

PORTALBERTA

Portal de Investigação para a Ciência Aberta

Universidade do Minho & Instituto Politécnico de Bragança

Pedro Príncipe, Raquel Truta, Ricardo Saraiva, Eloy Rodrigues, Clarisse Pais

12 de outubro de 2022, Universidade Eduardo Mondlane



Universidade do Minho



UNIÃO EUROPEIA
Fundos Europeus Estruturais
e de Investimento



Projeto PortAberta



Colmatar uma necessidade partilhada pela UMinho e IPB – **estabelecer um sistema CRIS e Portal de Investigação**, criando uma ferramenta para apoiar e reforçar a afirmação da investigação e inovação, alicerçada em princípios da Ciência Aberta.



Disponibilizar “Portais de Investigação” que **facilitem o acesso**, a **consulta** e a **utilização da informação da Investigação na UMinho e IPB** (internamente pelos seus membros e órgãos e externamente pela comunidade), **promovendo a visibilidade**, o **impacto da atividade e dos resultados de I&D**.

PORT  **ABERTA**





Objetivos

1. Criar um **Portal agregador resultados de Investigação**, ligando a informação de recursos humanos e bibliométrica, para dar visibilidade aos perfis dos docentes e investigadores.

2. Alavancar os sistemas de apoio à gestão da informação de ciência para maximizar o retorno do investimento e **minimizar os custos** da criação e operação de um CRIS.

3. Fortalecer a **centralidade dos repositórios institucionais** na gestão de informação científica e académica e para a avaliação e progressão de carreiras.

4. Reforçar o **potencial de interoperabilidade dos sistemas de gestão institucionais**, adotando normas internacionais, vocabulários controlados e identificadores persistentes.

5. Promover boas práticas de **gestão e abertura de dados** de investigação com recurso a ferramentas de repositórios de dados, planos de gestão e cadernos de laboratório.



Construir os Portais de investigação capitalizando sistemas existentes, melhorando a gestão da informação e integrando novos serviços

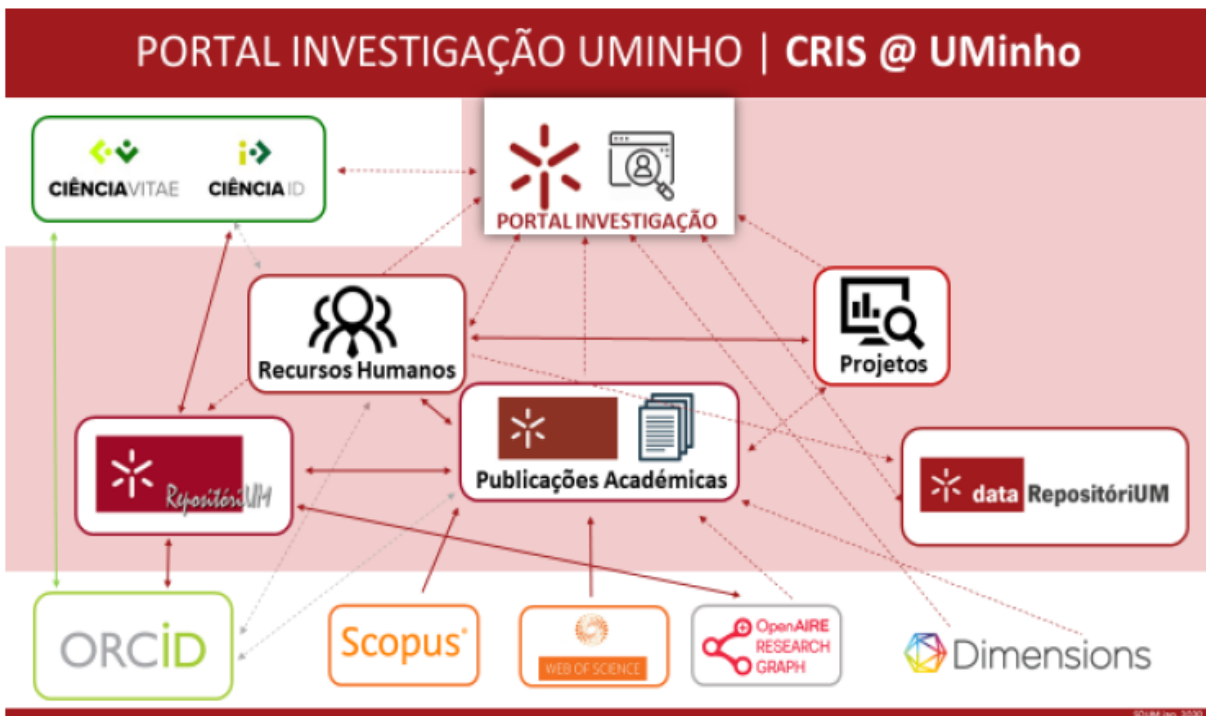


Figura: 1 - Diagrama com a representação do Portal de Investigação para a Ciência Aberta na UMinho

