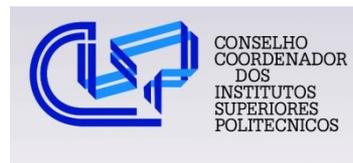
Garantir a criação e o desenvolvimento sustentado de um **quadro regulatório** e de **infraestruturas** para implementar um **ecossistema nacional integrado de informações** ([PTCRIS](#)) para apoiar a gestão da atividade científica.



- Serviços ADOPTAM standards
- Infraestruturas ajudam a ASSEGURAR a conformidade
- Organismos / PTCRIS DEFINEM standards



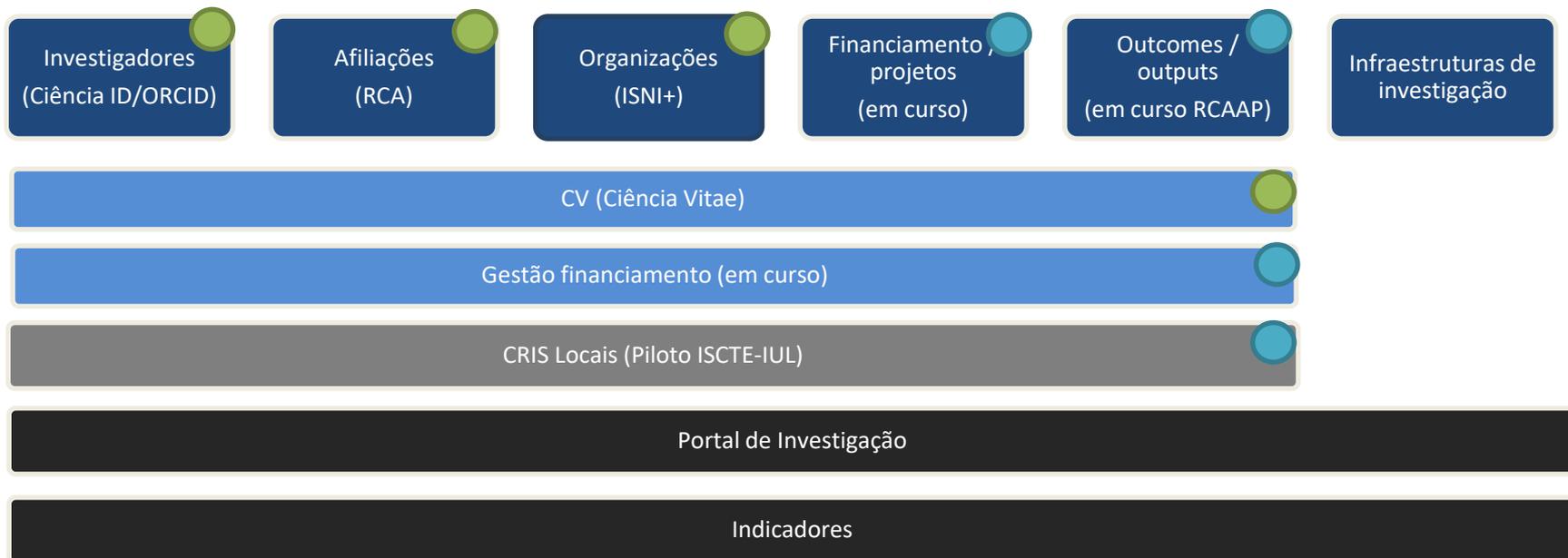
Cooperação nacional



Cooperação / “Lobby”



