Jornadas FCCN 2023

PORTABERTA

Portal de Investigação para a Ciência Aberta

PortAberta para a Ciência Aberta: portais de investigação da UMinho e do IPB

Pedro Príncipe, Universidade do Minho

Clarisse Pais, Instituto Politécnico de Bragança

Projeto PortAberta - enquadramento

O PortAberta surgiu com o propósito de disponibilizar

“Portais de Investigação” que facilitem o acesso, consulta e utilização da informação da Investigação na UMinho e IPB.

Nas Jornadas da FCCN

- demonstrar o impacto interno dos desenvolvimento e o impacto externo com a integração de **serviços do ecossistema PT-CRIS** e com o potencial das soluções desenvolvidas para poderem ser adotadas por outras instituições do sistema científico nacional.

Construir os Portais de investigação

capitalizando sistemas existentes, melhorando a gestão da informação e integrando novos serviços

Figura: 1 - Diagrama com a representação do Portal de Investigação para a Ciência Aberta na UMinho

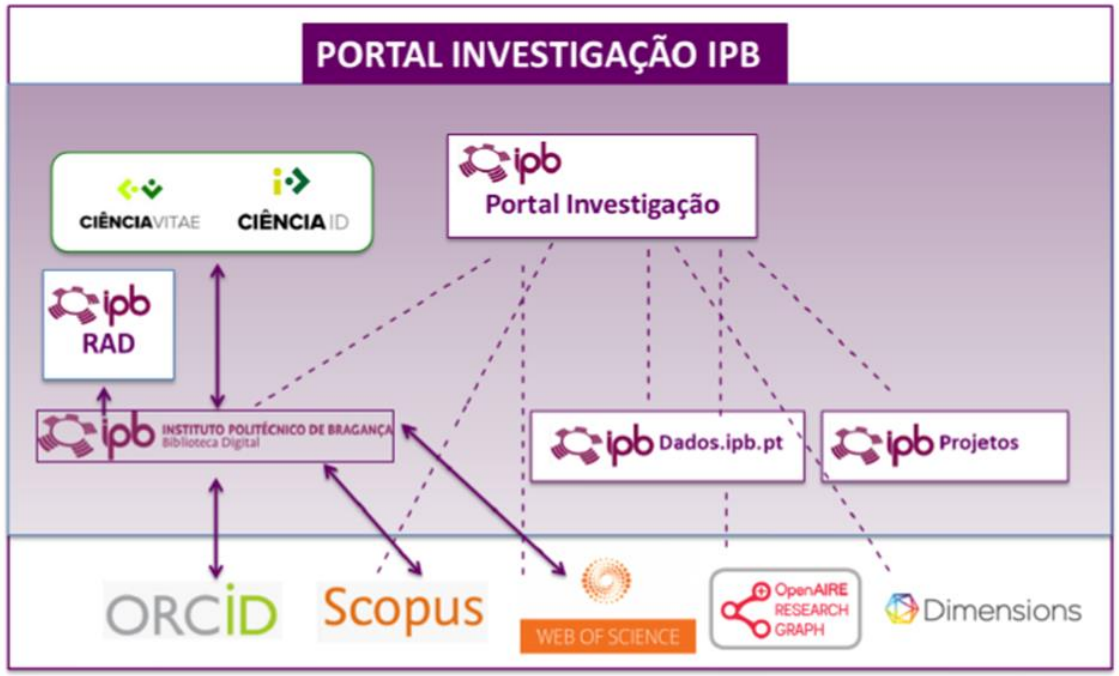


Figura: 2 - Diagrama com a representação do Portal de Investigação para a Ciência Aberta no IPB

