



## Construir um Portal de Investigação para a Ciência Aberta com o software VIVO – o caso o projeto PortAberta da UMinho e do IPB

Clarisse Pais<sup>a</sup>, Pedro Príncipe<sup>b</sup>, Ricardo Saraiva<sup>c</sup>, Raquel Truta<sup>e</sup>

<sup>a</sup> Instituto Politécnico de Bragança, [clarisse@ipb.pt](mailto:clarisse@ipb.pt)

<sup>b</sup> Universidade do Minho, [pedro.principe@usdb.uminho.pt](mailto:pedro.principe@usdb.uminho.pt)

<sup>c</sup> Universidade do Minho, [ricardo.saraiva@usdb.uminho.pt](mailto:ricardo.saraiva@usdb.uminho.pt)

<sup>d</sup> Universidade do Minho, [raquel.truta@usdb.uminho.pt](mailto:raquel.truta@usdb.uminho.pt)

---

### Resumo

O projeto PortAberta – Portal de Investigação para a Ciência Aberta – tem como promotores a Universidade do Minho (UMinho) e o Instituto Politécnico de Bragança (IPB). A iniciativa surge com o propósito de colmatar uma necessidade partilhada de estabelecer um sistema CRIS e um Portal de Investigação, como ferramentas para apoiar e reforçar a afirmação na investigação e inovação alicerçada em sistemas de software aberto, sob os princípios da Ciência Aberta e alinhado com as iniciativas nacionais, assegurando a sustentabilidade à operação e a sua relevância como uma boa prática a nível nacional e europeu.

O “Portal de Investigação para a Ciência Aberta” em desenvolvimento no quadro da operação SAMA de modernização PortAberta, surgiu com o objetivo de disponibilizar “Portais de Investigação” que facilitem o acesso, a consulta e a utilização da informação da Investigação na UMinho e IPB, quer internamente pelos seus membros e órgãos, quer externamente, promovendo a visibilidade, o impacto da atividade e dos resultados de I&D.

Estes portais de investigação da UMinho e do IPB serão operacionalizados através da implementação do software 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.

A operacionalização do software VIVO 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.

Na prática, o software VIVO é um sistema de gestão de informação académica e

científica que se apresenta com as seguintes funções:

- Acesso online – o VIVO disponibiliza um portal online onde é possível consultar a Comunidade Académica, o seu trabalho e as suas interligações.
- Obtenção de dados – disponibilização de determinados dados conforme as permissões atribuídas aos diferentes intervenientes.
- Controlo de acesso – possibilidade de autenticação através de Shibboleth ou com base em palavra-chave

A nível da arquitetura, o VIVO depende de vários componentes de software de código aberto. Fundamentalmente, a VIVO baseia-se no Vitro<sup>1</sup>. VIVO adiciona uma coleção de ontologias para representar dados sobre o sistema académico. O Vitro é um motor de web semântica de código aberto, de uso geral, sendo a plataforma de desenvolvimento de aplicações subjacente ao VIVO. Por último, o VIVO, como sistema de gestão de informação académica e científica, recolhe e armazena dados estruturados sobre unidades de investigação, pessoas (docentes, investigadores), projetos e resultados de investigação (publicações, dados, patentes). Esta recolha pode ser feita de forma automática a partir de sistemas locais, tais como os serviços de Recursos Humanos, ou a partir de sistemas externos como o CienciaVitae, agregadores de publicações, projetos e/ou agências de financiamentos. Esta apresentação, para além de apresentar o software VIVO e o caso de uso do PortAberta, irá explicitar as principais razões para a opção por este software para o desenvolvimento de portais de investigações em Instituições de investigação e Ensino Superior em Portugal.

**Palavras-chave:** PortAberta; Portal de Investigação; CRIS – Sistemas de Gestão de informação de Ciência e Tecnologia; Interoperabilidade; VIVO

---

### **Designação do projeto/iniciativa**

POCI-05-5762-FSE-000431 - Porta Aberta

### **Público-alvo**

Público-alvo: bibliotecários, profissionais de informação, gestores de informação, informáticos

### **Ligações web úteis**

<https://portaberta.pt/>

<https://wiki.lyrasis.org/display/VIVODOC112x/VIVO+1.12.x+Documentation>

---

<sup>1</sup> Vitro: <https://wiki.lyrasis.org/display/VIVODOC111x/Vitro>