



A GESTÃO DE ENTIDADES DOS REPOSITÓRIOS AOS AGREGADORES

O CASO LA REFERENCIA E RCAAP

José Carvalho	 6013-8C52-C280	 0000-0003-1729-3404	Universidade do Minho
Lautaro Matas		 0000-0003-0272-1592	LaReferencia
Washington Segundo		 0000-0003-3635-9384	IBICT
Paulo Graça	 2D18-A6F4-20B9	 0000-0002-3503-4812	FCT FCCN
Paulo Lopes	 4317-2B5C-51C5	 0000-0002-5550-3268	FCT FCCN

QUE DIFICULDADES ENCONTRAMOS HABITUALMENTE



- Um utilizador tem que registar a mesma informação em múltiplas plataformas – **Como se pode reduzir esta multiplicação do esforço?**
- Duplicação de dados pela heterogeneidade das suas fontes de dados - **Como minimizar ou eliminar estas duplicações?**
- Problema do uso de modelos de metadados não qualificados – **Como, para um autor, indicar a afiliação usando apenas o dc:creator?**
- Redundância pelo nome de autor – **Como identificar univocamente o autor de um trabalho?**

REGISTAR MÚLTIPLAS VEZES



Unidade de
Investigação

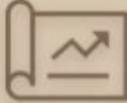
Industria


Organizações


Financiamento


Publicações

Editores


Projetos


Investigadores


Patentes

Bibliotecas


Equipamento


Unidades


Dados de
investigação


Produtos

Centros de
dados

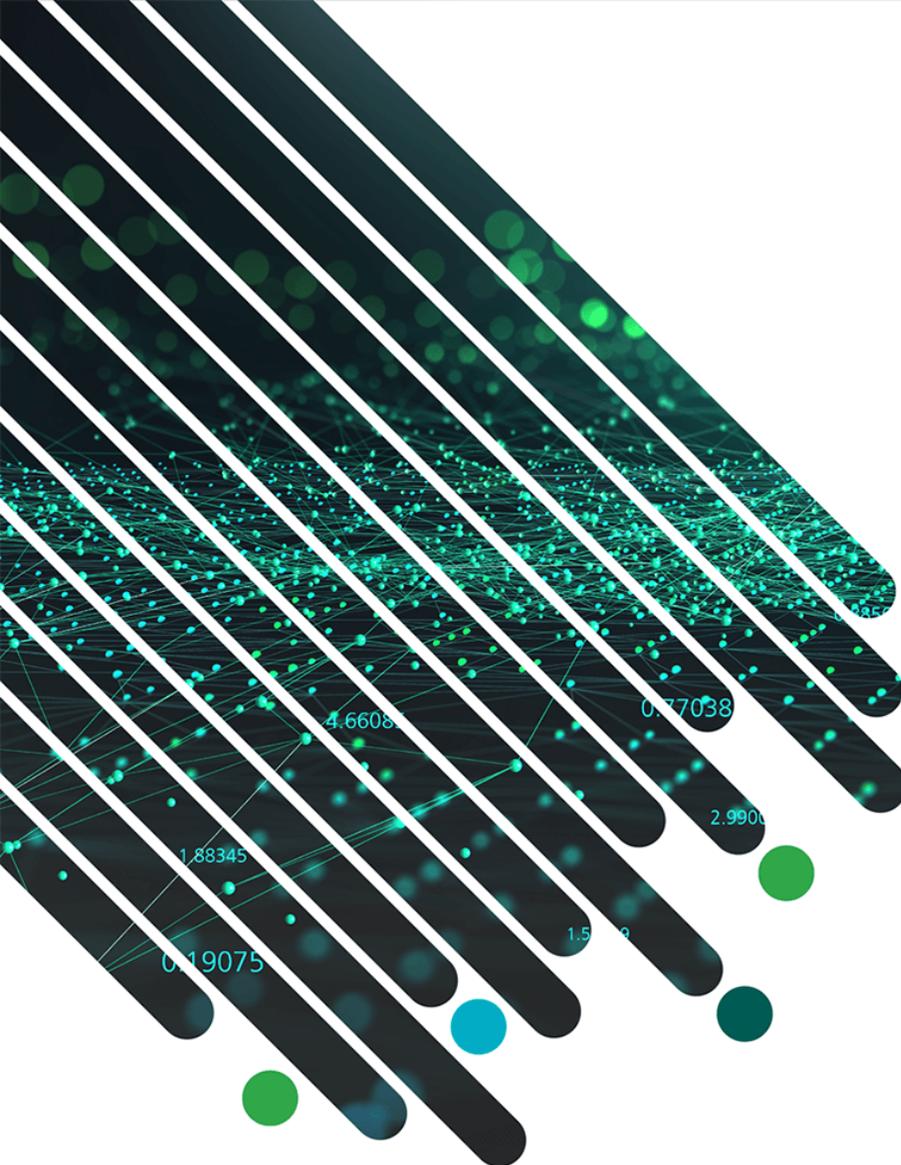
Estado

Financiadores

Investigadores



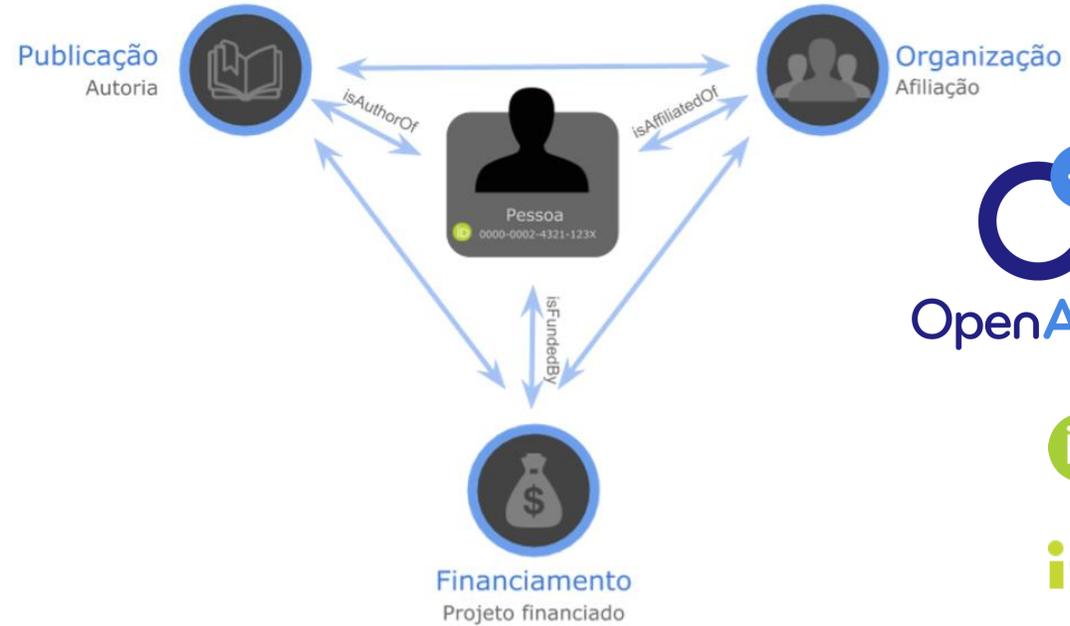
