



# Sessão PTCRIS

- Parte II -

**Platina**

reallife CROWDSTRIKE aruba a Hewlett Packard Enterprise company SECURNET LOGICALIS Clarivate™ Westcon

SPARKLE Microsoft aws rackspace technology SYSCRUM PAESSLER THE MONITORING EXPERTS EBSCO

warpcom cisco Yelco FORTINET paloalto ELSEVIER Extreme networks

**Ouro**

INFORMANTEM altice empresas wavecom DIVULTEC emerald PUBLISHING CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS TRUENET

itcenter WILEY Deloitte. SPRINGER NATURE HUAWEI SAGE Publishing

**Prata**

ACS Publications AMERICAN CHEMICAL SOCIETY A<sup>1</sup> Digital IOP Publishing

**Apoios**

MUNICÍPIO DE VISEU

**Organização**

Politécnico de Viseu CIGAD Politécnico de Viseu FCCN FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia

# Agenda

## Parte I

PTCRIS: Onde estamos e para onde vamos?

O que há de novo no **CIÊNCIAVITAE**:

Ponto de Situação

Destaques (Demonstração)

**CIÊNCIAVITAE @ Ecosistema de C&T (I):**

Sistema de Gestão de Peritos | ANI

Scholar | IST

Plataforma de gestão de ciência | IEETA – UAveiro

Sistemas de Gestão de Ciência Elsevier:

PURE (Patrocinador)



## Parte II

**CIÊNCIAVITAE @ Ecosistema de C&T (II):**

Integração CRIS:CV – grupo de trabalho

A Ciência da Ciência:

Sistema de Indicadores Institucionais

Sistema de Indicadores do Ecosistema de C&T

Como podemos ajudar? - a sua opinião importa!

# Agenda

## Parte I

PTCRIS: Onde estamos e para onde vamos?

O que há de novo no **CIÊNCIAVITAE**:

Ponto de Situação

Destaques (Demonstração)

**CIÊNCIAVITAE @ Ecosistema de C&T (I):**

Sistema de Gestão de Peritos | ANI

Scholar | IST

Plataforma de gestão de ciência | IEETA – UAveiro

Sistemas de Gestão de Ciência Elsevier:

PURE (Patrocinador)



## Parte II

**CIÊNCIAVITAE @ Ecosistema de C&T (II):**

Integração CRIS:CV – grupo de trabalho

A Ciência da Ciência:

Sistema de Indicadores Institucionais

Sistema de Indicadores do Ecosistema de C&T

Como podemos ajudar? - a sua opinião importa!

# Integração CRIS:CV



## API CIÊNCIAVITAE - integradores

- A API tem atualmente configuradas cerca de 70 contas de entidades e mais de 20 destas com interligações ativas mensalmente
- A destacar novos integradores:



# Integração CRIS:CV



## API CIÊNCIAVITAE - integradores

- Novos integradores em ambiente de testes e controlo de qualidade:

- Associação para o Desenvolvimento da Aerodinâmica Industrial



- Instituto Superior Politécnico Gaya



- ISLA



- Universidade dos Açores



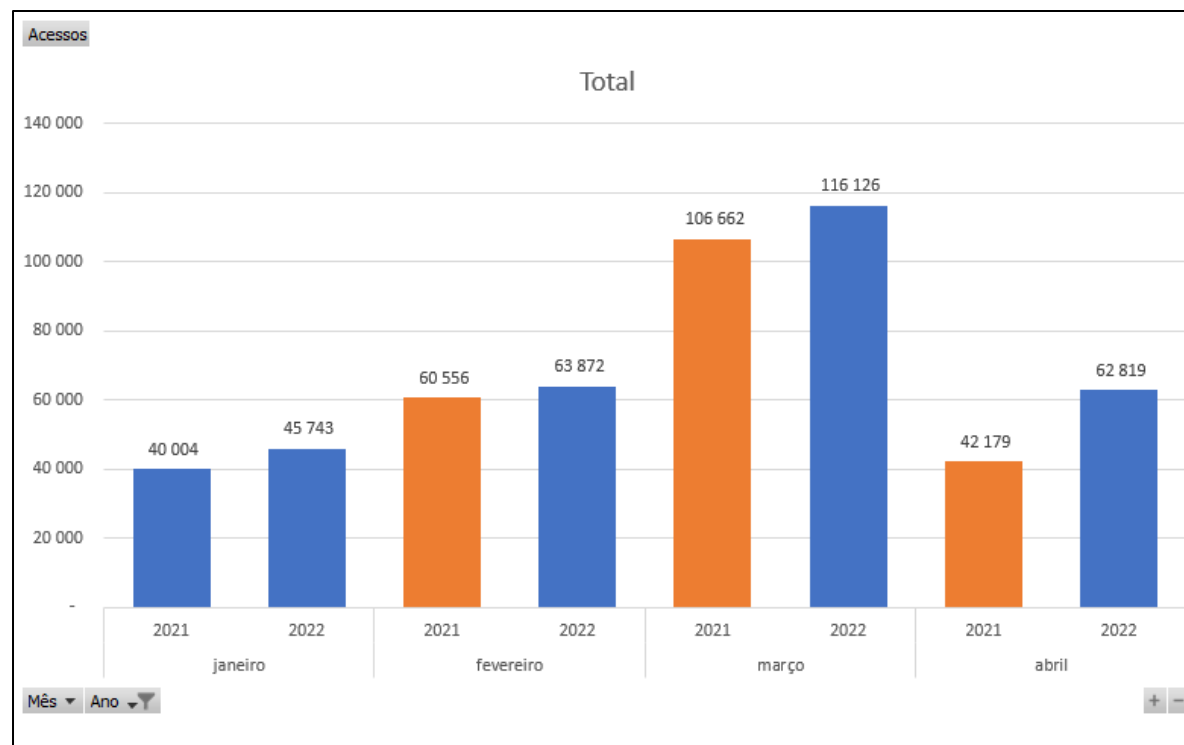
- No ano de 2021 foram disponibilizados cerca de 29k currículos em contexto de concursos FCT (alguns usados em mais que um concurso)
- Em 2022 já foram disponibilizados até à data mais de 26k currículos

# Integração CRIS:CV



## API CIÊNCIAVITAE - acessos

- Em 2021 foram registados mais de 520k de acessos e em 2022 são já mais de 403k o que representa 78% do ano anterior (dados de 20 de maio 2022)



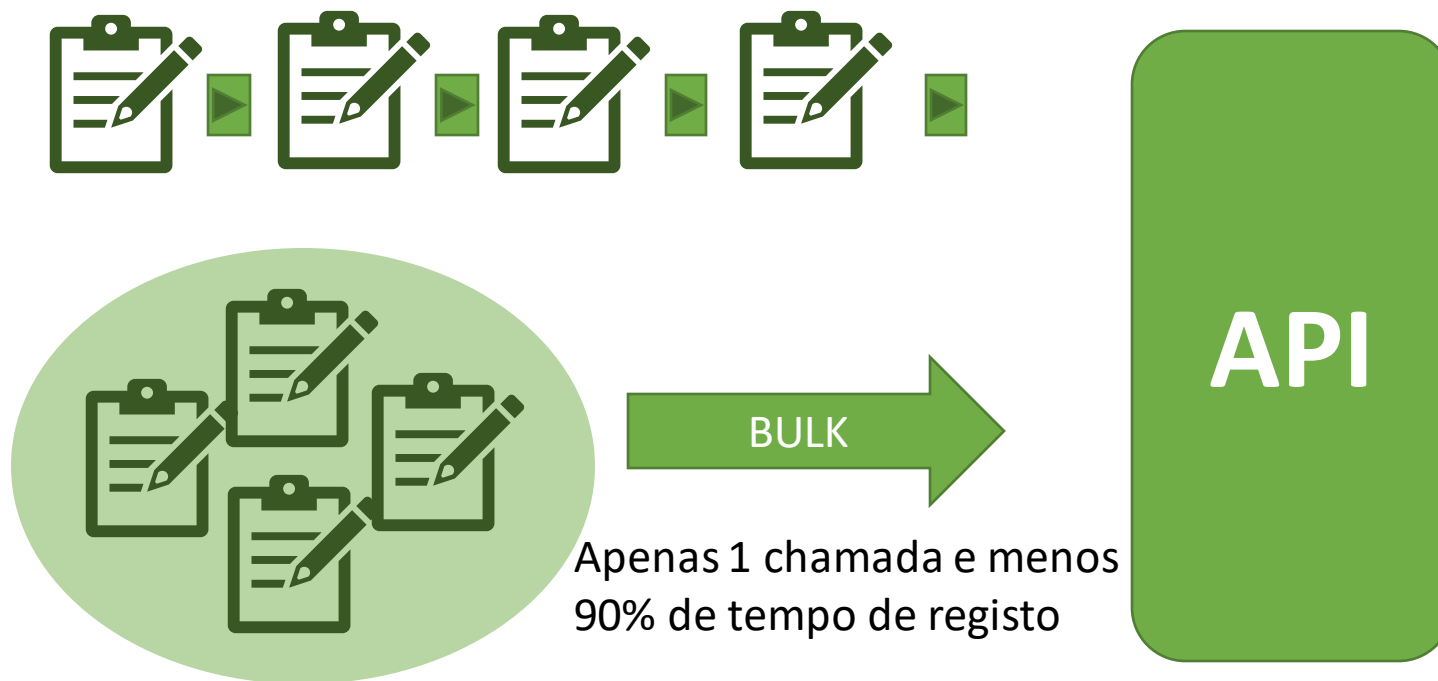
Total de acessos no período homólogo relativo ao 1º quadrimestre de 2021 e 2022

# Integração CRIS:CV



## API CIÊNCIAVITAE - novidades

- Em complemento ao registo de produções foi também desenvolvido um método para a inserção de atividades em **bulk** via API

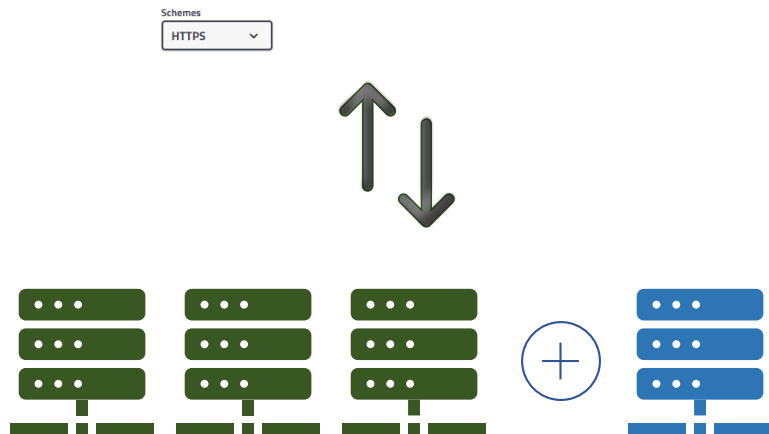
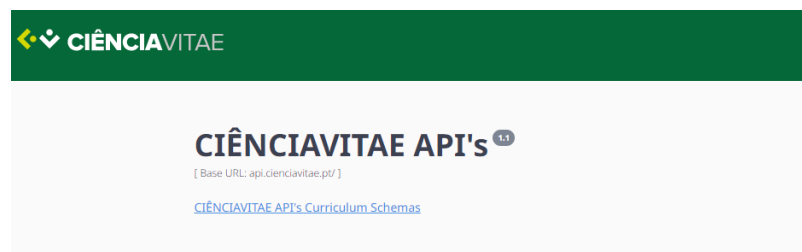


# Integração CRIS:CV



## API CIÊNCIAVITAE - novidades

- Aumento de **capacidade** ao nível de servidores (4 instâncias) mais uma nova instância da API dedicada à pesquisa e visualização de currículos



### Encontrar CVs

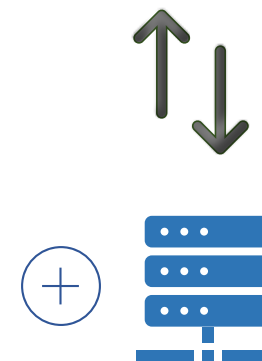
Termo a pesquisar

Introduza um nome ou CIÊNCIA ID a pesquisar

PESQUISAR

Pesquisa em 60.961 CVs publicados  
Mínimo de 3 caracteres para pesquisa

Encontrados 7 currículos



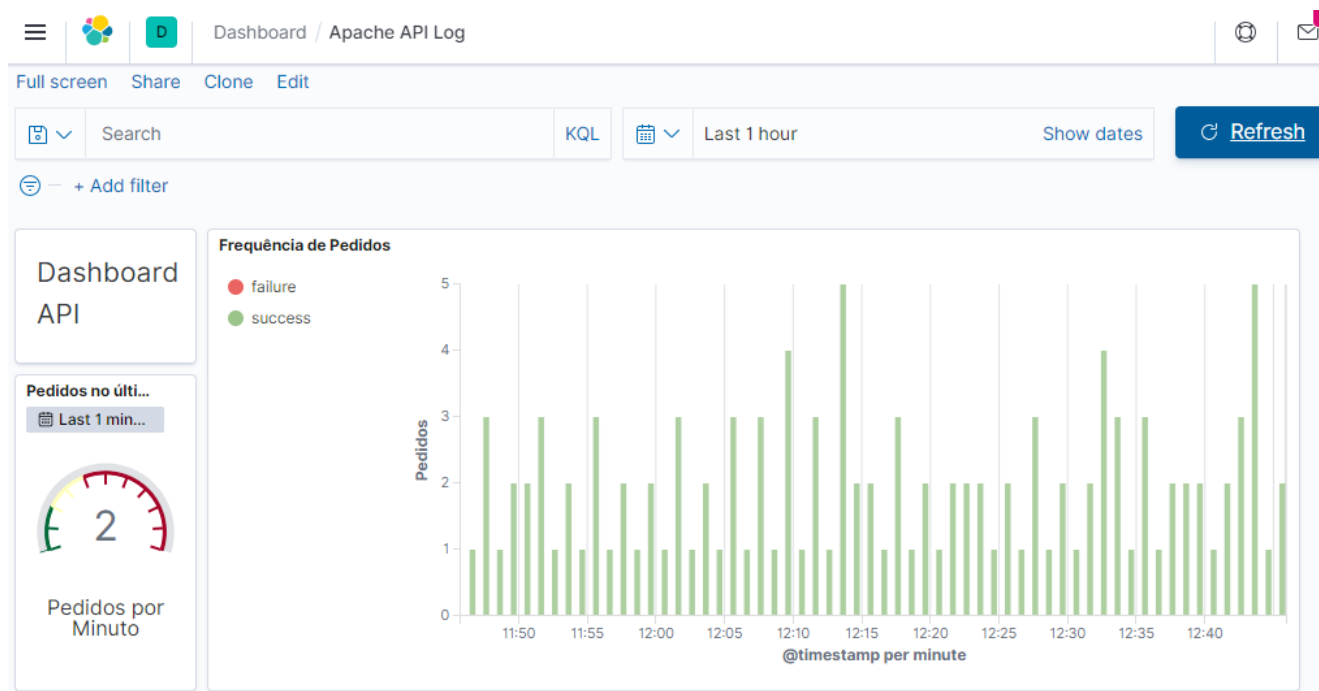


# Integração CRIS:CV



## API CIÊNCIAVITAE - novidades

- Implementado um **dashboard** para monitorização de acessos de entidades e identificação de problemas ou ataques



# Integração CRIS:CV



## API CIÊNCIAVITAE - melhorias



- Produção de **3 métricas** de operação para integradores:
  - Total de **registos de fonte** CRIS no **CIÊNCIAVITAE** por área funcional
  - Listagem de **operações** CRIS na API realizadas por dia, tipo de acesso e método executado (ex. output, service, curriculum)
  - Total de currículos com formação/afiliação atual associada à IES usados em processos de **candidaturas** via MyFCT
- Otimização da **geração de currículos** em PDF (2x mais rápido) e validação de da completude dos ficheiros
- Revisão de regras e processos de **segurança**
- Acompanhamento de **testes de integração** CRIS

