



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 A¹ Digital IOP Publishing

Apoios

MUNICÍPIO DE VISEU

Organização

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:



UNIVERSIDADE
CATÓLICA
PORTUGUESA



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



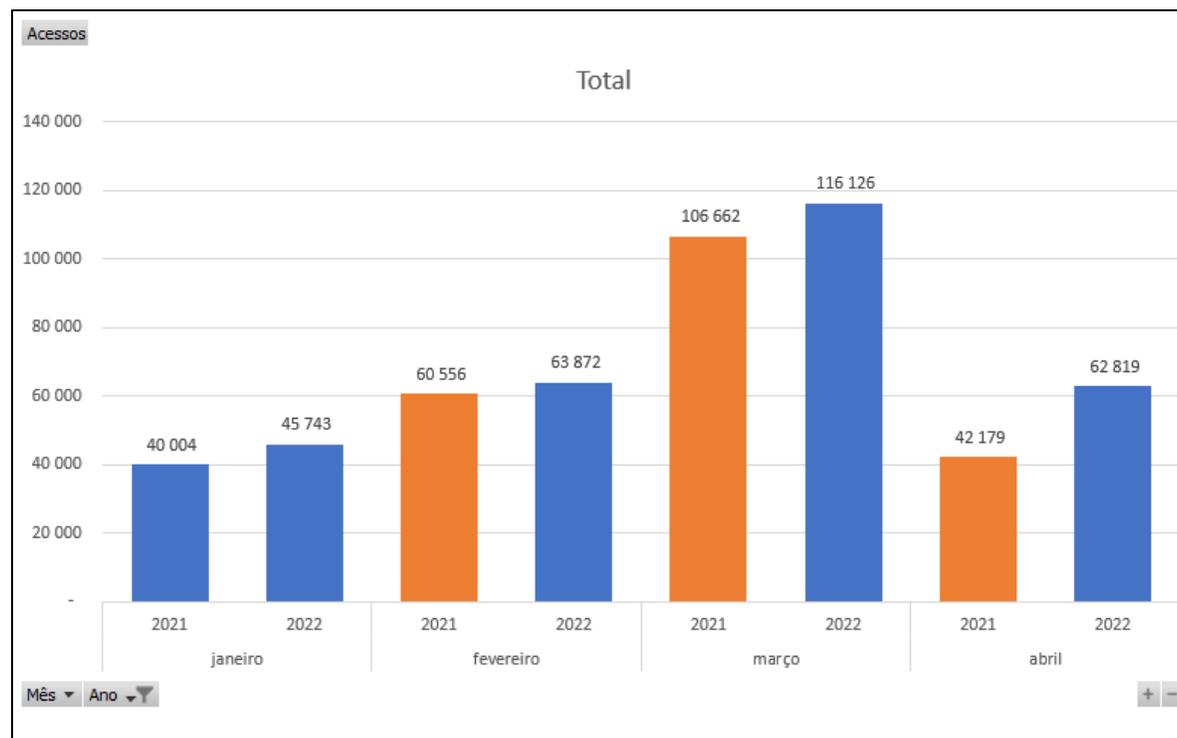
- No ano de 2021 foram disponibilizados cerca de 29k currículos em contexto de concursos FCT (alguns usados em mais que um concurso)
- Em 2022 já foram disponibilizados até à data mais de 26k currículos

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)



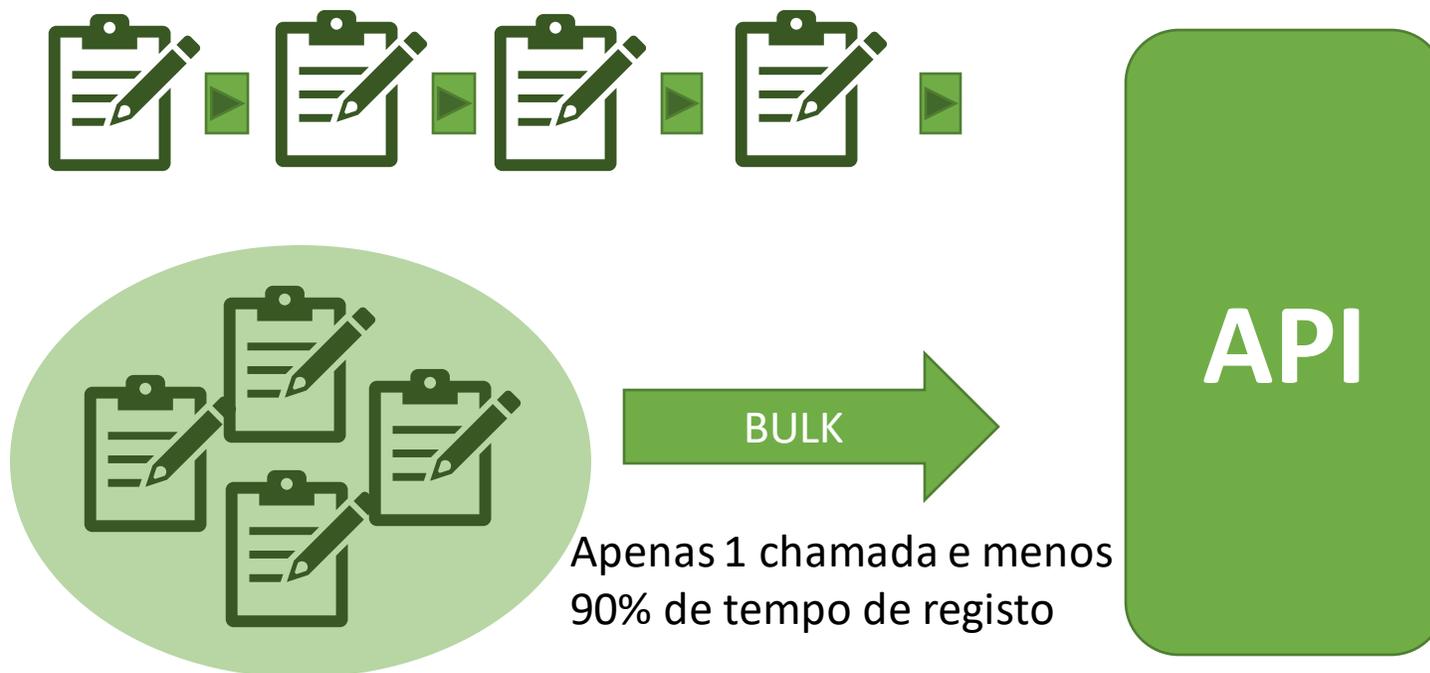
Total de acessos no período homólogo relativo ao 1º quadrimestre de 2021 e 2022

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

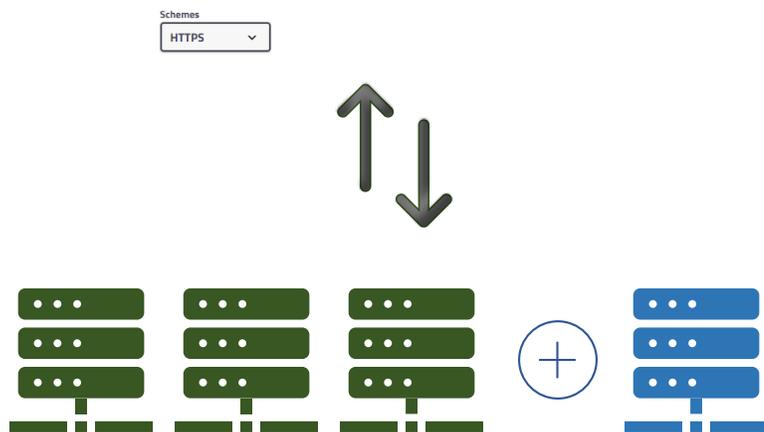
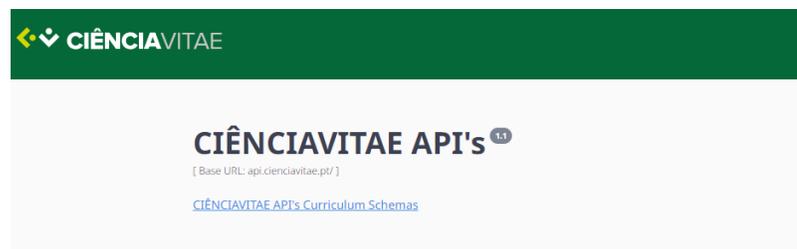


