

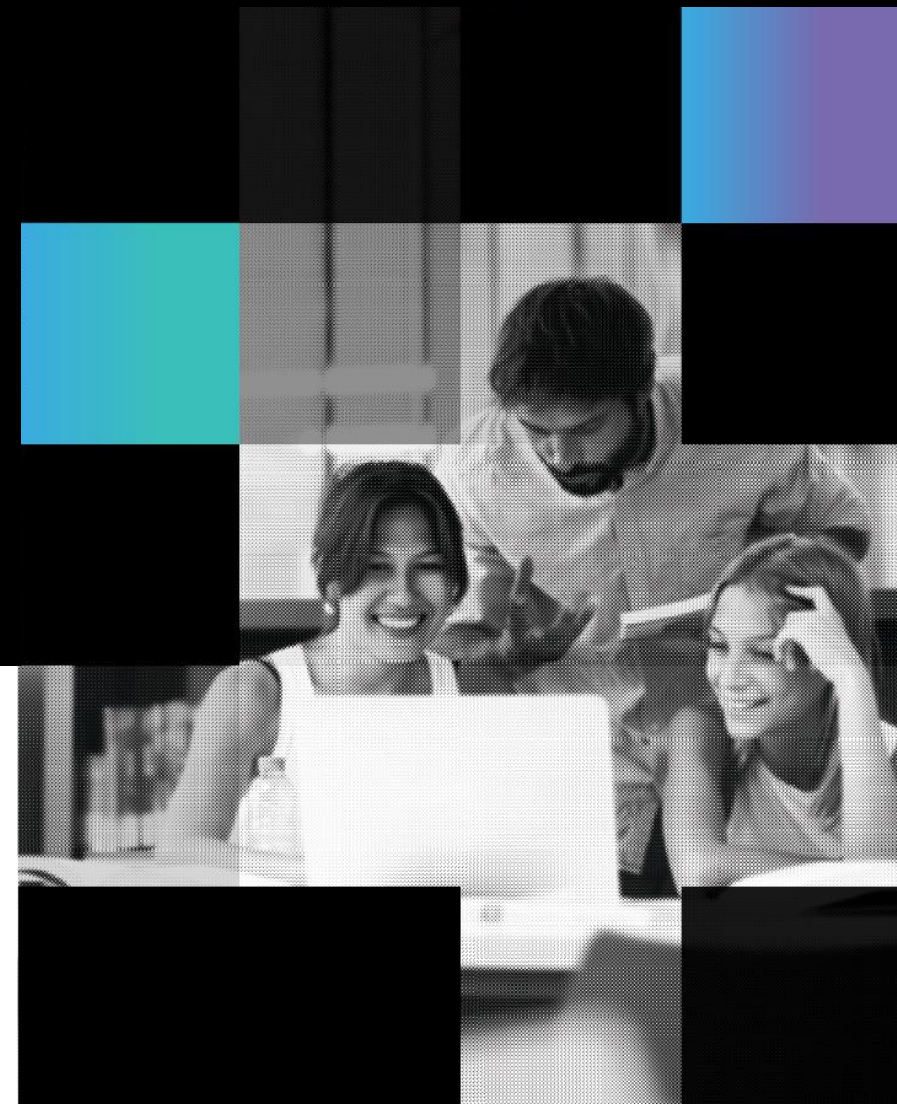
**Tecnologia para
o conhecimento**

Interoperabilidade e conformidade no ecossistema RCAAP

CONFOA – Outubro 2026

Paulo Lopes – Paulo Graça – Fernando Ribeiro - FCT|FCCN

Raquel Truta – Universidade do Minho

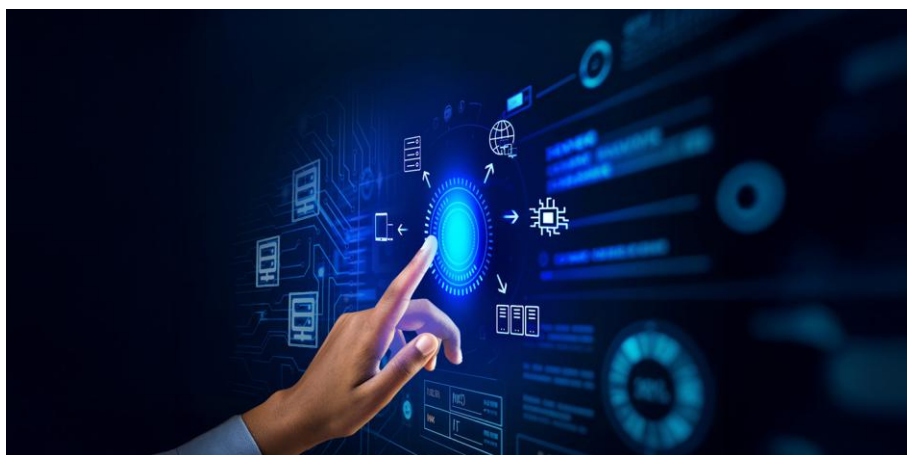


FCCN Serviços
digitais
fct

fct Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia

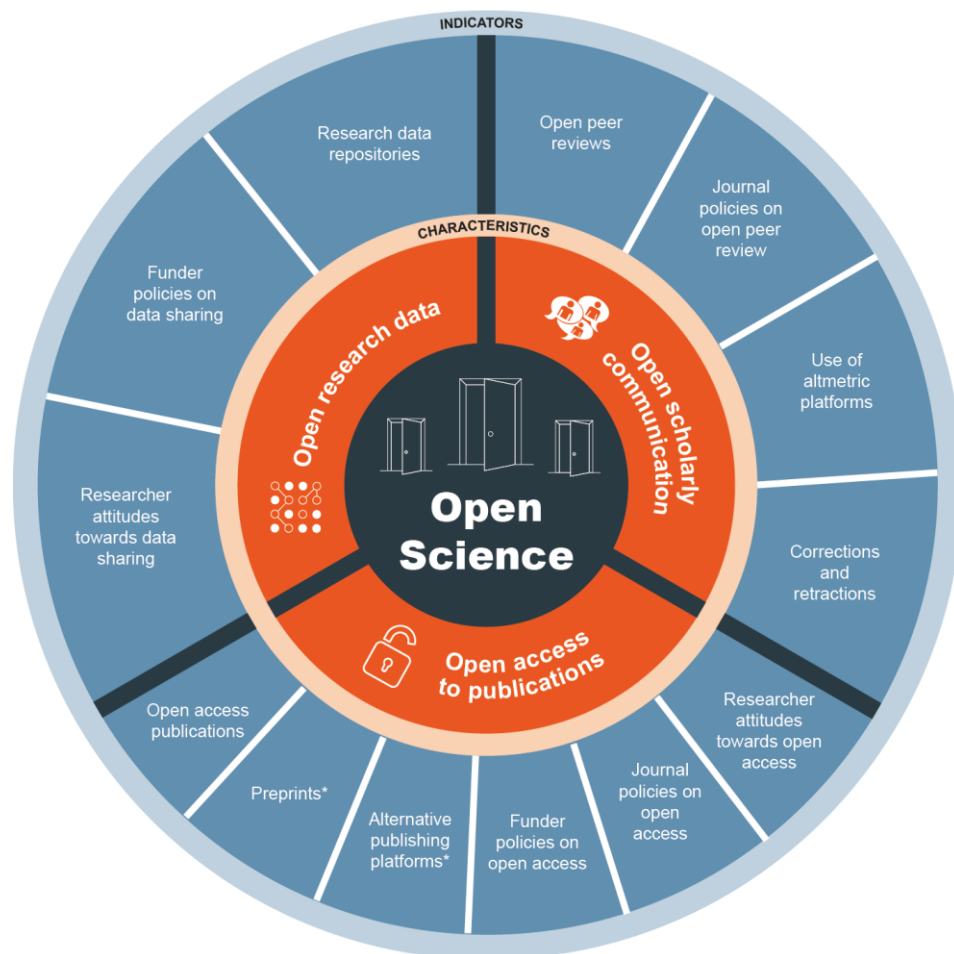


Porque precisamos de interoperabilidade



- Permite que máquinas e investigadores vinculem e relacionem conjuntos de dados distintos de diferentes áreas;
- Representa o "I" de FAIR (Localizável, Acessível, **Interoperável**, Reutilizável), garantindo a integração fluida dos dados com outras ferramentas;
- Remove barreiras - evita a dependência em relação a softwares proprietários específicos ao utilizar padrões abertos e APIs.

A Ciência Aberta depende de dados interoperáveis



- Publicar em acesso aberto não é suficiente.
- A informação tem de poder ser descoberta, identificada, ligada e reutilizada por diferentes sistemas e serviços científicos.

O contexto nacional

- Portugal adotou políticas ambiciosas de Ciência Aberta e Acesso Aberto.
- A FCT definiu requisitos concretos para garantir a abertura dos resultados da investigação financiada com fundos públicos.



Resolução do Conselho de Ministros n.º 21/2016

