



**Universidade do Minho**  
Serviços de Documentação

# Interoperabilidade en repositorios digitales de acceso abierto

Eloy Rodrigues

[eloy@sdum.uminho.pt](mailto:eloy@sdum.uminho.pt)





# ***TRANSFERENCIA DE CONTEUIDOS ENTRE SISTEMAS***





# **SWORD**





# SWORD

**SWORD** = Simple Web-service Offering Repository Deposit

Es un **protocolo de interoperabilidad que facilita el deposito de recursos de sistemas remotos en repositorios** o sistemas similares. De la misma manera que el protocolo HTTP permite que cualquier browser “comunique” con cualquier servidor Web, el SWORD permite que diferentes clientes comuniquen con repositorios.

SWORD v1, desarrollado en 2007, permitía a los clientes SWORD hacer un deposito en repositorios.

SWORD v2 fue desarrollado después a partir de esta funcionalidad, para permitir más interacción en los depósitos. Estas interacciones permiten que el contenido sea actualizado, substituido, o eliminado usando el mismo protocolo.





# SWORD

SWORD es agnóstico respecto los recursos que puede depositar. O protocolo puede manejar registros de metadatos, registros de metadatos con objetos digitales, múltiplos ficheros (file packages) o objetos complejos.

SWORD está implementado en las versiones normales de los principales softwares de repositorios, como DSpace, EPrints, Fedora, Invenio, Zentity, etc..





# SWORD

## Escenarios de aplicación de SWORD:

- Repositorio a Repositorio
- Sistema de Currículos/ Gestión de Investigación a Repositorio
- Revista/Editorial a Repositorio
- Aplicación de desktop de usuario (Word) a Repositorio
- Sistema de gestión de conferencias a Repositorio
- Deposito de conjuntos de publicaciones (bulk ingest)
- De equipamiento de laboratorio a Repositorio
- Autoría colaborativa (Ms SharePoint)

.....



A large, ornate conference room with a U-shaped table and bookshelves. The room features dark wood paneling, a large whiteboard, and a bookshelf filled with books. The lighting is warm and focused on the table area.