# Integração CRIS:CV



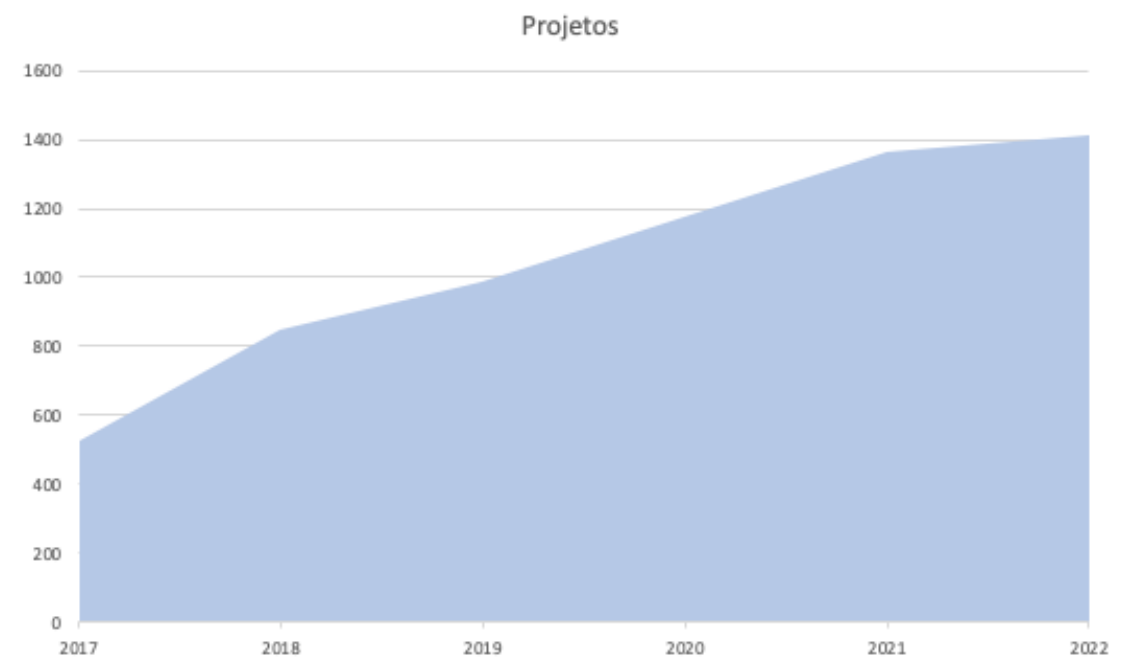
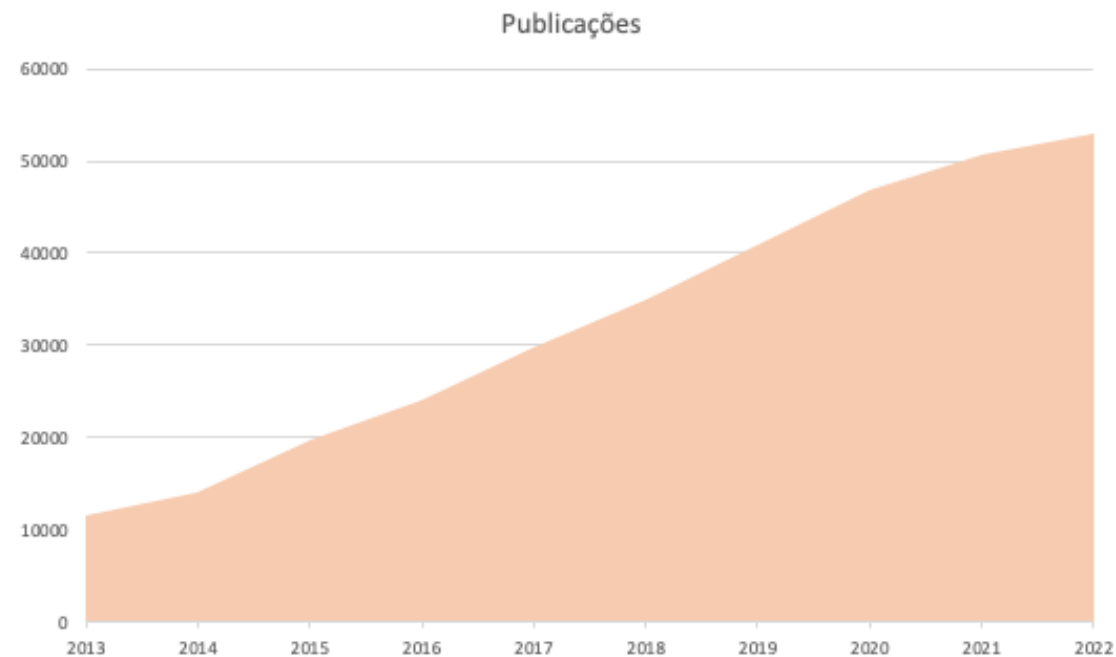
## API CIÊNCIAVITAE – grupo de trabalho

- No início de 2019 foi criado um grupo de trabalho (GT) para apoio à integração dos sistemas CRIS e o **CIÊNCIAVITAE**
- Este GT CRIS-CV tem 4 **principais objetivos**:
  - Definir e partilhar **experiências** ao nível dos processos de integração
  - Clarificar **mapeamentos** de metadados entre sistemas de currículos
  - Identificar **melhorias** (e problemas 😊) associados à API do **CIÊNCIAVITAE**
  - Apoiar funcionalmente a **evolução** da plataforma **CIÊNCIAVITAE** e os métodos de interoperabilidade B2B
- O GT é constituído pelo Instituto Politécnico de Leiria, o ISCTE - Instituto Universitário de Lisboa, a Universidade de Aveiro, a Universidade Católica Portuguesa, a Universidade Nova de Lisboa, e a FCCN | FCT.

# Integração CRIS:CV ISCTE



- Apresentação ISCTE
  - 50 anos do Iscte, 10 anos do Ciência-IUL
  - 52k Publicações (48k Iscte), 1400 projetos, 220k citações



# Integração CRIS:CV ISCTE



- Porquê integrar?
  - Princípio básico: preenchimento uma vez, reutilização múltiplas vezes
- Como integrar?
  - Associação de conta Iscte com conta Ciência-ID
  - Sincronização entre o Ciência-IUL e o CIÊNCIAVITAE
  - Princípios de sincronização descritos no documento gerado pelo GT

# Integração CRIS:CV ISCTE



- Atualização 2022
  - Acompanhamento da evolução da API
    - Testes no envio de atividades em grupo → mais rápido sincronizar atividades ao início → ganhos de performance da sincronização
  - Base de dados de projetos
    - O Ciência-IUL já tinha integração com API OpenAire para obtenção de informação de projetos
    - Em testes para integrar com o SciProj → Obter ainda mais metadados sobre os projetos

# Integração CRIS:CV ISCTE



- Resultados (dados de abril 2022)
  - Quase a completar os 3 anos de integração
  - 630 investigadores com sincronização CIÊNCIAVITAE, sendo que mais de 60% usaram no contexto dos concursos FCT
  - 18 488 publicações sincronizadas
  - 714 projetos sincronizados
  - 20 640 atividades sincronizadas
  - 1 caso de suporte técnico por mês (média)

2000  
horas  
poupadas

# Integração CRIS:CV Universidade Católica Portuguesa



UNIVERSIDADE  
CATÓLICA  
PORTUGUESA

BRAGA · LISBOA · PORTO · VISEU

**4**

campi

**17**

faculdades

**15**

unidades de investigação

**1 500**

investigadores



# Integração CRIS:CV Universidade Católica Portuguesa



## Gestão

*Workflows* de aprovação de candidaturas a projetos;  
Fluxo de depósito de teses/dissertações;  
Gestão de projetos.

## Métricas

Plano de Desenvolvimento Estratégico;  
Relatórios de entidades externas;  
Acreditações e auditorias;  
Rankings.

Implementação de um  
sistema CRIS na UCP

## Conetor

Desenvolvimento de conetor do sistema CRIS com o **CIÊNCIAVITAE** por imposição contratual com a Elsevier.

## Interoperabilidade

Sistemas internos - Recursos humanos, departamento financeiro, repositório;  
Sistemas externos - bases de dados de produção científica.

# Integração CRIS:CV Universidade Católica Portuguesa



## Ciência-UCP um ano ao serviço da comunidade



**48**  
unidades



**25 000**  
produções



**1 500**  
perfis



**17 000**  
atividades



**450**  
projetos



**2 000**  
teses/dissertações

# Integração CRIS:CV Universidade Católica Portuguesa



## PORQUÊ integrar o Ciência-UCP com o CIÊNCIAVITAE

- Exigência, imediata, da comunidade UCP para evitar o preenchimento de vários perfis em simultâneo;
- Enriquecer a metainformação nos perfis do **CIÊNCIAVITAE**;
- Robustecer os perfis dos investigadores nas candidaturas a projetos (recolha de informação através da plataforma myFCT);
- Maximizar o impacto e visibilidade da produção e atividades dos investigadores da UCP, promovendo a Ciência Aberta.

# Integração CRIS:CV Universidade Católica Portuguesa



## COMO integrar o Ciência-UCP com o **CIÊNCIAVITAE**

- Alinhamento nacional, a nível das classificações de produções e atividades (papéis dos investigadores, tipologias de eventos, entre outras). A implementação do Ciência-UCP decorreu paralelamente com a criação do conector CRIS-CV;
- Articulação com a Universidade Nova de Lisboa (cliente da mesma solução) no desenvolvimento do conector do CRIS-CV e, em fase de discussão, a integração do SciPROJ;
- Participação no Grupo de Trabalho API **CIÊNCIAVITAE**, colaboração em rede.

# Integração CRIS:CV Universidade Nova de Lisboa



## NOVA CRIS: 7 anos de evolução

Scopus

Pure



SciVal



NOVA  
RESEARCH  
PORTAL

- **9** Unidades Orgânicas
- **40** Unidades de Investigação
- **8900** Perfis de investigadores
- **72890** Publicações científicas
- **15300** Actividades
- **Equipa de mais de 15 elementos** envolvidos na validação de dados e produção de estudos bibliométricos, transversalmente à Reitoria e 9 unidades orgânicas da NOVA

# Integração CRIS:CV Universidade Nova de Lisboa



## Principais Resultados



Implementação de novo sistema CRIS (Pure) em 2015, com interoperabilidade com o repositório institucional e OpenAIRE para cumprimento de mandato de Acesso Aberto



Lançamento do portal público NOVA Research Portal em Fevereiro 2019, fornecendo uma face pública ao projeto e amplificando o impacto internacional da Ciência realizada na NOVA



Interoperabilidade com o projecto nacional CIÊNCIAVITAE em 2 fases:  
Pure – ORCID - CIÊNCIAVITAE (2019)  
Pure - CIÊNCIAVITAE (testes desde 2021)

# Integração CRIS:CV Universidade Nova de Lisboa



## Conector Pure-CV 1.0

- Primeira versão em ambiente de desenvolvimento em 2021, tendo sido testada em colaboração com o grupo de trabalho NOVA CRIS, que envolve a Reitoria e elementos das duas maiores unidades orgânicas da NOVA (FCT e FCSH)
- Modo Sandbox, sincronizado com ambiente QA do CIÊNCIAVITAE
- Correspondência de campos insuficiente, sendo necessário um levantamento de *matching* em termos de tipologias e campos em parceria com a Universidade Católica Portuguesa
- Insuficiente controlo das tipologias e nível de validação dos dados a enviar para o CV
- Interface com bastante espaço para melhorar ao nível da sincronização com o CV e registo de *timestamps*



## Conector Pure-CV 2.0

- Segunda versão em ambiente de desenvolvimento em 2022, igualmente em modo Sandbox sincronizado com ambiente QA do CIÊNCIAVITAE
- Introduzida a opção de carregamento de ficheiro xml, com *matching* de campos parametrizável pela NOVA
- Introdução de filtros para controlo do conteúdo a sincronizar:
  - Dados confidenciais
  - Apenas conteúdo validado pelas equipas das UOs, com o consequente aumento de qualidade dos dados sincronizados
- Introdução de rotina para sincronização automática dos perfis



# Integração CRIS:CV Universidade Nova de Lisboa



## Conector Pure-CV 2.0 - a melhorar

- Interface continua a ser pouco *user-friendly* no momento da sincronização (demasiados passos) e sem registo de *timestamps*
- Foram solicitadas melhorias à Elsevier, em parceria com a FCCN e a UCP, em termos de tratamento de registos em *bulk* e limitação do número de registos por segundo, de forma a otimizar e corrigir falhas na comunicação Pure-CV
- Processo com alguma complexidade, sendo necessário aguardar por janelas de implementação por parte da equipa de desenvolvimento Pure que tornam o processo mais lento

1

test Pure Universidade Nova de Lisboa

Editor Personal Dashboard



**Miguel Viveiros**

[My public profile](#)

[Curricula vitae \(2\)](#)

<https://orcid.org/0000-0001-9676-6251>

[Edit profile](#)

#### Research outputs (402)

Article	Poster	Abstract	...
194	58	39	...

#### Activities (57)

Invited talk	Oral presentation	Participation in conference
25	3	2

2

**Miguel Viveiros**  
Person

### Personal identification ?

**First name(s)** Miguel Viveiros

**Last name \*** Bettencourt

**Nationality** Portugal

**Name variant**

- M Viveiros Default publishing name [Edit](#) —
- Miguel Viveiros Bettencourt Former name [Edit](#) —
- Miguel Viveiros Known as name [Edit](#) —

[Add name variant...](#)

**Title**

Professor Academic degree [Edit](#) —

[Add title...](#)

**ID**

- 7003949212 Scopus Author ID [Edit](#) ↓ —
- A-7326-2008 WoS Researcher ID [Edit](#) ↓ ↑ —
- J013877zvUdg FCT Public Key [Edit](#) ↑ —

[Add ID...](#)

**CIÊNCIA ID**


211A-67A1-9B0F [Export](#) [Edit](#) —

**ORCID**

[orcid.org/0000-0001-9676-6251](https://orcid.org/0000-0001-9676-6251) [Export](#) —

(Last exported: 15/03/22 4:26)

3

**CIÊNCIAVITAE** CIÊNCIAVITAE publicado 

IDENTIFICAÇÃO FORMAÇÃO PERCURSO PROFISSIONAL PROJETOS **PRODUÇÕES** ATIVIDADES DISTINÇÕES

### Produções ?

[ADICIONAR](#) [DUPLICADOS](#)

Data mais recente ▼ Ver todos os tipos ▼ 20 ▼

- ▼ **Electrochemical Detection of Single-Nucleotide Polymorphism Associated with Rifampicin Resistance in Mycobacterium tuberculosis Using Solid-Phase Primer Elongation with Ferrocene-Linked Redox-Labeled Nucleotides** ⋮ [🔒](#)

★

Artigo em revista publicado em 2021

Autores: Mayreli Ortiz; Miriam Jauset-Rubio; Vasso Skouridou; Diana Isabel Oliveira Machado; Miguel Viveiros Bettencourt; Taane G. Clark; Anna Simonova; et al.

Identificadores: source-work-id: cv-prod-id-40490; doi: 10.1021/acssensors.1c01710
- ▼ **The neglected contribution of streptomycin to the tuberculosis drug resistance problem** ⋮ [🔒](#)

★

Artigo em revista publicado em 2021

Autores: Deisy M.G.C. Rocha; Miguel Viveiros Bettencourt; M. Saraiva; N. S. Osório

Identificadores: source-work-id: cv-prod-id-40491; pmid: 34946952; pmc: PMC8701281; doi: 10.3390/genes12122003
- ▶ **Designing new antitubercular isoniazid derivatives with improved reactivity and membrane trafficking abilities** ⋮ [🔒](#)

★

Artigo em revista publicado em 2021
- ▶ **Whole-genome sequencing as a tool for studying the microevolution of drug-resistant serial Mycobacterium tuberculosis isolates** ⋮ [🔒](#)

★

Artigo em revista publicado em 2021



# Integração CRIS:CV



**API CIÊNCIAVITAE – GT CRIS-CV**



Politécnico  
de Viseu



Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia



Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia

Jornadas  
2022



# OBRIGADO!



UNIVERSIDADE NOVA  
DE LISBOA



UNIVERSIDADE  
CATÓLICA  
PORTUGUESA

iscte

INSTITUTO  
UNIVERSITÁRIO  
DE LISBOA



POLITÉCNICO  
DE LEIRIA



universidade de aveiro

PTCRIS

# Agenda

## Parte I

PTCRIS: Onde estamos e para onde vamos?