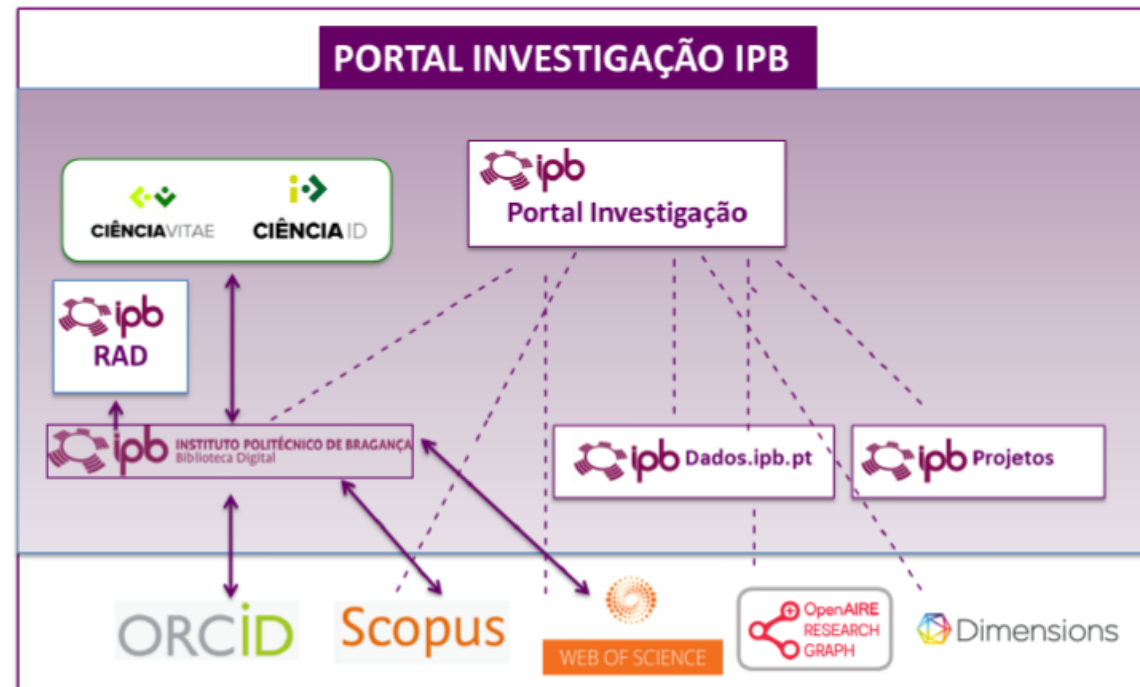


Figura: 2 - Diagrama com a representação do Portal de Investigação para a Ciência Aberta no IPB

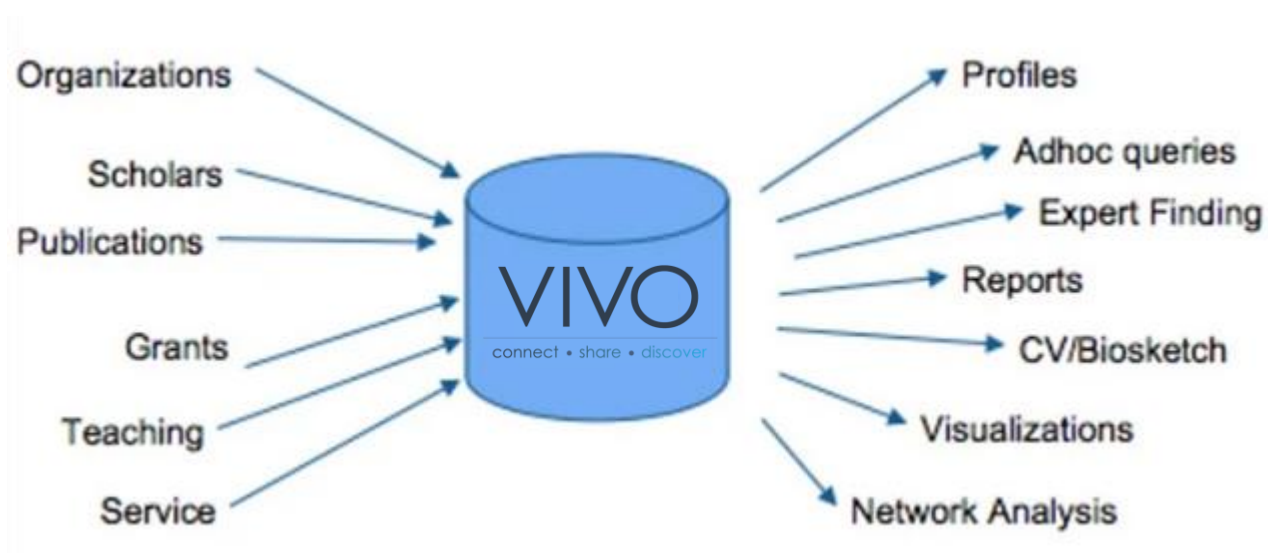


Solução

Portais de investigação da UMinho e do IPB são operacionalizados implementando o software *open source* **VIVO** e integrando novas fontes de informação



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





Porquê o VIVO

VIVO

connect • share • discover

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.