O Programa do XXI Governo Constitucional proclama o conhecimento uma condição determinante para a promoção do desenvolvimento e do bem-estar, considerando o acesso à sua fruição um direito inalienável de todos os portugueses.

O conhecimento científico constitui um bem de maior grandeza, um bem público, pertença de todos, acessível a todos e que a todos deve beneficiar. Como bem comum, a sua promoção é crucial, devendo ter um papel central nas políticas públicas.

O conhecimento é de todos e para todos. As políticas públicas neste domínio devem ser consequentemente orientadas.





O papel do RCAAP

COMPROMISSO POLÍTICO COM O ACESSO ABERTO / CIÊNCIA ABERTA

O RCAAP como:			
Instrumento de suporte ao depósito legal de teses e dissertações	Instrumento de suporte à Política de Acesso Aberto de FCT	Assegura um dos pilares da Política Nacional de Ciência Aberta (acesso aberto a publicações científicas)	Assegura uma das vias de acesso aberto aos resultados da atividade científica do Plano S

2008 / 2026



Infraestruturas e Serviços	Standards e Guidelines	Integrações
- Portal RCAAP - Repositório Comum - SARI – Serviço de Alojamento de Repositórios Institucionais	- OAI-PMH - Guidelines OpenAIRE 4 - Vocabulários controlados - PIDs - Informação autoritativa	- Sistemas de Gestão de Ciência - Portais de Ciência - Monitorização de políticas