Ponto situação



SoS = Sistema de Sistemas = ecossistema

PTCRIS

Connected Research

PTCRISync

FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA



GOVERNO DE
PORTUGAL

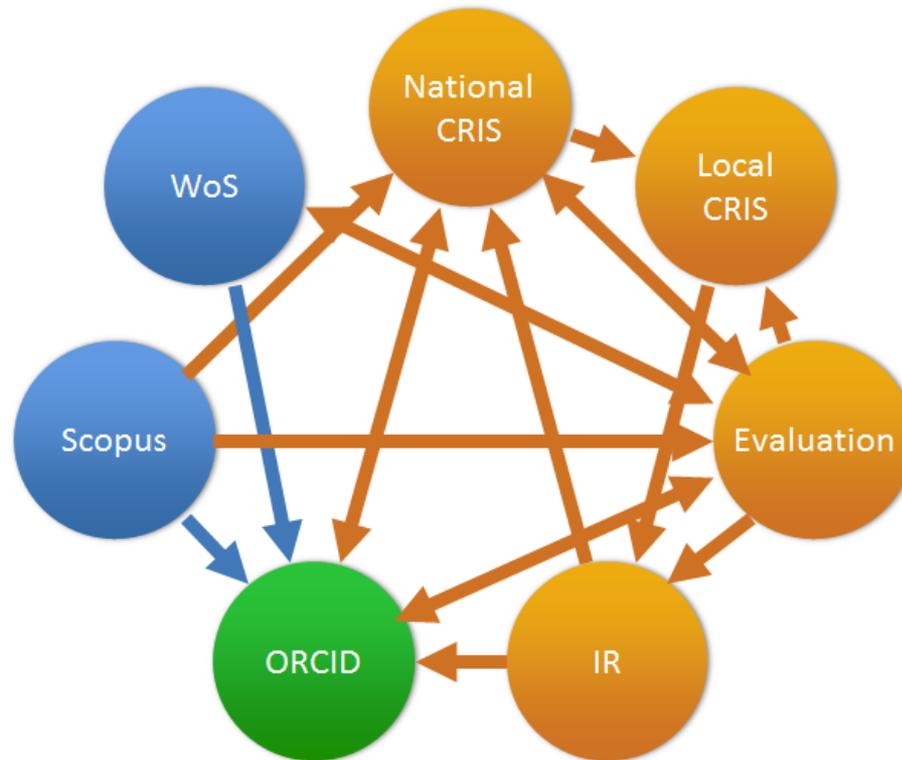
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
E CIÊNCIA

Porquê?

"Uma produção deve ser registada uma única vez e reutilizada múltiplas vezes"

Porquê?

Uma não solução do nosso ponto de vista

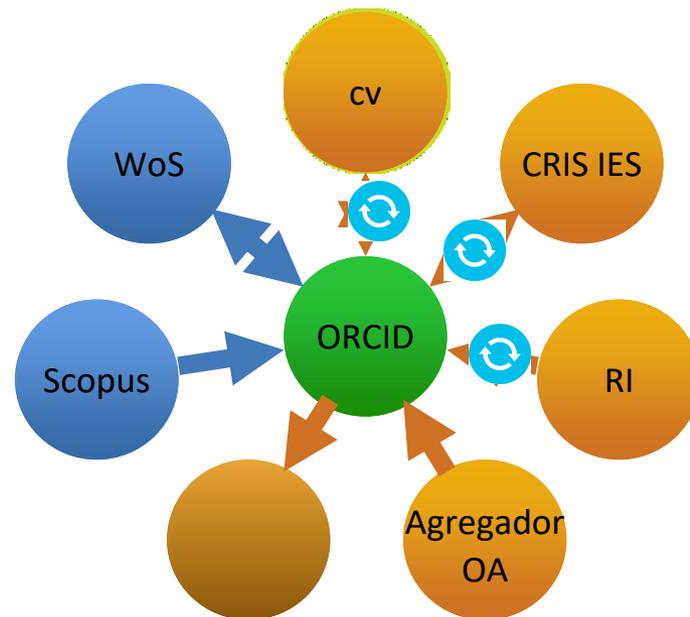


Porquê: sincronização

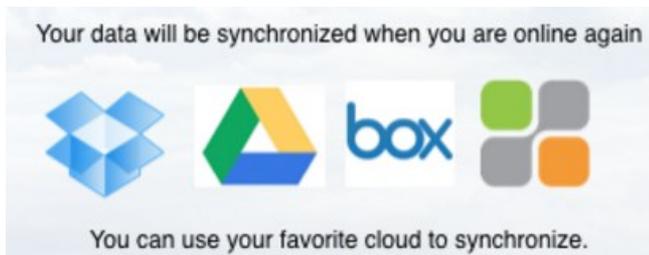
Os mesmos ficheiros em qq dispositivo.