# The SWORD Course

## Module 2

**SWORD**  
use cases

# SWORD use cases

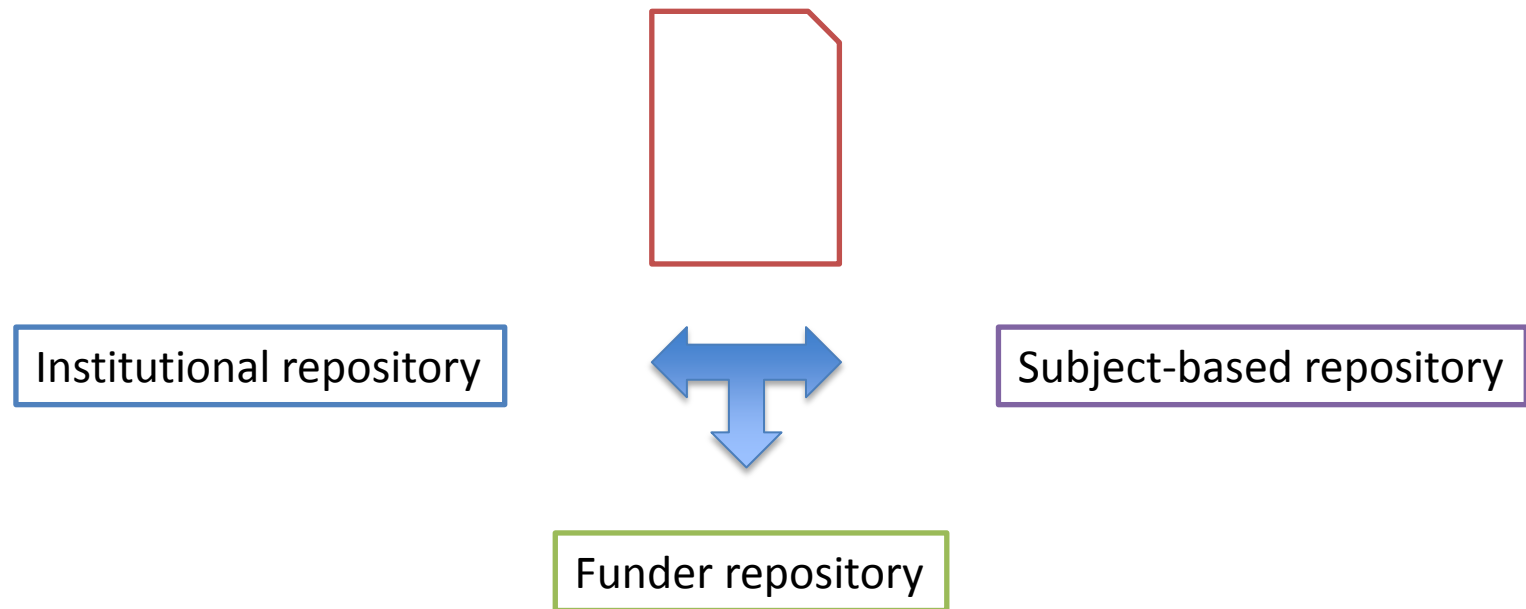
- Deposit from a desktop client





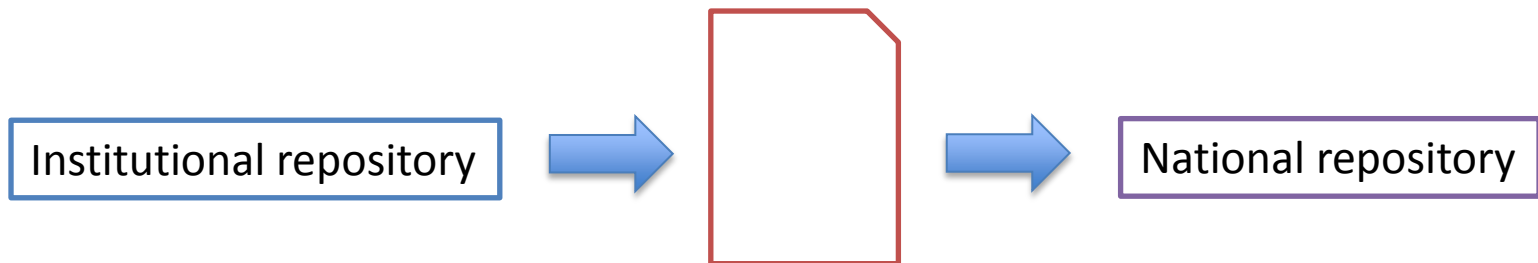
# SWORD use cases

- Deposit to multiple repositories



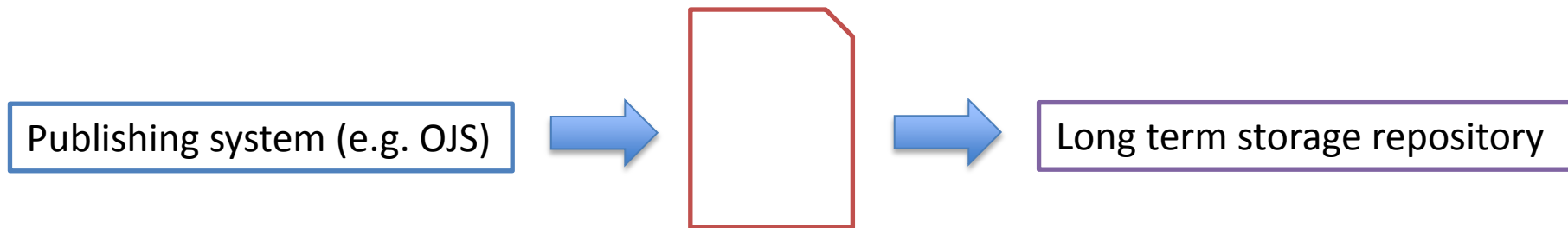
# SWORD use cases

- Repository to repository deposit



# SWORD use cases

- Publishing system / publisher to repository deposit



# SWORD use cases

- Deposit by lab equipment





# DepositMOre: Applying tools to increase full-text content in institutional repositories

Steve Hitchcock, Tim Brody, JISC DepositMOre Project  
ECS, WAIS, University of Southampton

#rspevent, Increasing the full-text deposits in your institutional repository, London, 12 June 2013



# Word Add-in deposit client

The screenshot shows a Microsoft Word window in Compatibility Mode. The ribbon includes 'DepositMO 2010' with options like 'Print Layout', 'Full Screen Reading', 'Web Layout', 'Outline', 'Draft', 'Ruler', 'Gridlines', 'Navigation Pane', 'Zoom', 'One Page', 'Two Pages', 'Page Width', 'New Window', 'Arrange All', 'Split', 'View Side by Side', 'Synchronous Scrolling', 'Reset Window Position', 'Switch Windows', and 'Macros'. The main document content is a paper titled 'From the Desktop to the Cloud: Leveraging Hybrid Storage Architectures in your Repository' by David Tarrant, Tim Brody, and Leslie Carr. A 'Repository control' dialog box is open on the right, containing fields for 'Repository location', 'Username', 'Password', and 'Document location', along with 'Submit', 'Update', and 'Add to repository collection' buttons. A 'Messages' section at the bottom of the dialog shows a confirmation message: 'Document deposited at http://demoprints.eprints.org/id/document/1336/contents'.

## DepositMO

### Client Application Downloads



#### Watch Folder Client

Download the Watch Folder application for deposit from Windows Explorer file manager. A [getting started](#) guide is available. Blog post on [Watch Folder](#).



#### MS Word 2007-2010 Add-in

Download the DepositMO Ribbon for Word 2007-2010 (**Windows only**) to allow direct submission into repositories. A getting started guide is available in [PDF](#) | [DOC](#). Blog post on [Word Add-in](#).

<http://www.eprints.org/depositmo/>

# SWORD deposit interface

## Deposit an item - Step 3: Item details

- **Deposit to:** <http://dspace.swordapp.org/sword/deposit/123456789/6>
- **Collection title:** Data sets
- **Abstract:** A collection for depositing data sets

Type of item:

Has the item been peer reviewed:

Title:

Abstract:

1st author first name:

1st author surname:

2nd author first name (optional):

2nd author surname (optional):

3rd author first name (optional):

3rd author surname (optional):

Bibliographic citation (optional):

Existing URL for item (optional):

Facebook SWORD client

<http://blog.stuartlewis.com/2009/06/02/how-does-the-facebook-sword-client-actually-work/>

# Southampton University on YouTube



University of Southampton



Upload



Filters

About 64,200 results



## University of Southampton Economics graduate

by **sotoncomms** · 9 months ago · 438 views

Alexandra Raikes, graduate in BSc Economics talks about the support she has had during her studies and her future plans.



## University of Southampton - Southampton engineers a Raspberry Pi Supercomputer

by **sotoncomms** · 7 months ago · 368,496 views

Computational Engineers at the **University of Southampton** have built a supercomputer from 64 Raspberry Pi computers and Lego ...



## Broderick Fine Foods tasting at the University of Southampton

by **Broderick FineFoods** · 1 month ago · 437 views

We invited students on campus at the **University of Southampton** to try our most popular product, Lovington's Ice Cream. What did ...



# Importing YouTube video to EPrints



[Home](#) [About](#) [Browse](#)

Logged in as Steve Hitchcock | [Manage deposits](#) | [Manage records](#) | [Profile](#) | [Saved searches](#) | [Review](#) | [Admin](#) | [Edit page phrases](#) | [Logout](#)

## Manage deposits

New Item

from  Atom XML  
BibTeX  
DOI (via CrossRef)  
DSpace Metadata  
EPrints XML  
Microsoft .docx  
OpenXML Bibliography  
PubMed ID  
PubMed XML  
Youtube

Import

100 results per page

Archive.  Re

[Item Type](#)

Video, Video

**MOre**

# Importing YouTube video: paste URL

## Import Items from Youtube

Paste data

Upload from file

`http://www.youtube.com/watch?v=qxXpUrjhybk`

Test without Importing

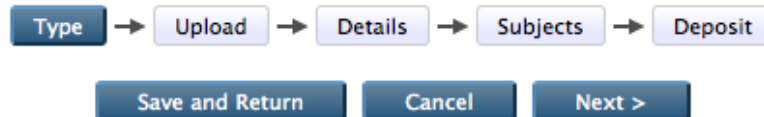
Import Items

# Importing YouTube video: item type auto-identified

## Edit item: University of Southampton - Southampton engineers a Raspberry Pi Supercomputer



Import completed: 1 item(s) imported.