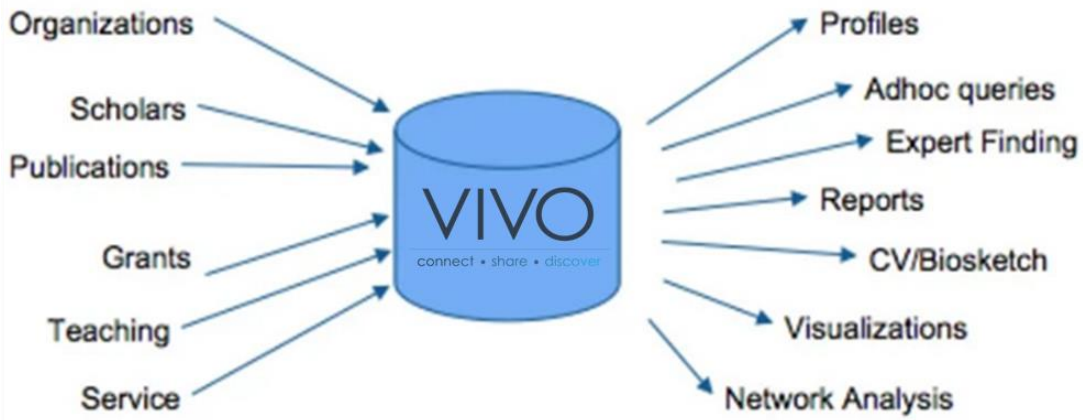
Solução

Portais de investigação da UMinho e do IPB são operacionalizados com o software o*pen source* **VIVO** e integrando diversas fontes de dados.

VIVO
connect • share • discover

https://wiki.lyrasis.org/display/VIVODOC113x/VIVO+1.13.x+Documentation

Porquê o VIVO



O VIVO é um software de código aberto, apoiado pela Comunidade Lyrasis, para **representar a atividade académica e científica** de investigadores, instituições, centros de investigação e projetos.

- Apoia a **edição, pesquisa, navegação e visualização** da atividade académica e científica individual e institucional, encorajando o registo académico e a avaliação do impacto dos **resultados de investigação**.
- Todos os componentes são de código aberto e **a instituição possui & controla os seus dados**, com perfis simplificados que recolhem dados de um número ilimitado de fontes e que inclui editor de perfis melhorado.

Características

Acesso Online – disponibiliza um portal online onde é possível consultar a comunidade académica, o seu trabalho e as suas interligações.

Dados Abertos Ligados (*LOD)* - toda a informação de um sistema VIVO é representada nativamente no modelo de dados RDF (*Resource Description Framework*).

Pesquisa integrada - Todo o conteúdo é indexado usando Solr, plataforma de pesquisa de código aberto, construída sobre Lucene.

...

Obtenção de dados – disponibilização de determinados dados conforme as permissões atribuídas aos diferentes intervenientes.