Entidades no Repositório



ESTRATÉGIA – NO REPOSITÓRIO



Participação ativa nos órgãos de gestão e equipas responsáveis pelo trabalho do qual dependemos:



Início dos desenvolvimentos

Desenvolvimentos Entidades

Lançamento DSpace 7.0 / 7.1

2017

2018

2021

ENTIDADES NO REPOSITÓRIO



DSpace Entrar

Comunidades e Coleções Estatísticas Percorrer

Principal • Entidades • Pessoas • Graça, Paulo

Pessoa: Graça, Paulo



Último Nome
Graça

Primeiro Nome
Paulo

[Ver registo completo](#)

Pesquisar

Filtros

Autor +

Data +

Resultados da Pesquisa

A mostrar 1 - 1 de 1

Publicação

Título
(2021) Graça, P. ; Carvalho, José

Autores

Autores Locais (1) ORCID (10000) Seleção Atual (0)

Configurações

Graça, Paulo [Pesquisar](#)

Resultados por página
5

Resultados da Pesquisa

A mostrar 6 - 10 de 10000

-  Aulicino, Maria da Graça Giordano de Marcos Crescenti
<https://orcid.org/0000-0002-1041-9775>
-  **Graça, Paulo**
[Importar autor remoto](#) <https://orcid.org/0000-0002-3503-4812>
-  Graça, Paulo
<https://orcid.org/0000-0003-2173-1518>
-  Morais Graça, João Paulo
<https://orcid.org/0000-0002-2721-280X>
-  Elen Moura Graça, Keiti
<https://orcid.org/0000-0002-0964-3171>

« 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... 2000 »

Selecionados 0 itens [Fechar](#)