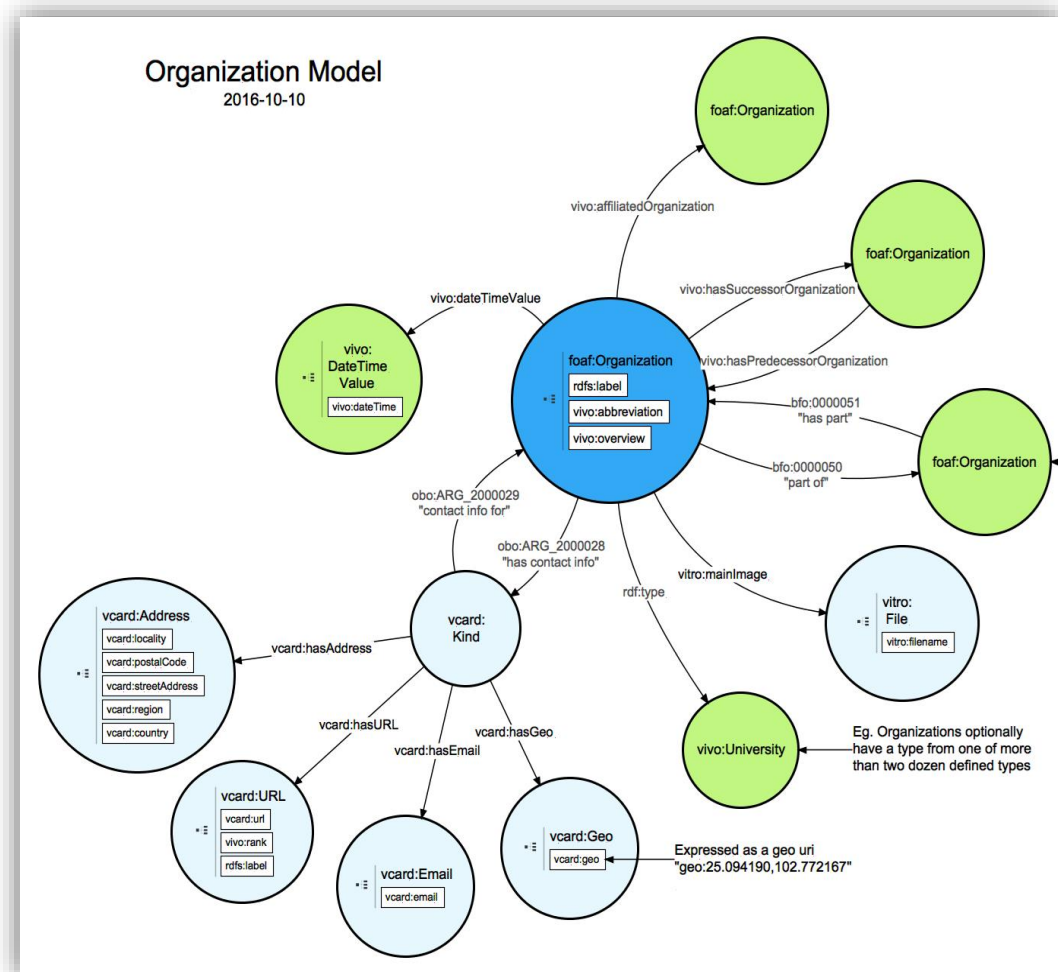
Dados Abertos Ligados (LOD) - toda a informação de um sistema VIVO é representada nativamente no modelo de dados RDF (*Resource Description Framework*).





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.





Outros trabalhos em curso

- Identificação de **melhorias nos repositórios** de publicações e de dados;
- Adoção de boas práticas e ferramentas inovadoras no domínio do uso de **identificadores persistentes**;
- **Melhorias nos processos de Gestão de Dados de Investigação** com disponibilização de **ferramentas** para elaboração de Planos de Gestão de Dados e de cadernos de laboratório eletrónicos.
 - O PortAberta irá dotar as instituições de uma **ferramenta online** para elaboração de **PGD**, com modelos institucionais ou de unidades e a **publicação dos PGDs** em repositórios e a sua integração no Portal de Investigação.
 - Identificar e adotar ferramentas de **Electronic Lab Notebook** que se configurem como a solução adequada para um ambiente de Ciência Aberta (**piloto com eLabFTW**).

PORTALBERTA

Portal de Investigação para a Ciência Aberta

OBRIGADO

Pedro Príncipe, Raquel Truta, Ricardo Saraiva, Eloy Rodrigues, Clarisse Pais

pedro.principe@usdb.uminho.pt



Universidade do Minho



UNIÃO EUROPEIA
Fundos Europeus Estruturais
e de Investimento