AGREGAÇÃO, DISSEMINAÇÃO E VALORIZAÇÃO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA NACIONAL





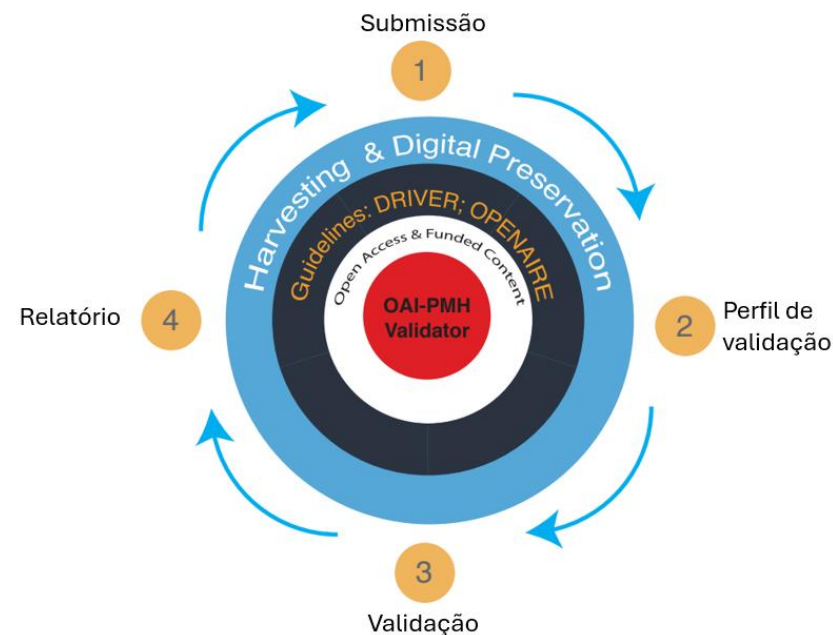
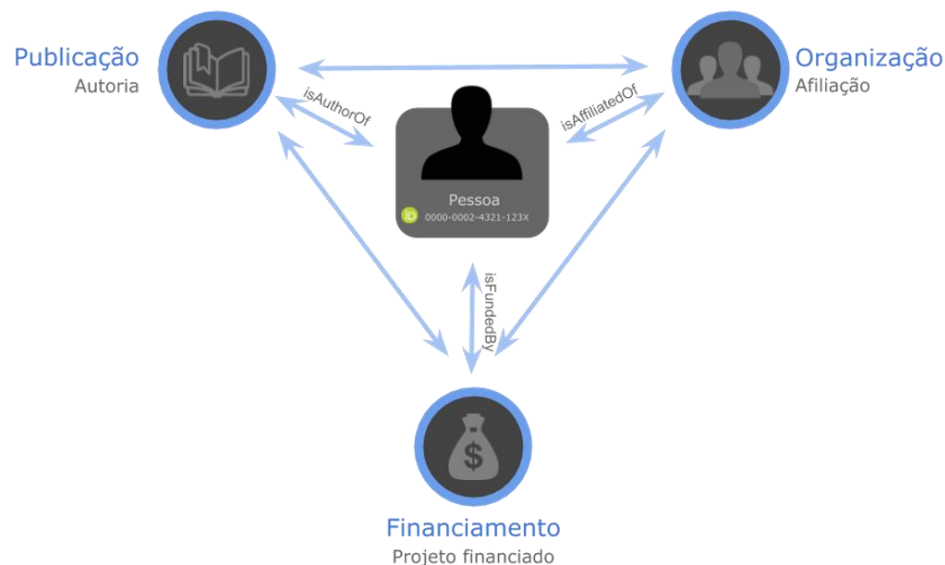
O desafio

- À medida que aumentam as exigências das práticas e políticas de Ciência Aberta, também aumentam as necessidades de qualidade dos metadados, de interoperabilidade e de monitorização da conformidade.



O que queríamos melhorar

- Dois passos importantes: melhorar a capacidade de descoberta da informação científica e reforçar os mecanismos de validação da qualidade dos metadados.





Oportunidade para transformar

- A oportunidade surgiu através do Plano de Recuperação e Resiliência. Este financiamento permitiu concretizar desenvolvimentos considerados estratégicos para o RCAAP.