Integração CRIS:CV



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

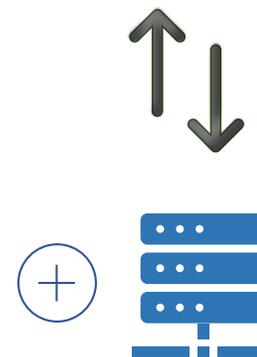
Termo a pesquisar

Introduza um nome ou CIÊNCIA ID a pesquisar

PESQUISAR

○ Pesquisa em 60.961 CVs publicados
Mínimo de 3 caracteres para pesquisa

Encontrados 7 currículos

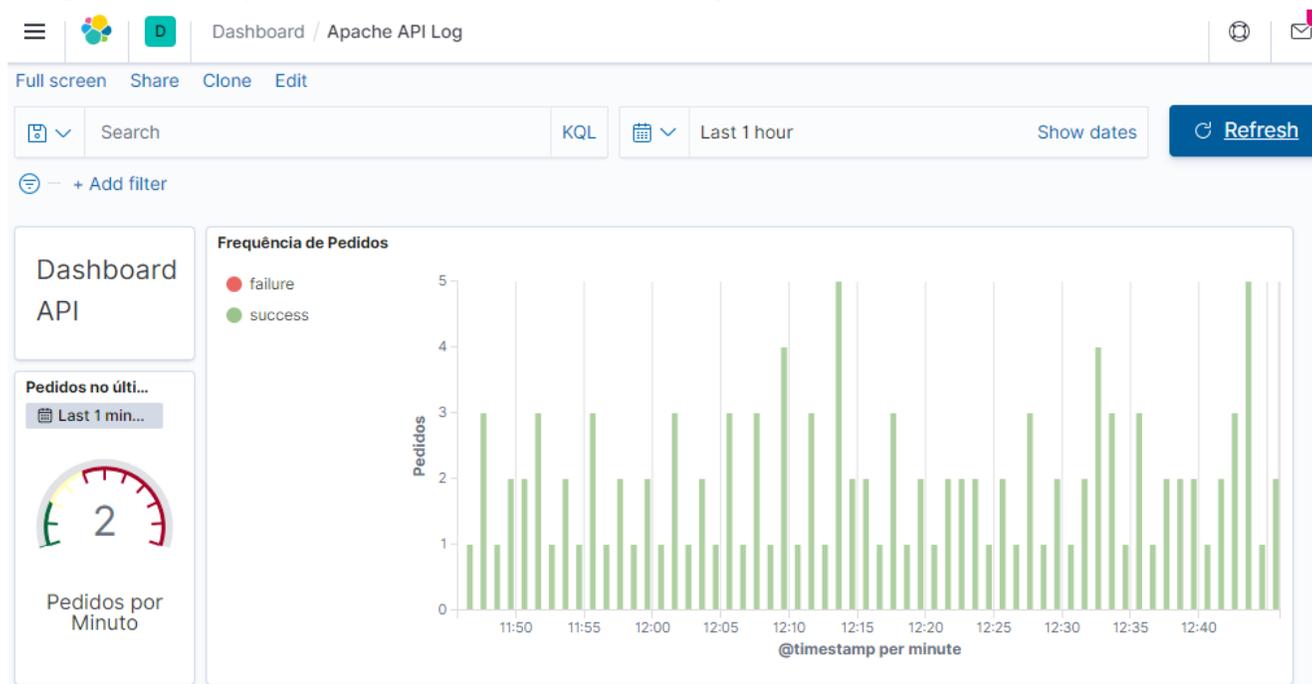


Integração CRIS:CV



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



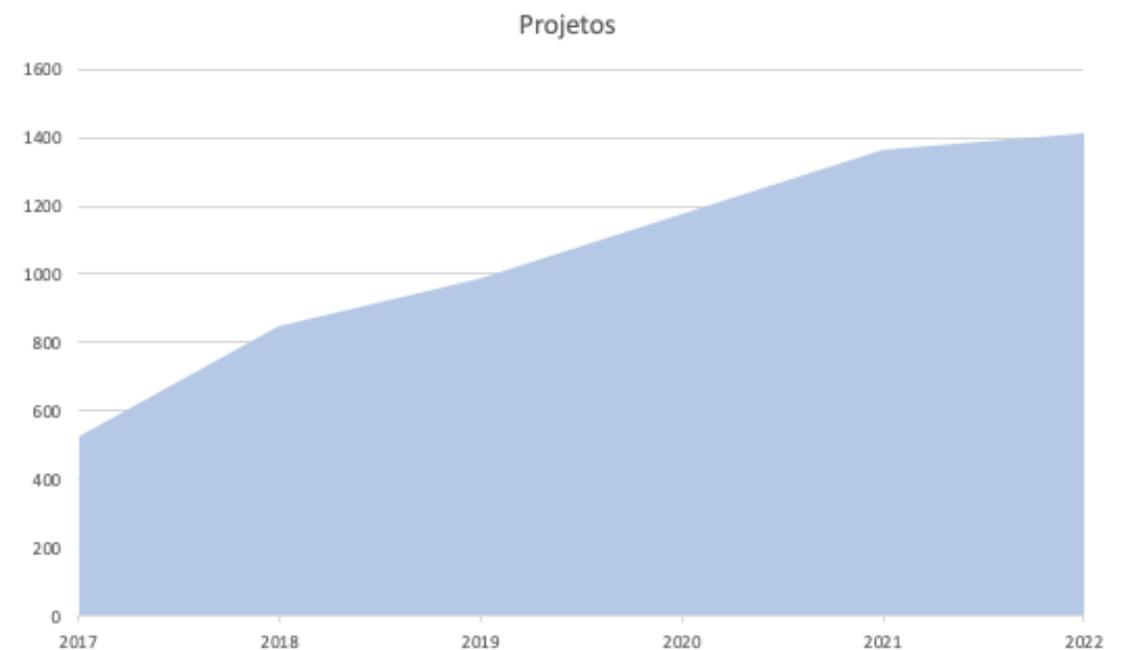
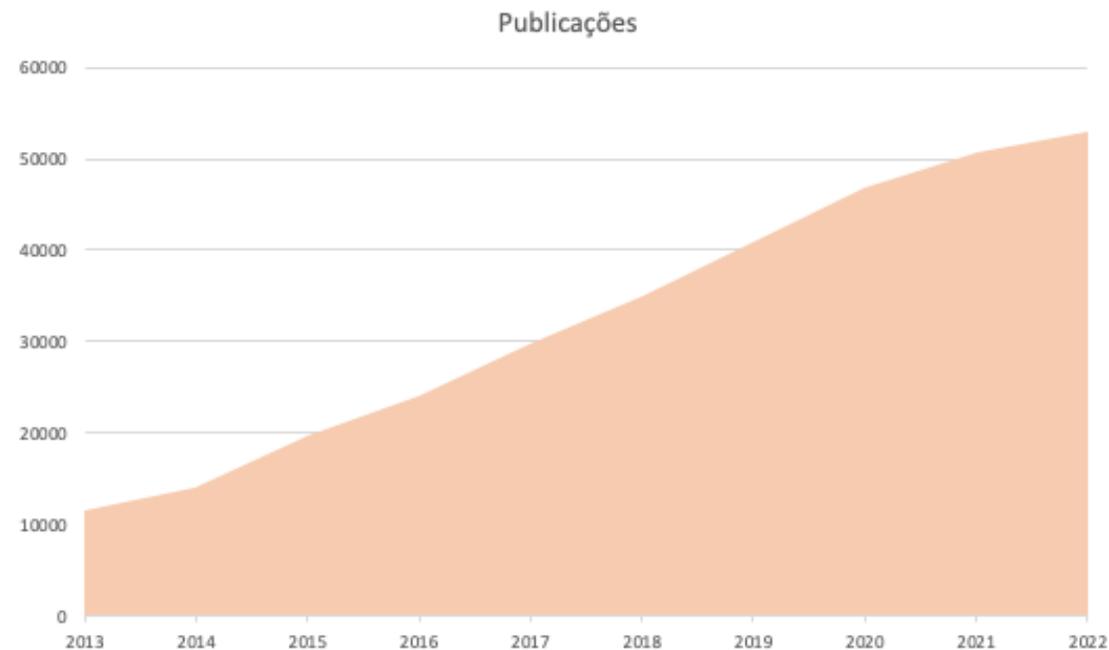
API CIÊNCIAVITAE – grupo de trabalho

- 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*

Integração CRIS:CV Universidade Nova de Lisboa



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 conseqüente 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)	Last name *	Nationality	
<input type="text" value="Miguel Viveiros"/>	<input type="text" value="Bettencourt"/>	<input type="text" value="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	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 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



Tecnologia para o Conhecimento



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

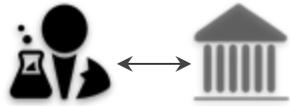
Como podemos ajudar? - a sua opinião importa!



PTCRIS | ecossistema integrado



Investigadores



Afiliações



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



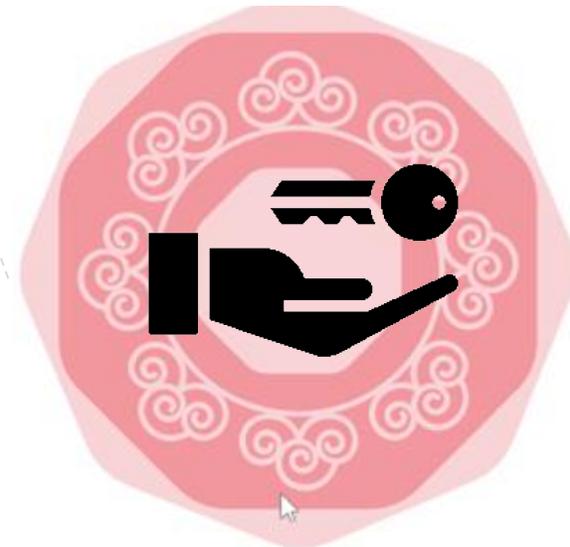
Porquê



Quem



O quê



Como



Porquê



Quem



O quê



Como

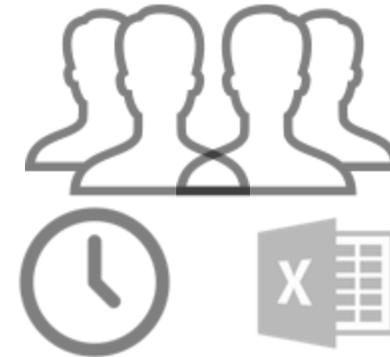


Porquê?

Indicadores | *BI* para instituições: motivação



Sistema de gestão
de ciência
+
Tempo

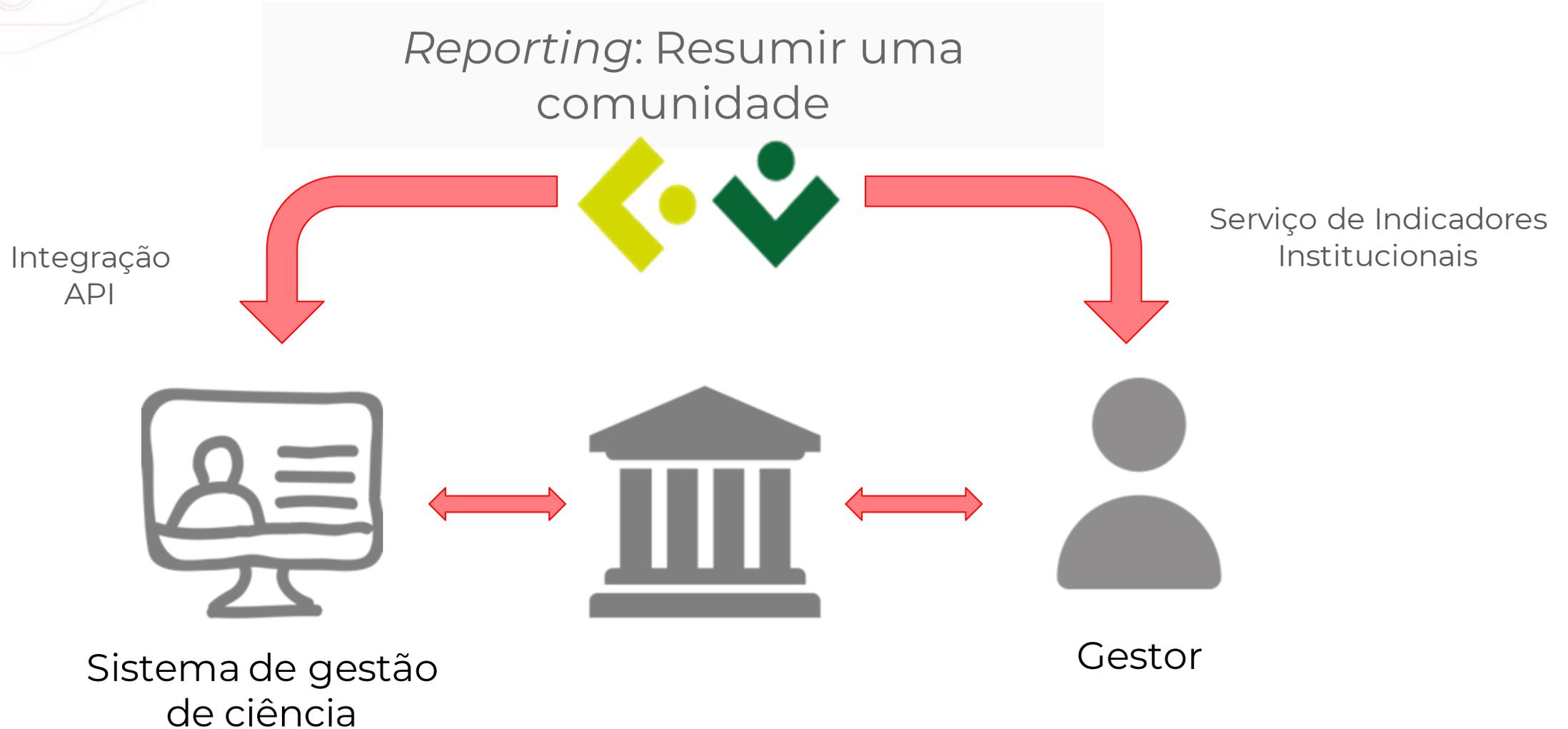


Tempo
+
Recursos
+
(resiliência)



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

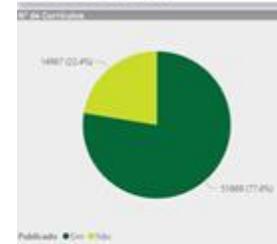
Identificadores de autor

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

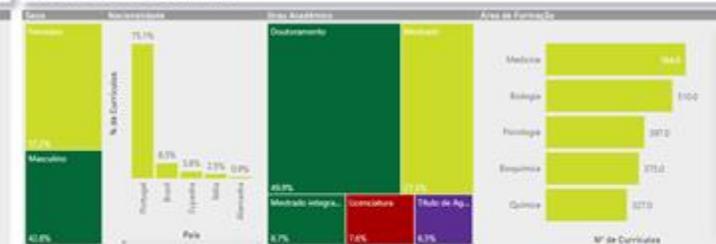
Formação

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

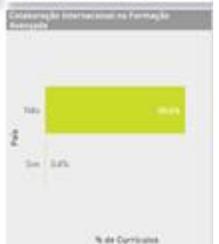
Número de currículos



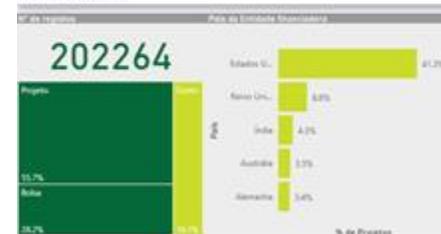
Caracterização da população



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



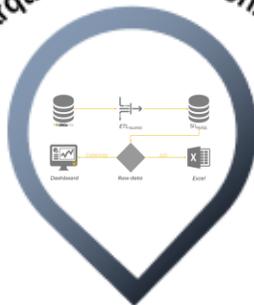
Como

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



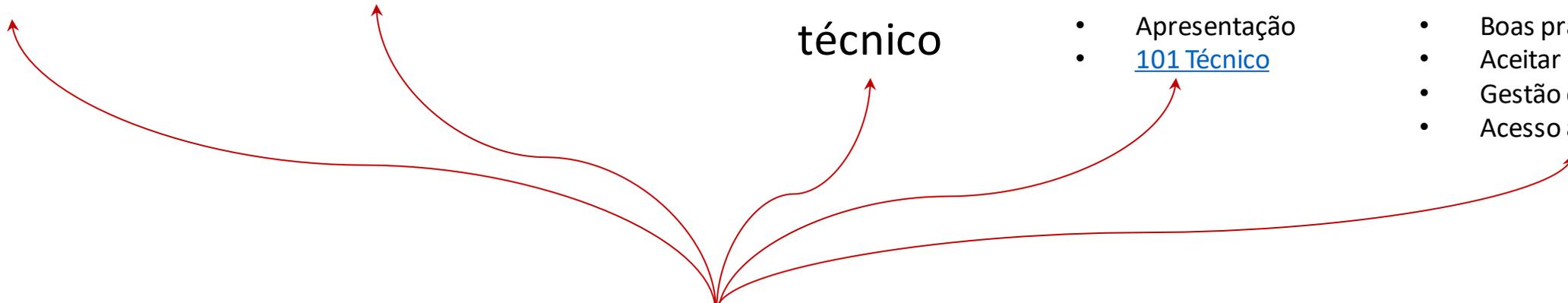
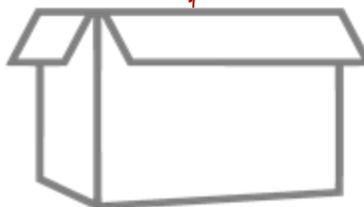
Slidedecks:

- Apresentação
- [101 Técnico](#)



Panfletos:

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



Pacote Subscritor



O quê?