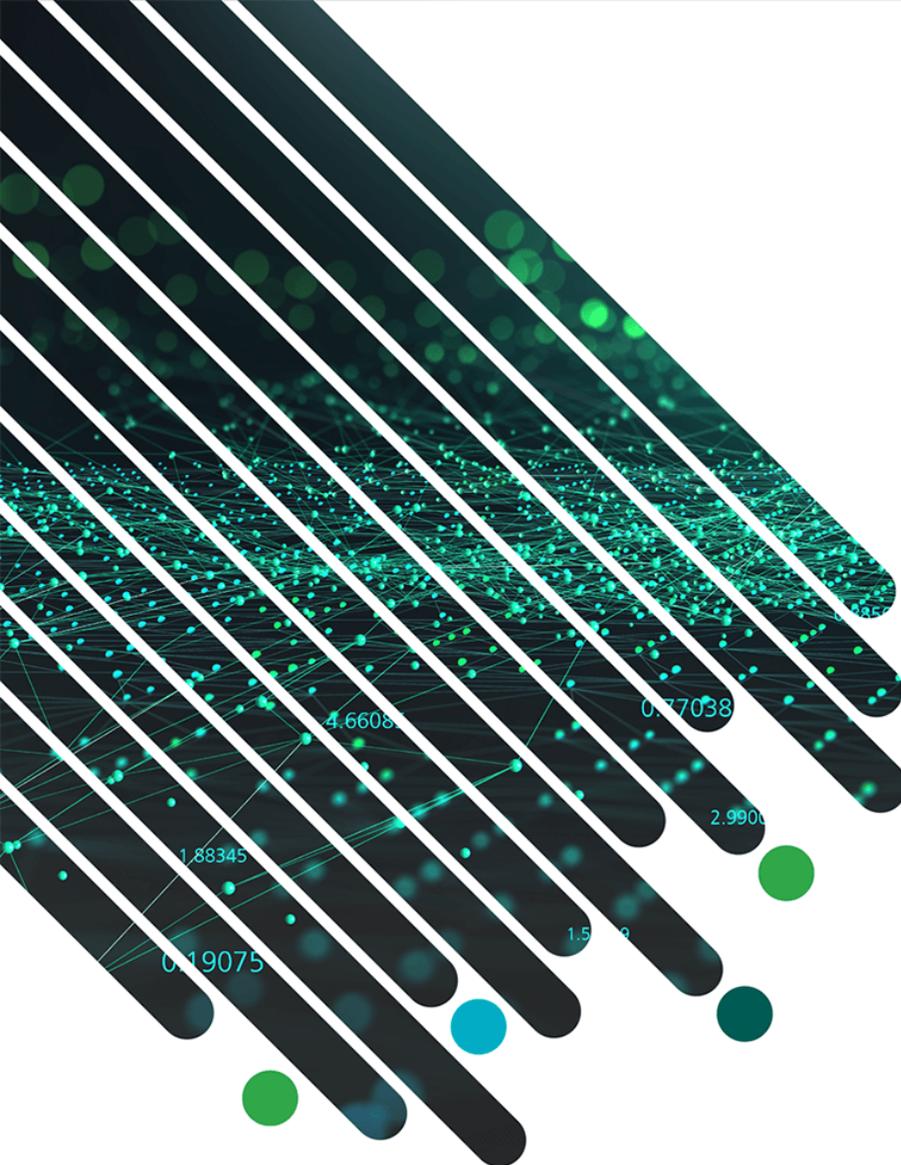
ENTIDADES NO REPOSITÓRIO – OAI



Metadata

```
<oaire:resource xmlns:rdf="http://www.w3.org/TR/rdf-concepts/" xmlns:doc="http://www.lyncode.com/xoai"
xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:datacite="http://datacite.org/schema/kernel-4"
xmlns:oaire="http://namespace.openaire.eu/schema/oaire/" xmlns:vc="http://www.w3.org/2007/XMLSchema-versioning"
xsi:schemaLocation="http://namespace.openaire.eu/schema/oaire/ https://www.openaire.eu/schema/repo-
lit/4.0/openaire.xsd">
  <datacite:titles>
    <datacite:title>Título</datacite:title>
  </datacite:titles>
  <datacite:creators>
    <datacite:creator>
      <datacite:creatorName nameType="Personal">Graça, P.</datacite:creatorName>
      <datacite:nameIdentifier nameIdentifierScheme="DSpace" schemeURI="http://dspace.org">/items/1ab8fd28-
353b-43d7-81b5-5572c95f7995</datacite:nameIdentifier>
    </datacite:creator>
    <datacite:creator>
      <datacite:creatorName nameType="Personal">Carvalho, José</datacite:creatorName>
      <datacite:nameIdentifier nameIdentifierScheme="DSpace" schemeURI="http://dspace.org">/items/5cac8ba3-
9602-4967-b10f-916d99c7139a</datacite:nameIdentifier>
    </datacite:creator>
  </datacite:creators>
  <datacite:contributors>
    <datacite:contributor contributorType="HostingInstitution">
      <datacite:contributorName nameType="Organizational">{{ dspace_name }}</datacite:contributorName>
      <datacite:nameIdentifier nameIdentifierScheme="e-mail" schemeURI="mailto:dspace-help@myu.edu">dspace-
help@myu.edu</datacite:nameIdentifier>
    </datacite:contributor>
  </datacite:contributors>
  <datacite:relatedIdentifiers />
  <datacite:dates>
    <datacite:date dateType="Available">2021-07-07T11:26:02Z</datacite:date>
    <datacite:date dateType="Accepted">2021</datacite:date>
    <datacite:date dateType="Issued">2021</datacite:date>
  </datacite:dates>
  <dc:format>image/png</dc:format>
```





02. Entidades no Agregador

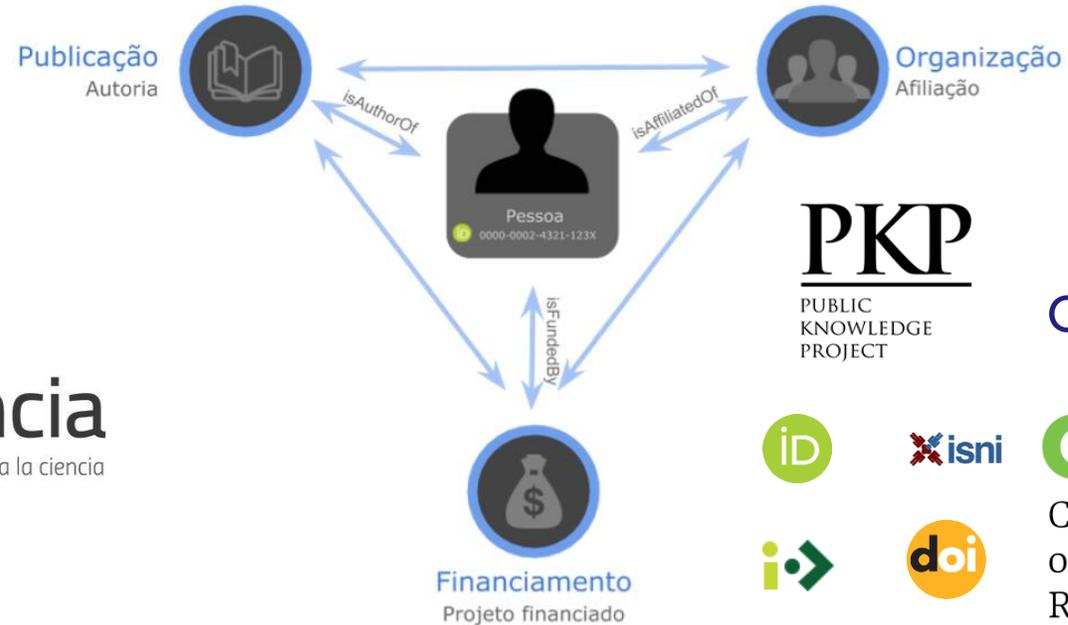
OS UNIVERSOS LA REFERENCIA E RCAAP



ESTRATÉGIA – NO AGREGADOR



Participação ativa nos órgãos de gestão e equipas responsáveis pelo trabalho do qual dependemos:



MoU (FCT – LR)

Novo modelo de dados para suporte de entidades

Nova API para integração de sistemas

2019

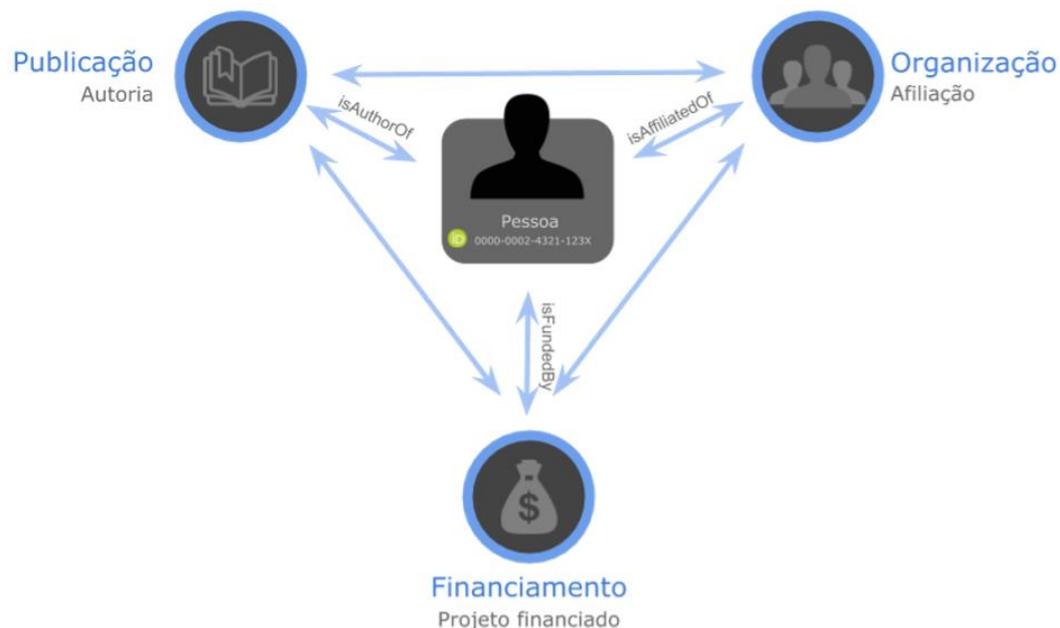
2020

2021

MODELO FLEXÍVEL DE ENTIDADES



```
<entity-relation-metamodel>
  <entities>
    <entity name="Person" <!-- https://schema.org/Person -->
  >
    <field name="Person.familyName"/>
    <field name="Person.givenName"/>
  </entity-relation-metamodel>
```



• Modelo flexível de entidades, para definição de:

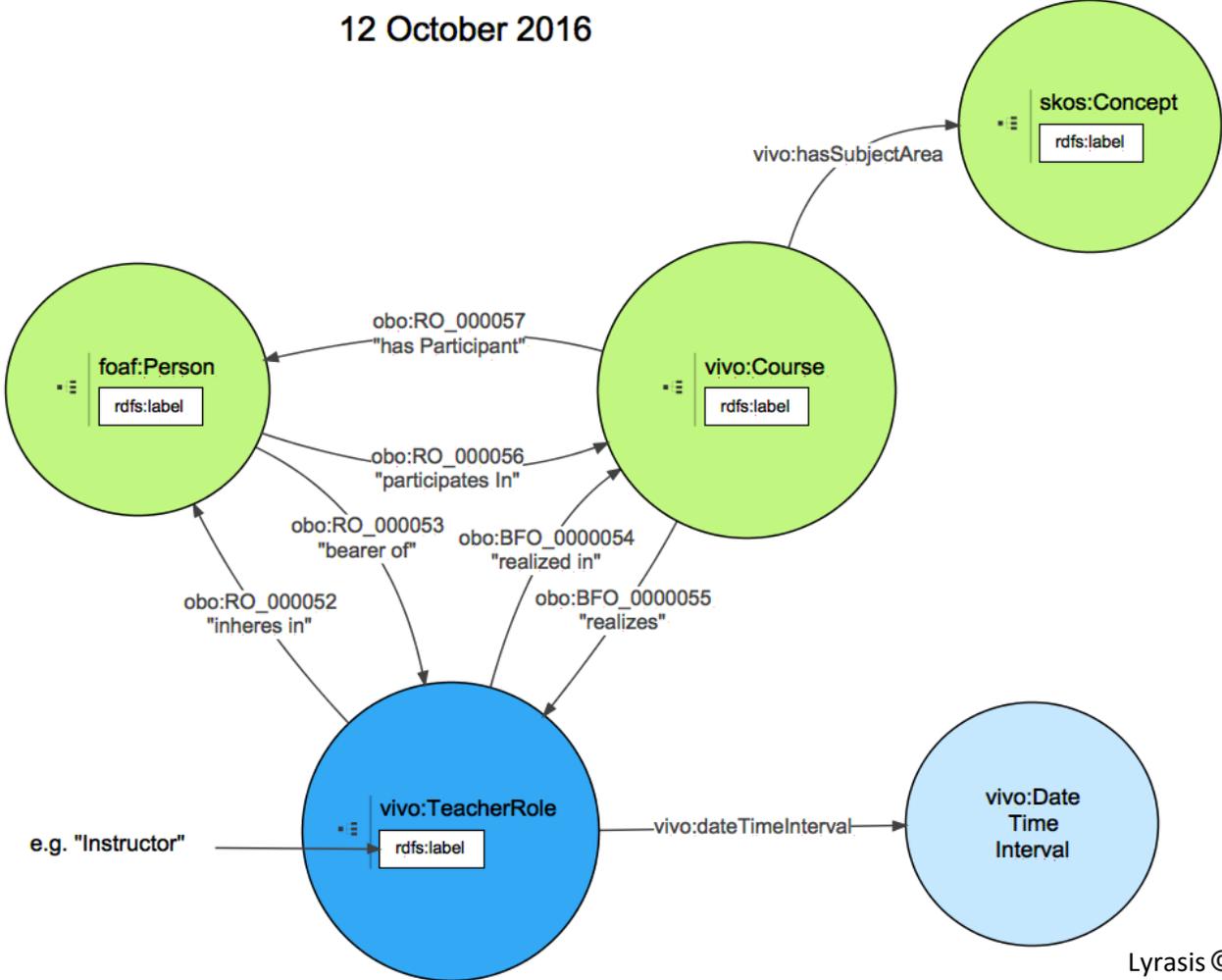
- entidades,
- campos,
- relações
- e atributos das relações