Introduzir uma vez, reutilizar múltiplas!



Framework sincronização
PTCRISync



Porquê?

Estimativas anuais

#sistemas	Dias	Euros
1 ORCID	220 - 660	20 714 € - 62 142 €
2	440 - 1320	41 428 € - 124 284 €
3	660 - 1980	62 142 € - 186 426 €
4	880 - 2640	82,856 € - 248 568 €
5	1100 - 3300	103 570 € - 310 710 €

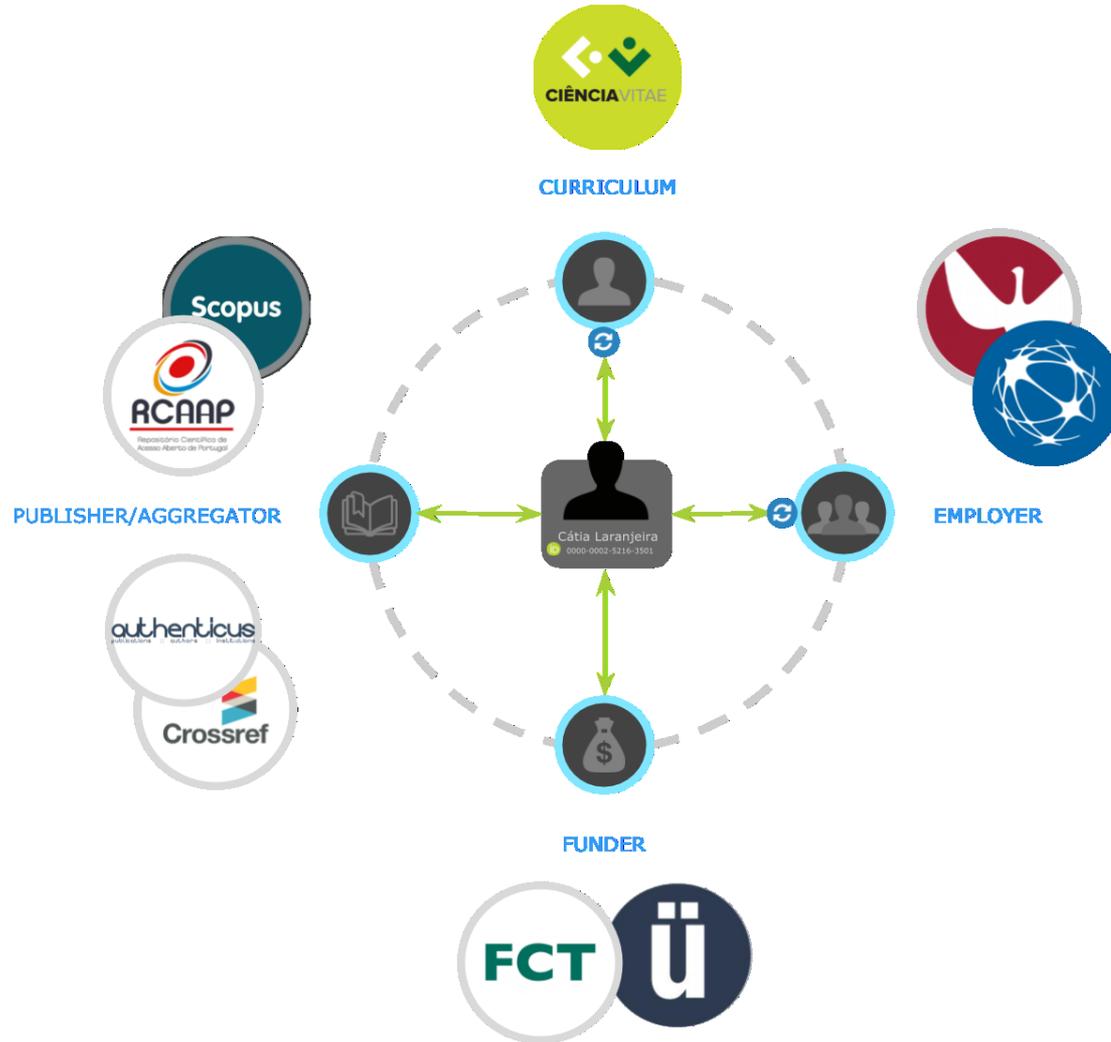
[simulador](#)

Como?