Dashboards



Raw data



Documento técnico



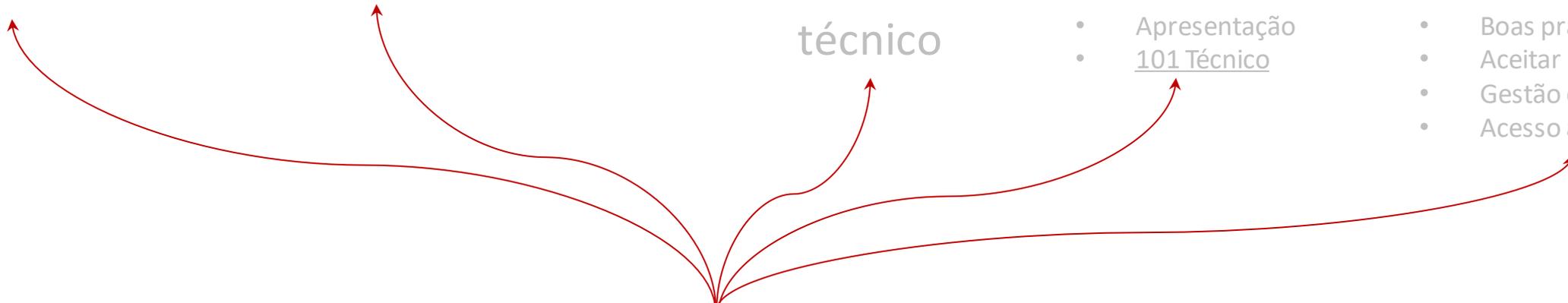
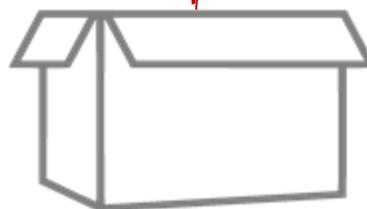
Slidedecks:

- 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

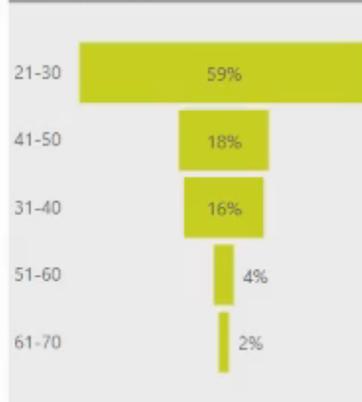
Currículos CIÊNCIAVITAE

Caracterização da população

Currículo publicado?



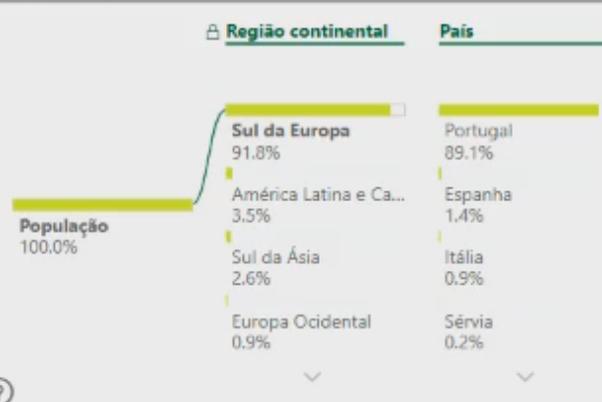
Faixa etária



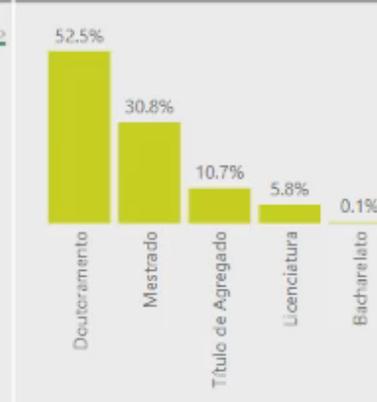
Sexo



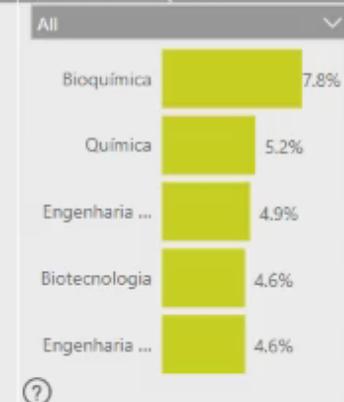
Nacionalidade



Grau Académico

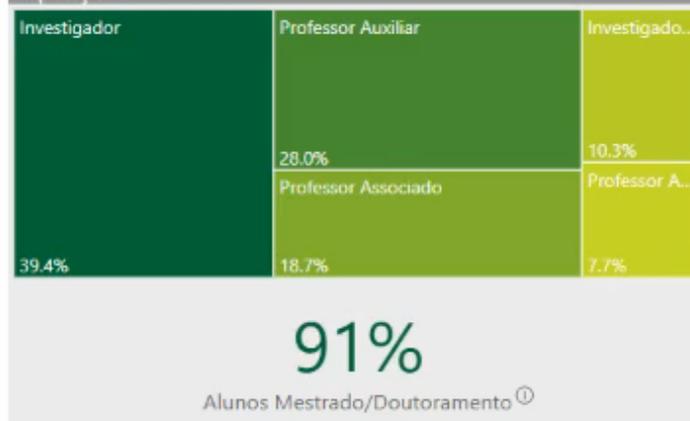


Área de Formação

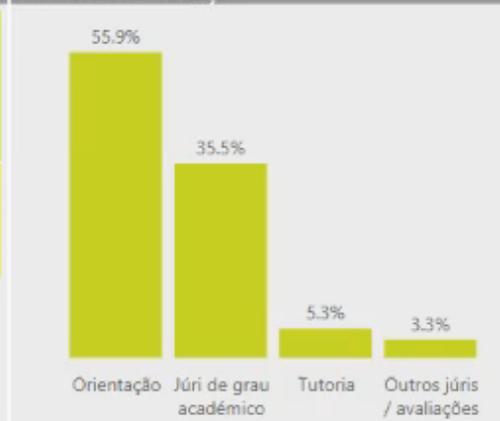


Formação Avançada de Recursos Humanos

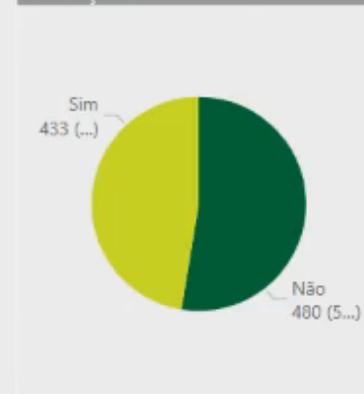
População



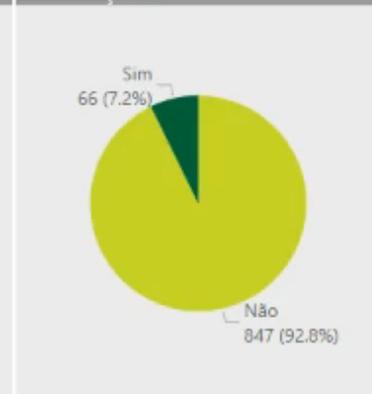
Atividades de formação



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

Pacote Subscritor



O quê?



Dashboards



Raw data

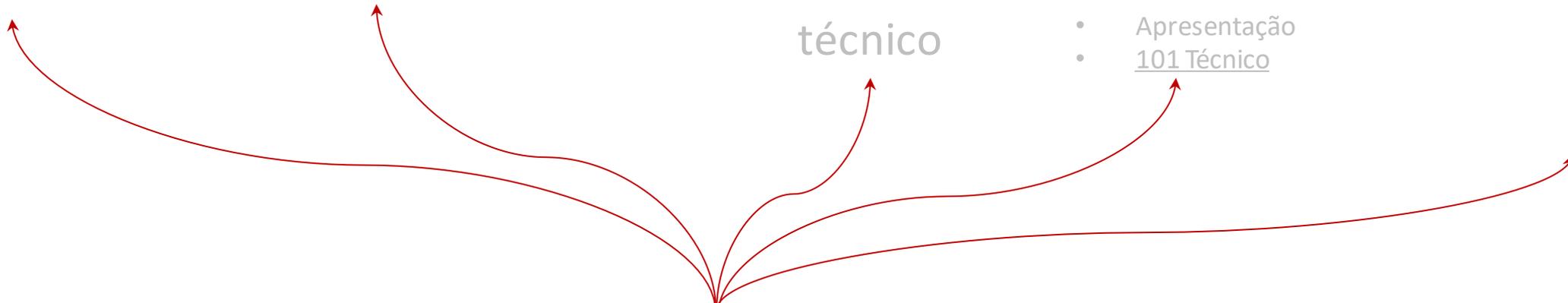
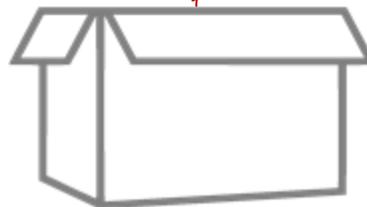


Documento técnico



Slidedecks:

- Apresentação
- 101 Técnico



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

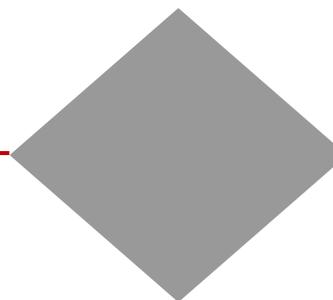


O quê?