O que há de novo no **CIÊNCIAVITAE**:

Ponto de Situação

Destaques (Demonstração)

**CIÊNCIAVITAE** @ Ecosistema de C&T (I):

Sistema de Gestão de Peritos | ANI

Scholar | IST

Plataforma de gestão de ciência | IEETA – UAveiro

Sistemas de Gestão de Ciência Elsevier:

PURE (Patrocinador)



## Parte II

**CIÊNCIAVITAE** @ Ecosistema de C&T (II):

Integração CRIS:CV – grupo de trabalho

A Ciência da Ciência:

Sistema de Indicadores Institucionais

Sistema de Indicadores do Ecosistema de C&T

Como podemos ajudar? - a sua opinião importa!



# PTCRIS | ecossistema integrado



Investigadores



Afilições



Organizações



Projetos/Fin.



Produções



Infras.científicas

Sistema de Gestão Curricular

Sistemas de Gestão Financiamento

Sistemas Gestão Ciência Nacionais

Sistemas de Gestão Ciência Institucionais

Portal de Investigação

Indicadores

SoS = Sistema de Sistemas = ecossistema

# PTCRIS | ecossistema integrado



Sistema de Gestão Curricular

Sistemas de Gestão Financiamento

Sistemas Gestão Ciência Nacionais

Sistemas de Gestão Ciência Institucionais

Portal de Investigação

Indicadores

SoS = Sistema de Sistemas = ecossistema



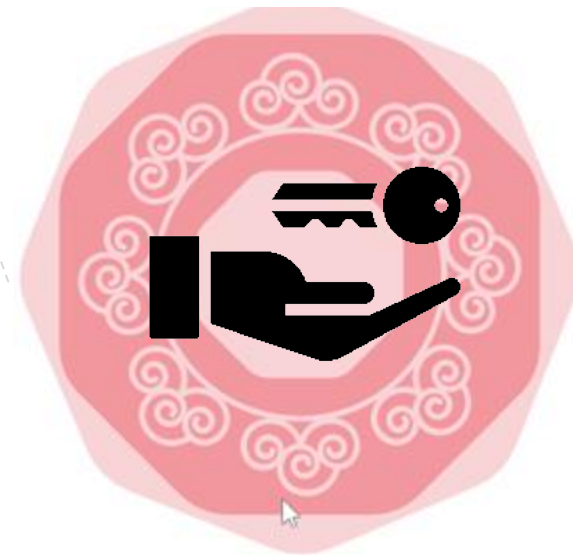
Porquê



Quem



O quê



Como



Porquê



Quem



O quê



Como



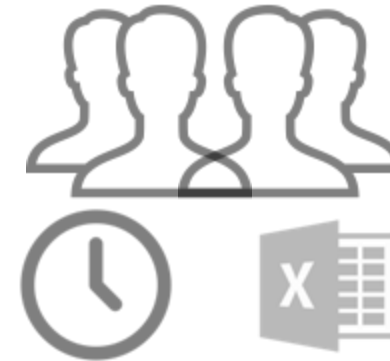
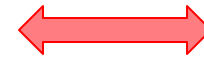


Porquê?

# Indicadores | *BI* para instituições: motivação



Sistema de gestão  
de ciência  
+  
Tempo

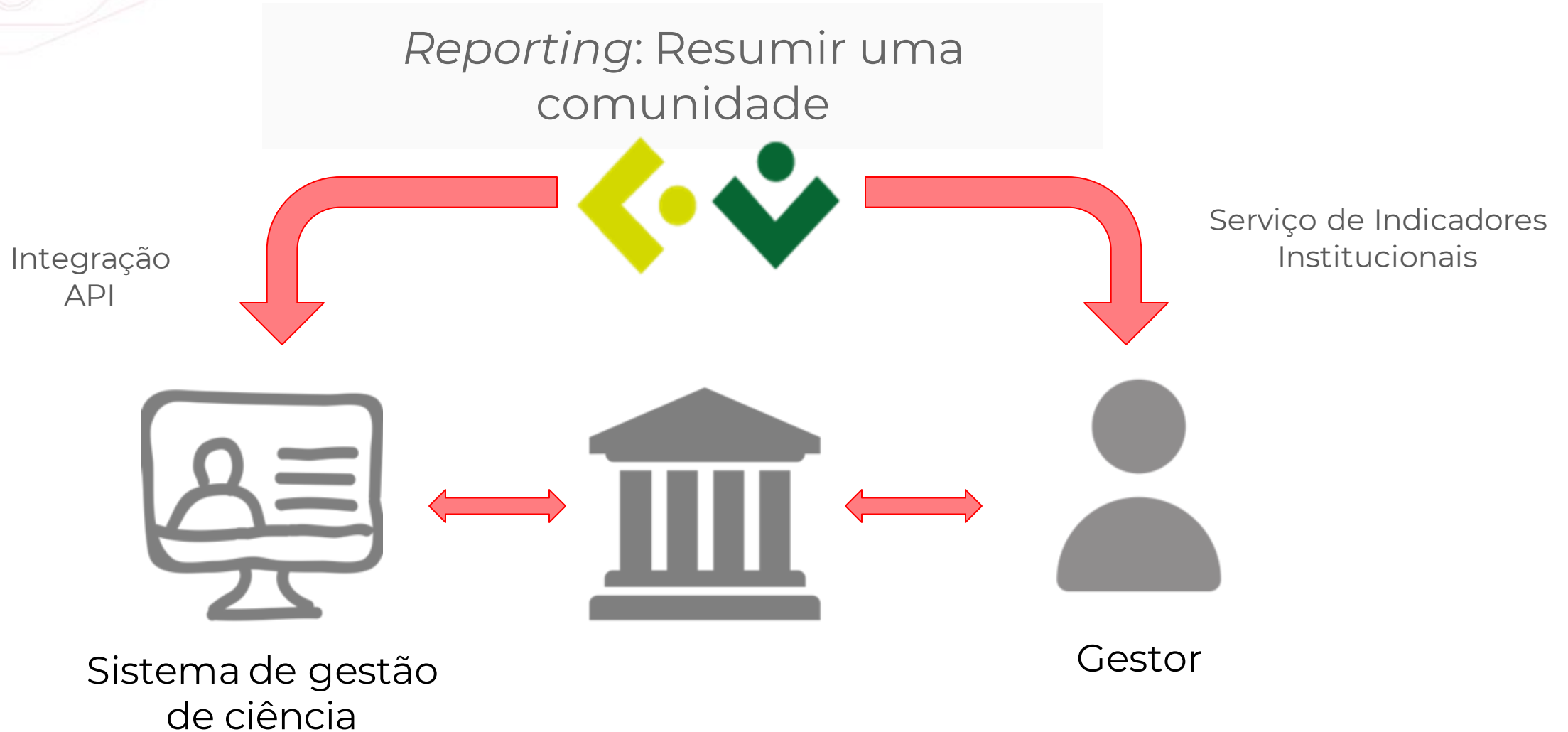


Tempo  
+  
Recursos  
+  
(resiliência)



Porquê?

# Indicadores | BI para instituições: motivação





Porquê?

# Indicadores | BI das instituições de C&T: motivação



## Curriculum Vitae António Lopes

### Identificação

#### Identificação pessoal

Nome completo  
António Lopes

#### Nomes de citação

Lopes, António

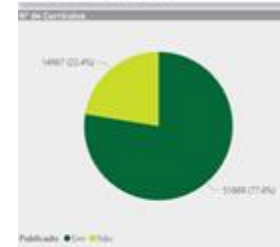
#### Identificadores de autor

CIÊNCIA ID  
C31F-D198-BC55  
ORCID ID  
0000-0001-8674-9239

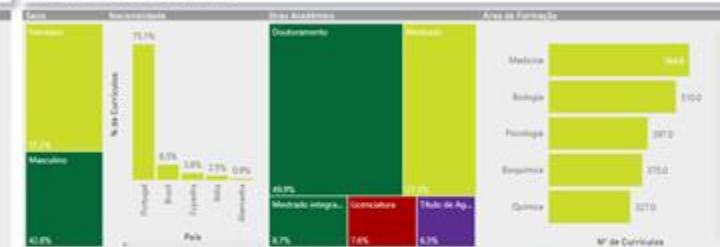
### Formação

Ciclo	Classificação
2011 - 2015 Concluído	Licenciatura em Tecnologias e Sistemas de Informação (Licenciatura) Especialização em Informática

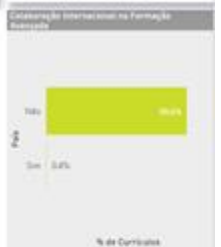
### Número de currículos



### Caracterização da população



### Formação Avançada



### Financiamento



### Produção científica





Porquê



Quem



O quê



Como

# Quem pode subscrever?



**Todas** as instituições do sistema académico-científico português



Quem?

## Serviço de Helpdesk

Não consegue encontrar o que precisa na nossa página de [Perguntas Frequentes](#)? Contacte a nossa equipa.

Nome \*

CIÊNCIA ID \*

Email \*

Assunto \*

Serviço de Indicadores Institucionais

Comentário ou Mensagem \*

***info@cienciavitae.pt***



Porquê



Quem



O quê



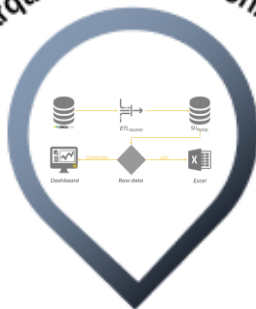
Como

Levantamento de Indicadores



Inquérito  
(22 participantes)

Arquitetura e Desenho



Definidos 4  
dashboards  
(28 indicadores)

Piloto (Fase I)



Feedback:  
Documentação  
e indicadores  
(24 participantes)

2019

2021

Disponibilização

Piloto (Fase II)



Feedback:  
indicadores e  
acesso  
(7 participantes)



50 Instituições  
Subscritoras

2022

# Pacote Subscritor



*Dashboards*



*Raw data*



Documento técnico



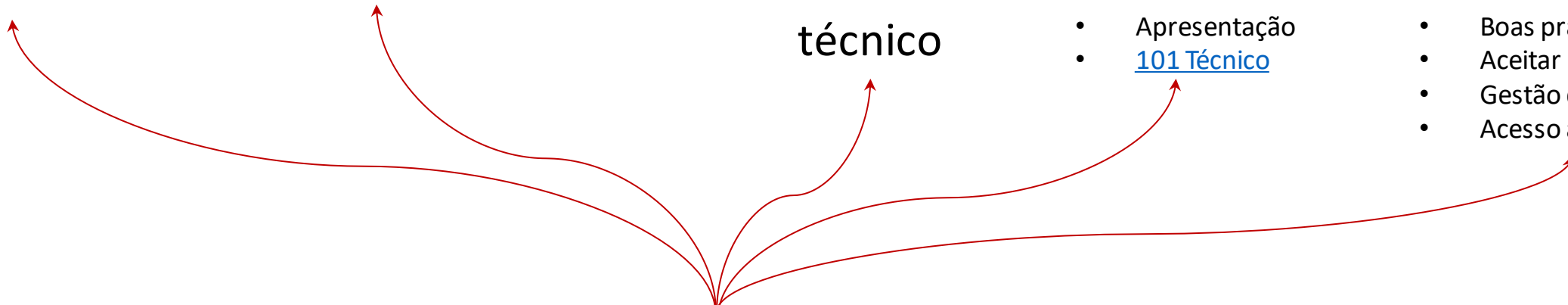
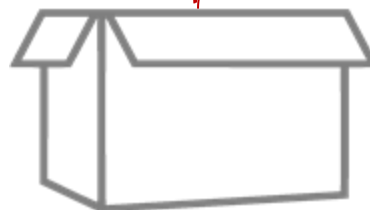
*Slidedecks:*

- Apresentação
- [101 Técnico](#)



**Panfletos:**

- Boas práticas
- Aceitar convite
- Gestão de acessos
- Acesso ao SII





# Pacote Subscritor



O quê?



*Dashboards*



*Raw data*



Documento técnico



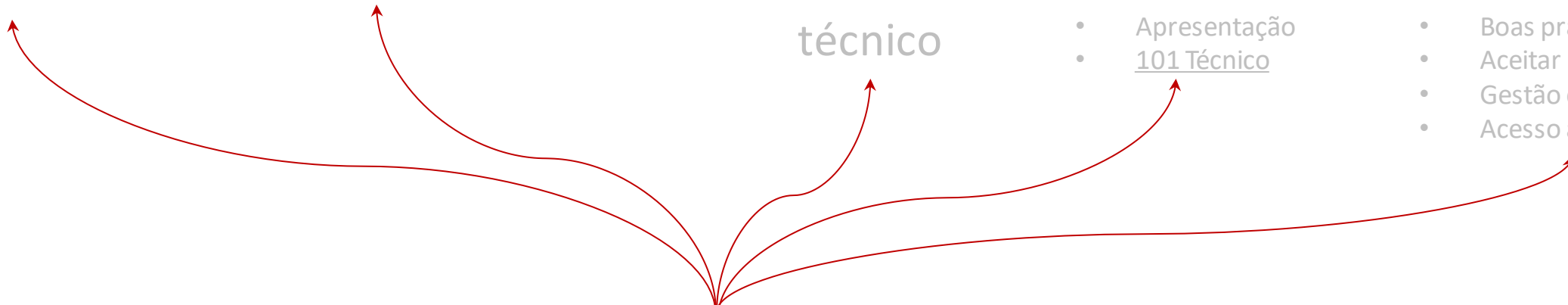
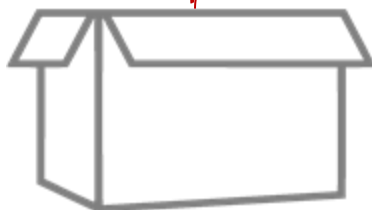
*Slidedecks:*

- Apresentação
- 101 Técnico



Panfletos:

- Boas práticas
- Aceitar convite
- Gestão de acessos
- Acesso ao SII



# Serviço de Indicadores Institucionais

Data de obtenção dos dados: 26-05-2022

Nível Instituição (Percurso Profissional)

All

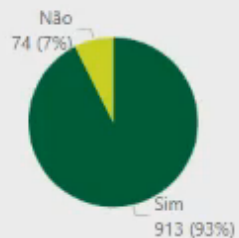
Nível Instituição (Formação)

All

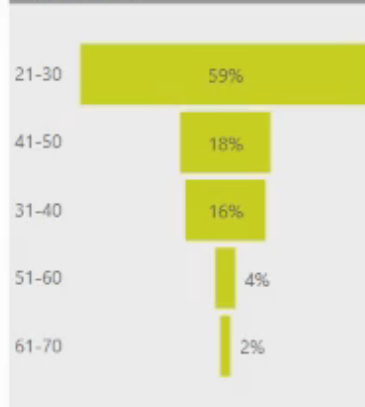
Currículos CIÊNCIAVITAE

Caracterização da população

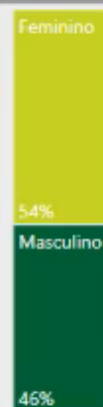
Currículo publicado?