MODELO DE DADOS RESULTANTE - GRAFO

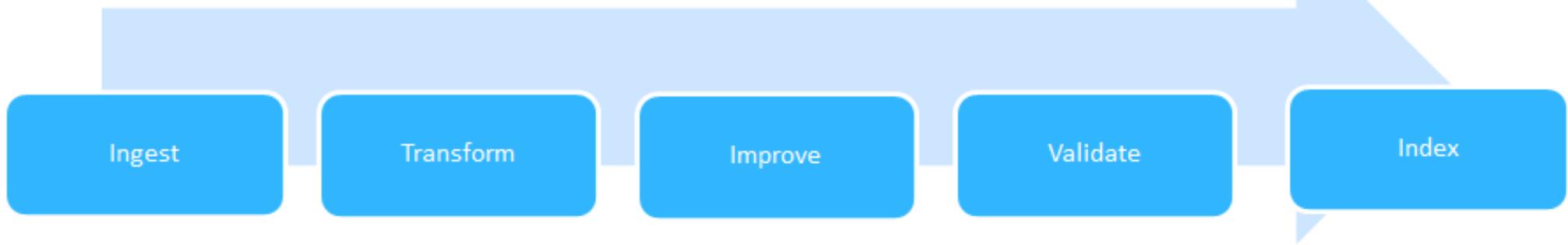


Teaching Model

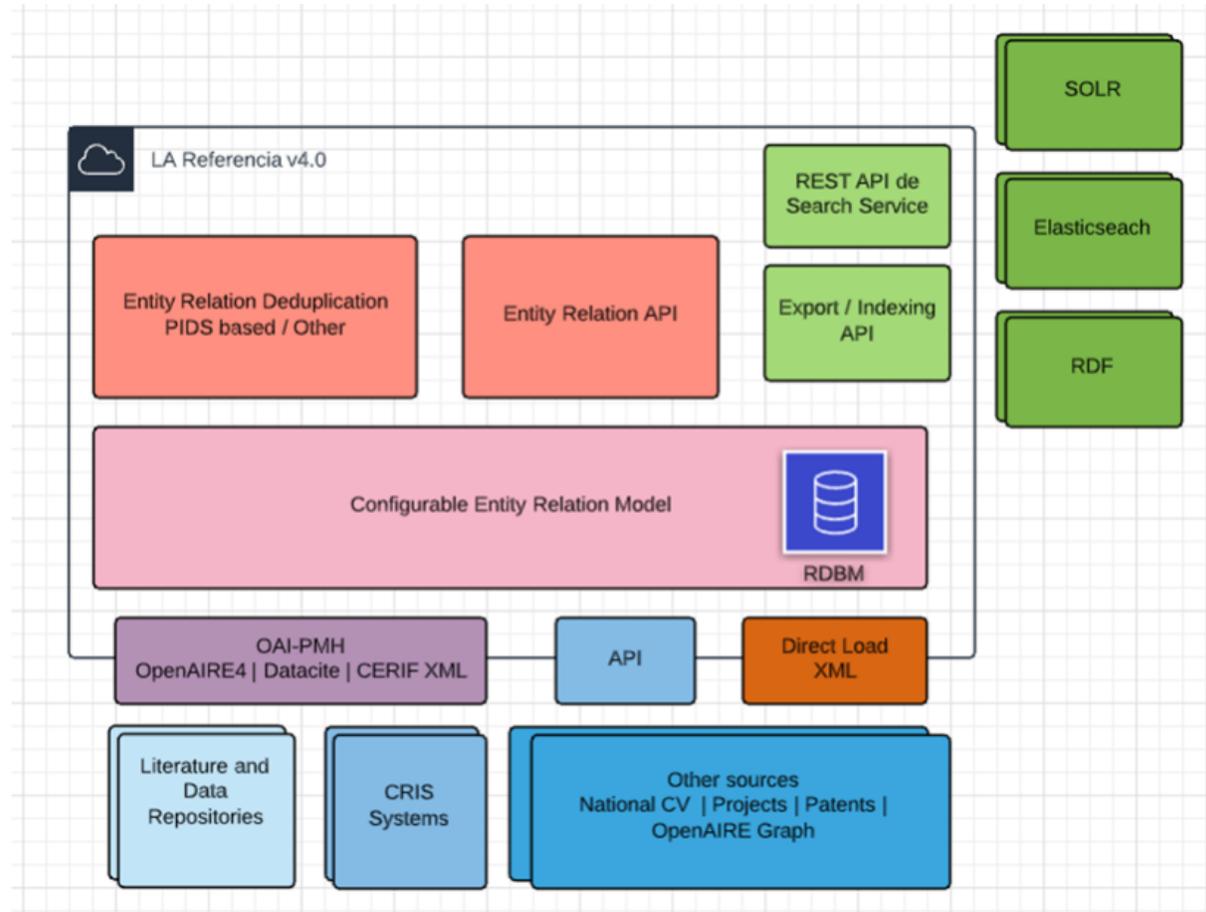
12 October 2016



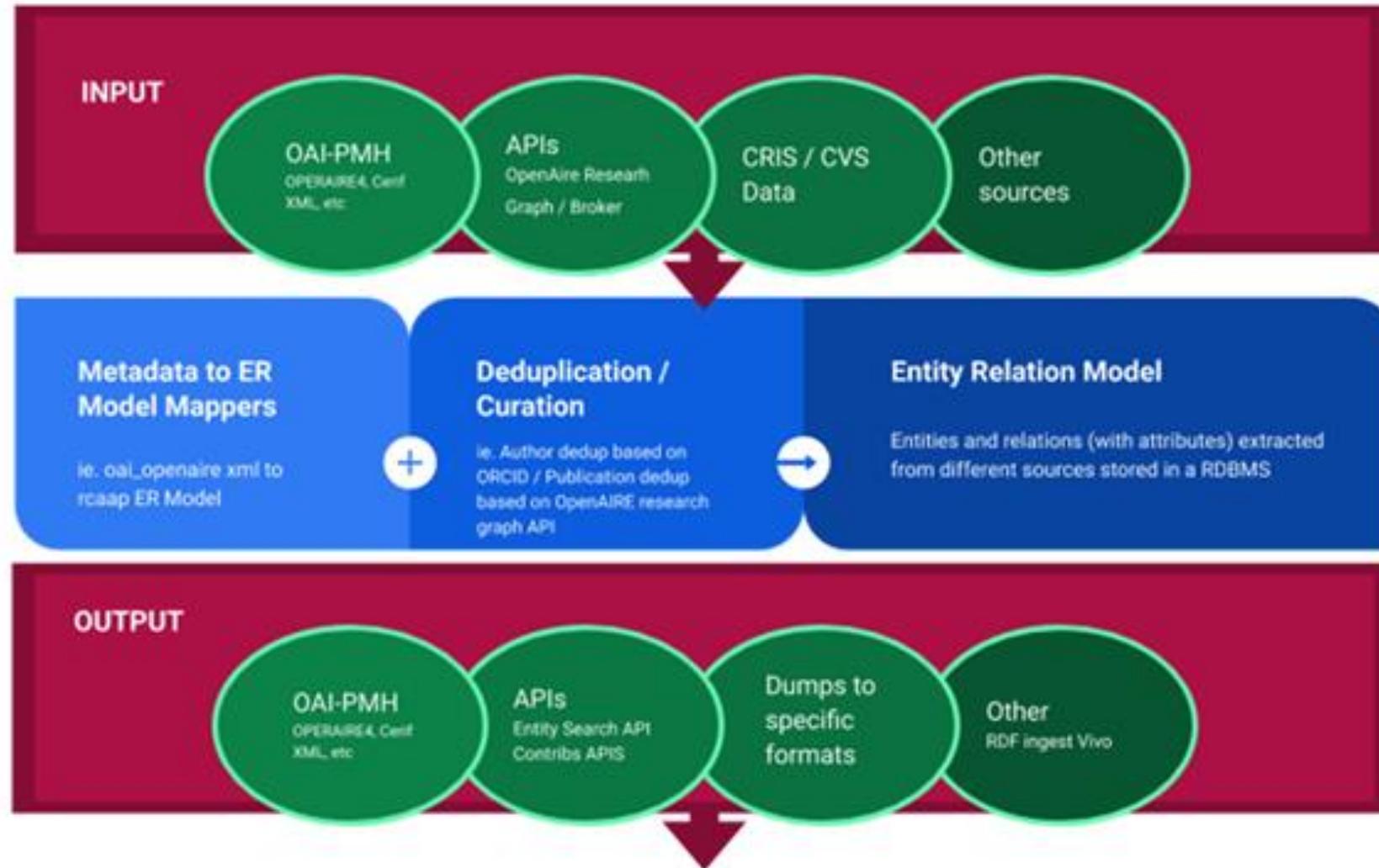
FLUXO DE AGREGAÇÃO

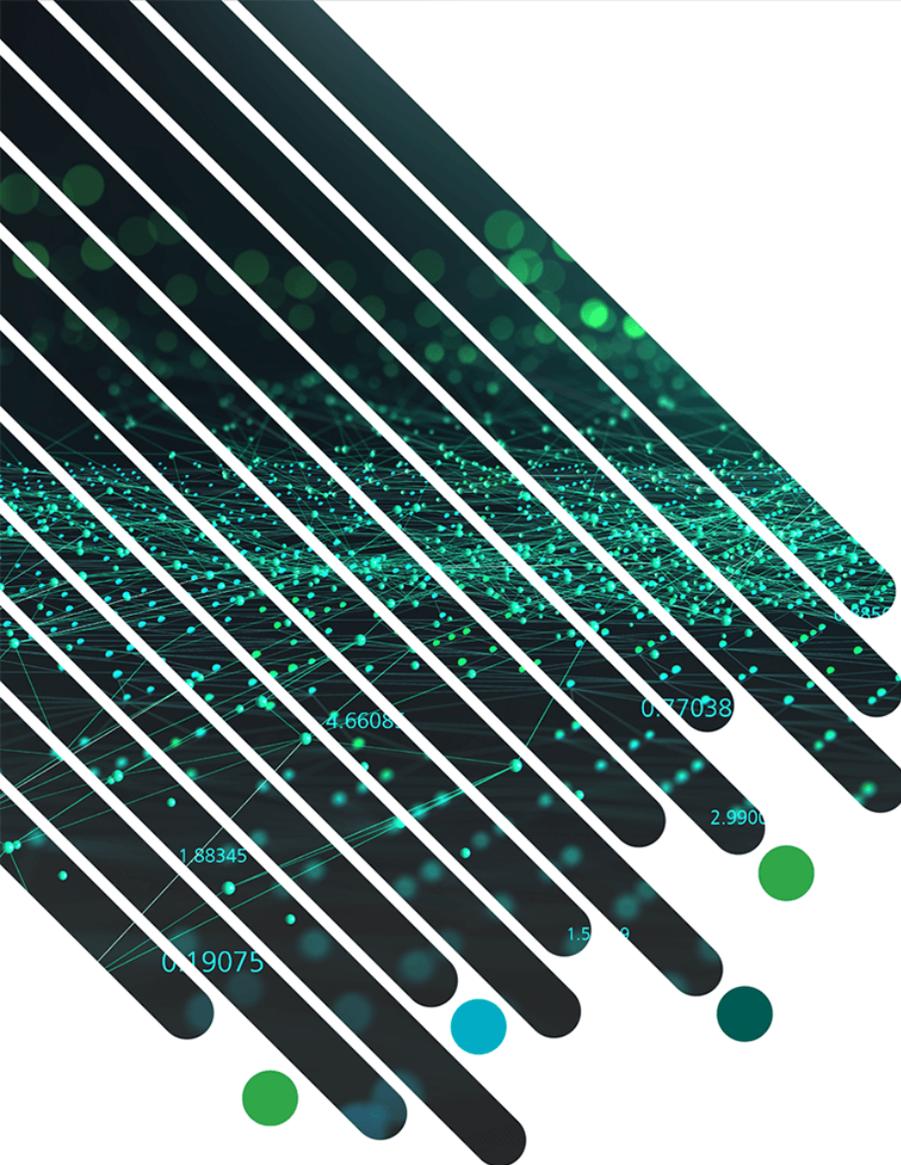


NOVAS COMPONENTES NA ARQUITETURA – SOLUÇÃO MODULAR



ALTERAÇÕES AO FLUXO DE AGREGAÇÃO





03. Serviços

Ao nível do agregador