### ★ Item Type ?

**Article**  
An article in a journal, magazine, newspaper. Not necessarily peer-reviewed. May be an electronic-only medium, such as an online journal or news website.

**Image**  
A digital photograph or visual image.

**Video**  
A digital video.

**Audio**  
A sound recording.

# Importing YouTube video: simple metadata auto-added

Edit item: University of Southampton - Southampton engineers a Raspberry Pi Supercomputer

Type → Upload → **Details** → Subjects → Deposit

< Previous   Save and Return   Cancel   Next >

★ Title ?

University of Southampton - Southampton engineers a Raspberry Pi Supercomputer

Abstract ?

Computational Engineers at the University of Southampton have built a supercomputer from 64 Raspberry Pi computers and Lego. The team, led by Professor Simon...

★ Creators ?

	Family Name	Given Name / Initials	Email
1.	<input type="text" value="sotoncomms"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="http://www.youtube.c"/> ▼
2.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> ▼ ▲

**MORE**



• Name in field [Creators](#) is missing the "given names/initials" part.

# Importing YouTube video: done

Preview

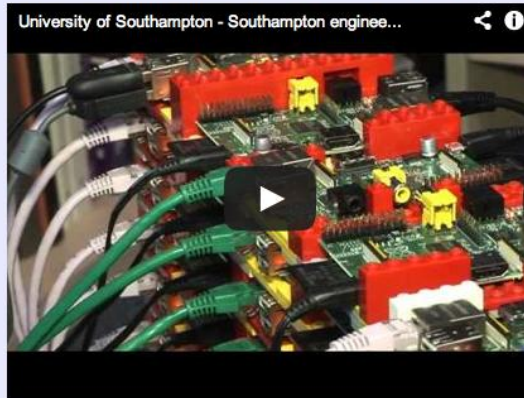
Details

Actions

History

Issues

sotoncomms, sotoncomms (2012) *University of Southampton - Southampton engineers a Raspberry Pi Supercomputer.* [Video]



Restricted to Repository staff only  
[Download \(22Kb\)](#)

Official URL: <http://www.youtube.com/watch?v=Jq5nrHz9I94>

Abstract

Computational Engineers at the University of Southampton have built a supercomputer from 64 Raspberry Pi computers and Lego. The team, led by Professor Simon...

Item Type: Video



# USO DE SWORD EN UMINHO Y RCAAP





# Sis. Gestão científica - RepositóriUM

3B's > RepositóriUM (via workflow de depósito)

Universidade do Minho  
Serviços de Documentação

The screenshot shows the 3B's RepositóriUM interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'About us', 'People', 'Research', 'Partners', 'Publications', 'Library', 'Facilities', 'Events', 'News', and 'Labs'. A 'Publications List Administrators View' link is circled in red. Below the navigation bar, there are 'My account' and 'Create content' options. The main content area displays a list of publications with columns for 'Type', 'Author', 'Title', and 'Action'. Annotations include:

- A yellow box titled 'Warnings:' listing: DOI is empty, Abstract is empty, URL is empty, and Publisher is empty.
- A red circle around the 'Send to RepositóriUM' button with the text 'Ready for send but with warnings'.
- A red circle around the 'RepositoriUM' button with the text 'Sent and with RepositóriUM Handle'.
- A red circle around the 'RepositoriUM Sent' button with the text 'Waiting RepositóriUM Handle'.
- A yellow box titled 'Not RepositóriUM Compliant:' listing: Status: in publication.
- A red circle around the 'Send to RepositóriUM' button with the text 'we only send with Status Published'.
- A red circle around the 'Send to RepositóriUM' button with the text 'Ready for Send'.





# RepositóriUM – Sis. Currículos

RepositóriUM > DeGóis (via workflow de depósito)

The screenshot shows a web browser window at the URL <http://repositorium.sdum.uminho.pt/submit>. The page features the RepositóriUM logo and navigation links for 'francês', 'español', and 'inglês'. A row of buttons includes 'Descrever', 'Carregar', 'Verificar', 'Licença', 'DeGóis', and 'Completo'. The 'Licença' button is highlighted in red. Below the buttons, a 'Copyright' logo is visible. The main text explains the final step of the submission process, requiring the user to agree to a license. It provides a 'LICENÇA DE DISTRIBUIÇÃO NÃO-EXCLUSIVA' and offers two options: 'Conceder licença' and 'Não conceder licença'.

último passo: Para podermos dar acesso, distribuir, reproduzir e converter o(s) documento(s) que depositou necessitamos da sua concordância. Por favor leia os termos da seguinte licença, e selecione um dos botões no fundo da página. Selecionando "Conceder Licença" indica a sua concordância com os termos da mesma. (Mais ajuda...)

Se não conceder esta licença o seu depósito não será removido. O depósito fica na sua Área Pessoal onde posteriormente pode removê-lo do sistema ou terminá-lo concedendo a licença logo que esclareça quaisquer dúvida(s) que possa ter.

LICENÇA DE DISTRIBUIÇÃO NÃO-EXCLUSIVA

Ao assinar e entregar esta licença, o/a Sr./Sra. (autor ou detentor dos direitos de autor):

- a) Concede à Universidade do Minho o direito não-exclusivo de reproduzir, converter (como definido em baixo), comunicar e/ou distribuir o documento entregue (incluindo o resumo/abstract) em formato digital ou impresso e em qualquer meio.
- b) Declara que o documento entregue é seu trabalho original, e que detém o direito de conceder os direitos contidos nesta licença. Declara também que a entrega do documento não infringe, tanto quanto lhe é possível saber, os direitos de qualquer outra pessoa ou entidade.
- c) Se o documento entregue contém material do qual não detém os direitos de autor, declara que obteve autorização do detentor dos direitos de autor para conceder à Universidade do Minho os direitos requeridos por esta licença, e que esse material cujos direitos são de terceiros está claramente identificado e reconhecido no texto ou conteúdo do documento entregue.