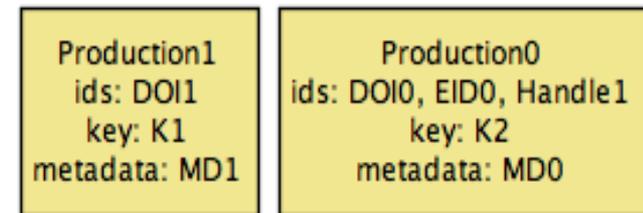
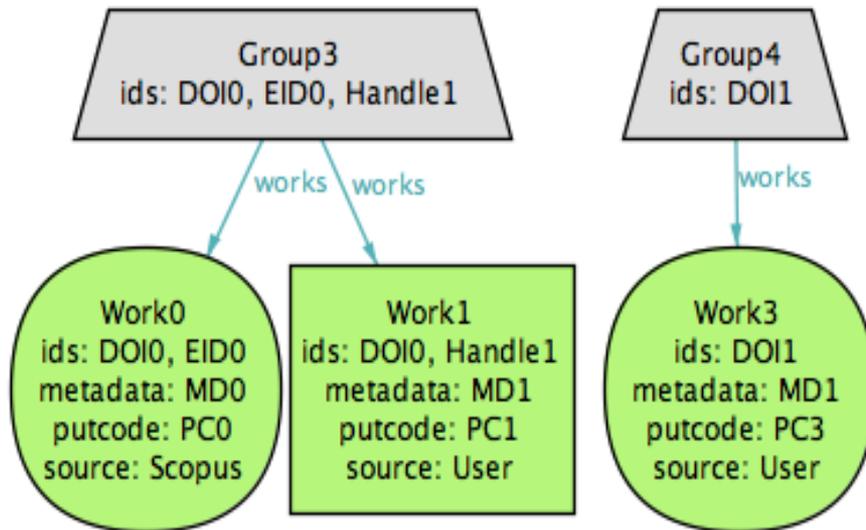
O quê?

A nossa solução



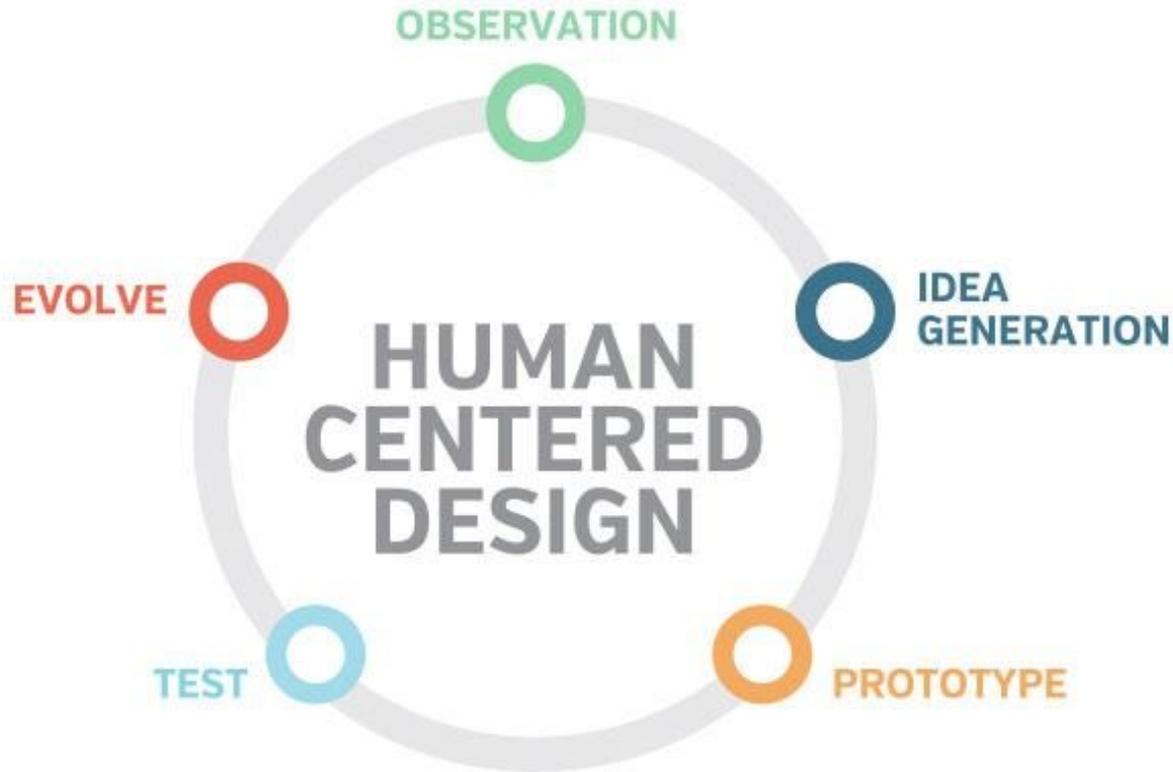
O quê?