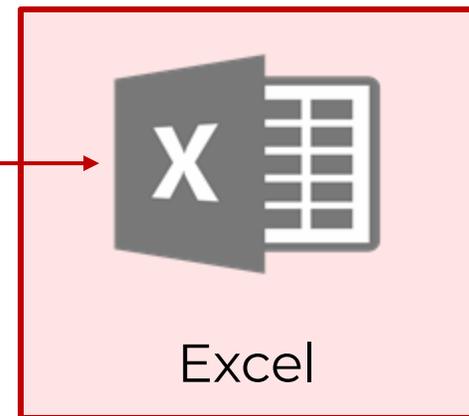
Dashboard

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_ORIGEM	ASSINATURA	NIVELACAO	FORMACAO	TAC_ACTIVIDADE	INVESTINDO	COO	PAIS_P	TMP_CONCLUSAO_P
464			Portugal	Título de Agregado	N/A			Apresentação oral de trabalho	Sim	Portugal		
465			Portugal	Título de Agregado	Sociologia			Juri de grau académico	Sim	Portugal		
466			Portugal	Doutoramento	Sociologia			Apresentação oral de trabalho	Sim	Portugal		
467			Portugal	Doutoramento	Sociologia			Juri de grau académico	Sim	Portugal		
468			Portugal	Doutoramento	Sociologia			Orientação	Sim	Portugal		
469			Portugal	Doutoramento	Sociologia			Apresentação oral de trabalho	Sim	Portugal		
470			Portugal	Título de Agregado	N/A			Participação em evento	Sim	Portugal		
471			Portugal	Título de Agregado	N/A			Orientação	Sim	Portugal		
472			Portugal	Doutoramento	Arquitectura e Urbanismo			Curso / Diálogo teóricos	Sim	Portugal		
473			Portugal	Título de Agregado	Sociologia			Orientação	Sim	Portugal		
474			Portugal	Título de Agregado	Sociologia			Apresentação oral de trabalho	Sim	Portugal		
475			Portugal	Título de Agregado	Sociologia			Curso / Diálogo teóricos	Sim	Portugal		
476			Portugal	Doutoramento	Sociologia			Organização de evento	Sim	Portugal		
477			Portugal	Título de Agregado	Agropecuária			Orientação	Sim	Portugal		
478			Portugal	Doutoramento	Psicologia Social e Organizacional			Orientação	Sim	Portugal		
479			Portugal	Título de Agregado	Agropecuária			Juri de grau académico	Sim	Portugal		
480			Portugal	Doutoramento	N/A			Juri de grau académico	Sim	Portugal		
481			Portugal	Doutoramento	Sociologia			Curso / Diálogo teóricos	Sim	Portugal		
482			Portugal	Título de Agregado	Antropologia			Juri de grau académico	Sim	Portugal		
483			Portugal	Doutoramento	Antropologia (Phi)			Apresentação oral de trabalho	Sim	Portugal		46
484			Portugal	Doutoramento	PhD in Social and Political Sciences			Curso / Diálogo teóricos	Sim	Portugal		
485			Portugal	Doutoramento	Rehabilitação Arquitectónica y Urbana			Juri de grau académico	Sim	Portugal		12
486			Portugal	Doutoramento	Psicologia Social e Organizacional			Apresentação oral de trabalho	Sim	Portugal		11
487			Portugal	Doutoramento	Medicina Moderna e Contemporânea			Curso / Diálogo teóricos	Sim	Portugal		
488			Portugal	Doutoramento	Medicina Moderna e Contemporânea			Participação em evento	Sim	Portugal		
489			Portugal	Doutoramento	Sociologia/Tecnologia			Participação em evento	Sim	Portugal		
490			Portugal	Título de Agregado	Processo de agregação			Orientação	Sim	Portugal		
491			Portugal	Título de Agregado	Processo de agregação			Juri de grau académico	Sim	Portugal		
492			Portugal	Doutoramento	Estudos Médicos			Juri de grau académico	Sim	Portugal		36
493			Portugal	Doutoramento	PhD in Psychology			Apresentação oral de trabalho	Sim	Portugal		
494			Portugal	Doutoramento	Arquitetura			Apresentação oral de trabalho	Sim	Portugal		
495			Portugal	Título de Agregado	Antropologia			Juri de grau académico	Sim	Portugal		
496			Portugal	Título de Agregado	Sociologia			Participação em evento	Sim	Portugal		
497			Portugal	Título de Agregado	Antropologia			Curso / Diálogo teóricos	Sim	Portugal		
498			Portugal	Doutoramento	Arquitetura			Orientação	Sim	Portugal		
499			Portugal	Título de Agregado	N/A			Curso / Diálogo teóricos	Sim	Portugal		
500			Portugal	Doutoramento	Tecnologias da Educação			Orientação	Sim	Portugal		
501			Portugal	Título de Agregado	Processo de agregação na Área Científica de Arquitectura			Curso / Diálogo teóricos	Sim	Portugal		
502			Portugal	Título de Agregado	Medicina			Apresentação oral de trabalho	Sim	Portugal		
503			Portugal	Título de Agregado	Aggregation/Aggregation			Curso / Diálogo teóricos	Sim	Portugal		
504			Portugal	Doutoramento	Geografia			Curso / Diálogo teóricos	Sim	Portugal		
505			Portugal	Título de Agregado	Processo de agregação na Área Científica de Arquitectura			Apresentação oral de trabalho	Sim	Portugal		
506			Portugal	Título de Agregado	Medicina			Organização de evento	Sim	Portugal		
507			Portugal	Título de Agregado	Psicologia social			Apresentação oral de trabalho	Sim	Portugal		
508			Portugal	Doutoramento	Arquitetura			Curso / Diálogo teóricos	Sim	Portugal		
509			Portugal	Doutoramento	PhD in Psychology			Curso / Diálogo teóricos	Sim	Portugal		46
510			Portugal	Doutoramento	Arquitectura e Urbanismo			Juri de grau académico	Sim	Portugal		
511			Portugal	Doutoramento	Arquitectura e Urbanismo			Organização de evento	Sim	Portugal		
512			Portugal	Doutoramento	Arquitectura e Urbanismo			Apresentação oral de trabalho	Sim	Portugal		36
513			Portugal	Título de Agregado	Processo de agregação			Apresentação oral de trabalho	Sim	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

CIÊNCIAVITAE

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



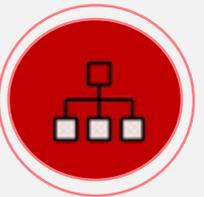
Indicadores | BI das instituições de C&T: pressupostos



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

- 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**



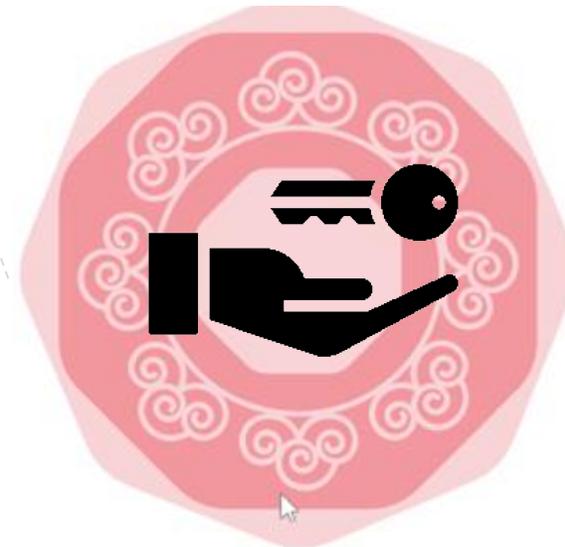
Porquê



Quem



O quê



Como

Como aceder?



Admin

Aceitar o convite de adesão à equipa

RCTS^{aal}

TEAMS

CIÊNCIA ID

Accept

Gerir acesso de membros de equipa

RCTS^{aal}

TEAMS

CIÊNCIA ID

INVITE +

Aceder ao dashboard



Equipa

1

2

3

4

Aceitar convite para equipa

RCTS^{aal}

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](#)



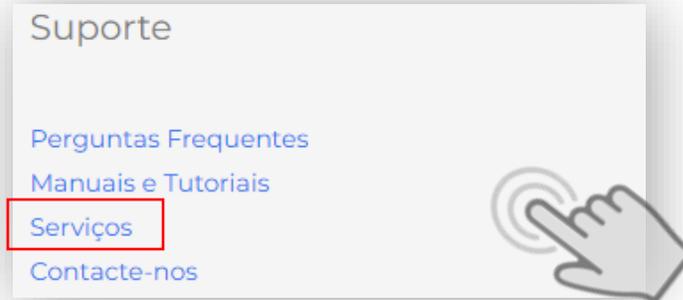
Como aceder?

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



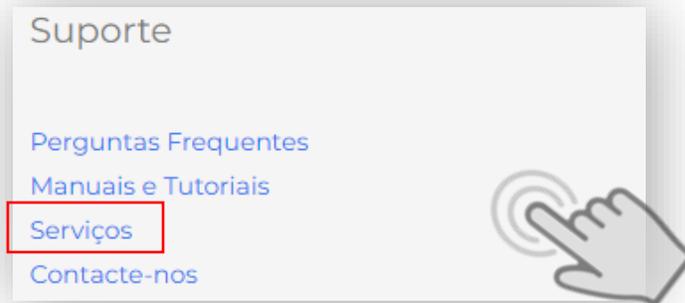
2

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**

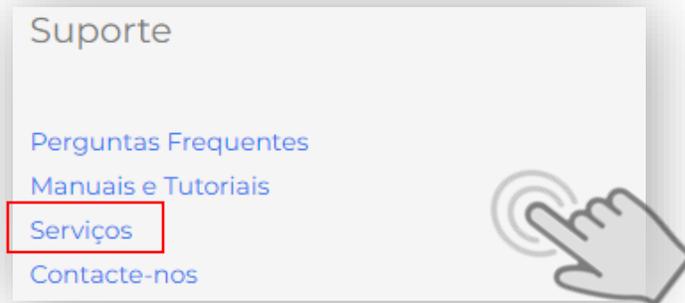
3



Como aceder?

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

1



Indicadores Institucionais

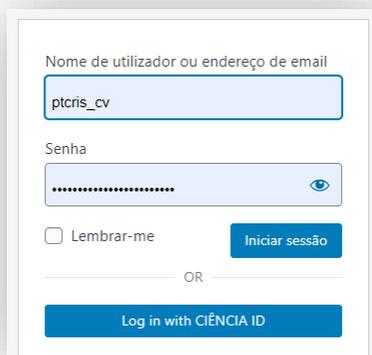
O SII visa auxiliar as instituições e organizações de I&D na visualização de métricas pertinentes para i) em respetivas comunidades e, ii) aferir as atividades desenvolvidas e produção científica resultante. O acesso ao serviço [contacte-nos](#).

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](#)

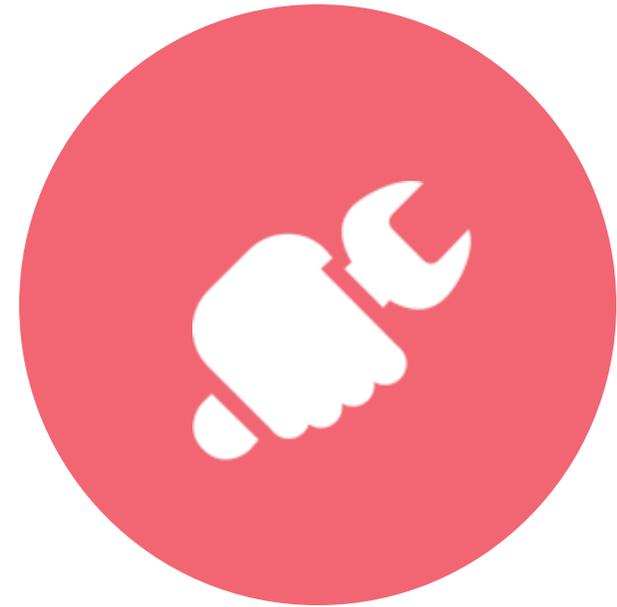
 [0000-0002-5555-4567](#)



Porquê



Como



O quê



Porquê



Como

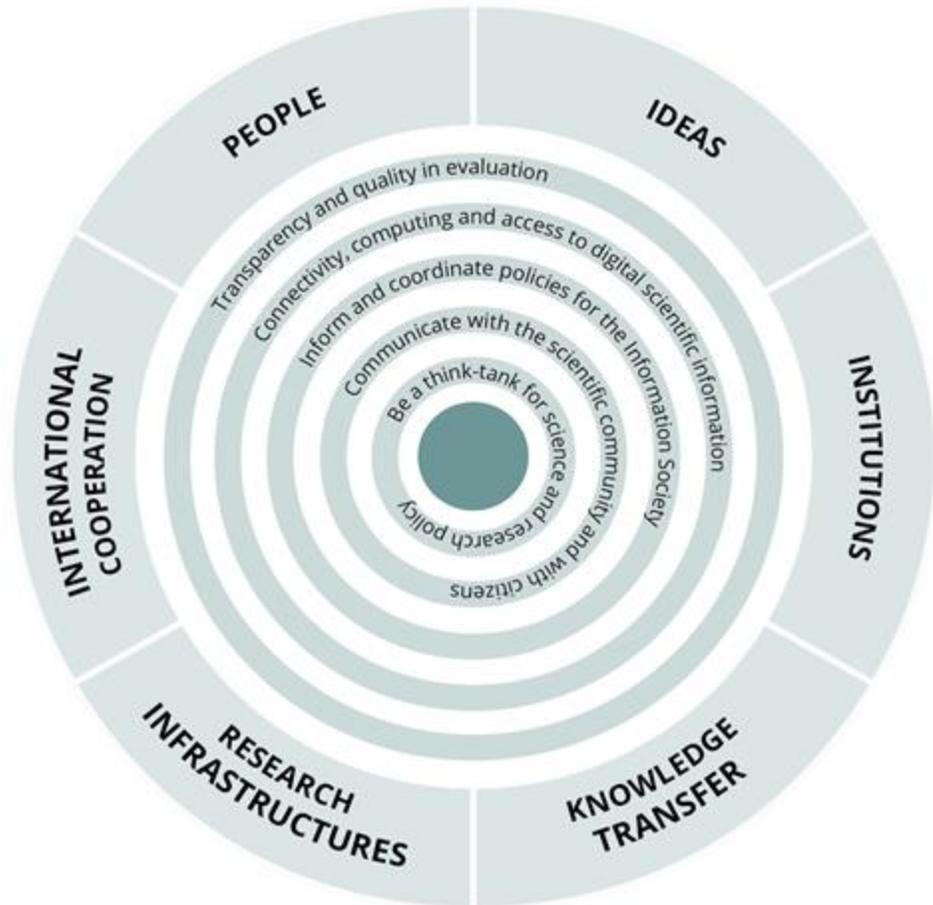


O quê



Políticas Ciência Aberta (CA)