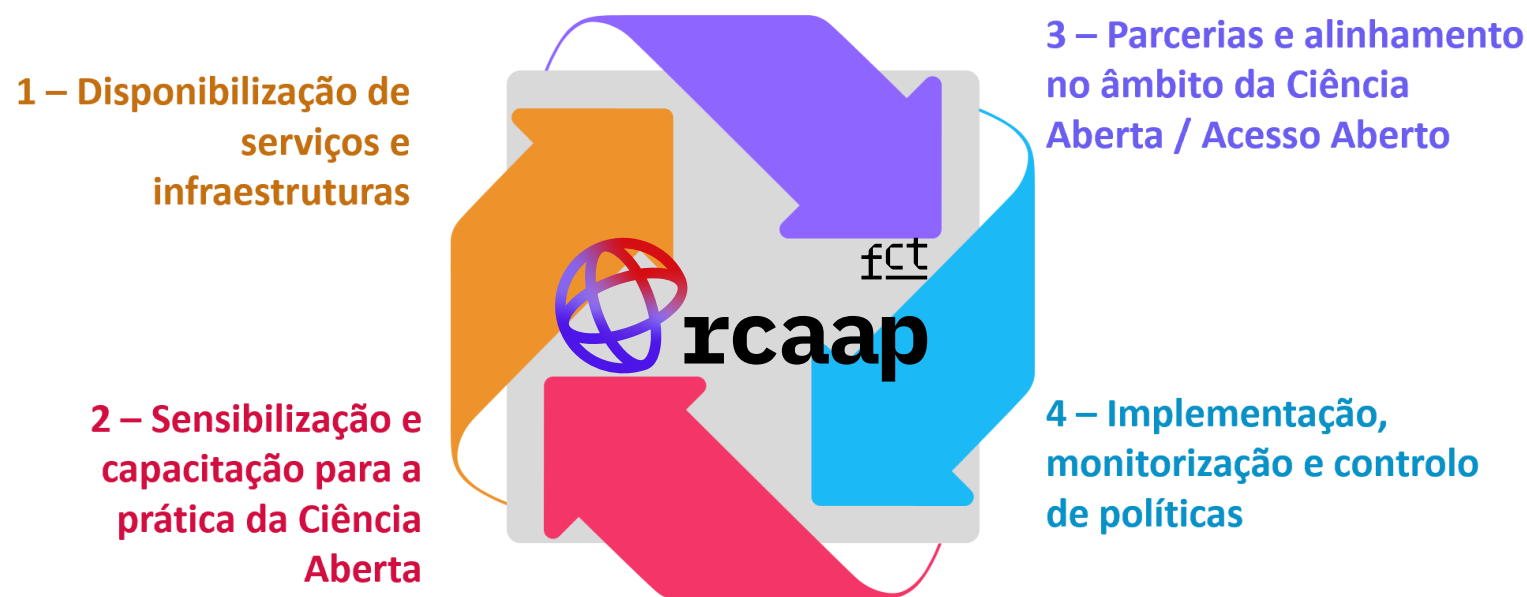


1 Centro de dados
7 serviços digitais



Objetivo do investimento

- O objetivo era simples: modernizar o ecossistema RCAAP para responder melhor aos desafios da interoperabilidade, da conformidade e da qualidade da informação científica.



Dois eixos estruturantes

- O investimento foi materializado em dois desenvolvimentos principais: uma nova interface de utilizador para o Portal RCAAP e um novo Validador de Metadados.





Da estratégia à concretização

- Ambos os desenvolvimentos foram concebidos para responder a necessidades reais da comunidade, alinhados com políticas e práticas, nacionais e internacionais, de Ciência Aberta.





Tecnologia para
o conhecimento

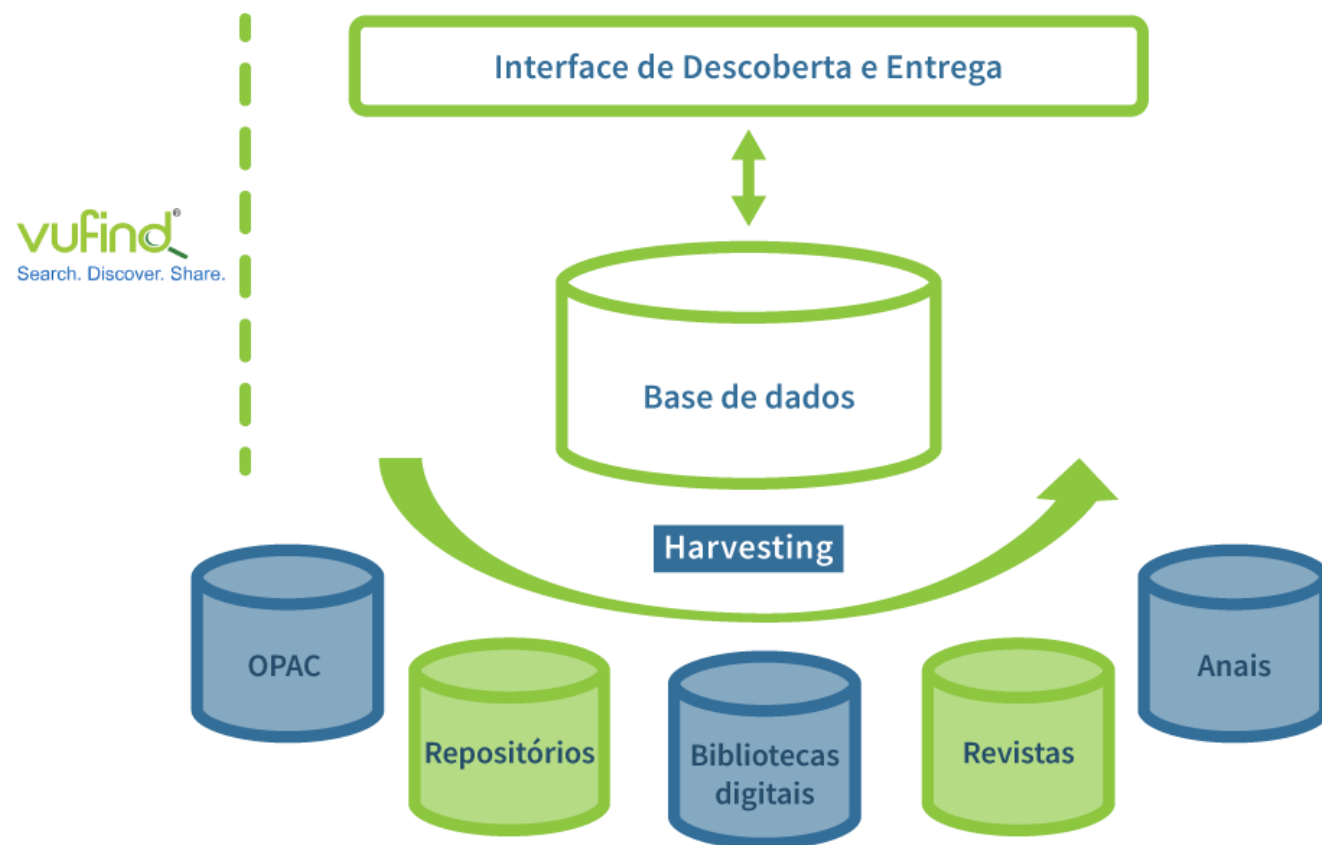


D1 – Nova interface do Portal RCAAP



Nova interface do Portal RCAAP

- Reconstrução completa da interface de utilizador do Portal RCAAP com base no VuFind 10, uma plataforma moderna orientada para descoberta de informação científica.