Algoritmo



O quê?

Interface

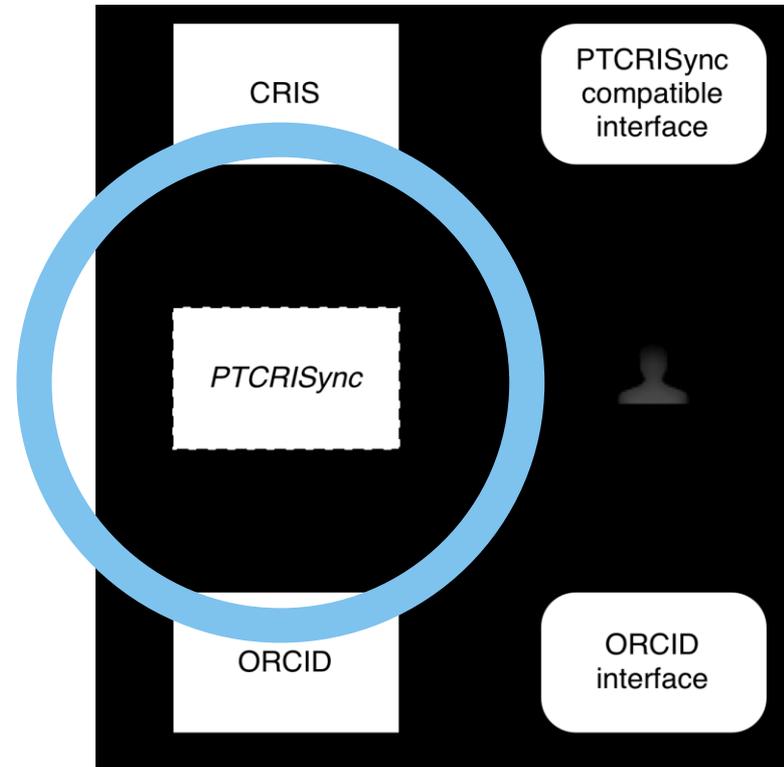


Source: Nielsen Norman Group

O quê?