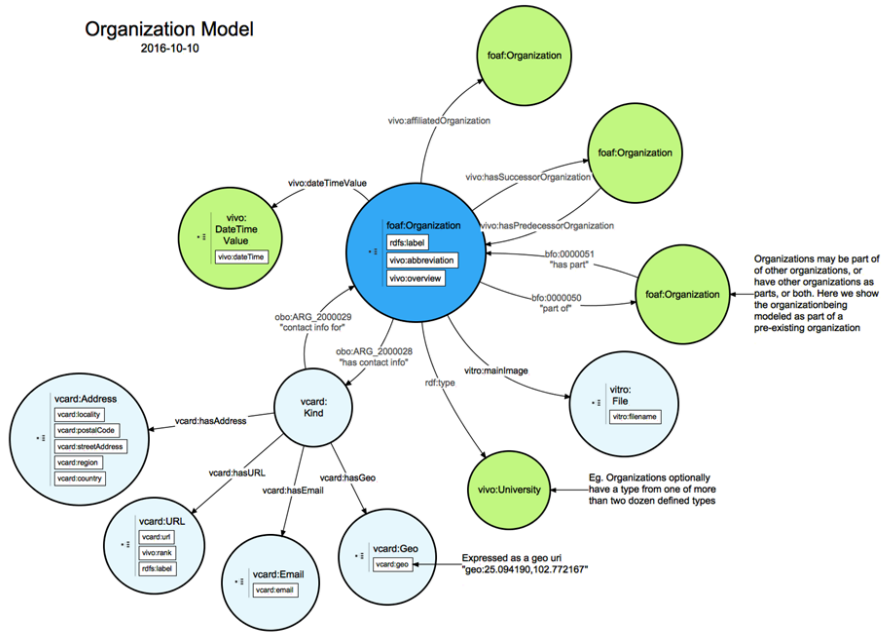
Metodologia e atividades em curso

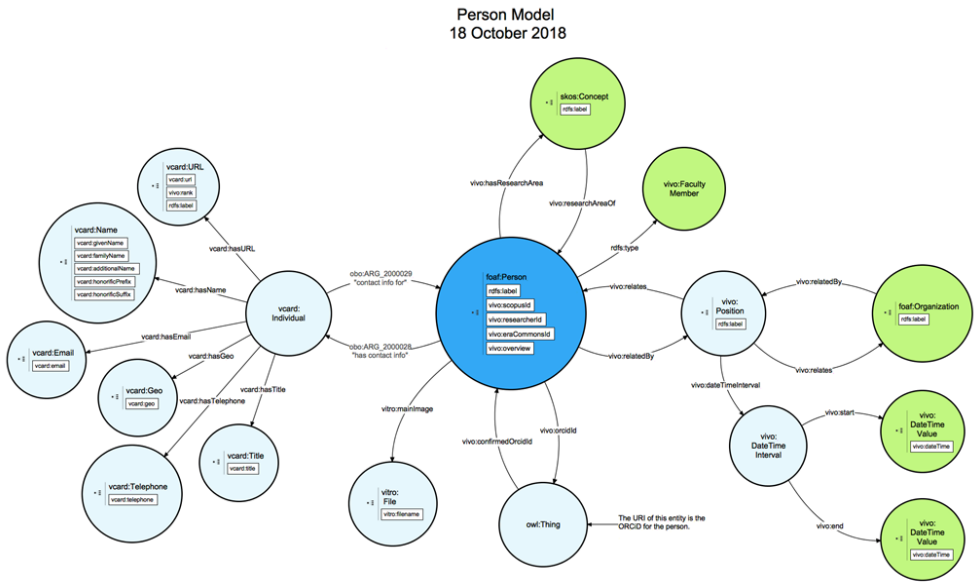
1. Especificação dos requisitos do sistema e **gestão de entidades** de informação.
2. Análise de **lacunas de interoperabilidade** dos sistemas de gestão da info da UMinho e IPB.
3. Instalação, configuração e parametrização das **instâncias VIVO** nas duas instituições.
4. Integração de **fontes de informação** internas e externas do ecossistema PTCRIS.
5. Desambiguação das **entidades** de informação.
6. **Curadoria** da informação e atualizações para **maior interoperabilidade** nos sistemas.