Financiamento



Ciência Aberta



Evolução CA



2008



2014 / 2015



2022 -



Open Science



2021

2014



decreto-lei 115/2013

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



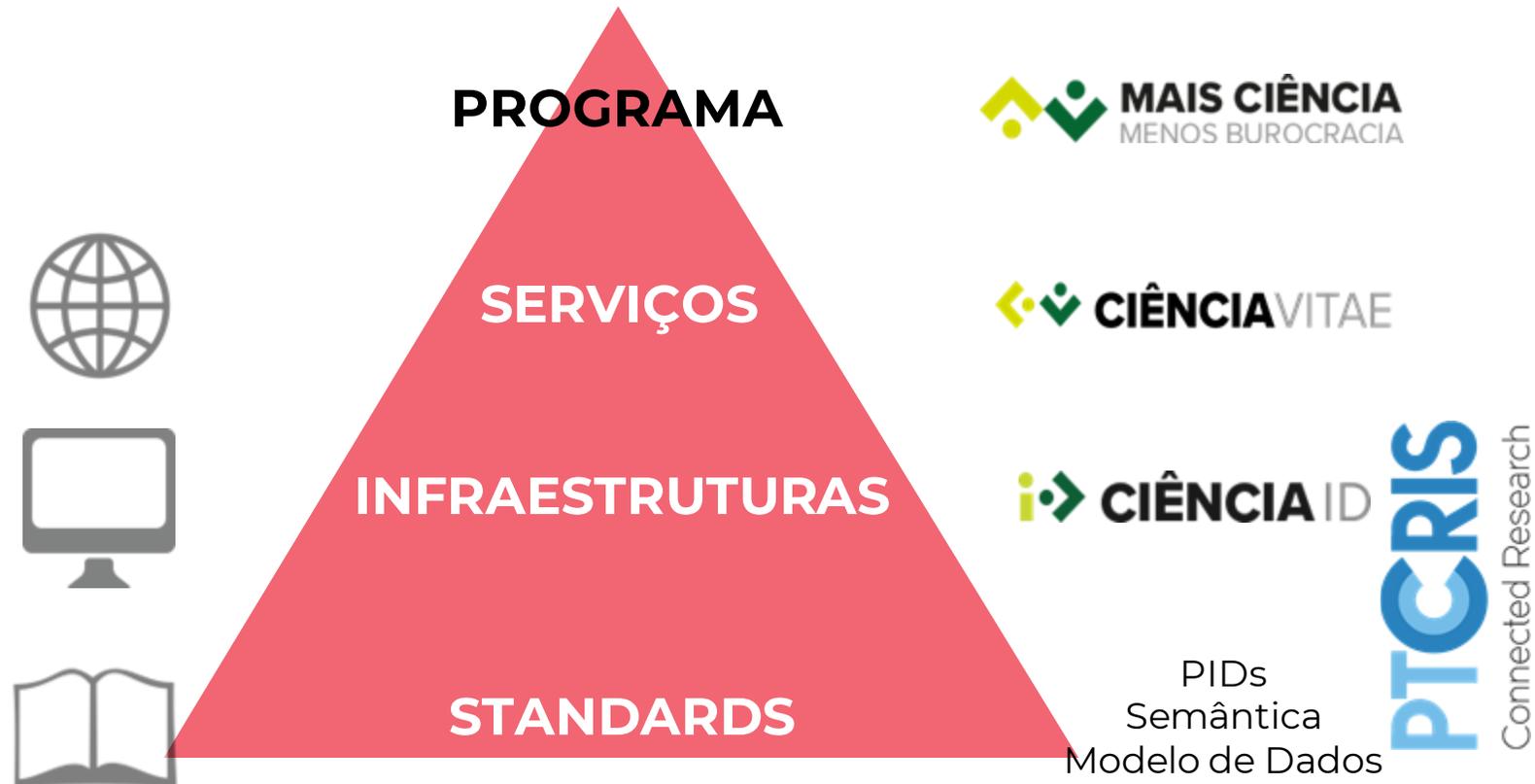
Como



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



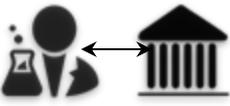


Quadro Normativo & Infraestructuras
PTCRIS

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



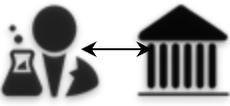


Quadro Normativo & Infraestructuras
PTCRIS

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



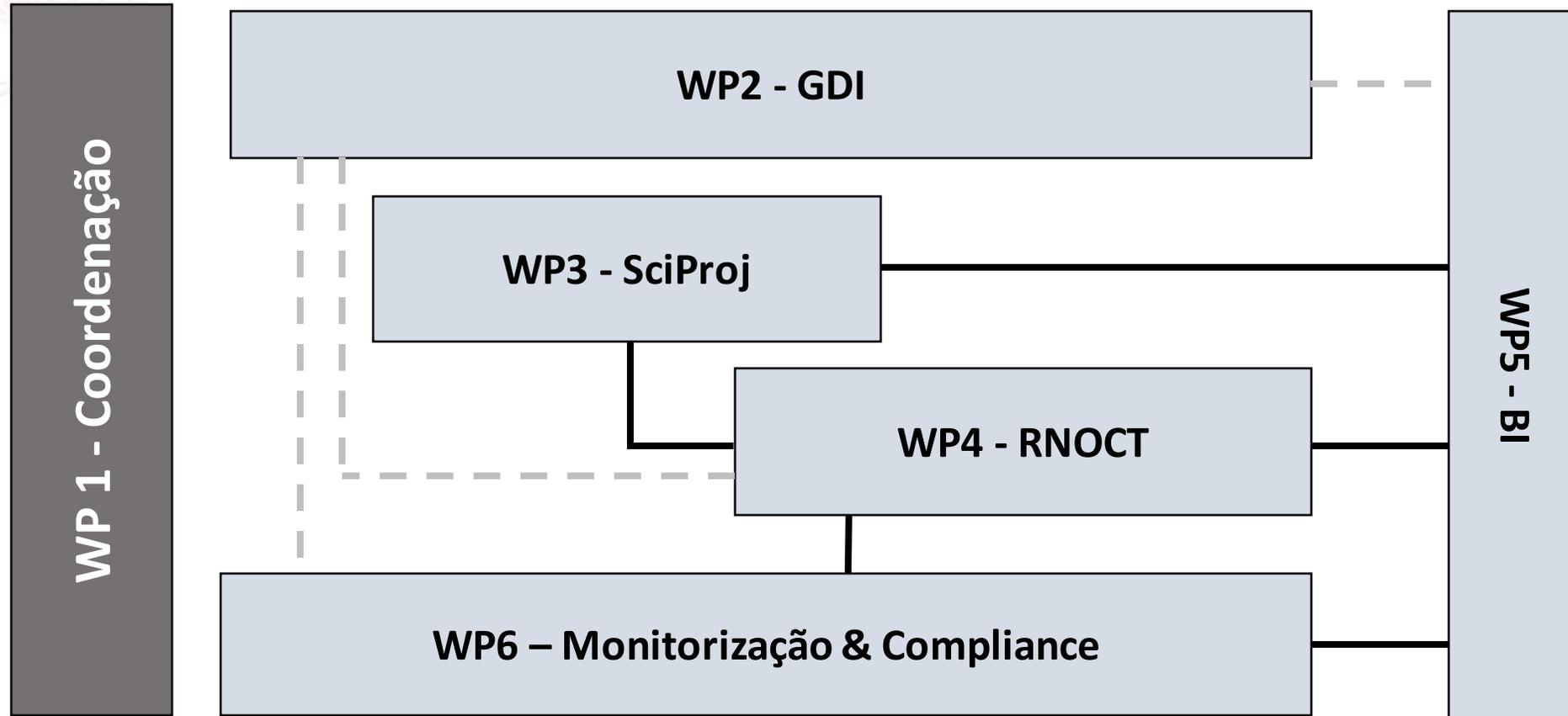


POCI-05-5762-FSE-000438
Transformação Digital na Investigação: Gestão de Ciência e Ciência Aberta
Projeto 04/SAMA2020/2019