Se o documento entregue é baseado em trabalho financiado ou apoiado por outra instituição que não a Universidade do Minho, declara que cumpriu quaisquer obrigações exigidas pelo respectivo contrato ou acordo.

A Universidade do Minho identificará claramente o(s) seu (vosso) nome(s) como o(s) autor(es) ou detentor(es) dos direitos do documento entregue, e não fará qualquer alteração, para além das permitidas por esta licença.







# RepositóriUM – Sis. Currículos

RepositóriUM > DeGóis (via sharing bar)

francês  
espanhol  
inglês



Universidade do Minho

Serviços de Documentação

Biblioteca Digital

Catálogo Bibliográfico

Pesquisa rápida

Pesquisa avançada

Percorrer:

Comunidades  
& Coleções

Título

Autor

Assunto

Data de publicação

Tipo de documento

Entrar:

Serviço de alertas

Área Pessoal  
utilizadores autorizados

Editar conta

Ajudas:

FAQs

Guias

Copyright

Sigam-nos:



Universidade do Minho > Serviços de Documentação > SDUM - Artigos e Comunicações >

Utilize este identificador para referenciar este registo: <http://hdl.handle.net/1822/11203>

Ver estatísticas deste documento

**Título:** Open access in Portugal

**Autor:** Saraiva, Ricardo  
Rodrigues, Eloy

**Data:** 2010

**Editora:** FECYT

**Citação:** In ANGLADA, Lluís ; ABADAL, Ernest, eds lit. - "Open access in Southern European countries." Madrid : FECYT, 2010. ISBN 978-84-693-6792-6. p. 83-99.

**Tipo:** bookPart

**Descrição:** Versão completa do livro disponível em:  
<http://www.accesoabierto.net/sites/accesoabierto.net/files/OASouthEurope.pdf>

**URI:** <http://hdl.handle.net/1822/11203>

**ISBN:** 978-84-693-6792-6

**Aparece nas coleções:** SDUM - Artigos e Comunicações

Ficheiros deste registo:

Ficheiro	Descrição	Tamanho	Formato
OASouthEurope_06_Portugal.pdf		1,01 MB	Adobe PDF Ver/Abrir

[Mostrar registo em formato completo](#)



# Sist. Currículos-Repositórios



Ficheiro Dados Gerais Produção Projectos Ferramentas Ajuda

Dados gerais Produção científica Produç

Verificador erros  
 Associar produção  
**Enviar para Repositório**  
 Adicionar através de BibTeX  
 Minhas tabelas >  
 Alterar palavra-chave

Lista de produção para repositório

Produção para repositório (Total: 2)

	Título	Ano	Tipo de produção	Pa
1	Ferramentas de Criação de Conteúdos	2008	Capítulo de livro publicado	PO
2	Plataforma peer-to-peer para suporte à troca de conhecimento n	2005	Trabalho em evento(publicado) (Completo)	PO

## Enviar registo bibliográfico para o DeGóis?



Preencha com os seus dados de acesso à plataforma de Currículos DeGóis

Utilizador

Senha

Disciplina Científica Ciências Naturais



Esta funcionalidade permite-lhe enviar os dados do depósito em curso para o seu currículo DeGóis  
[Mais informação...](#)

### Integração com Currículos Degóis

Suporte

A integração destes dois sistemas implicou desenvolvimentos de ambas as partes para permitir maximizar os esforços dos utilizadores. Deste modo, quando um utilizador deposita um documento no repositório institucional, pode enviar os metadados desse registo para o seu currículo no DeGóis. O documento apenas existe no repositório, sendo referenciado através de uma hiperligação a partir do currículo.



Se por outro lado, o utilizador inserir um nova entrada no seu currículo, poderá associar a esse registo um documento que será enviado automaticamente para o repositório da sua instituição. Em ambas as situações, o utilizador deve apenas indicar as credenciais de acesso aos respectivos sistemas (currículo e repositório) para que o envio de informação seja formalizado.

Instruções básicas sobre a utilização da funcionalidade:  
- [Envio do Repositório para o Currículo Degóis](#)  
- [Envio do Currículo Degóis para o Repositório](#)

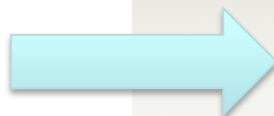
Anterior Próximo Saltar Cancelar/Guardar





# Acesso ao Currículo do Autor

<http://www.rcaap.pt>



[Contactos](#) [English](#)

[HOME](#) [PESQUISA AVANÇADA](#) [DIRECTÓRIO](#) [AJUDA](#)

[SUBSCREVER RSS FEED](#)

## Detalhes do Documento

### Repositório Científico de Acesso Aberto de Portugal : uma ferramenta ao serviço...

**Autor(es):** [Moreira, João Mendes](#) [CV](#) ; [Carvalho, José](#) [CV](#) ; [Saraiva, Ricardo](#) [CV](#) ; [Rodrigues, Eloy](#) [CV](#)