CASOS DE USO - INTEGRAÇÃO



1. CLAIM

Integração de funcionalidades para o Autor

2. DEPOSITO

Depositos em RIs a partir de fontes externas (CRIS)

3. SYNC

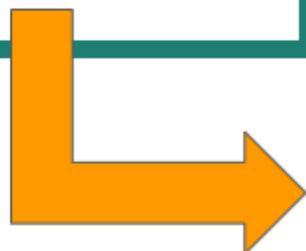
Sincronização de Metadados entre sistemas

4. CONTROLO DE AUTORIDADE

Controlo de autoridade para entidades CRIS: autores; organizações; financiamento.

5. CURADORIA DE DADOS

Para as novas entidades CRIS



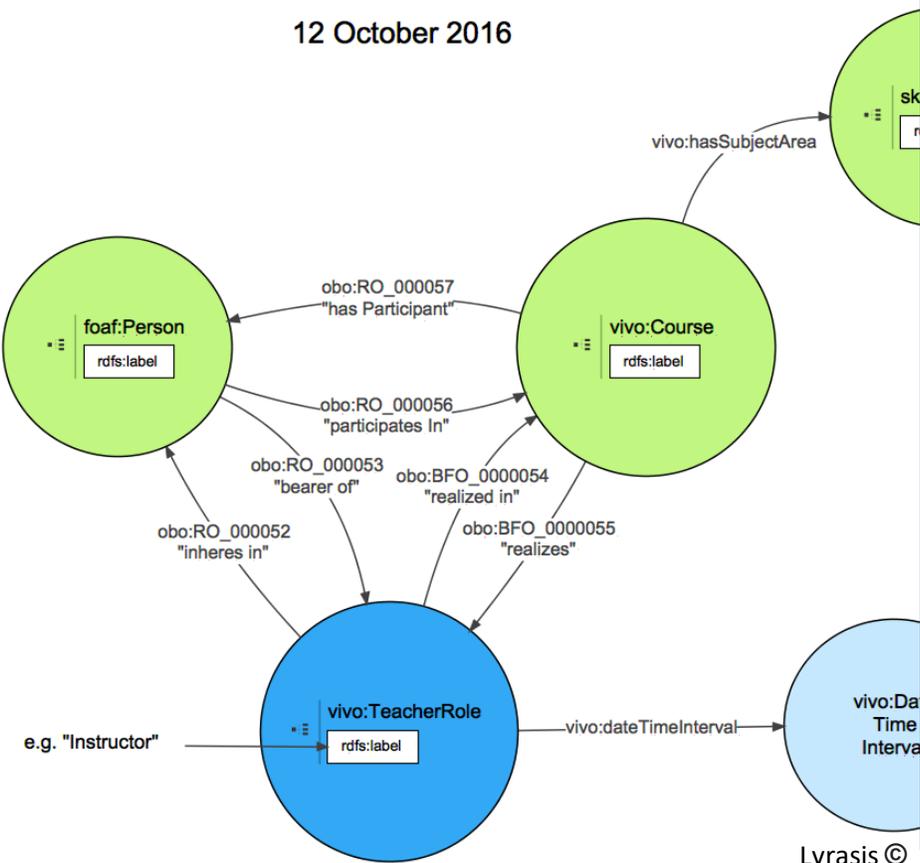
Contempla a possibilidade de se enviar uma publicação para o Repositório a partir de um sistema externo como, por exemplo, o sistema de gestão de currículos (CIÊNCIAVITAE)

PORTAIS SEMÂNTICOS



Teaching Model

12 October 2016



VIVO | Scholar About Browse Sign In

Search

< Reset search filters

People (12) Publications (29) Funding (8)