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

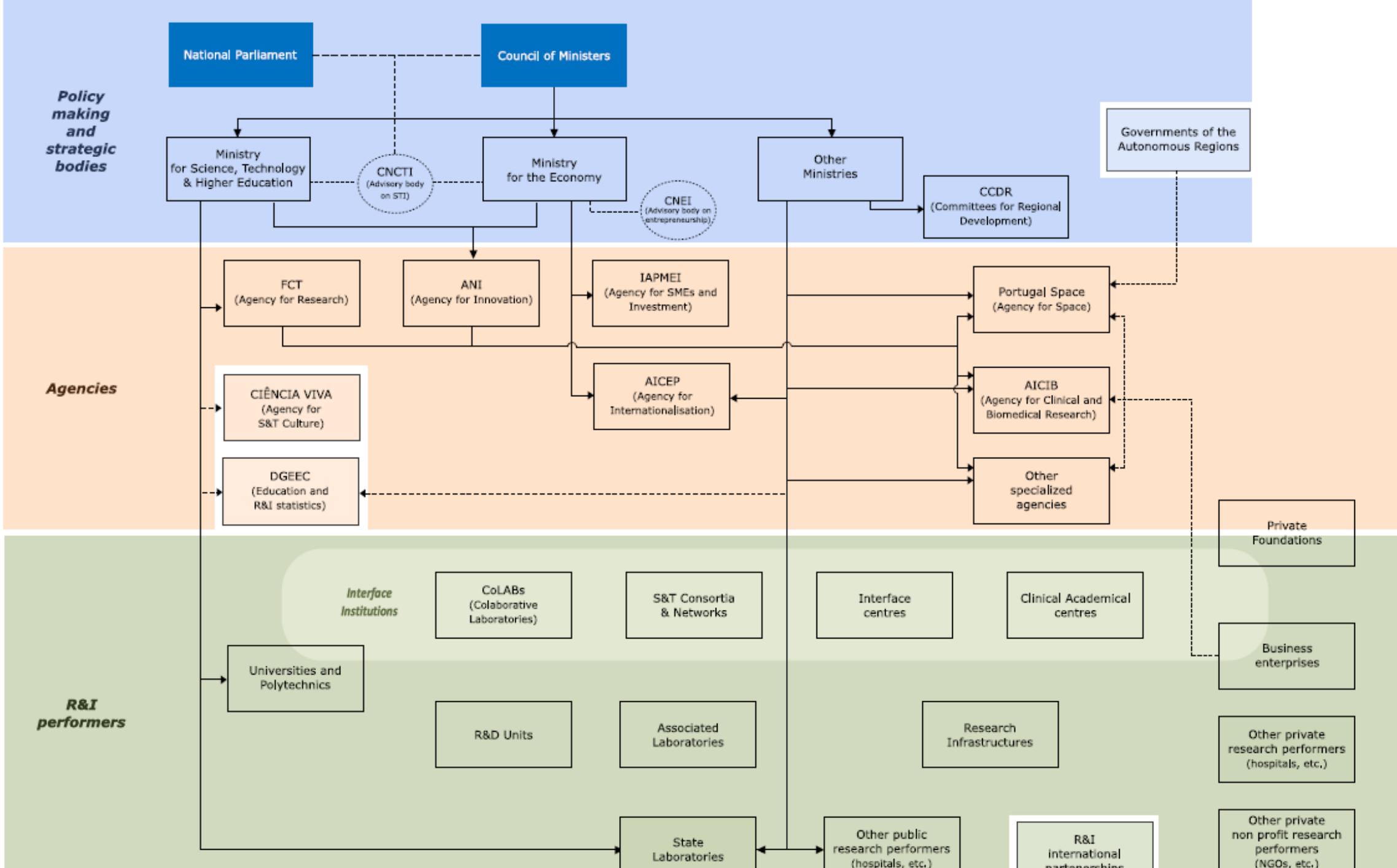




--- A considerar em futuros projetos

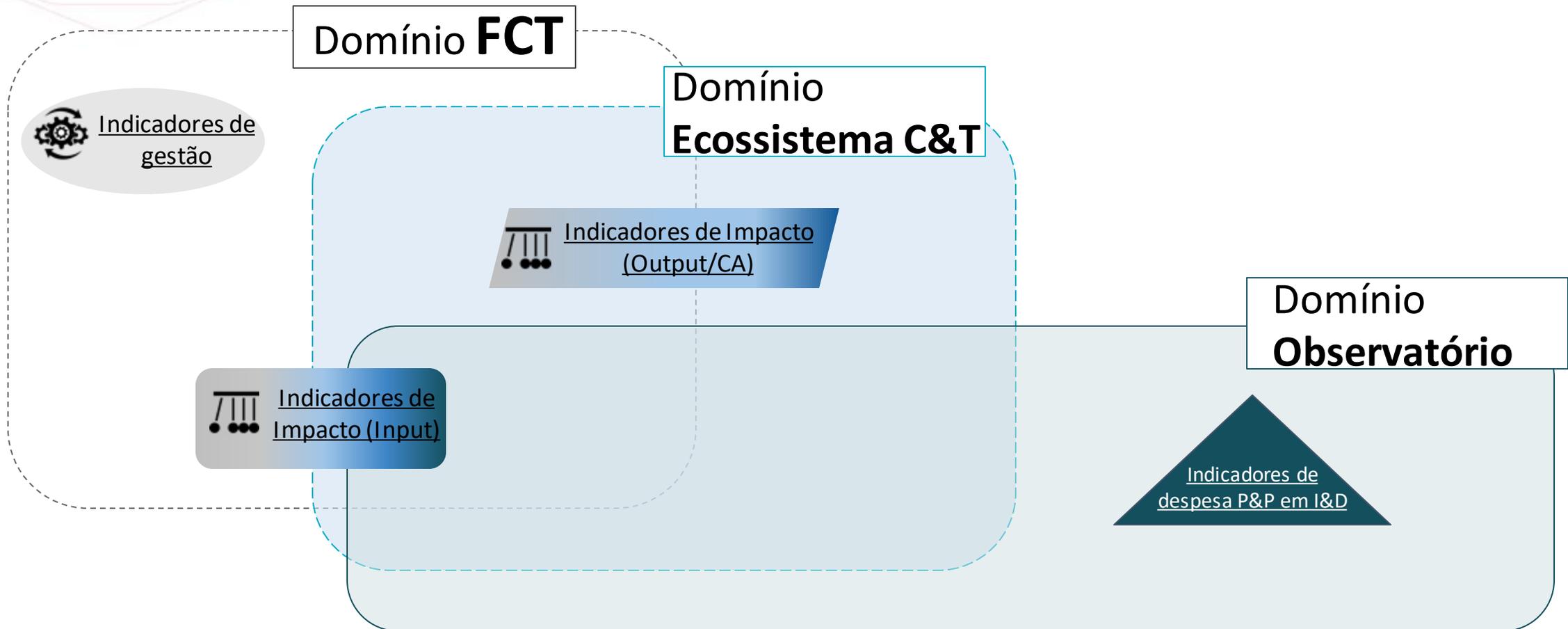
— No âmbito deste projeto







Indicadores | Domínios





Indicadores | Domínios

Domínio **FCT**

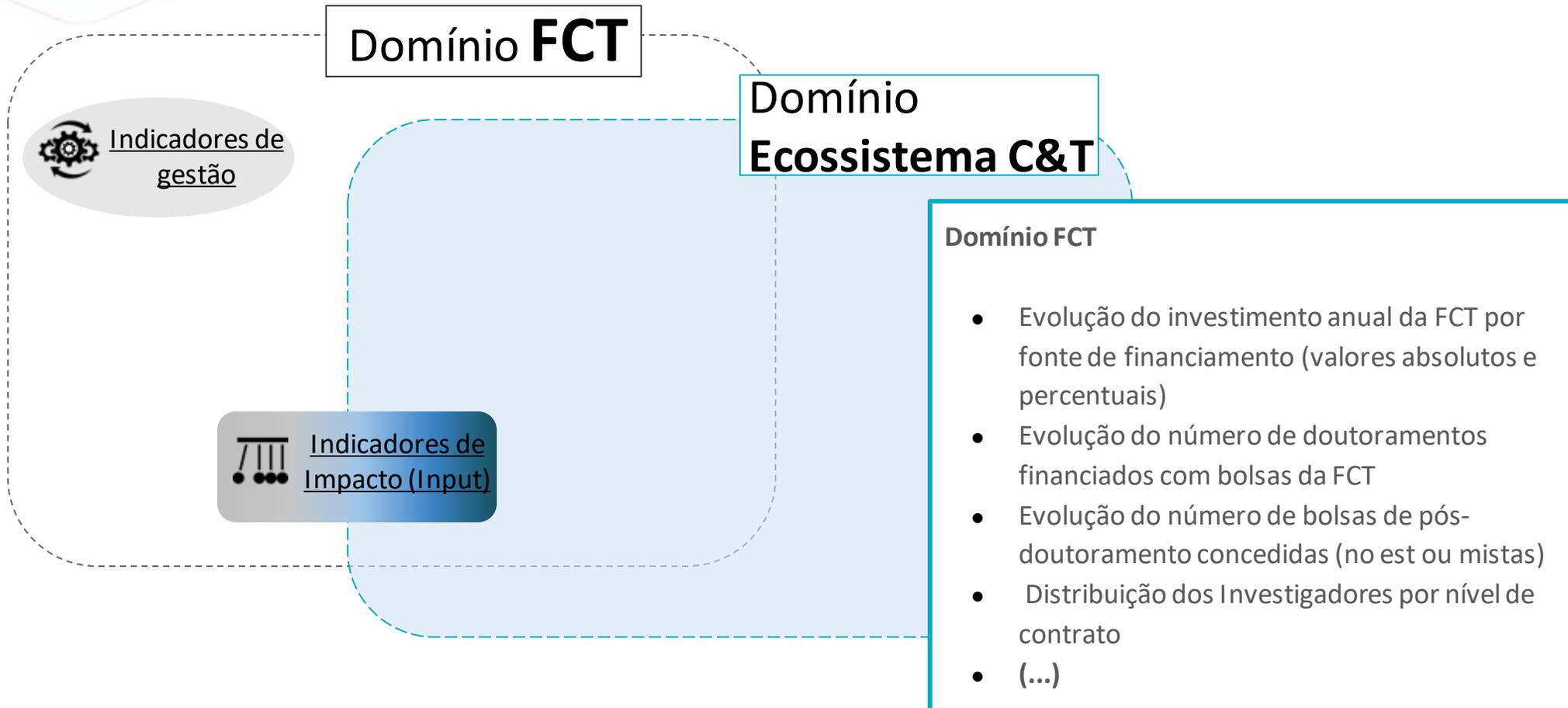


Indicadores de
gestão

- 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
- (...)