PORTABERTA
Portal de Investigação para a Ciência Aberta

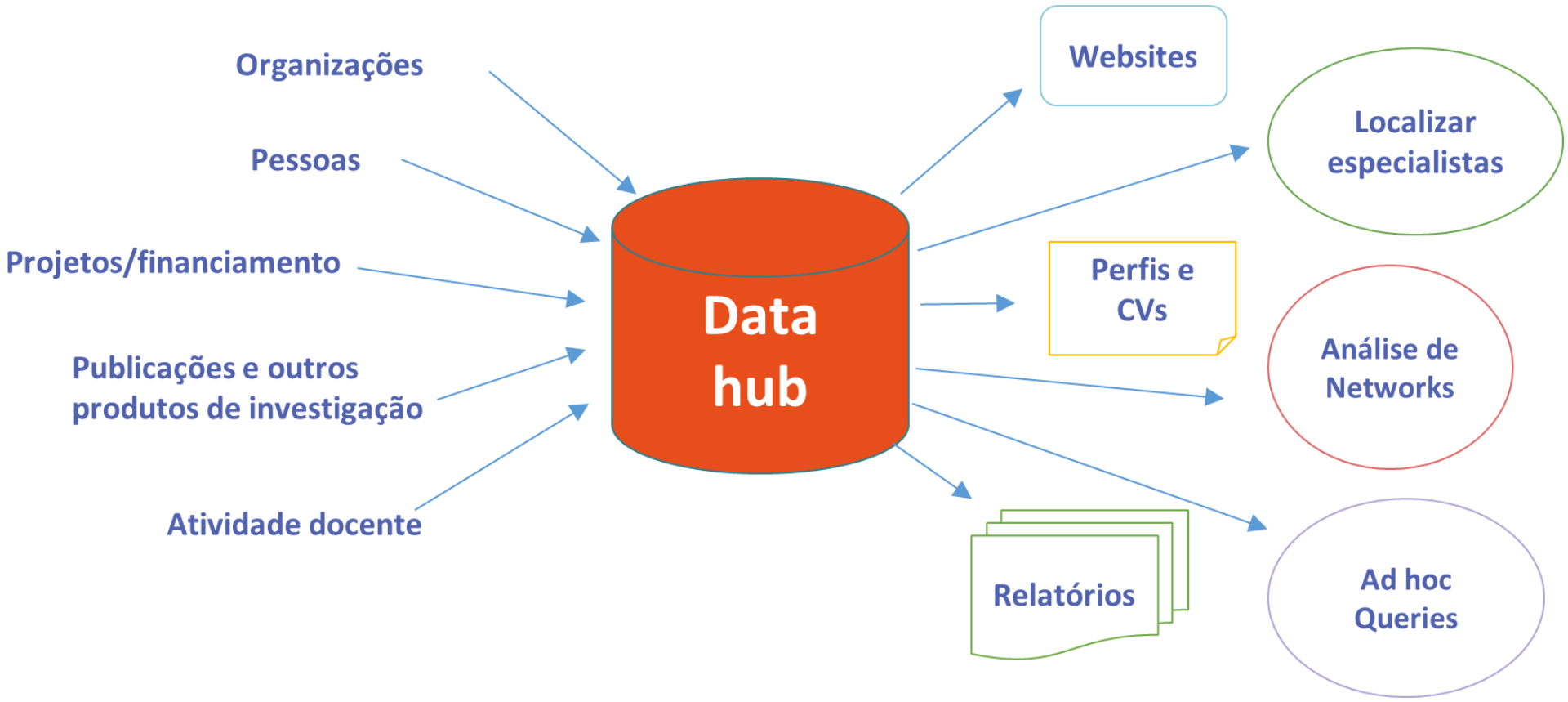
Recolha de dados

Feita de forma automática a partir de sistemas locais, tais como os serviços de recursos humanos, repositórios ou a partir de sistemas externos como o CienciaVitae, agregadores de publicações, projetos e/ou agências de financiamentos.