Assuntos Pesquisas Coleções

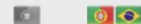
ciencias cnpq educacao saude
engenharia sociais ensino social brasil
gestao direito education health analise
tecnologia desenvolvimento historia
humanas politica administracao
economia qualidade trabalho aplicadas
comunicacao

introduza os termos a pesquisar

PESQUISAR

3129996 Documentos indexados de 443 Recursos

[Pesquisa Avançada](#) [Ajuda](#)



[English](#)

[Financiamento](#) [Diretório](#) [Sobre o RCAAP](#)

fct
Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia



Financiadores do RCAAP:

EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E INOVAÇÃO



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

PORTAL RCAAP

Pesquise milhares de documentos científicos e académicos nos repositórios portugueses

[Pesquisa Avançada](#)

Publicações



Pessoas



Projetos



Organizações



PORTAL RCAAP

Pesquise milhares de documentos científicos e académicos nos repositórios portugueses



Publicação

[Pesquisa Avançada](#)



Publicações



Pessoas



Projetos



Organizações



[Home](#)

[Communities & Collections](#)

[Browse repository](#) 

ARCA

GIMM's Repository – Gulbenkian Institute for Molecular Medicine



Search



Publications



People



Research Projects



Communities

Welcome to GIMM's scientific repository

This free, open-access repository is here to preserve, disclose and give access to the scientific production from researchers of GIMM. Here, whenever possible, you may download and view full text access of outstanding research.

- GIMM Institutional Site
- Open Access Policies & Directives
- Direct Deposit via CIÊNCIAVITAE



REPRESENTATIVE TEL
+351 214 407 933

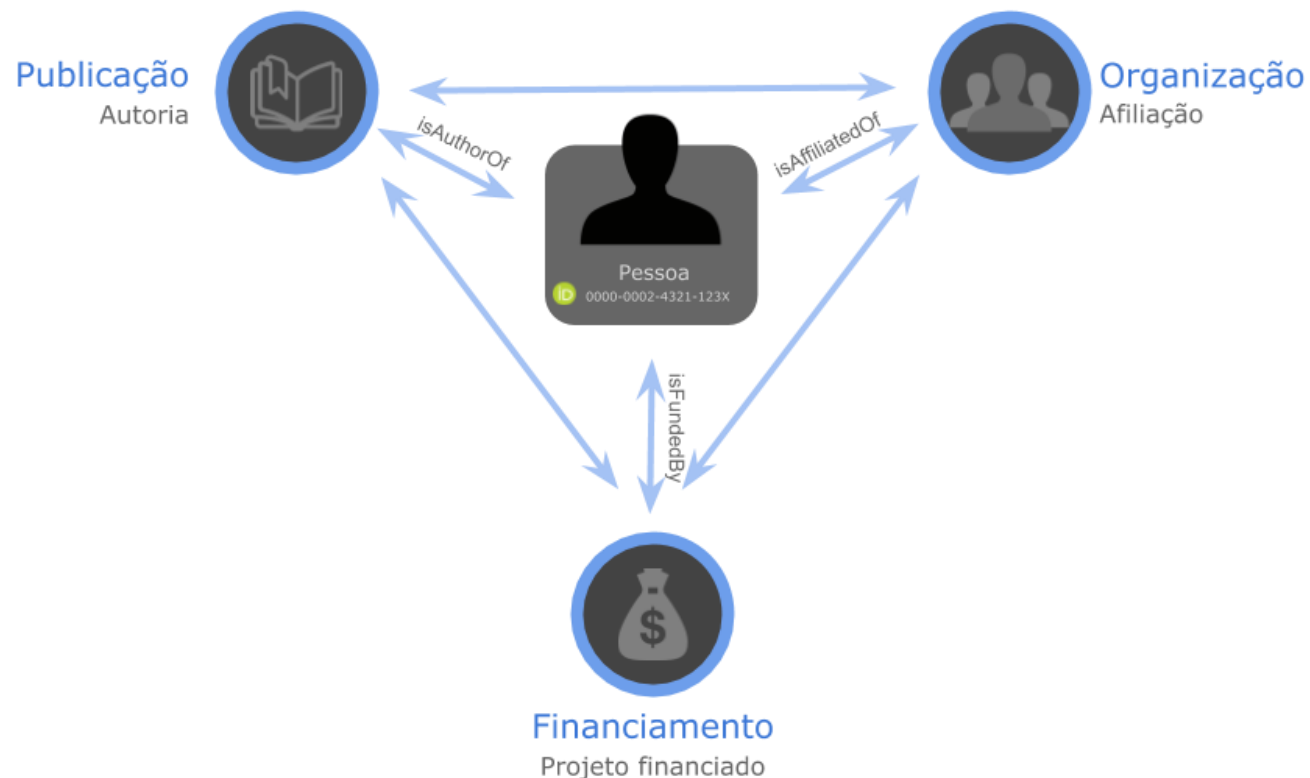


REPOSITORY SUPPORT
arca.repository@gimm.pt



De registos isolados para entidades

- O novo portal deixa de olhar apenas para documentos. Passa a apresentar relações entre autores, organizações, projetos financiados, publicações e conjuntos de dados.





Identificadores persistentes

- ORCID, ROR, DOI e outros identificadores são elementos fundamentais e são a base para garantir identificação inequívoca e interoperabilidade entre sistemas.

☐



Matusse, Cláudio
Pessoa
Identificador CiênciaID: 2B12-6923-97DE
Identificador ORCID: 0000-0003-2085-5957




☐



Universidade do Algarve
Organização
ISNI: 000000009693350X
Ringgold: 70985







dc.identifier.doi	10.34642/fccn_bep7-qk29
dc.identifier.uri	http://hdl.handle.net/10400.26/32849



Ciência conectada

- Esta abordagem permite contextualizar melhor a informação científica e compreender como pessoas, instituições e financiamento estão ligados entre si:
 - Obter a lista de publicações produzidas ao abrigo de um projeto financiado;
 - Obter a lista de publicações produzidas por um determinado autor;
 - Obter a lista de autores de uma determinada organização;
 - ...