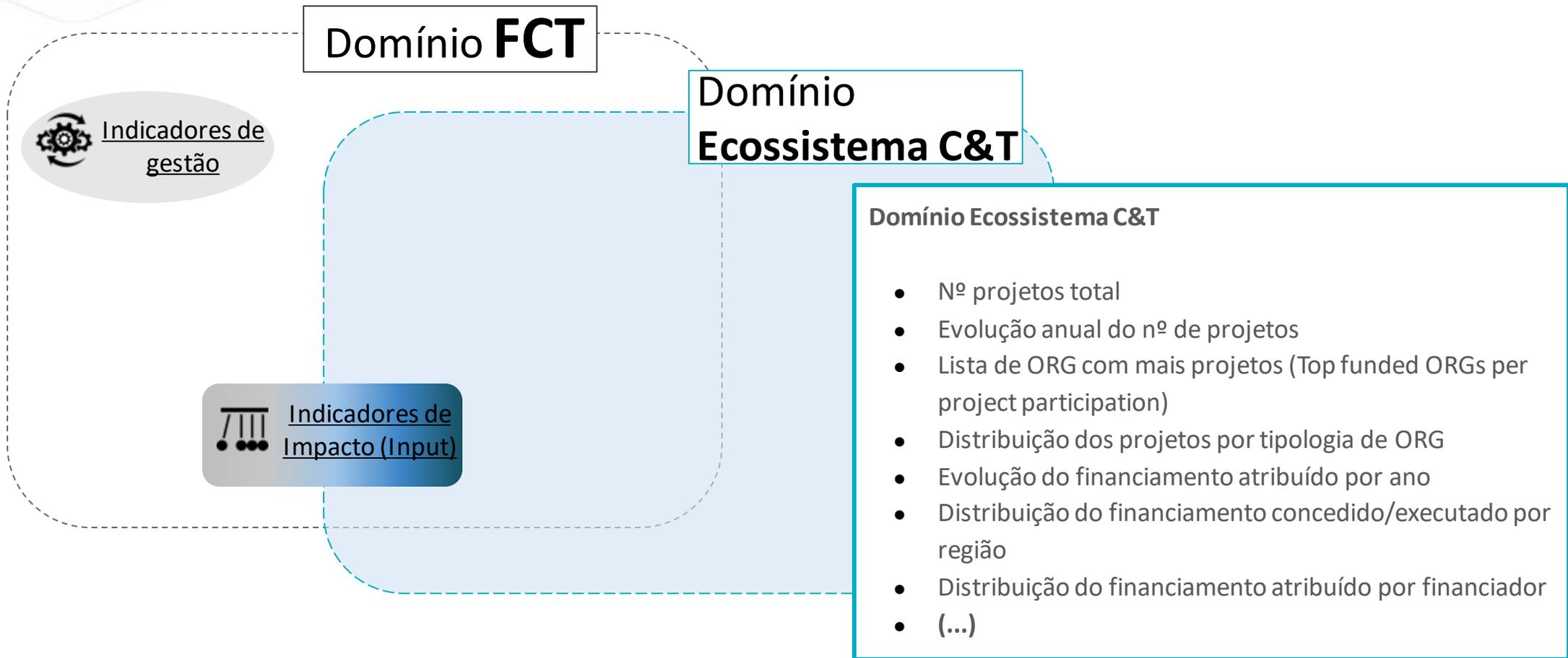


Indicadores | Domínios





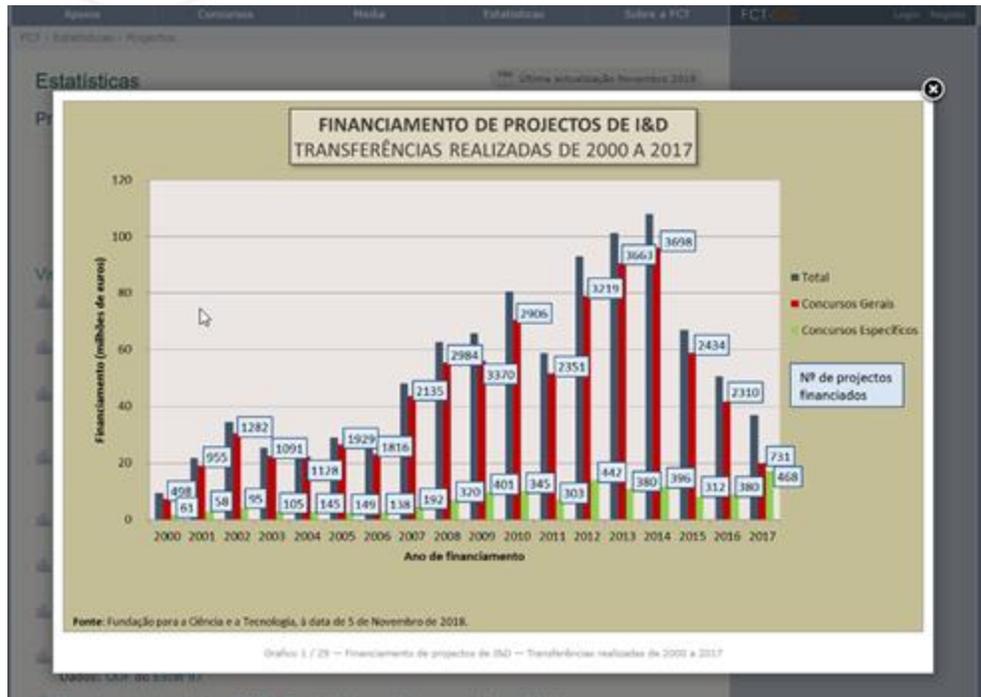
Indicadores | Domínios





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

Indicadores públicos - site FCT

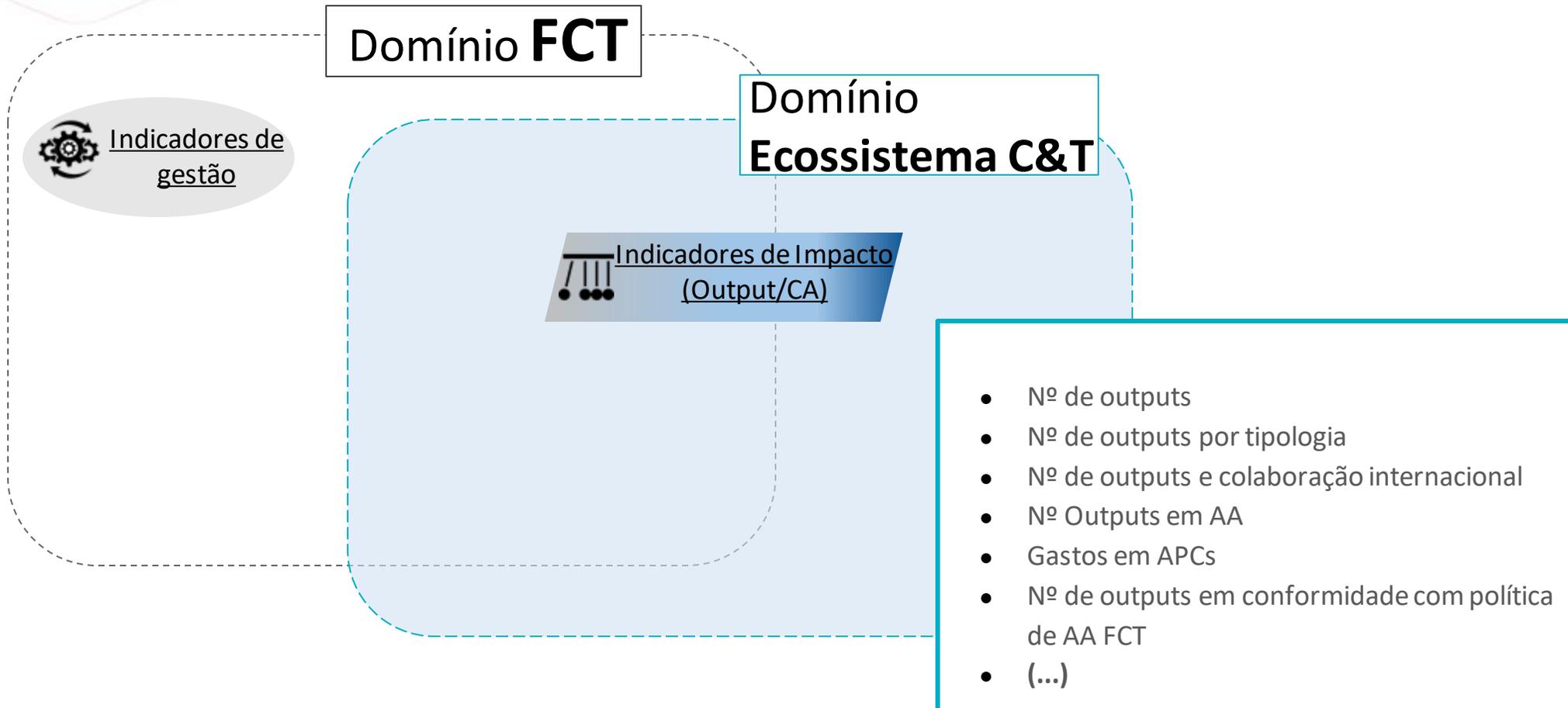


Indicadores públicos - site Study&Res in PT





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
- (...)

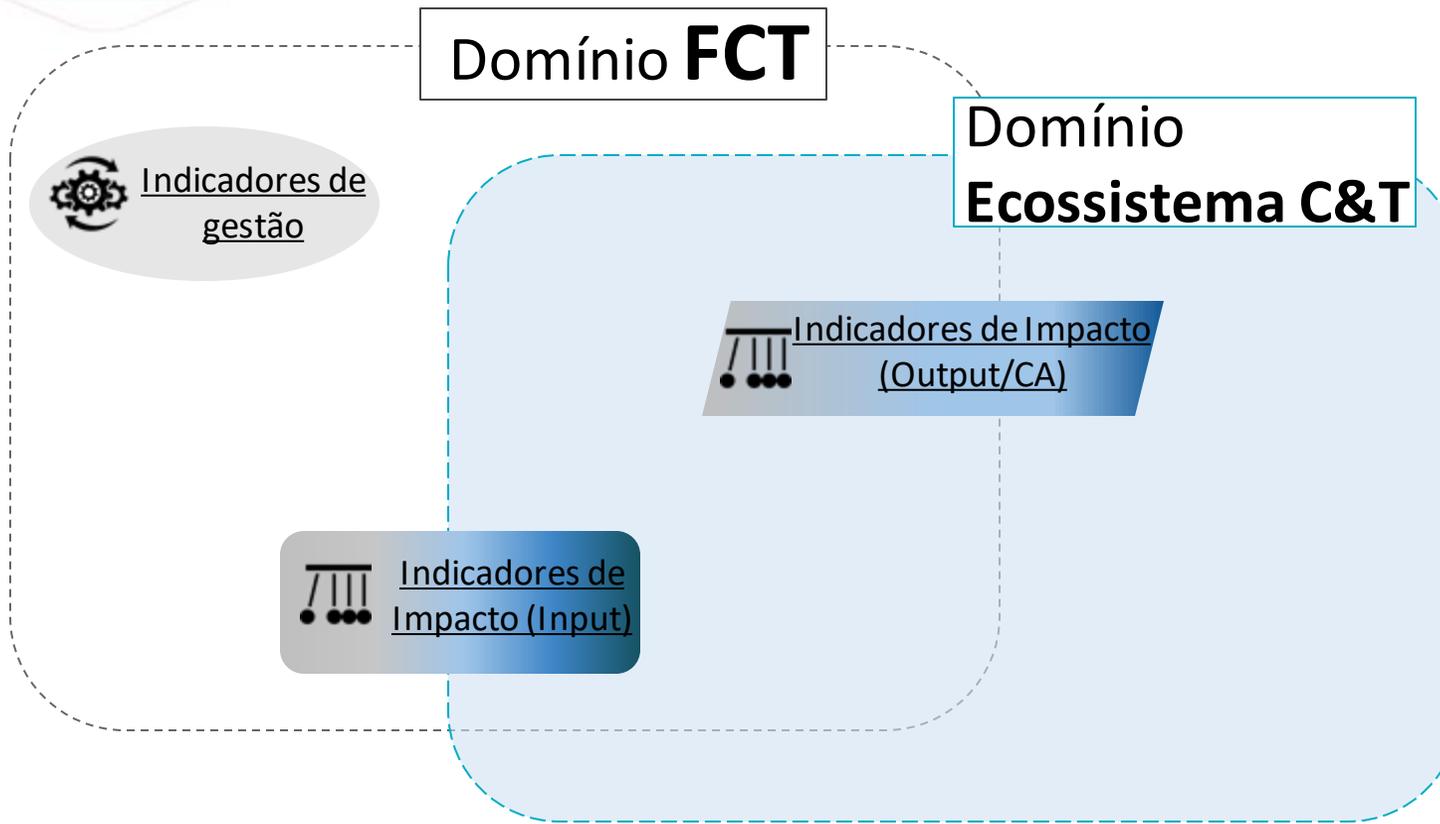
Domínio
Observatório

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

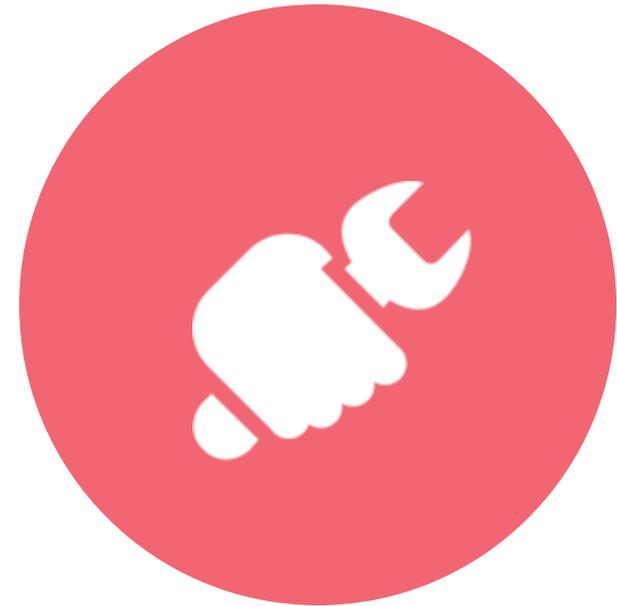




Porquê



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

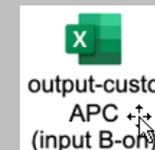
Detalhe

DataMart 1 – Financiamento

DataMart 2 – Produção científica

DataMart 3 – Monitorização e Compliance

Fonte dados

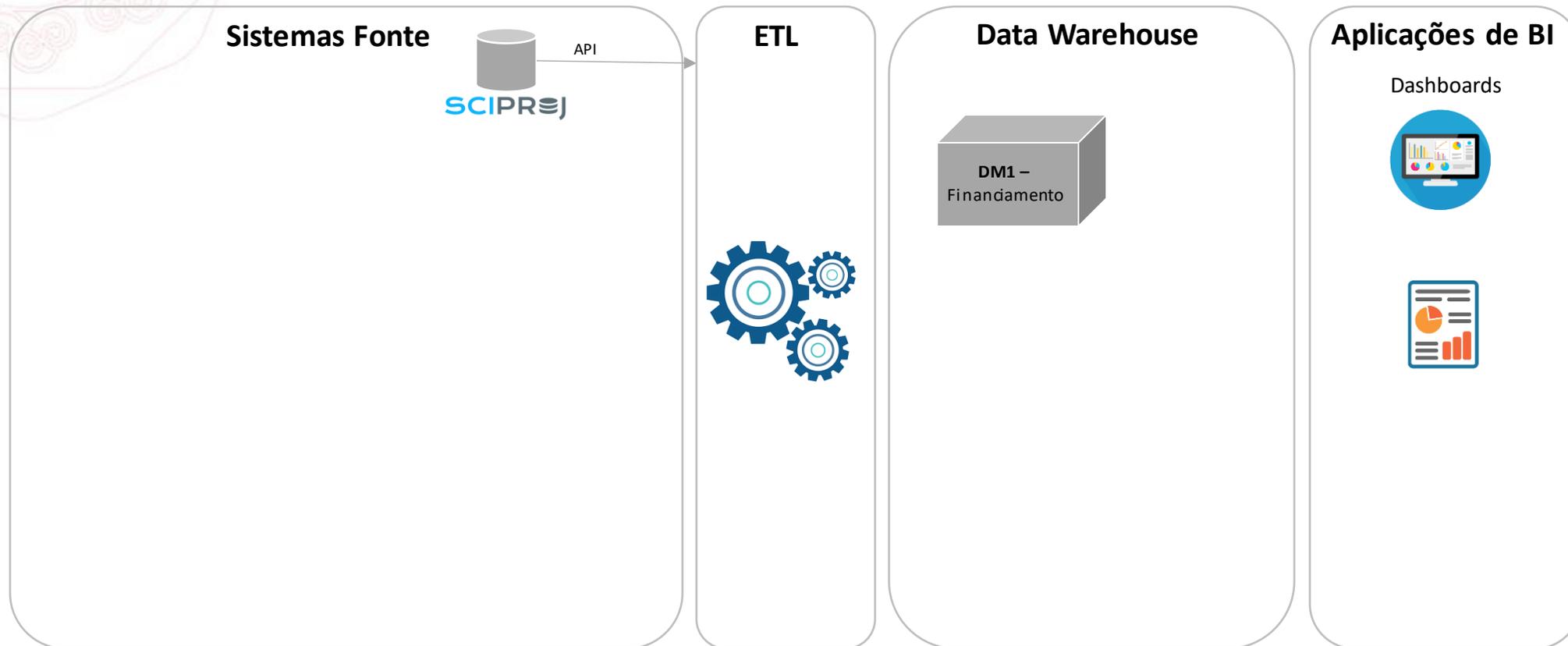


(...)