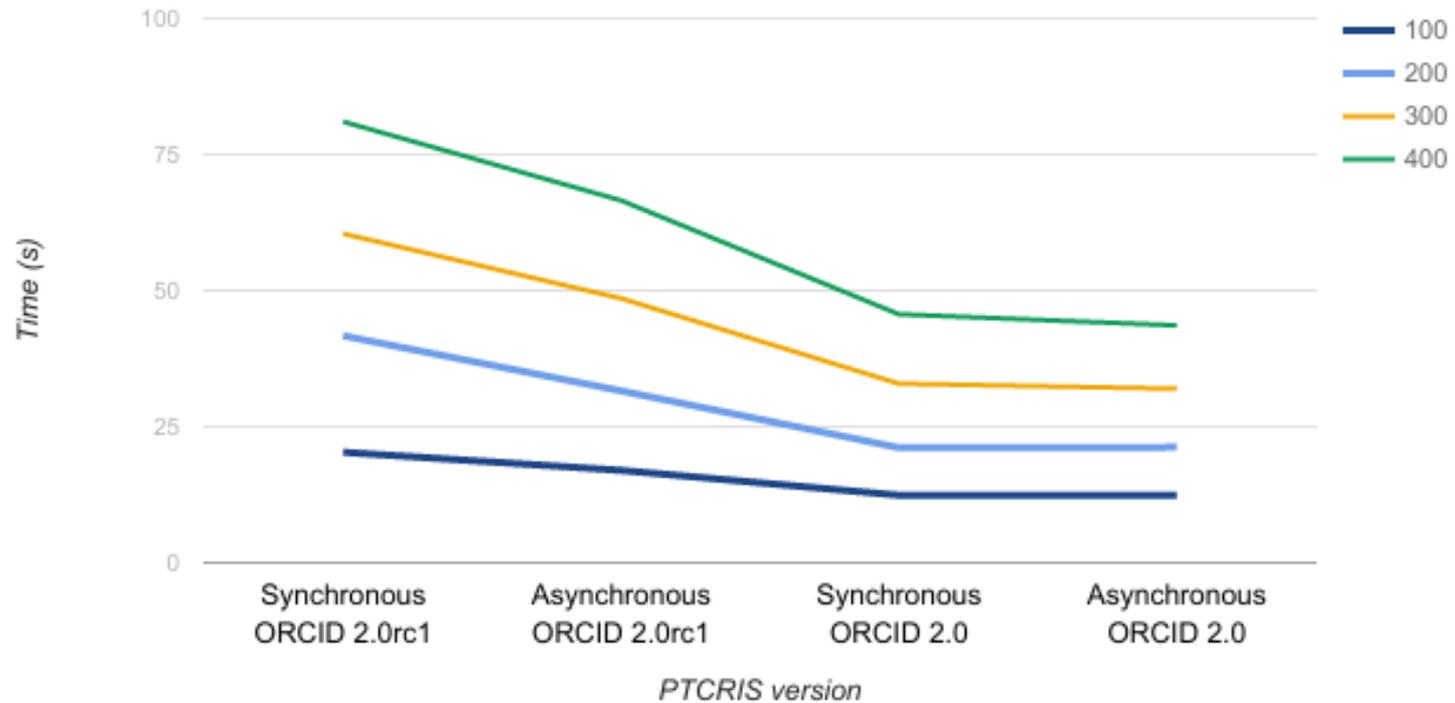
Biblioteca e API

- The PTCRISync library
 - Is purely stateless
 - Input data follows ORCID format
 - Available in Java and as a web-service
 - Built on top of an ORCID client wrapper
- Current API
 - exportWorks
 - importWorks
 - importUpdates
 - importInvalid
 - importCounter



O quê?

Desempenho



O quê?

Java? Solução SaaS

Seguro | <https://sandbox-sync.ptcris.pt/#/default>  

 **swagger** Authorize

PTCRISync

This is an interface for PTCRISync library.

[Contact the developer](#)