Projeto

uPATO - Ultimate Performance Analysis Tool [UID/EEA/50008/2013]

Referência:	UID/EEA/50008/2013
Programa de financiamento:	Financiamento do Plano Estratégico de Unidades de I&D - 2013/2015 - OE
Organização financiadora:	Fundação para a Ciência e a Tecnologia
Instituições associadas:	Universidade da Beira Interior

Publicações relacionadas



Security Threats and Possible Countermeasures in Applications Covering Different Industry Domains

Publicação

por Samaila, Musa Gwani

Outros Autores: Sequeiros, João B. F.; Freire, Mario; Inácio, Pedro R. M.

Origem: uBibliorum

The world is witnessing the emerging role of Internet of Things (IoT) as a technology that is transforming different industries, global community and its economy. Currently, a plethora of interconnected smart devices have been deployed for diverse pervasive applications and services, and billions more are expected to be connected to the Internet in the near future. The potential benefits of IoT include...

Expandir

2018 artigo Portugal acesso restrito

Ver documento



Deep-PRWIS: Perlocular Recognition Without the Iris and Sclera Using Deep Learning Frameworks

Publicação

por Proença, H.

Outros Autores: Neves, João

Origem: uBibliorum

Citar 99

 Enviar por emailImprimir Partilhar  Exportar registo

Pessoa

Proença, H.

Identificador CiênciaID:	ED16-81E7-0319
Identificador ORCID:	0000-0003-2551-8570
Número de publicações:	13

Publicações relacionadas



Deep-PRWIS: Periocular Recognition Without the Iris and Sclera Using Deep Learning Frameworks

Publicação

por Proença, H.

Outros Autores: Neves, João

Origem: [uBibliorum](#)

This work is based on a disruptive hypothesis for periocular biometrics: in visible-light data, the recognition performance is optimized when the components inside the ocular globe (the iris and the sclera) are simply discarded, and the recogniser's response is exclusively based in information from the surroundings of the eye. As major novelty, we describe a processing chain based on convolution neural networks...

Expandir

2018

artigo

Portugal

 acesso abertoVer documento 

Preliminary results of peach detection in images applying convolutional neuronal network

Publicação

por Assunção, Eduardo Timóteo

Outros Autores: Proença, H.; Veiros, André; Mesquita, Ricardo; Gaspar, Pedro Dinis

Origem: [uBibliorum](#)

Citar 99

✉ Enviar por email

Imprimir 🖨

Partilhar ↵ ▼

📄 Exportar registo ▼

Organização

Universidade da Beira Interior

ISNI:	122207094
Ringgold:	56056
País:	Portugal
Número de projetos:	0

Publicações relacionadas



Antoine Bonfanti e a escuta do mundo em documentários não controlados

Publicação

por Puccini, Sérgio

Origem: [Doc On-line-Revista Digital de Cinema Documentário](#)

O artigo apresenta resultados de pesquisa, financiada pela FAPEMIG, acerca do trabalho de Antoine Bonfanti na captação de som direto no documentário. Antoine Bonfanti foi um nome chave na introdução do som direto na França a partir da realização de Le joli mai. O texto tem como base entrevistas e depoimentos de, e sobre, Antoine Bonfanti, dentro de um recorte que privilegia os anos 1960. Palavras-...

Expandir

2017

artigo

Portugal

Ver documento 📄



Contra-archivos: estrategias de apropiación de imágenes y sonidos de perpetradores

Publicação

por Veliz, Mariano

Origem: [Doc On-line-Revista Digital de Cinema Documentário](#)

O artigo analisa dois curta-metragens da diretora paraguaia Paz Encina, Familiar (2014) y Arribo (2014). O seu trabalho com imagens e sons do Archivo del Terror do Paraguay leva a questionar tanto a possibilidade de dismantelar a sua função repressora inicial como a conversão do prontuário em retrato de resistência. Palavras-chave: arquivo, cinema, Paraguai, prontuário, retrato.