Indicadores | BI de ecossistema de C&T

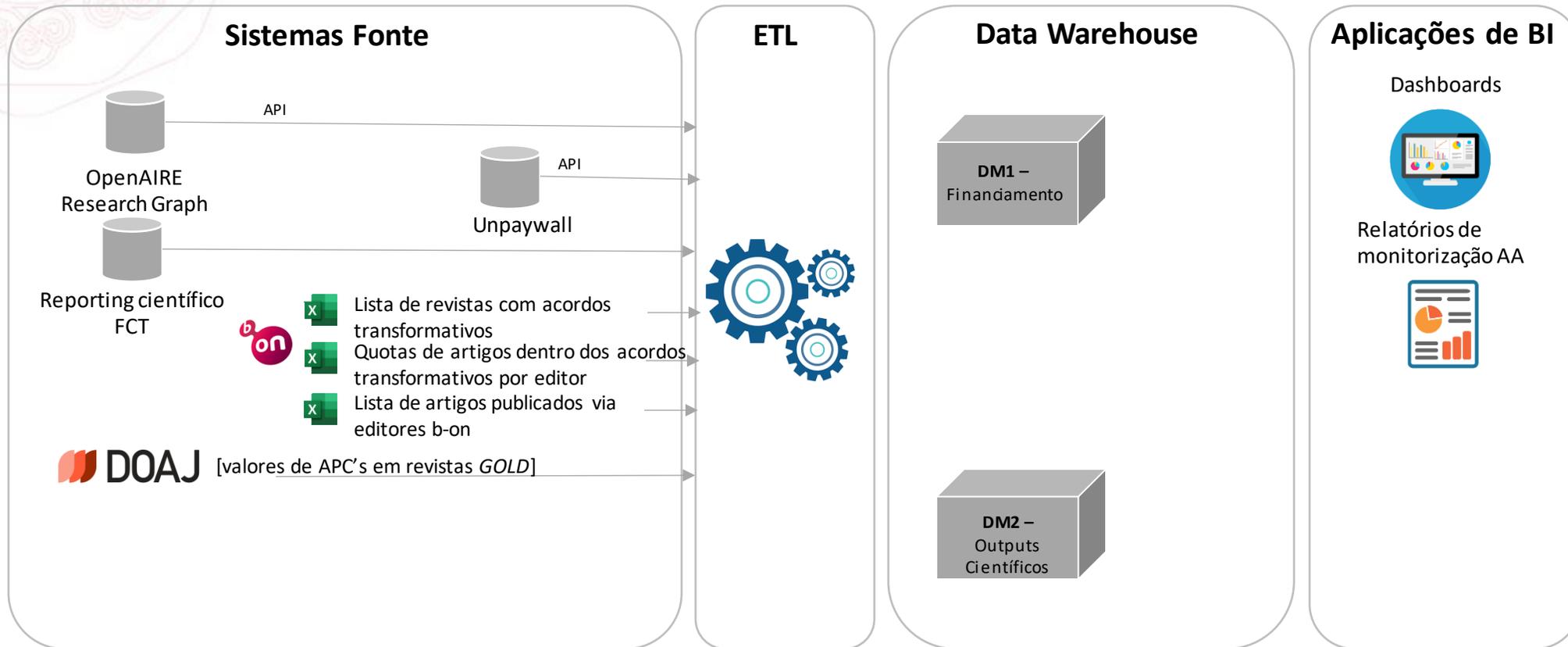


Data Mart 1 – Financiamento → Analisar o investimento em C&T a nível nacional





Indicadores | BI de ecossistema de C&T

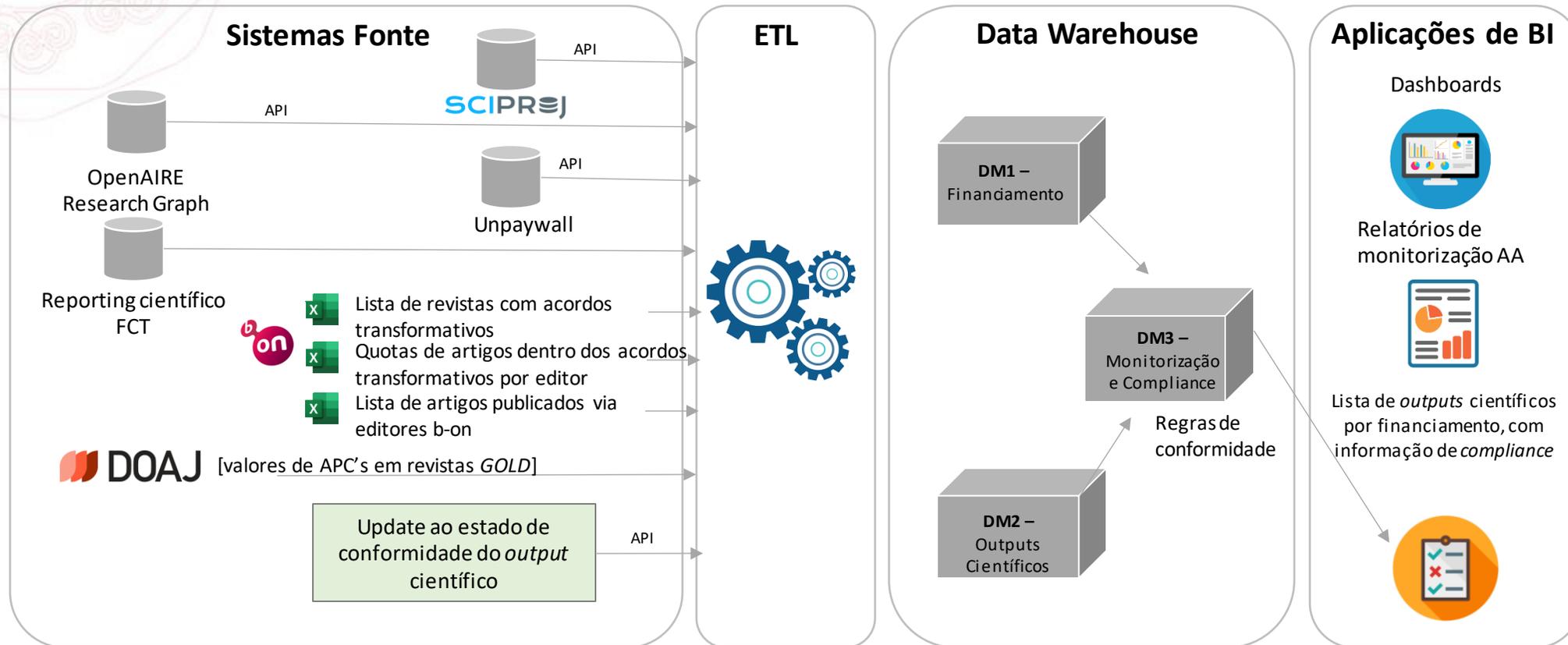


Data Mart 2 – *Outputs* científicos → Controlo da execução técnica a nível de *outputs* publicados (Gestão de *Outputs* científicos)





Indicadores | BI de ecossistema de C&T



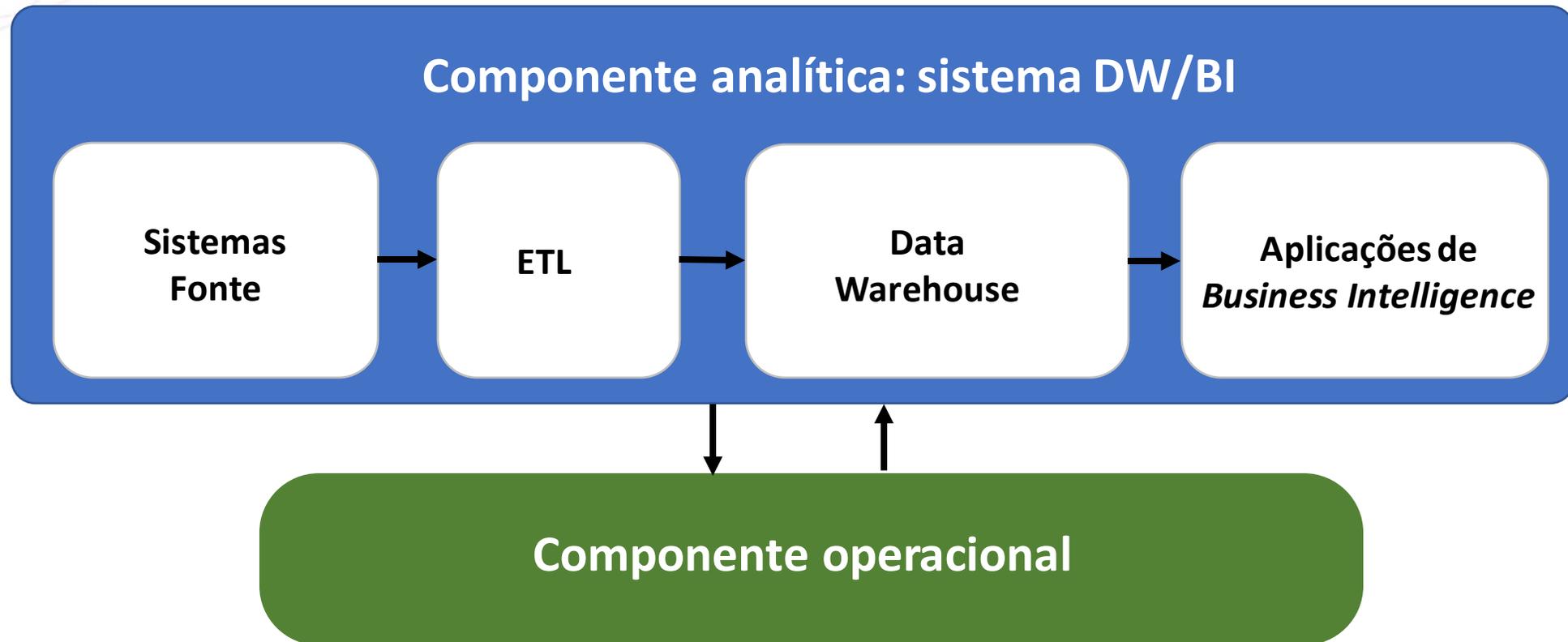
Data Mart 3 – Monitorização e Compliance →

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



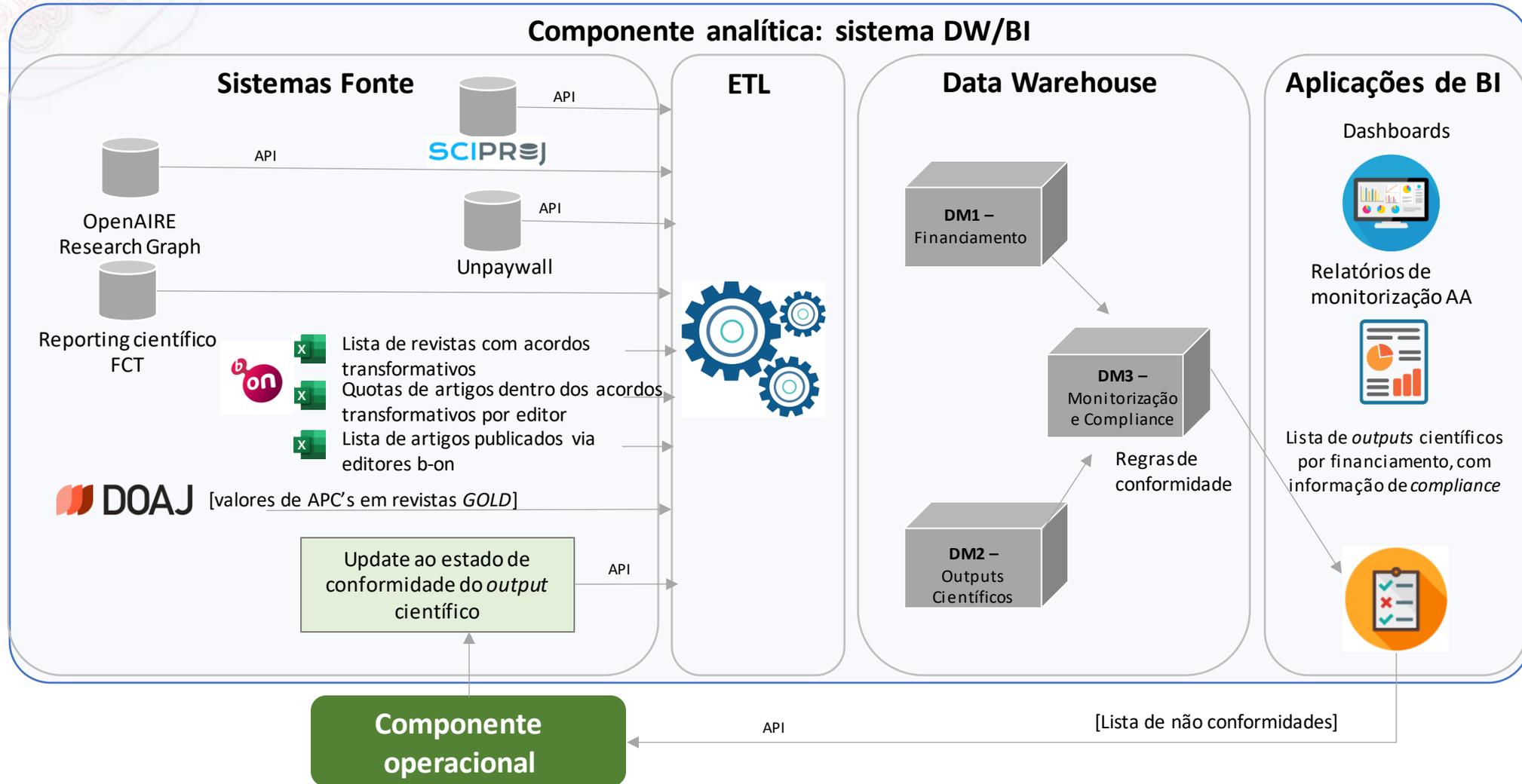


Monitorização e *compliance* Ciência Aberta





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 **Notificações Novas**
3

+ Adicionar linha + Definir datas

Notificações

<input type="checkbox"/>	Projeto	Produção	Estado	Data criação
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				

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!