Faixa etária



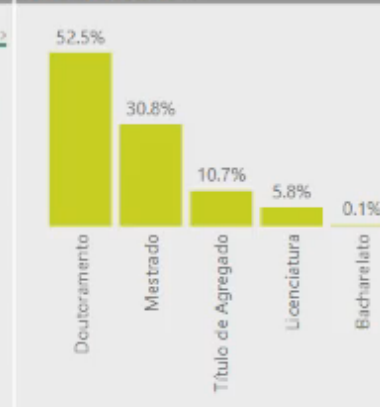
Sexo



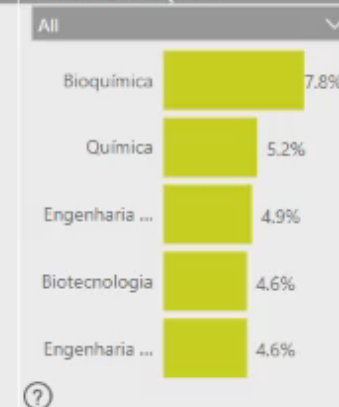
Nacionalidade



Grau Académico

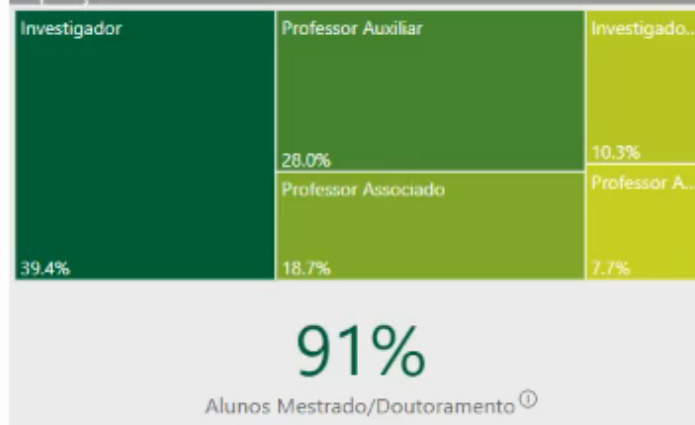


Área de Formação

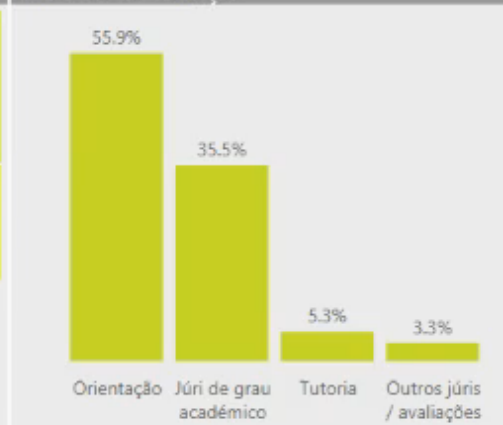


Formação Avançada de Recursos Humanos

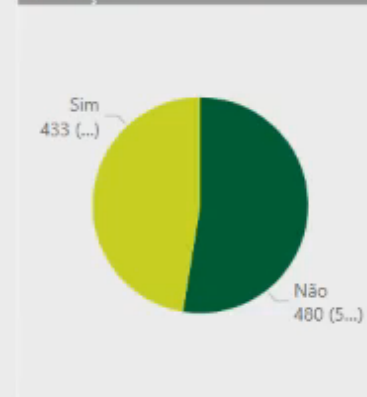
População



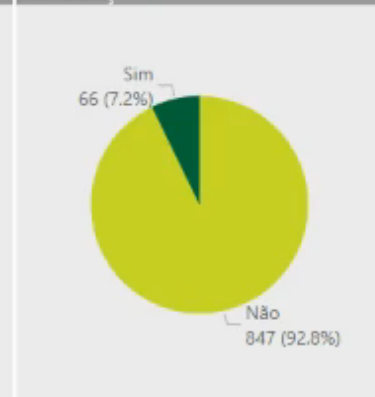
Atividades de formação



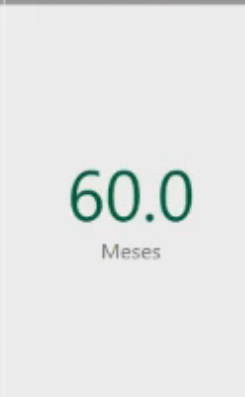
Mestrado/Doutoramento na mesma instituição?



Mestrado/Doutoramento em colaboração?



Tempo médio conclusão do doutoramento



Promotores:



FCT

Faculdade de Ciências e Tecnologia

Financiadores:

COMPETE 2020



Lisb@2020

PARTEC 2020



Go back

População e For...



Loom - Free Screen Recorder & Screen Capture is sharing your screen.

Stop sharing

Hide

70%

# Pacote Subscritor



O quê?



*Dashboards*



*Raw data*

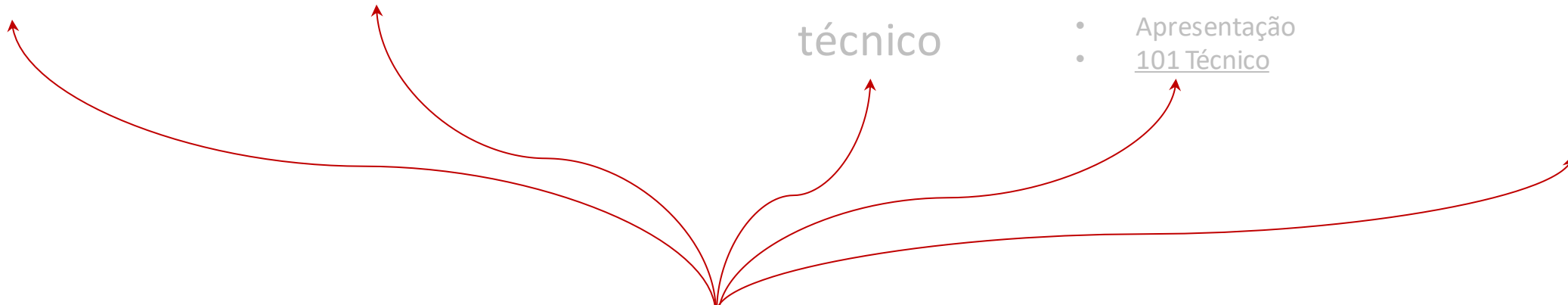
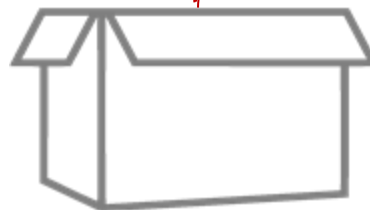


Documento técnico



*Slidedecks:*

- Apresentação
- 101 Técnico



# Indicadores | BI das instituições de C&T: raw data

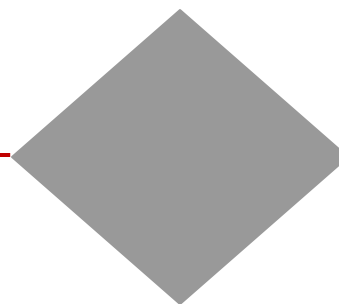


O quê?



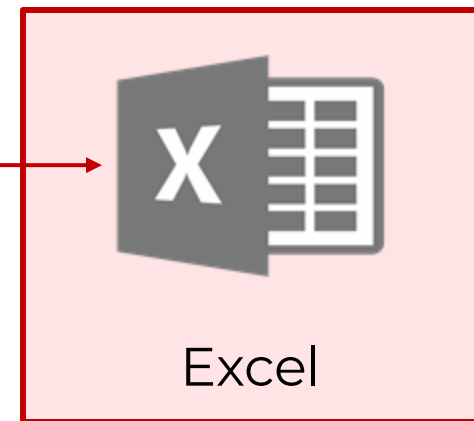
Dashboard

Gateway



Raw data

API



Excel

- ❑ Dados anonimizados
- ❑ Enviado mensalmente
- ❑ Fornecido o par nome/CID mediante subscrição do serviço

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
TOTAL_PUBLICADO	IDADE	SEXO	PAIS_NACIONALIDADE	ORIGEM_CATEGORIA	ASSINATURA	NIVELACADEMICO	FORMACAO_TITULACAO	TIPO_ACTIVIDADE	INSTITUCAO_CID	PAIS_P	TMP_CONCLUSAO_P	
464			Portugal	Título de Agregado	N/A	No		Apresentação oral de trabalho	No	Portugal		
465			Portugal	Título de Agregado	Sociologia	No		Jur de grau académico	No	Portugal		
466			Portugal	Doutoramento	Sociologia	No		Apresentação oral de trabalho	No	Portugal		
467			Portugal	Doutoramento	Sociologia	No		Jur de grau académico	No	Portugal		
468			Portugal	Doutoramento	Sociologia	No		Orientação	No	Portugal		
469			Portugal	Doutoramento	Sociologia	No		Apresentação oral de trabalho	No	Portugal		
470			Portugal	Título de Agregado	N/A	No		Participação em evento	No	Portugal		
471			Portugal	Título de Agregado	N/A	No		Orientação	No	Portugal		
472			Portugal	Doutoramento	Arquitectura e Urbanismo	No		Curso / Diágnose secundária	No	Portugal		
473			Portugal	Título de Agregado	Sociologia	No		Apresentação oral de trabalho	No	Portugal		
474			Portugal	Título de Agregado	Sociologia	No		Curso / Diágnose secundária	No	Portugal		
475			Portugal	Doutoramento	Sociologia	No		Organização de evento	No	Portugal		
476			Portugal	Título de Agregado	Agronomia	No		Orientação	No	Portugal		
477			Portugal	Doutoramento	Psicologia Social e Organizacional	No		Orientação	No	Portugal		
478			Portugal	Título de Agregado	Agronomia	No		Jur de grau académico	No	Portugal		
479			Portugal	Doutoramento	N/A	No		Jur de grau académico	No	Portugal		
480			Portugal	Doutoramento	Sociologia	No		Curso / Diágnose secundária	No	Portugal		
481			Portugal	Título de Agregado	Antropologia	No		Jur de grau académico	No	Portugal		
482			Portugal	Doutoramento	Antropologia (PhD)	No		Apresentação oral de trabalho	No	Portugal		46
483			Portugal	Doutoramento	PhD in Social and Political Sciences	No		Curso / Diágnose secundária	No	Portugal		
484			Portugal	Doutoramento	Rehabilitação Arquitectónica y Urbana	No		Jur de grau académico	No	Portugal		12
485			Portugal	Doutoramento	Psicologia Social e Organizacional	No		Apresentação oral de trabalho	No	Portugal		17
486			Portugal	Doutoramento	Medicina Molecular e Celular	No		Curso / Diágnose secundária	No	Portugal		
487			Portugal	Doutoramento	Medicina Molecular e Celular	No		Participação em evento	No	Portugal		
488			Portugal	Doutoramento	Sociologia/Tecnologia	No		Participação em evento	No	Portugal		
489			Portugal	Título de Agregado	Processo de agregação	No		Orientação	No	Portugal		
490			Portugal	Título de Agregado	Processo de agregação	No		Jur de grau académico	No	Portugal		
491			Portugal	Doutoramento	Estudos Médicos	No		Jur de grau académico	No	Portugal		36
492			Portugal	Doutoramento	PhD in Psychology	No		Apresentação oral de trabalho	No	Portugal		
493			Portugal	Doutoramento	Arquitetura	No		Apresentação oral de trabalho	No	Portugal		
494			Portugal	Título de Agregado	Antropologia	No		Apresentação oral de trabalho	No	Portugal		
495			Portugal	Doutoramento	Arquitetura	No		Jur de grau académico	No	Portugal		
496			Portugal	Título de Agregado	Sociologia	No		Participação em evento	No	Portugal		
497			Portugal	Título de Agregado	Antropologia	No		Curso / Diágnose secundária	No	Portugal		
498			Portugal	Doutoramento	Arquitetura	No		Orientação	No	Portugal		
499			Portugal	Título de Agregado	N/A	No		Curso / Diágnose secundária	No	Portugal		
500			Portugal	Doutoramento	Tecnologias da Educação	No		Orientação	No	Portugal		
501			Portugal	Título de Agregado	Processo de agregação na Área Científica de Arquitectura	No		Curso / Diágnose secundária	No	Portugal		
502			Portugal	Título de Agregado	Medicina	No		Apresentação oral de trabalho	No	Portugal		
503			Portugal	Título de Agregado	Agronomia (Agricultura)	No		Curso / Diágnose secundária	No	Portugal		
504			Portugal	Doutoramento	Geografia	No		Curso / Diágnose secundária	No	Portugal		
505			Portugal	Título de Agregado	Processo de agregação na Área Científica de Arquitectura	No		Apresentação oral de trabalho	No	Portugal		
506			Portugal	Título de Agregado	Medicina	No		Organização de evento	No	Portugal		
507			Portugal	Título de Agregado	Psicologia social	No		Apresentação oral de trabalho	No	Portugal		
508			Portugal	Doutoramento	Arquitetura	No		Curso / Diágnose secundária	No	Portugal		
509			Portugal	Doutoramento	PhD in Psychology	No		Curso / Diágnose secundária	No	Portugal		46
510			Portugal	Doutoramento	Arquitetura e Urbanismo	No		Jur de grau académico	No	Portugal		
511			Portugal	Doutoramento	Arquitetura e Urbanismo	No		Organização de evento	No	Portugal		
512			Portugal	Doutoramento	Arquitetura e Urbanismo	No		Apresentação oral de trabalho	No	Portugal		38
513			Portugal	Título de Agregado	Processo de agregação	No		Apresentação oral de trabalho	No	Portugal		



# Indicadores | BI das instituições de C&T: pressupostos



**Instituição** registada nos **currículos**



Dados públicos de currículos publicados



Hierarquizado



Instituição subscreve o serviço

Registada em **FORMAÇÃO e/ou PERCURSO PROFISSIONAL** a partir da tabela de autoridade

Empregador \* ⓘ

Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil / Ensino

**Fundação para a Ciência e a Tecnologia**  
Lisboa, Lisboa, Portugal / Administração Pública

Fundacao para a Computacao Cientifica Nacional  
Lisboa, Lisboa, Portugal / Administração Pública

**Fundação para o Desenvolvimento Científico e Tecnológico em Saúde**

Estado \*

Em curso  Frequentou  Concluído

Data de início

Ano ▼ Mês ▼ Dia ▼

Data de fim \*

Ano ▼ Mês ▼ Dia ▼



# Indicadores | BI das instituições de C&T: pressupostos



Instituição registada nos **currículos**



Dados **públicos** de currículos **publicados**



Hierarquizado



Instituição subscreve o serviço

PTCRIS ADMIN CIÊNCIAVITAE publicado

IDENTIFICAÇÃO FORMAÇÃO PERCURSO PROFISSIONAL PROJETOS **PRODUÇÕES** ATIVIDADES DISTINÇÕES

Produções

ADICIONAR DUPLICADOS

Data mais recente Ver todos os tipos 20

- DemoJORNADAS2020  
Artigo em revista (magazine) publicado em 2020
- DemoJORNADAS2020  
Artigo em conferência apresentado na conferência realizada em 2019
- DemoJORNADAS2020  
Artigo em conferência apresentado na conferência realizada em 2019



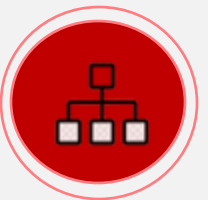
# Indicadores | BI das instituições de C&T: pressupostos



Instituição registada nos **currículos**



Dados **públicos** de currículos **publicados**



**Hierarquizado**



Instituição subscreve o serviço

Disponibilizados filtros referentes à associação do colaborador à instituição

PERCURSO PROFISSIONAL

FORMAÇÃO

Nível Instituição (Percurso Profissional) | Nível Instituição (Formação)

Universidade da Beira Interior Faculdade de Ciências | All

- Universidade da Beira Interior Departamento de Informática
- Universidade da Beira Interior Departamento de Matemática
- Universidade da Beira Interior Departamento de Psicologia e ...
- Universidade da Beira Interior Departamento de Sociologia
- Universidade da Beira Interior Faculdade de Artes e Letras
- Universidade da Beira Interior Faculdade de Ciências
- Universidade da Beira Interior Faculdade de Ciências da Saúde
- Universidade da Beira Interior Faculdade de Ciências Sociais e...
- Universidade da Beira Interior Faculdade de Engenharia

o oral de trabalho ⓘ

Região



# Indicadores | BI das instituições de C&T: pressupostos



Instituição registada nos **currículos**



Dados **públicos** de currículos **publicados**



**Hierarquizado**



**Instituição** subscreve o **serviço**

Atualizados **mensalmente**

**Acesso restrito** mediante autenticação CIÊNCIA ID

Riqueza do SII depende:

- a) **completude dos currículos**
- b) **cumprimento dos pressupostos**





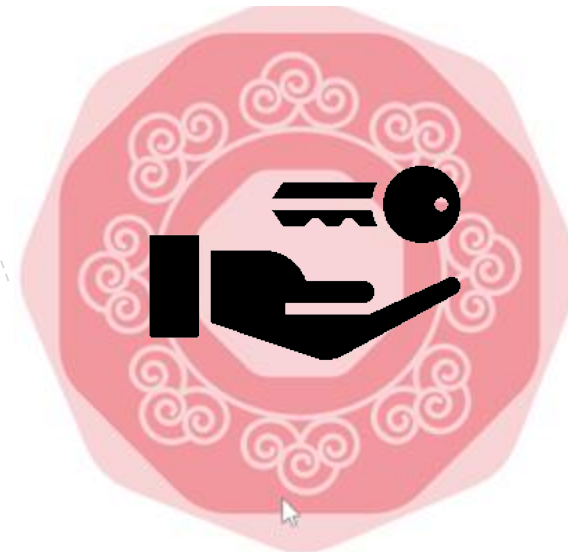
Porquê



Quem



O quê



Como

# Como aceder?



## Admin

Aceitar o convite de adesão à equipa

RCTS<sup>aal</sup>

TEAMS

CIÊNCIA ID

Accept

Gerir acesso de membros de equipa

RCTS<sup>aal</sup>

TEAMS

CIÊNCIA ID

INVITE +

Aceder ao dashboard



## Equipa

1

2

3

4

Aceitar convite para equipa

RCTS<sup>aal</sup>

TEAMS

CIÊNCIA ID

Accept

Aceder ao dashboard

# Como aceder?

Na secção **Suporte** no rodapé,  
selecionar **Serviços**

1

Suporte

[Perguntas Frequentes](#)

[Manuais e Tutoriais](#)

[Serviços](#)

[Contacte-nos](#)



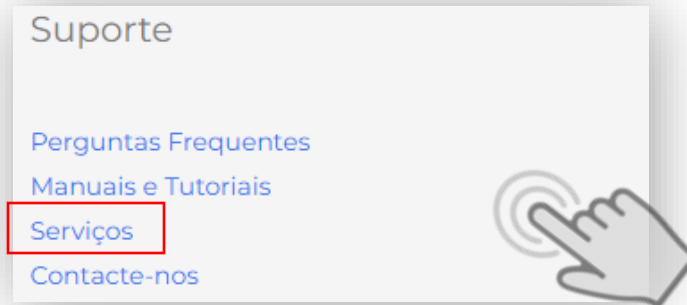
# Como aceder?