**Data:** 2010

**Origem:** Repositório Comum

**Assunto(s):** Repositórios; Repositories; Acesso livre; Open access

#### Descrição

A presente comunicação visa apresentar e dar a conhecer o projecto Repositório Científico de Acesso Aberto de Portugal (RCAAP) e respectiva evolução, desde a sua génese até à actualidade. Começando-se por fazer uma retrospectiva histórica do movimento OA em Portugal, apresenta-se seguidamente os objectivos iniciais e a evolução do projecto RCAAP. A descrição dos serviços disponibilizados no âmbito do RCAAP, nomeadamente o portal de pesquisa, o validador de repositórios, o Serviço de Alojamento de Repositórios Institucionais, o Repositório Comum, as integrações com outros sistemas (DeGóis e B-On), o Serviço de Apoio, os serviços de divulgação, disseminação e formação, quer na vertente do merchandizing tradicional, quer na vertente Web 2.0- bem como a apresentação de vários indicadores que atestam a sua evolução francamente expressiva, constituem a componente central deste texto. Finalmente, apresentam-se algumas perspectivas de trabalho futuro a realizar durante o ano 2010 (destacando-se o projecto-piloto de repositório de dados científicos, a integração com as iniciativas de acesso livre do Brasil e o projecto europeu OpenAIRE) e conclui-se com a identificação dos principais desafios esperados no médio/longo prazo. This paper aims to present and publicize the project Repositório Científico de Acesso Aberto de Portugal (Portugal Open Access Science Repository) – RCAAP, and its evolution from its origins to the present. After starting with an historical review of the OA movement in Portugal, the initial objectives and stages progress of the project RCAAP are then presented. The description of the services provided in RCAAP, including the search portal, the repository validator, the Hosting Service of Institutional Repositories, the Comum (Shared) Repository, integrations with other systems (DeGóis and B-On), the advertisement, dissemination and training services, both on the traditional merchandising and Web 2.0, and the presentation of several indicators that demonstrate the significant evolution of the project is the central component of this text. Finally, prospects for future work to be undertaken during the year 2010 (in particular, the pilot on scientific data repositories, integration with the open access initiatives in Brazil and the European project OpenAire) are presented and the text concludes with the identification of the main challenges expected in the medium to long term.

**Tipo de Documento**  
Documento de conferência

**Idioma**  
Português



[Voltar à página inicial](#) [Topo](#)

[Sobre o RCAAP](#) [Ajuda](#)