Showing 1-12 of 12 Person a-z

Filter People

- School/Unit
 - Duke School of Medicine (12)
 - School of Arts and Sciences (6)
 - Duke University (3)
- Department
 - Cell Biology (12)
 - Institute for Brain Studies (1)
- Position
 - Faculty Member (12)

Abraham, Shayna L.
Consulting Professor in Cell Biology
The broad goal of our sample overview research is to understand biological processes in atomic detail. A multi-disciplinary strategy is employed

Barnes, Tasha Renee
Adjunct Professor in Cell Biology
An example research statement centers on the developmental and molecular biology of lichens, well differentiated symbioses between two or

Bemelmans, Ahmed Benoit
Associate Professor of Cell Biology
Cheminement académique 2012, Doctorat, École des Hautes Études en Sciences Sociales 2007, DEA, École des Hautes Études en Sciences

CLAIM E IMPORTAÇÃO DE TRABALHOS



CIÊNCIAVITAE Paulo Lopes Não publicado

IDENTIFICAÇÃO FORMAÇÃO PERCURSO PROFISSIONAL PROJETOS PRODUÇÕES ATIVIDADES DISTINÇÕES

Produções

Data mais recente

Ver todos os tipos

- ▶ Teste 2 ★
Artigo em revista publicado em 2019
- ▶ Teste 1 ★
Artigo em revista publicado em 2018
- ▶ Curadoria e integração de sistemas ★
Artigo em conferência apresentado na conferência realizada
- ▶ Novo portal RCAAP: novas funcionalidades ★
Artigo em conferência apresentado na conferência realizada
- ▶ Serviço nacional de registo de identificadores DOI
Artigo em conferência apresentado na conferência realizada
- ▶ Teste 4.A ★
Artigo em revista publicado em 2017
- ▶ Integrating a national network of institutional repositories
national/international research management ecosystem
Artigo em conferência apresentado na conferência realizada
- ▶ Integrating a national network of institutional repositories

CIÊNCIAVITAE Paulo Lopes Não publicado

IDENTIFICAÇÃO FORMAÇÃO PERCURSO PROFISSIONAL PROJETOS PRODUÇÕES ATIVIDADES DISTINÇÕES

Assistente de importação

	ORCID	Produções e projetos. <i>Sincronize dados entre o seu CV e o ORCID. Esta é uma sincronização bi-direcional que, por defeito, permanece ativa. Para desativar a mesma clique em Definições.</i>	✓	SINCRONIZAR DADOS
	RCAAP	Repositórios Científicos de Acesso Aberto de Portugal <i>Lista de publicações depositadas no repositório. O assistente de importação estará sempre disponível a partir do seu CV.</i>		IMPORTAR DADOS

DEPÓSITO



CIÊNCIAVITAE Paulo Lopes Não publicado

IDENTIFICAÇÃO FORMAÇÃO PERCURSO PROFISSIONAL PROJETOS

Depositar produção

Está a depositar *Teste*

Resumo dos dados

Verifique, por favor, se todos os dados pretendidos. Pode alterar o documento no processo de depósito terminado.

Repositório para depósito: Instituto Politécnico de Viseu

Colecção: Trabalhos Exportados de Viseu

Tipo de acesso ao documento: Acesso aberto

Ficheiros a anexar: testePPP

ANTERIOR

1 Repositório

2 Colecção

3 Ficheiros e tipo de acesso

4 Informação de projetos

5 Licença de depósito

6 Resumo e conclusão

CIÊNCIAVITAE Paulo Lopes Não publicado

IDENTIFICAÇÃO FORMAÇÃO PERCURSO PROFISSIONAL PROJETOS **PRODUÇÕES** ATIVIDADES DISTINÇÕES

Depositar produção

Está a depositar *Teste 4.A*

Selecione o tipo de acesso ao documento ?

Acesso aberto

Escolha os ficheiros a anexar *

ⓘ O tamanho dos ficheiros carregados não deve exceder 50MB.

Selecione ficheiros ou arraste & largue

testePPP

ANTERIOR CANCELAR CONTINUAR

API DE PESQUISA – FACILITA A SINCRONIZAÇÃO E CURADORIA



The screenshot shows the Swagger UI for the 'LA Referencia REST API' (version 2.0.0). The interface includes a 'Select a definition' dropdown menu at the top right, currently set to 'lareferencia-rest-api-v1'. Below the title, there is a description of the API and its license. The main section is titled 'APIv2 Entities Controller' and lists three GET endpoints:

- GET** `/api/v2/entity/{uuid}` Returns an entity by uuid
- GET** `/api/v2/search/persons` Returns a list of Persons filtered by expressions
- GET** `/api/v2/search/results/publications` Returns a list of Productions of type Publication

Below the endpoints, there is a 'Parameters' section with a 'Try it out' button. The parameters are listed in a table:

Name	Description
abstract string (query)	Abstract <input type="text" value="abstract - Abstract"/>
author string (query)	Author complex query: "Carlos, José" givenName:"José" familyName:"Carlos" orcid:"1234-1234-1234" <input carlos,="" josé"="" type="text" value="author - Author complex query: "/>

CONCLUSÃO



- Este trabalho resulta numa solução flexível e modular que permite a adequação a vários contextos disciplinares
- Será possível reduzir o esforço de reintrodução e facilitará processos de curadoria pelos próprios autores e gestores de ciência
- Suportará um modelo de metadados mais rico, o que detalhará os recursos com maior precisão (exemplo suporte do esquema OpenAIRE4)
- O uso generalizado de identificadores permitir-nos-á aumentar as integrações automáticas entre serviços
- Permitirá a ligação automática de serviços existentes (exemplo: estatísticas de uso)



OBRIGADO!

66085

0.77038

2.99005

0.77038

2.99005

1.55039

1.55039

1.00582