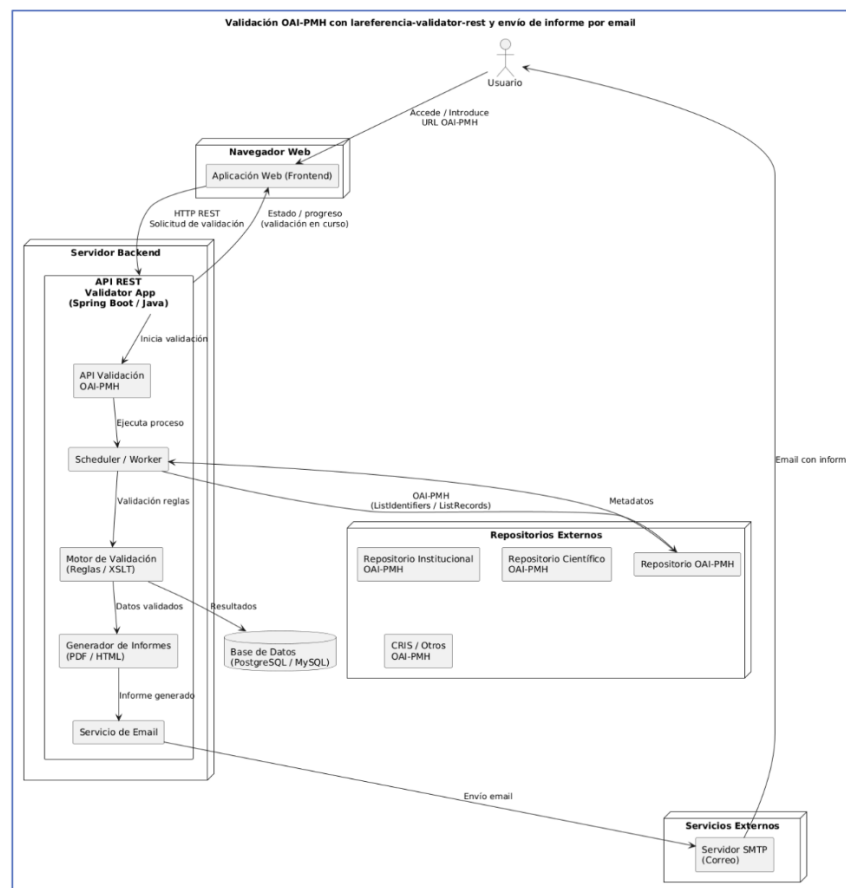


Tecnologia para
o conhecimento

D2 – Novo validador RCAAP

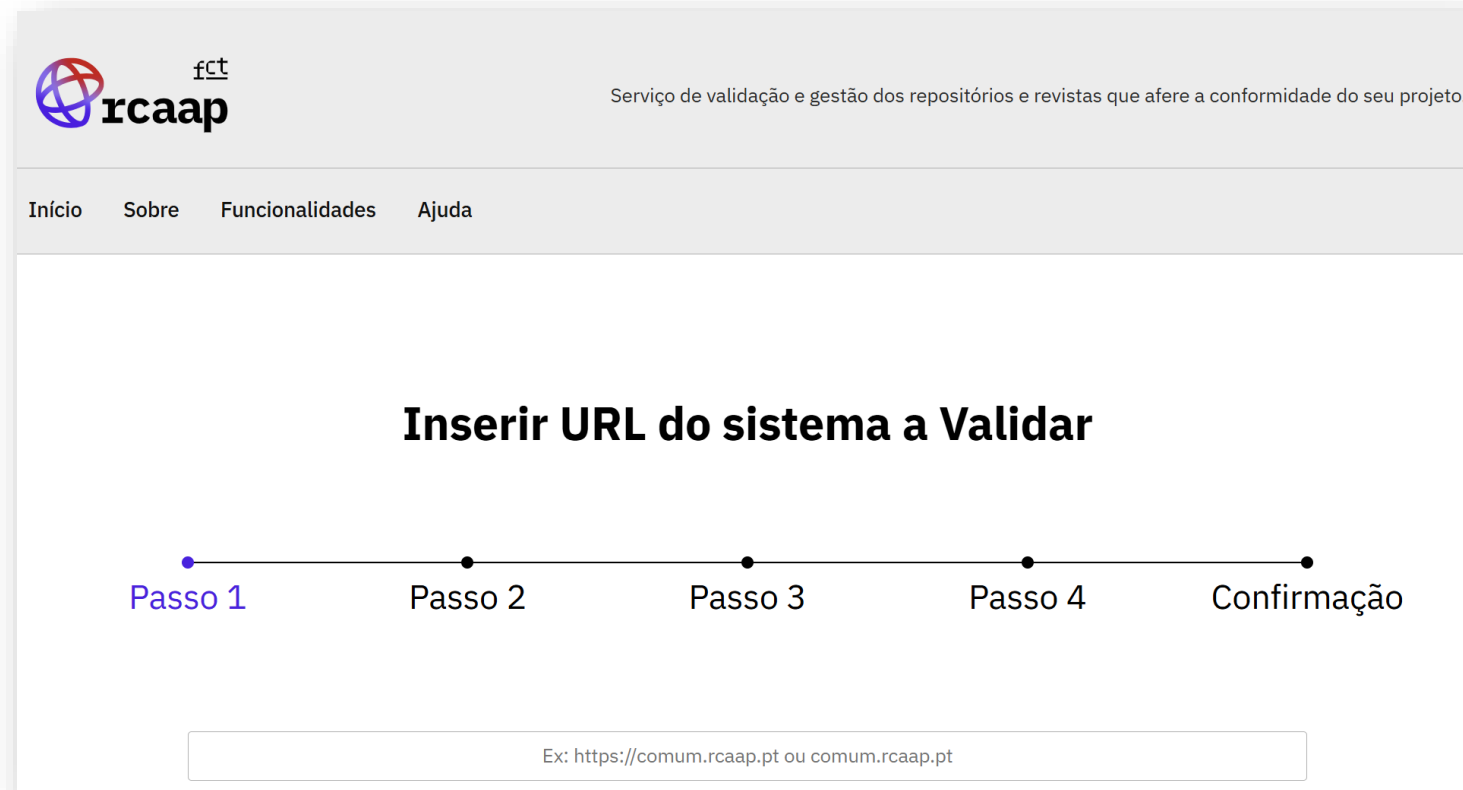
Novo validador RCAAP

- Desenvolvimento de uma nova geração do Validador RCAAP, redesenhado de raiz tanto do ponto de vista tecnológico como conceptual.



Interface simples e intuitiva

- O formulário infere a informação relacionada com o protocolo OAI-PMH a partir do endereço do recurso que se quer validar (não são necessários conhecimentos técnicos sobre o protocolo).