© Todos os direitos reservados



Financiado por



# SERVIÇOS COM BASE NAS DIRETRIZES





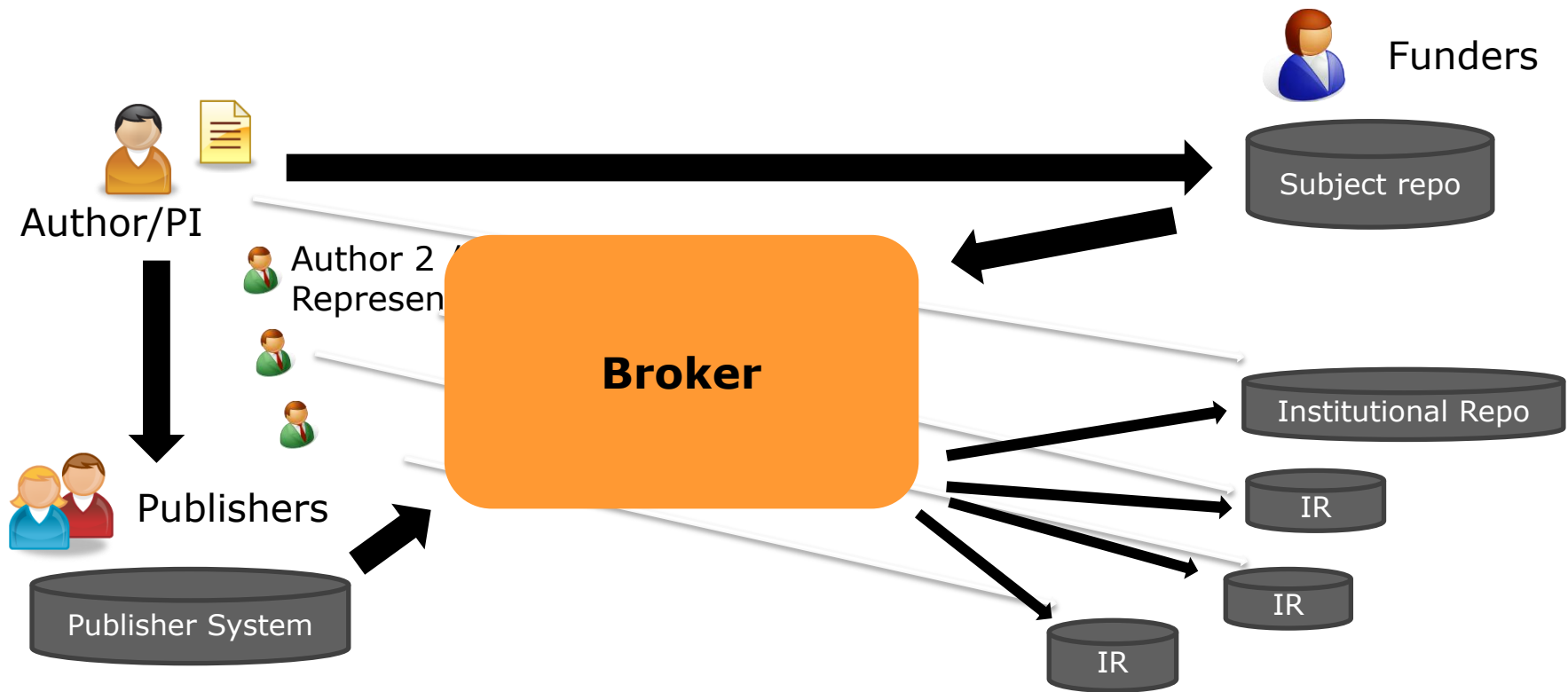
Repository Junction Broker

# **RJ Broker: Automating Delivery of Research Output to Repositories**

Muriel Mewissen – EDINA

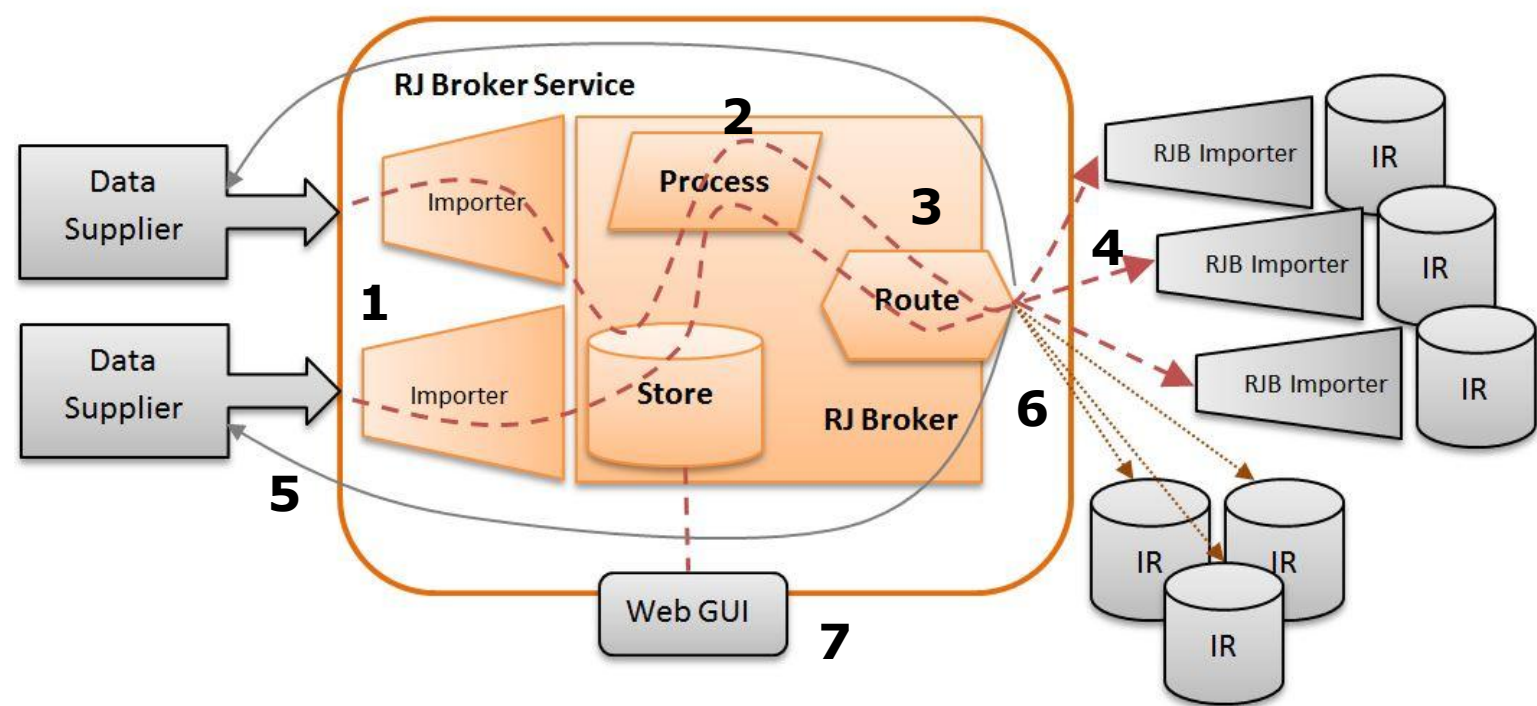
# Focus

- To increase the number of deposits to UK repositories
  - To minimise effort by depositors and IR managers
- ➔ **Support Open Access & Funder mandates**





# RJ Broker Middleware Tool



- 7. Allow browsing, search and download
  - 3. Identify target repositories from metadata
  - 4. ~~Identify target repositories from metadata~~
  - 5. ~~Identify target repositories from metadata~~
  - 6. ~~Identify target repositories from metadata~~
- Organisation and Repository Identification (ORI)  
 Metadata, Open Access, SWORD, Eprints  
<http://ori.edina.ac.uk/>  
 "View" is useful for non SWORD systems (CRIS) & individuals



# INTEROPERABILIDAD ENTRE RESPOSITORIOS Y CRIS (CURRENT RESEARCH INFORMATION SYSTEMS)







# CRIS-OAR

Un número creciente de organizaciones están usando sistemas de gestión de su información científica – Current Research Information Systems, o CRIS

Los CRIS tienen

- Un data model que describe los objetos de su interés

- Un conjunto de herramientas para gestionar los datos





# CRIS-OAR

Los CRIS tienen información sobre:

Investigadores

Organizaciones

Proyectos

Publicaciones

Recursos, Equipamientos, Servicios

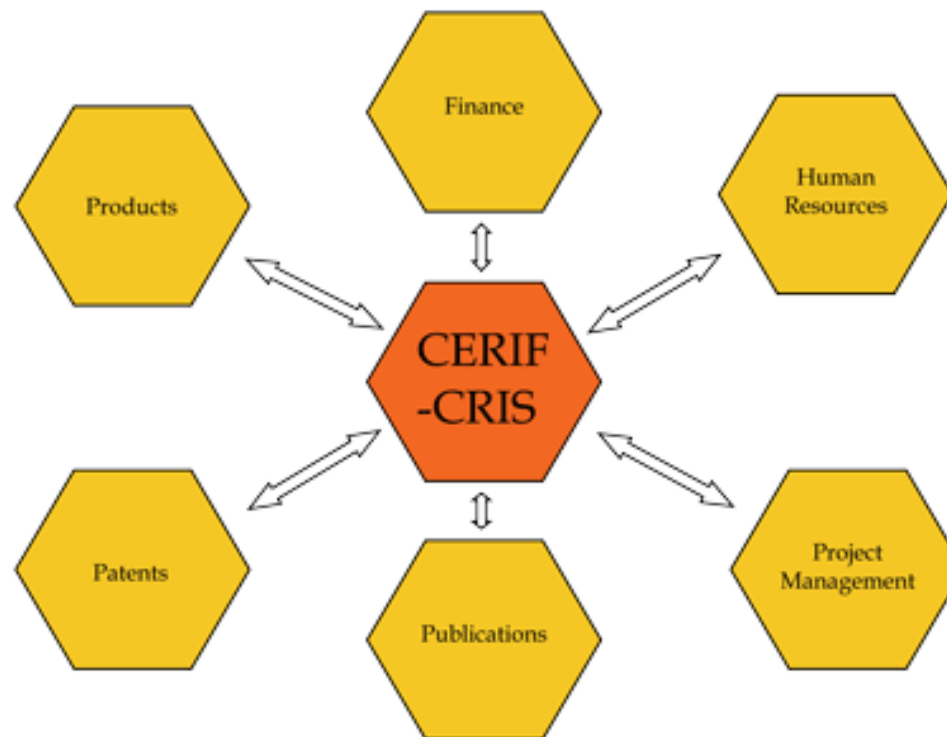
Y las relaciones entre ellos





# CRIS-OAR

## CERIF - the Common European Research Information Format



[CERIF in Brief - http://www.cerifsupport.org/cerif-in-brief/](http://www.cerifsupport.org/cerif-in-brief/)