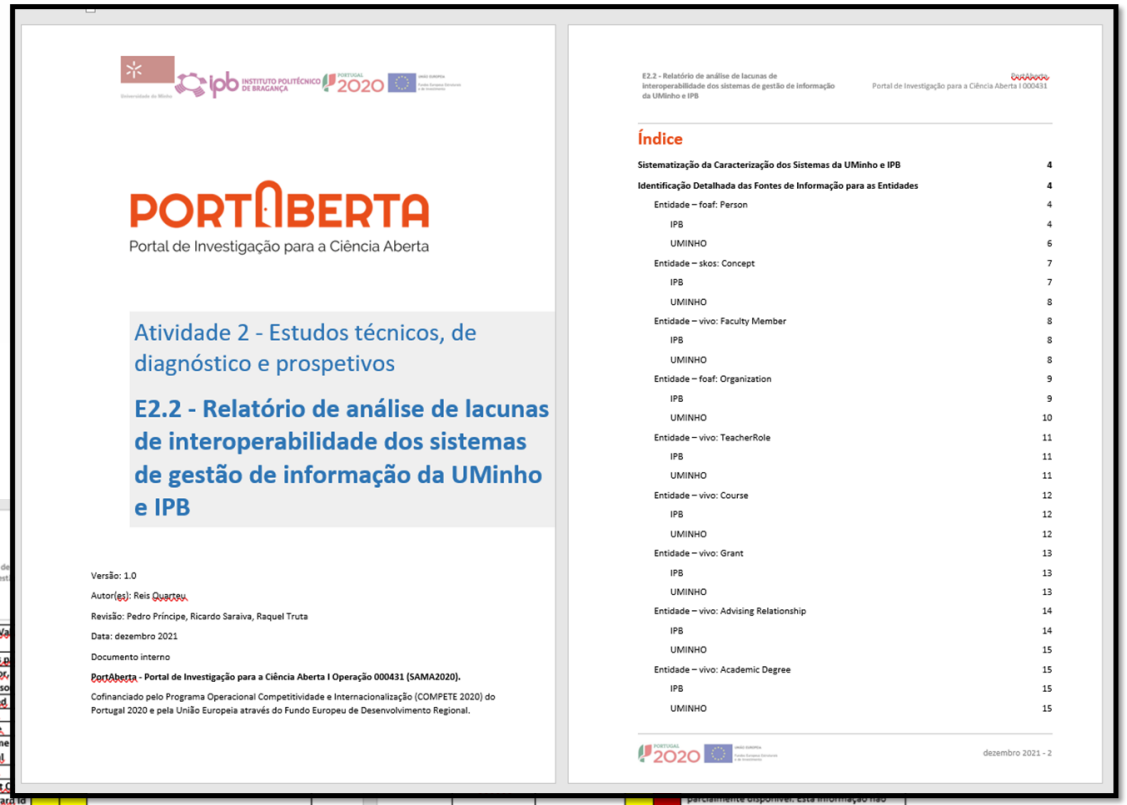




Integração de informação institucional



Jornadas FCCN 2023



PORTABERTA

Portal de Investigação para a Ciência Aberta

Atividade 2 - Estudos técnicos, de diagnóstico e prospetivos

E2.2 - Relatório de análise de lacunas de interoperabilidade dos sistemas de gestão de informação da UMinho e IPB

Versão: 1.0

Autor(es): Reis Quartzy

Revisão: Pedro Príncipe, Ricardo Saraiva, Raquel Truta

Data: dezembro 2021

Documento interno

PortAberta - Portal de Investigação para a Ciência Aberta I Operação 000431 (SAMA2020).

Cofinanciado pelo Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (COMPETE 2020) do Portugal 2020 e pela União Europeia através do Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional.

Índice

Sistematização da Caracterização dos Sistemas da UMinho e IPB 4
Identificação Detalhada das Fontes de Informação para as Entidades 4
Entidade – foaf: Person 4
IPB 4
UMINHO 6
Entidade – skos: Concept 7
IPB 7
UMINHO 8
Entidade – vivo: Faculty Member 8
IPB 8
UMINHO 8
Entidade – foaf: Organization 9
IPB 9
UMINHO 10
Entidade – vivo: TeacherRole 11
IPB 11
UMINHO 11
Entidade – vivo: Course 12
IPB 12
UMINHO 12
Entidade – vivo: Grant 13
IPB 13
UMINHO 13
Entidade – vivo: Advising Relationship 14
IPB 14
UMINHO 15
Entidade – vivo: Academic Degree 15
IPB 15
UMINHO 15

Análise Agregada das Lacunas

Nesta parte do relatório, será apresentada uma tabela que agrega informação sobre as lacunas identificadas nas entidades do modelo VIVO apresentadas nas páginas anteriores.

Para cada entidade do modelo VIVO que apresente lacunas nos atuais SI do IPB e da UMinho, a tabela que se segue apresenta os atributos problemáticos com o correspondente código de cores utilizado nas tabelas anteriores, e uma pequena descrição da lacuna identificada.

Apenas os atributos com lacunas em pelo menos um dos SI são apresentadas na tabela abaixo.

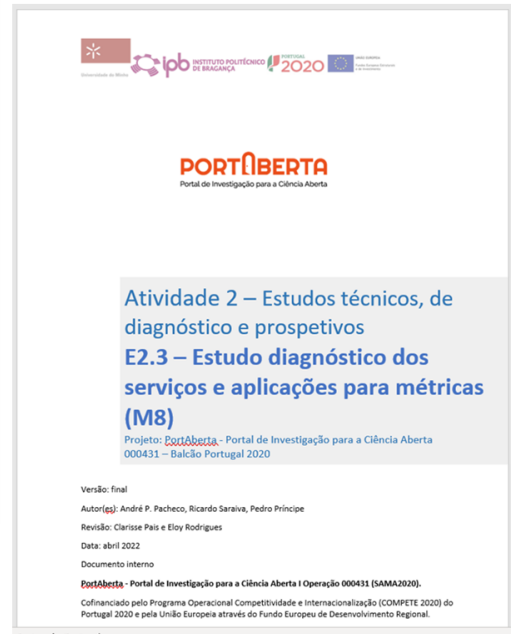
A tabela com a análise agregada das lacunas não contém informação sobre as entidades para as quais nenhuma informação foi recebida à data em que este relatório foi elaborado.