work : Work methods Show/Hide | List Operations | Expand Operations

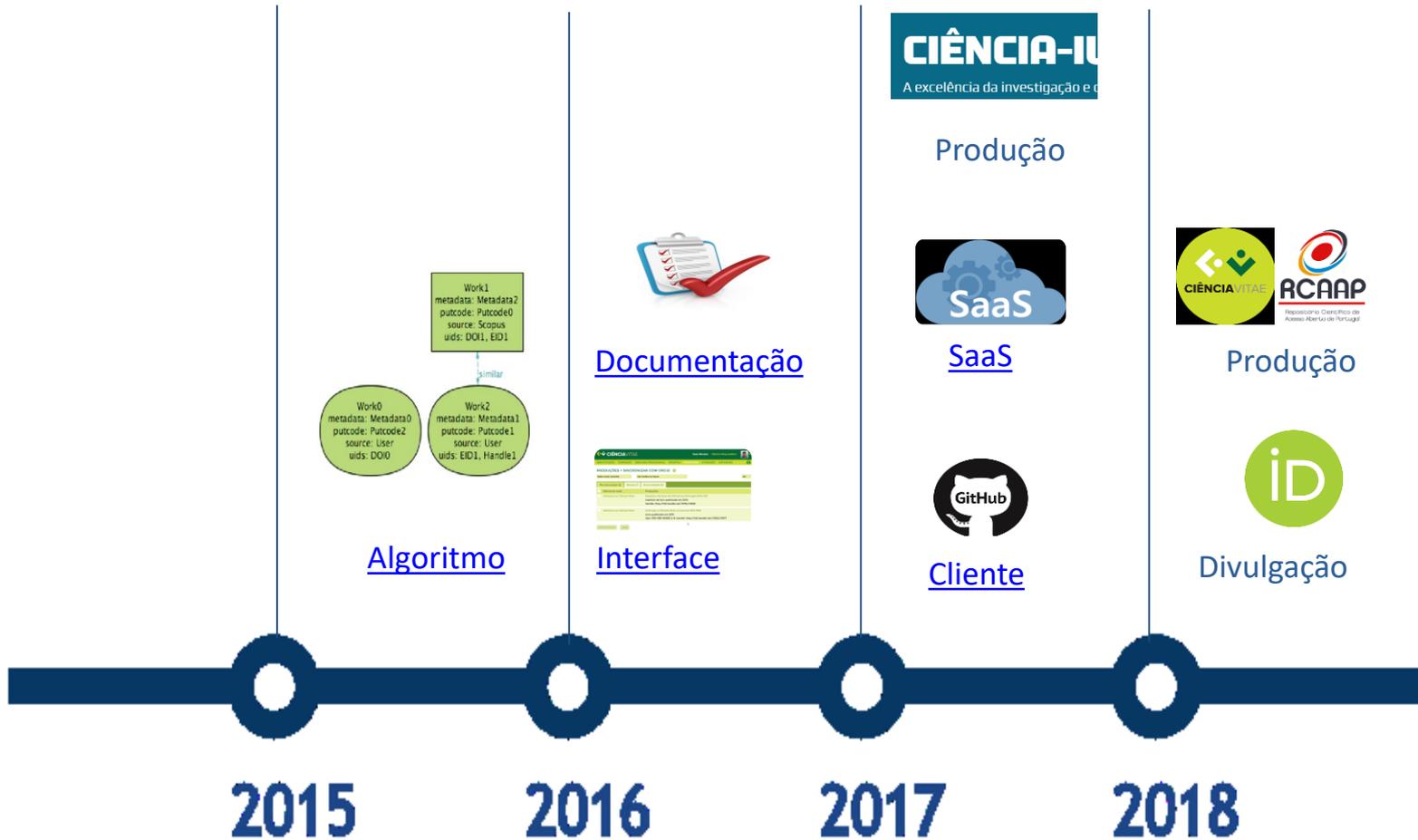
POST	/[orcid]/work/counter
POST	/[orcid]/work/export
POST	/[orcid]/work/import
POST	/[orcid]/work/invalid