The screenshot shows the fct rcaap website interface. At the top, the logo consists of a globe icon and the text 'fct rcaap'. To the right, a tagline reads: 'Serviço de validação e gestão dos repositórios e revistas que afere a conformidade do seu projeto.' Below this is a navigation bar with links: 'Início', 'Sobre', 'Funcionalidades', and 'Ajuda'. The main content area is titled 'Inserir URL do sistema a Validar'. Below the title is a progress indicator with five steps: 'Passo 1' (highlighted in blue), 'Passo 2', 'Passo 3', 'Passo 4', and 'Confirmação'. At the bottom, there is a text input field with the example text: 'Ex: https://comum.rcaap.pt ou comum.rcaap.pt'.



Validar não é apenas encontrar erros

- O novo validador analisa metadados recolhidos via OAI-PMH e produz diagnósticos detalhados, ajudando a identificar problemas diretamente na origem da informação

Estatísticas de Validação

Sumário			
Nº de Registos Analisados	% de Registos Analisados	Nº de Registos com Problemas	% de Registos com Problemas
657	100%	23	3,50%
Nº de Registos com Não Conformidades	% de Registos com Não Conformidades	Nº de Registos com Alertas	% de Registos com Alertas
23	3,50%	0	0,00%

Não Conformidades		
Descrição	Nº	%
Sem Idioma válido	8	1,22%
Sem Resumo	15	2,28%

Recomendações / Sugestões de Melhoria		
Descrição	Nº	%
Não há		



Não Conformidades (23)

Recomendações (0)

Registros com Não Conformidades (23)

Filtrar por tipo

Todas as não conformidades ▼

23 resultado(s)

IDENTIFICADOR OAI	REGRAS
oai:arca.gimm.pt:1040 0.7/207	Sem Idioma válido ?
oai:arca.gimm.pt:1040 0.7/539	Sem Resumo ?



Alinhado com standards e políticas

- Os perfis de validação foram desenhados para responder a requisitos diversos, com destaque para a Política de Acesso Aberto da FCT, do Plano S e das Guidelines OpenAIRE.

Portal RCAAP

Valida o conteúdo do repositório de acordo com as condições de agregação do portal RCAAP

● Obrigatório ● Recomendado

Tipo	Descrição
Obrigatório	Verifica se a data existe e está num formato válido
Obrigatório	Verifica se existe pelo menos uma descrição
Obrigatório	Verifica se existe pelo menos um idioma - de acordo com ISO639-3
Obrigatório	Verifica se a data é válida
Obrigatório	Existe pelo menos um Autor
Obrigatório	Verifica se existe pelo menos um título
Obrigatório	Verifica se existe a definição de tipo de documento
Obrigatório	Verifica se a política de acesso é válida (openAccess, embargoedAccess, restrictedAccess, closedAccess)

[Menos info](#) ←



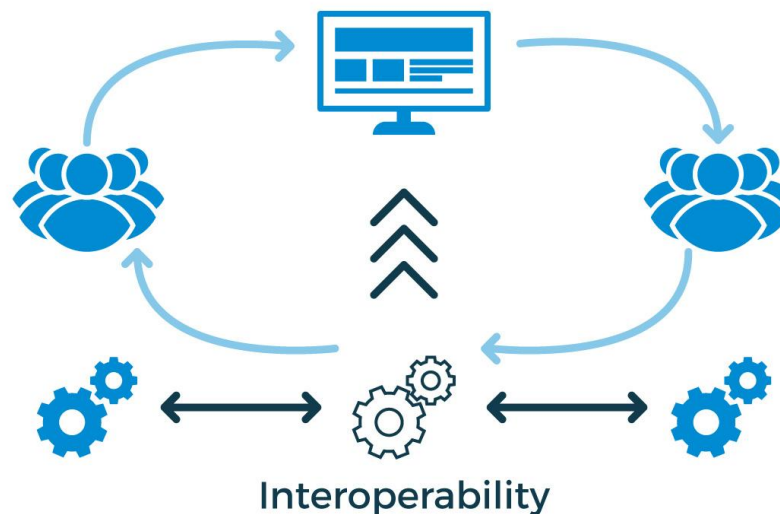
Um sistema preparado para evoluir

- A nova arquitetura permite criar novos perfis de validação e adaptar facilmente o sistema a futuras exigências nacionais e europeias.

Nombre ↕	Descripción	Mandatoria ↕	% Cumplimiento	#R. Válidos	
6 - Tipo de Acesso COAR	Possui pelo menos um tipo de Acesso na taxonomia COAR	No	99.75%	25170	Detalles
3 - dc.date.issued em formato de data e único	Existe um dc.date.issued com um formato de data válido único	Si	99.71%	25162	Detalles
2 - Existe um Autor	Pelo menos um autor é indicado	Si	99.80%	25183	Detalles
1 - Título (existe dc.title.*)	Título principal do trabalho	Si	100.00%	25234	Detalles
7 - Link URL do Texto Integral	Deve possuir um URL para o texto integral do item	Si	99.99%	25232	Detalles
5 - Idioma	Idioma de acordo com ISO639-3	Si	99.76%	25174	Detalles
4 - Tipo de Documento COAR	Se existe um Tipo de Documento COAR	No	99.83%	25191	Detalles
Bitstreams válidos	verifica se os bitstreams do documento estão acessíveis	No	100.00%	25234	Detalles

O impacto esperado

- Repositórios com metadados de melhor qualidade, maior interoperabilidade, melhor monitorização das políticas e maior visibilidade da produção científica portuguesa.





Interoperabilidade gera valor!

Estes desenvolvimentos não são apenas novos sistemas. São instrumentos que ajudam a transformar informação dispersa em conhecimento interligado, reforçando o papel do RCAAP como infraestrutura crítica da Ciência Aberta em Portugal.

<https://www.rcaap.pt/>

<https://validador.rcaap.pt/>



Tecnologia para
o conhecimento

Obrigado!