Visão geral das lacunas de informação

ENTIDADE	ATRIBUTOS	IPB	UM	Categorização da Lacuna
Person	Scopus id			Estes atributos não existem no SI do IPB.
	Researcher Id			
	Geo / geo			Esta informação não existe disponível especificamente para docentes e investigadores, mas a informação geográfica da instituição onde trabalham poderá ser facilmente obtida.
	Telephone / telephone			No IPB, existe o telefone institucional do gabinete, mas é informação com lacunas e incorreções
	Title / title			Esta informação não existe no SI da UMinho.
	owl: Thing (código ORCID)			No SI do IPB, existe um repositório com alguma dessa informação, a qual se poderá cruzar com a informação existente no SI dos RH.
	Concept			Esta informação não existe no SI do IPB. Na UMinho, existem áreas disciplinares, mas existe também o conceito de áreas de interesse na área de contactos RH.
Organization	Address / locality			Esta informação não existe no SI do IPB.
	Address / postal Code			
	Address / street Address			
	Address / region			Este atributo não se encontra registado nos SI do IPB e da UMinho.
	Address / country			
	Email / email			Esta informação não existe no SI do IPB.
	Geo / geo			
	File / filename			
	University / type			Esta informação não existe no SI do IPB, e não foi possível perceber se está disponível no SI da UMinho.

	Date Time Va			
	part of, has p			
	Successor, Predecesso			
	affiliated			
TeachetRole	label			
	Course			
	Date Time Interval			
Grant	label			
	Grant Direct C			
	Sponsor Award Id			
	Local Award Id			
	type			
	abstract			
	Total Award Amount			
	Admin Role (Organization)			
	Organization			
	Principal Investigator Role			
	DateTime Interval			
	Concepts			
	Funding Organization			
Advising Relationship	type			Não foi possível perceber se este atributo realmente existe nos SI analisados.
	Advisor Role			Na UMinho, esta informação apenas está disponível quando ocorre o pedido de realização de prova.
	Advisee Role			No IPB, o orientando não tem nenhuma função especial no processo de orientação. Na UMinho, esta informação apenas está disponível quando ocorre o pedido de realização de prova.
	Date Time Interval			Na UMinho, esta informação apenas está disponível quando ocorre o pedido de realização de prova.
	Academic Degree			
Educational Process	Major Field			Atributo VIVO desconhecido.
	Department or School			Esta informação não existe no SI do IPB, e encontra-se parcialmente no SI da UMinho.
	Supplemental Information			Atributo VIVO desconhecido.
	Date Time Interval			Informação parcialmente disponível nos SI analisados.

				parcialmente disponível. Esta informação não existe no SI da UMinho.
Agent	label			No IPB, esta informação apenas está parcialmente disponível. Esta informação não existe no SI da UMinho.
Membership Role	label			Esta informação não existe no SI do IPB. Na UMinho, esta informação apenas está parcialmente disponível.
	Person			
	Committee			
	Date Time Interval			
Journal	abbreviation			Esta informação não existe no SI do IPB.
Activity				Na UMinho, esta informação está aparentemente disponível no sistema de Gestão de Eventos.



Atividade 2 – Estudos técnicos, de diagnóstico e prospetivos

E2.3 – Estudo diagnóstico dos serviços e aplicações para métricas (M8)

Projeto: PortAberta - Portal de Investigação para a Ciência Aberta 000431 – Balcão Portugal 2020

Versão: final

Autor(es): André P. Pacheco, Ricardo Saraiva, Pedro Príncipe

Revisão: Clarisse Pais e Eloy Rodrigues

Data: abril 2022

Documento interno

PortAberta - Portal de Investigação para a Ciência Aberta I Operação 000431 (SAMA2020).

Cofinanciado pelo Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (COMPETE 2020) do Portugal 2020 e pela União Europeia através do Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional.