default Show/Hide | List Operations | Expand Operations

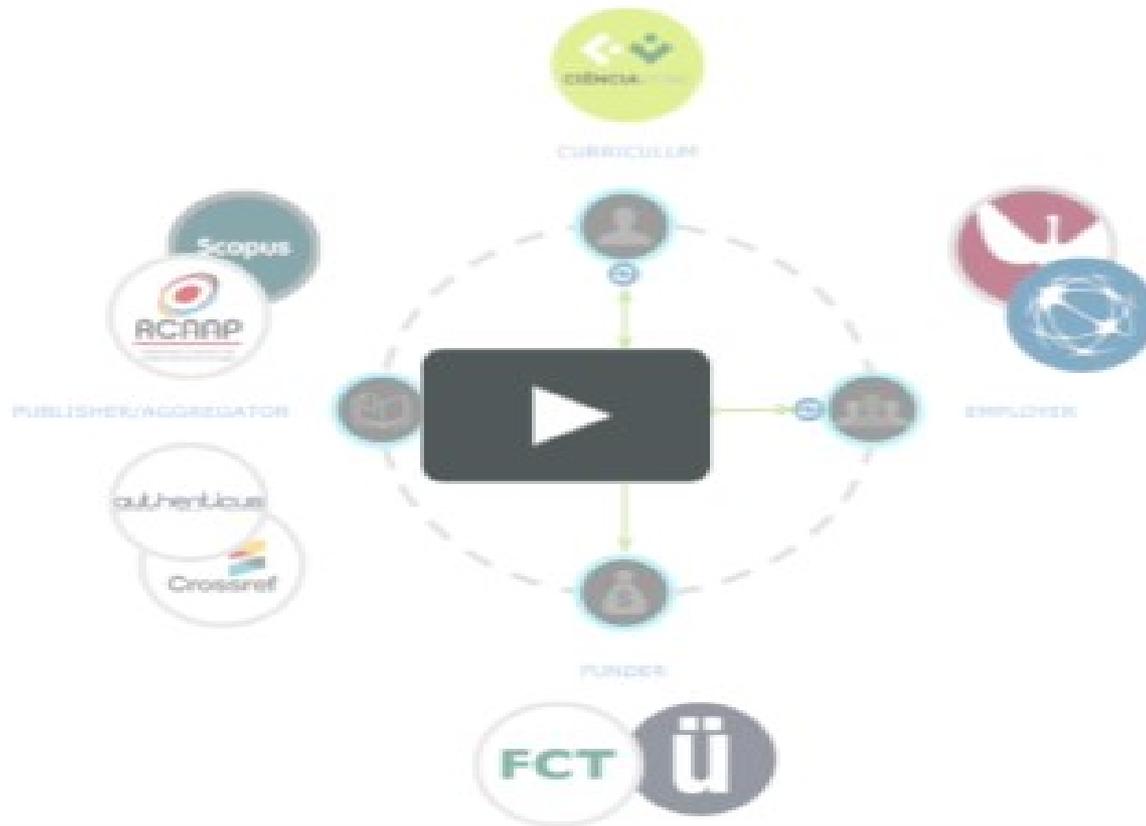
GET	/[orcid]/progress
-----	-------------------

[BASE URL: /v2.0 , API VERSION: 1.0.0] VALID 

Timeline



Demonstração



Conclusões

- O conceito de sincronização na gestão de ciência foi provado e está funcional
- O PTCRISync é um serviço inovador, usável permitindo a sincronização de publicações e projetos
- Em análise (trabalho futuro)
 - Sincronizar mais elementos (e não apenas projetos e publicações)
 - Sincronização multi-hub (ex: ORCID e CV)

A equipa



Alcino Cunha
Library design
[0000-0002-2714-8027](tel:0000-0002-2714-8027)



António Lopes
Integrator & developer
[0000-0003-3045-0304](tel:0000-0003-3045-0304)



Bruno Monteiro
UX Designer



João Mendes Moreira
Project Leader
[0000-0002-9081-2728](tel:0000-0002-9081-2728)



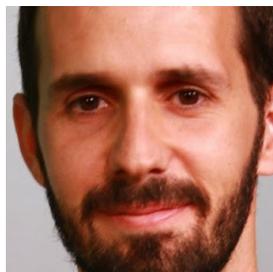
Luís Pedro
Integrator & developer
[0000-0002-3936-6531](tel:0000-0002-3936-6531)



Nelson Madeira
Integrator & developer
[0000-0002-4575-4354](tel:0000-0002-4575-4354)



Nuno Macedo
Library design & developer
[0000-0002-4817-948X](tel:0000-0002-4817-948X)



Paulo Graça
Integrator & developer
[0000-0002-3503-4812](tel:0000-0002-3503-4812)

Mais informação em: <https://ptcris.pt/ptcrisync/>

PTCRIS

Connected Research

Perguntas?

20
anos | **FCT** Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia



GOVERNO DE
PORTUGAL

MINISTRO DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR