

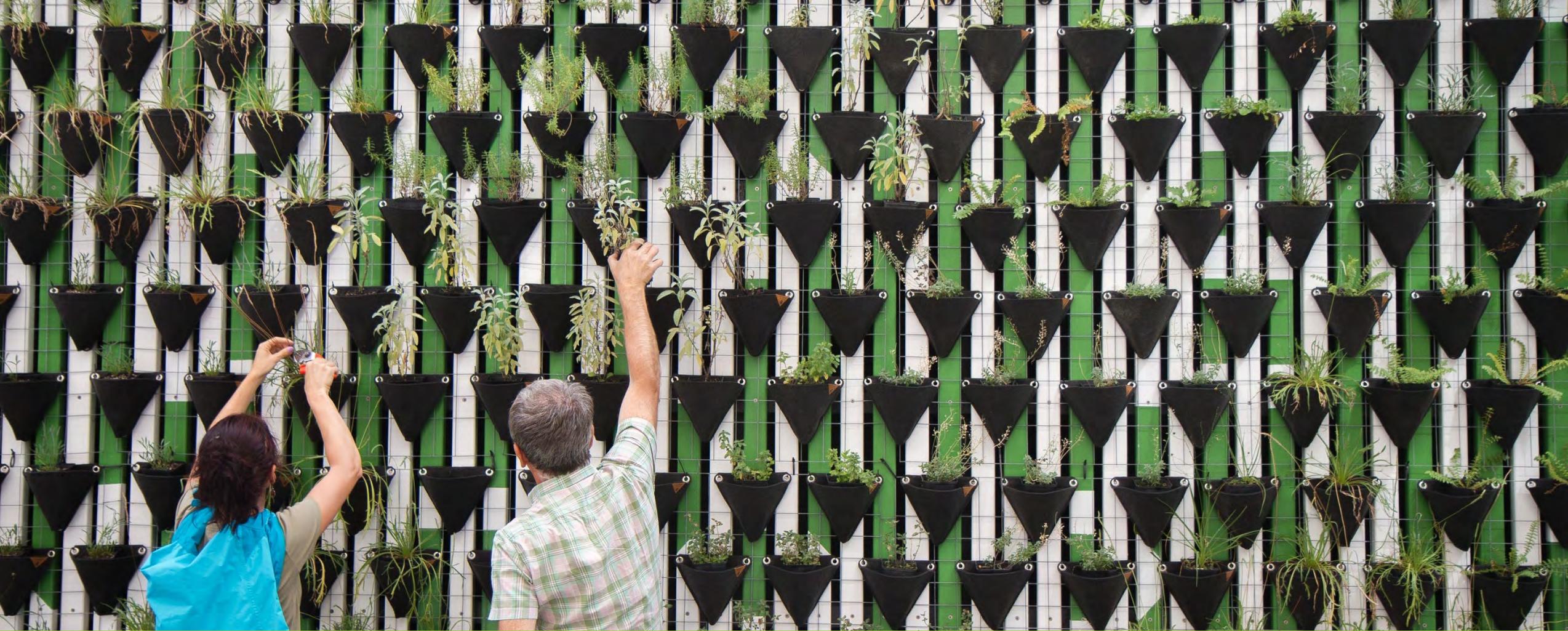
8º FÓRUM
GESTÃO DE DADOS
DE INVESTIGAÇÃO

25 e 26 DE NOVEMBRO 2021
UNIVERSIDADE DE COIMBRA

OS REPOSITÓRIOS NO CICLO DE VIDA DOS DADOS

Workflows de curadoria, publicação de dados e cenários de uso

Pedro Príncipe



OFERECER SERVIÇOS DE REPOSITÓRIOS DE DADOS

CRIAR OS DADOS: conceber a investigação, planos de gestão de dados, localizar datasets existentes, obter consentimentos, recolher e gerir dados, capturar e criar metadados.



PROCESSAR OS DADOS: Apoiar a criação de dados, ferramentas de documentação, organização e armazenamento, lab notebooks, conselhos sobre metadata standards.



ANALISAR OS DADOS: Ferramentas de Workflows e versionamento, serviços de transcrição, software de análise de dados, apoio estatístico, limpeza e anonimização de dados.



PRESERVAR OS DADOS: Arquivo de dados, editar/criar metadados, repositórios de dados, enriquecer a documentação, serviços de preservação (armazenamento/backups).



REUTILIZAR OS DADOS: Ajudar a encontrar fontes de dados, catálogos de dados, repositórios de dados, aconselhamento à citação.

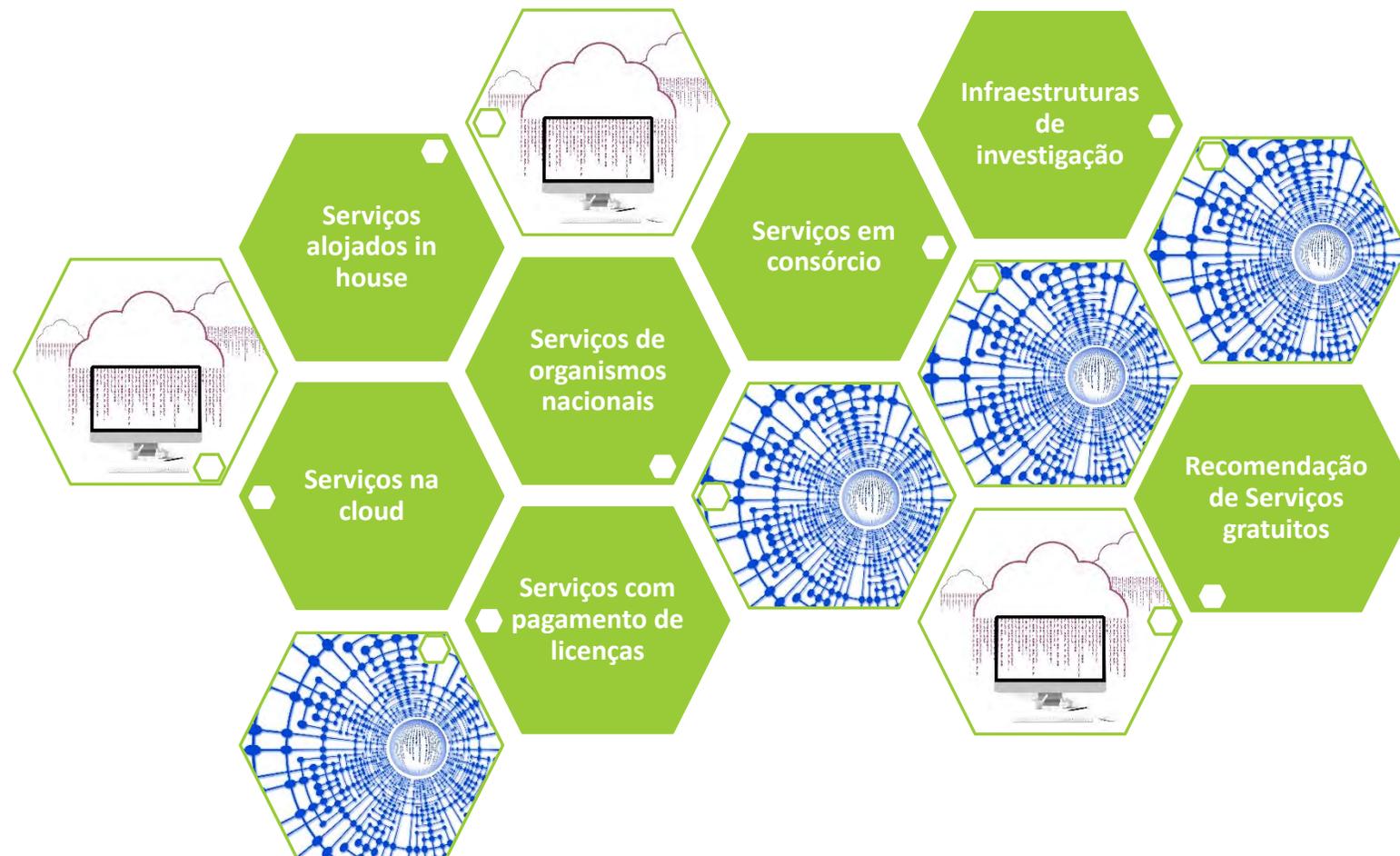


DAR ACESSO AOS DADOS: Repositórios de dados, registo de PIDs, apoiar a definição de licenças, publicação (dados), VREs, armazenamento.

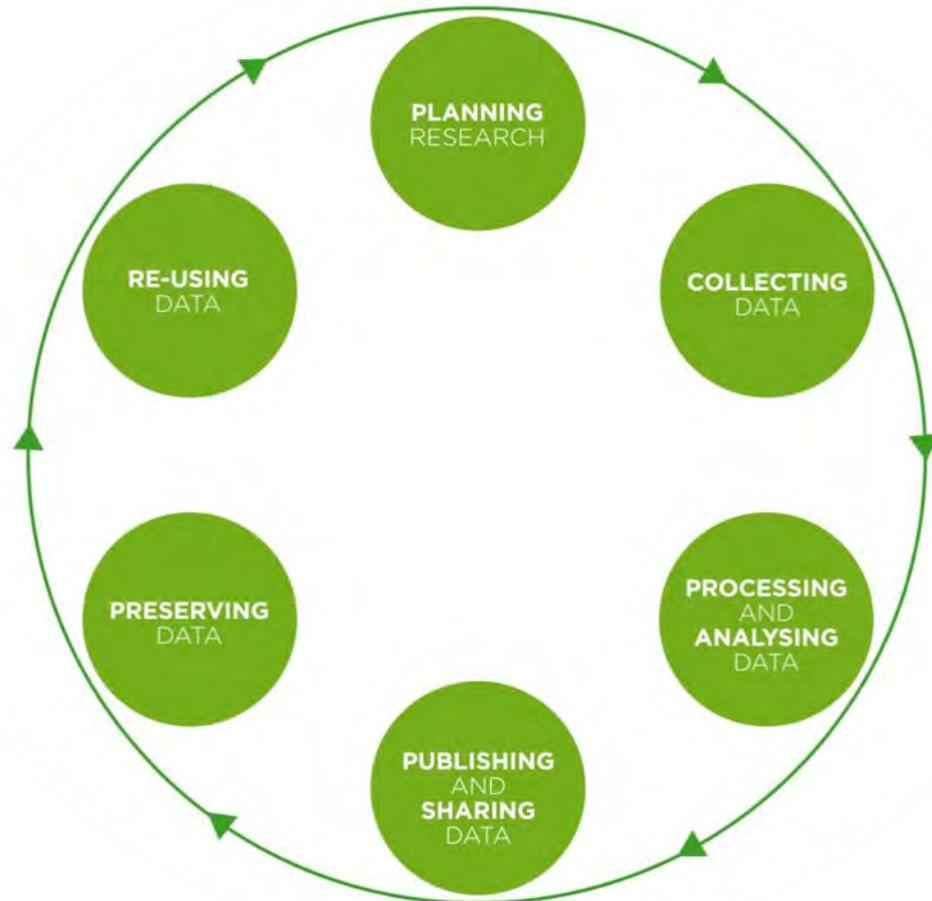


COMO OFERECER SERVIÇOS DE REPOSITÓRIOS?

Definir uma plano de atuação tendo em conta diferentes dimensões na disponibilização de ferramentas ou plataformas:



Serviços de dados ao longo do ciclo de vida da investigação



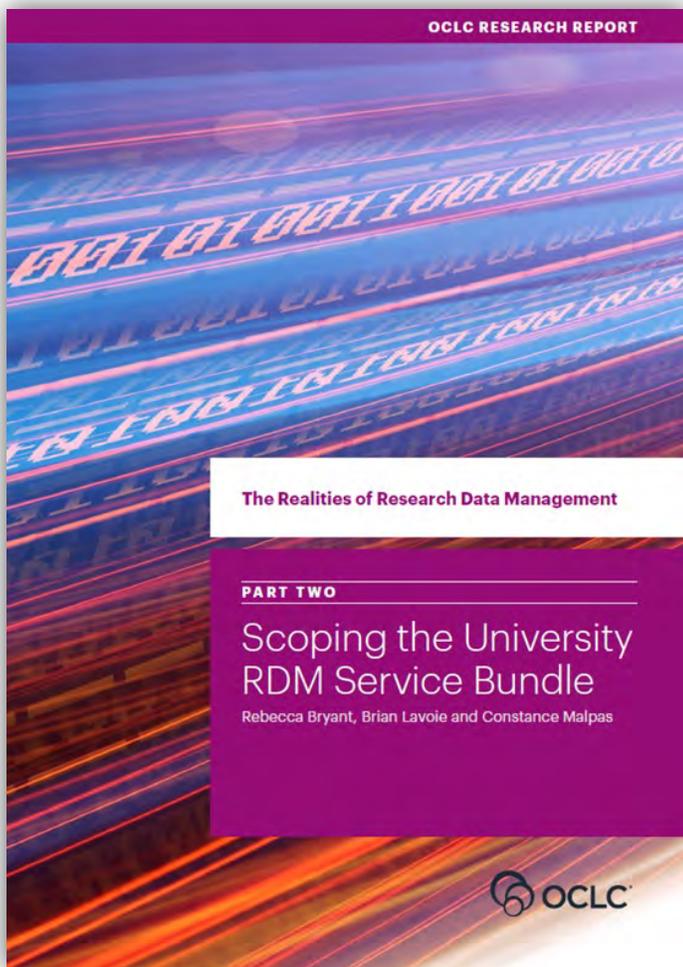
PUBLISHING AND SHARING DATA

Publishing and sharing data:

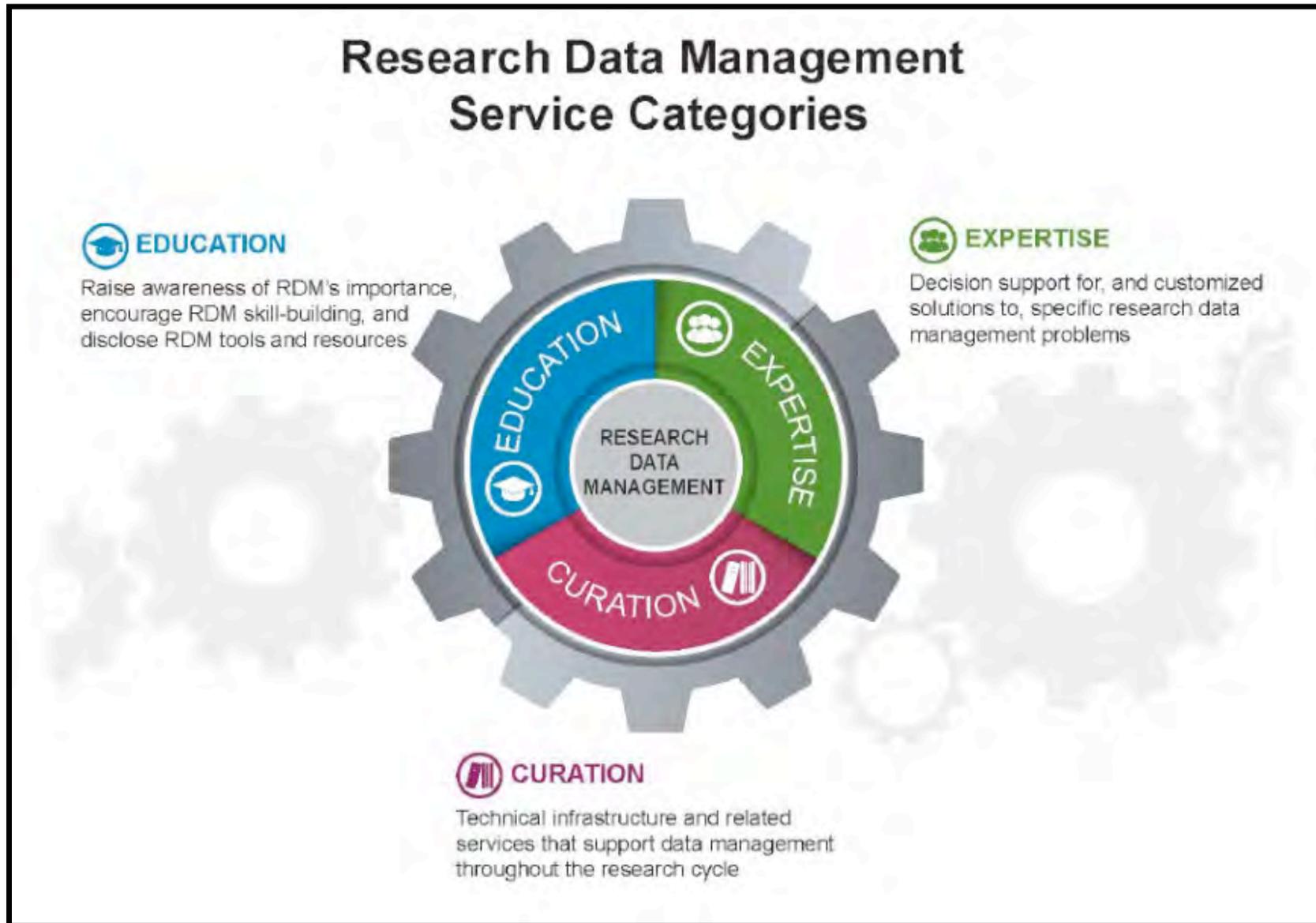
- . Establish copyright
- . Create user documentation
- . Create discovery metadata
- . Select appropriate access to data
- . Publish / share data
- . Promote data

<https://ukdataservice.ac.uk/learning-hub/research-data-management/>

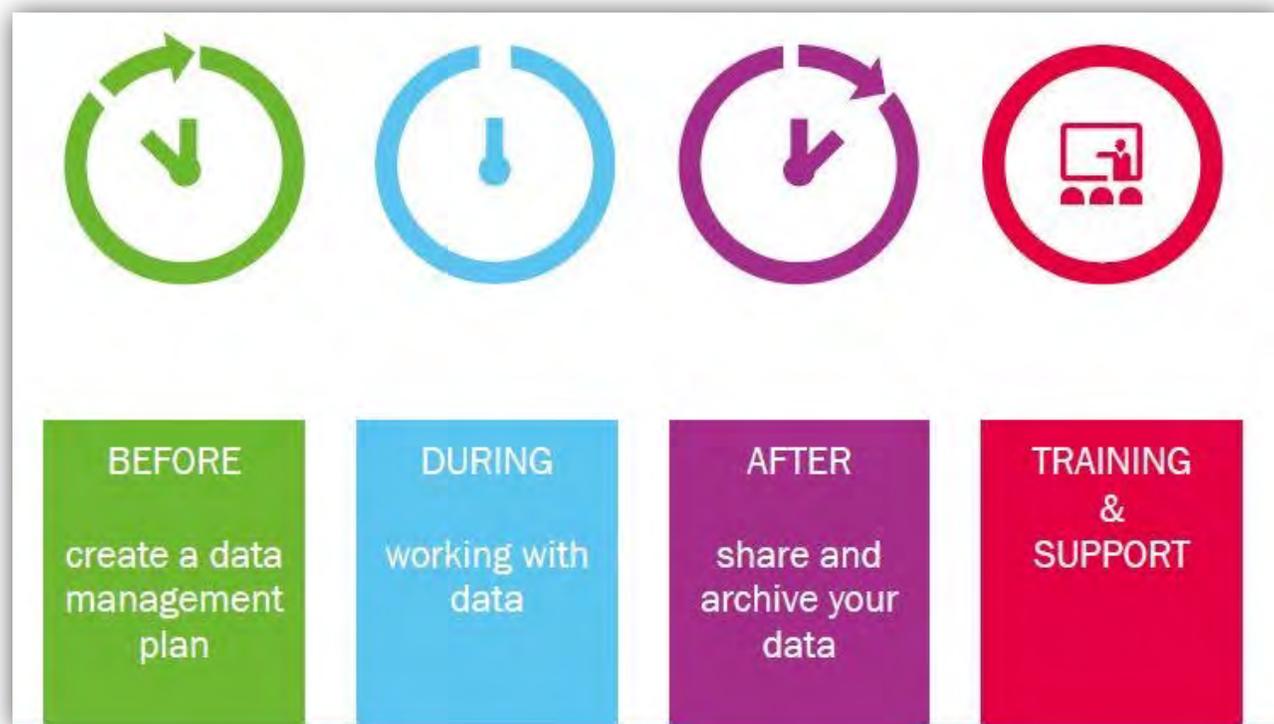
<https://youtu.be/-wjFMMQD3UA>



Bryant, Rebecca, Brian Lavoie and Constance Malpas. 2017. *Scoping the University RDM Service Bundle*. The Realities of Research Data Management, Part 2. Dublin, OH: OCLC Research. <https://doi.org/10.25333/C3Z039>.



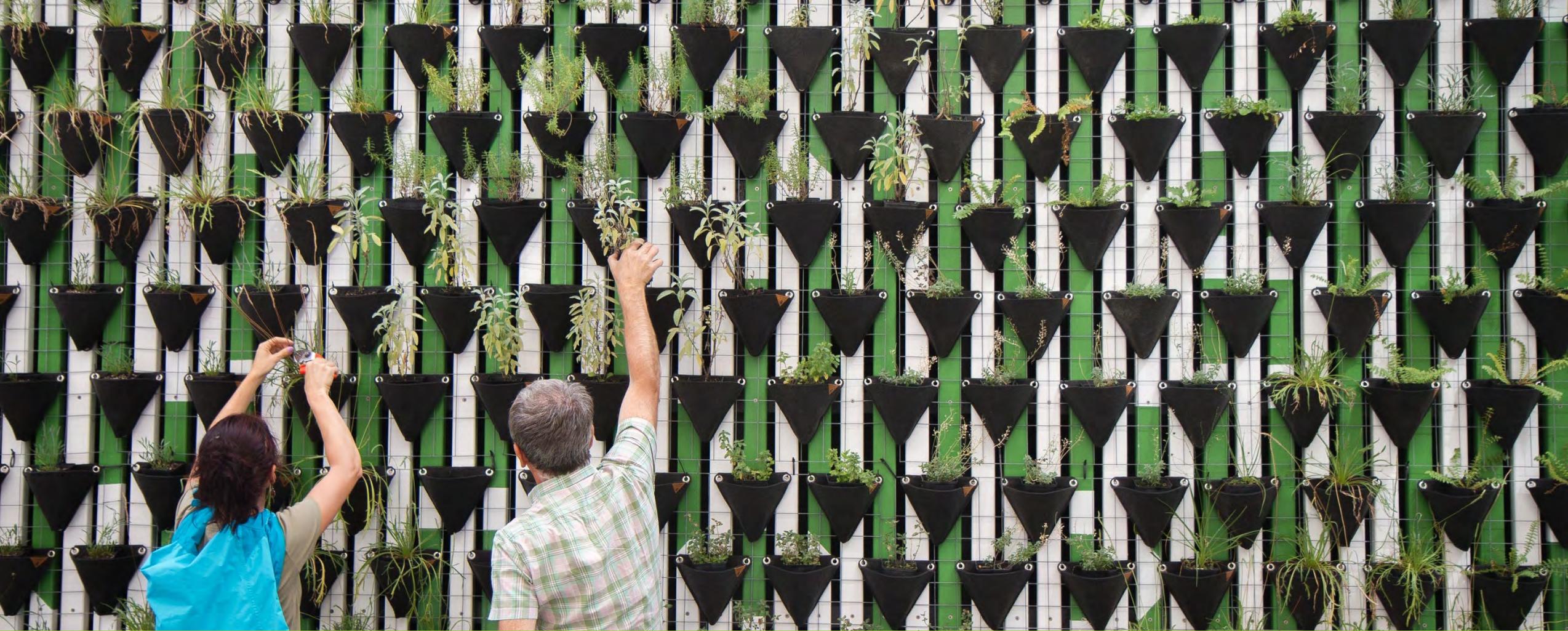
Ciclo de vida do trabalho de investigação (simplificado em períodos no tempo)



https://www.ed.ac.uk/files/atoms/files/rds_flowchart_-_20170608_-_dmd_-_v7.pdf



<https://www.ugent.be/en/research/datamanagement>



POSICIONAR OS SERVIÇOS DE REPOSITÓRIOS NO CICLO DE VIDA DOS DADOS

PARTILHA E PUBLICAÇÃO DE DADOS

Serviço de Revistas para material suplementar

Cumprir requisitos do editor

Dados disponíveis junto dos resultados publicados

Pode ser dispendioso e risco com direitos sobre os dados

Acesso fechado e improvável que faculte preservação

Repositório de dados institucional

Aceitar vários tipos de dados, garantir acesso a longo prazo

Podem confiar mais facilmente e não haverá custos

Pode não oferecer acesso sustentável a longo prazo

Pode não ter metadados disciplinares

Repositório genérico

Alcance de um público mais vasto.

Aceita vários de tipos, adequado para dados interdisciplinares

Normalmente apenas metadados simples estão disponíveis

Sem controle editorial sobre a qualidade dos materiais depositados

Repositório disciplinar

Oferece especialização e experiência em gestão de dados

Provável que aceite conjuntos de dados completos

É provável que sejam selectivos no tipo de dados que aceitam

Requer planeamento e padrões elevados, pode implicar custos

Serviço de Revistas para material suplementar

Cumprir requisitos do editor

Dados disponíveis junto dos resultados publicados

Pode ser dispendioso e risco com direitos sobre os dados

Acesso fechado e improvável que faculte preservação

25/11/2021

BROWSE PUBLISH ABOUT SEARCH advanced search

PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY

- Introduction
- Minimal Data Set Definition
- Acceptable Data Sharing Methods
- Acceptable Data Access Restrictions
- Unacceptable Data Access Restrictions
- FAQs
- PLOS Data Advisory Board

Data Availability

The following policy applies to all PLOS journals, unless otherwise noted.

Introduction

PLOS journals require authors to make all data necessary to replicate their study's findings publicly available without restriction at the time of publication. When specific legal or ethical restrictions prohibit public sharing of a data set, authors must indicate how others may obtain access to the data.

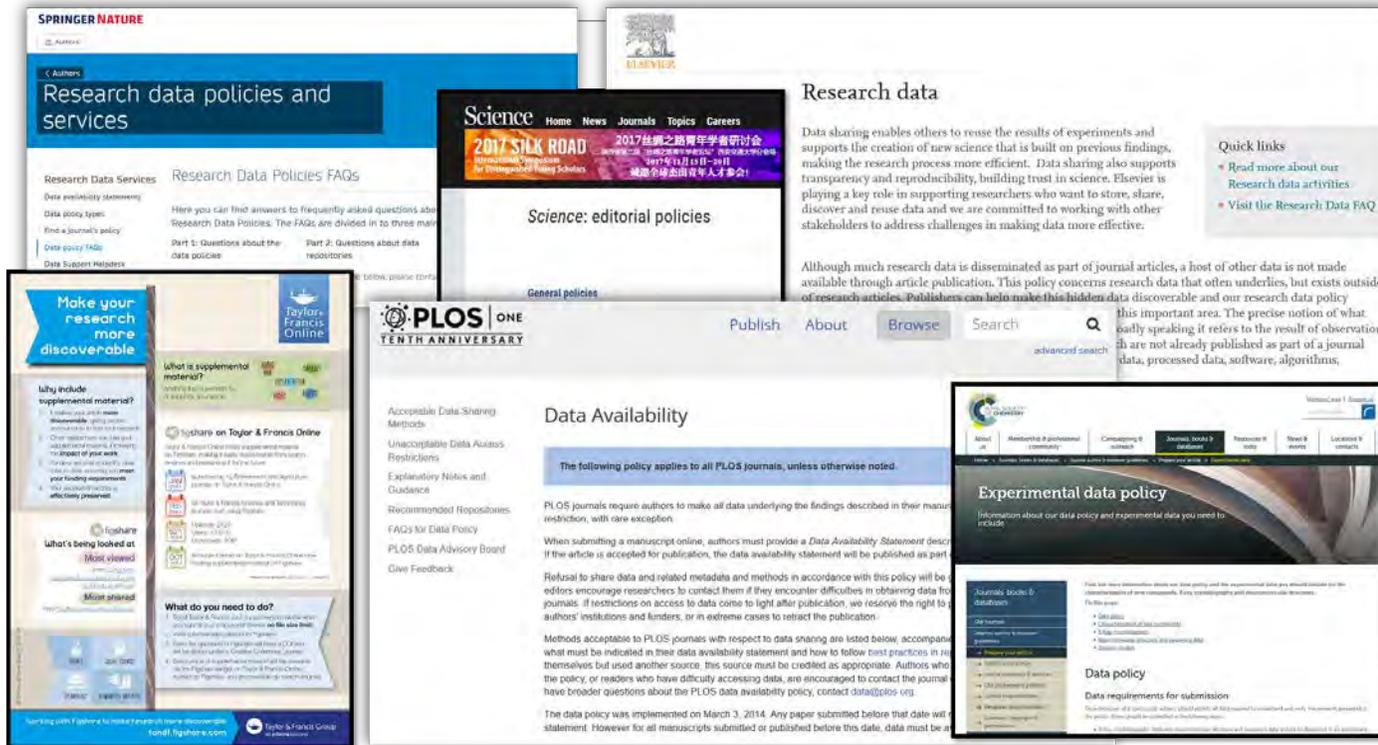
When submitting a manuscript, authors must provide a Data Availability Statement describing compliance with PLOS' data policy. If the article is accepted for publication, the Data Availability Statement will be published as part of the article.

Acceptable data sharing methods are listed below, accompanied by guidance for authors as to what must be included in their Data Availability Statement and how to follow [best practices in research reporting](#).

WORKSHOP FÓRUM GDI | PEDRO PRINCIPE | 2021

10

REQUISITOS DOS EDITORES PARA A DISPONIBILIZAÇÃO DE DADOS



Quais os 3 tipos de requisitos:

- Enviar dataset para o editor.
- Depositar dataset num repositório confiável.
- Providenciar a informação de contacto.

Um número significativo de revistas científicas apresenta uma política específica de disponibilização dos dados ou de arquivo de dados. Os requisitos geralmente encontram-se no site das revistas.

ALERTA! providenciar serviços nas instituições ou comunidades: dados devem permanecer na administração dos investigadores e instituições.

Repositório de dados institucional

Aceitar vários tipos de dados, garantir acesso a longo prazo

Podem confiar mais facilmente e não haverá custos

Pode não oferecer acesso sustentável a longo prazo

Pode não ter metadados disciplinares

25/11/2021



WORKSHOP FÓRUM GDI | PEDRO PRINCIPE | 2021

12

10 RAZÕES PARA DEPOSITAR DADOS DE INVESTIGAÇÃO EM REPOSITÓRIOS



Grupo de Trabalho
Formação e competências
para Gestão e Dados FAIR



FÓRUM
GESTÃO DE DADOS
DE INVESTIGAÇÃO

PLATAFORMAS

Crie o seu próprio repositório de dados
Software gratuito/open-source:

- Dataverse
- Invenio
- Ckan,
- Dspace
- ...



Repositório genérico

Alcance de um público mais vasto.

Aceita vários de tipos, adequado para dados interdisciplinares

Normalmente apenas metadados simples estão disponíveis

Sem controle editorial sobre a qualidade dos materiais depositados



DRYAD



figshare

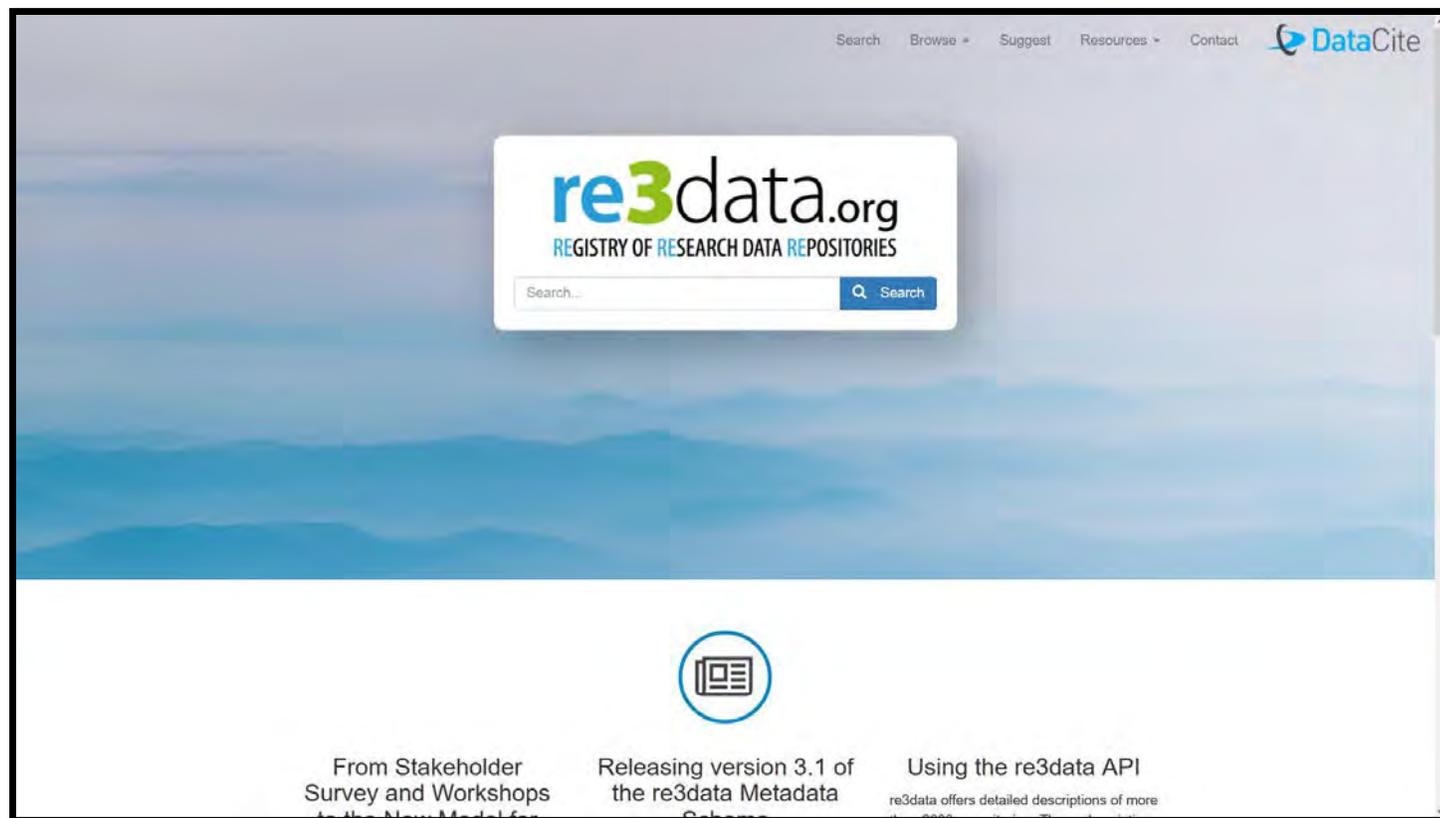
Repositório disciplinar

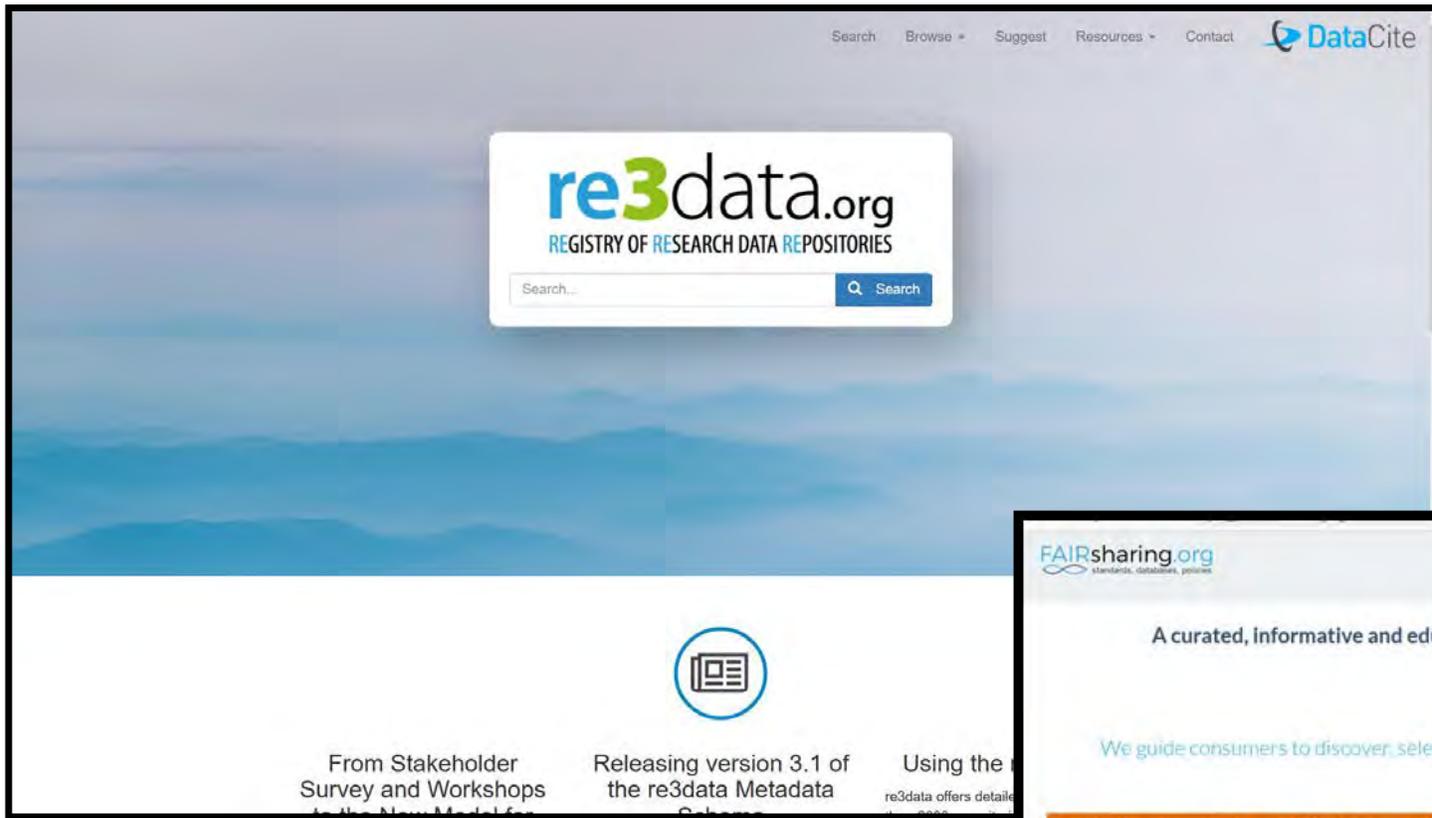
Oferece especialização e experiência em gestão de dados

Provável que aceite conjuntos de dados completos

É provável que sejam selectivos no tipo de dados que aceitam

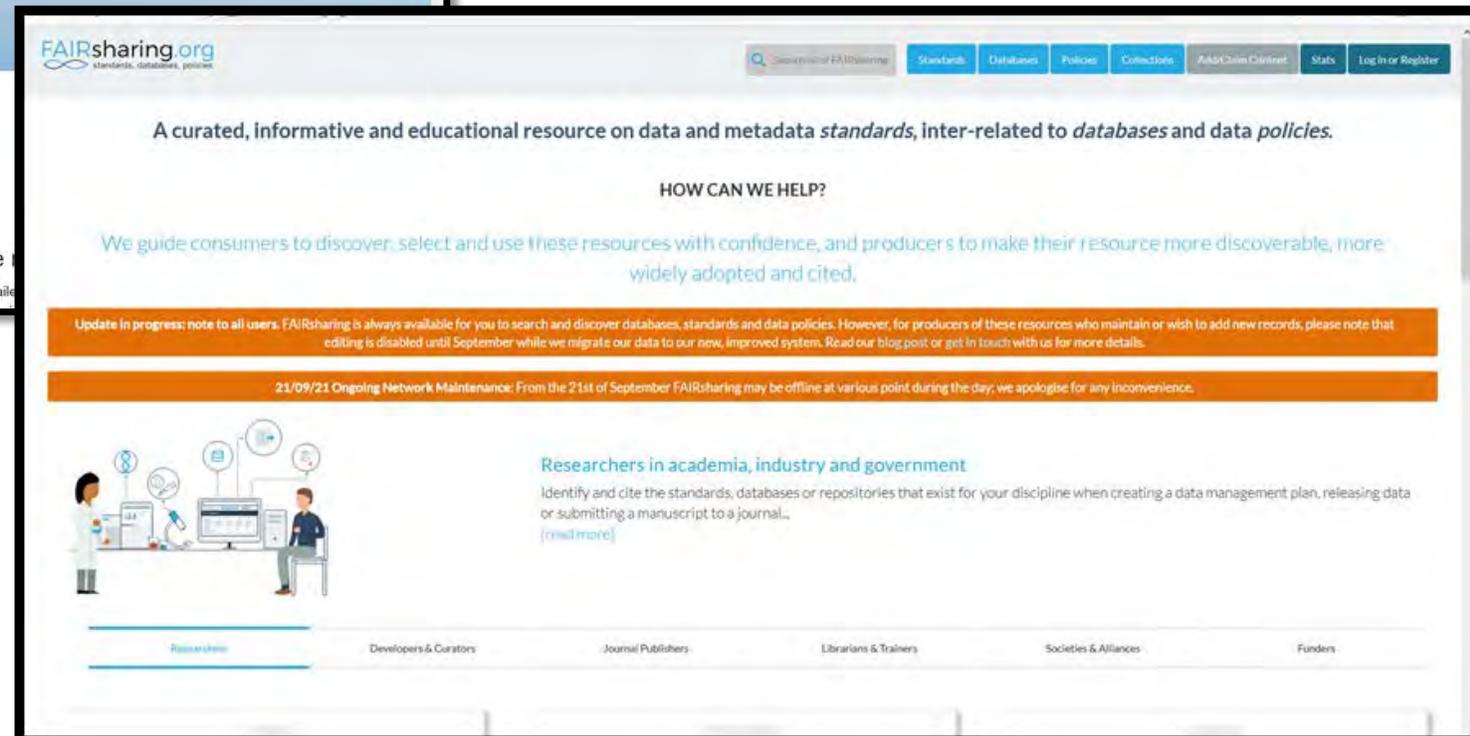
Requer planeamento e padrões elevados, pode implicar custos





<https://fairsharing.org/>

<https://www.re3data.org/>



REPOSITÓRIOS CONFIÁVEIS

Instrumentos de Certificação para auditoria e certificação de repositórios.

CoreTrustSeal (CTS)

Nestor Seal;

ISO 16363: 2013

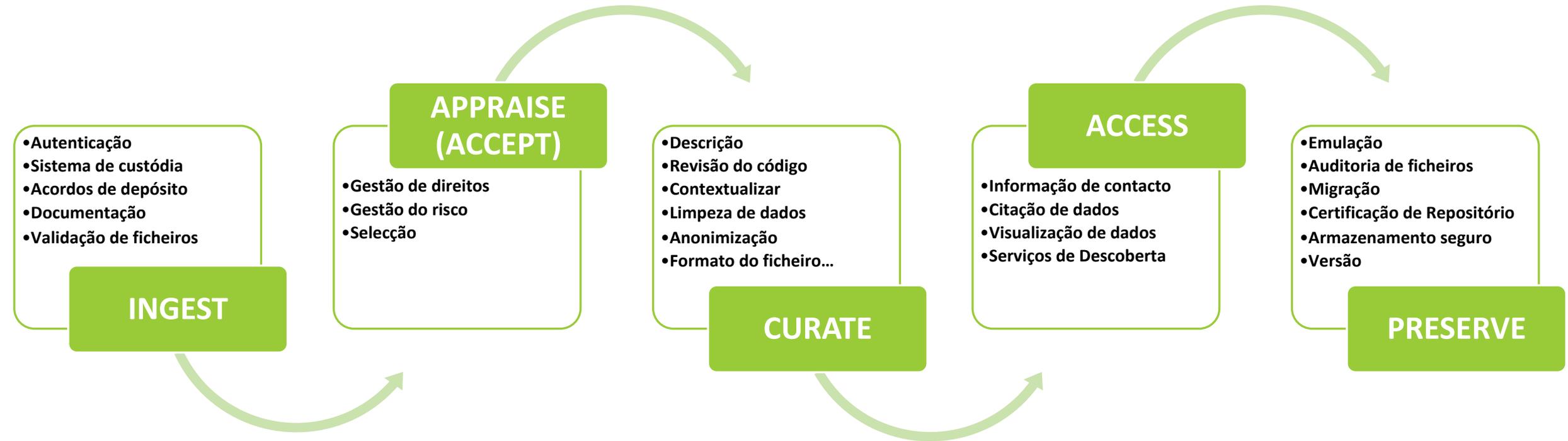


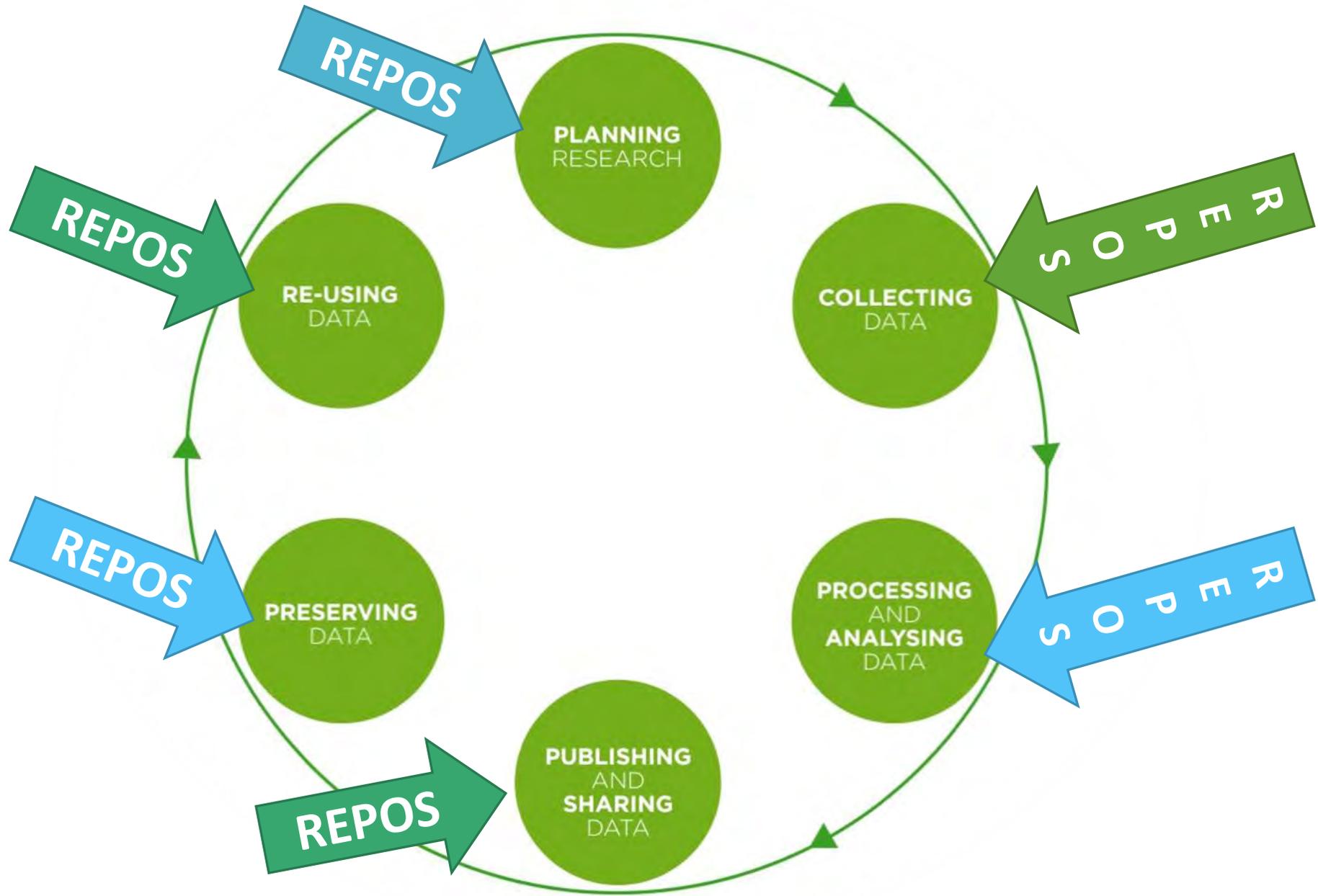


OS REPOSITÓRIOS NOS WORKFLOWS DE CURADORIA

ACTIVIDADES DE CURADORIA DE DADOS

5 etapas do ciclo de vida da curadoria de dados:





DESCREVER

Upload type

Publication Poster Presentation Dataset Image Video/Audio Software Lesson

Publication type

zenodo

New upload

Drag and drop files here

Choose files

Publication type: Journal article

Digital Object Identifier

Publication date

Title

Authors

Description

Access rights

License

Community

Funding

Advanced options

OpenAIRE

zenodo

Workshop Fórum GDI | Pedro Principe | 2021

DESCREVER

License

Access right *

- Open Access
- Embargoed Access
- Restricted Access
- Closed Access

Required. Open access uploads have considerably higher visibility on Zenodo.

License *

Creative Commons Attribution 4.0

Required. The selected license applies to all of your files displayed in the top of the form. If you want to upload some files under a different license please do so in two separate uploads. If you think a license is missing from the list, please inform us at info@zenodo.org

Funding

Zenodo is integrated into reporting lines for research funded by the European Commission via OpenAIRE (<http://www.openaire.eu>). Specify grants which have funded your research and we will let your funding agency know!

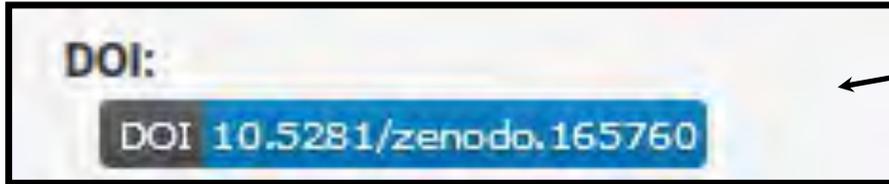
Grants

Start typing a grant number, name or abbreviation...

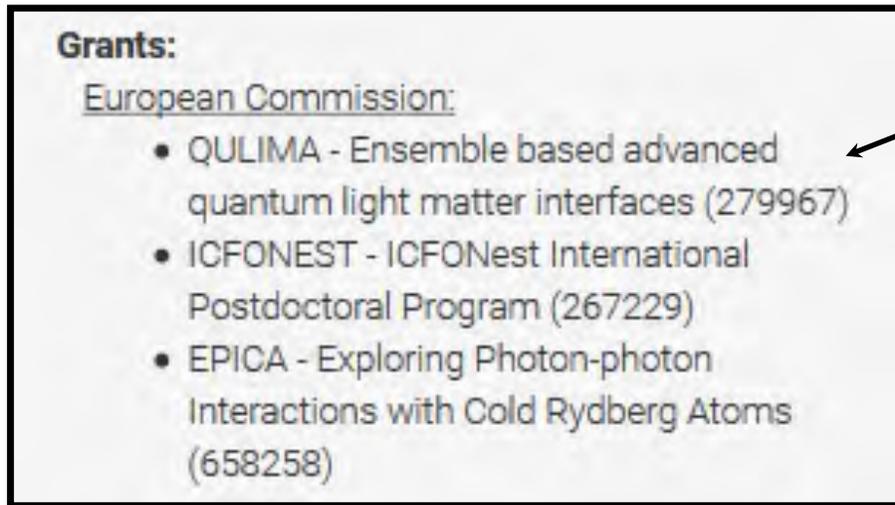
Optional. European Commission FP7 and Horizon 2020 grants only. For general funding acknowledgements, please use the *Additional Notes*. Note: a human Zenodo curator will need to validate your upload - you may experience a delay before it is available in OpenAIRE.

[+ Add another grant](#)

PUBLICAR



<http://www.datacite.org>



www.openaire.eu

zenodo Search Upload Communities pedroprincipe@sdum.uminho.pt

November 9, 2016 Dataset Open Access

Storing single photons emitted by a quantum memory on a highly excited Rydberg state - Figure data

Distante, Emanuele; Farrera, Pau; Padrón-Brito, Auxiliadora; Paredes-Barato, David; Heinze, Georg; de Riedmatten, Hugues

The files contain the data associated with the paper Distante, Farrera et al. "Mapping single photons emitted by a quantum memory on a highly excited Rydberg state".

The name of each file corresponds to the figure number (e.g. figure2a, figure3b, etc.) and the first element in each file (the first row) is the date in which the data has been taken. The data is the result of a pre-processing of histogram and time-stamping files in the experiment. On reasonable request, we can provide the raw data.

The fits in the figures are referenced throughout the open-access paper, and can be found in the Supplementary Information of the publication.

We acknowledge financial support by the ERC starting grant QULIMA, by the Spanish Ministry of Economy and Competitiveness (MINECO) through grant FIS2015-69535-R (MINECO/FER) and Severo Ochoa SEV-2015-0522, by AGAUR via 2014 SGR 1554 and by Fundació Privada Cellex. DFB has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 658258. P.P. acknowledges the International PhD-fellowship program "la Caixa"-Severo Ochoa @ ICFO. G.H. acknowledges support by the ICFOnest+ international postdoctoral fellowship program

23/03/2016

Pw [mW]	dg(2)r1,r2
3.89E+00	5.62E-02
1.00E+00	5.10E-02
2.64E-01	3.66E-02
6.08E-02	2.60E-02
1.95E-02	2.53E-02

Files

Name	Size	Preview	Download
figure2a.csv md5:84a6f478918b5a2bd83ad73919e42fd	241 Bytes	Preview	Download
figure2b.csv md5:c138103b3e731151202ba7b9c5d03664	289 Bytes	Preview	Download
figure3b.csv md5:f134aa0a50b2c06d662b764742ce443	396 Bytes	Preview	Download
figure4ab.csv md5:529e2d280f4a848614077dfdf7f738d	650 Bytes	Preview	Download
figure4cd.csv md5:43c7e36fd733536824653b11def61a02	402 Bytes	Preview	Download
figure5.csv md5:7f9c21f2a473425f5edaa64eb8b569a	562 Bytes	Preview	Download

Publication date: November 9, 2016

DOI: DOI 10.5281/zenodo.165760

Keyword(s): Rydberg, DLCZ, quantum communications, quantum repeaters, nonlinear optics, electromagnetically-induced transparency, quantum optics, photon-photon interactions, nonclassical correlations, quantum memories

Grants: European Commission: QULIMA - Ensemble based advanced quantum light matter interfaces (279967), ICFONEST - ICFONest International Postdoctoral Program (267229), EPICA - Exploring Photon-photon Interactions with Cold Rydberg Atoms (658258)

Communities: European Commission Funded Research (OpenAIRE)

License (for files): Creative Commons Attribution 4.0

Share

Cite as

Distante, Emanuele, Farrera, Pau, Padrón-Brito, Auxiliadora, Paredes-Barato, David, Heinze, Georg, & de Riedmatten, Hugues. (2016). Storing single photons emitted by a quantum memory on a highly excited Rydberg state - Figure data [Data set]. Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.165760>

Export: BibTeX, CSL, DataCite, Dublin Core, JSON, MARCXML, Mendeley



PUBLICAR

The screenshot shows the Zenodo interface for the article. At the top, the Zenodo logo and navigation links are visible. The article title is prominently displayed, along with the authors' names and the publication date. A 'Journal article' and 'Open Access' badge are present. On the right, there are social media sharing options and a 'Tweeted by 3' notification. Below the title, a summary of the article is provided, followed by a 'Preview' section showing the first page of the PDF. The bottom of the page features a footer with 'About', 'Resources', 'Developers', and 'Contribute' links, along with logos for CERN, OpenAIRE, and the European Union.

The screenshot displays the Altmetric attention score for the article. A large blue circular graphic shows the attention score of 3. Below this, the article title and authors are listed. A yellow banner indicates that the user is seeing a limited selection of activity. The 'SUMMARY' tab is selected, showing the article's title, publication information, and authors. A 'View on publisher site' button is visible. The bottom of the screenshot shows the 'ATTENTION SCORE IN CONTEXT' section.

Publication date:
June 23, 2016

DOI:
DOI 10.1007/s12369-016-0365-8

Grants:
European Commission:
• PAL - Personal Assistant for healthy Lifestyle (PAL) (643783)

Communities:
European Commission Funded Research (OpenAIRE)

License (for files):
Creative Commons Attribution 4.0