fct Fundação para a Ciência e a Tecnologia

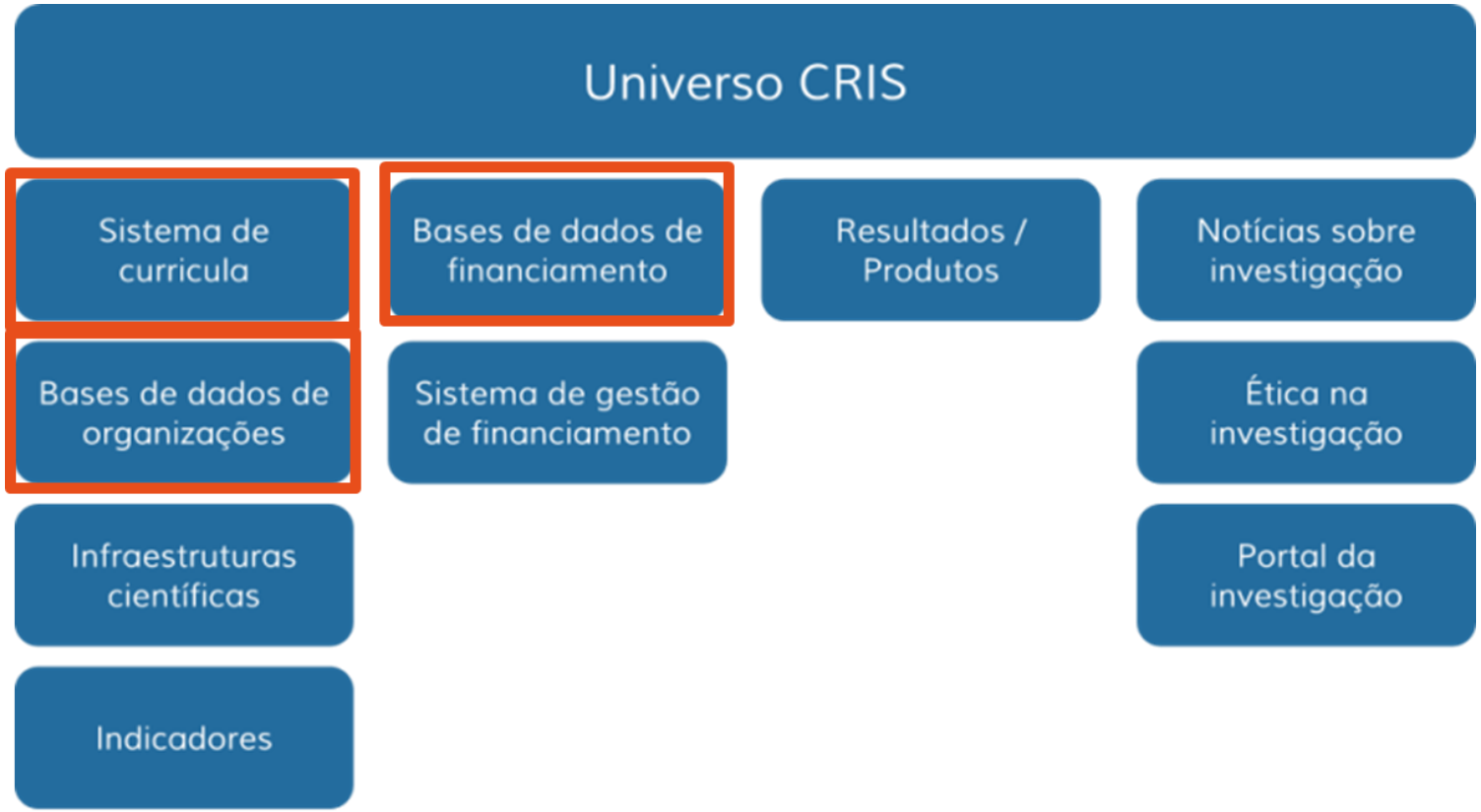
FCCN

Fontes de dados no PortAberta
e Integração no ecossistema PTCRIS

No PortAberta temos ou teremos:

- **Fontes de dados institucionais (RH, IT)**
- **Repositórios de publicações e dados**
- **Ciencia Vitae**
- **Dimensions**
- **OpenAIRE**
- **Sciproj**
- **Ringgold**

…



PortAberta e o PTCRIS

COLABORAÇÃO COM A FCCN – SERVIÇOS DO ECOSSISTEMA PTCRIS

Notas finais

PORTABERTA
Portal de Investigação para a Ciência Aberta

No PortAberta procurou-se estabelecer objetivos realistas que possam ser atingidos até ao final da operação, mas são complexos e "invasivos" nos processos de recolha e curadoria de informação institucional (internamente) envolvendo diferentes serviços.

- ✓ **As integrações PTCRIS são uma ajuda muito importante**

Acreditamos que abordagem PortAberta com recurso ao sistema VIVO é relevante para o sistema científico nacional,

- permitindo melhorar a disseminação e visibilidade dos recursos, atividades e resultados.
- promovem a integração e interoperabilidade com o ecossistema do PT-CRIS.
- as soluções desenvolvidas no PortAberta podem vir a ser adotadas/adaptadas por outras instituições do sistema científico nacional – focados numa ação para a Ciência Aberta.