Na secção **Suporte** no rodapé,  
selecionar **Serviços**

## Indicadores Institucionais

O SII visa auxiliar as instituições e organizações de I&D na visualização de métricas pertinentes para i) em respetivas comunidades e, ii) aferir as atividades desenvolvidas e produção científica resultante. O acesso ao serviço [contacte-nos](#).

1



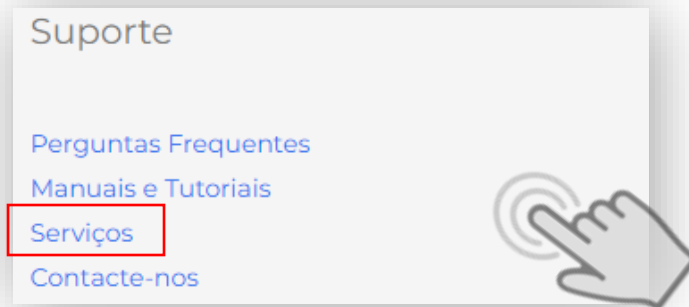
2

Em **Indicadores Institucionais**,  
selecionar *aqui*

# Como aceder?

Na secção **Suporte** no rodapé,  
selecionar **Serviços**

1



## Indicadores Institucionais

O SII visa auxiliar as instituições e organizações de I&D na visualização de métricas pertinentes para i) em respetivas comunidades e, ii) aferir as atividades desenvolvidas e produção científica resultante. O acesso ao serviço [contacte-nos](#).

2

Em **Indicadores Institucionais**,  
selecionar *aqui*

Selecionar a instituição na lista  
de **instituições aderentes**

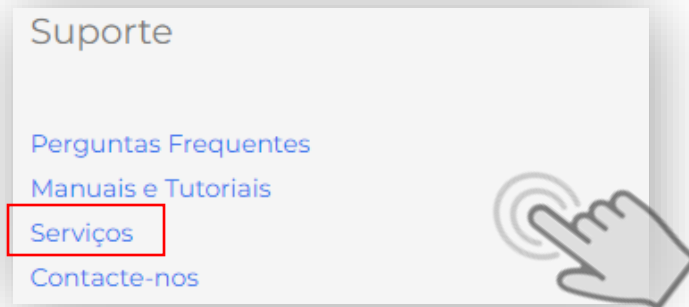
3



# Como aceder?

Na secção **Suporte** no rodapé,  
selecionar **Serviços**

1



## Indicadores Institucionais

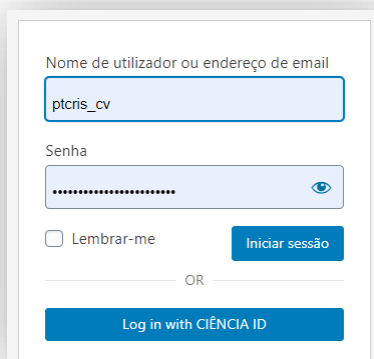
O SII visa auxiliar as instituições e organizações de I&D na visualização de métricas pertinentes para i) em respetivas comunidades e, ii) aferir as atividades desenvolvidas e produção científica resultante. O acesso ao serviço [contacte-nos](#).

2

Em **Indicadores Institucionais**,  
selecionar *aqui*

Selecionar a instituição na lista  
de **instituições aderentes**

3



4

**“Log in with CIÊNCIA ID”**

# Obrigada!

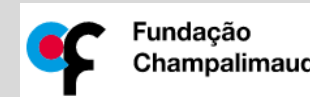


Jornadas  
2022



*Good things come to those who wait*

*colaborate*



**António Lopes**  
Analista-programador

i> 641D-800E-0311



**Joana Nabais**  
Business Analyst  
i> B316-F8E0-5FA1  
id 0000-0003-3645-8278



**Pedro Lopes**  
Gestor de Produto  
(SCRUM Master)

i> 5F1A-7967-3447



**Pedro Sobral**  
Business Analyst  
i> B316-F8E0-5FA1  
id 0000-0003-3645-8278



# A Ciência da Ciência

## Sistema de indicadores do ecossistema C&T

**João Mendes Moreira**


Diretor ACC, FCCN

 [2E13-6710-9928](#)

 [0000-0002-9081-2728](#)

**Elsa Cardoso**

Prof. Aux. & Investigadora em DW/BI, ISCTE-IUL

 [B21F-2849-042F](#)

 [0000-0002-5555-4567](#)





Porquê



Como



O quê



Porquê



Como

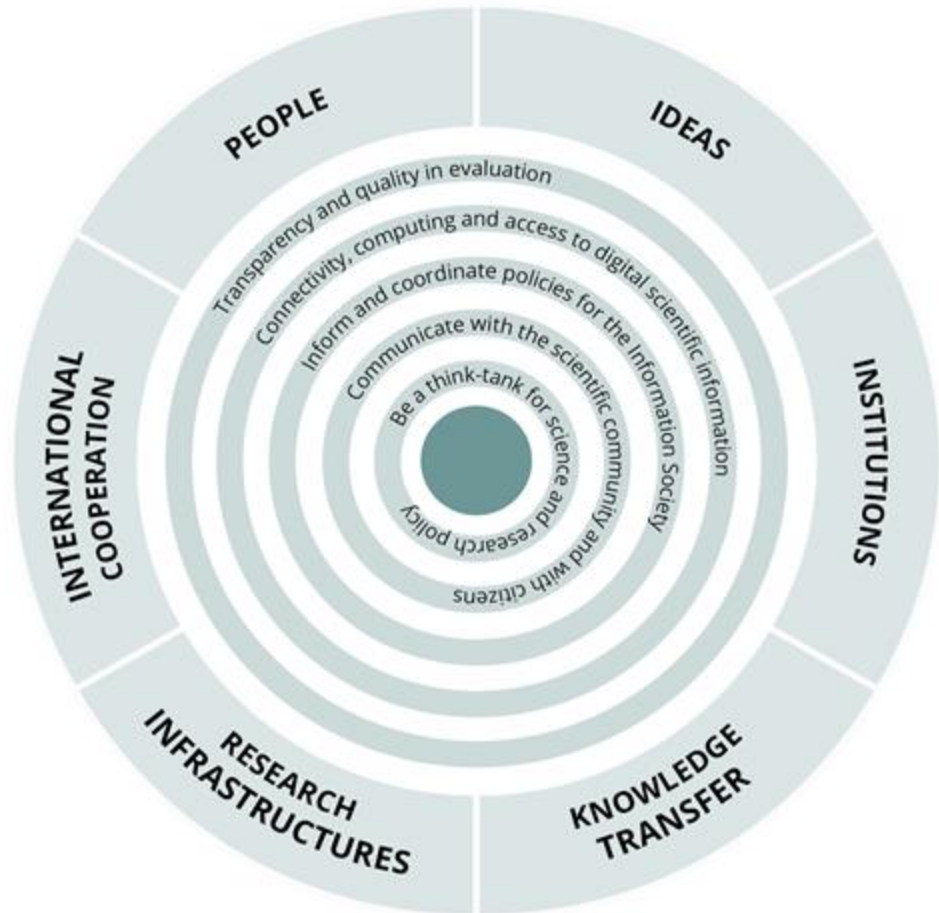


O quê



# Políticas Ciência Aberta (CA)

## Financiamento



## Ciência Aberta



# Evolução CA



2008



2014 / 2015



2021



2022 -



Open Science

2014



Teses & Dissertações

2019



Lei de Ciência 63/2019



EUROPEAN OPEN SCIENCE CLOUD





# CAFCT: Monitorização e compliance

Políticas e regulamentos	Financiamento	Serviços	Infraestruturas	Formação e disseminação
--------------------------	---------------	----------	-----------------	-------------------------

Sistema de Monitorização e *compliance* de políticas





**PTCRIS**  
Connected Research

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**



Porquê



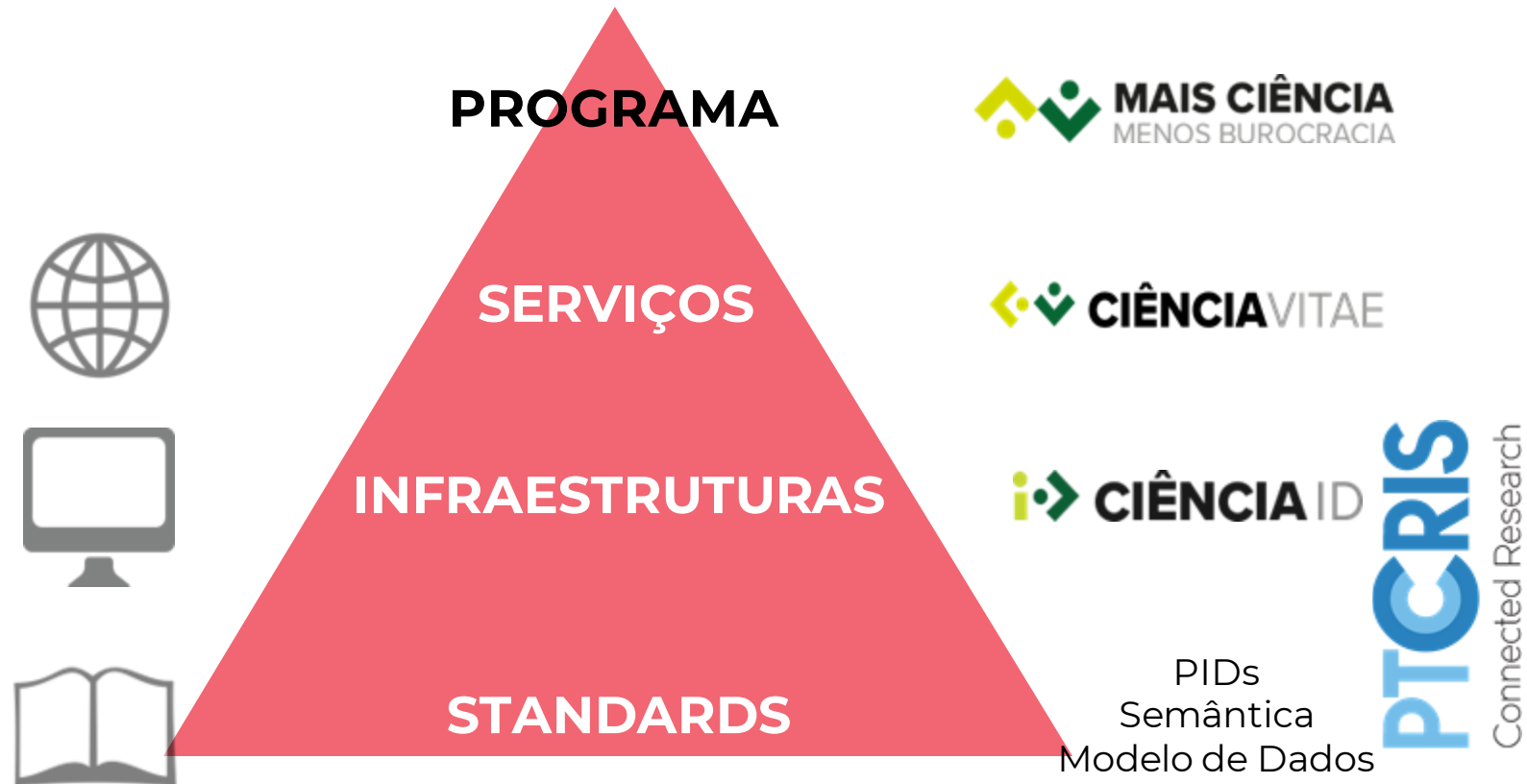
Como



O quê

# Missão

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







# PTCRIS | Conquistas

**15 744**  
registos SciPROJ  
importados

isni  
ORGs

SCIPROJ  
Projetos  
OpenAIRE

Crossref  
RCAAP  
Produções

**244 615**  
registos RCAAP  
importados

PTCRISync  
ORCID

**> 90 k**  
horas poupadas

FCT sig  
Curriculum vitae  
FCT-SIG

**> 1.8 M**  
registos ORCID  
sincronizados

CIÊNCIAID

DeGóis  
DeGóis

**58 922**  
registos RENATES importados

DGES  
Curricular  
offer

DGEEC  
HE  
teaching

DGEEC  
Teses





Quadro Normativo & Infraestructuras  
PTCRIS


CIÊNCIA ID



Investigadores




Afilições



Organizações



Projetos/Fin.



Outputs



Infra. científicas

SCIPROJ

RCAAP



Serviços

Sistema de Gestão Curricular

Sistemas de Gestão de Financiamento

Sistemas de Gestão Ciência Nacionais

Sistemas de Gestão Ciência Institucionais (CRIS locais)

Portal de Investigação

Indicadores (BI as a service)

Ferramentas para Monitorização e Compliance

CIÊNCIAVITAE

myFCT





Quadro Normativo & Infraestructuras  
PTCRIS

CIÊNCIA ID




Investigadores




Afilições




Organizações



Projetos/Fin.



Outputs



Infra. científicas

SCIPROJ

RCAAP



Serviços

Sistema de Gestão Curricular

Sistemas de Gestão de Financiamento

Sistemas de Gestão Ciência Nacionais

Sistemas de Gestão Ciência Institucionais (CRIS locais)

Portal de Investigação

Indicadores (BI as a service)

Ferramentas para Monitorização e Compliance

CIÊNCIAVITAE

myFCT



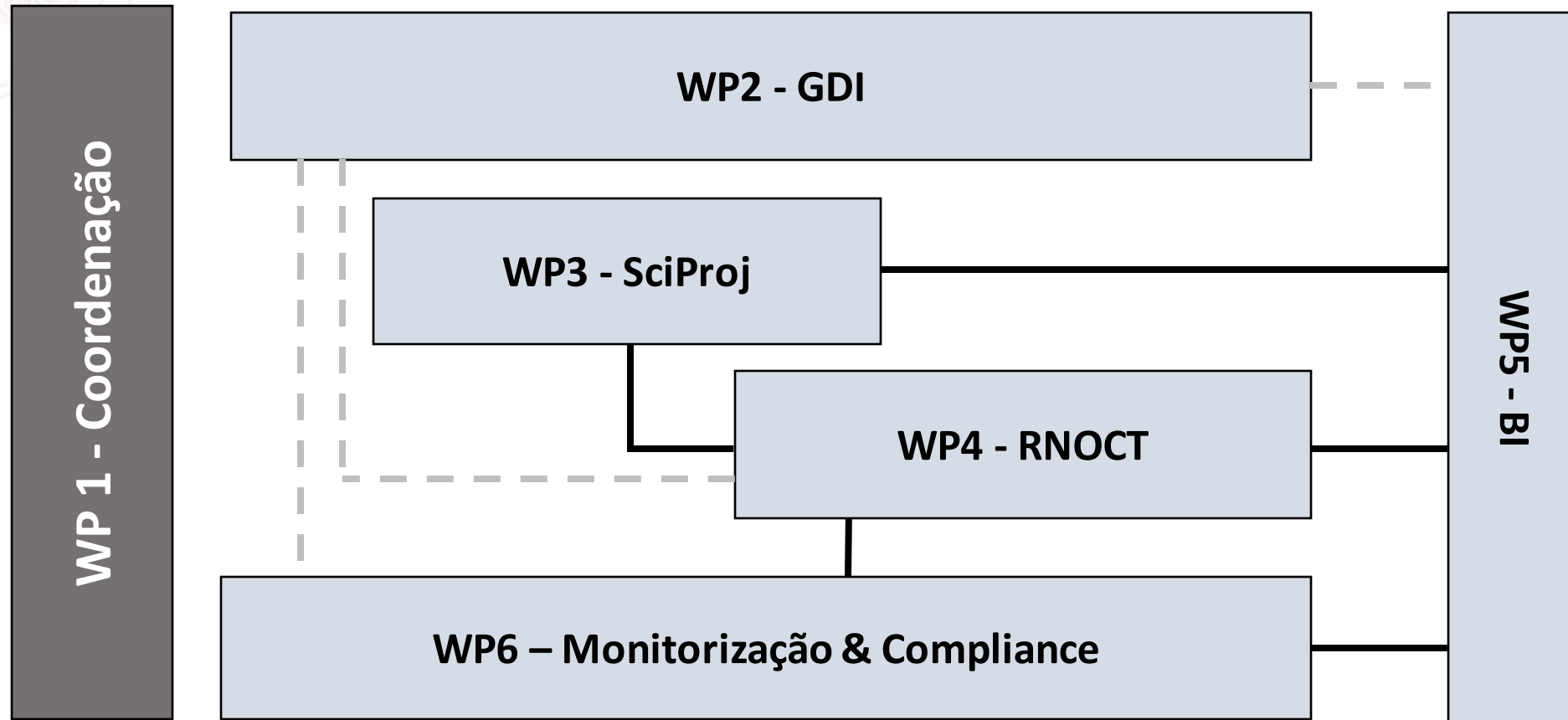


**POCI-05-5762-FSE-000438**  
**Transformação Digital na Investigação: Gestão de Ciência e Ciência Aberta**  
Projeto 04/SAMA2020/2019

## Reforçar atividades no âmbito da ciência aberta e gestão de ciência

- Disponibilização de infraestruturas e serviços de suporte à gestão de dados de investigação – WP2
- Registo nacional de financiamento de ciência e tecnologia (SciPROJ) – WP3
- Registo nacional de *outputs* de ciência e tecnologia (RNOCT) – WP4
- *Business Intelligence* para produção de indicadores de suporte à decisão e gestão – WP5
- Monitorização da política de acesso aberto da FCT – WP6

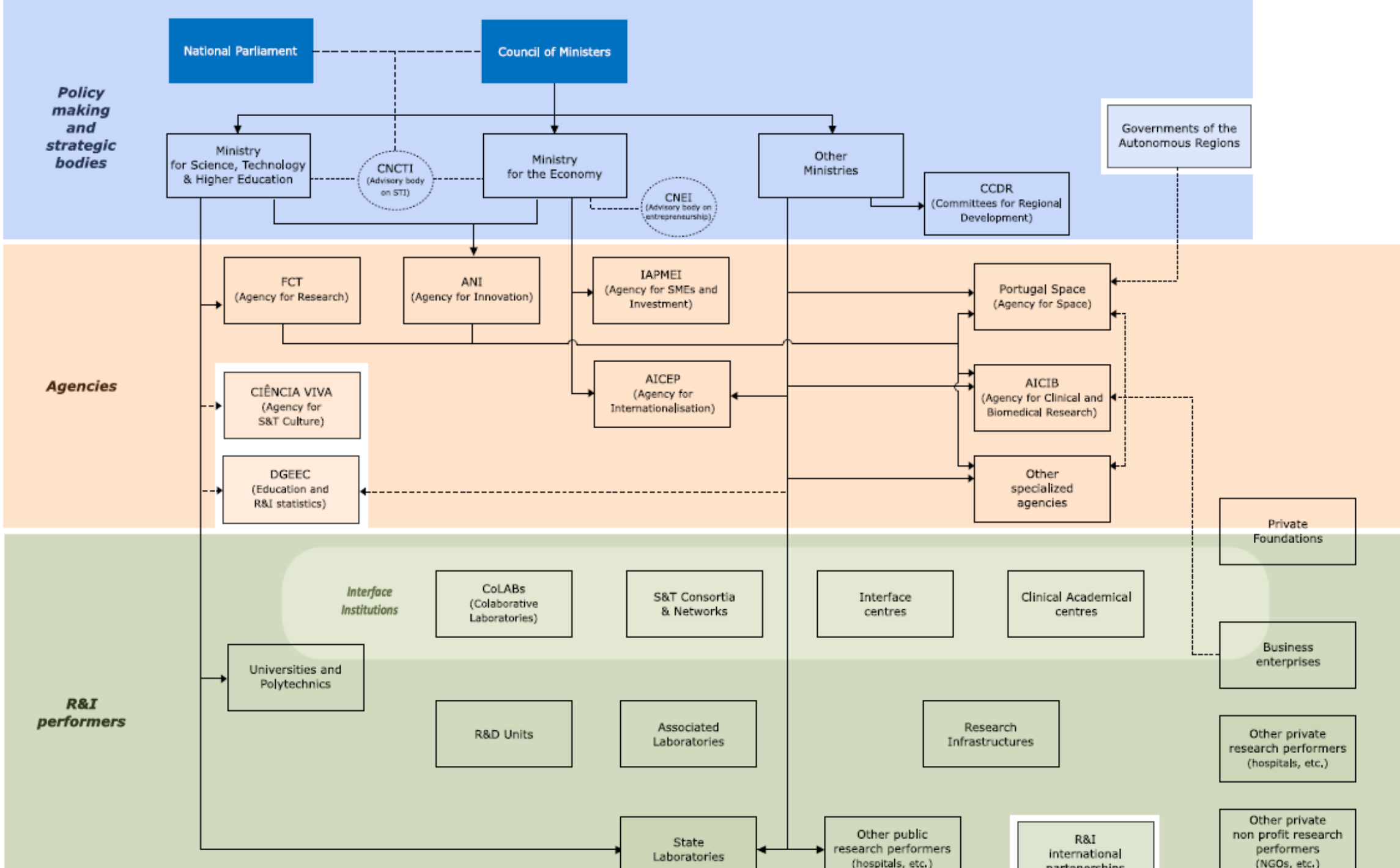




--- A considerar em futuros projetos

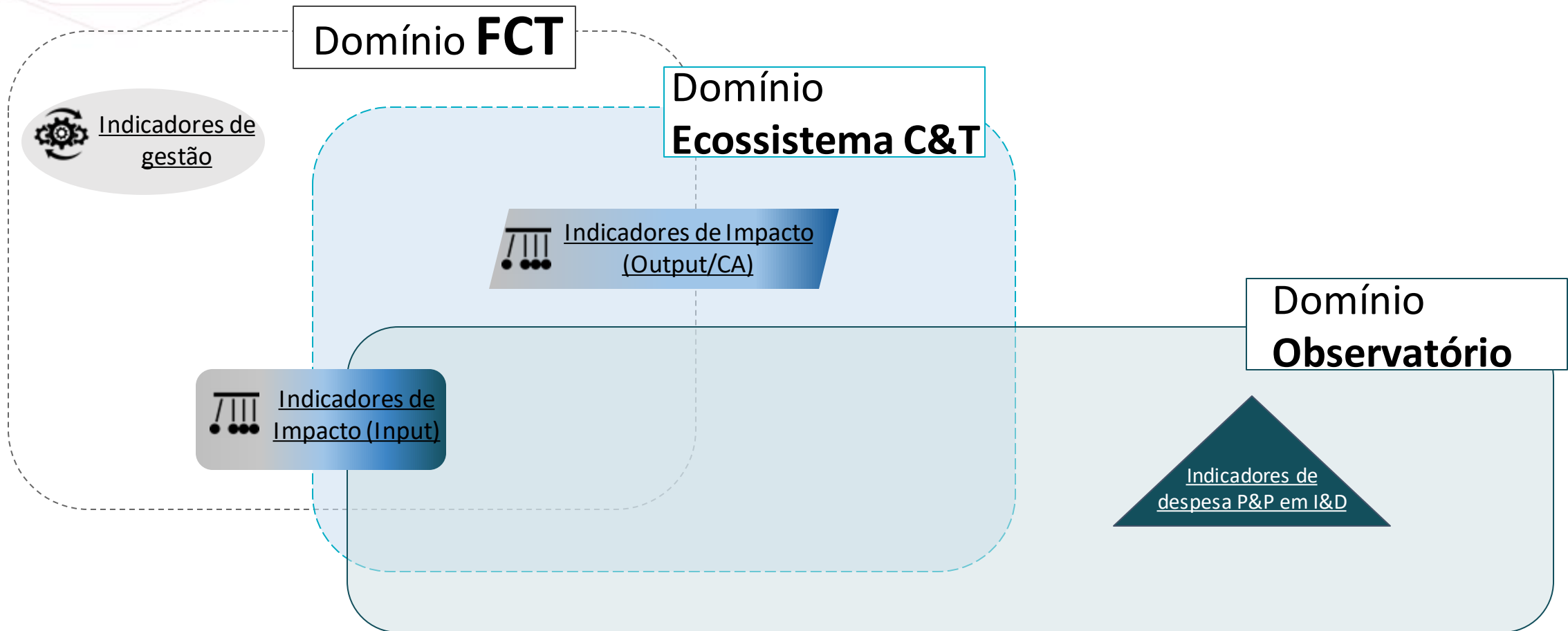
— No âmbito deste projeto







# Indicadores | Domínios





# Indicadores | Domínios

## Domínio **FCT**



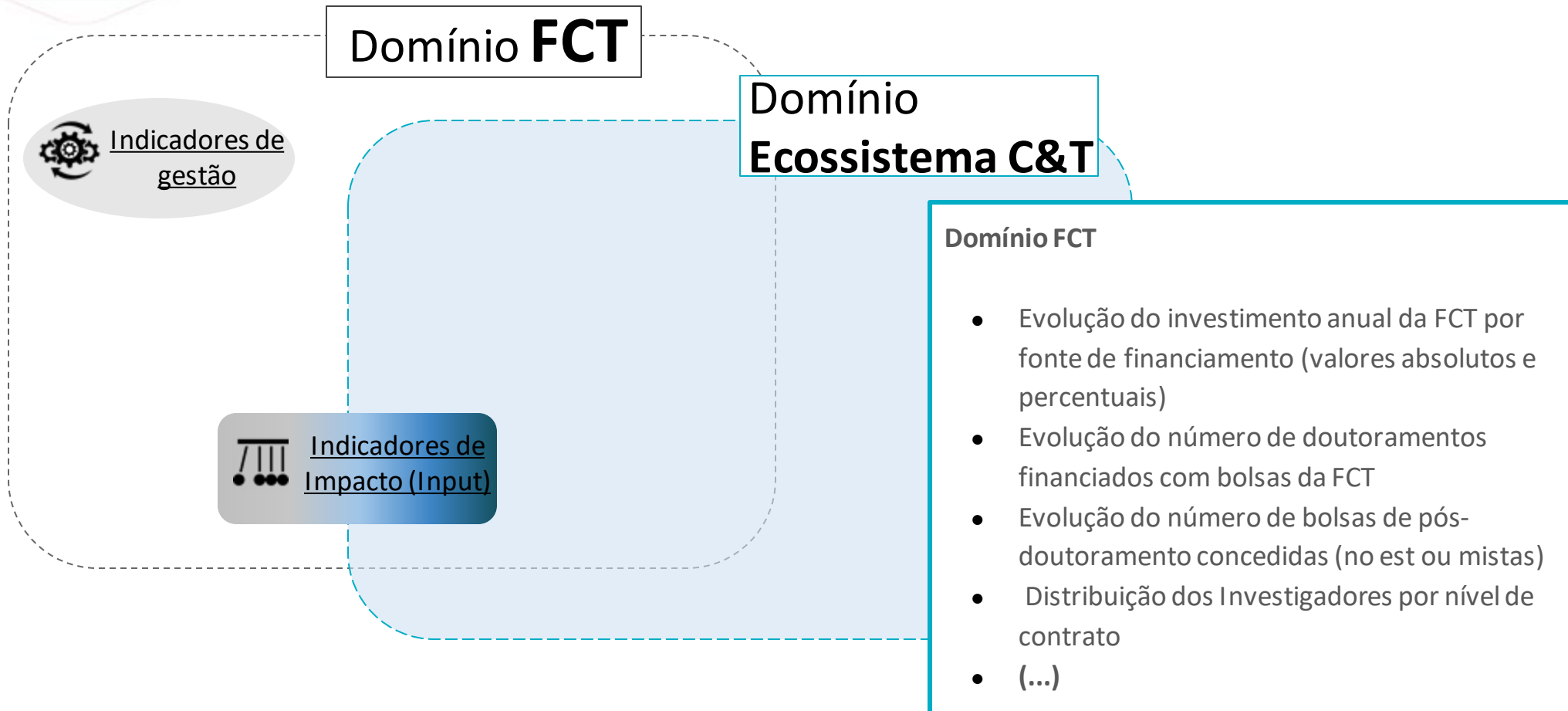
Indicadores de  
gestão

- Nº de candidaturas submetidas, elegíveis, admitidas
- Nº de audiências prévias
- Nº de reclamações
- Nº de painéis
- Nº de avaliadores
- Nº de peritos externos
- Nº candidaturas avaliadas por painel
- Nº projetos ativos
- Nº de bolsas ativas em projetos
- (...)