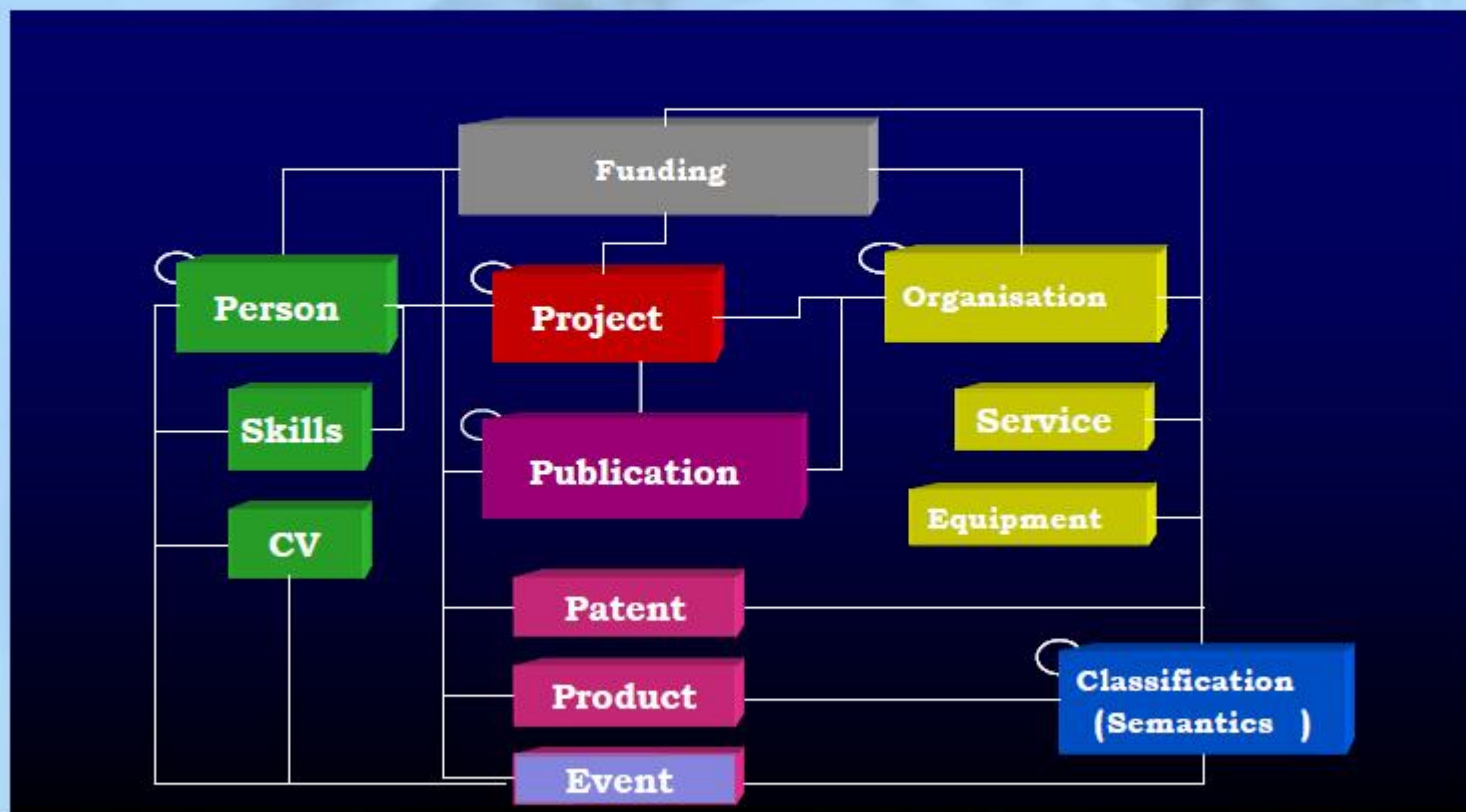


# CERIF



euroCRIS  
Current Research Information Systems

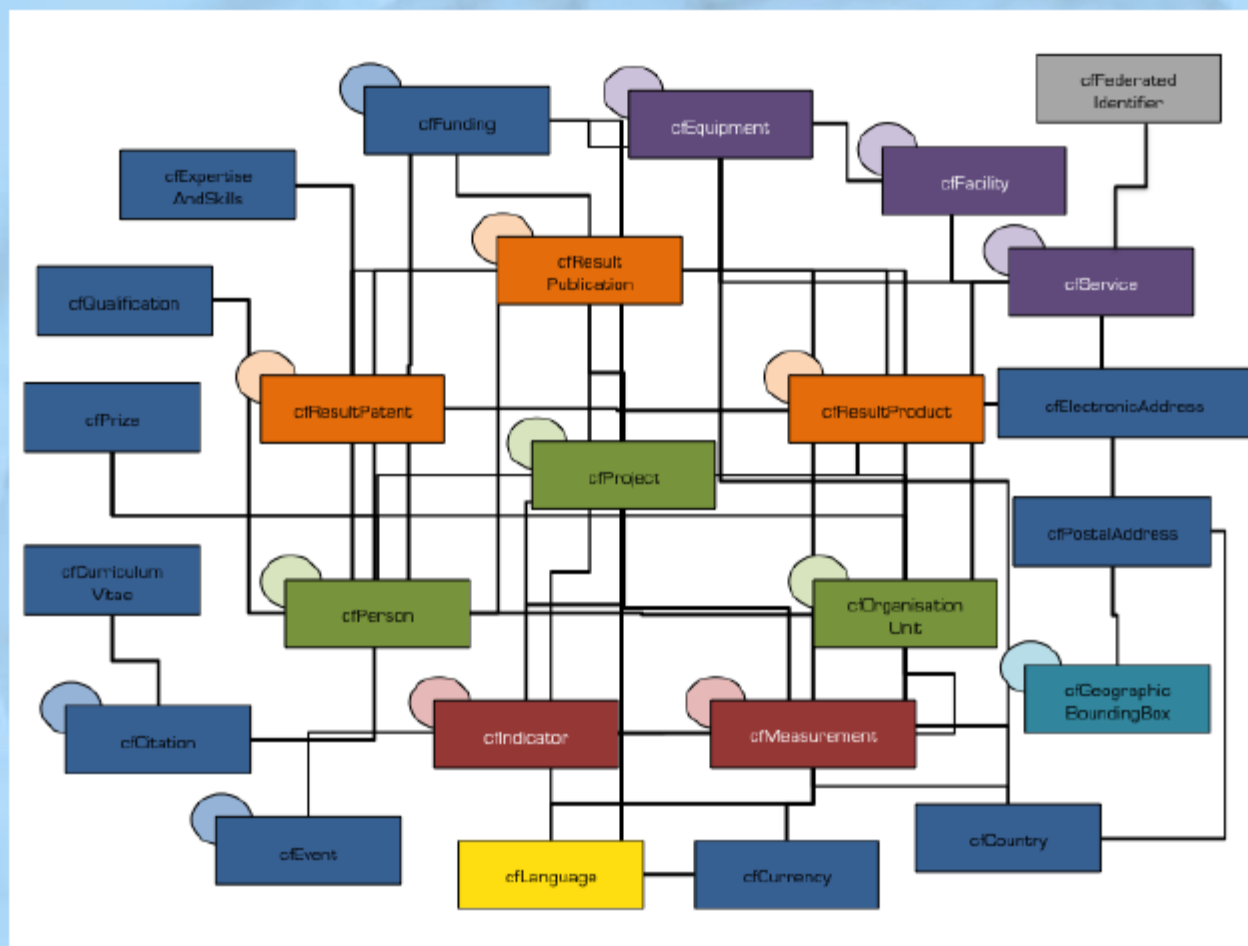
## CERIF 2008



# CERIF



## CERIF 1.5 (the current version)





# CRIS-OAR

## Cuestiones

Modelos de interoperabilidad

CRIS-> Repositorios solo

Repositorios->CRIS solo

CRIS->Repositorios->CRIS

Protocolos

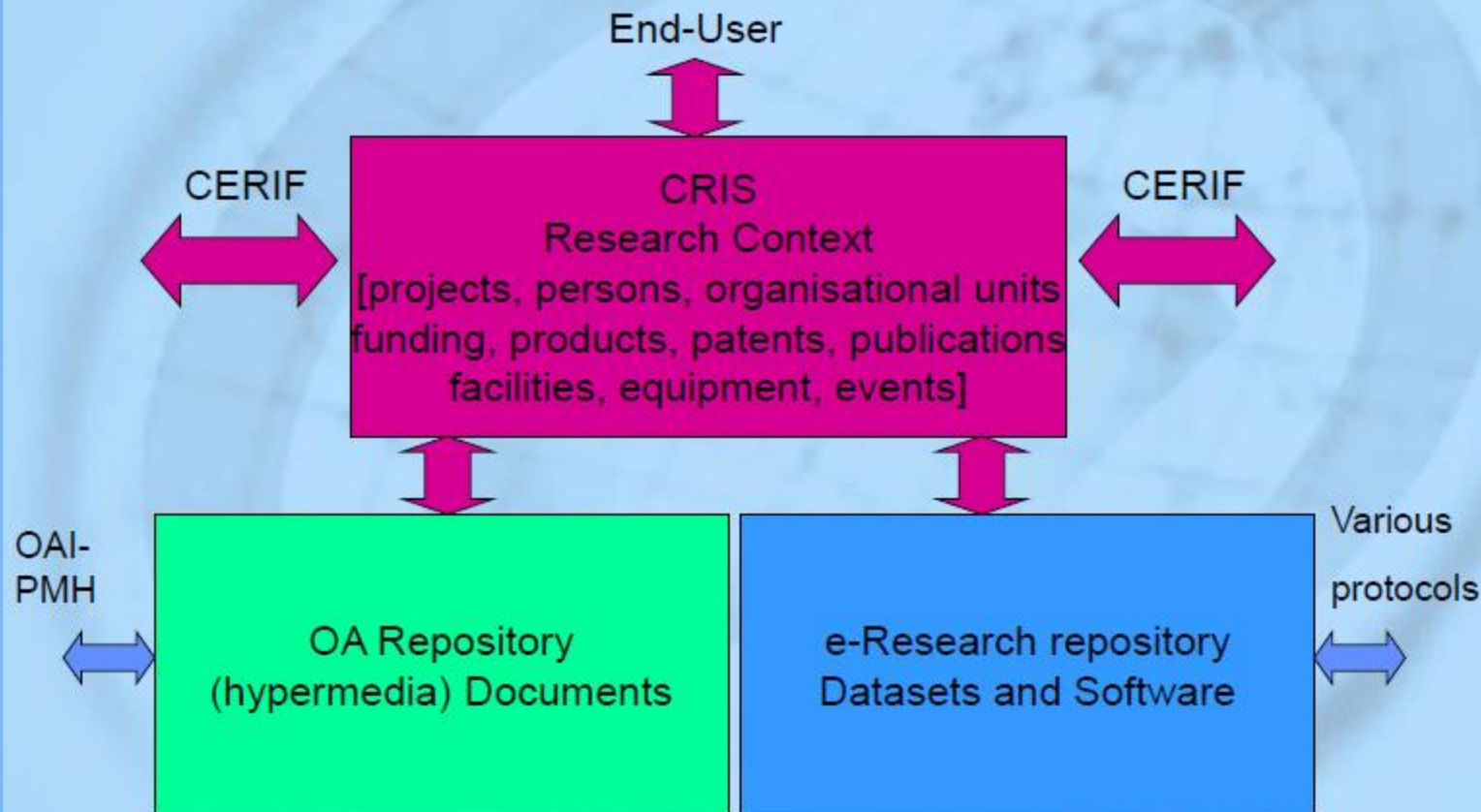
OAI-PMH, SWORD

Metadatos/Modelos de datos

DC y/o CERIF?



# CRIS + Repositories





# CRIS-OAR

Para seguir acompanhando  
COAR – <http://www.coar-repositories.org>  
euroCRIS - <http://www.eurocris.org>