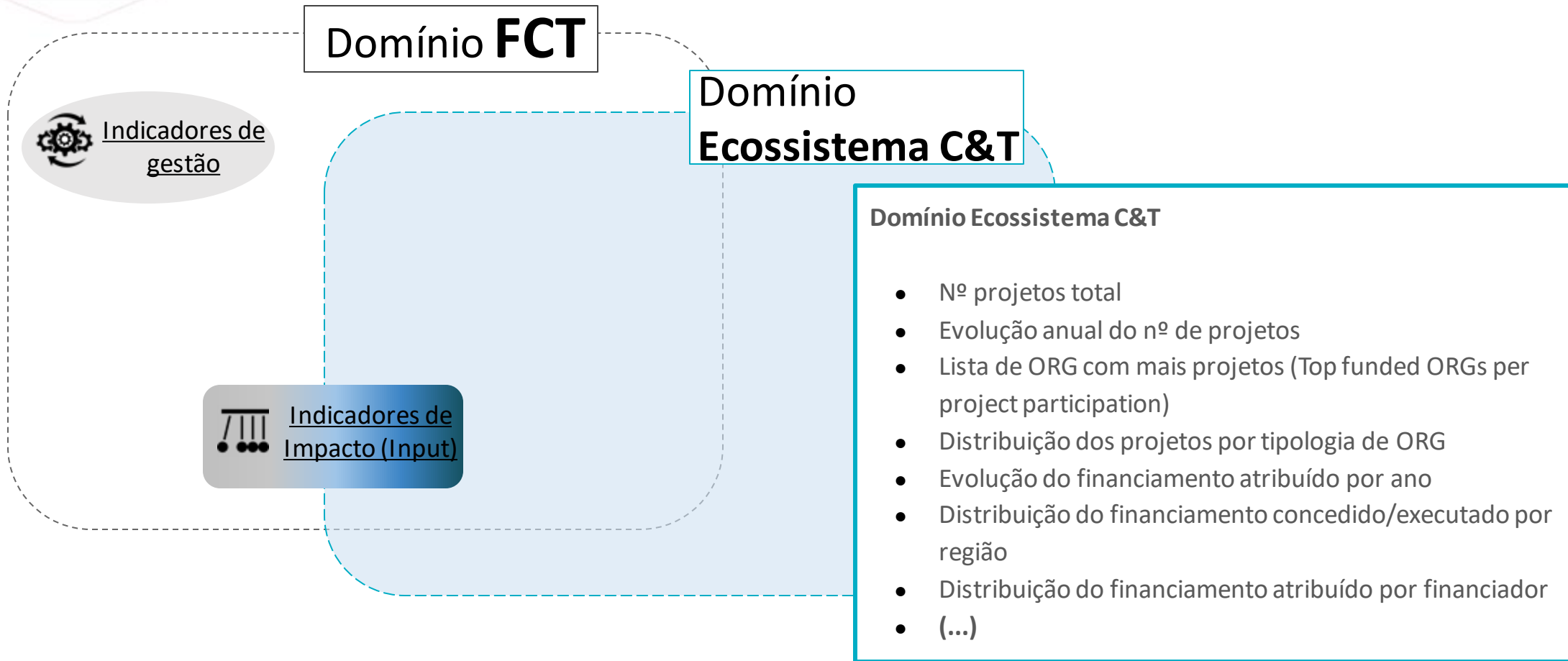


# Indicadores | Domínios





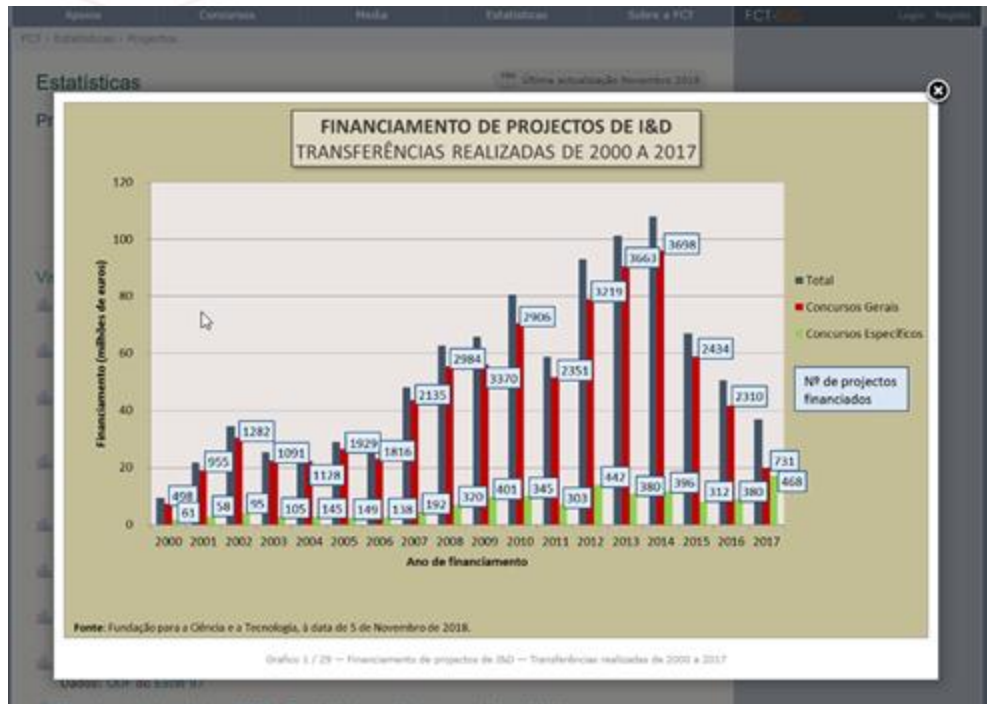
# Indicadores | Domínios





# Indicadores | BI de ecossistema de C&T: casos de uso

## Indicadores públicos - site FCT

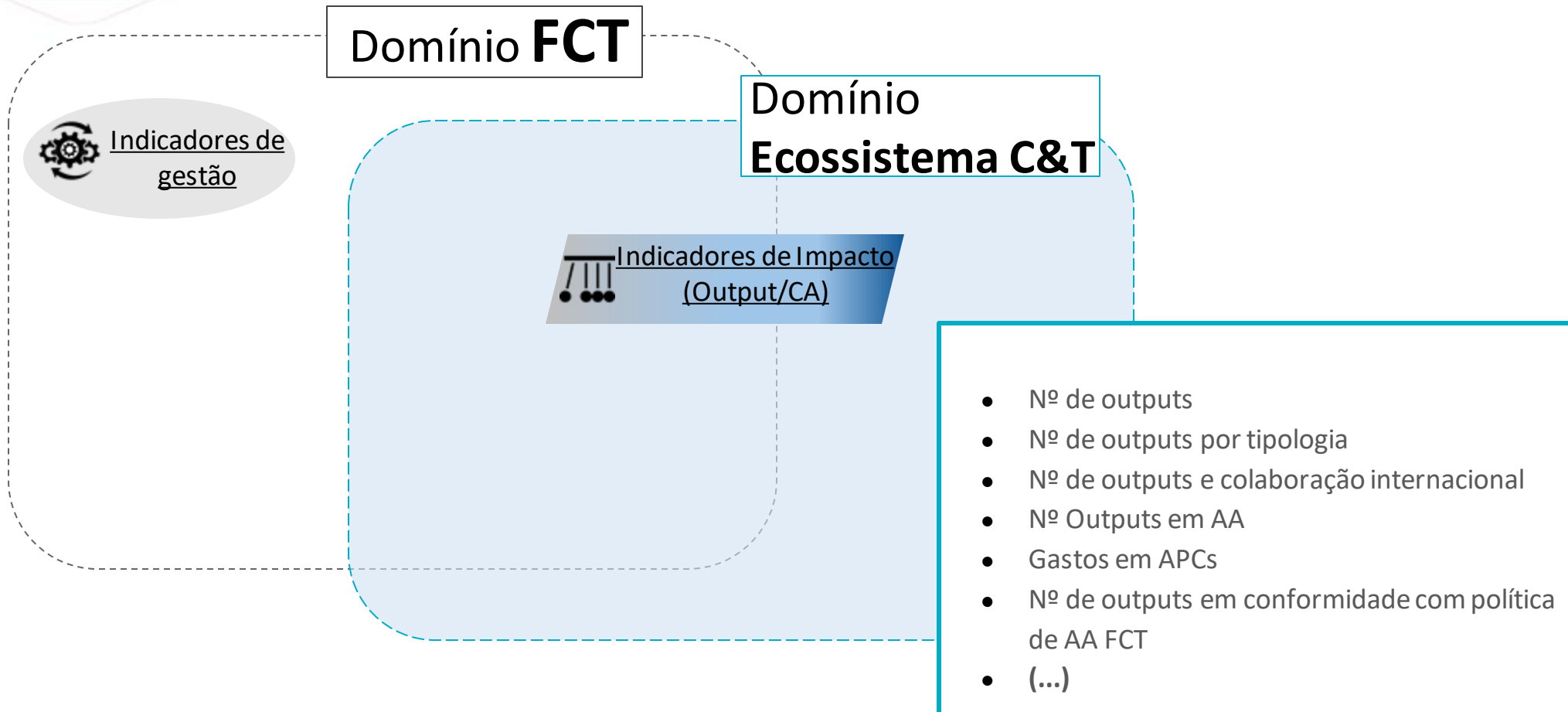


## Indicadores públicos - site Study&Res in PT





# Indicadores | Domínios





# Indicadores | Domínios

- Investimento global em I&D em % do Produto Interno Bruto (PIB)
- Investimento em I&D pelas empresas em % do PIB
- Evolução do nº de doutorados por 10.000 habitantes
- O número de investigadores (em ETI) nas empresas
- Evolução da relação entre a despesa em I&D e a Balança Tecnológica de Pagamentos
- Evolução emprego de doutorados em Portugal
- Evolução emprego de doutorados nas empresas
- Evolução dos fluxos de doutorados
- (...)

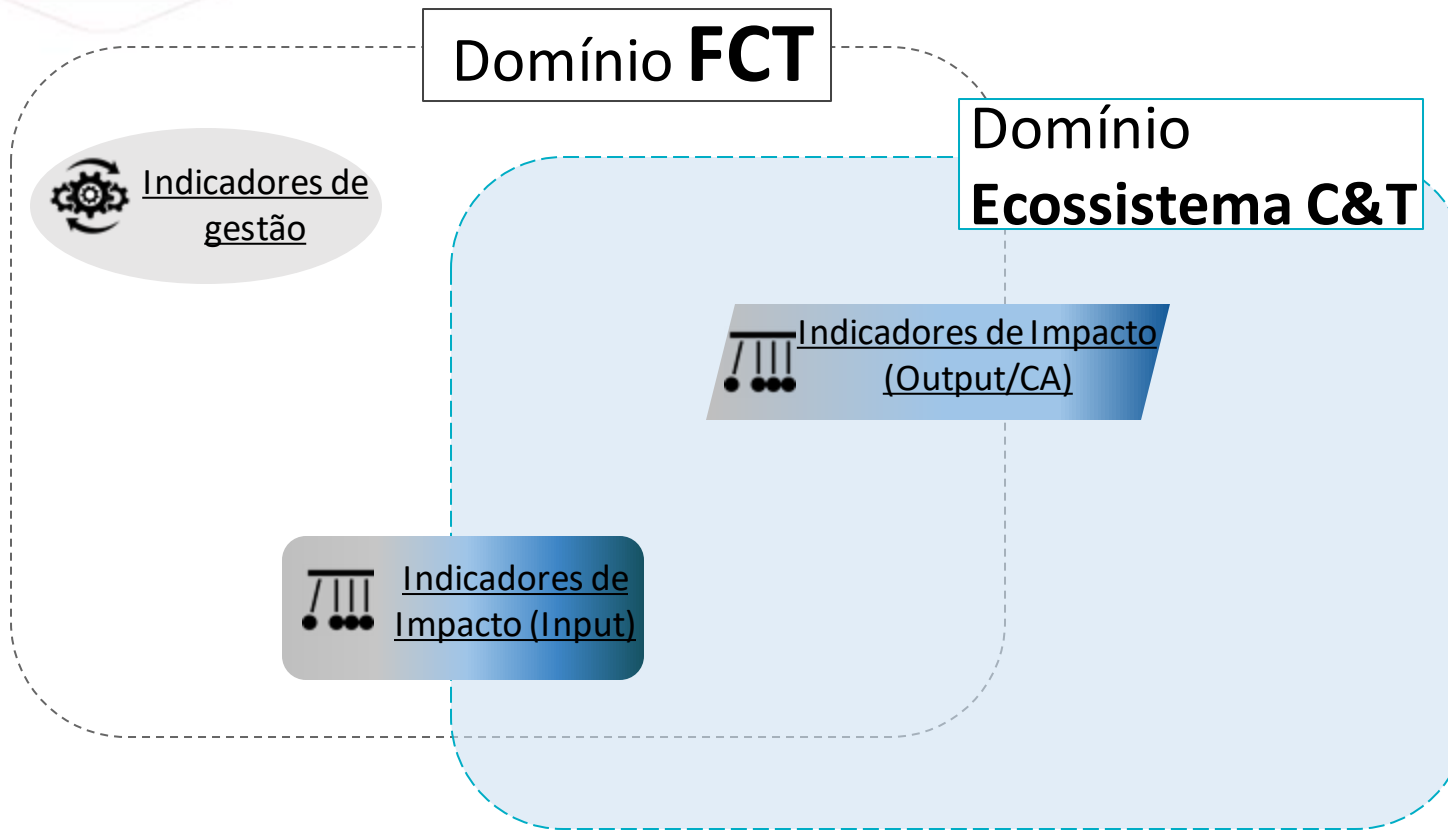
Domínio  
**Observatório**

Indicadores de  
despesa P&P em I&D





# Indicadores | Domínio Ecossistema C&T



- Serviços de BI as a service
- **BI de ecossistema de C&T**
- BI das instituições de C&T





Porquê



Como



O quê



# Indicadores | Desenvolvimento do B/de ecossistema de C&T

## Objetivo 1

Analisar o financiamento atribuído ao ecossistema de C&T nacional e produção científica que deste resulta

## Objetivo 2

Monitorização dos outputs científicos em AA

- *compliance* com o plano S
- acordos transformativos com a B-on
- gastos com APC's

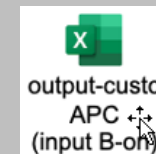
## Detalhe

DataMart 1 – Financiamento

DataMart2 – Produção científica

DataMart 3 – Monitorização e Compliance

## Fonte dados



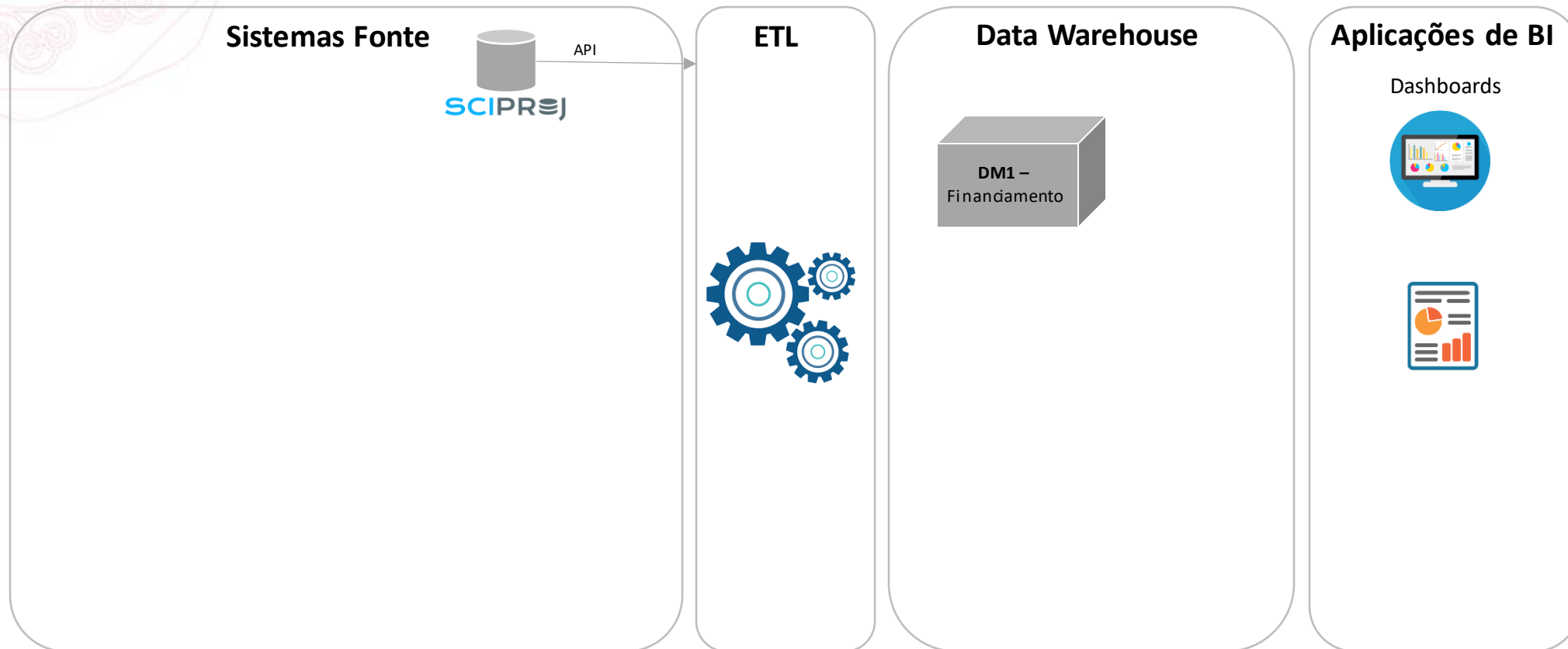
(...)







# Indicadores | BI de ecossistema de C&T

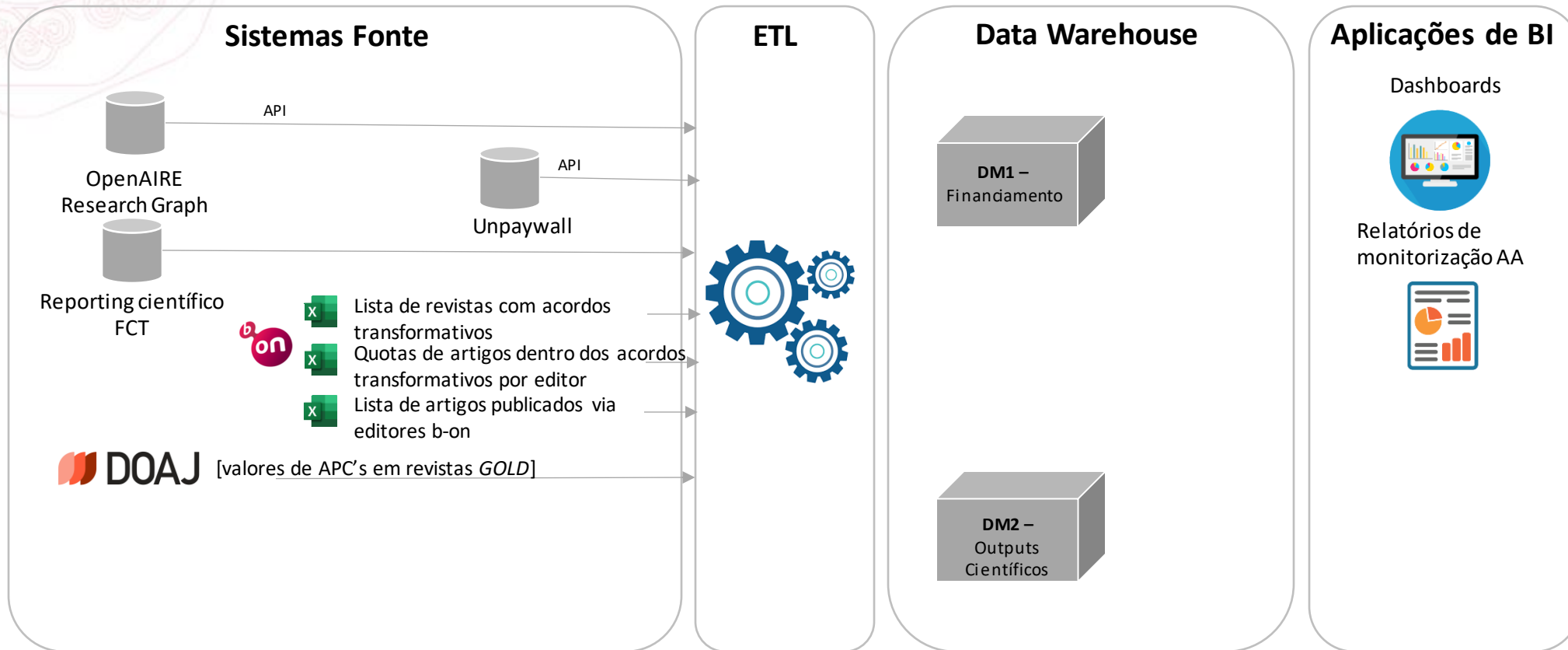


**Data Mart 1 – Financiamento → Analisar o investimento em C&T a nível nacional**





# Indicadores | BI de ecossistema de C&T

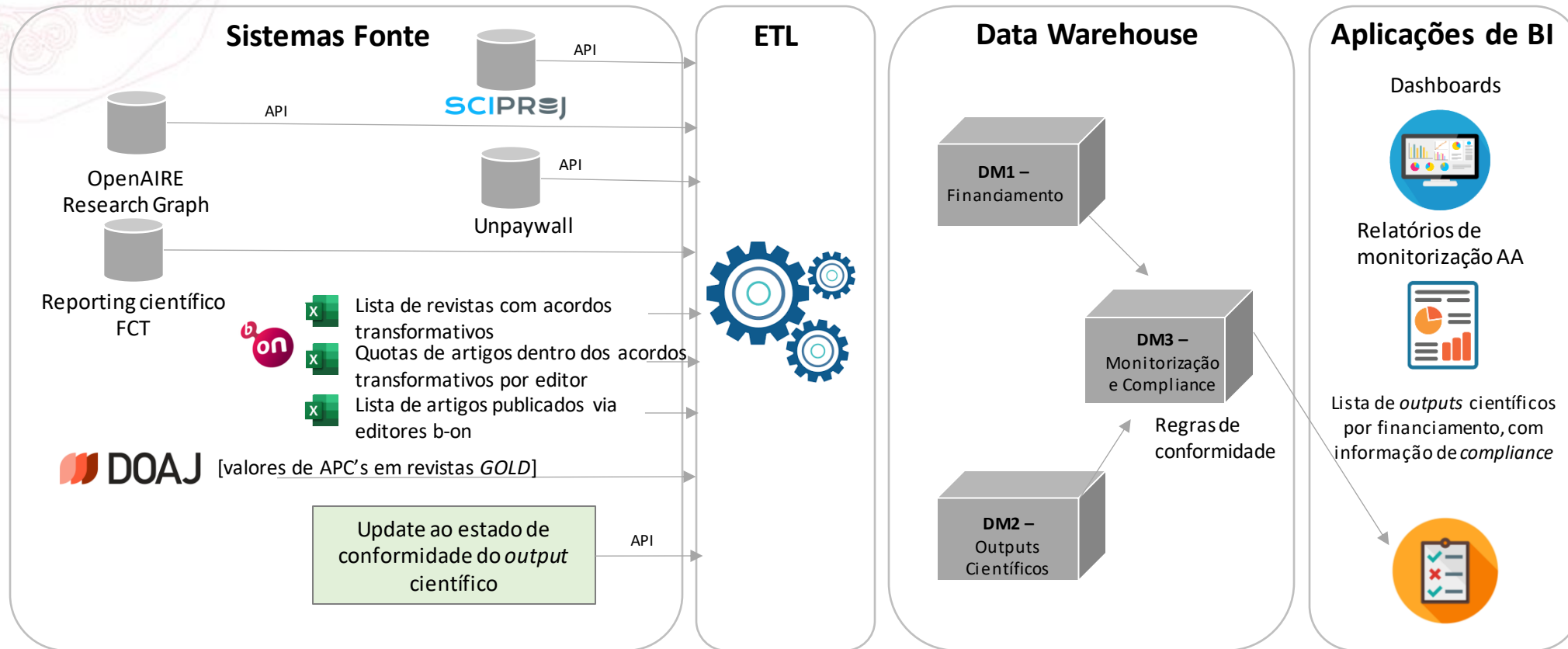


**Data Mart 2 – *Outputs* científicos → Controlo da execução técnica a nível de *outputs* publicados (Gestão de *Outputs* científicos )**





# Indicadores | BI de ecossistema de C&T



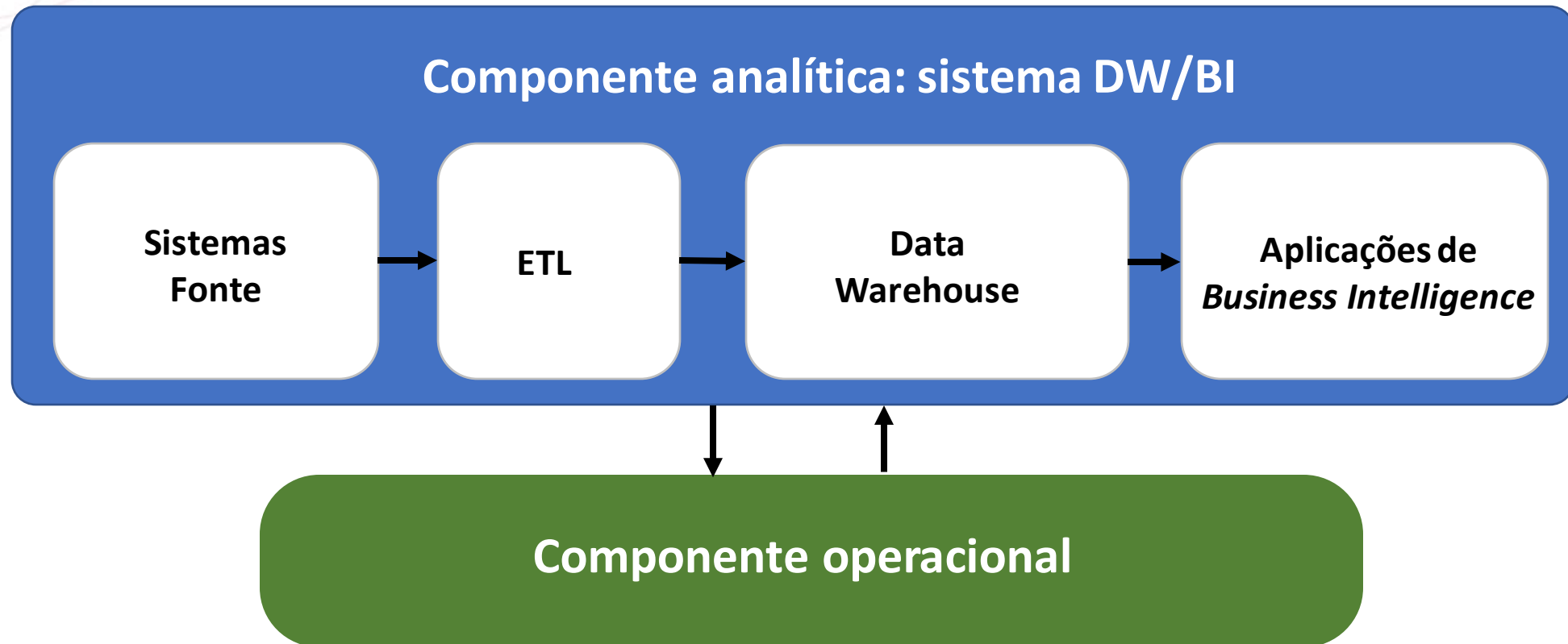
**Data Mart 3 – Monitorização e Compliance →**

**Monitorização e compliance com o plano S**  
**Monitorização dos acordos transformativos com a B-on**  
**Monitorização tendências de AA e gastos com APCs**



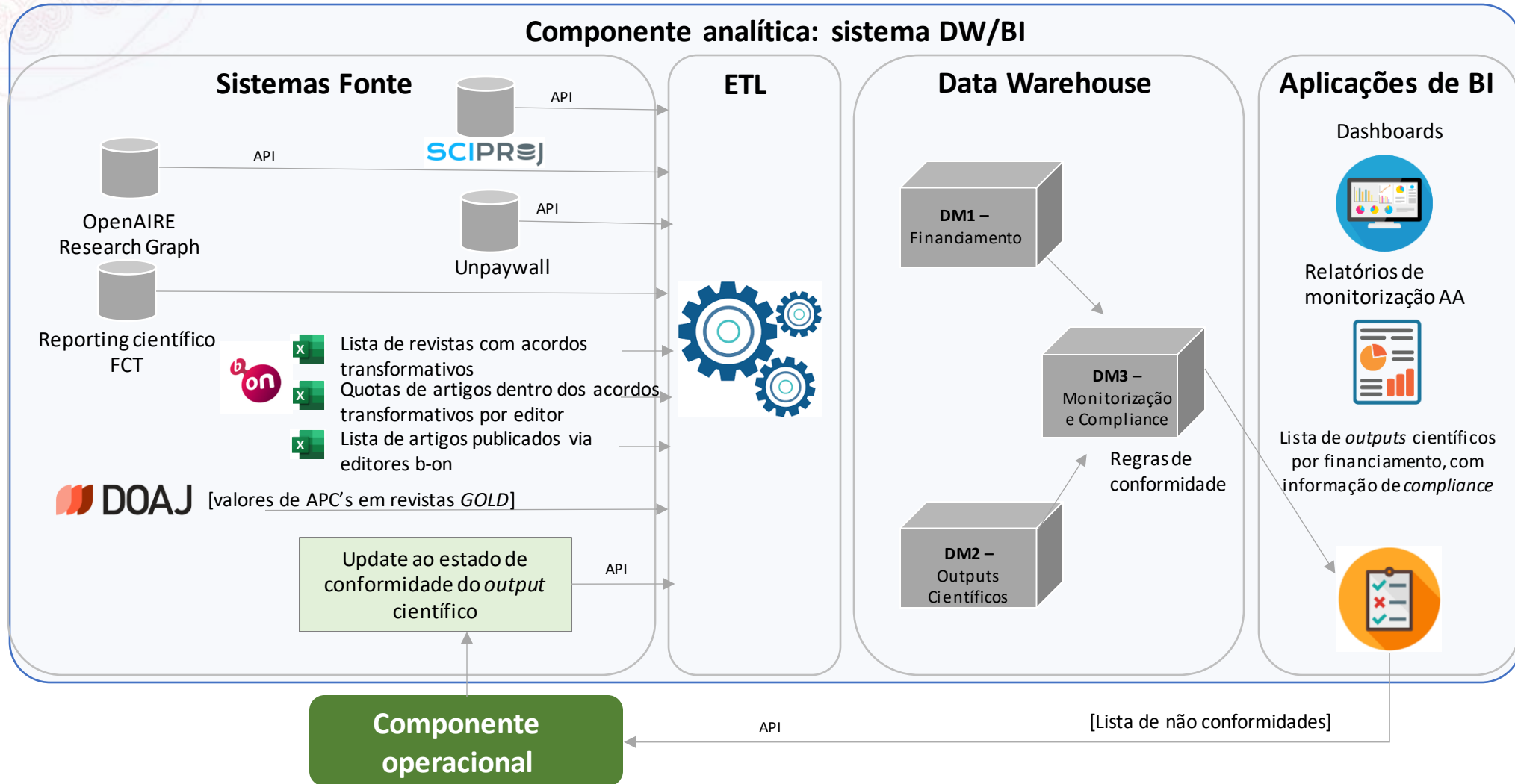


# Monitorização e *compliance* Ciência Aberta





# Monitorização e *compliance* Ciência Aberta





# Mockup's preliminares | Componente operacional



**Investigador**

Nome

CiencialD

ORCID

**Home**    **Projetos**    **Produções**    **Notificações**    **Relatórios**    **APC's**    **Ajuda**

### Conformidade Produções por projeto

Projeto	Produções conformes	Produções não conformes
Projeto 1	10	20
Projeto 2	20	25
Projeto 3	30	50
Projeto 4	40	45
Projeto 5	50	30

### Top Notificações em Projetos

Projeto 1   Projeto 2   Projeto 3   Projeto 4   Projeto 5

### Tratamento de não conformidades

Categoria	Quantidade
Espontâneas	15
Após notificação	30

### Total Projetos

**5**

### Total Produções

**21**

### Produções com notificações

**6**

### Notificações a aguardar informação

**2**

### APC'S Elegíveis para reembolso

**3**

### Relatórios sincronizados com FCT-Sig

**2**

Apoios:





# Mockup's preliminares | Componente operacional



**Investigador**

Nome  
 CiencialD  
 ORCID

Home   Projetos   Produções   **Notificações**   Relatórios   APC's   Ajuda

Todos os campos     

+ Adicionar linha   + Definir datas

**Notificações**

Projeto    Produção    Estado    Data criação


Apoios:



# Conclusões



- O normativo **PTCRIS** bem como a maturidade das suas infraestruturas e serviços foram **fundamentais para acelerar o desenvolvimento destes sistemas**
- O **desenho do sistema respeitou** a visão do PTCRIS de redução da burocracia assente no mantra "**introduzir uma vez, reutilizar múltiplas**"
- O projeto é virtuoso na medida em que **inter-opera com infraestruturas europeias** (OpenAIRE) aumentando assim a qualidade e completude dos dados nacionais





# Trabalho futuro


- Adicionar mais funcionalidades (ex: automatização dos relatórios científicos)
- Estender o âmbito a outras políticas (ex: Política de Gestão e Partilha de Dados da FCT)




# Obrigado!

## João Mendes Moreira

Coordenador


 [2E13-6710-9928](#)


 [0000-0002-9081-2728](#)



## Filipa Pardelha

Gestora do projeto


 [B218-9E49-D2BA](#)

 [0000-0001-6282-0272](#)



## Cátia Laranjeira

Gestora PTCRIS


 [3415-1354-5489](#)


 [0000-0003-3952-8294](#)



## Filipa Pereira

Gestora GDI


 [8A13-4EA4-A512](#)

 [0000-0002-5732-9996](#)



## Paulo Lopes

Gestor RCAAP


 [4317-2B5C-51C5](#)

 [0000-0002-5550-3268](#)



## Joana Novais

Gestora b-on

 [F31D-B2C8-4F69](#)

 [0000-0002-1244-9636](#)



## Paulo Graça


Eng. Técnico RCAAP


 [2D18-A6F4-20B9](#)



## Elsa Cardoso

Especialista BI, ISCTE


 [B21F-2849-042F](#)

 [0000-0002-5555-4567](#)



## António Antunes

Especialista BI, ISCTE

 [251A-1393-F972](#)

 [0000-0001-7707-9202](#)



# Agenda

## Parte I

PTCRIS: Onde estamos e para onde vamos?

O que há de novo no **CIÊNCIAVITAE**:

Ponto de Situação

Destaques (Demonstração)

**CIÊNCIAVITAE @ Ecosistema de C&T (I):**

Sistema de Gestão de Peritos | ANI

Scholar | IST

Plataforma de gestão de ciência | IEETA – UAveiro

Sistemas de Gestão de Ciência Elsevier:

PURE (Patrocinador)



## Parte II

**CIÊNCIAVITAE @ Ecosistema de C&T (II):**

Integração CRIS:CV – grupo de trabalho

A Ciência da Ciência:

Sistema de Indicadores Institucionais

Sistema de Indicadores do Ecosistema de C&T

Como podemos ajudar? - a sua opinião  
importa!

# Desafio



www.menti.com



Código **36 51 91 3**



Diga-nos o que pensa!

